

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ЖКХ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ «ЖКХ: ЖУРНАЛ РУКОВОДИТЕЛЯ И ГЛАВНОГО БУХГАЛТЕРА»

2010/1

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ПРОСТОЕ И ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ, ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ
И КРУПНОМАСШТАБНЫМИ ВНЕДРЕНИЯМИ

ПРОГРАММНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
"АРГО: ЭНЕРГОРЕСУРСЫ" –
комплексная автоматиза-
ция учета ресурсов для бы-
тового и мелкомоторного
секторов, промышленных
предприятий и ресурсосбы-
товых компаний.



Удачи вам в добром деле!



ГРУППА КОМПАНИЙ "АРГО"
153002, г. Иваново,
ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35,
42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru
www.argoivanovo.ru

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	6
Проектирование, монтаж и реконструкция комплексов водоподготовки	14
Предварительная очистка, обеззараживание	17
Мембранные технологии	22
Фильтрующие материалы и реагенты	26
Блочные водоподготовительные установки	30
ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	32
Проектирование, монтаж и реконструкция комплексов водоочистки	36
Механическая очистка	39
Физико-химическая очистка	42
Биологическая очистка	43
Обеззараживание	48
Обезвоживание и обработка осадка	48
Локальные очистные сооружения	59
Мониторинг сточных вод	63
НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	64
Насосы для водоснабжения	70
Насосы для водоотведения	80
Дозировочные насосы	85
Канализационные насосные станции	86
Насосы для теплоснабжения	88
ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	90
Трубы металлические	92
Трубы неметаллические	93
Соединительные элементы трубопроводов	103
ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	106
Трубы предварительно изолированные и с антикоррозийным покрытием	109
Трубы неметаллические	119
Соединительные элементы трубопроводов	119
ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ	122
Техника и оборудование для обслуживания трубопроводных систем	125
Диагностическое оборудование	133
Оборудование, материалы, детали, сборные единицы для строительства и ремонта	135

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА	148
Запорная арматура	151
Регулирующая арматура	162
Запорно-регулирующая арматура	167
ПРИБОРЫ УЧЕТА, ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ	176
Теплосчетчики и расходомеры	179
Водосчетчики и расходомеры	192
Счетчики газа	203
Электросчетчики и электроизмерительные приборы	208
Манометры, преобразователи, датчики, термометры	209
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	214
Твердотопливные котлы	217
Универсальные котлы	219
Газовые котлы	222
Электрические котлы	233
Водонагреватели, бойлеры	236
АВТОНОМНОЕ И АВАРИЙНОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ	238
Блочно-модульные котельные установки	240
Автоматизированные тепловые пункты	243
КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	246
Горелки	248
Конденсатоотводчики	251
Котельная автоматика	252
ТЕПЛОБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	254
Теплообменники	256
Радиаторы, конвекторы	261
ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВОДОПОДГОТОВКИ	264
Приборы, системы, реагенты для защиты от накипи и коррозии	266
Шламоотводители, грязеуловители, деаэраторы, фильтры, фильтрующие материалы	270
МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА	274
РЕСУРСО-И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ	280
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ	298
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	310
Алфавитный указатель компаний, предприятий, фирм	318

**ОБОРУДОВАНИЕ
И ТЕХНОЛОГИИ
ПОДГОТОВКИ
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**



КОАГУЛЯНТЫ И ФЛОКУЛЯНТЫ В ПРОЦЕССАХ ВОДОПОДГОТОВКИ

В России традиционная технология подготовки питьевой воды состоит из первичного хлорирования, коагуляции, отстаивания, фильтрации и обеззараживания хлором. Для очистки цветных вод чаще применяют одноступенчатые схемы, включающие контактную фильтрацию с предварительным хлорированием воды. Основной и определяющей стадией очистки природных вод в условиях повышенной загрязненности водоисточников и ужесточенных санитарных требований, предъявляемых к очищению воды, остается коагуляция. Этот метод имеет большие резервы и возможности для интенсификации за счет применения новых реагентов и их сочетаний, изменения способов их подачи, гидравлических параметров проведения процесса, применения новых сооружений.

Особенности коагуляционного метода

Как известно, коагуляционный метод применяется для укрупнения (агрегации) коллоидных и тонкодисперсных веществ с целью их последующего извлечения из воды механическими методами: отстаиванием, флотацией и фильтрованием. Эффективность коагуляционной очистки определяют такие основные факторы, как состав загрязнений природных вод, виды и условия применения реагентов.

Для природных вод характерно одновременное присутствие минеральных и высокоцветных органических примесей (гумусовых веществ) естественного происхождения. Большинство рек центральных районов и северо-западных регионов России, а также воды водохранилищ маломутные со средней цветностью и по составу растворенных минеральных веществ относятся к гидрокарбонатному классу с реакцией среды, близкой к нейтральной.

Особенности состава природных вод определяют технологию очистки воды. Главной составляющей очистки является коагуляция солями алюминия, с помощью которых можно устранить до 80–90% гумусовых и взвешенных веществ. Соли железа применяются реже, поскольку при их использовании могут образовываться высокоцветные комплексы с гумусовыми кислотами. Флокулянты применяются в основном в качестве вспомогательных реагентов для укрупнения скоагулированных загрязнений и интенсификации процесса их осаждения. Использование органических коагулянтов (вместо неорганических) пока не нашло широкого применения в водоподготовке, вероятно, из-за более высо-

кой их стоимости и необходимости соответствия определенным санитарно-гигиеническим требованиям, хотя исследования в этом направлении ведутся с 60-х гг. прошлого века.

Эффективность применения неорганических коагулянтов

Классическим коагулянтом для очистки природных вод, который до последнего времени применялся на российских водопроводах, является сернокислый алюминий. Это обусловлено высокой коагулирующей, адсорбционной и осадительной способностью данного реагента и продуктов его гидролиза в отношении большинства загрязнений природных вод, доступностью и низкой стоимостью. Однако сернокислый алюминий имеет ряд недостатков, таких как: малая эффективность и высокое содержание остаточного алюминия в очищенной воде при низкой температуре, сильное снижение pH воды и необходимость ее корректировки щелочными или кислотными реагентами.

В этой связи последнее время в практике очистки природных вод большое внимание уделяется новым коагулянтам, в частности полиоксихлориду алюминия, который теперь выпускается не только зарубежными, но и отечественными производителями. Его появлению на российском рынке предшествовало проведение промышленных испытаний, изучение эффективности на разных типах поверхностных водоисточников и внедрение в практику очистки воды. В настоящее время на использование полиоксихлоридов (ПОХА) полностью перешли водоканалы Петрозаводска, Новосибирска, Хабаровска, Азова. Ряд водоканалов

Екатеринбурга, Перми, Москвы, Выборга применяют его совместно с сернокислым алюминием. Это обеспечивает выполнение нормативных требований по перманганатной окисляемости, концентрации остаточного алюминия.

В большинстве случаев эффект от применения ПОХА превосходит эффект от сульфата алюминия: повышается эффективность очистки воды отстаиванием или уменьшается расход коагулянта не менее чем в 1,3 раза, особенно при низкой температуре; снижается содержание остаточного алюминия в очищенной воде в 2 раза и более; сокращается расход подщелачивающего реагента или полностью исключается необходимость его применения. С повышением основности коагулянта эффективность ПОХА, как правило, возрастает.

Интенсификация коагуляционной очистки катионными полиэлектролитами

Главной проблемой алюминиевых коагулянтов является наличие в очищенной воде остаточного алюминия, а также необходимость корректировки величины pH. В качестве альтернативы применяются низкомолекулярные полиэлектролиты (органические коагулянты) самостоятельно или совместно с неорганическим коагулянтом при сокращении доз последнего.

Усилившийся интерес к органическим коагулянтам подтверждается положительным опытом их использования для очистки малоцветных природных вод на водопроводах Ростова-на-Дону, Омска, Санкт-Петербурга. Применение органического флокулянта ВПК 402 на водопроводе Ростова-на-Дону обеспечило более глубокий и устойчивый эффект осветления воды в отстойниках и на скорых фильтрах. В Омске на сооружениях Ленинской водопроводной станции проектной мощностью 610 тыс. м³/сут. внедрение флокулянта ВПК 402 стабилизировало эффект очистки воды и существенно облегчило условия эксплуатации реагентного хозяйства при практически полной замене сернокислого алюминия. При самостоятельном применении ВПК 402 в дозах 0,4–0,6 мг/л мутность отстоянной донской воды составляла 2,7 мг/л при исходной мутности 21,0–36,0 мг/л. При совместном применении ПОХА марки «АКВА-АУРАТ™-10» дозой 0,6 мг/л (по оксиду) и ВПК 402 в той же дозе мутность воды снижалась до 0,6 мг/л. Одновременно со снижением мутности повышалась безопасность очищенной воды в эпидемическом отношении.

Для очистки невиской воды на контактных осветлителях наиболее эффективным оказалось совместное приме-

нение дефицитных доз алюминиевых коагулянтов (3–4 мг/л по Al₂₀₃) и катионных органических полиэлектролитов ВПК 402, «Магнафлок LT 31», «Балтфлок 28 РЗ» и других в дозах 0,5–1,5 мг/л. В результате доза коагулянта снизилась в 2 раза, цветность воды уменьшилась с 31,9 до 7,0–9,2 мг/л, окисляемость – с 8,3–9,0 до 4,0–4,5 мг/л.

Применение коагулянта ВПК 402 для очистки воды реки Которосль вместо полиакриламида в дозе 0,1–0,2 мг/дм³ позволило снизить мутность с 1,0–2,0 до 0,2–1,0 мг/дм³, перманганатную окисляемость – с 5,1–5,5 до 4,5–4,8 мг/дм³, концентрацию остаточного алюминия – с 0,5–0,7 до 0,1–0,3 мг/л, дозу сернокислого алюминия – с 12,0 до 8,0 мг/л. Аналогичные результаты были получены при очистке волжской воды с использованием органических коагулянтов ВПК 402, «Суперфлок С-577», «Феннопол К-211». Органический полиэлектролит ВПК 402 применяется совместно с ПОХА для очистки воды на Ижевском водопроводе. Порошковый коагулянт ПДАДМАХ марки DB 45 SSH фирмы SNF FLOERGER (Франция) показал высокую эффективность при очистке вод на водоканале Киева и Житомира совместно с сульфатом или полиоксихлоридом алюминия. Доза неорганического коагулянта снижалась на 50% при дозе флокулянта 0,7–1,0% от дозы СА. Осветление фильтрованием эффективно при самостоятельном использовании органического коагулянта «Магнафлок LT-25» фирмы Siba (Швейцария).

Перспективным является применение отечественных катионных органических коагулянтов на основе гексаметиленгуанидина (ПГМГ) марок «Метацид», «Полисефт», обладающих высокой флокулирующей и обеззараживающей способностью, что позволяет исключить стадию предварительного хлорирования воды в процессе водоподготовки, увеличить эффективность снижения цветности природных вод. В частности, концентрация ПГМГ, необходимая для одновременного достижения нормируемого качества воды по микробиологическим показателям, составляет 1,5 и 4,0 мг/л для необработанной деснянской и днепровской воды соответственно.

Интенсификация коагуляционной очистки высокомолекулярными флокулянтами

Общими недостатками применения органических и неорганических коагулянтов, особенно для очистки высокоцветных вод, являются небольшой размер и плотность образующихся хлопьев и соответственно

низкая скорость их осаждения. Для укрупнения агрегатов скоагулированных природных загрязнений и увеличения скорости их осаждения в 2–4 раза обычно применяют высокомолекулярные флокулянты.

Интенсификация процесса коагуляции высокомолекулярными флокулянтами осуществляется на водопроводных станциях с 60-х гг. прошлого века. В качестве традиционных реагентов для этих целей применялись неионный полиакриламид (ПАА) и активная кремниевая кислота. Данные флокулянты использовались совместно с неорганическими коагулянтами для очистки различных классов природных вод и на разных стадиях технологического процесса (фильтрация, осветление во взвешенном слое, отстаивание). Применение ПАА позволяет регулировать процесс очистки воды в неблагоприятные периоды (паводки, дожди, низкая температура обрабатываемой воды), уменьшить расход коагулянта и снизить затраты на реагенты на 30%. Стоимость обработки воды с ПАА в 1,5 раза ниже, чем без него при одинаковом эффекте очистки. Опыт использования ПАА на водопроводных станциях подтверждает его высокую эффективность. Подача ПАА перед осветлителем со взвешенным слоем позволила увеличить скорость восходящего потока на Куринском водопроводе (река Кура) с 0,5–0,7 до 0,9–1,2 мм/с. Содержание взвешенных веществ в осветленной воде уменьшилось с 9,0–14,0 до 3,0–5,0 мг/л. Ввод ПАА перед горизонтальными отстойниками на Южной водопроводной станции Санкт-Петербурга сопровождается уменьшением содержания взвешенных веществ в отстаиваемой воде с 25,0–30,0 до 15,0–20,0 мг/л с одновременным увеличением производительности станции в 4 раза.

В последние годы вместо ПАА применяются порошковые флокулянты, отличающиеся по молекулярной массе, содержанию анионных и катионных групп. Выбор флокулянта зависит от заряда скоагулированных частиц, молекулярной массы, величины и знака заряда (количества ионных групп) флокулянта, наличия и состава растворенных в воде примесей.

Промышленные испытания, проведенные на ряде водопроводов Санкт-Петербурга, Екатеринбург, Москвы, показали высокую эффективность высокомолекулярных неионных, анионных и катионных флокулянтов разной степени ионности типа “Праестол”, “Магнафлок”, “Суперфлок” в сочетании с минеральными коагулянтами. По данным МП “Водоканал” Екатеринбург более эффективным, чем ПАА, особенно в весенне-летний период, оказался среднеосновный катионный флокулянт “Праестол 650”.

На Московском водопроводе в настоящее время “Праестол 650” используется совместно с полиоксихлоридом алюминия. Для очистки воды на Рублевской водопроводной станции (москворецкий источник) был выбран анионный слабоосновный флокулянт ASP 25 компании Degremon (Франция), который применяется совместно с сернокислым алюминием. В ходе очистки воды реки Невы положительный эффект получен при применении неионных (“Магнафлок LT 20”, “Суперфлок А 100”), слабоанионных (“Суперфлок А 120”, “Магнафлок LT 26”, “Магнафлок LT 270”) и среднеанионных (“Магнафлок LT 26”) флокулянтов в дозах 0,05–0,1 мг/л.

Высокомолекулярные флокулянты увеличивают эффективность очистки воды не только неорганическими, но и органическими коагулянтами. Исследования эффективности применений флокулянтов серии “Праестол” совместно с органическим коагулянтом марки “Полисепт”, проведенные в НИИ “Водгео”, показали, что флокулянты улучшают качество воды по мутности и цветности на 25–35% при соотношении доз коагулянта и флокулянта 10 : 1.

Технологические схемы флокуляционной очистки

Технологические схемы очистки воды отстаиванием с применением флокулянтов и коагулянтов должны включать смесители для каждого реагента и камеру хлопьеобразования. При очистке воды с применением коагулянтов совместно с флокулянтами более эффективны схемы с отделением хлопьев загрязнений отстаиванием, и, как правило, флокулянт добавляется после коагулянта. При использовании низкомолекулярных полиэлектролитов самостоятельно или совместно с неорганическими коагулянтами могут применяться технологические схемы с отделением скоагулированных загрязнений контактным фильтрованием без камер хлопьеобразования. При очистке воды с применением двухслойных фильтров в схемах обычно предусматривается камера хлопьеобразования.

При очистке воды двумя реагентами важен порядок их добавления, который зависит от характеристик природной воды. При очистке мутных малоцветных вод органический коагулянт или флокулянт добавляются через 30–120 сек после неорганического, причем на эффективность очистки больше влияет доза неорганического коагулянта. При очистке высокоцветных вод сначала вводится органический коагулянт, что объясняется необходимостью иметь время для химического взаимодействия противоположно за-

ряженных гумусовых кислот и полиэлектролитных катионов перед введением неорганического коагулянта. Одновременная подача органического и неорганического коагулянтов возможна при достаточной продолжительности пребывания воды в смесителе и при ее низкой температуре, когда скорость гидролиза неорганического коагулянта ниже скорости химических взаимодействий органического коагулянта.

Интенсификация технологии очистки флокулянтами и коагулянтами

Эффективность применения коагулянтов зависит от гидродинамических условий коагуляции на стадии смешения и хлопьеобразования. Создание оптимальных условий для смешения реагента с водой и формирования крупных, плотных и хорошо оседающих хлопьев позволяет повысить эффект осветления на 70%. Это особенно важно при низких температурах воды, когда процесс гидролиза коагулянта протекает медленно.

Градиент скорости и продолжительность смешения и хлопьеобразования являются важными параметрами оптимизации процесса, которые зависят от качества обрабатываемой воды и вида реагента. Так, по данным исследований, проведенных на водопроводной станции Ижевска, оптимальный градиент скорости при смешении коагулянта с водой составляет 130с^{-1} при продолжительности перемешивания 1 мин.

Оптимальные условия в камере хлопьеобразования достигаются при более длительном и менее интенсивном перемешивании. Например, при очистке воды Воткинского водохранилища коагулянтами наибольший эффект был получен при градиенте скорости 10с^{-1} и продолжительности хлопьеобразования 20 мин.

Совершенствование сооружений для коагулирования воды

Одним из способов интенсификации процессов водочистки является совершенствование существующих сооружений для коагулирования воды: смесителей и камер хлопьеобразования. Традиционные гидравлические смесители и камеры хлопьеобразования не позволяют обеспечить оптимальные условия флокуляции, особенно при очистке высокоцветных и маломутных вод. В связи с этим на большинстве водопроводных станций отстойные сооружения малоэффективны, и основная нагрузка приходится на фильтровальные сооружения.

Интенсификация работы используемых в настоящее время гидравлических смесителей и камер хлопьеобразования может быть осуществлена путем использования пневматического или механического перемешивания. По данным разных авторов, наиболее эффективно применение механического перемешивания. Например, по результатам двухлетних испытаний существующих камер хлопьеобразования после их дооборудования вертикальными лопастными мешалками с регулируемым числом оборотов на Южной водопроводной станции Ярославля было установлено, что эффективность осветления воды при механическом перемешивании увеличилась с 70 до 83% по сравнению с гидравлическим перемешиванием. Одновременно улучшились показатели качества воды после второй ступени ее очистки на фильтрах. Мутность фильтрата в среднем уменьшилась на 22,4%, концентрация остаточного алюминия – на 23%, цветность – на 12,1%.

На другой водопроводной станции в течение двух смен была произведена реконструкция типовых горизонтальных отстойников производительностью $340\text{ м}^3/\text{ч}$ путем встраивания в гидравлические камеры хлопьеобразования горизонтальных механических мешалок. Две мешалки приводятся в действие одним двигателем, расход электроэнергии составляет 0,8 кВт на $1\ 000\text{ м}^3$ обрабатываемой воды. Производительность горизонтальных отстойников возросла на 30% по сравнению с производительностью отстойника с гидравлической камерой. В результате работы отстойников с механическими камерами хлопьеобразования эффективность очистки воды увеличилась по мутности – на 40%, по цветности – на 30%, по окисляемости – на 40%. Увеличение глубины осветления воды в отстойнике позволило улучшить работу фильтров: фильтроцикл увеличился в 1,5–2,0 раза. Затраты на дооборудование камер хлопьеобразования механическими мешалками окупаются в течение 1,5 месяца за счет сокращения дозы коагулянта и увеличения производительности отстойника.

Контактные камеры хлопьеобразования так же, как и механические, предназначены для улучшения условий хлопьеобразования при очистке маломутных, цветных, слабоминерализованных вод с низкой температурой в течение длительного периода. Разработано несколько модификаций камер хлопьеобразования: контактные (зернистые) тонкослойные, тонкослойно-эжекционные. В частности, применение камер с контактной загрузкой вместо водоворотных гидравлических камер, встроенных в вертикальные отстойники, позволяет при одинаковой производи-

тельности улучшить качество очищенной воды по всем показателям (мутности, цветности, остаточного алюминия) или при одинаковой степени очистки увеличить производительность вертикального отстойника в 1,5–2,0 раза.

В заключение следует отметить, что совокупность рассмотренных способов повышения эффективности ко-

агуляционного метода очистки природных вод позволит решить проблему усиления барьерной роли существующих и проектируемых очистных сооружений водоподготовки.

Л.В. Гандурина,
д-р техн. наук, заведующая лабораторией
ОАО «НИИ «ВОДГЕО»»

Контактная коагуляция и ультрафильтрация: особенности методов

Контактная коагуляция – разновидность коагуляции, когда коагулянт вводят в обрабатываемую воду непосредственно перед ее поступлением в загрузку фильтра, т. е. процесс коагуляции идет на самой загрузке, в качестве которой может использоваться антрацит, кварцевый песок и т. п. Благодаря этому улучшается кинетика процесса хлопьеобразования. При ультрафильтрации исходная вода также подвергается предварительной обработке коагулянтом с последующим удалением образующегося осадка на полимерных мембранах. При правильной эксплуатации оба метода убирают из воды высокодисперсные взвешенные вещества, снижают содержание растворенной органики, цветность.

Капитальные и эксплуатационные затраты ультрафильтрации значительно выше контактной коагуляции. Основная причина – установки для ультрафильтрации на 90% состоят из импортных комплектующих, в то время как установку для контактной коагуляции можно полностью собрать из российских. Высокие эксплуатационные затраты на ультрафильтрацию обусловлены необходимостью замены ультрафильтрационных мембран примерно раз в 3–5 лет, что может составлять около 30% от первоначальной стоимости установки. При использовании контактной коагуляции расходы идут только на досыпку истирающейся в процессе работы фильтрующей среды. Расход реагентов в обоих случаях можно считать одинаковым, он зависит только от количества и природы загрязнений в исходной воде.

Основное преимущество ультрафильтрации можно оценить при очистке источников воды, опасных в микробиологическом плане. Все патогенные микроорганизмы отсеиваются на мембранах (именно на этом основан процесс стерилизующей ультрафильтрации). Использование ультрафильтрации позволяет снизить содержание патогенных микроорганизмов на 6 порядков. При использовании контактной коагуляции это величина может составлять до 3 порядков (количество микроорганизмов снижается за счет процесса сорбции на коагулянте). Для улучшения этого показателя в случае контактной коагуляции необходимо первичное хлорирование, но оно тоже не может дать 100% гарантии, т. к. существуют хлортолерантные микроорганизмы, спорообразующие формы. Кроме того, существует опасность возникновения в очищенной воде токсичных соединений – тригалометанов, обладающих канцерогенными свойствами.

Как при ультрафильтрации, так и при контактной коагуляции кинетика проведения процесса ухудшается с уменьшением температуры. К сожалению, на данный момент нет расчетных методик, позволяющих с достаточной точностью оценить процесс хлопьеобразования на холодной воде. Но если при контактной коагуляции снижение температуры приводит к снижению производительности системы за счет снижения линейной скорости фильтрации, то при ультрафильтрации может не хватать времени на хлопьеобразование коагулянта, в результате чего часть органических загрязнений вместе с растворенным в воде коагулянтом проходит через мембраны и попадает в очищенную воду. Чтобы избежать этого, нужны камеры предварительного коагулирования, время пребывания в которых может достигать 30–40 мин, т. е. занимаемые установкой площади сравниваются с площадями, необходимыми для обыкновенных осветлителей.

Ультрафильтрация, как и большинство мембранных процессов, требует периодической химической мойки, что создает дополнительные затраты и проблемы при использовании моющих кислотных и щелочных растворов. Помимо прочего для правильной эксплуатации ультрафильтрации нужны более сложная система автоматизации и, как следствие, более квалифицированный персонал для осуществления пусконаладочных и сервисных работ, что часто требует привлечения специалистов со стороны изготовителя установки и дополнительных затрат. Эксплуатация контактной коагуляции по своей организации идентична эксплуатации скорых напорных фильтров. Таким образом, применение ультрафильтрации как нового и, безусловно, перспективного процесса на сегодняшний день оправданно в случаях, когда исходный источник воды микробиологически опасен (что может подтверждаться регулярными вспышками инфекционных заболеваний, передающихся через воду) или когда к воде предъявляются более жесткие требования по мутности и общему микробному числу, например, при необходимости дальнейшей очистки воды на обратном осмосе. Существующая на данный момент перспектива снижения цен на ультрафильтрационные мембраны и установки на их основе позволит методу стать более конкурентоспособным и широко востребованным в ближайшем будущем.

Д.С. Масликов,
ведущий инженер-технолог,
ОАО «Гелиос Стар»

ОЧИСТКА ВОДЫ – НАША ПРОФЕССИЯ

ООО «Альтаир» – динамично развивающееся предприятие. Кадровый костяк компании составляют профессионалы высокого класса, каждый из которых посвятил проблемам очистки воды большую часть своей трудовой деятельности. Прежде всего, это наши инженеры и конструкторы, прошедшие серьезную подготовку в стенах Всесоюзного НИИ синтетических смол (ВНИИСС) и Государственного института по проектированию предприятий по производству пластмасс и полимерных продуктов (ГИПропласт).

Чтобы иметь представление об уровне квалификации наших специалистов, достаточно сказать, что на их счету более тысячи научных и технических решений, которые воплощены и воплощаются сегодня на различных объектах водоподготовки.

Благодаря большому опыту в области мембранных технологий сотрудники компании успешно применяют их сочетания при проектировании и изготовлении систем очистки воды:

- установок и систем ультрафильтрации;
- установок нанофильтрации и обратного осмоса;
- установок мембранной дегазации;
- установок электродеионизации.

Комплекс мембранных технологий в сочетании с традиционными методами водоподготовки (осветление, умягчение, сорбция) позволяет ООО «Альтаир» разрабатывать и внедрять системы водоподготовки, которые гарантированно обеспечивают заданное качество очищенной воды для различных отраслей промышленности:

- химия и электроника;
- пищевая промышленность;
- производство бутилированной воды;
- ликероводочное производство;
- медицина и фармацевтика;
- гальванические производства;
- металлургия и металлообработка;
- стекольная индустрия;
- теплоэнергетика и жилищно-коммунальное хозяйство.

Критериями при проектировании и изготовлении установок являются качество и надежность работы оборудования.

Показатели качества закладываются уже на стадии разработки. При проектировании систем водоподготовки используются как российские методики, так и последние зарубежные разработки. Расчеты мембранных систем проводятся на специализированном программном обеспечении ведущих зарубежных фирм. Такой подход к проектированию обеспечивает получение воды требуемого качества, увеличивает срок службы оборудования, повышает надежность его работы.

Грамотная стратегия позволила ООО «Альтаир» успешно внедрить на предприятии систему менеджмента качества и сертифицировать ее на соответствие международному стандарту (ISO 9001:2000) ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

Научно-технический состав сотрудников ООО «Альтаир» позволяет на высоком профессиональном уровне проводить опытно-конструкторские и научно-исследовательские работы. В настоящее время компания проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по проблемам опреснения морской воды, эмульгирования и деэмульгирования жидкостей.

Ежегодно ООО «Альтаир» разрабатывает и запускает в производство 2–3 вида новой продукции. За последнее время таковыми явились автоматизированные линии для получения и обработки водно-спиртовой смеси, система концентрирования белка в обезжиренном молоке (обрате) методом ультрафильтрации, барьерные фильтры мешочного типа, сетчатые фильтры, оборудование для озонирования воды.

Имея собственную производственную базу, конструкторский и технологический отделы, службу монтажа и сервисного обслуживания, пусконаладки оборудования, ООО «Альтаир» осуществляет полный спектр услуг по очистке воды:

- разработка и проектирование установок и комплексов по очистке воды;
- обследование действующего водоочистного оборудования и рекомендации по его эксплуатации и замене;
- экономические расчеты по замене оборудования водоподготовки;
- восстановление систем водоочистки отечественного и зарубежного производства;
- монтаж и пусконаладка систем водоподготовки;
- гарантийное и сервисное обслуживание оборудования для очистки воды на всей территории России и странах СНГ.

При разработке систем водоподготовки исходными данными служат анализ исходной воды и требования к качеству очищенной воды.

При наличии этих данных специалисты ООО «Альтаир» гарантируют выполнение вашей задачи и поставку надежного и качественного оборудования.



ООО «АЛЬТАИР»

600020, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 19
Тел.: (4922) 37-03-34, 37-09-34, 42-35-51

Тел./факс: (4922) 32-34-49
e-mail: altair@altr.ru

www.altair-aqua.ru

Проектирование, монтаж и реконструкция комплексов водоподготовки

Комплексные системы водоподготовки SELCOPERM



Комплексные системы водоподготовки SELCOPERM предназначены для электролитического получения раствора гипохлорита натрия. Соответствуют всем требованиям промышленной безопасности и санитарным нормам СанПиН 2.1.4.10.74-01.

Применяют для подготовки:

- питьевой воды для отдаленных поселков, небольших городов;

- воды для крытых бассейнов и аквапарков;
 - технической/сточной воды.
- Основные преимущества:
- отсутствие необходимости транспортировки и хранения химических реагентов;
 - высокая степень надежности и безопасности;
 - поставка оборудования под ключ.

ООО "ГРУНДФОС"
109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru



Вакуумные установки дозирования газов серии VACCUPERM



Высокопроизводительные установки дозирования газов VACCUPERM VGS-14x с новейшей электроникой и датчиками для безопасного и точного дозирования и контроля газообразного хлора, аммиака, диоксида серы и диоксида углерода.

Области применения:

- обработка питьевой воды;
- вода для промышленных целей;
- сточные воды.

Производительность – до 200 кг/ч (по хлору). Благодаря использованию современного оборудования и интерфейса, можно реализовать все задачи управления и регулирования, включая применение единого внешнего программируемого контроллера или систем управления процессом.

ООО "ГРУНДФОС"
109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru



Модульные комплексы очистки воды



Предназначены для обеспечения качественной питьевой водой населенных пунктов при отсутствии централизованного водоснабжения, а также районов, расположенных в труднодоступных и удаленных местах или с низкой плотностью населения. Устанавливаются в непосредственной близости к потребителю и служат локальным источником питьевого водоснабжения. В состав комплекса входят блоки предварительной подготовки воды, очистки, накопления и раздачи.



Возможно производство комплекса как с учетом специфики теплоэнергетики или других отраслей промышленности, так и с учетом климатических особенностей (например, для районов Крайнего Севера). Монтаж, пусконаладка и обслуживание выпускаемого оборудования, что гарантирует долговечность и надежность его работы, а также получение воды заданного качества.

ООО "АЛЬТАИР"
600020, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 19
Тел.: (4922) 37-03-34, 37-09-34, 42-35-51
Тел./факс: (4922) 32-34-49
e-mail: altair@altr.ru
www.altair-aqua.ru

Проектирование и реконструкция очистных сооружений водопровода и канализации



Проектирование систем коммунального водоснабжения и водоотведения на основе оптимальных технологических решений по очистке сточных вод, обработке и утилизации осадка.

Разработка проектно-конструкторской документации, изготовление на собственных производственных площадях стандартного и фирменного оборудования, поставка.

Реконструкция комплексов водоочистки включает все этапы от обследования очистных сооружений до поставки и пусконаладки технологического оборудования.

При проведении реконструкции очистных сооружений решаются такие задачи, как:

- увеличение производительности очистных сооружений без дополнительного увеличения площадей;
- повышение надежности работы и упрощение эксплуатации;
- автоматизация управления технологическими процессами;
- повышение качества очистки сточных вод.

Предлагаемые при реконструкции современные технологические решения позволяют обеспечить:

- экономию капитальных средств;
- высокое стабильное качество очистки сточных вод;
- сокращение численности обслуживаемого персонала.



КОМПАНИЯ "ЭКОС"

Сочи
Тел./факс: (8622) 54-58-00, 54-58-58, info@ecos.ru
Санкт-Петербург
Тел./факс: (812) 323-25-06, 323-23-03, spb@ecos.ru
Новочеркасск, Ростовская обл.
Тел./факс: (8635) 22-79-79, 22-79-94, sales@ecos.ru
Москва
Тел./факс: (495) 988-08-03, 988-08-05, msk@ecos.ru
www.ecos.ru

Станции водоподготовки серии "ВОС"



Станции водоподготовки блочно-модульного типа серии "ВОС" предназначены для приема и очистки артезианской воды от соединений общего железа концентрацией до 10 мг/дм³.

Обеспечивают качество питьевой воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода".

Производительность – от 50 до 800 м³/сут, зависит от состава и режима поступления исходной артезианской воды из скважины.

За счет конструктивных решений здания станции могут эксплуатироваться как в северных, так и южных районах.

Количество обслуживающего персонала устанавливается из расчета существующих нормативов или определяется непосредственно собственником очистных сооружений, исходя из возможности совмещения обязанностей обслуживающего персонала станции.



КОМПАНИЯ "ЭКОС"

Сочи
Тел./факс: (8622) 54-58-00, 54-58-58, info@ecos.ru
Санкт-Петербург
Тел./факс: (812) 323-25-06, 323-23-03, spb@ecos.ru
Новочеркасск, Ростовская обл.
Тел./факс: (8635) 22-79-79, 22-79-94, sales@ecos.ru
Москва
Тел./факс: (495) 988-08-03, 988-08-05, msk@ecos.ru
www.ecos.ru

Оборудование для очистки поверхностных и артезианских вод



Установки для очистки и доведения воды до питьевого качества:

- “Радуга М” (очистка поверхностных вод);
- “Радуга МРО” (очистка воды артезианских скважин).

Оборудование предназначено для объектов ЖКХ сельских удаленных поселков, больниц, школ. Может быть применено для оснащения пунктов получения и отпуска питьевой воды населению в экологически неблагоприятных районах.

Оборудование выполнено в блочно-модульном исполнении с возможностью выбора технологической схемы очистки в зависимости от качества исходной воды.

Гибкая система комплектации установок по согласованию с заказчиком, с учетом производительности и состава воды. В конструкции установки могут быть использованы:

- фильтры механической очистки, фильтры обезжелезивания, осветления, удаления сероводорода;
- системы обратного осмоса, ультрафиолетовые стерилизаторы;
- самовсасывающие и повысительные насосы;
- блоки ручного и автоматического управления, датчики и приборы контроля.

Производительность локальных модульных установок – от 200 до 500 л/ч.

Масса – от 100 кг. Габаритные размеры (ш × г × в): 600 × 400 × 1 600 мм.

Оборудование сертифицировано. Патенты Российской Федерации № 68752 и 71650.

Апробация – более 400 установок с 2006 г. работают в селах Саратовской и Тульской областей.

Доставка и монтаж оборудования, весь комплекс пусконаладочных работ, сервис.



ООО «НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНАЯ ФИРМА «ПИНОТЕХ»
300041, г. Тула, проезд Тимирязева, д. 6
Тел./факс: (4872) 30-83-98, тел.: (4872) 30-70-29
www.pinotech.ru

Трубы для напорного водоснабжения из НПВХ



Производство трубопроводных систем из НПВХ для напорных систем водоснабжения. Диаметр – от 50 до 315 мм. Рабочее давление МОР – 0,63–1 МПа.

Основные преимущества:

- гарантированный срок эксплуатации – более 50 лет;
- удобство ремонта, уплотнительная система гарантирует герметичность в течение всего периода эксплуатации;

- сокращение времени и стоимости монтажа (при монтаже трубы вставляются одна в другую);
 - сокращение срока окупаемости объекта;
 - отсутствие коррозии и внутреннего зарастания.
- Продукция соответствует международным стандартам, имеет сертификаты соответствия и гигиенические сертификаты РФ. Проходит испытания в аккредитованной лаборатории завода.



ООО «ПОЛИМЕРЫ XXI ВЕКА»
123995, Москва, Бережковская наб, д. 20Г
Тел./факс: (495) 926-91-17, 926-91-18
e-mail: polymer@iral.com
www.tdplastic.ru

Строительные материалы для комплексов водоснабжения



Камень, валун, галька-плашка, булыжник, плитняк для берегоукрепления и восстановления экологического баланса ТУ 5711-001-03987739-97.

Опоры-столбы оцилиндрованные из сибирской лиственницы для берегоукрепления и строительства причалов ГОСТ 8486-83.

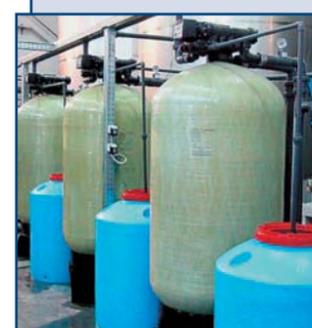
Отгрузка в любой регион Российской Федерации и страны СНГ.



ООО НПК «АЛЛЕЯ РОЗ АКВА»
143981, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Центральная, д. 110
торгово-выставочный центр “Империя Камня”,
комплекс “Садовод”, 14-й км МКАД
Тел.: (495) 740-79-93, тел./факс: (495) 529-91-09
e-mail: aquakamen@mail.ru
www.aquakamen.ru

Предварительная очистка, обеззараживание

Фильтровальное оборудование



Проектирование, производство и поставка оборудования предварительной подготовки воды. Технологические схемы систем очистки могут включать:

- гидроциклоны;
- фильтры грубой механической очистки (сетчатые);
- фильтры осветительные;
- фильтры обезжелезивания, деманганации и удаления сероводорода;
- фильтры умягчения;

- фильтры угольные;
 - блок реакгентной обработки (коагуляции, флокуляции);
 - установки микрофильтрации и ультрафильтрации.
- Производим монтаж, пусконаладку и обслуживание выпускаемого оборудования, что гарантирует долговечность и надежность его работы, а также получение воды заданного качества.



ООО «АЛЬТАИР»
600020, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 19
Тел.: (4922) 37-03-34, 37-09-34, 42-35-51
Тел./факс: (4922) 32-34-49
e-mail: altair@altr.ru
www.altair-aqua.ru

Оборудование и технологии для подготовки питьевой воды



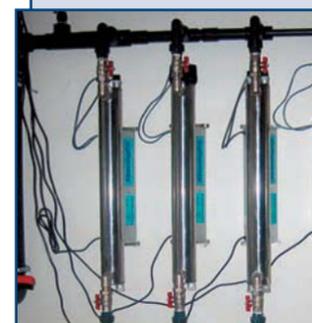
Системы обратного осмоса, нано- и ультрафильтрации. Системы для обработки воды специальными фильтрующими загрузкими. Применение:

- умягчение воды;
- удаление железа, марганца, сероводорода;
- удаление механических взвесей и примесей;
- дехлорирование, удаление органики и др.



ООО «КФ ЦЕНТР»
Товарный знак KARME FILTRS
127106, Москва, ул. Гостиничная, д. 9, корп. 4, а/я 23
Тел./факс: (495) 482-17-83, 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97
e-mail: info@kfcentr.ru
www.kfcentr.ru

Ультрафиолетовые стерилизаторы воды



Ультрафиолетовые стерилизаторы воды основаны на безреагентном методе обеззараживания УФ-лучами, обладающими бактерицидными свойствами.

Основные преимущества:

- компактная конструкция;
- корпус из нержавеющей стали;
- замена лампы производится без прерывания потока воды;
- высокое качество обеззараживания – бактерии и вирусы уничтожаются на 99,9%;
- простота в обслуживании.



ООО «КФ ЦЕНТР»
Товарный знак KARME FILTRS
127106, Москва, ул. Гостиничная, д. 9, корп. 4, а/я 23
Тел./факс: (495) 482-17-83, 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97
e-mail: info@kfcentr.ru
www.kfcentr.ru

Решения FLOCMASTER®

Начиная с 1979 года компания J.F. Knauer GmbH разрабатывает и изготавливает изделия и системы, предназначенные для применения в экологических и производственных целях, а также для очистки сточных вод. Передовые технологии и инновационная конструкция систем обеспечивают их эффективную эксплуатацию и высокий потенциал экономии затрат. Экономическая эффективность систем полностью оправдывает их амортизацию.

Таким образом, компания предлагает экологически ориентированные универсальные комплексные решения, которые обеспечивают существенные экономические выгоды.

Polystation 3

Система Polystation может обрабатывать смеси исходных растворов с полимерными концентратами в форме жидкости или порошка с концентрацией 0,1–1,5%. Также предусмотрена возможность регулировки расхода дозирующего насоса для полимера и частоты вращения линейного смесителя.

Инлайн-миксер

Инлайн-миксеры обеспечивают эффективное перемешивание жидких добавок, особенно флокулянтов, с регулировкой частоты вращения посредством изменения частоты тока. Интенсивность перемешивания оптимально регулируется соответственно фактическому расходу состава.

FLOCSENSOR V2

Устройство Flocsensor V2 предназначено для контроля и управления процессами флокуляции и перемешивания с помощью оптического датчика.

Особенности систем FLOCMASTER®

Растворение полимера с концентрацией 1,0%.

Возможность значительной экономии полимерных составов до 25% по сравнению с обычными системами при использовании наиболее эффективных технологий линейного перемешивания.

Увеличение выхода сухого вещества в системах обезвоживания до 5% по сравнению с обычными системами.

Возможность быстрого и простого монтажа систем FLOCMASTER® с целью проведения испытаний и оценки эффективности.

Применение систем FLOCMASTER®

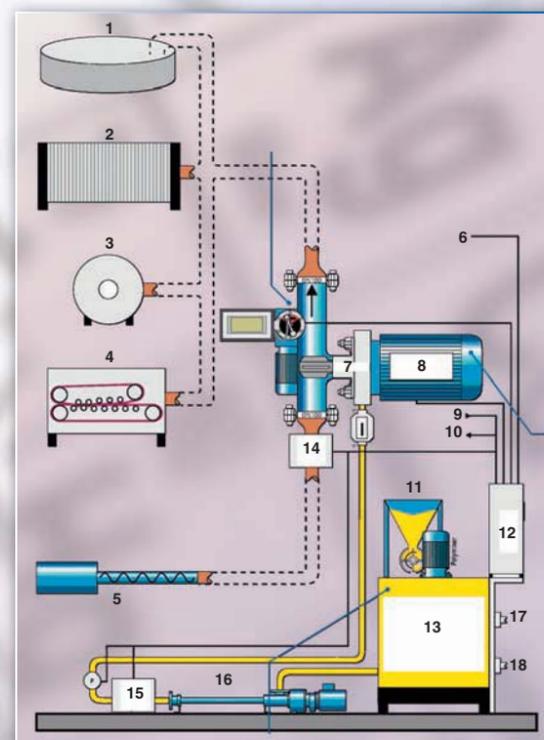
Универсальное применение с различными загустителями, ленточными прессами, центрифугами и камерными пресс-фильтрами.

Технологии перемешивания, дозирования и предварительной обработки осадка в следующих целях:

- для очистки питьевой воды;
- для муниципальных очистных сооружений;
- в химической промышленности;
- в производстве сахара;
- в бумажном производстве;
- в кожевенном производстве;
- для прокладки туннелей;
- в горнодобывающей промышленности.

Технические характеристики

POLYSTATION	
Система управления	Siemens SPS S7 – 200/300 с индикатором человеко-машинного интерфейса
Электропитание	Трехфазный ток 3 × 400 В/50 Гц/32 А
Установленная нагрузка	Трехфазный ток, максимальная – 11 кВт (типичная – 7 кВт)
Силовой кабель	5 × 6
Тип конструкции	Бак из нержавеющей стали емкостью 750 л с крышкой и шкаф управления устанавливаются на трубчатом опорном каркасе прямоугольной формы в плане. Трубы каркаса изготовлены из нержавеющей стали DIN 1.4301
Габаритные размеры	1 545 × 1 200 × 1 950 мм
Полная масса	≈ 300 кг без учета массы насоса для перекачивания раствора
Водопровод	Трубы 2", расход воды на подаче > 4500 л/ч, давление – от 2 до 10 бар
Производительность дозирования по полимеру	50–300 л/ч исходного раствора при использовании порошкового полимера и/или 50–15 000 л/ч при использовании жидкого полимера
Концентрация полимера	От 0,1 до 1,5%, регулируемая
Емкость бака для порошка	≈ 8 кг, адаптер для порошкового контейнера Mann + Hummel или загрузки из мешков большого размера
Порошковый конвейер	Mann + Hummel, пропускная способность 100 кг/ч, погрешность дозирования < 1%
Подача жидкого полимера	Трубы 1" с внутренней резьбой, высота всасывания – 10 м
Насос для перекачивания жидкого полимера	SEEPLEX MD 025-6L; 400 л/ч; 2 бара; 0,37 кВт
Смеситель для полимера	Электропривод Siemens с частотной регулировкой, 400 В/7,5 кВт/50–1 450 об/мин, четырехконтактный, с приводным валом и смесительным шнеком
Перекачивающий насос	Центробежный насос Phoenix, самовсасывающий, 2 бара, 22 000 л/ч (заказывается дополнительно)
Насос для перекачивания раствора	SEEPLEX BN1-24, электроприводной с частотной регулировкой, максимальный расход – 3 000 л/ч; 24 бара; 3,0 кВт
ИНЛАЙН-МИКСЕР	
	Стандартный V3 AT
Электропитание	Трехфазный ток 3 × 400 В/50 Гц/1,5 кВт Трехфазный ток 3 × 400 В/50 Гц/4 кВт Трехфазный ток 3 × 400 В/50 Гц/5,5 кВт
	Четырехконтактный электропривод с термисторной защитой
Максимальный расход осадка	100 м ³ /ч 15 м ³ /ч 400 м ³ /ч
Максимальный расход дозирования	15 м ³ /ч 15 м ³ /ч 15 м ³ /ч
Соединительный патрубок дозирующего насоса	Труба 1 с внутренней резьбой
Частота вращения	100–1 600 об/мин 100–3 000 об/мин
Материал изготовления	Нержавеющая сталь DIN 1.4301 – вал и лопасти. Нержавеющая сталь DIN 1.4305 – кожух линейного смесителя
Масса	32 кг 47 кг 85 кг
FLOCSENSOR V2	
Электропитание	24 В постоянного тока, 2 А
Цифровые входы-выходы	24 В постоянного тока
Аналоговые входы-выходы	4–20 мА
Материал изготовления	Нержавеющая сталь DIN 1.4305
Варианты исполнения	Под номинальный диаметр 100/500 мм Под номинальный диаметр 150/500 мм
Масса	23/38 кг



DN – номинальный диаметр.

1. Загуститель. 2. Фильтр-пресс. 3. Центробежный сепаратор. 4. Ременной пресс. 5. Насос для перекачивания осадка (5–400 м³/ч). 6. Источник электропитания (трехфазный, 400 В/32 А). 7. Инлайн-миксер V3. 8. Электропривод (400 В/4 кВт/1 440 об/мин). 9. Фильтр задействован. 10. Сообщение об ошибке. 11. Бак с порошком. 12. Шкаф управления. 13. Установка приготовления полимера для жидкостей, порошков и смешанных составов (максимальная производительность 15 000 л/ч, концентрация активного вещества – от 0,1 до 1,5%). 14. Поток осадка. 15. Полимер. 16. Насос для перекачивания раствора (100–3 000 л/ч). 17. Жидкий полимер. 18. Вода (2–10 бар).

Официальный представитель в России и странах СНГ
 ООО "Компания Нью Текнолоджис Плюс"
 117403, Москва, Востряковский пр-д, д. 10Б, стр. 2
 Телефон: (495) 781-92-90
 Факс: (495) 781-92-91
 e-mail: info@kntp.ru
 www.kntp.ru
 www.jfknauer.de

Станции водоподготовки серии "ВОС"



Станции водоподготовки блочно-модульного типа серии "ВОС" предназначены для приема и очистки артезианской воды от соединений общего железа концентрацией до 10 мг/дм³.

Обеспечивают качество питьевой воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода".

Производительность – от 50 до 800 м³/сут, зависит от состава и режима поступления исходной артезианской воды из скважины.

За счет конструктивных решений зданий станции могут эксплуатироваться как в северных, так и южных районах.

Количество обслуживающего персонала устанавливается из расчета существующих нормативов или определяется непосредственно собственником очистных сооружений, исходя из возможности совмещения обязанностей обслуживающего персонала станции.



КОМПАНИЯ "ЭКОС"

Сочи
Тел./факс: (8622) 54-58-00, 54-58-58, info@ecos.ru
Санкт-Петербург
Тел./факс: (812) 323-25-06, 323-23-03, spb@ecos.ru
Новочеркасск, Ростовская обл.
Тел./факс: (8635) 22-79-79, 22-79-94, sales@ecos.ru
Москва
Тел./факс: (495) 988-08-03, 988-08-05, msk@ecos.ru
www.ecos.ru

Станции обезжелезивания и деманганации



Станции обезжелезивания и деманганации предназначены для очистки воды из подземных и поверхностных источников. Применяются в системах промышленного и коммунального водоснабжения в городах, поселках, жилых комплексах и т. п. В зависимости от выбора фильтрующей загрузки эффективно очищают воду не только от растворенных железа и марганца, но и сероводорода, органических веществ, остаточного хлора и др.

Фильтрующие загрузки:

- с каталитической способностью к окислению железа и марганца;
 - среды из гравийной крошки, кварцевого песка, антрацита, материала Filter-Ag и др.
- Материал корпуса фильтров:
- армированный стеклопластик;
 - углеродистая или нержавеющая сталь.

ЗАО "БМТ"

600033, г. Владимир, ул. Элеваторная, д. 6
Тел.: (4922) 38-61-11, 34-32-22
Тел./факс: (4922) 38-12-44, 24-26-27
e-mail: vladimir@vladbmt.ru
www.vladbmt.com



УФ-установки обеззараживания воды



Проектирование и производство установок обеззараживания питьевой воды ультрафиолетовым излучением. Уничтожают все виды патогенных микроорганизмов.

Применяются в ЖКХ, на различных производствах, в медицине.

Производительность – 0,1–1 600 м³/ч.

Корпусное исполнение.

Установки сертифицированы.



ООО «НПО "ЭНТ"»

199106, Санкт-Петербург, В.О., 24 линия, д. 3–7
Тел.: (812) 772-75-05, 322-78-77, 322-27-46
www.npoent.ru

УФ-установка УВД-36А



Производство УФ-установок для обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением единичной производительностью 1–6000 м³/ч.

Корпусная УФ-установка УВД-36А.

Количество УФ-ламп – 36 шт.

Потребляемая мощность – 10 кВт.

Масса – 390 кг, длина – 2,6 м.

УФ-оборудование обеспечивает высокую степень обеззараживания при низком энергопотреблении, изготовлено из коррозионно-стойких материалов.

Оборудование сертифицировано, соответствует международным стандартам качества.

Сервис и гарантийное обслуживание.



НПО "ЛИТ"

107076, Москва, ул. Краснобогатyrская, д. 44, стр. 1
Тел.: (495) 733-95-26, 733-95-42, факс: (495) 963-07-35
e-mail: lit@npo.lit.ru
www.npo.lit.ru

Установки ультрафиолетового обеззараживания



Установки обеззараживания Wonder применяются в системах очистки питьевой воды, воды бассейнов, пищевых производств, а также технической, поверхностной и морской воды.

УФ-системы используются для обеспечения микробиологической безопасности воды.

Производительность – от 0,5 до 150 м³/ч ном.

Длина УФ-излучения – 254 нм.

Рабочее давление – от 8 до 10 бар.



ООО "ЭКОДАР"

142784, Московская область, Ленинский район
26 км Киевского шоссе, а/я 128
Тел.: (495) 232-52-62, 333-80-83, факс: (495) 333-82-56
e-mail: ekodar@ekodar.ru
www.ekodar.ru

Активатор артезианской воды



Активатор предназначен для обработки артезианской воды в быту и промышленности.

Применяется для:

- структурирования воды;
- обеззараживания до требований СанПиН 2.1.4.1074-01;
- улучшения органолептических показателей (запах, привкус, цветность, мутность, прозрачность);
- снижения содержания железа;

- повышения эффективности работы систем очистки;
 - защиты систем добычи, транспортировки и хранения от образования твердых отложений;
 - вымывания твердых отложений из систем добычи, транспортировки и хранения скважинной воды;
 - устранения токов Фуко.
- Энергонезависимость и экологичность.



ООО "АРАГОН"

117638, Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3, офис 402
Тел.: (495) 989-12-20, (499) 232-77-27
e-mail: aragoncom@mail.ru
www.aragoncom.ru

Производство химических реагентов для водоподготовки KEMIRA



Химические реагенты для современных технологий очистки питьевой воды.

Широкий спектр химикатов.

Подбор оптимальных реагентов и проведение совместных испытаний.

Разработка технологических решений под клиента и экономический расчет их эффективности.

Рекомендации по оптимизации существующего реагентного хозяйства.



ЗАО "КЕМИРА ЭКО"

193091, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 38
Тел.: (812) 244-01-17, факс: (812) 495-60-31
www.kemira.ru

Мембранные технологии

Мембранные установки для водоподготовки



Проектирование и производство оборудования на основе мембранных технологий:

- ультрафильтрационные установки;
- нанофильтрационные установки;
- обратноосмотические установки.

Область применения:

- получение высококачественной питьевой воды в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 и СанПиН 2.1.4.1116-02 из воды различных источников для населенных пунктов, жилых комплексов, многоквартирных домов, коттеджей и т. д.;
- промышленная водоподготовка:
 - получение деионизованной воды (удельное сопротивление до 18 МОм·см);
 - получение обессоленной воды в соответствии с требованиями конкретного производства;
 - получение обессоленной воды общелабораторного назначения в соответствии с ГОСТ 6709-72 и ГОСТ Р 525-1-2005.

Выбор технологической схемы и подбор оборудования осуществляется индивидуально в соответствии с требованиями заказчика, с учетом состава исходной воды, технологического регламента работы основного производства, производственных площадей.

Выпускаемое оборудование оснащено необходимыми системами контроля и автоматизации.

Изготавливается на собственной производственной базе с использованием комплектующих ведущих мировых производителей.

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001.



ЗАО "БМТ"

600033, г. Владимир, ул. Элеваторная, д. 6
Тел.: (4922) 38-61-11, 34-32-22
Тел./факс: (4922) 38-12-44, 24-26-27
e-mail: vladimir@vladbmt.ru
www.vladbmt.com

Мембранные технологии



Проектирование, производство, поставка оборудования на базе мембранных технологий:

- установки ультрафильтрации;
- установки нанофильтрации и обратного осмоса;
- установки мембранной дегазации;
- установки электродеионизации.

Комплекс мембранных технологий и оборудования на их основе гарантирует получение глубоко обессоленной и деионизованной (до 18 Мом/см) воды.



Вода, прошедшая обработку, может быть использована для питания паровых и водогрейных котлов, в гальваническом производстве и электронной технике, в медицинской и фармацевтической отраслях. Производим монтаж, пусконаладку и обслуживание выпускаемого оборудования, что гарантирует долговечность и надежность его работы, а также получение воды заданного качества.

ООО "АЛЬТАИР"

600020, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 19
Тел.: (4922) 37-03-34, 37-09-34, 42-35-51
Тел./факс: (4922) 32-34-49
e-mail: altair@altr.ru
www.altair-aqua.ru

МЕМБРАННАЯ ДЕГАЗАЦИЯ ВОДЫ

Технология мембранной дегазации основана на использовании мембранных контакторов – специальных устройств, обеспечивающих исключительно высокоэффективный массоперенос между газовой и жидкой фазами. В зависимости от рабочих условий, создаваемых в мембранном контакторе при помощи данной технологии, можно эффективно удалять из жидкостей газы или, напротив, насыщать их ими.

Технология мембранной дегазации воды, первоначально разработанная для лабораторных установок и систем небольшой производительности, получила чрезвычайно широкое и быстрое развитие благодаря своим несомненным преимуществам.

Движущей силой массопереноса является разность между действующим парциальным давлением компонента над поверхностью жидкости и давлением, соответствующим равновесной концентрации компонента в жидкой фазе, а равновесная концентрация газов в жидкости прямо пропорциональна их парциальному давлению. Методы изменения равновесных концентраций просты. Это создание вакуума, повышение давления, применение атмосферы других газов, изменение температуры.

Основа мембранных контакторов – микропористые полволоконные гидрофобные мембраны. Именно за счет гидрофобных свойств мембран достигается эффект, когда через их поры может проникать только газовая фаза, а жидкость не смачивает поверхность пор и не проходит через них. Отсюда следуют преимущества мембранных контакторов: при чрезвычайно высокой поверхности массопереноса отсутствует конвективное смешение фаз, и нет необходимости их дальнейшего разделения (фазы уже разделены мембраной). Благодаря этим преимуществам технология мембранной дегазации широко распространена в системах удаления растворенного кислорода и уголекислоты при получении особо чистой воды.

По своему устройству модуль мембранного контактора аналогичен конструкции кожухотрубного теплообменника, т. е. это пучок полых волокон, расположенных в герметичном напорном корпусе. Жидкая фаза (обрабатываемая вода) протекает в таком аппарате снаружи полых волокон (межтрубное пространство), а газовая фаза – внутри них (трубное пространство).

В зависимости от конкретной задачи применяются различные схемы организации процесса дегазации: продувка воздухом при удалении неравновесной уголекислоты, вакуум при удалении всех растворенных газов, комбинированный метод: подсос газа (воздуха) плюс

вакуум при необходимости снижения и уголекислоты, и кислорода. Во всех схемах в качестве газовой фазы могут использоваться как воздух, так и инертные газы (например, азот).

Модульное исполнение мембранных контакторов для оптимизации схемы дегазатора обеспечивает большую гибкость (последовательное и параллельное соединение модулей как по воде, так и по газу, создание комбинированных схем). Например, реализованы такие схемы, где контакторы соединены последовательно по дегазируемой воде и параллельно по воздушной фазе; при этом воздух может прокачиваться только через ряд контакторов (как правило, первые по ходу движения воды), а в части из них просто создается вакуум.

Кроме того, модульное исполнение позволяет при необходимости легко и просто реконструировать систему с целью увеличения мощности. Все это наряду с низкими эксплуатационными затратами, компактностью аппаратуры, отсутствием прямого контакта фаз (газа и жидкости) позволяет установкам мембранной дегазации успешно конкурировать с альтернативными процессами дегазации (см. таблицу).

Как при проектировании новых систем, так и при реконструкции существующих схем дегазации воды интересные результаты зачастую дает комбинация нескольких методов дегазации воды в технологической схеме. Так, для минимизации энергозатрат на вакуумнасосе и исключения использования продувки азотом, с одной стороны, и минимизации затрат на реагенты – с другой, в ряде схем эффективно используется сочетание мембранных дегазаторов с химическим методом. Например, при помощи мембранных контакторов удаляется большая часть растворенного кислорода (с 10–12 мг/л до 0,5–1,0 мг/л), а дальнейшее глубокое его удаление осуществляется за счет введения реагентов. В этом слу-

Технико-экономические показатели различных методов дегазации воды

Показатели	Дегазация			
	Мембранная	Термическая	Химическая	В десорбционной колонне
Затраты энергосистем	Низкие или отсутствуют	Высокие	Отсутствуют	Средние в зимнее время
Затраты на химические реагенты	Низкие	Отсутствуют или низкие	Высокие	Низкие
Суммарно эксплуатационные затраты	Низкие	Высокие	Высокие	Низкие
Минимальные капитальные затраты	Средние	Средние	Низкие	Средние
Минимальная площадь, занимаемая оборудованием	Низкая	Высокая	Низкая	Высокая
Гибкость системы при колебании производительности системы	Высокая	Низкая	Высокая	Низкая
Универсальность процесса дегазации (удаляются все растворенные газы O ₂ , CO ₂ и т. д.)	Высокая	Высокая	Низкая	Средняя
Экологическая чистота производства, отсутствие химических реагентов	Средняя (реагенты только для промывок)	Высокая	Низкая	Низкая
Возможность ухудшения качества воды по другим показателям при дегазации	Отсутствует	Низкая	Высокая	Высокая
Смешения фаз и унос одной среды с другой	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Высокая вероятность
Подготовка воздуха, используемого для дегазации	Требуется	Не требуется	Не требуется	В зависимости от условий
Глубокая дегазация воды (менее 5 мкг/л)	Возможна	Невозможна	Возможна	Невозможна

чае не требуется использование азота и создание очень глубокого вакуума (как при глубокой дегазации только на мембранной установке), а эксплуатационные затраты на реагенты в 10–20 раз ниже, нежели при чисто химическом методе удаления кислорода.

Среди наиболее перспективных областей применения мембранных контакторов можно выделить:

- производство особо чистой воды для нужд микроэлектроники, производства полупроводников. При этом контакторы могут быть использованы для глубокого удаления кислорода, а также для снижения общего органического углерода, обусловленного наличием растворенных хлорорганических соединений или других легколетучих компонентов;
- деаэрацию питательной воды для котлов, в частности процессы декарбонизации. В данном слу-

чае применение мембранных контакторов может быть экономически более целесообразным после процесса Н-катионирования для удаления свободной углекислоты по сравнению с применением традиционных насадочных десорберов. Большая экономия может быть достигнута за счет отсутствия необходимости в строительстве блока термической деаэрации и сокращения расходов воздуха, химреагентов (гидразина или сульфита натрия). При применении в технологии подготовки воды процесса ОН-анионирования благодаря снижению нагрузки по углекислоте существенно снижается расход щелочи для регенерации, увеличивается фильтроцикл анионообменников, улучшаются экологические показатели;

- стабилизационную обработку воды с целью снижения коррозионной активности при использовании артезианских источников с высоким содержанием углекислоты; стабилизационную обработку воды. В большинстве случаев артезианские источники с высокой карбонатной щелочностью имеют повышенное содержание коррозионно-активной углекислоты. Использование таких источников для снабжения населения питьевой водой приводит к преждевременному появлению продуктов коррозии (цинка, железа), зашламлению трубопроводов и оборудования коллоидами железа и, как следствие, к ухудшению микробиологического состояния воды, увеличению затрат на перекачку. В результате вся система трубопроводов через 10–15 лет может выйти из строя.

Применение классических методов отдувки углекислоты в десорберах насадочного типа приводит к прямому контакту с большим объемом атмосферного воздуха, содержащим много пыли и микроорганизмов. Кроме того, в зимнее время требуется подогрев воздуха для предотвращения обледенения колонн и воздухо-

водов. В этом случае применение мембранных контакторов является более эффективным в связи:

- с отсутствием прямого контакта газовой и водной фаз и соответственно обсеменением воды атмосферной микрофлорой;
 - существенно меньшим расходом воздуха;
 - возможностью проведения процесса в напорном режиме без разрыва струи и без насосных агрегатов для перекачки декарбонизованной воды;
 - компактным исполнением;
 - быстрым выходом на режим после пуска (остановки).
- Мембранные контакторы успешно используются в зарубежной промышленности вот уже около 20 лет. В последние годы стремительное развитие области наблюдается в связи с интенсивным ростом производства и техническим прогрессом. Самая крупная установка мембранной дегазации воды, установленная на сегодняшний день и успешно эксплуатируемая в России, имеет производительность почти 1 700 м³/ч.

Д.С. Масликов,
ведущий инженер-технолог,
А.В. Лойко,
главный инженер ООО "Гелиос Стар"

СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ

geliosco@aha.ru; www.geliosco.ru

от проекта...



...до пуска

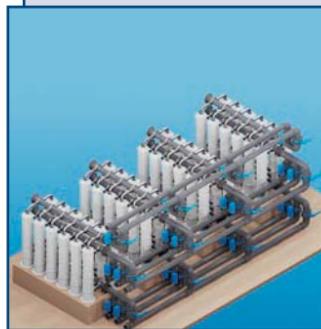
Водоподготовка:

- обезжелезивание, деманганация
- умягчение
- обратный осмос
- нано-, микро-, ультрафильтрация
- дозирование
- сорбция
- обеззараживание
- мембранная дегазация
- мембранная стерилизация
- коррекция солевого состава

Промышленное насосное оборудование Арматура

107014, Москва,
ул. Бабаевская, д. 1/8, офис 9
Тел.: (499) 504-42-23 (многоканальный),
(499) 269-63-65, 269-23-95, 269-32-25

Установки ультрафильтрации



Установки ультрафильтрации предназначены для удаления из воды высокомолекулярных органических соединений, коллоидных частиц, бактерий и вирусов. Не изменяют минеральный состав воды.

Основные преимущества:

- высокое качество питьевой воды;
- значительно меньшие площади помещений;
- низкие энергетические затраты процесса (около 80 Вт/м³);
- высокий уровень автоматизации;
- блочно-модульное исполнение.



ООО "ГЕЛИОС СТАР"
107014, Москва, ул. Бабаевская, д. 1/8, офис 9
Тел.: (499) 504-42-23, 269-63-65, 269-23-95
e-mail: geliosco@aha.ru
www.geliosco.ru

Установки обратного осмоса



Мембранные обратноосмотические установки предназначены для глубокой или частичной очистки вод хозяйственно-бытового и питьевого назначения.

Производительность одного блока – от 0,25 до 120 м³/ч; блочно-модульной системы – до 1 200 м³/ч.

Области применения:

- жилищно-коммунальное хозяйство;
- пищевая промышленность;

- производство алкогольных и безалкогольных напитков;
- фармацевтическая промышленность и медицина;
- опреснение морской воды;
- микроэлектроника;
- химическая промышленность;
- металлообработка.



ООО "ГЕЛИОС СТАР"
107014, Москва, ул. Бабаевская, д. 1/8, офис 9
Тел.: (499) 504-42-23, 269-63-65, 269-23-95
e-mail: geliosco@aha.ru
www.geliosco.ru

Фильтрующие материалы и реагенты

Универсальные станции дозирования DSS, DTS



Универсальные станции дозирования с исполнением на планшете DSS и на емкости DTS.

Предназначены для хранения и дозирования жидких химических реагентов: гипохлорита натрия (NaClO), серной кислоты, перекиси водорода и др.

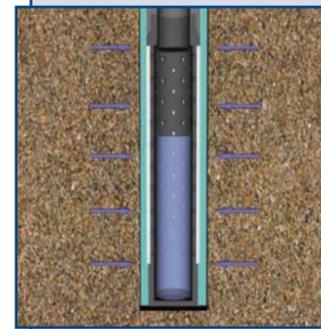
Благодаря высококачественным материалам станции дозирования могут использоваться для различных жидкостей.

Материал – в зависимости от конфигурации.



ООО "ГРУНДФОС"
109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

Скважинный фильтр "ПОЛИФИЛЬТР"



Скважинный фильтр "ПОЛИФИЛЬТР" предназначен для использования в скважинах питьевого и технического водозабора в качестве водоприемной части эксплуатационных и режимно-наблюдательных артезианских скважин.

Основные преимущества:

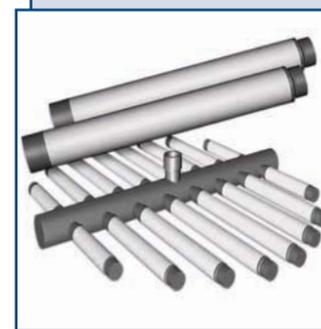
- защитно-фильтрующее покрытие препятствует попаданию твердых частиц водоносного горизонта в скважину;



- отсутствие центров кристаллизации Fe²⁺;
- возможность регенерации фильтра (механической, импульсной и химической);
- долговечность по сравнению с металлическими аналогами;
- устойчивость к гидро- и аэродинамическим ударам, агрессивным средам.

ООО НПФ "ЭТЕК ЛТД"
248002, г. Калуга, а/я 331
Тел./факс: (4842) 50-67-76, 50-67-77
e-mail: etek@kaluga.ru
www.etek.ru

Дренажный фильтр "ПОЛИДЕФ"



Дренажно-распределительная система "ПОЛИДЕФ" применяется в скорых безнапорных и напорных фильтрах на станциях водоподготовки и сооружениях доочистки сточных вод.

Основные преимущества:

- равномерное распределение воды по площади фильтра при фильтровании и промывке;



- обеспечение оптимальных технологических режимов;
- отказ от поддерживающих гравийных слоев;
- увеличение ресурса работы фильтра;
- исключение выноса загрузки в РЧВ при фильтровании;
- увеличение фильтроцикла.

ООО НПФ "ЭТЕК ЛТД"
248002, г. Калуга, а/я 331
Тел./факс: (4842) 50-67-76, 50-67-77
e-mail: etek@kaluga.ru
www.etek.ru

Промышленные фильтры механической очистки воды



Проектирование и производство промышленных фильтров механической очистки воды и комплектующих для них.

Производительность – от 0,5 до 500 м³/ч.

Области применения:

- коммунальная и малая энергетика;
- предприятия ЖКХ, в т. ч. водоканалы, котельные;
- станции водоочистки;
- муниципальные и индивидуальные объекты.

Фильтры используются для очистки питьевой воды, водоподготовки, очистки сточных вод.

Ассортимент комплектующего оборудования из высококачественной нержавеющей стали и пластика:

- нижние и верхние сборно-распределительные устройства;
- трубы-лучи дренажно-распределительных устройств;
- дренажные щелевые колпачки для фильтров;
- фильтроэлементы витые для намывных напорных фильтров;
- фильтры-ловушки засыпных материалов;
- щелевые проволочные конструкции, сита и решетки различных размеров и конфигураций.

Фильтровальные установки комплектуются современными средствами регулирования учета и автоматизации технологического процесса.

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

Проектирование технологических схем водоподготовки, шефмонтаж, авторский надзор, реконструкция устаревшего оборудования.



ООО ПП "ТЭКО-ФИЛЬТР"
445045, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Громовой, д. 33А, а/я 1839
Тел./факс: (8482) 20-85-90, 20-83-61, 51-38-71
e-mail: info@teko-filter.ru
www.teko-filter.ru

Самопромывные фильтры



Самопромывные фильтры предназначены для грубой и тонкой очистки воды от механических примесей в системах коммунального и производственного водоснабжения.

Уникальный самоочистительный механизм позволяет эффективно очистить поверхность фильтроэлемента за несколько секунд без использования очищенной воды и обратного потока.



Технические характеристики:

- производительность – от 5 до 150 м³/час;
- рейтинг фильтрации – 5–500 мкм;
- регенерация фильтра без разбора корпуса в автоматическом, полуавтоматическом или ручном режиме.

ЗАО "БМТ"

600033, г. Владимир, ул. Элеваторная, д. 6
Тел.: (4922) 24-74-31, 34-32-22
Тел./факс: (4922) 38-12-44, 24-26-27
e-mail: vladimir@vladbmt.ru
www.filter.vladbmt.ru, www.vladbmt.com

Станции обезжелезивания и деманганации



Станции обезжелезивания и деманганации предназначены для очистки воды из подземных и поверхностных источников. Применяются в системах промышленного и коммунального водоснабжения в городах, поселках, жилых комплексах и т. п. В зависимости от выбора фильтрующей загрузки эффективно очищают воду не только от растворенных железа и марганца, но и сероводорода, органических веществ, остаточного хлора и др.



Фильтрующие загрузки:

- с каталитической способностью к окислению железа и марганца;
- среды из гравийной крошки, кварцевого песка, антрацита, материала Filter-Ag и др.
- Материал корпуса фильтров:
- армированный стеклопластик;
- углеродистая или нержавеющая сталь.

ЗАО "БМТ"

600033, г. Владимир, ул. Элеваторная, д. 6
Тел.: (4922) 38-61-11, 34-32-22
Тел./факс: (4922) 38-12-44, 24-26-27
e-mail: vladimir@vladbmt.ru
www.vladbmt.com

Фильтрующие материалы для воды хозяйственно-питьевого водоснабжения



Высокоэффективные материалы для фильтрующего слоя очистки питьевых, технологических и сточных вод.

"Розовый песок" из горных горелых пород ТУ 5712-001-48634843-99. Фракции 0,5–20,0; 1,2–40,0 мм.

Песок, гравий шунгитовый ТУ 5714-007-12862296-01. Фракции 0,5–20,0; 1,0–40,0 мм.

Песок, гравий цеолитовый ТУ 2163-001-52123114-99. Фракции 0,5 – 3,0; 1,2–5,0 мм.

Песок, гравий кварцевый ТУ 5717-001-57402391-04. Фракции от 0,2–20,0; 0,63–40,0 мм.

Песок, гравий кварцево-полевошпатный ТУ 5711-002-03987739-97. Фракции от 0,5–1,6; 2,0–3,0 мм.

Песок, гравий гранитный "Графил" ТУ 5711-001-05091214-02. Фракции 0,8–20,0; 1,6–40,0 мм.

Керамический наполнитель-фильтрант (технология немецкой фирмы Liapor). Фракции 0,0–8,0; 2,0–16,0 мм.

Гидроантрацит-фильтрант А Донецкого угольного бассейна ТУ У 13401114.004-2000. Фракции 0,6–4,0; 1,6–6,0 мм.

Отгрузка в любой регион Российской Федерации и страны СНГ.



ООО НПК "АЛЛЕЯ РОЗ АКВА"
143981, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Центральная, д. 110
торгово-выставочный центр "Империя Камня",
комплекс "Садовод", 14-й км МКАД
Тел.: (495) 740-79-93, тел./факс: (495) 529-91-09
e-mail: aquakamen@mail.ru
www.aquakamen.ru

ООО СНФ БАЛТРЕАГЕНТ: НАША ЦЕЛЬ – ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



SNF BALTREAGENT



Головной офис и завод Андресье (Франция)

Группа SNF является независимой химико-производственной компанией с холдингом SPCM SA (Франция) во главе. За время своего 35-летнего существования компания стала крупнейшим производителем в мире водорастворимых полимеров под торговой маркой SNF Floerger™ с мощностью 350 тысяч тонн в год и клиентами в 140 странах.

Холдинг постоянно инвестирует в развитие. На сегодняшний день создана всемирная сеть из 18 производственных заводов на 4 континентах. Такое географическое расположение обеспечивает как надежную сырьевую базу, так и защиту от колебаний курсов валют.

Для работы на рынке СНГ в 1997 году были созданы две структуры: коммерческая в Москве и производственно-логистическая в Санкт-Петербурге. В 2004 году в результате слияния этих компаний было зарегистрировано ООО "СНФ Балтреагент", которое сейчас является российским филиалом группы компаний SNF и обладает собственными, прекрасно оборудованными складскими площадями в Ленинградской области.

Группа SNF производит более тысячи марок неионогенных, анионных и катионных флокулянтов, а также ряд органических коагулянтов. Качество продукции компании отвечает мировому стандарту ISO 9001.



Головной офис и складские помещения в Никольском (Россия)

Для подготовки питьевой воды мы предлагаем следующие серии органических коагулянтов и флокулянтов:

➤ Серия высокоэффективных органических коагулянтов FLOQUAT™ 4000 PWG

Производятся на основе полидиаллилдиметиламмонийхлорида (ПолиДАДМАХа) как в форме высококонцентрированных водных растворов, так и в порошкообразной форме (FLOQUAT TS 45). Отличаются удобством применения (смешиваются с водой в любом соотношении) и содержат крайне низкое количество исходного мономера.

Применение органических коагулянтов FLOQUAT™ 4000 PWG в некоторых случаях позволяет сократить расход неорганических коагулянтов (ОХА, СА и т. д.) в 1,5–2 раза или вообще отказаться от их использования, что приведет к снижению содержания остаточного алюминия в очищенной воде, будет соответствовать требованиям нового ГОСТа и положительно скажется на здоровье потребителей.

➤ Анионные флокулянты серии FLOPAM™ AN 900 PWG и катионные серии FLOPAM™ FO 4000 PWG

Флокулянты на основе полиакриламида были разработаны специально для российского рынка. Отличаются очень низким содержанием мономера акриламида (менее 250 мг/кг), имеют различную степень заряда и оптимальную молекулярную массу.

"СНФ Балтреагент" является поставщиком флокулянтов и коагулянтов для водоканалов Москвы, Санкт-Петербурга, Киева, Минска, Омска, Челябинска, Ярославля, Нижнего Новгорода, Иванова и Йошкар-Олы.

Компания постоянно работает над тем, чтобы ее продукция, в том числе и новейшие разработки, отвечали главной цели группы компаний SNF – защите окружающей среды и оптимизации использования природных ресурсов.



Головной офис и завод в Райсборо (Штат Джорджия, США)

ООО "СНФ БАЛТРЕАГЕНТ"

Центральный офис:
187026, Ленинградская обл., Тосненский р-н, г. Никольское,
Ульяновское шоссе, д. 5А
Тел.: (812) 380-97-71, факс: (812) 380-97-75, e-mail: info@snf-group.ru

Подразделение в Москве:
115184, Москва, ул. Б. Татарская, д. 24
Тел.: (495) 790-76-80, факс: (495) 790-76-81

ООО "КОМПАНИЯ НЬЮ ТЕКНОЛОДЖИС ПЛЮС" – сервисная компания в секторе ЖКХ

117403, Москва, Востряковский пр-д, д. 105, стр. 2
Тел.: (495) 781-92-90, факс: (495) 781-92-91
E-mail: info@kntp.ru; www.kntp.ru

Блочные водоподготовительные установки



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ

- ✓ Обезжелезивание, деманганация
- ✓ Умягчение
- ✓ Обратный осмос
- ✓ Нано-, микро-, ультрафильтрация
- ✓ Электродеионизация
- ✓ Дозирование реагентов
- ✓ Сорбция
- ✓ Обеззараживание
- ✓ Мембранная дегазация (удаление метана, O₂, CO₂, радона)
- ✓ Насосные станции



**107014, Москва,
ул. Бабаевская,
д. 1/8, офис 9
Тел.: (499) 504-42-23,
269-63-65, 269-23-95,
269-32-25**

Блочно-модульные установки обезжелезивания



Блочно-модульные установки обезжелезивания предназначены для удаления из воды растворенного и коллоидного железа, марганца, сероводорода, мутности.

Реагентные. Безреагентные.

Новинка. Аэрация на базе мембранных сатураторов.

Производительность одного блока – от 0,5 до 200 м³/ч.



Области применения:

- жилищно-коммунальное хозяйство;
- водоподготовка для котельных;
- предприятия пищевой промышленности;
- химические и фармацевтические производства;
- подготовка воды для обратноосмотической обработки.

ООО "ГЕЛИОС СТАР"

107014, Москва, ул. Бабаевская, д. 1/8, офис 9
Тел.: (499) 504-42-23, 269-63-65, 269-23-95
e-mail: geliosco@aha.ru
www.geliosco.ru

Обратноосмотические установки ZauberROS



Установки ZauberROS предназначены для обессоливания воды методом обратного осмоса. Применение установок позволяет удалять фтор, кремний, бор и прочие компоненты, трудно поддающиеся извлечению из воды.

Производительность отдельных модулей при температуре 10–12 °С – от 0,3 до 41 м³/ч (суммарная производительность – до 500 м³/ч).

Давление исходной воды – более 2 атм.



ООО "ЭКОДАР"

142784, Московская область, Ленинский район
26 км Киевского шоссе, а/я 128
Тел.: (495) 232-52-62, 333-80-83, факс: (495) 333-82-56
e-mail: ekodar@ekodar.ru
www.ekodar.ru



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ Е-ДЕЗИНФЕКЦИИ ВОДЫ ФИРМЫ NEWTEC

Электролизные установки типа e-dis применяются в различных областях водоподготовки и рассчитаны на обработку воды в диапазоне от 0,5 до 15 м³/час. Области применения: малые системы снабжения питьевой водой, подготовка питьевой воды для рогатого скота, системы кондиционирования.

Установки типа nt-CLE предназначены для крупных промышленных и водохозяйственных предприятий. Производительность одной установки – от 500 г до 50 кг/час. Области применения: обработка технической воды и заключительный этап дезинфекции воды на водопроводных станциях.

✓ Промышленное оборудование

Индивидуальный подбор параметра оборудования в зависимости от качества воды и индивидуальных условий эксплуатации.

✓ Экономичность

Производство на месте с учетом действительной потребности, сохранение дезинфекционных свойств на протяжении всего процесса.

✓ Эксплуатационная надежность

Отсутствие необходимости в перевозке, хранении и оперировании с химически опасными веществами.



✓ Производство гипохлорита натрия на месте

Принцип действия установок типа nt-BlueBox не отличается от принципа действия систем e-dis. Однако эта компактная система объединила в себе все ступени технологического процесса водоподготовки: предварительную обработку воды, электролиз, систему управления, контроль над концентрацией дезинфицирующего вещества и его дозирование. Установки отличаются более высокой производительностью и могут обрабатывать до 50 м³ воды в час. Компактность установок позволяет применять их на малых коммунальных предприятиях, в больницах, гостиничном и аграрном хозяйствах.

✓ Действенно

Высокоэффективные дезинфицирующие вещества, базирующиеся на кислородных соединениях, полная независимость от концентрации ионов водорода.

✓ Эффективно

Производство на месте с учетом действительной потребности, сохранение дезинфекционных свойств на протяжении всего процесса, синергический эффект.

✓ Экологически безвредно

За счет отсутствия необходимости в перевозке, хранении и оперировании с химически опасными веществами.

Официальный представитель в России и странах СНГ

ООО "Компания Нью Текнолоджис Плюс"
117403, Москва, Востряковский пр-д, д. 10Б, стр. 2
Телефон: (495) 781-92-90
Факс: (495) 781-92-91
e-mail: info@kntp.ru
www.kntp.ru
www.newtec-berlin.de



ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



**НАША ЦЕЛЬ –
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**



Официальный представитель мировых производителей
в России и странах СНГ

ООО "КОМПАНИЯ НЬЮ ТЕКНОЛОДЖИС ПЛЮС"
117403, Москва, Востряковский пр-д, д. 10Б, стр. 2

Тел./факс: (495) 781-92-90

e-mail: info@kntpr.ru

www.kntpr.ru



ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ АЛЮМИНИЯ И НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ ГИДРАВЛИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Компания MSU является лидером в производстве оборудования из алюминия и нержавеющей стали. Проектирует, производит и распространяет средства защиты, предназначенные для обслуживания водного хозяйства (системы очистки сточных вод, заводы по производству питьевой воды, внутреннее водное сообщение), гражданского и капитального строительства, промышленного сектора.

Оборудование соответствует европейским нормам в области организации рабочих мест и доступа к ним. Все конструкции выполнены в полном соответствии с правилами расчета и определения размеров, установленными DTU (унифицированная техническая документация), и нормами, касающимися производства конструкций из металла и конструкций из алюминия в частности.

Оборудование поставляется в собранном виде, сваренное методом TIG/MIG (в соответствии с требованиями EN 287-2), в виде компонентов с маркировкой поверхностей (проектное бюро CAO/DAO), что обеспечивает быстроту и экономичность монтажа на объекте.

Устойчивость к коррозии в агрессивных средах – городские канализационные сети, морская вода, промышленность – благодаря тщательному подбору профилей из алюминиевых сплавов или нержавеющей стали.



Лестница классическая



Ограждение для винтовых лестниц



Люк с системой защиты от падения



Выдвигающаяся лестница



Алюминиевые ступеньки

ОБОРУДОВАНИЕ

Выдвигающаяся лестница.

Алюминиевая ступенька для канализационных шахт.

Лестница со ступеньками.

Люк из нержавеющей стали для тяжелых нагрузок и с защитой против взломов – до 60 т.

Люк из одной или нескольких секций.

Люк со встроенной решеткой для защиты от падения.

Ограждение для промышленных зданий.

Дверь с самозакрывающимся механизмом.

Ограждения для винтовых лестниц.

Мостики с противоскользящим покрытием.

СЕРИЯ "ВОДОУДЕРЖАНИЕ"

Временная плотина.

Система защиты от наводнений.

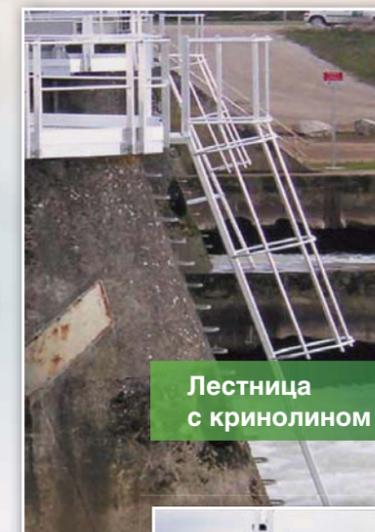
Затворы для стен, плотин, возвратный клапан из алюминия или стали.

Лестницы с защитными обручами в несколько пролетов с промежуточными площадками и закрывающимися дверцами.

Винтовая лестница.

Мостики для ограждения рабочего места.

Лестницы в несколько пролетов с промежуточными площадками с опорными конструкциями из алюминия.



Лестница с кринолином



Алюминиевые ступени



Система защиты от наводнений



Мобильные плотины



Система защиты от наводнений



Крышка люка с вентиляционным каналом

Официальный представитель в России и странах СНГ
ООО "Компания Нью Текнолоджис Плюс"
117403, Москва, Востряковский пр-д, д. 10Б, стр. 2
Телефон: (495) 781-92-90
Факс: (495) 781-92-91
e-mail: info@kntp.ru
www.kntp.ru
www.msu.fr



Проектирование, монтаж и реконструкция комплексов водоочистки

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД КЛЮЧ

Компания «АСПЕКТ-ЭКОЛОГИЯ» предлагает комплексное управление проектами в области водоснабжения и водоотведения, охраны окружающей среды; проектирует, изготавливает оборудование и разрабатывает технологии для механической, физико-химической и биологической очистки сточных вод.

Основные виды работ:

- ☑ мониторинг объекта;
- ☑ проектирование в полном объеме, включая охрану окружающей среды и снижение санитарно-защитной зоны;
- ☑ разработка технологических схем очистки;
- ☑ производство и поставка оборудования;
- ☑ реконструкция, модернизация действующих объектов;
- ☑ сервисное обслуживание поставляемого оборудования;
- ☑ авторский надзор;
- ☑ шефмонтажные и пусконаладочные работы;
- ☑ обучение и инструктаж обслуживающего персонала заказчика;
- ☑ консультирование.

Предлагаем оборудование:

- модульные станции очистки бытовых, поверхностных и производственных сточных вод подземного и наземного исполнения, различного утепления (в металлическом корпусе, из нержавеющей стали, из стеклопластика);
- модульные станции водоподготовки;
- насосные станции;
- жиросепараторы;
- резервуары из стеклопластика.

ООО «Аспект-Экология»
 Москва,
 ул. Старая Басманная,
 д. 18, стр. 13
 Тел.: (495) 287-12-81,
 (495) 722-06-48
 a-ecology@mail.ru
 www.a-ecology.ru

Проектирование, строительство, реконструкция очистных сооружений и объектов ВКХ



Обследование технического и технологического состояния объектов, подлежащих реконструкции, техническому перевооружению, капитальному ремонту.
 Разработка рекомендаций.
 Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию очистных сооружений.
 Осуществление функций генерального проектировщика, генерального подрядчика.
 Производство технологического оборудования.



ООО НПФ «ЭТЕК ЛТД»
 248002, г. Калуга, а/я 331
 Тел./факс: (4842) 50-67-76, 50-67-77
 e-mail: etek@kaluga.ru
 www.etek.ru



190000, Санкт-Петербург, пер. Антоненко, д. 10
 Тел./факс: (812) 571-81-30, 315-44-09
 E-mail: kreal@kreal.spb.ru; www.kreal.spb.ru

Российская природоохранная компания, занимающая одну из лидирующих позиций в области разработки и внедрения технологий и оборудования для очистки сточных вод.

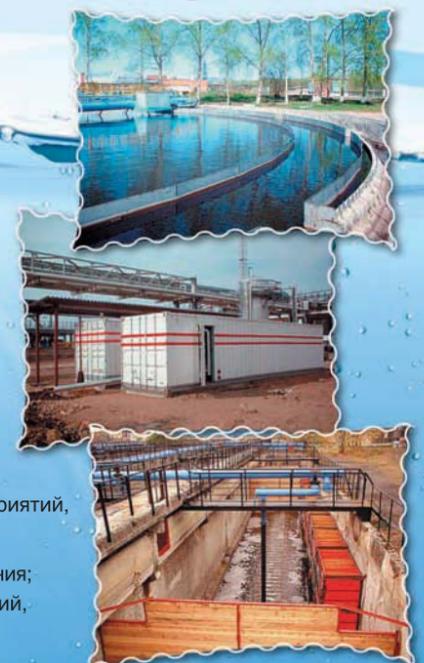
Специализируется на разработке и внедрении технологий и оборудования для очистки сточных вод от органических веществ, азота, фосфора, доочистке стоков от взвешенных веществ, обработке осадка.

Производит аэрационное оборудование, блоки плоскостной загрузки, фильтры с плавающей загрузкой, минерализатор-уплотнитель, установки УФ обеззараживания сточных вод.

Изготавливает модульные установки контейнерного типа производительностью до 150 м³/сут, сборно-модульные установки производительностью 600–800 м³/сут, блочно-модульные очистные сооружения производительностью до 30 000 м³/сут, модули обработки осадка, канализационно-насосные станции, установки УФ обеззараживания воды.

Оказывает услуги комплексного решения экологических проблем различных предприятий, включая:

- обследование очистных сооружений и предприятий с разработкой решений по обеспечению нормативного сброса сточных вод и сокращению водопотребления;
- проектирование, реконструкцию, строительство и наладку очистных сооружений, в том числе выполнение всего комплекса работ под ключ;
- сервисное обслуживание поставляемого оборудования и установок.



Строительство очистных сооружений и объектов ВКХ



Работы по устройству наружных инженерных сетей и коммуникаций.
 Работы по устройству внутренних инженерных сетей и коммуникаций.
 Специальные работы по устройству внутренних инженерных сетей и коммуникаций.
 Монтаж технологического оборудования.
 Прокладка сетей электроснабжения до 1 000 В и электроосвещения.
 Пусконаладочные работы.
 Функция генерального подрядчика.
 Сервисное обслуживание поставляемого оборудования и установок.



ЗАО «КРЕАЛ»
 190000, Санкт-Петербург, пер. Антоненко, д. 10
 Тел./факс: (812) 571-81-30, 315-44-09
 e-mail: kreal@kreal.spb.ru
 www.kreal.spb.ru

Комплексы очистки хозяйственно-бытовых стоков



Водоочистные комплексы «ФОКС» и «БОКС» предназначены для многоступенчатой очистки всех видов хозяйственно-бытовых стоков от жилых и промышленных объектов.
 Производительность – до 500 м³/сут.
 Перед сбросом стоки подвергаются доочистке, обеззараживанию, осадок обезвреживается.
 Комплексы обеспечивают нормативную очистку стоков для сброса в открытый водоем.
 Наземное оборудование располагается в отапливаемом здании.
 На рынке водоочистки 15 лет.



ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ЭКОТРАНС»
 190013, Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, д. 36
 Тел./факс: (812) 712-71-13
 e-mail: ecotrans@list.ru
 www.npfecotrans.ru

Проектирование и реконструкция очистных сооружений водопровода и канализации



Проектирование систем коммунального водоснабжения и водоотведения на основе оптимальных технологических решений по очистке сточных вод, обработке и утилизации осадка.

Разработка проектно-конструкторской документации, изготовление на собственных производственных площадях стандартного и фирменного оборудования, поставка.

Реконструкция комплексов водоочистки включает все этапы от обследования очистных сооружений до поставки и пуска наладки технологического оборудования.

При проведении реконструкции очистных сооружений решаются такие задачи, как:

- увеличение производительности очистных сооружений без дополнительного увеличения площадей;
- повышение надежности работы и упрощение эксплуатации;
- автоматизация управления технологическими процессами;
- повышение качества очистки сточных вод.

Предлагаемые при реконструкции современные технологические решения позволяют обеспечить:

- экономию капитальных средств;
- высокое стабильное качество очистки сточных вод;
- сокращение численности обслуживаемого персонала.



КОМПАНИЯ "ЭКОС"

Сочи
Тел./факс: (8622) 54-58-00, 54-58-58, info@ecos.ru
Санкт-Петербург
Тел./факс: (812) 323-25-06, 323-23-03, spb@ecos.ru
Новочеркасск, Ростовская обл.
Тел./факс: (8635) 22-79-79, 22-79-94, sales@ecos.ru
Москва
Тел./факс: (495) 988-08-03, 988-08-05, msk@ecos.ru
www.ecos.ru

ВОДОПОДГОТОВКА И ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Более 20 лет на рынке — свыше 2000 внедренных установок

- Получение высококачественной питьевой воды
- Водоподготовка для объектов различных отраслей промышленности
- Биологические очистные сооружения населенных пунктов
- Очистка сточных вод постов мойки автотранспорта, ливневой канализации промплощадок, АЗС, нефтебаз и др.
- Очистка дренажных вод полигонов ТБО
- Очистка сточных вод гальванических производств
- Регенерация отработанных травильных растворов
- Очистка сточных вод предприятий металлургии, легкой, пищевой, химической промышленности и т. п.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ИЗГОТОВЛЕНИЕ. МОНТАЖ. СЕРВИС
ISO 9001:2000

ЗАО "БМТ"
г. Владимир, ул. Элеваторная, д. 6
Тел.: (4922) 38-61-11, 34-32-22
Тел./факс: (4922) 38-12-44, 24-26-27
e-mail: vladimir@vladbmt.ru
www.vladbmt.com



Механическая очистка

Механическая ступенчатая решетка



Разработка и производство оборудования для механической очистки сточных вод.

Механическая ступенчатая решетка с фильтрующим прозором 1–10 мм.

Несколько типоразмеров. Производительность по стокам – от 30 до 8 000 м³/ч.

Эффективно извлекает грубые взвеси из потока сточных вод как в режиме процеживания, так и в режиме фильтрования через образующийся волокнистый подслоя.

Работа решеток автоматизирована.



ООО "РИОТЕК"
Тел.: (812) 713-99-81, 713-99-74
Факс: (812) 713-99-73
e-mail: riotek1@mail.ru
www.riotek.spb.ru

Механическая ступенчатая решетка



Механическая ступенчатая решетка предназначена для предварительной механической очистки сточных вод перед подачей их на очистные сооружения.

Принцип действия состоит в фильтрации сточной жидкости через набор ступенчатых пластин из нержавеющей стали.

Эффективная очистка от грубых примесей достигается благодаря малой ширине прозоров (5 мм).



ООО НПО "ЭТЕК ЛТД"
248002, г. Калуга, а/я 331
Тел./факс: (4842) 50-67-76, 50-67-77
e-mail: etek@kaluga.ru
www.etek.ru

Погружные миксеры Faggiolati (Италия)



Для гомогенизации вязкой грязи, удаления осадочных отложений, предотвращения образования льда, размешивания ила и специально ориентированы на работу в сильно загрязненных стоках с включением крупных твердых частиц. Продукция отличается надежностью работы в продолжительных и многопусковых режимах, устойчивостью к перегрузкам, абсолютной герметичностью и коррозионностойкостью. Преимущества обеспечены инновационным ин-

женерным проектированием, высочайшим уровнем контроля качества, использованием лучших антикоррозийных материалов (низкоуглеродная нержавеющая сталь марок AISI 316, AISI 420, бронза, чугун EN-GJL-250), долговечных изоляционных материалов (неопрен, нитрил, карбид кремния). Сертифицированы в системе норм взрывозащитности АTEX. Категория защиты двигателей IP68, класс изоляции H.



ООО "ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ"
121352, Москва, ул. Давыдовская, д. 12, корп. 3, офис 20
Тел.: (495) 788-01-88, 978-59-19
Факс: (495) 735-28-04
www.eco-potential.com

Рукавные фильтры механической очистки



Рукавные фильтры механической очистки предназначены для грубой и тонкой очистки воды в системах коммунального и производственного водоснабжения.

Технические характеристики:

- производительность – от 4,5 до 21 м³/ч;
- рейтинг фильтрации – 10–200 мкм;
- многократно регенерируемый тканевый фильтроэлемент;
- корпус фильтра из стали или пластика.

ЗАО "БМТ"

600033, г. Владимир, ул. Элеваторная, д. 6
Тел.: (4922) 24-74-31, 34-32-22
Тел./факс: (4922) 38-12-44, 24-26-27
e-mail: vladimir@vladbmt.ru
www.filter.vladbmt.ru, www.vladbmt.com



Сетчатые фильтры



Сетчатые фильтры предназначены для грубой и тонкой очистки сильно загрязненных жидкостей (технологической воды, масел, топлива и др.) от механических и коллоидных частиц.

Технические характеристики:

- производительность – от 4,5 до 45 м³/ч;
- рейтинг фильтрации – 5–500 мкм;
- многократно регенерируемый фильтроэлемент из коррозионностойкой стальной сетки;
- фильтроэлемент с гофрированной или гладкой рабочей поверхностью;
- корпус фильтра из стали или пластика.

ЗАО "БМТ"

600033, г. Владимир, ул. Элеваторная, д. 6
Тел.: (4922) 24-74-31, 34-32-22
Тел./факс: (4922) 38-12-44, 24-26-27
e-mail: vladimir@vladbmt.ru
www.filter.vladbmt.ru, www.vladbmt.com



Фильтр щелевой дренажный тип ФЩД



Основные технические характеристики:

- производительность – 5–1200 м³/ч;
- степень фильтрации – от 50 до 12 500 мкм;
- рабочее давление – до 20,0 МПа;
- рабочая температура – до 400 °С;
- перепад давления на фильтре: чистом – до 0,03 МПа, загрязненном – до 20,0 МПа.

Механические примеси задерживаются на рабочей поверхности щелевых фильтроэлементов и оседают на дне корпуса фильтра или в сборной корзине.

Очищаемая среда – жидкие и газопродуктовые среды для групп сосудов 1; 2; 3; 4; 5а; 5б, для технологических, промышленных, транспортных трубопроводов и продуктопроводов.

ООО "СТРОНГ-ФИЛЬТР"

191144, Санкт-Петербург, а/я 87
Тел./факс: (812) 271-00-03, 271-00-25
e-mail: strong@sp.ru
www.strongfiltr.ru



Фильтр щелевой автоматический тип ФЩА



Основные технические характеристики:

- производительность – 20–5000 м³/ч;
- степень фильтрации – от 50 до 12 500 мкм;
- рабочее давление – до 6,4 МПа;
- рабочая температура – до 100 °С;
- перепад давления на фильтре: чистом – не более 0,03 МПа, загрязненном – до 6,4 МПа.

Механические примеси при прохождении очищаемой жидкости через щелевые решетки задерживаются на внутренней поверхности фильтрующих патронов.

Промывка фильтра производится автоматически – обратным током очищенной жидкости, поступающей с выхода фильтра к каждой паре фильтроэлементов поочередно.

ООО "СТРОНГ-ФИЛЬТР"

191144, Санкт-Петербург, а/я 87
Тел./факс: (812) 271-00-03, 271-00-25
e-mail: strong@sp.ru
www.strongfiltr.ru



РЕАГЕНТЫ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ НЕПРИЯТНОГО ЗАПАХА AIRNITONE/INHITONE

Описание

Реагенты представляют собой водную эмульсию, содержащую комплекс эфирных масел природного и синтетического происхождения, приведены в растворимое в воде состояние за счет смешения с поверхностно-активными веществами. Химически взаимодействуют с компонентами дурно пахнущих веществ.

Обладают приятным запахом, не токсичны для глаз и кожи, являются биологически разлагаемыми веществами, соответствуют нормам промышленной гигиены, не токсичны для растений, водной флоры и фауны. Нейтрализация запаха на срок от 5–10 дней (эмульсия) до 2 месяцев (гель).

Принцип действия

Амины, аммиак, меркаптаны, сероводород, сульфиды – основные дурно пахнущие вещества, которые отрицательно влияют на здоровье человека, в первую очередь на обоняние, и окружающую среду. Эффект нейтрализации этих веществ достигается не за счет маскирования под другой приятный запах, а за счет химического соединения (реакции) дурно пахнущего вещества с нейтрализующим реагентом.

Дозировка

- 0,05–1%-ный водный раствор – дезодорация воздуха вблизи или над объектом с неприятным запахом;
- 1–10%-ный водный раствор – нейтрализация запаха непосредственно на самом объекте, формирующем неприятный запах.

Области применения

Городское коммунальное хозяйство

- канализационные очистные сооружения сточных вод, насосные станции, канализационные коллекторы, вентиляции, цех механического обезвоживания
- полигоны для складирования осадка сточных вод
- обработка твердых бытовых отходов
- обработка автотранспорта для перевозки осадка до места складирования
- обработка свалок, помоек, мусоропроводов, подвалов жилых домов, компостных куч и выгребных ям

Целлюлозно-бумажные комбинаты

- очистные сооружения – резервуары и хранилища осадка

Нефтеперерабатывающие заводы

- очистные сооружения – резервуары и хранилища осадка

Сельское хозяйство/животноводство

- обработка навозных куч, вентиляционных выбросов птицефабрик и свиноводческих ферм

Оборудование

- распылители – ручные, мощные термические, ранцевые, электрические бензораспылители. Выбор распылителя зависит от объекта, его протяженности и места расположения
- пушка на тракторе – для распыления на большую территорию. Дальность струи пушки до 100 м

Сервисно-информационная поддержка

ООО «Компания Нью Текнолоджис Плюс» проводит сопровождение проектов по нейтрализации запахов, рассчитывает концентрации продуктов для гарантированного подавления запаха, подбирает и предоставляет в аренду необходимое оборудование.

Официальный представитель в России и странах СНГ

ООО «Компания Нью Текнолоджис Плюс»

117403, Москва, Востряковский пр-д, д. 10Б, стр. 2

Тел./факс: (495) 781-92-90

e-mail: info@kntp.ru

www.kntp.ru



Физико-химическая очистка

Станции биохимической очистки серии "ЕРШ"



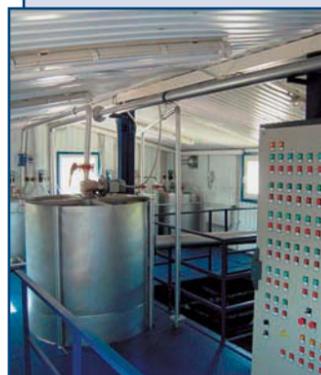
Станции блочно-модульного типа серии "ЕРШ" предназначены для физико-химической и биологической очистки различных сточных вод:

- низкоконцентрированных стоков (при недостатке органических и биогенных компонентов, наличии ингибирующих химических элементов);
- смешанных стоков (смесь дождевых, производственных и хозяйственных сточных вод);
- сточных вод, состав которых значительно изменяется при суточных и сезонных колебаниях.

Производительность – от 100 до 1 000 м³/сут.

Основные преимущества:

- стабильный режим очистки при колебании состава сточных вод в 2–10 раз;
- показатели очистки сточных вод соответствуют требованиям, предъявляемым к сбросу в рыбохозяйственный водоем 1-й категории;
- компактный размер сооружения, площадь, отводимая под станцию, сокращается в 2 раза;
- очищенная сточная вода может быть использована в системе оборотного водоснабжения.



КОМПАНИЯ "ЭКОС"

Сочи
Тел./факс: (8622) 54-58-00, 54-58-58, info@ecos.ru
Санкт-Петербург
Тел./факс: (812) 323-25-06, 323-23-03, spb@ecos.ru
Новочеркасск, Ростовская обл.
Тел./факс: (8635) 22-79-79, 22-79-94, sales@ecos.ru
Москва
Тел./факс: (495) 988-08-03, 988-08-05, msk@ecos.ru
www.ecos.ru

Фильтрующие материалы для физико-химической очистки



Производство фильтрующих материалов для физико-химической очистки воды.

Решаемые задачи: обезжелезивание и деманганация воды, очистка от алюминия остаточного, тяжелых цветных металлов, нефтепродуктов, сероводорода, радионуклидов и т. д.

Стандартные фракции и под заказ.

Консультации и техническое сопровождение.



ЗАО "АЛСИС"

620062, г. Екатеринбург, ул. Генеральская, д. 3, офис 411
Тел.: (343) 213-70-79, тел./факс: (343) 375-38-20
e-mail: alsis@alsis.biz
www.alsis.biz

Биологическая очистка



БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Носители прикрепленного биоценоза предназначены для иммобилизации микроорганизмов в биофильтрах, аэротенках и биореакторах.

"КОНТУР" – для оснащения биореакторов на сооружениях доочистки с целью повышения качества очистки и доведения показателей до уровня ПДК.

"ПОЛИВОМ", "ПОЛИПОРТЕР" – для оснащения аэротенков (снижение прироста свободно плавающего активного ила, улучшение его седиментации, стабильность илового индекса).

"КАРКАС", "ПОЛИФЛЕКС" – для оснащения биофильтров, аэротенков (увеличение окислительной мощности сооружений).

ООО НПФ "ЭТЕК ЛТД" Тел./факс: (4842) 50-67-76, 50-67-77
248002, г. Калуга, а/я 331 e-mail: etek@kaluga.ru; www.etek.ru

Аэрационные системы



Аэрационные системы "ПОЛИПОР" (на базе трубчатых аэраторов) и "ПОЛИТАР" (мембранные дисковые аэраторы) применяются для аэрации сточных вод на очистных сооружениях различной мощности.

Основные преимущества:

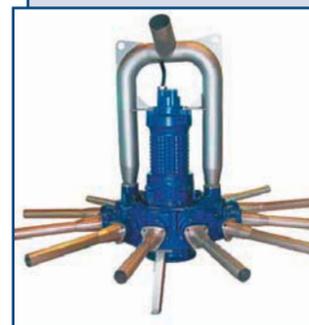
- обеспечение мелкопузырчатой аэрации;
- равномерное распределение воздуха в аэротенке;

- повышение степени очистки сточных вод;
- низкое потребление энергии за счет оптимального расхода воздуха;
- экономичность и низкие потери давления;
- обеспечение работы в циклическом режиме за счет использования мембранных дисковых аэраторов ("ПОЛИТАР").



ООО НПФ "ЭТЕК ЛТД"
248002, г. Калуга, а/я 331
Тел./факс: (4842) 50-67-76, 50-67-77
e-mail: etek@kaluga.ru
www.etek.ru

Погружные аэрационные системы Faggiolati



Аэрационные системы Faggiolati являются инновационной разработкой в области очистного оборудования. Объединяют две функции – аэрация и размешивание осадка и жидкостей.

Благодаря уникальной технологии смешения жидкости с потоком воздуха в диффузорной камере и образованию потоков сильной турбулентности, обеспечивают высокую степень растворимости кислорода и интенсивное размешивание ила.

Устанавливаются на дне резервуара и обеспечивают эффективное размешивание осадка без образования застойных зон.



ООО "ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ"
121352, Москва, ул. Давыдовская, д. 12, корп. 3, офис 20
Тел.: (495) 788-01-88, 978-59-19
Факс: (495) 735-28-04
www.eco-potential.com

Системы глубокой биологической очистки сточных вод



Станции глубокой биологической очистки бытовых сточных вод для коттеджных и дачных поселков, жилых, гостиничных и туристических комплексов, малых населенных пунктов. Основные преимущества:

- простота монтажа и обслуживания;
- долговечность, надежность;
- низкие эксплуатационные затраты;
- автоматический режим работы.



Вода, прошедшая очистку на данных станциях, разрешена к сбросу в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Производим монтаж, пусконаладку и обслуживание выпускаемого оборудования, что гарантирует долговечность и надежность его работы, а также получение воды заданного качества.

ООО «АЛЬТАИР»

600020, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 19
Тел.: (4922) 37-03-34, 37-09-34, 42-35-51
Тел./факс: (4922) 32-34-49
e-mail: altair@altr.ru
www.altair-aqua.ru

Мембранные аэраторы SSI



Поставка дисковых и трубчатых аэраторов различных типоразмеров. Основные преимущества:

- отличное качество мембран (мембрана меньше подвергается усадке, высокая величина усилий на разрыв);
- сокращение энергозатрат;
- мелкопузырчатая аэрация (размер пузырьков 1–3 мм) и повышение эффективности очистки воды;

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА



- работа в периодическом и непрерывном режимах;
- простая система обратного клапана, некольматрируемость;
- устойчивость к агрессивным сточным жидкостям;
- простота монтажа и эксплуатации;
- эффективная эксплуатация в течение 7–10 лет.

Комплексная реконструкция аэротенков с использованием мелкопузырчатых мембранных аэраторов SSI.

ЗАО «НПО «БИФАР»

Москва, Волоколамское шоссе, д. 87
Тел.: (495) 491-77-51, 491-04-21, 491-47-65
Факс: (495) 491-78-03
e-mail: bifar@centro.ru; www.bifar.ru

Воздухонагнетательные агрегаты ROBOX



Области применения – подача воздуха в аэротенки и песколовки, промывка фильтров, подготовка питьевой воды; транспорт взрывоопасных газов; пневмотранспорт сыпучих материалов.

Основные преимущества:

- производительность – от 40 до 25 000 м³/ч;
- избыточное давление – от 10 до 100 кПа (0,1–1 бар);
- возможность работы на всасывание и нагнетание;

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА



- температура окружающей среды – от -25 до +50 °С;
- компактное исполнение;
- автоматическая натяжка ремня;
- звукоизолирующий кожух;
- запатентованный фильтр всасывания с индикатором засоренности;
- манометр, стартовый, предохранительный и обратный клапаны.

ЗАО «НПО «БИФАР»

Официальный представитель итальянской компании ROBUSCHI
Москва, Волоколамское шоссе, д. 87
Тел.: (495) 491-77-51, 491-04-21, 491-47-65
Факс: (495) 491-78-03
e-mail: bifar@centro.ru; www.bifar.ru

Малые очистные сооружения типа БФ



Малые очистные сооружения типа БФ предназначены для очистки хозяйственно-бытовых и биологически очищенных промышленных сточных вод. Поставляются в виде блоков заводского изготовления.

Производительность – 50–360 м³/сут.

Принципиальное отличие установок – сочетание флотационной и биологической очистки в многоступенчатом реакторе.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА



Основные преимущества:

- сокращение продолжительности процесса очистки;
- достижение высокой концентрации удаляемого избыточного активного ила;
- соответствие качества очищенной сточной жидкости требованиям к сбросу в водные объекты рыбохозяйственного значения.

ЗАО «НПО «БИФАР»

Москва, Волоколамское шоссе, д. 87
Тел.: (495) 491-77-51, 491-04-21, 491-47-65
Факс: (495) 491-78-03
e-mail: bifar@centro.ru; www.bifar.ru

Пористые аэраторы «КРЕАЛ»



Пористые аэраторы «КРЕАЛ» применяются на станциях биологической очистки. Обеспечивают мелкопузырчатую аэрацию ($d_n = 3$ мм). По эффективности насыщения воды кислородом не уступают лучшим зарубежным аналогам, отличаясь более низкой стоимостью. Монтируются на придонном воздуховоде, выполненном из труб ПНД с наружным диаметром 110, 160 и 225 мм.

Основные технические характеристики:

- длина – 500 мм;
- диаметр аэратора наружный/внутренний – 44/40 мм;
- диаметр пор – 40–100 мкм;
- масса – 0,2 кг;
- рабочий диапазон расхода воздуха – 2–10 м³/ч;
- расчетный расход воздуха – 4 м³/ч;
- потери напора воздуха – 10 см вод. ст.;
- коэффициент типа аэратора (K1 по СНиП 2.04.03-85):
– при $f_{az}/f_{at} = 0,2–1,8$;
– $f_{az}/f_{at} = 0,85–2,5$.

Основные преимущества:

- повышение эффективности очистки сточных вод;
- экономия электроэнергии;
- сокращение затрат на обслуживание очистных сооружений.

Аттестованы в шведском НИИ экологии (IVL) в соответствии со стандартами Американского общества строителей ANSI/ASCE 2-91 и ISO 14040.

Оборудование успешно эксплуатируется в различных регионах России с 1994 г.

Гарантия на установленное аэрационное оборудование – 5 лет.



ЗАО «КРЕАЛ»

190000, Санкт-Петербург, пер. Антоненко, д. 10
Тел./факс: (812) 571-81-30, 315-44-09
e-mail: kreal@kreal.spb.ru
www.kreal.spb.ru

Перфорированные аэраторы «КРЕАЛ»



Перфорированные аэраторы «КРЕАЛ» относятся к трубчатым, применяются на объектах станций аэрации для создания бескислородных зон и циркуляционных потоков. Используются для перемешивания водной среды, когда ее насыщение кислородом необходимо свести к минимуму.

Обеспечивают крупнопузырчатую аэрацию ($d_n > 8$ мм).

Монтируются на придонном воздуховоде, выполненном из труб ПНД наружным диаметром 110, 160 и 225 мм.

Применение перфорированных аэраторов вместо механических перемешивающих устройств дает ряд существенных преимуществ:

- создание в поперечном сечении коридора аэротенка циркуляционных потоков, необходимых для эффективной работы плоскостной загрузки;
- сокращение капитальных затрат;
- увеличение срока эксплуатации;
- отсутствие необходимости в периодическом обслуживании.

Оборудование успешно эксплуатируется в различных регионах России с 1994 г.

Гарантия на установленное аэрационное оборудование – 5 лет.



ЗАО «КРЕАЛ»

190000, Санкт-Петербург, пер. Антоненко, д. 10
Тел./факс: (812) 571-81-30, 315-44-09
e-mail: kreal@kreal.spb.ru
www.kreal.spb.ru

Биологическая очистка сточных вод



Плоскостная загрузка предназначена для развития биопленок в целях интенсификации биологических процессов в сооружениях очистки сточных вод.

Размещение плоскостной загрузки в аэротенке позволяет:

- сформировать специфический микробный ценоз, способный повысить глубину очистки от трудноокисляемых органических веществ, подобно двухступенчатой аэротенке;
- интенсифицировать биологическую очистку от нитратов и фосфатов;
- увеличить производительность аэротенка.

Изготавливается в виде плоских и гофрированных листов из стойких полимерных материалов сетчатой структуры, обеспечивающей эффективное прикрепление микроорганизмов и образование устойчивых биопленок.

Чередованием плоских и гофрированных листов формируются блоки различной формы (кубический, цилиндрический) с удельной поверхностью от 40 до 160 м²/м³. Блоки быстро и надежно монтируются в аэротенках.

Основные преимущества:

- возможность эффективного использования в аэротенках и других аэрируемых сооружениях;
- эффективное закрепление биопленки по сравнению с зарубежными аналогами загрузки из ПВХ;
- высокая регенерирующая способность по сравнению с российскими аналогами загрузки из вспененного полиэтилена.



ЗАО "КРЕАЛ"

190000, Санкт-Петербург, пер. Антоненко, д. 10
Тел./факс: (812) 571-81-30, 315-44-09
e-mail: kreal@kreal.spb.ru
www.kreal.spb.ru

Установки биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод



Проектирование и производство биологических установок для глубокой очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод до требований к стокам, сбрасываемым в поверхностные водоемы, в т. ч. рыбохозяйственной категории водопользования.

Основные технологические стадии:

- улавливание крупных минеральных примесей в песколовке;
- удаление основной массы взвешенных веществ в первичном отстойнике;
- процесс биологической очистки (многоступенчатая нитри-, денитрификация);
- отделение активного ила от очищенной воды во вторичном отстойнике;
- доочистка от взвешенных и коллоидных частиц на фильтре с плавающей полистирольной загрузкой;
- обеззараживание (ультрафиолет, хлорирование, озонирование).

Размещение оборудования:

- блочно-модульное в блок-контейнерах (производительность 15–100 м³/сут);
- блочно-модульное в быстровозводимых зданиях (производительность 100–500 м³/сут)
- сооружения открытого типа (производительность более 500 м³/сут).

Основные комплектующие:

- тонкослойные модули из ударопрочного полистирола. Повышают производительность отстойников на 50%. Увеличивают эффективность использования объема отстойников. Повышают степень очистки воды по взвешенным веществам;
- синтетическая загрузка типа "Ерш". Интенсифицирует процессы нитри- и денитрификации. Увеличивает производительность аэротенка в 1,3–1,5 раза. Повышает эффективность очистки по БПК на 40–60%, а также повышает устойчивость установки к неравномерному поступлению сточных вод и изменениям температуры.

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001.



ЗАО "БМТ"

600033, г. Владимир, ул. Элеваторная, д. 6
Тел.: (4922) 38-61-11, 34-32-22
Тел./факс: (4922) 38-12-44, 24-26-27
e-mail: vladimir@vladbmt.ru
www.vladbmt.com

Станции биологической очистки серии "ЕРШ"



Автоматизированные компактные станции блочно-модульного типа серии "ЕРШ" предназначены для приема и биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких по составу сточных вод. Производительность – от 50 до 400 м³/сут.

Станции могут быть использованы:

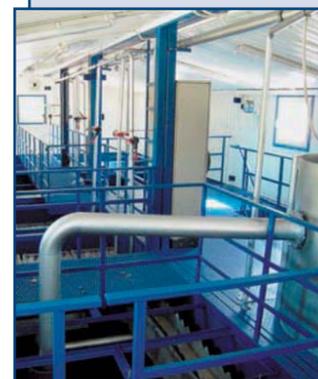
- в крупных жилых комплексах;
- малых населенных пунктах;
- гостиничных и туристических комплексах;
- вахтовых рабочих поселках;
- коттеджных и дачных поселках.

Основные преимущества:

- простота и безопасность обслуживания;
- низкие эксплуатационные затраты;
- показатели очистки сточных вод соответствуют требованиям, предъявляемым к сбросу в рыбохозяйственный водоем 1-й категории;
- устойчивая работа при неблагоприятных внешних факторах;
- неизменное качество очистки воды в течение всего срока эксплуатации.

За счет конструктивных решений здания станции могут эксплуатироваться как в северных, так и южных районах.

Количество обслуживающего персонала устанавливается из расчета существующих нормативов или определяется непосредственно собственником очистных сооружений, исходя из возможности совмещения обязанностей обслуживающего персонала станции.



КОМПАНИЯ "ЭКОС"

Сочи
Тел./факс: (8622) 54-58-00, 54-58-58, info@ecos.ru
Санкт-Петербург
Тел./факс: (812) 323-25-06, 323-23-03, spb@ecos.ru
Новочеркасск, Ростовская обл.
Тел./факс: (8635) 22-79-79, 22-79-94, sales@ecos.ru
Москва
Тел./факс: (495) 988-08-03, 988-08-05, msk@ecos.ru
www.ecos.ru

Комплектно-блочные канализационные очистные сооружения



Многоступенчатый биологический способ очистки с обеззараживанием очищенной воды ультрафиолетом и обезвоживанием осадка.

Весь комплекс услуг от проектирования до сдачи под ключ:

- обследование и выдача рекомендаций;
- проектирование;
- изготовление канализационных очистных сооружений производительностью от 25 до 100 000 м³ в сутки;
- строительные-монтажные и пусконаладочные работы;
- гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Преимущества комплектно-блочных канализационных очистных сооружений:

- емкостное оборудование из стеклопластика;
- небольшие габариты технологических блоков;
- анаэробно-аэробные процессы проходят в одном блоке;
- использование самотечного перелива сточных вод в процессе их очистки;
- современные технологии ультрафиолетовой дезинфекции;
- гарантия работы очистных сооружений в условиях недозагрузки до 5% от проектных норм;
- возможность использования обезвоженного осадка в качестве минерального удобрения;
- высокая эффективность и стабильность качества очистки;
- быстрый ввод установки в эксплуатацию.



ООО "АГРОСТРОЙСЕРВИС"

606029, г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 75
Тел./факс: (8313) 34-75-40
e-mail: acs@sinn.ru
www.acs.nnov.ru

Обеззараживание

Установки ультрафиолетового обеззараживания



Установки предназначены для обеззараживания природных и сточных вод в соответствии с действующими санитарными нормами. Высокая эффективность достигнута благодаря специальной конструкции корпуса установки и применению многофункциональной системы автоматического контроля, позволяющей оперативно выявлять и устранять различные причины ухудшения качества обеззараженной воды.



Основные преимущества:

- высокая надежность без риска прохода недостаточно обеззараженной воды;
- устойчивость к аварийному поступлению загрязненной воды;
- увеличенный срок службы УФ-ламп.

ЗАО "КРЕАЛ"

190000, Санкт-Петербург, пер. Антоненко, д. 10
Тел./факс: (812) 571-81-30, 315-44-09
e-mail: kreal@kreal.spb.ru
www.kreal.spb.ru

Обезвоживание и обработка осадка

Обезвоживание и обеззараживание осадка сточных вод без применения реагентов



Производство оборудования для механотермической обработки небольших объемов осадков, образующихся при биологической очистке органических стоков.

Применяются для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод объемом от 3 до 150 м³/сут.

Процессы обезвоживания и термической сушки осадка типа активного ила совмещены в одной установке, работающей в непрерывном режиме.



Производительность по исходному осадку влажностью 97–98% – от 30 до 1 200 кг осадка в сутки. В зависимости от способов дальнейшей утилизации осадок обезвоживается и подсушивается до влагосодержания в пределах от 80 до 20%.

В процессе обработки осадок подвергается термическому обеззараживанию при температуре 60–70 °С в течение 20–25 мин, что гарантирует соответствие санитарным нормативам.

ЗАО "КРЕАЛ"

190000, Санкт-Петербург, пер. Антоненко, д. 10
Тел./факс: (812) 571-81-30, 315-44-09
e-mail: kreal@kreal.spb.ru
www.kreal.spb.ru



ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИ- ЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

НОВИНКА!

Контейнер для хранения и загрузки шламов до 70 м³ с ускоренной загрузкой.



Багерная машина по очистке запруд и лагун.

Упрощенная интеграция существующих контейнеров для хранения с центрифугой и сепаратором.



Установка комплексных обезвоживающих машин, включая станцию подачи полимеров и центрифугу.

Машины по приему и подаче гравия, муниципальных и промышленных шламов.



Общий капитальный ремонт и сертификация UVV для центрифуг любых типов.

Силосные шламовые хранилища со спиральным конвейером для химических и промышленных канализационных отходов объемом до 700 м³.



Очистка шламовых лагун с использованием мощного спецоборудования.

Силосные шламовые хранилища со спиральным конвейером для муниципальных канализационных отходов объемом до 700 м³.



Мобильные осушительные и шламоуплотняющие комплексные установки мощностью от 15 до 120 м³/ч.

Официальный представитель в России и странах СНГ
ООО "Компания Нью Текнолоджис Плюс"
117403, Москва, Востряковский пр-д, д. 10Б, стр. 2
Телефон: (495) 781-92-90
Факс: (495) 781-92-91
e-mail: info@kntp.ru
www.kntp.ru
www.huning.de



Фирма Huesker Synthtic GmbH уже более 50 лет специализируется на производстве технического текстиля, который применяется прежде всего в промышленности. Весь цикл, от разработки методов и решений, производства фильтрационных тканей и изготовления контейнеров, в рамках одного предприятия позволяет контролировать выполнение всех необходимых технических условий, в том числе и высоких требований к швам, которые подвергаются экстремальным нагрузкам в процессе наполнения контейнеров иламом.

Текстильные контейнеры располагаются на герметической дренажной подложке, где собирается фильтрационная вода, которая впоследствии отводится в сторону. Для данного процесса обезвоживания не требуется большая территория: контейнеры, лежащие тесно друг к другу, наполняются и достигают в высоту примерно 2,5 м, затем происходит медленная водоотдача. После наполнения первого контейнера, начинается наполнение следующего, в это время в первом медленно протекает водоотдача. Весь процесс повторяется до тех пор, пока не будет достигнута максимальная плотность твердых веществ. Контейнеры могут устанавливаться друг на друга, что способствует дальнейшему уплотнению илама в нижних контейнерах.

Таким образом, получается большое хранилище сконцентрированной пульпы, которая может быть дополнительно использована, например в качестве горючего. Объем по сравнению со иламовым отстойником сокращается примерно до 1/5, вследствие чего дорогостоящие территории, часто находящиеся вблизи городов, могут быть использованы вновь.

✓ **Обезвоживание с использованием текстильного контейнера:**

1. Заполнение

Текстильный мешок в форме трубы заполняется предварительно подготовленным осадком.

2. Обезвоживание

Водопроницаемая ткань пропускает воду, но удерживает твердые частицы.

3. Уплотнение

Осадок уплотняется вследствие обезвоживания.

4. Утилизация

Утилизация, сжигание или рекультивация обезвоженного осадка.

Процесс обезвоживания повторяется до тех пор, пока мешок не будет полностью заполнен.

Повышение эффективности обезвоживания достигается с помощью добавления полимера для флокуляции осадка.

На внутренней поверхности материала мешка образуется фильтрационный кек.

✓ **Области применения:**

- очистка осадка иловых полей;
- очистка окружающей среды;
- очистка сточных вод.



Проектное устройство с установленной изоляцией и геотрубой



Укладка систем



Частично наполненный контейнер на дренажной подложке для сбора сточных вод



Наполненный контейнер



Официальный представитель в России и странах СНГ
ООО "Компания Нью Текнолоджис Плюс"
117403, Москва, Востряковский пр-д, д. 10Б, стр. 2
Телефон: (495) 781-92-90
Факс: (495) 781-92-91
e-mail: info@kntp.ru
www.kntp.ru
www.huesker.com

Измельчители грубой массы



Измельчители грубой массы производства компании NETZSCH (Германия).
 Производительность – до 300 м³/ч.
 Механические включения – до 10%.
 Максимальный размер частиц – до 100 мм.
 Потребление энергии – 2–5 кВт.
 Компактные размеры.
 Легкость в обслуживании.



ООО «НЕТЧ ПАМПС РУС»

119313, Москва, Ленинский пр-т, д. 95А, к. 576, 549
 Тел.: (495) 956-90-86
 Тел./факс: (495) 956-90-87
 e-mail: netzsch@netzsch.ru
 www.netzsch.ru

Ленточные фильтр-прессы и сгустители



Производство ленточных фильтр-прессов типа ЛФ-П и сгустителей типа ЛФ-С производительностью от 1 до 100 м³/ч.

Оборудование предназначено для сгущения и обезвоживания осадков и шламов городских и промышленных сточных вод, в т. ч. предприятий пищевой, кожевенной, целлюлозно-бумажной, металлургической промышленности; водопроводных осадков, осадков станций обезжелезирования и др.

Сгуститель повышает концентрацию твердой фазы осадков и иных суспензий с 0,5–1,0 до 5–10%; ленточный фильтр-пресс – до 15–40%.

Оборудование выполнено из коррозионноустойчивых материалов.

Плавное регулирование движения ленты обеспечивают частотные преобразователи.

Автоматизация работы оборудования. В основе системы пневмоавтоматики – современные импортные комплектующие.

Новые конструкции промывных устройств.

Основные преимущества оборудования:

- обезвоживание в непрерывном режиме;
- низкая энергоемкость;
- износостойкость материалов;
- простота эксплуатации и ремонтпригодность.



ЗАО «НПФ «БИФАР»»

Москва, Волоколамское шоссе, д. 87
 Тел.: (495) 491-77-51, 491-04-21, 491-47-65
 Факс: (495) 491-78-03
 e-mail: bifar@centro.ru; www.bifar.ru

Автоматические установки для приготовления раствора флокулянта типа АУПФ



Автоматические установки типа АУПФ предназначены для приготовления концентрированных или рабочих растворов флокулянтов с концентрацией от 0,5 до 0,1% из порошкообразных или кристаллических реагентов.

Рабочие растворы применяются для кондиционирования осадков городских сточных вод, осадков от водоподготовки, гальваношламов, нефтешламов и т. п. перед механическим обезво-

живанием на центрифугах, ленточных и камерных фильтр-прессах, другом оборудовании.

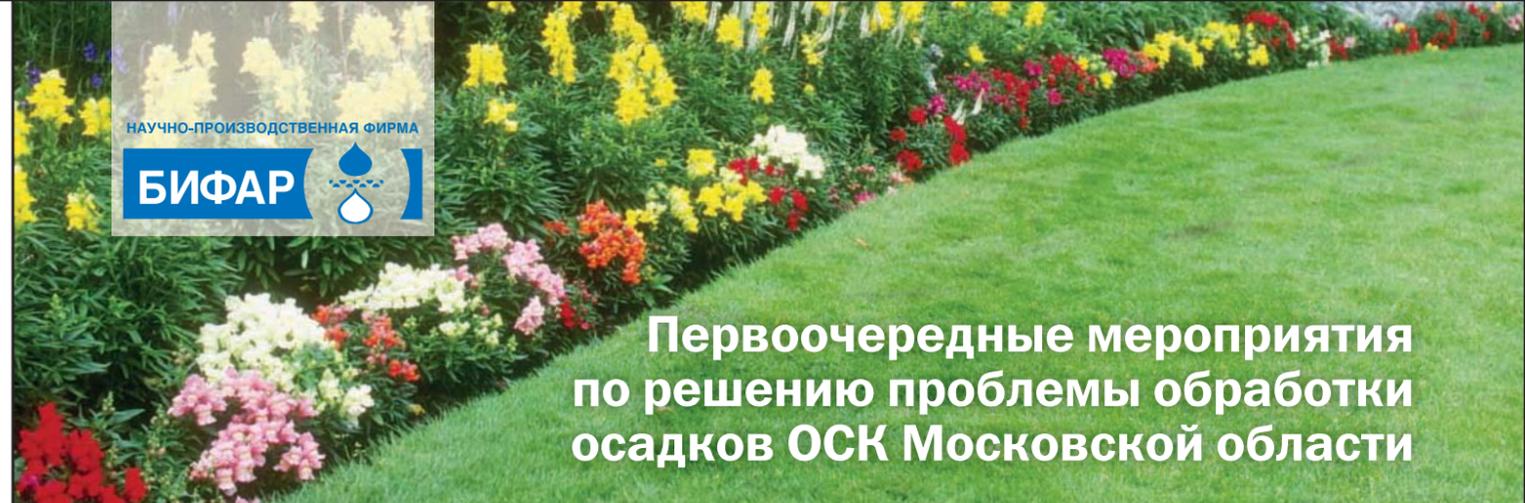
Основные преимущества:

- автоматизированный режим работы;
- достижение требуемой концентрации раствора с высокой точностью;
- коррозионная стойкость;
- простота в обслуживании и эксплуатации.



ЗАО «НПФ «БИФАР»»

Москва, Волоколамское шоссе, д. 87
 Тел.: (495) 491-77-51, 491-04-21, 491-47-65
 Факс: (495) 491-78-03
 e-mail: bifar@centro.ru; www.bifar.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БИФАР



Первоочередные мероприятия по решению проблемы обработки осадков ОСК Московской области

Проблема обработки осадков остается одной из наиболее актуальных для очистных сооружений канализации (ОСК) Московской области. Обработка осадков направлена на уменьшение их объемов, улучшение физико-механических свойств, стабилизацию, обеззараживание и в итоге на подготовку к дальнейшему экологически безопасному использованию или размещению в окружающей среде. Затраты на обработку осадков могут составлять 30–40% от общих затрат по очистным сооружениям.

НПФ «БИФАР» по заданию МЖКХ Московской области разработана Программа первоочередных мероприятий по повышению эффективности работы существующих сооружений обработки осадков ОСК Московской области. С целью реализации программы «БИФАР» последовательно осуществляет работы по реконструкции ряда объектов.

Обследование, которое предшествовало разработке программы, показало, что на многих ОСК имеются здания, емкости и коммуникации, которые могут быть использованы. Установленное ранее обезвоживающее оборудование – барабанные вакуум-фильтры и центрифуги – морально устарели, физически изношены и на многих ОСК демонтированы.

В качестве основного оборудования при реконструкции цехов мехобезвоживания были выбраны ленточные фильтр-прессы. Ленточные фильтр-прессы надежны в работе и менее энергоемки. Фирмой разработаны разнообразные конструкции ленточных фильтр-прессов.

Наличие неиспользуемых или не эффективно используемых помещений позволило в сжатые сроки ввести в эксплуатацию цеха механического обезвоживания осадков на ОСК Дубны, Солнечногорска, Сергиева Посада, Коломны, Троицка, Раменского, Подольска, Истры и др. При разработке проектов реконструкции и реализации проектов учитывались количество осадков и технология их подготовки, габариты и техническое состояние имеющихся помещений и оборудования, опыт и предложения персонала ОСК, возможности финансирования.

НПФ «БИФАР» производит оборудование для очистных сооружений уже более 15 лет. Залогом качества производимого оборудования, не уступающего по своим техническим и эксплуатационным характеристикам лучшим зарубежным образцам, являются современные технологии производства и высокая квалификация персонала.

НПФ «БИФАР» обеспечивает полную комплектацию цехов обезвоживания осадка, поставляя не только основное оборудование, но и установки растворения флокулян-

та собственного производства, узлы подготовки промывной воды, насосы, измельчители осадка. Особое внимание уделяется технологии подготовки осадков к обезвоживанию с целью улучшения санитарно-гигиенических условий в цехе и сокращения расхода флокулянтов. Фирма обеспечивает последующее обслуживание поставленного оборудования. Ремонтные работы осуществляются на заводе-изготовителе в пгт. Редкино.

Реконструкция цехов обработки осадков осуществлялась либо за счет бюджетных средств (Коломна, Сергиев Посад), либо средств предприятий (Истра, Подольск, Троицк, Солнечногорск).

Одновременно с решением первоочередных задач по реконструкции цехов мехобезвоживания фирма ведет работы по решению вопросов подготовки осадков к дальнейшему использованию в качестве удобрений или размещению в окружающей среде. Уже около 10 лет на ОСК г. Дубны работает цех по приготовлению компоста из смеси осадков с опилками при добавлении биопрепарата с последующей выдержкой на площадках компостирования. Технология площадочного компостирования механически обезвоженных осадков внедрена на ОСК г. Протвино.

На ряде объектов (Сергиев Посад, Подольск, Чехов) в составе проектов предусмотрена реконструкция иловых карт и обустройство на их месте площадок стабилизации и обеззараживания механически обезвоженных осадков сточных вод. Выдержка осадков на площадках слоем до 50–80 см с периодическим перемешиванием позволяет не только улучшить их санитарные и физико-химические показатели, но и сократить объемы практически в два раза, что очень важно при дальнейшем использовании или размещении осадков.

Сертификационные испытания, осуществляемые органом по сертификации ООО «БИФАР-Экология», обеспечивают объективную комплексную оценку состава и свойств осадков с целью выбора и обоснования дальнейшего способа их использования или размещения.

ЗАО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «БИФАР»»

Москва, Волоколамское шоссе, д. 87
 Тел.: (495) 491-77-51, 491-04-21, 491-47-65
 Факс: (495) 491-78-03
 e-mail: bifar@centro.ru
 www.bifar.ru

Скиммеры Friess



Скиммеры Friess предназначены для удаления масло-, жир- и нефтепродуктов с поверхности воды, эмульсий, промывных растворов, сточных вод. Успешно используются для очистки ливневых стоков в пищевом производстве, металлургической и нефтяной промышленности; железнодорожными, автотранспортными, машиностроительными и сервисными предприятиями.

Компактны, надежны, экономичны и просты в обслуживании.

Легко инсталлируются на любые отстойники и резервуары.

Не требуют специального обслуживания и других эксплуатационных расходов, кроме электроэнергии.

Высокопроизводительны: собираемый объем нефтепродуктов в зависимости от модели составляет от 2 до 500 л/ч.

Широкий диапазон рабочих температур: очищают жидкости с pH от 0 до 14 при температуре от -20 до +95 °С.

Работают в резервуарах любого типа – открытых, закрытых, подземных, с уровнем жидкости на отметке до -20 м.

Площадь очищаемой поверхности составляет от 0,5 до сотен м².

В основе работы принцип адгезии (прилипания) нефтепродуктов к поверхности гибкой трубы-коллектора, изготовленной из специального эластомера. Длина коллектора выбирается исходя из площади и конфигурации очищаемой поверхности. Закольцованный коллектор непрерывно двигается по поверхности жидкости, собирая загрязнения и перенося их в резервуар. Циркуляция поверхностного слоя, образованная постоянным движением коллектора, не позволяет жировым фрагментам задерживаться и скапливаться в углах резервуара, все нефтепродукты, плавающие на поверхности, попадают на коллектор и удаляются.



оборудование для очистных сооружений

ООО «ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ»
121352, Москва, ул. Давыдовская, д. 12, корп. 3, офис 20
Тел.: (495) 788-01-88, 978-59-19
Факс: (495) 735-28-04
www.eco-potential.com

Диафрагменные компрессоры Hiblow



Диафрагменные компрессоры Hiblow известной марки TechnoTakatsuki (Япония).

Механика работы компрессора основана на движении в переменном электромагнитном поле магнитного поршня, приводящего в действие резиновые мембраны.

Области применения:

- системы очистки сточных вод;
- аэрация водоемов, бассейнов, аквариумов;
- перевозка рыбы;
- медицинское оборудование;
- массажное оборудование;
- лабораторные цели.

Основные преимущества:

- низкий уровень шума;
- низкий уровень вибраций;
- отсутствие трения деталей, конструкция не нуждается в смазке и частом обслуживании;
- простой механизм и минимальное количество составных частей, высокое качество материалов и комплектующих обеспечивают надежность и долговечность работы;
- потребление минимального количества энергии и высокий уровень эффективности;
- благодаря специально сконструированным камерам компрессора и глушителю, интегрированному в дно корпуса, воздушный поток на выходе практически не имеет пульсации;
- корпуса компрессоров имеют влагозащищенное исполнение по стандарту IP55.



оборудование для очистных сооружений

ООО «ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ»
121352, Москва, ул. Давыдовская, д. 12, корп. 3, офис 20
Тел.: (495) 788-01-88, 978-59-19
Факс: (495) 735-28-04
www.eco-potential.com

Шнековое обезвоживание осадка

Обработка и утилизация осадков – одна из самых приоритетных экологических задач XXI века. Устаревшие очистные полигоны, основанные на методе подсушивания осадка на иловых площадках, составляют сегодня реальную угрозу вторичного загрязнения окружающей среды, занимают огромные площади, пригодные для рационального использования, и требуют значительных капитальных и эксплуатационных затрат. Эта проблема сегодня касается не только больших городов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, но даже небольших населенных пунктов.

Скопление на очистных станциях слабо обезвоженного и нестабилизированного осадка из-за недостаточной продуктивности иловых площадок ведет к удорожанию дальнейшей переработки осадка. Оптимальное решение заключается во внедрении установок механического обезвоживания: вакуум-фильтров, фильтр-прессов и центрифуг с предварительным добавлением неорганических реагентов. Однако, опыт эксплуатации такого оборудования обнаружил ряд особенностей: высокая производительность дается ценой повышенной сложности эксплуатации, значительного расхода воды, реагентов и электроэнергии, что делает использование данных установок экономически не оправданным на предприятиях с объемом стока менее 500 м³ в сутки.

Передовая технология, сочетающая высокую продуктивность, компактность и наибольшую экономичность, реализована в шнековых дегидрататорах VOLUTE, разработанных японской фирмой Amson inc. Эти обезвоживатели осадка автоматизированы, отличаются низким энергопотреблением, надежностью и универсальностью применения вне зависимости от концентрации осадка и состава сточных вод.

Благодаря конструктивным особенностям и простоте обслуживания, установки можно эффективно использовать на хозяйственно-бытовых, промышленных, сельскохозяйственных и других очистных сооружениях любой производительности.



Характеристики	Шнековый обезвоживатель	Фильтр-пресс	Центрифуга
Обезвоживание низких концентраций	Возможно	Невозможно	Невозможно
Илоуплотнитель	Не требуется	Обязательно	Обязательно
Накопитель	Не требуется	Обязательно	Обязательно
Место инсталляции	Минимум	Большая площадь	Большая площадь
Потребляемая мощность	Низкая	Высокая	Высокая
Промывочная вода	Минимум	Большой объем	Небольшой объем
Шум	Незначительный	Средний	Средний
Вибрация	Незначительная	Ощутимая	Сильная
Обслуживание	Простое	Сложное	Сложное
Стоимость обслуживания	Низкая	Высокая	Высокая

Передовая технология обезвоживания

VOLUTE®

Установка предназначена для обезвоживания осадков с концентрацией взвешенных частиц от 2 000 до 35 000 мг/л. Обезвоженный осадок имеет влажность 68 – 81%, в зависимости от состава сточных вод.

- имеет встроенную зону сгущения, что устраняет необходимость дополнительного оборудования для сгущения осадка (илоуплотнитель) и позволяет обезвоживать осадок с низкой концентрацией взвешенных веществ;
- не имеет критически нагружаемых и высокооборотных узлов, что свидетельствует о надежности конструкции;
- отличается низким уровнем шума и вибрации;
- потребляет на порядок меньше электроэнергии и воды, чем какие-либо другие системы обезвоживания;
- незначительные габариты и масса позволяют компактно разместить установку на очистных сооружениях;
- работает в автоматическом режиме и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- исключает засорение обезвоживающего барабана и обеспечивает незначительное потребление промывной воды.

Принцип работы установки VOLUTE:

1. Осадок из отстойника подается в дозирующую емкость насосом (не входит в комплект поставки).
2. Насос включается датчиком уровня (предусмотрен аварийный сток при переполнении). Далее осадок попадает в емкость флокуляции через V-образный переток.
3. Реагент, подаваемый дозирующим насосом (не входит в комплект поставки), смешивается специальным миксером с осадком до образования флоккул (хлопьев).
4. Связанный реагентом осадок попадает в обезвоживающий барабан
5. Процесс обезвоживания: фильтрат вытекает в зоне сгущения из зазоров между кольцами, из которых состоит корпус вращающегося шнека. Ширина зазоров и шаг витков шнека уменьшаются в направлении выхода кека, создавая давление в зоне обезвоживания и снижая объем осадка.
6. Обезвоженный осадок сбрасывается в контейнер, а фильтрат направляется в голову очистных сооружений.

Для демонстрации работы шнекового дегидрататора VOLUTE на конкретном стоке компания «Эко-Потенциал» предлагает тестовые испытания мобильной станции обезвоживания на базе ES-50.

ООО «Эко-Потенциал»
121352, Москва,
ул. Давыдовская, д. 12, к. 3, оф. 20
Тел.: (495) 788-01-88
(495) 978-59-19
Факс: (495) 735-28-04

Насосы Injecta



Насосы Injecta специально разработаны для точного и непрерывного дозирования в широком диапазоне производительностей. Конструкция обеспечивает высокую степень точности и воспроизводимости результатов в соответствии с требованиями, предъявляемыми в сфере водоподготовки и нефтегазовой отрасли.

Производительность – до 50 л/ч. Рабочее давление – до 20 бар.

Аналоговое или микропроцессорное управление.

Класс защиты IP65.

Стабилизированное питание 90–265 ~В.

Возможные модификации функционального оснащения:

- ручная регулировка производительности 0–100%;
- двойная (время/пауза) ручная регулировка производительности 0–100%; 0–180 с Вкл.; 0–180 с Выкл.;
- поддержка датчика уровня;
- пропорциональное дозирование от цифрового сигнала (импульсного водомера) с возможностью умножать или делить полученные сигналы;
- пропорциональное дозирование от аналогового сигнала (4–20 мА) с возможностью регулировки максимального расхода в процентах;
- дозирование от цифрового сигнала по таймеру;
- микропроцессорное управление;
- дневное и недельное программирование, max 10 операций, где могут быть установлены время, количество и дозировка;
- пропорциональное дозирование со встроенными контроллерами pH/Rx;
- ручная/автоматическая компенсация температуры (pH);
- выход 4–20 мА для подключения измерительных приборов;
- ручная/автоматическая калибровка с пробником оценки эффективности;
- релейный выход.



оборудование для очистных сооружений

ООО “ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ”
121352, Москва, ул. Давыдовская, д. 12, корп. 3, офис 20
Тел.: (495) 788-01-88, 978-59-19
Факс: (495) 735-28-04
www.eco-potential.com

Погружные миксеры Faggiolati (Италия)



Для гомогенизации вязкой грязи, удаления осадочных отложений, предотвращения образования льда, размешивания ила и специально ориентированы на работу в сильно загрязненных стоках с включением крупных твердых частиц. Продукция отличается надежностью работы в продолжительных и многопусковых режимах, устойчивостью к перегрузкам, абсолютной герметичностью и коррозионностойкостью. Преимущества обеспечены инновационным ин-

женерным проектированием, высочайшим уровнем контроля качества, использованием лучших антикоррозийных материалов (низкоуглеродная нержавеющая сталь марок AISI 316, AISI 420, бронза, чугун EN-GJL-250), долговечных изоляционных материалов (неопрен, нитрил, карбид кремния). Сертифицированы в системе норм взрывозащитности АТЕХ.

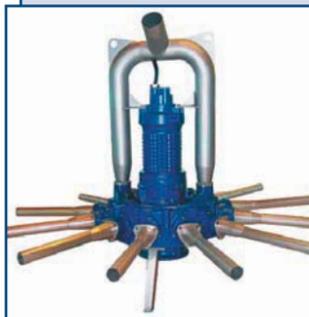
Категория защиты двигателей IP68, класс изоляции H.



оборудование для очистных сооружений

ООО “ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ”
121352, Москва, ул. Давыдовская, д. 12, корп. 3, офис 20
Тел.: (495) 788-01-88, 978-59-19
Факс: (495) 735-28-04
www.eco-potential.com

Погружные аэрационные системы Faggiolati



Аэрационные системы Faggiolati являются инновационной разработкой в области очистного оборудования. Объединяют две функции – аэрация и размешивание осадка и жидкостей.

Благодаря уникальной технологии смешения жидкости с потоком воздуха в диффузорной камере и образованию потоков сильной турбулентности, обеспечивают высокую степень растворимости кислорода и интенсивное размешивание ила.

Устанавливаются на дне резервуара и обеспечивают эффективное перемешивание осадка без образования застойных зон.



оборудование для очистных сооружений

ООО “ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ”
121352, Москва, ул. Давыдовская, д. 12, корп. 3, офис 20
Тел.: (495) 788-01-88, 978-59-19
Факс: (495) 735-28-04
www.eco-potential.com

Цех обработки осадка на шнековых дегидраторах



Цех обработки осадка на шнековых дегидраторах предназначен для циклического обезвоживания стабилизированного избыточного ила сооружений биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод с применением флокулянта.

Применяется для обезвоживания любых видов осадков, образовавшихся в процессе очистки хозяйственно-бытовых, промышленных, сельскохозяйственных и других сточных вод.

Влажность осадка на выходе – не более 81%.

Полнокомплектный объект заводского изготовления, что значительно упрощает монтажные работы и сокращает срок ввода в эксплуатацию.

За счет конструктивных решений здания цех может эксплуатироваться как в северных, так и южных районах.

Здание цеха может использоваться и для хранения реагентов.

Дополнительная информация о работе цеха на нашем сайте.



КОМПАНИЯ “ЭКОС”

Соци
Тел./факс: (8622) 54-58-00, 54-58-58, info@ecos.ru
Санкт-Петербург
Тел./факс: (812) 323-25-06, 323-23-03, spb@ecos.ru
Новочеркасск, Ростовская обл.
Тел./факс: (8635) 22-79-79, 22-79-94, sales@ecos.ru
Москва
Тел./факс: (495) 988-08-03, 988-08-05, msk@ecos.ru
www.ecos.ru

Активатор-нейтрализатор для очистных сооружений



Активатор для обеззараживания и удаления из воды трудноосаждаемых тонких взвесей (мути), нейтрализации азотсодержащих веществ. Уменьшает ПДК вредных веществ.

Основные преимущества:

- снижение процесса нитрификации;
- увеличение количества и разновидностей микроорганизмов в биомассе;
- улучшение седиментационных свойств биомассы;

- снижение содержания фосфатов (до 3 раз) и нитратов (до 2 раз);
 - стабилизация содержания циркуляционного и рабочего ила;
 - снижение загрязняющих веществ;
 - обеззараживание воды очистных сооружений до 50%.
- Энергонезависимость и экологичность.
Срок службы – более 10 лет.



ООО “АРАГОН”
117638, Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3, офис 402
Тел.: (495) 989-12-20, (499) 232-77-27
e-mail: aragoncom@mail.ru
www.aragoncom.ru

Производство химических реагентов для водоочистки KEMIRA



Химические реагенты для современных технологий очистки сточных вод, обработки осадка, удаления запаха, дезинфекции.

Широкий спектр химикатов.

Подбор оптимальных реагентов и проведение совместных испытаний.

Разработка технологических решений под клиента и экономический расчет их эффективности.

Рекомендации по оптимизации существующего реагентного хозяйства.



ЗАО “КЕМИРА ЭКО”
193091, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 38
Тел.: (812) 244-01-17, факс: (812) 495-60-31
www.kemira.ru

ООО СНФ БАЛТРЕАГЕНТ: НАША ЦЕЛЬ – ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



SNF BALTREAGENT

В 1997 году руководство компании SNF (Франция) приняло решение о создании в России филиала для работы на рынке СНГ – ООО "СНФ Балтреагент".

Группа SNF является независимой химико-производственной компанией с холдингом SPCM SA (Франция) во главе. За время своего 35-летнего существования компания стала крупнейшим производителем в мире водорастворимых полимеров под торговой маркой SNF Floerger™ с мощностью 350 тысяч тонн в год и клиентами в 140 странах.

Для очистки (обезвоживания) коммунальных и промышленных стоков мы предлагаем катионные флокулянты серии FLOPAM™ FO 4000, FLOPAM™ FO 4008, FLOPAM™ FO 3000, FLOPAM™ CB 100 и анионные серии FLOPAM™ AN 900.

Серии представлены более чем 150 марками флокулянтов с различной степенью заряда, разнообразными молекулярными массами на базе различных мономеров. Широкий ассортимент катионных и анионных флокулянтов дает возможность подобрать наиболее эффективный флокулянт для конечного потребителя. Флокулянты FLOPAM™ FO 4008 и FLOPAM™ FO 3000 были специально разработаны и оптимизированы для применения на ленточных фильтр-прессах, центрифугах и другом оборудовании для механического обезвоживания осадков различных сточных вод. Флокулянты серии FLOPAM™ FO 4008, FLOPAM™ FO 3000 имеют сложную разветвленную структуру и оптимальное соотношение молекулярной массы и плотности заряда.

Применение этих флокулянтов позволяет добиться качественной очистки или обезвоживания сточных вод с наименьшим расходом флокулянта.



Головной офис и завод Андреэвь (Франция)



Очистные сооружения Сент-Этьен (Франция)



Головной офис и завод в Райсборо (Штат Джорджия, США)



Головной офис и складские помещения в Никольском (Россия)

Анионные флокулянты серии FLOPAM™ AN 900 производятся с различным зарядом (анионностью) – от 0 до 95% и различной молекулярной массой – от 2 до 26 млн. Такое разнообразие марок позволяет подобрать наиболее эффективный флокулянт для конкретного технологического процесса.

Все коагулянты и флокулянты имеют гигиенические заключения Департамента Госсанэпиднадзора Минздравсоцразвития России и включены в "Перечень материалов и реагентов, разрешенных для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении".

В дополнение к флокулянтам группа компаний SNF разработала ряд уникальных специальных реагентов для защиты окружающей среды, оборудования и персонала на предприятиях по очистке сточных вод:

- серия реагентов для устранения запаха ODORFLO™;
- реагенты-ингибиторы кристаллообразования (отложений) в трубах и центрифугах FLOSPERSE™;
- реагенты для осаждения растворенных тяжелых металлов из сточных вод METALSORB™.

Применение комплексной очистки сточных вод с помощью флокулянтов и специальных (дополнительных) реагентов позволяет добиться высокой степени очистки, а также снизить негативное влияние процесса и продуктов очистки на окружающую среду и население.

Наиболее популярные флокулянты из перечисленных серий всегда есть на складе в г. Никольском, остальные марки поставляются в течение 15–20 дней.

ООО "СНФ БАЛТРЕАГЕНТ"

Центральный офис:

187026, Ленинградская обл., Тосненский р-н, г. Никольское,
Ульяновское шоссе, д. 5А

Тел.: (812) 380-97-71, факс: (812) 380-97-75, e-mail: info@snf-group.ru

Подразделение в Москве:

115184, Москва, ул. Б. Татарская, д. 24
Тел: (495) 790-76-80, факс: (495) 790-76-81

ООО "КОМПАНИЯ НЬЮ ТЕКНОЛОДЖИС ПЛЮС" – сервисная компания в секторе ЖКХ

117403, Москва, Востряковский пр-д, д. 105, стр. 2

Тел.: (495) 781-92-90, факс: (495) 781-92-91

E-mail: info@kntp.ru; www.kntp.ru

Локальные очистные сооружения

Локальные очистные сооружения



Автоматизированные компактные станции блочно-модульного типа серии "ЕРШ" предназначены для биологической и биохимической очистки хозяйственно-бытовых и сточных вод.

Производительность станций модификации ПБФ – от 50 до 400 м³/сут.

Производительность станций модификации БХ – от 100 до 1 000 м³/сут.

Станции могут быть использованы:

- в крупных жилых комплексах;
- малых населенных пунктах;
- гостиничных и туристических комплексах;
- вахтовых рабочих поселках;
- коттеджных и дачных поселках.

Основные преимущества:

- размер сооружения в 1,5 раза меньше аналогичных установок, использующих устаревшие технологии;
- быстрый ввод в эксплуатацию;
- низкие капитальные и эксплуатационные затраты;
- простота обслуживания;
- устойчивая работа при неблагоприятных внешних факторах;
- отсутствие запаха и эстетичный внешний вид;
- высокие показатели качества очистки в течение всего срока эксплуатации.



КОМПАНИЯ "ЭКОС"

Сочи
Тел./факс: (8622) 54-58-00, 54-58-58, info@ecos.ru
Санкт-Петербург
Тел./факс: (812) 323-25-06, 323-23-03, spb@ecos.ru
Новочеркасск, Ростовская обл.
Тел./факс: (8635) 22-79-79, 22-79-94, sales@ecos.ru
Москва
Тел./факс: (495) 988-08-03, 988-08-05, msk@ecos.ru
www.ecos.ru

Модульные установки очистки сточных вод БТ и БТФ



Модульные установки очистки сточных вод БТ и БТФ работают по принципу биотенка-отстойника (БТ), с блоком доочистки сточных вод до требований на сброс в водоемы необходимой категории водопользования. $Q_{CB} = 3 \div 150 \text{ м}^3/\text{сут}$; $T_{\text{нар. воздуха}} - \text{до } -55 \text{ }^\circ\text{C}$. Блочный-модульное исполнение ($Q_{CB} - \text{от } 3 \text{ 000 до } 30 \text{ 000 м}^3/\text{сут}$) значительно сокращает сроки СМР и позволяет поэтапно увеличивать производительность очистных сооружений.

Основные преимущества:

- полностью заводское изготовление;
- минимальные сроки монтажа;
- малое потребление электроэнергии;
- высокая степень автоматизации;
- высокая степень очистки.



ЗАО "КРЕАЛ"
190000, Санкт-Петербург, пер. Антоненко, д. 10
Тел./факс: (812) 571-81-30, 315-44-09
e-mail: kreal@kreal.spb.ru
www.kreal.spb.ru

КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ – НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ООО "Компания Нью Текнолджис Плюс" предлагает индивидуальный подход в решении вопросов повышения экологической безопасности объектов ЖКХ за счет применения высококонцентрированных растворов флокулянтов, сокращения количества используемой воды и используемого флокулянта, повышения степени обезвоживания осадка и увеличения производительности оборудования.

Мобильный технологический комплекс по обезвоживанию сырого осадка сточных вод на базе установки EcoTrain®



Схема установки EcoTrain®

Установка EcoTrain® состоит из 4 модулей в контейнерном исполнении:

- модуль подачи осадка;
- модуль приготовления и подачи растворов флокулянта;
- модуль смешивания осадка с раствором флокулянта;
- модуль дозирования вспомогательных веществ (дезинфектант, дезодорат, реагент для удаления тяжелых металлов, стабилизатор) и управления EcoTrain®.

Преимущества установки EcoTrain®:

- предлагаемая к использованию в модуле смешивания осадка с раствором флокулянта патентованная система TWIN MIX® позволяет осуществлять кавитационную гомогенизацию осадка с последующим высокоэффективным контактным взаимодействием с раствором флокулянта. Система TWIN MIX® позволяет добиться высокой степени обезвоживания осадка при использовании геотекстильных материалов;
- однородное смешение за счет введения полимера в объем осадка в виде пленки через щель лопасти системы Flocmaster® (патентованная разработка фирмы J.F. Knauer industrie-electronik);
- возможность значительной экономии флокулянта до 20% за счет эффективной технологии линейного перемешивания;
- возможность использования 1%-ного раствора флокулянта, что в 10 раз сокращает потребление воды для растворения и значительно сокращает энергозатраты.



Контейнеры с установленным оборудованием

Каждый модуль установки может быть использован как в комплексе, так и отдельно и смонтирован по желанию заказчика в любом месте.

Реагентная обработка осадка позволяет получить осадок 4-го класса опасности.

Сфлокулированный осадок далее подается на статическое обезвоживание.

Мобильный комплекс может быть снабжен автономным питанием и использоваться на удаленных территориях. В настоящее время выпускаются технологические линии производительностью до 200 м³ осадка/час.

Статическое обезвоживание основано на применении текстильных мешков "геотруб" из специально разработанных материалов фирмы Huesker.

Содержание сухого вещества на входе:

1,5–5% (повышение норм возможно в зависимости от типа и консистенции осадка и раствора полимера).

Содержание сухого вещества на выходе:

от 20 до 30% (после заполнения и дренажа), окончательное обезвоживание зависит от времени хранения и типа осадка.

Преимущества мобильного технологического комплекса по обезвоживанию сырого осадка сточных вод на базе установки EcoTrain®:

- отсутствие капитального строительства;
- непрерывный технологический процесс;
- мобильность;
- решение задач при отсутствии технологической воды;
- получение фильтрата, соответствующего требованиям сброса на очистные сооружения;
- низкая энергоемкость;
- низкие эксплуатационные затраты;
- равномерное распределение финансовых затрат на весь период реализации проекта;
- получение экологически безопасного продукта;
- возможность выполнения работ в удобные для заказчика сроки.



Данная технология в настоящее время реализуется на полигоне Новоселки ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга".

Локальные очистные сооружения "СЛОН", "СЛОН-М"



Локальные очистные сооружения полной биологической очистки "СЛОН" эффективно решают задачу отведения и очистки бытовых и хозяйственных стоков в загородных домах, коттеджных поселках, ресторанах, АЗС. Модельный ряд ЛОС "СЛОН" рассчитан на переработку до 25, а "СЛОН-М" – до 1 000 м³ стоков в сутки. Оборудование производится на базе экологичных герметичных полимерных емкостей, сделанных методом ротационного формования.



Модульная структура установок позволяет в любой момент увеличить производительность канализационных сооружений за счет дополнительной емкости с необходимым оборудованием. Разработка, производство и монтаж оборудования по стандартным и индивидуальным проектам любого уровня сложности, отвечающим всем требованиям экологии и санитарии. Эксклюзивные решения вопросов водоснабжения и водоотведения.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ЭСПЛАСТ"
Московская обл., г. Юбилейный, ул. Героев Курсантов, д. 28
Тел.: (499) 500-97-01, 408-37-01, 651-83-42
e-mail: suslov@esplast.ru, suslov62@list.ru
www.esplast.ru

Блочно-модульные установки серии "УЛВ"



Блочно-модульные установки серии "УЛВ" предназначены для очистки дождевых и талых вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ до норм, которые предъявляются к стокам, сбрасываемым в водоемы хозяйственно-питьевого и рыбохозяйственного назначения.

Содержание нефтепродуктов в очищенной воде – не более 0,05 мг/л.



Размещение установок:

- заглубленное;
- надземное в блок-контейнерах с системами вентиляции, освещения и отопления.

Режим работы – сезонный, круглосуточный.

ЗАО "БМТ"

600033, г. Владимир, ул. Элеваторная, д. 6
Тел.: (4922) 38-61-11, 34-32-22
Тел./факс: (4922) 38-12-44, 24-26-27
e-mail: vladimir@vladbmt.ru
www.vladbmt.com

Установки очистки оборотных вод автомоек



Блочно-модульные установки применяются для очистки загрязненных вод постов мойки автомобилей от взвешенных веществ и нефтепродуктов с целью использования очищенной воды в оборотном цикле водоснабжения.

Размещение установок – надземное, заглубленное. Возможна работа в автоматическом режиме с моечной машиной.



Основные технологические стадии:

- реагентная обработка коагулянтами;
- тонкослойное разделение взвешенных веществ и свободных нефтепродуктов;
- очистка от эмульгированных и растворенных нефтепродуктов;
- доочистка на угольном адсорбере.

В обороте используется до 95% очищенной воды, выведенная вода замещается водопроводной.

ЗАО "БМТ"

600033, г. Владимир, ул. Элеваторная, д. 6
Тел.: (4922) 38-61-11, 34-32-22
Тел./факс: (4922) 38-12-44, 24-26-27
e-mail: vladimir@vladbmt.ru
www.vladbmt.com

Установка для очистки поверхностного стока



Установка "МУЛ" предназначена для очистки поверхностных нефтесодержащих стоков, устанавливается на дождевом выпуске.

Представляет собой заглубляемую металлическую емкость с антикоррозийным покрытием, включающую тонкослойный блок с осадочным бункером, механический и сорбционный фильтры.

Установка выпускается в нескольких модификациях.

Обеспечивает нормативные показатели очистки для сброса в открытый водоем.

Гигиенический сертификат Госсанэпидслужбы России.

На рынке водоочистки 15 лет.



ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ЭКОТРАНС"

190013, Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, д. 36
Тел./факс: (812) 712-71-13
e-mail: ecotrans@list.ru
www.npfecotrans.ru

Установка для очистки оборотных моечных стоков



Установка "СОВА" предназначена для очистки сточных вод от механических примесей и нефтепродуктов в замкнутом цикле при мойке автотранспорта. Имеет различную производительность. Очистка моечных стоков осуществляется методом реагентной обработки с тонкослойным отстаиванием и двухступенчатой фильтрацией.

Работает в автоматическом режиме.

Обеспечивает нормативные показатели очистки.

Гигиенический сертификат Госсанэпидслужбы России.

На рынке водоочистки 15 лет.



ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ЭКОТРАНС"

190013, Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, д. 36
Тел./факс: (812) 712-71-13
e-mail: ecotrans@list.ru
www.npfecotrans.ru

Трубы для внутренней и наружной канализации из НПВХ



Производство трубопроводных систем из НПВХ для наружной и внутренней канализации. Диаметр – от 50 до 315 мм.

Широкий спектр фасонных изделий позволяет объединять системы из НПВХ с сетями из других материалов (чугун, сталь, ПЭ, ПП и пр.).

Основные преимущества:

- гарантированный срок эксплуатации – более 50 лет;

- сокращение времени и стоимости монтажа (при монтаже трубы вставляются одна в другую);
- отсутствие коррозии и внутреннего зарастания.

Продукция соответствует международным стандартам, имеет сертификаты соответствия и гигиенические сертификаты РФ.

Проходит испытания в аккредитованной лаборатории завода.

ООО "ПОЛИМЕРЫ XXI ВЕКА"

123995, Москва, Бережковская наб, д. 20Г
Тел./факс: (495) 926-91-17, 926-91-18
e-mail: polymer@liral.com
www.tdplastic.ru



Мониторинг сточных вод

Пробоотборники сточных и природных вод WaterSam®



Пробоотборники WaterSam® используются для отбора проб из открытых водных объектов, каналов и коллекторов, а также напорных труб.

Термостат поддерживает температуру на уровне 4 ± 1,5 °С.

Широкий выбор стеклянных и полиэтиленовых сосудов.

В основе – вакуумная система пробоотбора.

Управление через меню, предусмотрены 9 программ.

Условия отбора проб – по времени, расходу или событию.

Возможно применение как в помещении, так и вне.



ООО НКФ "ВОЛГА"

127521, Москва, ул. Октябрьская, д. 105/181
Тел./факс: (495) 977-61-66, 976-49-49
e-mail: main@volgaltd.ru
www.volgaltd.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КСБ: УБЕДИТЕЛЬНОЕ МНОГООБРАЗИЕ

КСБ, ведущий производитель насосов, арматуры и систем автоматизации к ним, – надежный и квалифицированный партнер в реализации ваших проектов. Широкий спектр применения, высокое европейское качество, энергоэффективность, компактный дизайн, простота в установке делают оборудование КСБ для систем водоснабжения, водоотведения, отопления и кондиционирования востребованным на объектах ЖКХ.



ПОГРУЖНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ТИПА БЦП

В России около 11 млн человек проживают в сельских поселениях без централизованного водоснабжения и пользуются водой из шахтных и мелкотрубчатых колодцев, открытых водоемов или родников. В этом сегменте постоянно наблюдается высокий спрос на бытовые насосы, который удовлетворяется в основном отечественными производителями.

По оценкам экспертов, численность объектов индивидуального строительства в России увеличивается в год на 3–5%. Примерно в 80% случаев в домах устанавливаются автономные системы водоснабжения. Динамика развития в секторе индивидуального и коммерческого жилищного строительства позволяет сделать вывод о привлекательности погружных центробежных электронасосов типа БЦП и спрогнозировать стабильный рост спроса на них в ближайшие годы.

Рынок бытовых скважинных насосов

Бытовые насосы типа БЦП применяются в скважинах с диапазоном подач от 10 до 130 м. Качество воды при добыче из скважины многоступенчатым насосом значительно выше, нежели при добыче вибрационным насосом из колодца. Производительность многоступенчатых насосов составляет от 0,3 до 15 м³/ч, диаметр скважины – 3–4 дюйма, напряжение сети – 220 В. По оценкам ведущих производителей, основными потребителями бытовых скважинных насосов типа БЦП являются коттеджный и дачный строительные секторы. Внутри частного строительного сектора выделяются три сегмента:

1. Дома бюджетного уровня, где затраты на строительство занимают большую долю средств. Вопросы отопления, водоснабжения, канализации здесь решаются на элементарном уровне, и насосное оборудование вообще не используется, либо используется только один насос. В этом случае вопрос водоснабжения дома может быть решен с помощью вибрационного насоса или неглубокой скважины на песок с использованием погружного насоса типа БЦП.
2. Дома с площадью застройки от 150 м², где система обеспечения жилья основными коммуникациями технологически продумана (как правило, это кирпичные дома, в которых можно жить круглый год). В этом случае актуальна организация системы инженерного обеспечения здания.
3. Дома площадью от 300 м², где организация систем коммуникаций рассматривается как обязательная. Здесь устанавливаются профессиональные системы отопления, водоснабжения и канализации с использованием насосного оборудования.

Во втором и третьем сегментах используются скважинные насосы типа БЦП или ЭЦВ – как отдельно, так и в составе комплексных систем.

На российском рынке бытовых скважинных насосов присутствует достаточное количество иностранных компаний. Их продукция отличается высокой надежностью, инновационной технологией исполнения рабочих органов и высоким качеством применяемых материалов и занимает высокий ценовой сегмент. Отечественные производители бытовых скважинных насосов занимают нишу среднего и низкого ценового сегмента. В силу развития рынка этот сегмент постепенно наполняется более дешевой и современной продукцией китайских и украинских производителей. На фоне рыночной конъюнктуры для отечественных производителей сложилась непростая ситуация: большинство предприятий осталось на прежнем технологическом уровне производства, в результате чего их продукция оказывается менее конкурентоспособной.

Основные производители

В настоящее время иностранные и российские производители конкурируют на российском рынке в равных долях. Среди иностранных компаний достаточно уверенно чувствуют себя производители из Китая (Jiadi, Leo, Taifu), Украины (компания «ПРОМЭЛЕКТРО»), а также Германии и Италии (GRUNDFOS, WILO, KSB, Pedrollo, Saer, Speroni, Sumoto, Calpeda) и др. Среди отечественных производителей бытовых скважинных насосов типа БЦП можно выделить ООО «Джилекс», занимающее примерно 40–50% рынка. Остальные отечественные компании (ОАО «Ливгидромаш»,

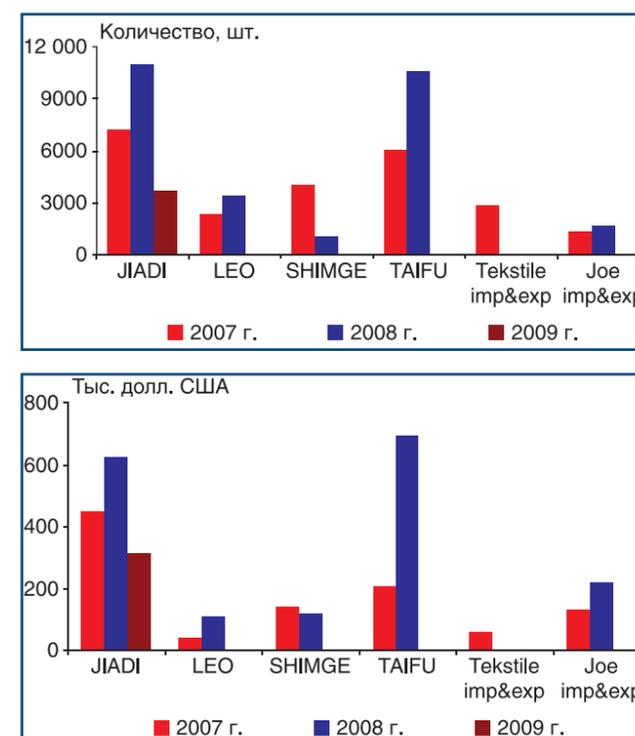


Рис. 1. Динамика импорта насосов типа БЦП из Китая

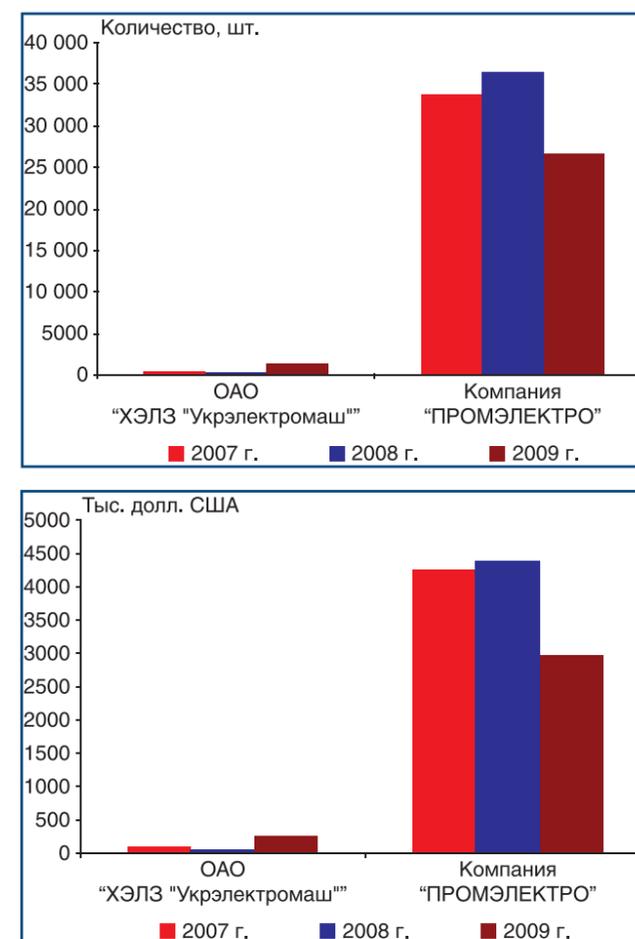


Рис. 2. Динамика импорта насосов типа БЦП из Украины

ОАО «Ливнынасос», ОАО «Промбурвод») занимают на рынке существенно меньшую долю.

По цене и уровню качества продукта сформировались два основных рыночных сегмента. В низшем ценовом сегменте конкурентную среду формируют украинские и китайские производители (рис. 1, 2). Основным преимуществом их насосов типа БЦП является наиболее низкий ценовой диапазон и широкий выбор продуктового портфеля. Успех китайских производителей на российском рынке помимо приемлемой цены и удовлетворительного качества обусловлен доверием потребителя к отечественным товарным маркам, под которыми продаются китайские насосы, а также оказанием сервисных услуг по ремонту и устранению неисправностей (обеспечивается дилерами через разветвленные сети продаж). Доля продукции украинского производителя «ПРОМЭЛЕКТРО» занимает на рынке около 25% (см. рис. 2). Высокий уровень спроса на нее обусловлен расположением дистрибьюторских сетей в южных регионах страны, являющихся крупными потребителями за счет высокой концентрации индивидуальных жилищных хозяйств. Основные точки распределения продукции ООО «ПРОМЭЛЕКТРО» находятся в Ростове-на-Дону, Воронеже, Краснодаре и Екатеринбурге.

В сегменте более дорогих и качественных насосов конкурентную борьбу ведут европейские производители

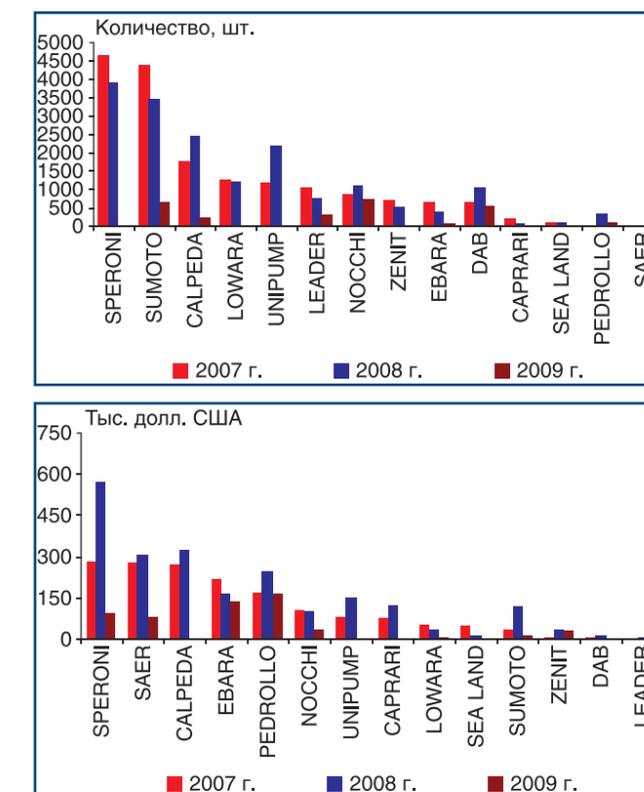


Рис. 3. Динамика импорта насосов типа БЦП из Италии

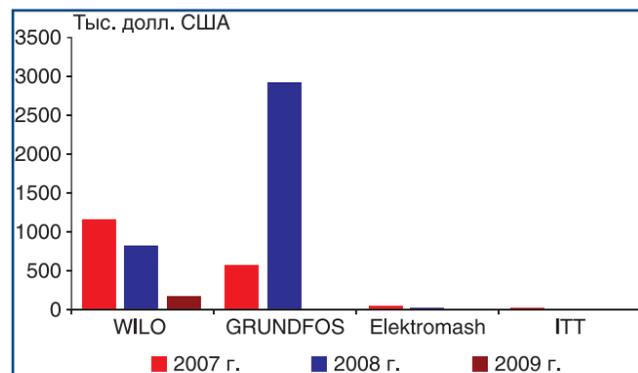
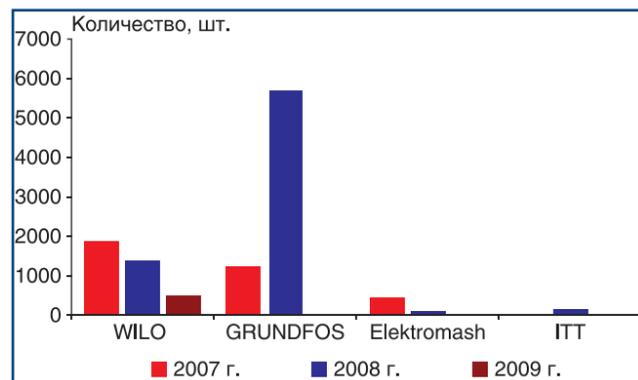


Рис. 4. Динамика импорта насосов GRUNDFOS

из Дании, Италии, Австрии, Германии и России (рис. 3). В этом сегменте главное конкурентное преимущество – качество насоса, его продолжительный жизненный цикл и высокий уровень сервиса, предлагаемый покупателю на время эксплуатации. На рынке в этом сегменте присутствует около 20 различных производителей: ООО “Джилекс”, WILLO, GRUNDFOS, ITT, Speroni, Sumoto, Calpeda, Pedrollo, Lowara, Flyght, Ebara, Dab и др. Эти компании предлагают широкий ассортимент продуктового портфеля высокого качества, что позволяет наиболее точно подобрать насос под параметры скважины. Покупка насоса в данном сегменте сопровождается сервисными услугами по ремонту и техническому обслуживанию во время его эксплуатации. Значительную долю рынка в рассматриваемом сегменте занимает компания GRUNDFOS. Ее импорт в 2008 г. увеличился более чем в 3 раза (рис. 4). Такой успех обусловлен тактикой коммуникативной работы с потребителями, за счет которой компания находится в более высоком ценовом диапазоне по сравнению с остальными европейскими производителями при сопоставимом качестве насосов. Основной акцент в продвижении продукции компания делает на послепродажное обслуживание оборудования и тщательный контроль его работы, что существенно увеличивает итоговую стоимость эксплуатируемого насоса. Полити-

ка продвижения предусматривает также организацию и проведение образовательных семинаров и участие в отраслевых выставках.

Текущая ситуация в отрасли

До конца 2008 г. на российском рынке сохранялась достаточно благоприятная финансовая ситуация для развития иностранных производителей и расширения их присутствия. Основная конъюнктура потребления формировалась за счет как импортируемой, так и отечественной продукции. В 2009 и 2010 гг. расстановка сил на рынке бытовых насосов существенно изменилась. Вследствие повышения естественных экономических барьеров для ввоза импортной продукции (рост стоимости бивалютной корзины, снижение доходов населения и др.) увеличился потребительский спрос в сегменте недорогих насосов. В 2009 г. совокупный импорт бытовых скважинных насосов сократился примерно вдвое по всем импортируемым торговым маркам (рис. 5). Однако спрос на эту продукцию не претерпел существенных изменений, так как по основным отраслям-потребителям не наблюдалось отрицательной динамики. По данным Росстата, за первые три квартала 2009 г. рынок индивидуального строительства жилой недвижимости вырос на 5,6% по сравнению с показателями 2008 г. (тогда он увеличился всего на 3,5%). Отсутствие спада активности на рынке индивидуального строительства и увеличение показателей по сравнению с предыдущим периодом объясняется высоким уровнем дефляции на рынке стройматериалов в прошлом году. По мнению аналитиков, появилась новая группа потребителей, которые ранее считались потенциальными и накапливали сбережения для инвестиро-

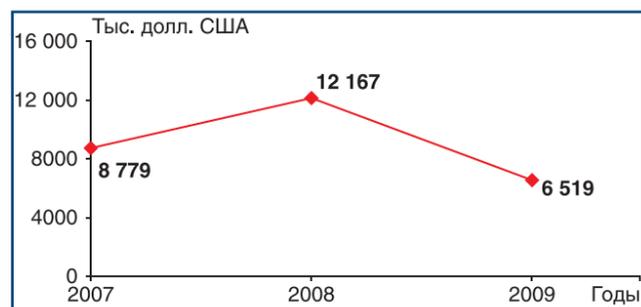
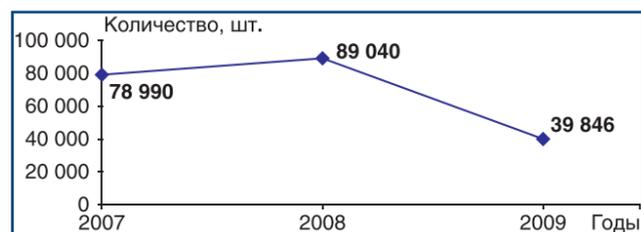


Рис. 5. Динамика импорта бытовых скважинных насосов типа Д

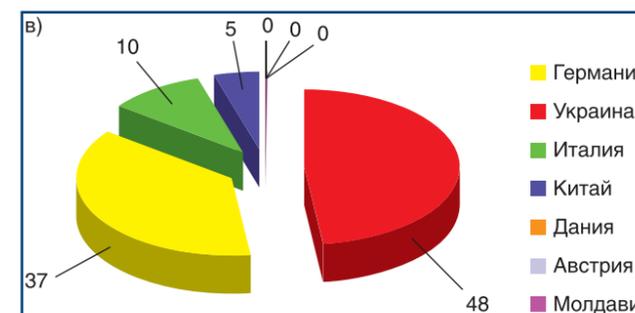
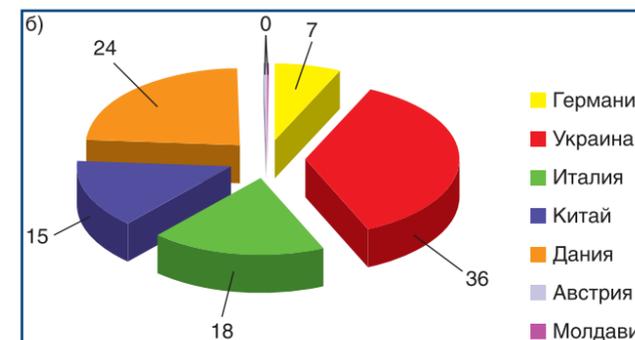
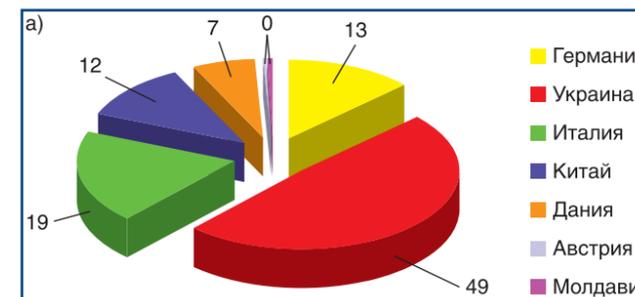


Рис. 6. Доля импорта скважинных погружных насосов типа БЦП, млн долл. США: а – 2007 г.; б – 2008 г.; в – 2009 г.

вания в строительство. В период кризиса на рынке сформировалась благоприятная для них ценовая ниша, за счет чего и произошел рост в секторе индивидуального строительства. В сегменте бытовых скважинных насосов имел место неудовлетворенный спрос, который частично компенсировался продукцией отечественного производства. В структуре импорта основную долю составляют украинские, китайские и европейские производители, совокупная доля которых на рынке – примерно 50% (рис. 6). В 2007–2008 гг. наблюдались быстрый рост импорта БЦП из Китая и замещение им продукции российских, украинских и итальянских производителей. За 2008 г. совокупный импорт из Китая увеличился на 72% в денежном выражении и на 16% в штучном эквиваленте по сравнению с 2007 г. В 2009 г. в результате мирового финансового кризиса объем импортируемой продукции сократился, произошло структурное изменение рынка. Долевое присутствие китайских и итальянских производителей значи-

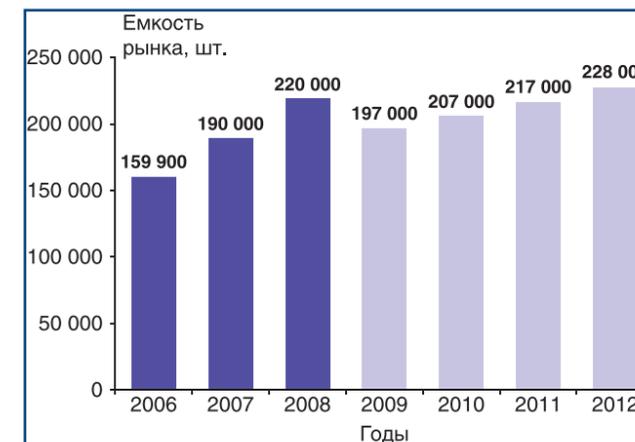


Рис. 7. Динамика емкости российского рынка бытовых скважинных насосов типа БЦП

тельно уменьшилось, а украинских и немецких, наоборот, увеличилось. В связи с освобождением рынка от импортного продукта смог увеличить свое присутствие на нем самый крупный отечественный производитель бытовых насосов – ООО “Джилекс”.

Основные тенденции развития рынка

Несмотря на всю критичность периода, 2009 г. стал решающим для отечественного производства в плане передела рынка. В силу возросших финансовых рисков и падения спроса на продукцию иностранные компании сократили объем импорта более чем на 50%. В результате демпинга цен на строительные материалы спрос на индивидуальное строительство, а соответственно и на насосное оборудование достаточно быстро восстановился и стал расти. Временный уход с рынка большинства иностранных компаний позволил российским производителям занять освободившиеся ниши. Возможно, сложившаяся благоприятная ситуация окажется трендовой, и в перспективе иностранные игроки постепенно будут вытеснены с этого рынка, а спрос на отечественное оборудование увеличится. По оценкам экспертов, емкость рынка бытовых скважинных насосов типа БЦП в 2008 г. составила около 220 тыс. шт., в 2009 г. – 197 тыс. шт. При сохранении спроса в этом сегменте незначительное уменьшение емкости рынка (порядка 11%) объясняется наличием больших складских запасов в 2009 г. Рост потребления в этом сегменте прогнозируется до 2012 г.

Н.В. Дровянкина,
менеджер отдела маркетинговых исследований дирекции
по стратегическому маркетингу ООО «УК “ГМС”»

Насосы для водоснабжения

Консольно-моноблочные насосы NK, NB



Области применения: отопление, кондиционирование, вентиляция, повышение давления, пожаротушение.
Широкий выбор параметров и исполнений для различных условий эксплуатации.
Подача – до 2 000 м³/ч. Напор – до 150 м.
Температура перекачиваемой жидкости – от -25 до +140 °С. Максимальное рабочее давление – 10/16 бар.

Основные преимущества:

- возможность эксплуатации в различных условиях;
- электродвигатели 1-го и 2-го классов энергоэффективности по выбору;
- высокий КПД;
- коррозионностойкое катафорезное покрытие наружных и внутренних поверхностей.

ООО "ГРУНДФОС"

109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

GRUNDFOS

Горизонтальные многоступенчатые насосы серии CM



Горизонтальные многоступенчатые насосы применяются в системах водоснабжения и водоподготовки; системах мойки и очистки; для повышения давления в технологических процессах и системах водоснабжения.
Подача – до 36 м³/ч. Напор – до 140 м.
Температура перекачиваемой жидкости – от -20 до +120 °С. Максимальное рабочее давление – 16 бар.

Основные преимущества:

- компактная конструкция, модульная компоновка;
- различные варианты исполнения проточной части насоса (чугун, нержавеющая сталь);
- высокая энергоэффективность;
- возможность дистанционной настройки и контроля работы;
- удобство монтажа.

ООО "ГРУНДФОС"

109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

GRUNDFOS

Вертикальные многоступенчатые насосы серии CR



Вертикальные многоступенчатые насосы применяются:
• для повышения давления в системах водоснабжения и технологических процессах;
• циркуляции жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции;
• водоподготовки.
Подача воды – до 180 м³/ч. Напор – до 480 м.
Температура перекачиваемой жидкости – от -20 до +120 °С, специальное исполнение – от -40

до +180 °С. Максимальное рабочее давление – 50 бар.

Основные преимущества:

- компактная конструкция;
- высокая энергоэффективность;
- простота монтажа;
- низкие эксплуатационные и сервисные расходы;
- возможность дистанционной настройки и контроля работы.

ООО "ГРУНДФОС"

109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

GRUNDFOS

3-дюймовые скважинные насосы SQ, SQE



Области применения: бытовое водоснабжение; водоснабжение из скважин; ирригация; понижение уровня грунтовых вод; различные отрасли промышленности.
Широкий ряд типоразмеров и исполнений для различных условий эксплуатации.
Подача – до 9 м³/ч. Напор – до 210 м.
Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +40 °С.

Основные преимущества:

- высокий КПД;
- встроенная защита от работы «по сухому ходу», система плавного пуска;
- надежная система защиты электродвигателя;
- дистанционное управление;
- поддержание постоянного давления при переменном расходе (SQE).

ООО "ГРУНДФОС"

109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

GRUNDFOS

4-, 6-, 8-, 10- и 12-дюймовые скважинные насосы SP



Области применения: водоснабжение из скважин; ирригация; понижение уровня грунтовых вод; повышение давления; различные отрасли промышленности.
Широкий ряд типоразмеров и исполнений для различных условий эксплуатации.
Подача – до 450 м³/ч. Напор – до 670 м.
Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +60 °С.

Основные преимущества:

- высокий КПД;
- надежная система защиты электродвигателя;
- надежны и удобны в эксплуатации;
- дистанционное управление;
- длительный срок службы.

ООО "ГРУНДФОС"

109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

GRUNDFOS

Комплектная насосная установка повышения давления Hydro MPC



Области применения: водоснабжение, повышение давления, водоподготовка, технологические процессы, ирригация, орошение.
Подача – до 1 000 м³/ч. Напор – до 160 м.
Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +70 °С. Максимальное рабочее давление – 16/25 бар.

Основные преимущества:

- компактное, испытанное, готовое к подключению изделие;
- высокая надежность;
- оптимальное регулирование;
- функция поддержки постоянного давления;
- простота и удобство монтажа и настройки;
- легкая интеграция в системы SCADA.

ООО "ГРУНДФОС"

109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

GRUNDFOS

Комплектная насосная установка для систем пожаротушения Hydro MX



Области применения: спринклерные и дренчерные системы водяного и пенного пожаротушения, системы с гидрантами и пожарными кранами.
Подача – до 180 м³/ч. Напор – до 145 м.
Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +70 °С. Максимальное рабочее давление – 16 бар.
Соответствует российским нормам и Техническому регламенту по системам пожарной безопасности.

Основные преимущества:

- компактное, испытанное, готовое к подключению изделие;
- управление жockey-насосом, дренажным насосом, электрифицированными задвижками;
- система диспетчеризации.

ООО "ГРУНДФОС"

109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

GRUNDFOS

Комплектные насосные установки для систем пожаротушения HSEF



Области применения: спринклерные и дренажные системы водяного и пенного пожаротушения; системы с гидрантами и пожарными кранами.

Комплектные насосные установки HSEF, DNF, NKF, AEF соответствуют международным стандартам систем пожаротушения VdS и FM/UL.

Типы приводов:

- дизельный;
- электрический.

Типы насосных агрегатов:

- консольный;
- насосы двухстороннего входа;
- вертикальные полупогружные.

ООО "ГРУНДФОС"

109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru



Насосы NEMO



Насосы NEMO производства компании NETZSCH (Германия) предназначены для перекачки сточных вод, обезвоженного осадка, активного ила, дозации полимера, других высоковязких сред с механическими включениями.

Производительность – до 450 м³/ч.

Давление – до 72 атм.

Вязкость – до 11 млн МПа*с.

Самовсас – до 9 м.

Шаровой проход – до 118 мм.

Точная дозация.

Выгрузка из емкостей.

Низкое энергопотребление.

Области применения:

- КНС для фекальных масс и сточных вод;
- решетки механической очистки, песколовки, жирословки;
- установки подготовки известкового молока;
- дозация полимера;
- подготовка и дозация солей металлов;
- установки предварительной очистки;
- установки предварительного сгущения;
- метантенк;
- установка дополнительного сгущения;
- установки биологической очистки;
- подача/выгрузка: фильтр-прессы, центрифуги, ленточные прессы, декантеры, теплообменники;
- подача на утилизацию, транспорт, сжигание, сушку.



ООО "НЕТЧ ПАМПС РУС"

119313, Москва, Ленинский пр-т, д. 95А, к. 576, 549
Тел.: (495) 956-90-86
Тел./факс: (495) 956-90-87
e-mail: netzsch@netzsch.ru
www.netzsch.ru

Центробежные консольные моноблочные электронасосы типа KM



Электронасосы типа KM предназначены для перекачивания воды питьевой и промышленно-хозяйственного назначения. Температура – от 0 до +105 °С.

Диапазон подачи – от 6 до 315 м³/ч. Номинальный напор – от 8 до 80 м.

По желанию заказчика возможна поставка насосов в маломощном исполнении.

Система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2001.



ОАО "ЭНА"

141101, Московская обл., г. Щелково, ул. Заводская, д. 14
Отдел маркетинга
Тел.: (495) 741-65-59
Отдел реализации
Тел.: (495) 745-05-13, 745-05-19, факс: (495) 745-05-12
e-mail: market@ena.ru
www.ena.ru



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД" – ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО "ДВТ ГРУП"

ОТОПЛЕНИЕ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ



Циркуляционные насосы для перекачивания теплоносителя в системах горячего водоснабжения, системах центрального отопления и климатических системах административно-бытовых и промышленных объектов. Эти насосы также могут применяться в системах, работающих на солнечной энергии, и в холодильных установках.

ОТВОД СТОКОВ



Погружные насосы для бытового применения, осушения подвалов и хозяйственных помещений, подверженных затоплению, для подачи воды из накопительных емкостей и естественных водоемов, для осушения бассейнов, фонтанов и котлованов, для широкого применения в садоводстве и отвода грязных стоков, содержащих взвешенные твердые частицы, для установки в системы бытовой канализации и промышленные установки по отводу стоков. Сборные автоматические станции по отводу стоков предназначены для сбора и удаления стоков из помещений, находящихся ниже уровня безнапорной канализации.

БЫТОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



В автоматических насосных станциях DAB применяются самовсасывающие центробежные насосы, которые могут работать даже в случае присутствия в перекачиваемой воде небольшого количества песка. Автоматически поддерживают заданное давление в системе водоснабжения. Широко применяются для подачи воды из колодцев и скважин.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



Комплектные насосные установки, подходящие также для систем пожаротушения, состоят из одного или нескольких насосов, объединенных гидравлической обвязкой с необходимой арматурой и подключенных к общему шкафу управления.

107076, г. Москва, Электrozаводская ул., д. 29, стр. 2

(495) 643-27-79, 660-22-34, 660-22-35 многоканальн.

info@tptd.ru www.tptd.ru

Погружные скважинные насосы серии CS4



Погружные скважинные насосы серии CS4 обеспечивают широкий диапазон расходов и напоров. Могут быть использованы в широком ряду подъемных, распределительных и напорных установок в гражданских и промышленных целях; в подогревателях и баках, установках пожаротушения и мойках, в ирригационных системах.

Рабочий диапазон – от 0,24 до 6 м³/ч, с напором до 230 м.
Перекачиваемая жидкость – чистая, без твердых частиц и абразивных веществ, не вязкая, не агрессивная.
Температура жидкости – от 0 до +40 °С.
Максимальное количество песка – 120 г/см³.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Многоступенчатый скважинный насос PULSAR



Моноблочный многоступенчатый скважинный насос PULSAR применяется для подъема воды из скважин, колодцев, баков, водоводов.

Используется для повышения давления воды в бытовых системах водоснабжения, небольших сельскохозяйственных установках, системах полива.

Устанавливается внутри скважин или баков, исключает проблемы с всасыванием и отключением воды.

Имеет чрезвычайно низкий уровень шума.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Циркуляционные насосы



Насос для циркуляции горячей воды в небольших системах гражданского или промышленного отопления или кондиционирования, с закрытыми мембранными или открытыми расширительными баками.

Перекачиваемая жидкость – чистая, без твердых частиц и минеральных масел, не вязкая, химически нейтральная, близкая по характеристикам к воде (макс. 30% гликоля).

Насос с электронным блоком управления, автоматически изменяющим производительность в зависимости от расхода воды, позволяет получать максимальный КПД, уменьшить уровень шума, а также значительно экономить электроэнергию.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Циркуляционный насос CME



Циркуляционный насос CME для горячей или холодной воды с линейным расположением патрубков предназначен для непосредственной установки на трубы в системах отопления, кондиционирования, охлаждения и горячего водоснабжения в гражданских и промышленных установках.

Благодаря применению частотного привода HYDRODRIVER, поддерживает постоянный перепад давления между напорным и всасывающим патрубками, автоматически адаптируясь к изменению расхода в системе.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Центробежный вертикальный насос KVC



Центробежный вертикальный многоступенчатый насос KVC с линейным расположением всасывающего и напорного патрубков используется в небольших и средних системах водоснабжения.

Предназначен для насосных станций, поддерживающих постоянное давление, а также системах подпитки котлов, циркуляции горячей воды, перекачивания конденсата и охлаждающей воды, моек, поливочных систем.

Перекачиваемая жидкость – чистая, без твердых частиц.

Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +40 °С.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Центробежные самовсасывающие насосы



Центробежные самовсасывающие электронасосы JET, JETINOX и JETCOM обладают превосходной всасывающей способностью даже в случае присутствия в воде пузырьков воздуха или небольшого количества песка.

Используются специально для подачи воды в бытовые системы водоснабжения.

Идеальны для применения в небольших сельскохозяйственных установках, садах и там, где необходимо всасывание воды с небольшой глубины.

Перекачиваемая жидкость – чистая, без твердых частиц.

Температура перекачиваемой жидкости – от -10 до +40 °С.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Консольный центробежный насос K



Центробежный насос K с одним или двумя рабочими колесами предназначен для повышения давления в системах водоснабжения, а также для питания напорных баков.

Применяется в спринклерных системах полива или пожаротушения, а также в системах, требующих повышенного давления воды при небольшом расходе.

Материал корпуса и опоры двигателя – чугун.

Материал рабочего колеса – технополимер.

Механическое уплотнение – графит/керамика.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Центробежный консольный насос KDN



Центробежный консольный насос KDN, соединяемый с электродвигателем при помощи муфты, предназначен для установки в системах центрального отопления, водоснабжения, центрального кондиционирования, охлаждения, в промышленных установках, системах пожаротушения.

Благодаря конструкции, обслуживание и ремонт гидравлических компонентов, таких как рабочее колесо и механическое уплотнение, могут быть проведены без отсоединения насоса от трубной системы.

Максимальная производительность – 2 200 м³/ч.

Максимальный напор – 158 м.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Центробежные насосы серии NB



Центробежные насосы серии NB применяются в системах водоснабжения, водоотведения, водоподготовки, а также в отопительных и циркуляционных системах. Предназначены для перекачивания нейтральных, агрессивных, чистых, загрязненных, холодных, горячих жидкостей.
Исполнение – блочное.
Подача – до 600 м³/ч.
Напор – до 140 м.
Температура перекачиваемой жидкости – до 140 °С.



ООО "АЛЛРУС"
127473, Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 2, этаж 3
Тел.: (495) 956-61-67, 956-61-69
Факс: (495) 956-61-68
e-mail: info@allrus.ru
www.allrus.ru

Скважинные насосы WILO-NR, NK, D SCH, KD, K, KM, DCH, KP и TWI



Сфера применения: перекачивание питьевой, минеральной, геотермальной и технической воды, подача воды из артезианских скважин, накопительных и промежуточных резервуаров, шахт, озер, водохранилищ, рек, поддержание и понижение уровня грунтовых вод. Используются в коммунальной и промышленной сферах. Готовые финансовые и технические решения по замене устаревших скважинных насосов на насосы WILO.



Основные преимущества:

- малые радиальные размеры (можно устанавливать в несоосных или зауженных скважинах);
- простота эксплуатации при минимальном техническом обслуживании;
- возможна индивидуальная подрезка рабочих колес для получения заданной подачи и напора насоса.

ООО "ВИЛО РУС"
123592, Москва, ул. Кулакова, д. 20
Тел.: (495) 781-06-90
e-mail: wilo@wilo.ru
www.wilo.ru

Струйные насосы водяные СН(В)



Струйные насосы водяные СН(В) применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве, строительстве, химической, пищевой и легкой отраслях промышленности. Предназначены для откачки и перекачивания жидкостей, в т. ч. агрессивных.
Производительность – от 5 до 50 т/ч.
Развиваемый напор – 0,1 МПа.



ЗАО «НПК «ЭКОЛОГИЯ»
141031, Московская обл., д. Челобитьево, ул. Центральная, д. 66А
Тел.: (495) 739-26-48, факс: (495) 739-26-54
e-mail: office@npk-ecology.ru
www.npk-ecology.ru

Гидранты пожарные подземные со штоком из нержавеющей стали



Гидрант пожарный подземный изготовлен по ГОСТ 8220-85.
Предназначен для отбора воды на пожарные нужды из систем холодного водоснабжения при температуре от 5 до 50 °С и давлении до 1,0 МПа.
Исполнение У.
Категория размещения 5 по ГОСТ 15150.



Корпус – чугун СЧ-18.
Элементы – сталь, латунь.
Защитно-декоративная краска ВД-КЧ-1ФА, эпоксидно-порошковое покрытие.
Сертификат пожарной безопасности ССПБ. RU.ОП047.В.00437.
Сертификат соответствия РОСС RU.АЯ04.Н01277.
Полный срок службы – не менее 18 лет.

ОАО «ЗАВОД «ВОДОПРИБОР»
129626, Москва, ул. Новоалексеевская, д. 16
Тел./факс: (495) 647-07-62, 686-31-00
e-mail: vodopribor@vodopribor.ru
www.vodopribor.ru

Насосы высокого давления



Универсальный насос высокого давления в секционном исполнении Multites предназначен для общего и питьевого водоснабжения, повышения давления, полива, в системах отопления, фильтрации, пожаротушения.
Оптимально приспособлен к различным перекачиваемым средам благодаря широкому выбору материалов и исполнений.



Высокий КПД.
Специальные рабочие колеса первой ступени способствуют низкому значению кавитационного запаса NPSH.
Разгрузка от осевого усилия обеспечивает длительный срок службы подшипников качения и уплотнения вала.

ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Насосы с продольным разъемом корпуса



Одноступенчатый насос Omega со спиральным корпусом, имеющим продольный разъем, применяется для перекачивания чистой, неочищенной, технической воды, морской воды, в системах коммунального и промышленного водоснабжения.
Высокий КПД, большой срок службы, множество исполнений, а также широкий выбор вариантов установки.
За счет симметричной конструкции и в зависимости от условий установки двигатель может располагаться с левой или правой стороны без необходимости дооснащения или дополнительных изменений на корпусе.
Горизонтальная или вертикальная установка.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Насосы типа "в линию" с нерегулируемым/регулируемым приводом



Моноблочный циркуляционный насос системы отопления Etaline предназначен для применения в системах водяного отопления, в контурах охлаждающей воды, системах кондиционирования воздуха, установках хозяйственного водоснабжения и промышленных системах циркуляции.
Конструкция линейного типа обеспечивает более легкий монтаж и упрощенное встраивание в систему трубопроводов.
Оснащен стандартным двигателем для всех напряжений и частот тока; возможно 2- или 4-полюсное исполнение. Рабочее колесо с оптимальной проточной частью гарантирует высокий КПД.
Максимальная подача – до 700 м³/ч. Максимальный напор – до 95 м.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Стандартные/моноблочные насосы, нерегулируемые/регулируемые



Одноступенчатый моноблочный насос со спиральным корпусом Etabloc применяется для дождевания, полива, водоотвода и водоснабжения. Используется в установках для отопления и кондиционирования воздуха, техники плавательных бассейнов, для перекачивания горячей и холодной воды, воды для тушения пожаров, морской воды, масел, рассолов, питьевой воды, detergenтов, соленой воды, воды для хозяйственных нужд.
Корпус для работы под давлением рассчитан на 16 бар, что гарантирует высокую безопасность эксплуатации.
Геометрия подводящей линии обеспечивает максимальную всасывающую способность и лучшую характеристику кавитационного запаса.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Насосы высокого давления



Многоступенчатый вертикальный центробежный насос высокого давления Movites применяется в установках для дождевания, водоподготовки, пожаротушения и повышения давления, для циркуляции горячей и охлаждающей воды.

Универсален в применении за счет различных вариантов исполнения по материалу, вариантов присоединения, расширенного диапазона температуры и давления.

Улучшенная проточная часть, двигатели IE2 и системы регулирования частоты вращения обеспечивают энергоэффективный режим эксплуатации.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Стандартные химические насосы



Стандартные химические насосы CPKN применяются для перекачивания агрессивных жидкостей в химической и нефтехимической промышленности, а также нефтеперерабатывающих установках, установках пожаротушения и кондиционирования. Благодаря многообразию вариантов стандартный химический насос обеспечивает оптимальные решения для каждого случая применения.

Самые различные конструкции проточных частей обеспечивают наилучший КПД, превосходный кавитационный запас и способствуют энергосбережению.

Проточная часть является базой комплексных модульных систем, работающих по всему миру.

DN – 25–400. Максимальная подача – до 4 150 м³/ч. Максимальный напор – до 185 м.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Установки повышения давления



Автоматическая установка повышения давления Nuamat VP предназначена для повышения давления в жилых домах, больницах, офисных зданиях, отелях, магазинах.

Компактная конструкция с 2–6 вертикальными насосами высокого давления Movites и плавной регулировкой частоты вращения каждого насоса системой PumpDrive. Благодаря плавно регулируемому насосу основной нагрузки достигается автоматическая адаптация к потребности. Равномерная нагрузка на насосы обеспечивается за счет автоматической смены работающих насосов.

Максимальная подача – до 660 м³/ч. Максимальный напор – до 160 м.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Насосные установки ГидроСи



Насосные установки ГидроСи предназначены для повышения и поддержания давления в системах холодного, горячего водоснабжения, а также для пожаротушения и др. Выпускаются в полной заводской готовности различного исполнения и комплектации: с рабочими и резервными насосами, смонтированными на единой раме-основании, обвязанными запорной арматурой, со щитом управления и контрольно-измерительными приборами.



Возможно оснащение системой частотного регулирования и дополнительными функциями в зависимости от назначения или технического задания заказчика. Проектирование, производство, монтаж, наладка, сервис. Доставка во все регионы Российской Федерации.

ЗАО "СИНТО"
197022, Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 8
Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92
e-mail: info@cinto.ru
Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266
Москва – тел.: (495) 937-43-26
www.cinto.ru

Насосы и насосное оборудование



Поставка насосов, насосного оборудования, насосных станций.

Широкий модельный ряд:

- центробежные насосы;
- циркуляционные насосы для систем ГВС;
- вертикальные многоступенчатые насосы;
- самовсасывающие насосы;
- горизонтальные многоступенчатые насосы;
- консольные моноблочные насосы;

- грязевые центробежные насосы;
- колодезные насосы;
- погружные насосы для дренажа и канализации;
- скважинные насосы;
- бытовые насосные установки;
- насосные станции водоснабжения и пожаротушения.

Области применения – системы теплоснабжения, отопления, водоснабжения и водоотведения, системы пожаротушения.



ООО "АЛЬТАИР", 600020, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 19
Тел.: (4922) 37-03-34, 37-09-34, 42-35-51; тел./факс: (4922) 32-34-49
e-mail: altair@altr.ru; www.altair-aqua.ru

Насосная станция KE



Насосная станция KE применяется для повышения давления в системах водоснабжения, специальных установках промышленного и сельскохозяйственного назначения.

Высокопроизводительные одноступенчатые насосы серии K гарантируют высокий уровень надежности и прочности при простоте конструкции.

Частотный привод постоянно регулирует скорость вращения одного насоса для поддержания постоянного давления в системе при изменении расхода. Другие электрические насосы подключаются последовательно каскадом к первому насосу при увеличении расхода воды. Во время подключений привод работает в модулирующем режиме.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Насосная станция KVE



Насосная станция KVE применяется в больших гражданских установках.

Выбор станции должны осуществлять компетентные технические специалисты, способные точно определить реальные потребности системы.

Применение вертикальных многоступенчатых центробежных насосов серии KV обеспечивает высокую производительность, гибкость в работе и очень низкий уровень шума.

Частотный привод регулирует скорость вращения одного насоса, чтобы поддерживать постоянное давление в системе при изменении расхода. Другие насосы в станции поддерживают первый насос включением в каскадном режиме в ответ на увеличение требований системы водоснабжения.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Многоступенчатая автоматическая насосная станция BOOSTER SILENT



Многоступенчатая автоматическая насосная станция BOOSTER SILENT применяется как готовое решение для водоснабжения загородного дома и сада.

Мощность – 800; 1 000; 1 250 Вт.

Максимальный напор – 35; 45; 55 м.

Максимальная производительность – 85 л/мин.

Отличительная особенность – тихая работа станции благодаря водяному охлаждению двигателя.

Автоматическое включение и отключение насоса при открытии или закрытии кранов.

Встроенная электроника обеспечивает защиту от сухого хода.

Параметры работы отражаются на панели индикаторов.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Насосы для водоотведения

Насосы для водоотведения серии SE/SEV, SL/SLV



Область применения – перекачивание сточных вод в муниципальных и промышленных системах, в т. ч. с фекалиями.
 Подача – до 250 м³/ч. Напор – до 42 м.
 Температура перекачиваемой жидкости – до +40 °С.
 Основные преимущества:

- свободный проход до 100 мм;
- картриджное уплотнение вала;
- уникальная система охлаждения (без охлаждающего кожуха);
- герметичный кабельный ввод;
- вертикальный и горизонтальный монтаж;
- удобство техобслуживания и монтажа.

ООО "ГРУНДФОС"
 109544, Москва, ул. Школьная, д. 39–41
 Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
 Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
 e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
 www.grundfos.ru



Дренажные насосы серии DW, DWK



Насосы предназначены для водоотведения при строительных и дренажных работах в туннелях, прудовых хозяйствах, на строительных площадках, объектах ЖКХ.

Подача – до 400 м³/ч.
 Напор – до 100 м.

Температура перекачиваемой жидкости – до +40 °С.

Основные преимущества:

- высокая износостойкость благодаря специально подобранным материалам;
- простота монтажа;
- удобство в обслуживании и эксплуатации.

ООО "ГРУНДФОС"
 109544, Москва, ул. Школьная, д. 39–41
 Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
 Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
 e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
 www.grundfos.ru



Насосы S для перекачивания сточных вод



Предназначены для перекачивания сточных вод, необработанной воды и промышленных отходов.

Подача – до 2 500 л/с. Напор – до 100 м.
 Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +40 °С.

Основные преимущества:

- диаметр напорного патрубка – до 600 мм;
- различные типы рабочего колеса;
- встроенная система защиты электродвигателя;
- "сухой" или погружной типы монтажа;
- работа с кожухом охлаждения или без него.

ООО "ГРУНДФОС"
 109544, Москва, ул. Школьная, д. 39–41
 Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
 Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
 e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
 www.grundfos.ru



Осевые и полусековые насосы серии KPL, KWM



Области применения:

- ликвидация последствий наводнений;
- перекачка необработанной воды, сточных вод для очистки сооружений;
- перемешивание воды;
- ирригация;
- промышленное применение.

Подача – до 42 000 м³/ч. Напор – до 20 м.

Основные преимущества:

- диаметр обсадной трубы – до 1 400 мм;
- встроенная защита электродвигателя;
- высокоэффективное рабочее колесо из нержавеющей стали.

ООО "ГРУНДФОС"
 109544, Москва, ул. Школьная, д. 39–41
 Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
 Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
 e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
 www.grundfos.ru



Погружные насосы для отвода загрязненных и сточных вод WILO-EMU FA



Погружные насосы WILO-EMU FA применяются в промышленности, коммунальном хозяйстве, системах водоотведения, на очистных сооружениях для отвода сточных вод с содержанием фекалий и длиноволокнистых включений из подвалов и земельных участков, канализационных насосных станций.
 Максимальный расход – 10 000 м³/ч.
 Максимальный напор – 95 м.

Основные преимущества:

- покрытие для защиты от воздействия агрессивных сред;
- покрытие для защиты от воздействия абразивных частиц;
- возможна настройка рабочего колеса под рабочую точку;
- двигатели с различными системами охлаждения.

ООО "ВИЛО РУС"
 123592, Москва, ул. Кулакова, д. 20
 Тел.: (495) 781-06-90
 e-mail: wilo@wilo.ru
 www.wilo.ru



Погружной канализационный насос ABS EffeX



Погружной насос нового поколения для сточных вод EffeX компании ABS (Швеция).

Энергосберегающие двигатели в соответствии со стандартом IEC 60034-30 уровень IE3.

Герметичный, защищенный от попадания жидкости двигатель удобен для очистки и проведения сервисных работ.

Соединительная камера уплотняется под давлением воды, двойное уплотнение кабеля ввода защищено от избыточного натяжения и деформации.

Биметаллические температурные сенсоры в статоре.

Ротор и ось ротора динамически сбалансированы, верхние и нижние подшипники не требуют обслуживания.

Тройное уплотнение вала.

Верхнее и нижнее механическое уплотнение из карбида кремния не зависит от направления вращения.

Ревизионная камера с сенсором влагозащиты указывает на протекание воды через механические уплотнения.

Гидравлическая часть имеет различные варианты рабочего колеса: 2- или 3-канальное Contrablock; 2- или 3-канальное закрытое.

Основные преимущества:

- КПД – до 90%;
- диаметр отверстия для прохода твердых включений – минимум 75 мм, благодаря чему насос не засоряется;
- надежность даже при длительной эксплуатации.

Сервис и гарантийное обслуживание, техническая поддержка клиентов.

ЗАО "АБС РУС"
 Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 83, пом. 8Н
 Тел.: (812) 490-71-71, факс: (812) 490-71-81
 e-mail: info@abs-rus.ru
 www.abs-rus.ru



Насосы NEMO



Насосы NEMO производства компании NETZSCH (Германия) предназначены для перекачки сточных вод, обезвоженного осадка, активного ила, дозации полимера, других высоковязких сред с механическими включениями.

Производительность – до 450 м³/ч.
Давление – до 72 атм.
Вязкость – до 11 млн МПа*с.
Самовсас – до 9 м.
Шаровой проход – до 118 мм.
Точная дозация.
Выгрузка из емкостей.
Низкое энергопотребление.
Области применения:

- КНС для фекальных масс и сточных вод;
- решетки механической очистки, песколовки, жирословки;
- установки подготовки известкового молока;
- дозация полимера;
- подготовка и дозация солей металлов;
- установки предварительной очистки;
- установки предварительного сгущения;
- метантэнк;
- установка дополнительного сгущения;
- установки биологической очистки;
- подача/выгрузка: фильтр-пресс, центрифуги, ленточные прессы, декантеры, теплообменники;
- подача на утилизацию, транспорт, сжигание, сушку.



ООО "НЕТЧ ПАМПС РУС"

119313, Москва, Ленинский пр-т, д. 95А, к. 576, 549
Тел.: (495) 956-90-86
Тел./факс: (495) 956-90-87
e-mail: netzsch@netzsch.ru
www.netzsch.ru

Насосы TORNADO



Насосы TORNADO производства компании NETZSCH (Германия).

Производительность – до 1 000 м³/ч.
Давление – до 6 атм.
Вязкость – до 11 млн МПа*с.
Самовсас – до 8 м.
Шаровой проход – до 100 мм.



Области применения:

- КНС для фекальных масс и сточных вод;
- решетки механической очистки, песколовки, жирословки;
- установки предварительной очистки;
- установки предварительного сгущения.

ООО "НЕТЧ ПАМПС РУС"

119313, Москва, Ленинский пр-т, д. 95А, к. 576, 549
Тел.: (495) 956-90-86
Тел./факс: (495) 956-90-87
e-mail: netzsch@netzsch.ru
www.netzsch.ru

Мобильная установка Tornado Mobil



Мобильная установка Tornado Mobil производства компании NETZSCH (Германия) предназначена для перекачки сточных вод, обезвоженного осадка, активного ила, дозации полимера, других высоковязких сред с механическими включениями. Длительная автономность работы (до 23 часов). Мобильное исполнение на шасси. Производительность – до 1 000 м³/ч. Давление – до 4 атм. Самовсас – до 0,8 атм.



Перекачивание сред с мехпримесями – до 100 мм.

Области применения:

- ликвидация разливов коммунальных, промышленных и других стоков;
- ликвидация разливов нефтепродуктов;
- борьба с паводковыми водами;
- средство подачи воды при пожаротушении;
- сервисные услуги по сбору нефтешламов и других сред.

ООО "НЕТЧ ПАМПС РУС"

119313, Москва, Ленинский пр-т, д. 95А, к. 576, 549
Тел.: (495) 956-90-86
Тел./факс: (495) 956-90-87
e-mail: netzsch@netzsch.ru
www.netzsch.ru

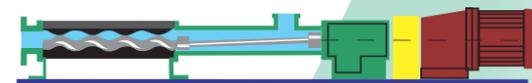
Иоханн Крайдль, Эрвин Вебер,
Нетч Монопумпен ГмБХ (Германия)

ОБЪЕМНЫЕ ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ NEMO В ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ И СТАНЦИЯХ ВОДОПОДГОТОВКИ



Завод "Нетч Монопумпен ГмБХ" в г. Вальдкрайбурге (Германия) является технологическим лидером и крупнейшим изготовителем в мире эксцентриковых шнековых насосов.

Объемные винтовые насосы NEMO – надежное и универсальное оборудование для перекачки густых, вязких стоков, шламов как при очистке воды, так и при водоподготовке: при перекачке шламов от автоматических решеток, из первичных и вторичных отстойников, для дозировки флокулянтов и коагулянтов при водоочистке и водоподготовке, при загрузке и разгрузке ленточных и камерных пресс-фильтров, ди- и трикантерных центрифуг на участках мехобезвоживания (см. прилагаемую схему).



Экономичность и легкость обслуживания – отличительная особенность насосов NEMO® M.Champ. Компактная конструкция позволяет легко производить все ремонтные работы с валом насоса, а также без проблем заменять статор. Встроенный резервный статор обеспечивает высокую производственную надежность и длительный срок службы. Особое износостойкое качество эластомера NEMOLAST® гарантирует высокий срок службы статора. Через смотровое окно на корпусе насоса со стороны всаса можно провести быструю очистку при засорении.

Основным элементом силового модуля насоса NEMO® M.Champ является изгибная тяга с высокой коррозионной стойкостью, износостойкостью при отсутствующих ремонтзатратах. Это позволяет отказаться от традиционных шарниров с сопряжением подвижных деталей, смазки и уплотнениями.

Изгибной стержень посредством замыкания призматической шпонкой лишь с одним стопором соединен с полым валом конической зубчатой передачи, что позволяет проводить быструю простую замену всего силового модуля, включая контактно-кольцевое уплотнение вала и замену статора, без разборки корпуса насоса. Коническая зубчатая передача является мощным и высокоэффективным приводом с малой материалоемкостью. Для напора до 6 бар и подачи до 85 м³/ч насос NEMO® M.Champ является оптимальным для многочисленных производственных задач очистки сточных вод.

Отличительные особенности насосов NEMO:

- Производительность: насосов NEMO – от 1 л/ч до 450 м³/ч;
- TORNADO – до 1 000 м³/ч;
- давление – до 72 атм;
- вязкость среды – до 11 млн МПа*с;
- самовсас – до 9 м;
- шаровой проход – до 118 мм;
- при снижении производительности выходное давление не падает (в отличие от центробежных насосов);
- точная дозация – производительность от 1 л/ч;
- дозация в старт-стоп режиме;
- выгрузка из емкостей при полупогружном исполнении насосов;
- низкое энергопотребление.

Основные технологические линии, в которых могут устанавливаться насосы NETZSCH:

- КНС для фекальных масс и сточных вод
- Решетки мехочистки, песколовки, жирословки
- Установки подготовки известкового молока
- Дозация полимера
- Подготовка и дозация солей металлов
- Установки предварительной очистки
- Установки предварительного сгущения
- Метантэнк
- Установка дополнительного сгущения
- Установки биологической очистки
- Подача/выгрузка: фильтр-пресс, центрифуги, ленточные прессы, декантеры, теплообменники
- Подача на утилизацию, транспорт, сжигание, сушку

Основные характеристики измельчителей грубой массы NETZSCH:

- производительность – до 300 м³/ч;
- механические включения – до 10%;
- максимальный размер частиц – до 100 мм;
- потребление энергии – 2–5 кВт.

Насосы NEMO широко используются на промышленных очистных станциях для перекачки технической и сточной воды, шламов после нейтрализации гальванических стоков, шлама гидроокисей металлов, кислотного шлама, дозирования осадителей, флокулянтов, известкового молока, кислот, щелочей.

Производственная программа завода "Нетч Монопумпен" включает эксцентриковые шнековые насосы, ротационно-поршневые насосы Торнадо®, мацераторы-измельчители. Завод первый и пока единственный выпускает объемные насосные системы обеих ступеней вращения.

Новая разработка "Нетч Монопумпен" – NEMO® M.Champ (модель насоса NEMO) – практически не требует технического обслуживания. Насос состоит всего из девяти деталей и применяется для стабильной, щадящей перекачки и дозировки без пульсации почти всех сред.

Так, недавно в Швеции были установлены шесть насосов NEMO® M.Champ, которые перекачивают с напором 2,1 бара от 18 до 40 м³/ч сгущенного шлама с 3–4% твердой фазы из статического сгустителя на установки для обезвоживания осадка. Насосы расположены параллельно друг другу и выполняют загрузку центрифуг.

ООО "Нетч Пампс Рус"

119313, Москва, Ленинский пр-т, д. 95А, к. 576, 549

Тел.: 956-90-86

Тел./факс: 956-90-87

E-mail: netzsch@netzsch.ru

www.netzsch.ru

Сточно-массные насосы серии CM



Насосы серии CM – центробежные консольные горизонтальные одноступенчатые с рабочим колесом закрытого типа.

Перекачиваемая среда – бытовые и промышленные сточные массы и другие загрязненные жидкости с рН от 6 до 8,5, плотностью до 1100 кг/м³,

с содержанием частиц размером 5 мм и объемом не более 1%.

Области применения – перекачивание сточных (фекальных) вод, орошение земельных угодий.

Температура перекачиваемой среды – от 0 до +90 °С.



ЗАО "ЭНЕРГОПРОМ"

198095, Санкт-Петербург, Химический пер., д. 1, лит. БЕ
Тел./факс: (812) 320-67-38
e-mail: op@energoprom.spb.ru
www.energoprom.ru

Консольные моноблочные канализационные электронасосы типа "С"



Производство консольных моноблочных канализационных электронасосов типа "С", предназначенных для работы в системах канализации и дренажа для перекачки сточных вод, воды с наличием шлаков и промышленных отходов с абразивными и длинноволокнистыми включениями, с уровнем рН от 4 до 10, кинематической вязкостью не более 1 мм/с.

Возможна эксплуатация при температуре окружающей среды от -20 до +40 °С.

Размер включений – от 50 до 100 мм.

Материал проточной части – чугун СЧ 20.



ЗАО "ПОМПА"

141108, Московская обл., г. Щелково
Пролетарский пр-т, д. 3, офис 1
Тел./факс: (495) 933-72-86, 745-15-66,
(496) 567-03-01, 567-03-60, 566-58-02
e-mail: zao-pompa@mail.ru
www.zao-pompa.ru

Погружные электронасосы



Вертикальный одноступенчатый погружной электронасос Amatek KRT – усовершенствованная технология в транспортировке сточных вод, надежное в эксплуатации и эффективное решение для любых задач в перекачивании жидкостей. Применяется для перекачивания загрязненных вод любого рода в канализационном хозяйстве и промышленности, в частности неочищенных сточных вод с длинноволокнистыми примесями и твердыми частицами, жидкостей

с воздушными и газовыми включениями, а также необработанных и активных илов и сапропелей. Специализированная проточная часть, предназначенная для экономичного перекачивания различных жидкостей. Максимальная подача – до 10 800 м³/ч. Максимальный напор – до 100 м. Возможна "мокрая" и "сухая" установка, стационарное и переносное исполнение.

ООО "КСБ"

123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru



Насосы для загрязненной воды



Вертикальные одноступенчатые, полностью затопляемые погружные электронасосы Ama-Drainer для автоматического осушения котлованов, шурфов, подтопляемых дворов и подвалов; для понижения уровня грунтовых вод, дренажа, откачивания воды из подземных переходов; забор воды из рек и резервуаров; удаления сильно загрязненных вод с волокнистыми примесями.

Магнитный поплавковый выключатель.

Максимальная глубина погружения – 10 м.

Возможен подбор материального исполнения насоса в соответствии с требованиями перекачиваемой среды.

ООО "КСБ"

123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru



Водоподъемные установки



Новые затопляемые автоматические установки mini-Compact® – самые компактные по EN 12050-1 от KSB – предназначены для отведения бытовых стоков, включающих фекалии.

Одним из технических решений, реализованных в установке, является крутая напорная характеристика. Установка предупреждает образование отложений на стенках трубы благодаря значительному увеличению давления перед засором.

Максимальную эксплуатационную надежность обеспечивает инновационное устройство самодиагностики и управления.



ООО "КСБ"

123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Погружные дренажные насосы серии NOVA



Погружные насосы серии NOVA предназначены для бытового применения главным образом в автоматическом режиме. Применяются для осушения подвалов и гаражей, находящихся ниже уровня безнапорной канализации, перекачивания канализационных вод из выгребных ям.

Способны пропускать твердые частицы, содержащиеся в жидкости, диаметром не более 25 мм.

Благодаря компактным размерам, удобной для переноски форме ручки, могут использоваться и как мобильный аварийный насос. Идеальный вариант для садовых работ.

Встроенный поплавок позволяет устанавливать насосы стационарно и гарантирует их автоматическую работу.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"

107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Дозировочные насосы

Цифровые диафрагменные дозировочные насосы DME, DMS, DMX



Области применения: водоподготовка, обеззараживание сточных вод, ЖКХ, фармацевтика и биотехнология, машиностроение, животноводство, пищевая промышленность.

Насосы применяются для дозирования жидкостей, в т. ч. с повышенным содержанием газа и вязкостью до 500 сП (до 3 000 сП – насосы DME LA).

Подача – от 0,002 до 940 л/ч. Давление – до 18 бар.

Основные преимущества:

- современные уникальные технологии, удобный цифровой интерфейс;
- высокая точность дозирования;
- компактная и легкая установка;
- удобная панель управления;
- автоматическая регулировка производительности;
- функция антикавитации;
- встроенные счетчики.

ООО "ГРУНДФОС"

109544, Москва, ул. Школьная, д. 39–41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru



Диафрагменные дозирующие насосы DMX, DMH



Области применения: водоподготовка и очистка сточных вод, ЖКХ, энергетика, моечные системы и установки, СР; металлургическая и горная промышленность.

Насосы применяются для дозирования жидкостей, в т. ч. с повышенным содержанием газа и вязкостью до 1 000 сП.

Подача – до 8 000 л/ч. Максимальное давление – 200 бар.

Высокоточное и высокоэкономичное дозирование (погрешности ~ +1%).

Основные преимущества:

- компактность, универсальность;
- интеграция в комплексные системы;
- работа в экстремальных ситуациях;
- защита от перегрузок.

ООО «ГРУНДФОС»

109544, Москва, ул. Школьная, д. 39–41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru



Струйные насосы-дозаторы СН(Д)



Струйные насосы-дозаторы СН(Д) используются для получения и перекачки растворов солей, кислот, щелочей с заданной концентрацией.

Применяются для дозирования реагентов в системах водоподготовки и различных технологических схемах химической промышленности.

Производительность – от 5 до 50 т/ч.

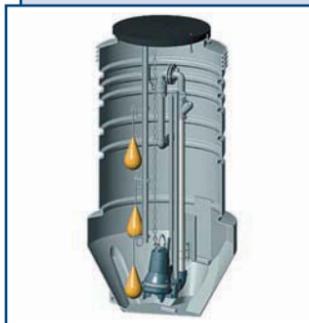


ЗАО «НПК «ЭКОЛОГИЯ»

141031, Московская обл., д. Челобитьево, ул. Центральная, д. 66А
Тел.: (495) 739-26-48, факс: (495) 739-26-54
e-mail: office@npek-ecology.ru
www.npek-ecology.ru

Канализационные насосные станции

Комплектные канализационные насосные станции PUST



Станции полностью готовы к подключению. Предназначены для сбора и отведения дренажных и канализационных стоков.

Основные преимущества:

- диаметр колодцев – от 400 до 1 000 мм;
- высота колодцев – от 1 500 до 4 000 мм;

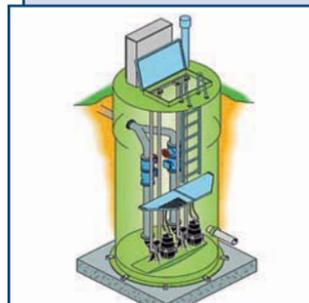
- прочный коррозионностойкий колодец из полиэтилена;
- автоматическое включение и выключение;
- подключение подводящего трубопровода в любом подходящем месте;
- удобство монтажа и эксплуатации.

ООО «ГРУНДФОС»

109544, Москва, ул. Школьная, д. 39–41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru



Комплектные канализационные насосные станции PPS



Полностью готовые к подключению станции для канализования хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.

Основные преимущества:

- диаметр колодцев – до 3 000 мм;
- высота – до 12 000 мм;
- практически неограниченный срок службы резервуара;

- применение погружных насосов различной модификации;
- экономичность;
- удобство монтажа и обслуживания;
- индивидуальное исполнение под конкретные требования заказчика.

Поставляется в комплекте с насосами и шкафом управления.

ООО «ГРУНДФОС»

109544, Москва, ул. Школьная, д. 39–41
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru



Комплектные канализационные насосные станции



Канализационные насосные станции для отведения сточных и канализационных вод.

Корпус изготавливается из прочных полимерных материалов. Выпускаются в полной заводской готовности различного исполнения и комплектации: с лестницей и площадками обслуживания, с рабочими и резервными насосами, креплением насосов, запорной арматурой, трубопровода-

ми из нержавеющей стали, щитом с автоматикой управления и др.

Производство станций осуществляется на основании технического задания.

При необходимости обеспечиваются монтаж, ввод в эксплуатацию и сервисное обслуживание. Поставка во все регионы Российской Федерации.

ЗАО «СИНТО»

197022, Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 8
Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92
e-mail: info@cinto.ru
Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266
Москва – тел.: (495) 937-43-26
www.cinto.ru



Канализационные насосные станции



Проектирование, производство, строительные-монтажные работы, гарантийное и сервисное обслуживание канализационных насосных станций из ПНД.

Срок проектирования, изготовления и монтажа не превышает 3 месяцев.

Производительность – от 3 до 3 000 м³/ч, напор до 100 м.

Корпус из «витой» толстостенной трубы ПНД.

Дно, крышка косынки и кронштейны – из листового ПНД и нержавеющей стали.

Работа в автоматическом режиме, без постоянного обслуживающего персонала.

Рабочие процессы насосов автоматизированы по уровням стоков в резервуаре КНС.

Предусмотрена система передачи данных и диспетчеризации.

Гарантия на герметичность корпуса – 10 лет.

Срок службы – не менее 50 лет.

Гарантия на технологическое оборудование (насосы) – 2 года.



Реконструкция существующих насосных станций. При реконструкции применяются насосные агрегаты ведущих мировых производителей, устанавливаются современные системы автоматизации и КИП, устройства плавного пуска и частотной регулировки насосных агрегатов.

ООО «РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «САМЭНВИРО»

446378, Самарская обл., Красноярский р-н, п. г. т. Новосемейкино, ул. Солнечная, д. 3П
Тел./факс: (846) 993-65-66, 993-65-67
e-mail: samenviro@samaramail.ru
www.samenviro.ru



Канализационные насосные станции



Канализационные насосные станции производятся на базе герметичных полимерных емкостей, сделанных методом ротационного формования. Бытовые КНС диаметром 1 250/ 1 800/ 2 100 мм, а также мини-КНС, размещаемые в подвале, цокольном этаже или рядом с жилым домом.

Основные преимущества:

- высокая прочность корпуса;
- абсолютная стойкость к агрессивным стокам;
- экологичность и простота в обслуживании.

Оборудование поставляется в заводской комплектации, готовое к эксплуатации.

Разработка, производство и монтаж оборудования по стандартным и индивидуальным проектам любого уровня сложности, отвечающим всем требованиям экологии и санитарии.

Эксклюзивные решения вопросов водоснабжения и водоотведения.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ЭСПЛАСТ"
 Московская обл., г. Юбилейный, ул. Героев Курсантов, д. 28
 Тел.: (499) 500-97-01, 408-37-01, 651-83-42
 e-mail: suslov@esplast.ru, suslov62@list.ru
 www.esplast.ru

Насосы для теплоснабжения

Одноступенчатые центробежные насосы серии TP-TPD, TPE-TPED



Области применения: отопление, кондиционирование, вентиляция, повышение давления. Широкий выбор параметров и исполнений для различных условий эксплуатации.

Подача – до 4 500 м³/ч (серии TPE-TPED – до 480 м³/ч).
 Напор – до 168 м (серии TPE-TPED – до 85 м).
 Температура перекачиваемой жидкости – от -25 до +140 °С. Максимальное рабочее давление – 10/16/25 бар.

Основные преимущества:

- высокий КПД;

- электродвигатель 1-го класса энергоэффективности со встроенным частотным регулятором (серии TPE-TPED);
- соосные патрубки;
- коррозионностойкое катафорезное покрытие наружных и внутренних поверхностей;
- низкий уровень потребляемой энергии;
- легкая интеграция в системы SCADA (серии TPE-TPED).



ООО "ГРУНДФОС"
 109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
 Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
 Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
 e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
 www.grundfos.ru

Циркуляционные бессальниковые насосы UPS, UPE



Области применения: отопление, кондиционирование, вентиляция, циркуляция ГВС.

Широкий рабочий диапазон циркуляционных бессальниковых насосов.

Подача – до 70 м³/ч. Напор – до 18 м.

Температура перекачиваемой жидкости – от -10 до +120 °С. Максимальное рабочее давление – 10 бар.

Основные преимущества:

- высокая энергоэффективность;
- низкий уровень шума (< 40dBA);
- встроенная система защиты;
- высокая надежность;
- удобство и простота монтажа.



ООО "ГРУНДФОС"
 109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
 Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
 Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
 e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
 www.grundfos.ru

Циркуляционные бессальниковые насосы Magna, UPE



Области применения: отопление, кондиционирование, вентиляция, циркуляция ГВС.

Широкий рабочий диапазон циркуляционных бессальниковых насосов.

Подача – до 90 м³/ч. Напор – до 12 м.

Температура перекачиваемой жидкости – от +2 до 110 °С. Максимальное рабочее давление – 10 бар.

Энергоэффективность класса А (Magna).

Основные преимущества:

- автоматическая система регулирования AUTO adapt;
- низкий уровень шума (< 40dBA);
- встроенная система защиты и автоматики;
- простота и удобство монтажа;
- легкая интеграция в системы SCADA.

Гарантия – 3 года.



ООО "ГРУНДФОС"
 109544, Москва, ул. Школьная, д. 39-41
 Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
 Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
 e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
 www.grundfos.ru

Циркуляционный насос CME



Циркуляционный насос CME для горячей или холодной воды с линейным расположением патрубков предназначен для непосредственной установки на трубы в системах отопления, кондиционирования, охлаждения и горячего водоснабжения в гражданских и промышленных установках.

Благодаря применению частотного привода HYDRODRIVER, поддерживает постоянный перепад давления между напорным и всасывающим патрубками, автоматически адаптируясь к изменению расхода в системе.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
 107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
 Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
 e-mail: info@tptd.ru
 www.tptd.ru

Циркуляционные насосы



Насос для циркуляции горячей воды в небольших системах гражданского или промышленного отопления или кондиционирования, с закрытыми мембранными или открытыми расширительными баками.

Перекачиваемая жидкость – чистая, без твердых частиц и минеральных масел, не вязкая, химически нейтральная, близкая по характеристикам к воде (макс. 30% гликоля).

Насос с электронным блоком управления, автоматически изменяющим производительность в зависимости от расхода воды, позволяет получать максимальный КПД, уменьшить уровень шума, а также значительно экономить электроэнергию.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
 107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
 Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
 e-mail: info@tptd.ru
 www.tptd.ru

Циркуляционные насосы WILO с "мокрым ротором"



Серии WILO-Stratos, WILO-Star-RS, WILO-TOP-S, WILO-TOP-RL, WILO-Star-Z, WILO-TOP-Z и т. д.

Сфера применения: системы отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции как коттеджа, так и многоквартирного дома.

Основные преимущества:

- улучшают процесс теплоотдачи;
- увеличивают КПД установки;

- транспортируют по трубопроводам с малым диаметром большие объемы воды;
- практически бесшумны;
- имеют минимальные размеры и вес;
- монтируются прямо на трубе;
- не требуют технического обслуживания;
- потребляют минимальное количество электроэнергии.



ООО "ВИЛО РУС"
 123592, Москва, ул. Кулакова, д. 20
 Тел.: (495) 781-06-90
 e-mail: wilo@wilo.ru
 www.wilo.ru

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ



**Трубы для водо-
и газоснабжения
Фасонные изделия
Строительство трубопроводов**

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕХСТРОЙ

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

ЗАО "Техстрой"

Завод по производству полиэтиленовых труб

420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1

Тел.: (843) 230-04-30, 230-07-30, 230-08-30, 230-09-30

e-mail: info@tehstroj.ru

www.tehstroj.ru

Трубы металлические

Трубы из высокопрочного чугуна



Поставка труб из ВЧШГ (высокопрочного чугуна) в комплекте с фитингами. Вся продукция соответствует требованиям ISO 2531 и сертифицирована для питьевого водоснабжения в России. Диаметр (DN) – от 80 до 3 000 мм. Рабочее давление – 16 Атм.

Внутреннее покрытие – цементно-песчаное (ISO 4179) или другое по заказу. Наружное покрытие – цинковое и лаково-битумное (ISO 8179) или другое по заказу. Соединения – раструбные различных типов под резиновую манжету, фланцевое.

ЗАО «ТД «УРАЛЬСКИЙ СТАНДАРТ»»

Официальный представитель XinXing Ductile Iron Pipes Co., Ltd
454016, г. Челябинск, Университетская наб., д. 22Б, офис 1
Тел./факс: (351) 7-97-11-97 (многоканальный)
Москва
Тел.: (495) 229-39-14
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 448-64-86
e-mail: mail@ustandard.ru, www.ustandard.ru



Чугунные канализационные трубы Saint-Gobain PAM-GLOBAL



Чугунные канализационные трубы Saint-Gobain PAM-GLOBAL (Германия) выделяются даже среди высококачественных систем других производителей.

Применяется в системах с повышенными требованиями к пожаробезопасности и шумоизоляции.

ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЭГОПЛАСТ»

Москва
Тел.: (495) 602-95-73, 686-02-29, sale@egoplast.ru
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 337-52-00, spbsales@egoplast.ru
Ростов-на-Дону
Тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25, rostovsales@egoplast.ru
www.egoplast.ru



Компенсаторы антивибрационные и осевые



Компенсаторы антивибрационные резиновые фланцевые марки DI 7240.
Ду – от 32 до 600 мм (стандарт), 800 мм (на заказ).
Ру 10, 16.
Максимальная температура – от -10 до +110 °С.
Компенсаторы антивибрационные резиновые фланцевые марки DI 7140.
Ду – от 1/2" до 2".

Ру 10.
Максимальная температура – от -10 до +110 °С.
Компенсаторы осевые из нержавеющей стали фланцевые марки DI 7250, под приварку марки DI 7350.
Ду – от 15 до 600 мм.
Ру 10, 16, 25.
Максимальная температура – до +400 °С.

АО «ТЕКОФИ»

Московское представительство «Текофи» (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца «Дом ученых», 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tekofi.ru
www.tekofi.ru www.tekofi.fr



Компенсаторы антивибрационные VITECH



Компенсаторы антивибрационные VITECH (Словакия) предназначены для компенсации линейного расширения трубы, латеральных смещений, угловых сбоев и виброизоляций от насосов и давления.
DN 32–300. PN – 16 бар.
DN 350–600. PN – 8 бар.
Рабочая среда: вода (горячая, питьевая), воздух, газ (NBR), конденсаты.
Температура рабочей среды – от -10 до +110 °С.



ООО «ЭЛАВИС»

117630, Москва, Старокалужское шоссе, д. 62
Тел.: (495) 542-01-31; факс: (495) 784-71-39
www.elavis-zenner.ru

Трубы неметаллические

Трубы безнапорные хризотилцементные



Безнапорные трубы БНТ 100 (ГОСТ 1839-80), ТВО 100, ТВО 150, ТВО 200 (ТУ 5786-005-58801035-2008) применяются для безнапорной канализации, дренажных коллекторов мелиоративных систем.
В комплекте к трубам идут муфты хризотилцементные.
Основные преимущества:
• не подвержены коррозии;

• не склонны к зарастанию, в водной среде уплотняются и упрочняются;
• срок эксплуатации – до 40 лет.
Продукция прошла освидетельствование в независимых испытательных центрах ВНИИПО, Госэпиднадзора, Стройсертификации и имеет всю необходимую документацию.
Поставка во все регионы России железнодорожным и автомобильным транспортом.

ООО «КОМБИНАТ «ВОЛНА»

660019, г. Красноярск, ул. Мусоргского, д. 15
Тел.: (391) 252-82-82, 252-82-92, 274-64-92, 274-64-74
e-mail: marketing@volnacr.ru
www.volnacr.ru



Трубы напорные хризотилцементные



Трубы напорные хризотилцементные ВТ-9 диаметром 100–400 мм (ГОСТ 539-80) применяются для устройства напорных водопроводных систем для горячей и холодной воды, мелиоративных систем.
Температура рабочей среды – до 130 °С, давление – до 1,2 МПа.
Поставляются в комплекте с хризотилцементными муфтами и резиновыми кольцами, работающими по принципу самоуплотнения.

Не подвержены коррозии.
Не склонны к зарастанию, в водной среде уплотняются и упрочняются.
Срок эксплуатации – до 40 лет.
Продукция прошла освидетельствование в независимых испытательных центрах ВНИИПО, Госэпиднадзора, Стройсертификации.
Поставка во все регионы России железнодорожным и автомобильным транспортом.

ООО «КОМБИНАТ «ВОЛНА»

660019, г. Красноярск, ул. Мусоргского, д. 15
Тел.: (391) 252-82-82, 252-82-92, 274-64-92, 274-64-74
e-mail: marketing@volnacr.ru
www.volnacr.ru



Напорные и безнапорные хризотилцементные трубы

ООО «КОМБИНАТ «ВОЛНА»



Хризотилцементные трубы для горячего и холодного водоснабжения имеют ряд существенных преимуществ при использовании их в системе ЖКХ. В России на сегодня проложено более миллиона километров хризотилцементных трубопроводов. Часть из них изготовлена из труб красноярского ООО «Комбинат «Волна», входящего в холдинг «Сибирский цемент». Трубы комбината широко известны не только в СФО, но и в других регионах и странах. При их использовании в строительстве трубопроводов существенно снижается стоимость строительно-монтажных работ, сокращаются сроки строительства, потребность в строительной технике.

ООО «Комбинат «Волна» выпускает **напорные трубы** диаметром от 100 до 400 мм, длиной 3,95 м под рабочее давление 0,9 МПа (9 кгс/см² соответственно). Коэффициент теплопроводности у хризотилцементных труб во много раз меньше, чем у стальных, а стенки труб толще в 3-4 раза, поэтому они с успехом используются в водопроводе, горячем водоснабжении. Достоинства труб обусловлены физико-механическими характеристиками хризотилцементов. Они имеют низкий коэффициент температурного удлинения (в 12 раз меньше стали), поэтому не требуют устройства дорогостоящих компенсаторов для температурного удлинения и прекрасно зарекомендовали себя в бесканальной прокладке. Упругая деформация уплотнителей (резиновых колец) в каждом муфтовом соединении поглощает незначительные (десятые доли миллиметра) увеличения длины труб при транспортировании горячей воды. Конструкция этих соединений позволяет компенсировать и некоторые неточности укладки и просадки грунта. Контакт с водой, особенно с горячей, не разрушает, а упрочняет хризотилцементные изделия, так как цемент твердеет и набирает прочность при взаимодействии с водой.

Хризотилцементным трубопроводам нет замены в городах с электротранспортом и на железнодорожных станциях, где все магистрали вытянуты вдоль путей. В таких условиях стальные трубы служат всего около двух лет, а срок эксплуатации хризотилцементных доходит до 40 лет.

Безнапорные трубы производства ООО «Комбинат «Волна» используются для устройства наружных трубопроводов безнапорной канализации и дренажных систем.

Хризотилцементные трубы не подвержены коррозии, устойчивы в агрессивных (щелочной и слабокислой) средах, поэтому не требуют гидроизоляции.

Трубы обрабатываются по самой точной и совершенной технологии. Для ООО «Комбинат «Волна» даже ГОСТ является по сути пройденным этапом – красноярцам удалось существенно превысить требования, которые предъявляются межгосударственным стандартом. Концы каждой трубы по наружному диаметру обтачиваются для получения точного размера по длине и толщине.

Любой вид хризотилцементной продукции комбината сопровождается санитарно-эпидемиологическим заключением.

По итогам проведенного Всероссийского конкурса федеральной программы «100 лучших товаров России», ООО «Комбинат «Волна» признано победителем 2009 года в номинации «Промышленные товары для населения», также предприятию было присвоено звание дипломанта за выпуск хризотилцементных труб и муфт напорных Д 100–400 мм ВТ 9. Теперь комбинату предоставляется право в течение двух лет размещать логотип «100 лучших товаров» на своей продукции в подтверждение ее высокого качества.



660019, г. Красноярск, ул. Мусоргского, д. 15

Отдел сбыта – тел./факс: 274-64-88, 274-64-54, 252-82-52, Кондратенко Елена Игоревна. E-mail: sbyt@volnakr.ru

Отдел маркетинга, ценообразования и продаж – тел.: 274-64-90, 252-82-92, 274-64-74, Виноградова Алена Юрьевна. E-mail: marketing@volnakr.ru



Полимерные трубы и фитинги

- Трубы и фитинги полиэтиленовые для водоснабжения и канализации диаметром от 8 до 1 200 мм. Соответствуют ГОСТ 18599-01
- Трубы и фитинги полиэтиленовые для газоснабжения диаметром от 20 до 500 мм. Соответствуют ГОСТ Р 50838-95
- Трубы полипропиленовые и ПВХ
- Трубы-оболочки из ПНД диаметром от 75 до 1 600 мм
- Трубы полиэтиленовые спиральновитые для напорных и безнапорных систем диаметром от 600 до 2 200 мм
- Фасонные изделия: втулки ПНД, фланцы, отводы, тройники, переходы, электросварные фитинги (электромуфты) диаметром 63, 90, 110, 160, 225, 250, 280, 355, 450, 560 мм
- Лист ПЭ, ПП толщиной 0,5–15,0 мм

ООО «ТЕХНОИМПЭК АЕ» Тел.: (495) 786-48-53, 720-13-57
123995, Москва, Бережковская наб., д. 20, корп. 5, офис 402 www.pe-pipe.365.ru



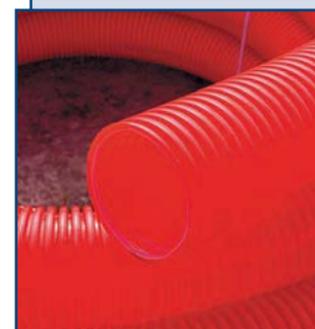
ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ UPONOR

- Водоснабжение и напорная канализация:** материал ПЭВП; давление 1,0; 1,25 и 1,6 МПа; диаметры 20–800 мм.
- Теплоизолированные трубы для холодного, горячего водоснабжения и теплоснабжения:** материал ПЭВП, РЕХа, РЕХа eva; давление 0,6 и 1,0 МПа; диаметры 18–110/68–200 мм.
- Хозяйственно-бытовая канализация:** материал полипропилен, SN8; диаметры 160/142–400/351 мм.
- Ливневая канализация:** материал полипропилен, SN8; диаметры 110/95–893/800 мм.
- Дренажные гофрированные трубы:** однослойные из ПВХ, диаметры 50/44–125/112 мм; двухслойные – из ПЭВП, диаметры 110/95–315/272 мм.
- Коллекторные, дренажные и смотровые колодцы.**
- Локальные очистные сооружения.**



ООО «НРГ Рус»
199026, Санкт-Петербург, В. О., ул. Детская, д. 5А
Тел./факс: (812) 324-09-14
e-mail: info@nrg-rus.ru
www.nrg-rus.ru

Двустенные гофрированные трубы «Рувинил»



Предназначены для защиты электрических кабелей и линий связи от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды при электромонтажных работах в грунте, замоноличивании в бетон или при монтаже другим способом.

Материал: внешний гофрированный слой – ПНД, внутренний слой гладкий – ПВХ.
Диаметр – 50; 63; 90; 110; 125; 160; 200 мм.
Цвет – красный, синий, черный.
Пакуются в удобные бухты длиной от 40 до 100 м.
Каждая бухта укомплектована муфтой и уплотнительными кольцами.



ЗАО «РУВИНИЛ»
125130, Москва, Старопетровский пр-д, д. 7А, стр. 25, а/я 16
Тел./факс: (495) 921-33-53 (многоканальный)
e-mail: info@ruvinil.ru
www.ruvinil.ru

Дренажные трубы из полиэтилена «РУВИНИЛ»



Дренажные трубы «РУВИНИЛ» из полиэтилена предназначены:

- для осушения сельскохозяйственных площадей, садов, огородов, ландшафтных участков;
- дренажа стадионов, спортивных площадок и лесопарков;
- предотвращения размывания полотна автомобильных дорог, пешеходных дорожек и др.;



- предохранения оснований фундаментов и подвальных помещений строений и прилегающих к ним территорий от разрушительного действия грунтовых и дождевых вод.
- Трубы производятся в двух вариантах: с фильтром и без.
Диаметр – 50; 63; 110; 125; 160 и 200 мм.
Имеют минимальный вес. Не подвержены коррозии.
Пакуются в удобные бухты длиной от 40 до 100 м.

ЗАО «РУВИНИЛ»
125130, Москва, Старопетровский пр-д, д. 7А, стр. 25, а/я 16
Тел./факс: (495) 921-33-53 (многоканальный)
e-mail: info@ruvinil.ru
www.ruvinil.ru

Полиэтиленовые трубы



Полиэтиленовые трубы для водо- и газоснабжения выпускаются на современном оборудовании немецкой фирмы Battenfeld Extrusionstechnik SMS Group. В производстве используется только высококачественное импортное сырье.

Широкий диапазон диаметров:

- трубы для газоснабжения – от 32 до 315 мм (SDR 9–17,6);
- трубы для водоснабжения – от 32 до 800 мм (SDR 9–41).

Продукция проходит контроль качества в лаборатории предприятия и признана победителем конкурса "100 лучших товаров России".

Основные преимущества ПЭ 100:

- увеличение срока эксплуатации трубопроводов;
- предел прочности при внутреннем растяжении – более 1 000 часов (у ПЭ 80 – 700 часов);
- более высокая, по сравнению с ПЭ 80, плотность и, как следствие, способность выдерживать большие нагрузки, что позволяет изготавливать трубы на расчетное давление при меньшей толщине стенки;
- пропускная способность у труб из ПЭ 100 на 20% выше, чем у труб из ПЭ 80 того же номинального диаметра, а потери давления – на 30% меньше;
- погонный вес трубы из ПЭ 100 на 20% ниже, чем трубы из ПЭ 80, что позволяет сократить затраты на транспортировку и монтаж;
- более морозоустойчив, стойкость к царапинам и другим поверхностным повреждениям выше, чем у ПЭ 80;
- при производстве труб большого диаметра возможно снижение материалоемкости за счет уменьшения наружного диаметра без потерь проходного сечения (ПЭ 80 в основном используется для производства труб маленького диаметра).



ЗАО "ТЕХСТРОЙ"
 Завод по производству полиэтиленовых труб
 420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1
 Тел.: (843) 230-04-30, 230-07-30, 230-08-30, 230-09-30
 e-mail: info@tehstroj.ru
 www.tehstroj.ru

Трубы полиэтиленовые для водо- и газоснабжения



Широкий ассортимент полиэтиленовых труб из ПЭ 100 и ПЭ 80 и соединительных деталей от ведущего производителя:

- трубы для газоснабжения диаметром 20–315 мм. Соответствуют ГОСТ Р 50838-95;
- трубы для питьевого водоснабжения и канализации диаметром 10–1 200 мм. Соответствуют ГОСТ 18599-2001;
- литые и сварные соединительные детали для труб. Соответствуют ТУ 6-19-359-97/6, ТУ 2248-143-002-03335-2002.



ОАО "КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ"
 420051, г. Казань, ул. Беломорская, д. 101
 Управление реализации
 Тел.: (843) 533-94-75, 533-94-73, 533-94-54
 Факс: (843) 533-94-85
 www.kazanorgsintez.ru

Соединительные элементы с закладными электронагревателями из ПЭ марки FRIALEN®



Полный ассортимент безопасных соединительных элементов для трубопроводов из ПЭ марок 80 и 100:

- ▲ муфты с упором и без упора, муфты больших диаметров с функцией предварительного прогрева и внешним армированием, удлиненные муфты FRIALONG для трубопроводов в бухтах, муфты для давления 25 атм, редуционные муфты;
- ▲ отводы 90°, 30°, 45° и 11°;
- ▲ седелки для врезки под давлением, в том числе и тип Top-Loading для трубопроводов больших диаметров;
- ▲ тройники различных типов;

- ▲ запорная арматура;
- ▲ ремонтные изделия;
- ▲ специальные электросварные элементы для канализационных систем и др.

Поставка со складов в регионах. Изделия сертифицированы.

FRIATEC AG
 Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"
 117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
 Тел.: (495) 748-08-89
 Факс: (495) 748-53-39
 www.friatec.ru, www.glynwed.ru



Каждый год завод «Полиэтон» производит столько труб, что ими можно несколько раз опоясать Землю!



Завод «Полиэтон» расположен в Сергиево-Посадском районе Московской области

«Эгопласт» в Москве
 Адрес: 129626, г. Москва, Кулаков переулок, д. 9А
 Тел./факс: (495) 602-95-73
 E-mail: sale@egoplast.ru

«Эгопласт» в Санкт-Петербурге
 Офис: 195279, г. Санкт-Петербург, шоссе Революции, д. 88, лит. Ж, пом. 16 Н
 Тел./факс: (812) 337-52-00
 E-mail: spbsales@egoplast.ru

«Эгопласт» в Ростове-на-Дону
 Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д. 156/2
 Тел./факс: (863) 200-73-72, 200-74-25
 E-mail: rostovsales@egoplast.ru

Гофрированные двухслойные трубы Polytron-ProKan



Трубы Polytron-ProKan примерно в 2–3 раза легче, чем однослойные трубы из ПВХ или ПЭ с гладкой стенкой; в 15 раз легче, чем керамические; и в 20 раз легче бетонных. Только монтаж новых систем по сравнению с другими предполагает экономию примерно на 20–30%. Монтаж не требует специального оборудования и грузоподъемной техники, трубу диаметром 400 мм смогут уложить два человека. Высокая жесткость, возможно применение для строительства канализационных сетей, расположенных под дорогами с высокой динамической нагрузкой (класс Т).



ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЭГОПЛАСТ"

Москва
Тел.: (495) 602-95-73, 686-02-29, sale@egoplast.ru
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 337-52-00, spbsales@egoplast.ru
Ростов-на-Дону
Тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25, rostovsales@egoplast.ru
www.egoplast.ru

Полипропиленовые трубы "Политрон" для внутренней канализации



Максимальная температура эксплуатации до +95 °С. Трубы и соединительные элементы имеют раструбную конструкцию и укомплектованы двухлепестковыми уплотнительными кольцами компании M.O.L. (Германия, Польша), которые полностью компенсируют температурные расширения и обеспечивают надежную фиксацию уплотнительного кольца в раструбе.

Использование труб с формованным раструбом и специальными кольцами позволяет повысить скорость монтажа в 5–6 раз. Срок службы – не менее 50 лет!



ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЭГОПЛАСТ"

Москва
Тел.: (495) 602-95-73, 686-02-29, sale@egoplast.ru
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 337-52-00, spbsales@egoplast.ru
Ростов-на-Дону
Тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25, rostovsales@egoplast.ru
www.egoplast.ru

Гладкая наружная канализация "Политрон"



Трубы "Политрон" производятся из полипропилена блоксополимера (PP-B). Предназначены для использования в наружных канализационных безнапорных сетях сточных вод или в системах самотечной канализации.

Максимальная рабочая температура – до +95 °С. Класс кольцевой жесткости – SN 4 (до +60 °С).



Основные преимущества:

- небольшой вес;
- легкость монтажа;
- высокая сопротивляемость к вредным воздействиям кислотной среды, изнашиванию стоками, содержащими взвеси, например песок.

ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЭГОПЛАСТ"

Москва
Тел.: (495) 602-95-73, 686-02-29, sale@egoplast.ru
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 337-52-00, spbsales@egoplast.ru
Ростов-на-Дону
Тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25, rostovsales@egoplast.ru
www.egoplast.ru

Полипропиленовые трубы Pro Aqua



Продукция представлена широким ассортиментным рядом.

Основные преимущества:

- длительный срок службы;
- простота монтажа;
- отсутствие коррозии и зарастания сечения;
- низкий коэффициент трения;
- гигиеничность и экологичность.



Шумопоглощение при движении жидкости значительно выше, чем в металлических трубах.

Варианты цвета – белый, серый.

Поставляются в комплекте с фитингами.

ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЭГОПЛАСТ"

Москва
Тел.: (495) 602-95-73, 686-02-29, sale@egoplast.ru
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 337-52-00, spbsales@egoplast.ru
Ростов-на-Дону
Тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25, rostovsales@egoplast.ru
www.egoplast.ru

НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"



ВОДОСБОРНЫЕ СИСТЕМЫ КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ЛЮКИ

Россия, Ставропольский край,
с. Верхнерусское, ул. Батайская, 35
Тел.: (8652) 95-38-45, факс: (8652) 95-39-11
e-mail: contact@komsys.ru www.komsys.ru



Трубы из полипропилена



Широкий ассортимент полипропиленовых труб для систем канализации.

Области применения:

- внутренняя канализация, диаметр 50; 75; 110; 160 мм;
- наружная канализация, диаметр 75; 110; 160; 250 мм.

Трубы поставляются вместе с фитингами.



НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35
Тел.: (8652) 95-38-45, факс: (8652) 95-39-11
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.ru

Трубы для напорного водоснабжения из НПВХ



Производство трубопроводных систем из НПВХ для напорных систем водоснабжения.

Диаметр – от 50 до 315 мм. Рабочее давление МОР – 0,63–1 МПа.

Основные преимущества:

- гарантированный срок эксплуатации – более 50 лет;
- удобство ремонта, уплотнительная система гарантирует герметичность в течение всего периода эксплуатации;



- сокращение времени и стоимости монтажа (при монтаже трубы вставляются одна в другую);
- сокращение срока окупаемости объекта;
- отсутствие коррозии и внутреннего зарастания. Продукция соответствует международным стандартам, имеет сертификаты соответствия и гигиенические сертификаты РФ. Проходит испытания в аккредитованной лаборатории завода.

ООО "ПОЛИМЕРЫ XXI ВЕКА"

123995, Москва, Бережковская наб, д. 20Г
Тел./факс: (495) 926-91-17, 926-91-18
e-mail: polymer@liral.com
www.tdplastic.ru

Трубы для внутренней и наружной канализации из НПВХ



Производство трубопроводных систем из НПВХ для наружной и внутренней канализации. Диаметр – от 50 до 315 мм. Широкий спектр фасонных изделий позволяет объединять системы из НПВХ с сетями из других материалов (чугун, сталь, ПЭ, ПП и пр.). Основные преимущества:

- гарантированный срок эксплуатации – более 50 лет;

- сокращение времени и стоимости монтажа (при монтаже трубы вставляются одна в другую);
- отсутствие коррозии и внутреннего зарастания. Продукция соответствует международным стандартам, имеет сертификаты соответствия и гигиенические сертификаты РФ. Проходит испытания в аккредитованной лаборатории завода.

ПОЛИМЕРЫ XXI ВЕКА
www.tdplastic.ru

ООО "ПОЛИМЕРЫ XXI ВЕКА"
123995, Москва, Бережковская наб, д. 20Г
Тел./факс: (495) 926-91-17, 926-91-18
e-mail: polymer@liral.com
www.tdplastic.ru

Трубы гофрированные двухслойные полиэтиленовые



Трубы гофрированные двухслойные полиэтиленовые предназначены для наружной самотечной безнапорной канализации, систем дренажей, организации телефонной кабельной канализации. Производятся отрезками по 6 и 12 м, для их соединения используются муфты.

Основные преимущества:

- срок службы – не менее 50 лет;

- внешняя стенка гофрированная, что придает трубам жесткость и прочность (глубина залегания до 6 м);
- гладкая внутренняя поверхность повышает скорость стока;
- герметичность соединений за счет двухлепестковой прокладки.



Научно-Производственное
Объединение

ЗАО НПО "СТРОЙПОЛИМЕР"
117556, Москва, ул. Болотниковская, д. 11, корп. 1
Тел.: (495) 225-38-88, факс: (495) 225-39-65
e-mail: sales@stroipolymer.ru
www.stroipolymer.ru

Трубы для канализации из полипропилена



Трубы канализационные из полипропилена с номинальными диаметрами 50, 110 мм, а также все необходимые фасонные части и крепежные детали.

Применяются для транспортировки стоков во внутренних системах канализации зданий.

Основные преимущества:

- срок службы – 50 лет;

- полное отсутствие коррозии и зарастания;
- теплостойкость – до 90 °С;
- герметичное соединение за счет специального двухлепесткового уплотнителя;
- высокая химическая стойкость;
- быстрый монтаж в раструб без специальных инструментов.



Научно-Производственное
Объединение

ЗАО НПО "СТРОЙПОЛИМЕР"
117556, Москва, ул. Болотниковская, д. 11, корп. 1
Тел.: (495) 225-38-88, факс: (495) 225-39-65
e-mail: sales@stroipolymer.ru
www.stroipolymer.ru

Трубы армированные из полипропилена



Трубы армированные из полипропилена предназначены для систем горячего водоснабжения и отопления помещений с рабочей температурой до 95 °С.

Трубы имеют трехслойную конструкцию: внутренний и наружный слой – из PPRC, промежуточный – алюминиевая фольга.



Научно-Производственное
Объединение

Основные преимущества:

- защита металлической арматуры от коррозии;
- возможность не использовать компенсаторы;
- уменьшение количества креплений при монтаже.

ЗАО НПО "СТРОЙПОЛИМЕР"
117556, Москва, ул. Болотниковская, д. 11, корп. 1
Тел.: (495) 225-38-88, факс: (495) 225-39-65
e-mail: sales@stroipolymer.ru
www.stroipolymer.ru

ТРУБНАЯ ПРОДУКЦИЯ

**горячее и холодное водоснабжение
внутренняя канализация
дренажные трубы**



СКЛАД

Москва, Остаповский проезд, д. 10
Тел.: (495) 517-91-28, 676-08-49

НПО «СТРОЙПОЛИМЕР»

Тел.: (495) 225-38-88, 225-39-73, 225-39-72

www.stroipolymer.ru

Трубы для водоснабжения из полипропилена



Трубы для водоснабжения из полипропилена "РАНДОМ СОПОЛИМЕР" (тип 3).

Наружный диаметр – от 16 до 125 мм.

Применяются для транспортировки воды во внутренних системах холодного и горячего водоснабжения.



Научно-Производственное
Объединение

Основные преимущества:

- срок эксплуатации – до 50 лет;
- отсутствие коррозии и зарастания;
- метод контактной термической сварки позволяет повысить скорость монтажа в 2–4 раза по сравнению с монтажом стальных трубопроводов;
- легкость и удобство транспортировки.

ЗАО НПО "СТРОЙПОЛИМЕР"
117556, Москва, ул. Болотниковская, д. 11, корп. 1
Тел.: (495) 225-38-88, факс: (495) 225-39-65
e-mail: sales@stroipolymer.ru
www.stroipolymer.ru



ООО "СОЛО"
195027, Санкт-Петербург,
ул. Партизанская, д. 11
Тел.: (812) 600-45-40
(многоканальный)
e-mail: solo.spb@mail.ru
www.solo-spб.ru

- ▶ Полипропиленовые трубы и фитинги **VESBO** (Германия – Турция).
- ▶ Полибутиленовые трубы и фитинги **WATER-TEC** (Корея).
- ▶ Металлопластиковые трубы **VESBO** (Германия – Турция) и фитинги **KALDE** (Турция).
- ▶ Трубы из "сшитого" полиэтилена **VESBO**, фитинги к ним **KALDE**.
- ▶ ПНД трубы и фитинги к ним **PO-EL SAN** (Турция).
- ▶ Канализационные (полипропилен) трубы – **ПОЛИТЭК** (Россия).
- ▶ Шаровые краны **RAVANI** (Италия).
- ▶ Металлические хомуты (Турция) и арматура (Италия, Польша).
- ▶ Теплоизоляция "Энергофлекс", "Стенофлекс" (Россия).



Полипропиленовые трубы TEBO TECHNICS®



PPR-трубы TEBO TECHNICS® (Турция) используются для монтажа трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения, отопления и технологических трубопроводов пищевой и химической промышленности.

Основные преимущества:

- простой монтаж;
- экологичность;
- эстетичный внешний вид;
- малый вес – в 9 раз легче, чем стальные трубопроводы;
- не подвержены коррозии, ржавчине, грязи и т. д.

Контроль качества на всех этапах производства.

Технические характеристики соответствуют нормам стандартов ГОСТ, DIN и TSE.

Ассортимент поставляемой продукции включает PPR-трубу TEBO technics, армированную стекловолокном: PPR/PPR-GF/PPR GLASS FIBER PIPE. Труба состоит из 3 слоев: наружный и внутренний – из полипропилена PP-R, средний – из смеси полипропилена PP-R и стекловолокна (зеленый цвет).

Продукция поставляется в сером и белом цвете.

Вся продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе "УРАЛСИБ".

Расчетный срок службы трубопроводных систем в нормальных условиях эксплуатации составляет более 50 лет.

Всегда в наличии на складе.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"
Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Металлопластиковые трубы ALTSTREAM



Металлопластиковые трубы ALTSTREAM предназначены для создания систем центрального и индивидуального отопления и водоснабжения в жилых, общественных, административных и промышленных зданиях.

Производятся в Италии на современном оборудовании, с полным пооперационным контролем качества.

Диаметр труб – 16; 20; 26; 32 мм.

Выпускаются в бухтах по 50; 100; 200 м.

Продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе "УРАЛСИБ".

Срок службы – не менее 50 лет.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"
Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Трубы PPR-AL-PPR MASTER pipe® (Турция)



Производятся из высококачественного сырья. Используются для монтажа трубопроводных систем холодного, горячего водоснабжения и отопления.

Основные преимущества:

- простой монтаж – не требуют зачистки при использовании специальной насадки на сварочном аппарате;
- экологичность;

- малый вес – в 9 раз легче, чем стальные трубопроводы;
- не подвержены коррозии, ржавчине, грязи.

Ассортимент поставляемой продукции включает PPR-трубу MASTER pipe® диаметрами 20, 25, 32 мм. Цвет – белый и серый.

Расчетный срок службы – более 50 лет.

Вся продукция сертифицирована и застрахована.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"
Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Соединительные элементы трубопроводов

Фасонные изделия для ПНД водопроводов



Производство нестандартных фасонных изделий (фитингов) для ПНД водопроводов. Собственная технология производства, не имеющая аналогов в России, позволяет выпускать редуцирующие (неравнопроходные) тройники, разнопроходные крестовины, в т. ч. двух-плоскостные, диаметром от 110 до 1200 мм.

Подставки под пожарные гидранты для водопроводов из ПНД с гладкими неофланцеванными концами под стыковую сварку.

Продукция прошла все необходимые испытания и с успехом используется при прокладке ПЭ труб в различных регионах России.



ООО "ФИТИНГ АТЕЛЬ"
107067, Москва, Колодезный пер., д. 3, стр. 29, офис 4
Тел./факс: (495) 661-36-68
e-mail: ast@fitingplast.ru
www.fitingplast.ru, www.delotruba.ru

Муфты для соединения труб UltraGrip



Специальные муфты UltraGrip предназначены для соединения труб разных диаметров и из разных материалов: чугуна, стали, ПВХ, ПЭ в различных сочетаниях и без дополнительных приспособлений. Возможно использование в сложных погодных условиях: высокая влажность, низкая температура.

Корпус и прижимное кольцо из чугуна GGG40. Внутреннее упорное кольцо и фиксирующие сегменты из металлического сплава.

Профилированное уплотнительное кольцо из EPDM.

Болты и гайки из нержавеющей стали.

Защита от коррозии – полимер Rilsan Nylon 11.



ЗАО "ИНДУТЕК СТП"
Эксклюзивный представитель VIKING JOHNSON в России
196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, завод АТИ
Тел.: (812) 326-95-00, факс: 326-95-01
e-mail: anna.domnysheva@indutek.ru
www.indutek.ru

Фиксирующие фланцы и муфты AquaFast



Фиксирующие фланцы и муфты AquaFast для труб из ПЭ и ПВХ.

Разработаны с целью упрощения и сокращения сроков монтажа:

- минимальные усилия по закручиванию болтов;
- не требуется внутренняя втулка-стакан, динамометрический ключ;
- установка при любой погоде.

Предназначены для типовых диаметров труб от 63 до 315 мм.

Сдвоенное уплотнение из EPDM. Фиксирующее кольцо из латуни.

Корпус и промежуточное кольцо из ковкого чугуна. Болты и гайки из оцинкованной стали с тефлоновым покрытием Shegarplex.

Защита от коррозии – полимер Rilsan Nylon 11.



ЗАО "ИНДУТЕК СТП"
Эксклюзивный представитель VIKING JOHNSON в России
196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, завод АТИ
Тел.: (812) 326-95-00, факс: 326-95-01
e-mail: anna.domnysheva@indutek.ru
www.indutek.ru

Гибкий фитинг Hawle VARIO



Инновационный фланцевый, телескопический фитинг Hawle VARIO со встроенным шаровым шарниром. Обеспечивает всестороннее отклонение до 10 градусов. DN 50–200.

Основные преимущества:

- возможность бесколдезной установки;
- упорное кольцо, болты и уплотнительные шайбы из нержавеющей стали;



- корпус из ковкого чугуна, внутренние и внешние поверхности с эпоксидным порошковым покрытием;
- уплотнительные кольца круглого сечения из эластомера.

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении требований к транспортировке, установке и эксплуатации – 10 лет.

ООО "ХАВЛЕ"

123060, Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 2
Тел.: (495) 589-27-46(48), факс: (499) 192-63-01
e-mail: moskau@hawle.at
www.hawle.ru

Соединительные муфты STRAUB-PLAST&COMBI-GRIP® для монтажа пластиковых труб



Муфты с жесткой осевой фиксацией для полимерных труб (ПЭ, ПП) и комбинированные для соединения полимерных труб с металлическими. Готовы к монтажу, свободно демонтируются и могут многократно использоваться при повторном монтаже. Поставляются в диапазоне диаметров от 40,0 до 355,0 мм (большие диаметры по запросу). Позволяют скомпенсировать угловое смещение



(до 5 град.), смещение осей (до 2 мм), разность по диаметрам (до 2 мм).
Преимущества монтажа:

- простота и скорость (необходимо закрутить всего один или два стяжных болта);
- не требует сварки и квалификации монтажника;
- не требует обслуживания (подкручивания болта). Швейцарское качество. Изделия сертифицированы.

STRAUB

Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89 (доб. 146), факс: (495) 748-53-39
www.straub.ch
www.glynwed.ru

Латунные фитинги ALTSTREAM



Ассортимент ALTSTREAM включает:

- цанговые фитинги;
- пресс-фитинги;
- резьбовые фитинги;
- фитинги Multi-Fit.

Изготовлены из качественной латуни и никелированы.

Цанговый фитинг упакован в индивидуальный пакет с запасными уплотнительными кольцами (возможность повторного монтажа).

Пресс-фитинги обладают улучшенной конструкцией, повышающей надежность монтируемой системы.

Продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе "УРАЛСИБ".



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Полипропиленовые фитинги TEBO TECHNICS®



Полипропиленовые фитинги TEBO TECHNICS® (Турция) предназначены для монтажа PPR-труб TEBO TECHNICS®.

Ассортимент постоянно расширяется.

Начато производство комбинированных фитингов с конструктивно новыми закладными элементами (замками типа "ласточкин хвост"), которые обеспечивают максимальную герметичность соединения.

Цвет – серый, белый.

Продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе "УРАЛСИБ".



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Фитинги из полипропилена для канализационных труб



Фасонные части из полипропилена для внутренней канализации.

Широкий ассортимент фитингов для канализационных труб диаметром 50; 75; 110; 160; 250 мм.



НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35
Тел.: (8652) 95-38-45, факс: (8652) 95-39-11
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.ru

Компрессионные фитинги для полипропиленовых труб



Компрессионные фитинги из PP для соединения водопроводных труб PE 63, PE 80 и PE 100 без применения сварочных работ.

Диаметр – 25; 32; 40; 50; 63; 75; 90; 110 мм.

Рабочее давление – 1,6 МПа (16 бар).



НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35
Тел.: (8652) 95-38-45, факс: (8652) 95-39-11
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.ru

Фитинг Hawle Fit



Новое поколение фитингов Hawle Fit было разработано для соединения полиэтиленовых труб наружного диаметра от 25 до 63 мм и для рабочего давления до Ру 1,6 МПа.

Область применения – сети питьевого водоснабжения в диапазоне температур до +30 °С.

Основные преимущества:

- обладает эргономичным дизайном;

- не требует дополнительных инструментов для монтажа и демонтажа;

- подходит для перехода на стальные трубы;

- возможность многократного использования.

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении требований к транспортировке, установке и эксплуатации – 10 лет.



ООО "ХАВЛЕ"

123060, Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 2
Тел.: (495) 589-27-46(48), факс: (499) 192-63-01
e-mail: moskau@hawle.at
www.hawle.ru

Обжимные компрессионные фитинги "ТПК-АКВА" из полипропилена



Обжимные компрессионные фитинги "ТПК-АКВА" из ПП предназначены для монтажа напорных трубопроводов из ПЭ диаметром 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм.

Используются в системах технического и питьевого водоснабжения.

Широкий ассортимент (соединительные и переходные муфты, тройники, отводы и комбинированные муфты с трубной резьбой) позволяет быстро и без специального сварочного и монтажного оборудования собрать любой трубопровод на рабочее давление 16 атм.

Одно из преимуществ фитингов – возможность многократного использования.



ООО "ПОЛИТЭК-ПТК"

143000, Московская обл., г. Одинцово, ул. Транспортная, д. 2
Тел./факс: (495) 926-20-64, 926-20-65, 789-32-76, 789-36-34, 926-69-55
e-mail: politek@hotmail.ru
www.politek-ptk.ru

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



Мы несем вам тепло!

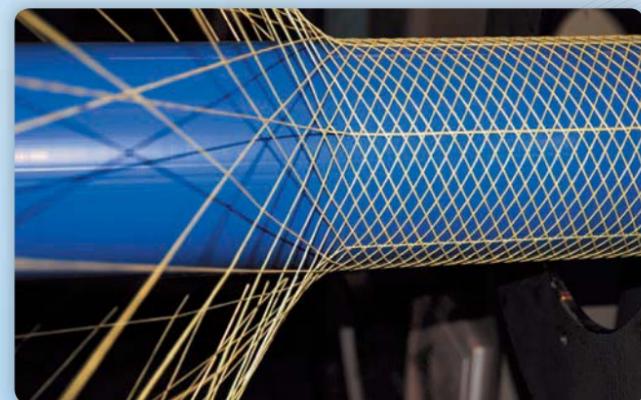
Группа «ПОЛИМЕРТЕПЛО», объединяющая предприятия Группы «ПОЛИПЛАСТИК», которые специализируются на производстве и реализации труб для тепловых сетей, с 2002 г. приступила к выпуску гибких теплоизолированных полимерных труб для горячего водоснабжения и отопления «ИЗОПРОФЛЕКС®» и «КАСАФЛЕКС». Широкий спектр данной продукции позволяет применять ее практически во всем диапазоне диаметров, давления и температур внутриквартальных сетей ГВС и отопления.



Научные исследования, воплощенные в инженерных разработках специалистами Группы «ПОЛИМЕРТЕПЛО», позволили усовершенствовать и получить новые высокоэффективные виды труб. Сегодня в предлагаемом ассортименте – уникальные трубы повышенной надежности «ИЗОПРОФЛЕКС®-А», не имеющие аналогов в мировой практике. Трубы предназначены для тепловых сетей крупных городов. Диаметр напорной трубы, армированной

оплеткой из кевлара, – до 160 мм. Трубы рассчитаны на рабочее давление 1,0 МПа при температуре 95 °С.

Для транспортировки перегретой воды с температурой до 160 °С выпускается труба «КАСАФЛЕКС» с гофрированной напорной трубой из нержавеющей стали. Технология ее производства с 2006 г. также была усовершенствована – труба проходит дополнительную термообработку по уникальной методике, разработанной специалистами Группы в сотрудничестве с ведущими научно-исследовательскими институтами России и Украины, для нее характерна повышенная стойкость к стресс-коррозии.



ООО «ГРУППА ПОЛИМЕРТЕПЛО»

119530, Москва, ул. Генерала Дорохова, д. 14
Тел.: (495) 745-68-57; факс: (495) 737-75-67
e-mail: polymerteplo@polyplastic.ru



Трубы «ИЗОПРОФЛЕКС®» и «КАСАФЛЕКС» рассчитаны на бесканальную прокладку. Поставляются длинномерными отрезками (бухтами) и в подавляющем большинстве случаев не требуют стыков, благодаря чему существенно сокращаются сроки и стоимость монтажных работ.

Среди прочих преимуществ следует отметить неподверженность труб коррозии. Они имеют заводскую тепло- и гидроизоляцию и значительно более долговечны – срок их службы измеряется десятками лет.

Нашим клиентам мы предлагаем готовые трубопроводные системы, комплектуемые всеми необходимыми соединительными деталями и материалами. Для доставки труб на объекты строительства мы располагаем парком специализированных полуприцепов, позволяющих не только перевозить негабаритные промышленные барабаны, но и существенно облегчающих самую трудоемкую операцию монтажа – размотку трубы и укладку ее в траншею.

Трубы «ИЗОПРОФЛЕКС®» и «КАСАФЛЕКС» полностью сертифицированы для применения в сетях отопления и ГВС. Гигиенический сертификат подтверждает безопасность труб для транспортировки питьевой воды. Надежность системы управления качеством на производстве подтверждена сертификатом ISO 9001.

Трубы, производимые Группой «ПОЛИМЕРТЕПЛО», отлично зарекомендовали себя во многих регионах России и за ее пределами: от Калининграда до Камчатки, от Сочи до Земли Франца-Иосифа. Крупнейшие российские мегаполисы – Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород и др. – начали крупномасштабные программы по переоснащению и реконструкции тепловых разводящих сетей с использованием труб «ИЗОПРОФЛЕКС®» и «КАСАФЛЕКС».



ГРУППА
ПОЛИМЕРТЕПЛО

www.polymerteplo.ru

Трубы предварительно изолированные и с антикоррозийным покрытием

Гибкие трубы в изоляции «ИЗОПЭКС»



Область применения гибких пластиковых труб в ППУ-изоляции: капитальное, промышленное и гражданское строительство, в т. ч. объекты ЖКХ.

Используются в качестве наружных сетей тепло/водоснабжения для транспортировки горячей и холодной воды.

Внутренняя несущая труба выполнена из химически модифицированного («сшитого») полиэтилена РЕХ-а, заключена в пенополиуретановую теплоизоляцию и гидрозащитную оболочку из полиэтилена.

Основные технические характеристики:

- диаметр несущей трубы – 16–160 мм, диаметр наружной оболочки – до 225 мм;
- длина трубы – до 400 м при диаметре бухты – до 3 м;
- t график – +95–+70 °С при Р до 10 кг/см².

Основные преимущества:

- отсутствие коррозии и внутреннего зарастания трубы;
- поставка труб бухтами длиной до 400 м;
- простота монтажа с помощью фитингов, не требует сварки;
- гибкость конструкции позволяет огнуть подземные сети при прокладке;
- самокомпенсация трубы и ее гибкость позволяют избежать применения компенсаторов и щитовых опор;
- возможен вариант двухтрубной конструкции для систем отопления (прямая/обратная труба) для горячей и холодной воды;
- срок службы при соблюдении параметров эксплуатации 50 лет.



ЗАО «ТВЭЛ-ПЭКС»

194292, Санкт-Петербург, 2-й Верхний пер., д. 4, корп. 1
Тел.: (812) 327-07-07, факс: (812) 333-66-87
e-mail: pex@tvel.com

www.tvelpex.ru, www.tvel.com

Трубопроводы в ППУ изоляции



- Трубы стальные для теплотрасс с изоляцией из ППУ в полиэтиленовой оболочке. Соответствуют ГОСТ 30732-2006
- Муфты термоусадочные BelmaFlex (Дания) диаметром от 75 до 1 000 мм из полиэтилена для изоляции стыков в комплекте с держателями проводников и пробками
- Монтажные пенопакеты с компонентами ППУ для заливки стыков
- Манжеты стенового ввода
- Центраторы для предизолированных труб
- Монтаж и изоляция стыковых соединений трубопроводов в ППУ
- Гарантийное обслуживание и мониторинг теплотрасс
- Наладка систем оперативного дистанционного контроля

ООО «ТЕХНОИМПЭКС АЕ»

123995, Москва, Бережковская наб., д. 20, корп. 5, офис 402

Тел.: (495) 786-48-53, 720-13-57
www.1.365.ru

Предварительно изолируемые трубы в пенополимерминеральной изоляции (ППМИ)



Производство высококачественных теплопроводов в пенополимерминеральной (ППМ) изоляции – разработанных научно-исследовательским институтом ВНИПИЭнергопром и адаптированных к российским условиям.

ППМ-изоляция обладает высокими качествами по герметичности, надежности, прочности, низкой теплопроводности.

В 2003 году ППМ-изоляция была включена в СНиП 41-02-2003 “Тепловые сети” для бесканальной, канальной и надземной прокладки.

По сравнению с другими конструкциями теплопроводов (в частности ППУ) теплопроводы в ППМ-изоляции отличаются:

- меньшей стоимостью (бесплатно – комплект для изоляции стыков на прямолинейных участках);
- отсутствием системы ОДК (не требуется в соответствии со СНиП 41-02-2003);
- ремонтпригодностью (дефекты легко устраняются не разрушающими конструкцию методами);
- отсутствием необходимости в специальной антикоррозионной защите труб;
- высокой термостойкостью (рабочая температура теплоносителя – 150 °С).



ООО “МЕДИУМ-СТРОЙ”
141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, д. 9
Тел.: (49621) 4-87-49, 4-70-15
e-mail: ppmi@mail.ru
www.ppmi.ru

Стальные, предварительно изолированные пенополиуретаном трубы



Производство и поставка стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном труб с защитной оболочкой из оцинкованной стали для надземной прокладки и с защитной оболочкой из полиэтилена для подземной бесканальной прокладки.

Диаметр – от 32 до 1 020 мм.

Ассортимент продукции:

- трубы с тепловой изоляцией из ППУ в защитной оболочке и системой ОДК по ГОСТ 30732-2006. Температура рабочей среды до 1 500 °С;
- трубы с комбинированной (минеральная вата и ППУ) тепловой изоляцией в защитной оболочке по ТУ 5768-003-81059498-2008. Температура рабочей среды до 250 °С;
- трубы с тепловой изоляцией из ППУ для надземной прокладки с применением электрокабельного обогрева “Скин-эффект” по ТУ 5763-004-81059498-2008.

Основные преимущества теплопроводов:

- увеличение срока службы до 30 лет (вместо 5–10 лет у труб, производимых по старой технологии);
- снижение тепловых потерь в 10 раз (с 30÷35% до 3÷4%);
- сокращение времени прокладки и монтажа теплопроводов в 3–4 раза за счет заводского исполнения труб и фасонных изделий;
- исключение аварийных ситуаций благодаря системе ОДК и быстрого обнаружения малейших нарушений.

Все необходимые комплектующие (сигнальные ленты, амортизирующие маты, манжеты и т. д.) и приборы (терминалы, детекторы повреждения, рефлектометры, коверы наземные и настенные и т. д.) для монтажа и подключения системы ОДК.

Возможна доставка продукции до объекта.



ООО “АЛЬФА-ТЕХ”
420036, Республика Татарстан, г. Казань
ул. Дементьева, д. 1В
Тел.: (843) 250-30-80, 533-43-11
e-mail: alfa-reception@mail.ru
www.alfa-teh.ru

Трубы полиэтиленовые в тепловой изоляции пенополиуретаном



Трубы и фасонные изделия полиэтиленовые с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой ТУ СТО 471 14136-002-2006.

Предназначены для подземной и наружной прокладки теплопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения, при температуре от 0 до 40 °С, а также другие жидкие и газообразные вещества в районах с низкой температурой окружающего воздуха.

Выпускаются в двух вариантах:

- в полиэтиленовой оболочке для подземной прокладки;
- в оболочке из оцинкованной стали для надземной прокладки.

Трубы оснащены системой оперативного дистанционного контроля (СОДК). СОДК – это постоянный контроль фактического состояния элементов теплопровода, который позволил бы избежать высоких затрат на ремонт и устранение последствий аварий, экономически выгодно планировать ремонт в случае его необходимости.

Сигнальные провода, проложенные в теплоизоляционном слое между стальной трубой и полиэтиленовой гидрозащитной оболочкой, позволяют определить и локализовать наличие даже самого незначительного количества влаги внутри тепловой изоляции трубы.



ОМСКИЙ ЗАВОД ТРУБНОЙ ИЗОЛЯЦИИ
644073, г. Омск, ул. 2-я Солнечная, д. 35
Приемная
Тел./факс: (3812) 71-14-77
Отдел сбыта
Тел./факс: (3812) 71-10-20, 71-03-72, 71-34-13, 71-35-09
e-mail: sales@ozti.org
www.ozti.org

Трубы в ППУ изоляции



Трубы ППУ представляют собой трехслойную, монолитную конструкцию, состоящую из стальной трубы, теплоизолирующего слоя пенополиуретана и защитной оболочки из полиэтилена для подземной прокладки или оцинкованной спирально-замковой стали для воздушной прокладки.

Применяются для сетей отопления и горячего водоснабжения.

Основные преимущества:

- возможность бесканальной прокладки;
- снижение потерь теплоты;
- срок службы – до 30 лет.



ООО “ПОЛИСТРОЙ”
143002, Московская обл., г. Одинцово, ул. Южная, д. 8, 1015 УСМР
Тел.: (495) 597-09-41, факс: (495) 775-09-60
e-mail: polistroykp@mail.ru
polystroy.oml.ru, polystroy.fis.ru

Трубы ППУ для наземной и подземной прокладки



Широкий ассортимент труб для наземной и подземной прокладки теплосетей:

- трубы ППУ в полиэтиленовой оболочке с системой ОДК. Диаметр – от 57 до 900 мм. Соответствуют ГОСТ 30732-2001;
- трубы ППУ в оцинкованной оболочке с системой ОДК. Диаметр – от 57 до 1020 мм.

Поставляются в комплекте с фасонными изделиями.

Вся продукция имеет сертификат соответствия и санитарно-эпидемиологическое заключение.



ООО «ТД “ТЕПЛОСТРОЙСЕРВИС”»
Эксклюзивный дилер завода “Теплостройсервис” (г. Тольятти)
Москва, тел.: (495) 933-70-84(86), 642-79-21 (доб. 358)
Завод-изготовитель ООО “Теплостройсервис”
Тел.: (8482) 45-07-43, 45-76-85
e-mail: amv@trade-i.ru
www.teplostroysevice.ru

Гибкие предизолированные трубы "КАСАФЛЕКС"



Гибкие трубы "КАСАФЛЕКС" предназначены для подземной бесканальной прокладки открытых и закрытых высокотемпературных сетей отопления с рабочей температурой до 160 °С (кратковременно – до 180 °С) и максимальным рабочим давлением 1,6 МПа.

Основные преимущества:

- поставляются цельными отрезками длиной до 720 м, что позволяет в несколько раз сократить количество стыков по сравнению с традиционными металлическими трубами;
- рассчитаны на бесканальную прокладку, возможно проведение реконструкции теплосетей в обход существующих железобетонных каналов без их вскрытия;
- самокомпенсируемы, при прокладке не требуют компенсаторов, отводов, неподвижных опор;
- не подвержены внешней и внутренней коррозии, сохраняют пропускную способность в течение всего срока эксплуатации;
- при отсутствии механических повреждений не требуют планового отключения для испытаний в весенне-летний период;
- высокая гибкость позволяет плавно обходить препятствия (строения, коммуникации, отдельно стоящие деревья), возможно использование в плотной городской застройке;
- срок службы при соблюдении условий эксплуатации до 50 лет.

Для удобства клиентов предлагаем готовые трубопроводные системы, комплектуемые всеми необходимыми соединительными деталями и материалами.



ООО "ГРУППА ПОЛИМЕРТЕПЛО"
119530, Москва, ул. Генерала Дорохова, д. 14
Тел.: (495) 745-68-57, факс: (495) 737-75-67
e-mail: polymerteplo@polyplastic.ru
www.polymerteplo.ru

Теплоизолированные трубы повышенной надежности "ИЗОПРОФЛЕКС®-А"



Запатентованные гибкие трубы повышенной надежности "ИЗОПРОФЛЕКС®-А" предназначены для подземной бесканальной прокладки сетей горячего водоснабжения и отопления с рабочей температурой до 95 °С (кратковременно – до 110 °С) и максимальным рабочим давлением 1,0 МПа.

Основные преимущества:

- поставляются цельными отрезками длиной до 1 200 м, что позволяет в несколько раз сократить количество стыков по сравнению с традиционными металлическими трубами;
- рассчитаны на бесканальную прокладку, возможно проведение реконструкции теплосетей в обход существующих железобетонных каналов без их вскрытия;
- самокомпенсируемы, при прокладке не требуют компенсаторов, отводов, неподвижных опор;
- не подвержены внешней и внутренней коррозии, сохраняют пропускную способность в течение всего срока эксплуатации;
- при отсутствии механических повреждений не требуют планового отключения для испытаний в весенне-летний период;
- высокая гибкость позволяет плавно обходить препятствия (строения, коммуникации, отдельно стоящие деревья);
- срок службы труб при соблюдении условий эксплуатации до 50 лет.

Для удобства клиентов предлагаем готовые трубопроводные системы, комплектуемые всеми необходимыми соединительными деталями и материалами.



ООО "ГРУППА ПОЛИМЕРТЕПЛО"
119530, Москва, ул. Генерала Дорохова, д. 14
Тел.: (495) 745-68-57, факс: (495) 737-75-67
e-mail: polymerteplo@polyplastic.ru
www.polymerteplo.ru

Незамерзающие водопроводы "ИЗОПРОФЛЕКС® Арктик-Комфорт"



Гибкие полиэтиленовые трубопроводы с ППУ-теплоизоляцией "ИЗОПРОФЛЕКС® Арктик-Комфорт" предназначены для строительства сетей холодного водоснабжения в условиях сурового климата. Снабжены интегрированной системой электрообогрева "Тепломаг".

Основные преимущества:

- не подвержены коррозии;
- обладают высокой пропускной способностью;
- не разрушаются при замерзании в них воды, восстанавливают работоспособность после оттаивания;
- экологически чистые, соответствуют гигиеническим требованиям;
- не требуют теплоспутника, электрообогрев обеспечивает защиту от замерзания при наименьших затратах энергии;
- не требуют термокомпенсации;
- рассчитаны на бесканальную прокладку;
- поставляются длинномерными отрезками, что позволяет сократить сроки и стоимость монтажных работ;
- срок службы при соблюдении условий эксплуатации измеряется десятками лет.

Трубы комплектуются всеми необходимыми соединительными и фасонными деталями, а также средствами управления системой обогрева.

Поставка монтажного оборудования для строительства трубопроводов.

Содействие в проектировании трубопроводов, подготовке и аттестации специалистов по монтажу.



ООО "ГРУППА ПОЛИМЕРТЕПЛО"
119530, Москва, ул. Генерала Дорохова, д. 14
Тел.: (495) 745-68-57, факс: (495) 737-75-67
e-mail: polymerteplo@polyplastic.ru
www.polymerteplo.ru

Трубопроводная система RAUTHERMEX



Предварительно изолированная трубопроводная система RAUTHERMEX для сетей теплоснабжения и ГВС отвечает самым высоким требованиям по коррозионной устойчивости, долговечности, минимизации тепловых потерь, надежности соединительной техники.

Конструкция труб RAUTHERMEX – коэкструдированные, герметично и прочно соединенные элементы:

- несущая труба из сшитого полиэтилена (PE-Xa) с кислородозащитным слоем из этиленвинилалкоголя (EVOH);
- теплоизолирующий слой из полиуретана (PU);
- защитная внешняя оболочка из полиэтилена низкой степени плотности (PE-LLD).

Рабочие параметры:

- максимальная температура теплоносителя – 95 °С;
- максимальное рабочее давление – 6 атм (SDR 11), 10 атм (SDR 7,4).

Техника соединения с подвижными гильзами REHAU обеспечивает:

- надежное, прочное (неразъемное) соединение без дополнительных уплотнений;
- незначительное уменьшение диаметра, поскольку труба развальцовывается в месте соединения;
- незначительные потери давления и отсутствие эффекта кавитации;
- быстрый монтаж;
- возможность нагрузки соединения давлением сразу после монтажа;
- возможность обработки соединения при любых погодных (климатических) условиях.



ООО "РЕХАУ"
115088, Москва, ул. Угрешская, д. 2, стр. 15
Тел.: (495) 663-20-60, факс: (495) 663-21-64
www.rehau.ru

Трубопроводы с теплогидроизоляцией



Стальные трубы в ППУ изоляции и гидрозащитной полиэтиленовой оболочке, стальные и полипропиленовые трубы в ППУ изоляции и гидрозащитной оболочке из полиэтилена или оцинкованной стали.

Применяются для бесканальной подземной и надземной прокладки тепловых сетей с температурой носителя до 150 °С.



Научно-Производственное Объединение

Основные преимущества:

- бесканальная прокладка;
- срок службы – 25–30 лет;
- снижение потерь тепла в 8–10 раз;
- сокращение сроков строительства в 3 раза.

ЗАО НПО “СТРОЙПОЛИМЕР”

117556, Москва, ул. Болотниковская, д. 11, корп. 1
Тел.: (495) 225-38-88, факс: (495) 225-39-65
e-mail: sales@stroipolymer.ru
www.stroipolymer.ru

Компенсаторы антивибрационные и осевые



Компенсаторы антивибрационные резиновые фланцевые марки DI 7240.

Диаметр – от 32 до 600 мм (стандарт), 800 мм (на заказ).

Ру 10, 16.

Максимальная температура – от -10 до +110 °С.

Компенсаторы антивибрационные резиновые фланцевые марки DI 7140.

Диаметр – от 1/2” до 2”.

Ру 10.
Максимальная температура – от -10 до +110 °С.

Компенсаторы осевые из нержавеющей стали фланцевые марки DI 7250, под приварку марки DI 7350.

Диаметр – от 15 до 600 мм.

Ру 10, 16, 25.

Максимальная температура – до +400 °С.

АО “ТЕКОФИ”

Московское представительство “Текофи” (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца “Дом ученых”, 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tekofi.ru
www.tekofi.ru www.tecofi.fr



Соединительные муфты STRAUB – ECO-GRIP®



Обжимные муфты из нержавеющей стали STRAUB – ECO-GRIP® предназначены для соединения труб в диапазоне давлений до 6 бар. Благодаря новой концепции и запатентованной конструкции муфты соединение труб с гладкими концами стало более экономичным.

Готовое к монтажу изделие. Свободно демонтируется.

Возможно многократное повторное использование.

Диаметр – от 26,9 до 168,3 мм (большие диаметры по заказу).

Применяются для соединения металлических труб, труб из пластика (ПВХ, АБС, Х-ПВХ).

Позволяют компенсировать угловое смещение до 5 град., смещение осей – до 2,0 мм, разность по диаметрам – до 1,5 мм.

Преимущества монтажа:

- простота и скорость – необходимо закрутить всего один стяжной болт;
- не требует сварки и квалификации монтажника;
- не требует обслуживания – подкручивания болта.

Швейцарское качество.

Изделие сертифицировано.



STRAUB

Представительство в России – ООО “Глинвед Раша”
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89 (доб. 146), факс: (495) 748-53-39
www.straub.ch
www.glynwed.ru

Пенополимерминеральная изоляция (ППМИ) – долговечность труб

Еще в восьмидесятые годы учеными “ВНИПИЭнергопром” была разработана предшественница пенополимерминеральной изоляции – полимербетонная изоляция. Но дефицит основного компонента, необходимого для изготовления изоляции, стал причиной, по которой опытные производства не развивались до последнего времени.

В настоящий момент в России существуют уже около десятка предприятий, производящих ППМ изоляцию. Проложено около 1 000 км теплопроводов в полимербетонной и пенополимерминеральной изоляции.

В 2003 г. конструкция теплопроводов в ППМ изоляции включена в СНиП 41-02-2003 “Тепловые сети”, введенные в действие с 1 сентября 2003 г. постановлением Госстроя РФ от 24.06.2003 № 110, наравне с теплопроводами в ППУ изоляции. Для нее разработаны технические условия производства, типовые решения прокладки теплопроводов тепловых сетей, имеются необходимые сертификаты соответствия и санитарно-эпидемиологические заключения.

По сравнению с другими конструкциями теплопроводов (в частности, ППУ) теплопроводы в ППМ изоляции отличаются:

- дешевизной (средние и крупные диаметры, фасонные части, комплект для изоляции стыков (на прямолинейных участках – бесплатно));
- отсутствием системы ОДК (в соответствии со СНиП 41-02-2003 – не требуется);
- ремонтпригодностью: практически любые дефекты легко устраняются неразрушающими конструкциями методами;
- отсутствием необходимости специальной антикоррозионной защиты труб;
- паропроницаемостью коркового слоя;
- высоким качеством и мономерностью теплоизоляционного слоя (без раковин и пустот, присущих технологии производства теплопроводов в ППУ изоляции);
- высокой термостойкостью (рабочая температура теплоносителя 150 °С);
- стойкостью к старению (в результате химической реакции между полиизоцианатом и наполнителем повышается термостойкость ППМИ и прочность изделия в целом).

Многолетняя успешная эксплуатация теплопроводов в ППМ изоляции в различных регионах России (особенно в зонах с увлажненными

грунтами: Санкт-Петербург (Урюпинский переулок – 24 года), Дубна Московской области (ул. Карла Маркса – 22 года)) полностью подтвердила, что паропроницаемые конструкции перспективнее, надежнее и долговечнее сплошной герметизации полиэтиленовой оболочкой (ППУ изоляцией).

В 2008–2009 гг. основными потребителями продукции ООО “Медиум-строй” были территориальные генерирующие компании (ТГК) и предприятия тепловых сетей. Например, проложены магистральные теплотрассы в ТГК-5 (Ду300–Ду500), ТГК-2 (Ду50–Ду400), ТГК-4 (Ду32–Ду250), ЗАО “Тултеплосеть” (Ду50–Ду500), в Московской области (гг. Дубна, Протвино, Подольск, Ногинск). Также осуществлялись поставки в Санкт-Петербург, Ленинградскую, Ярославскую, Костромскую, Нижегородскую области и другие регионы России.

Производственная мощность предприятия на данный момент составляет 120 000 п.м./год ППМ изоляции на трубы различных диаметров.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ БЕСКАНАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Показатели	Применяемые конструкции			
	ППМ	Армо-пенобетон	Фенольный поропласт	ППУ
Плотность, кг/м³, в том числе: теплоизоляционного слоя	250±50 80–100	250–500	100 100	80–100 80
Предел прочности, МПа: при сжатии при изгибе	1,2 1,7	0,8 0,3	0,2 0,3	0,3
Адгезия к трубе, МПа	0,4	0,1	0,12	0,12
Водопоглощение при 20 °С по массе в % за 30 суток	1,5	150	600	8*
Скорость коррозии мм/год: без анодной поляризации с анодной поляризацией	0,03 0,06	0,35 0,65	0,37 0,50	0,05 0,10
рН среды (исходной)	7,00	10,00	5,00	7,00
Теплопроводность, Вт/м °С при максимальной температуре эксплуатации	0,047	0,13	0,04	0,028–0,04
Термостойкость, °С	150	180	150	130
Обработка труб под изоляцию	Не требуется	Обязательна		
Антикоррозионное покрытие на трубе под изоляцию	Не требуется	Требуется	Не требуется	
Защита изоляции от механических повреждений	Не требуется	Обязательна		
Срок службы, лет	30	15	15	25

* При кипячении в течение 90 минут.



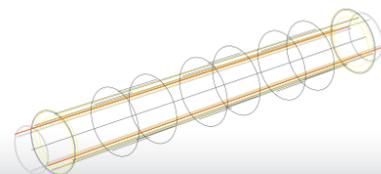
ООО “Медиум-строй”
141980, Московская область, г. Дубна
ул. Университетская, д. 9
Тел./факс: (49621) 4-87-49, 4-70-15
e-mail: ppmi@mail.ru
www.ppmi.ru



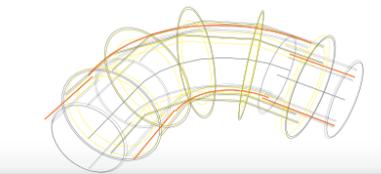
Таттеплоизоляция



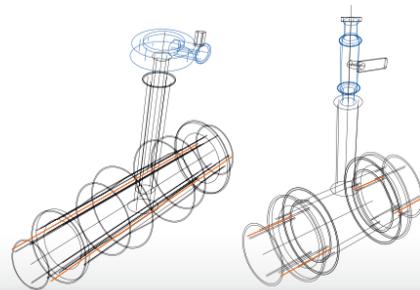
Предизолированные трубы



Теплоизолированная труба с усиленной оболочкой

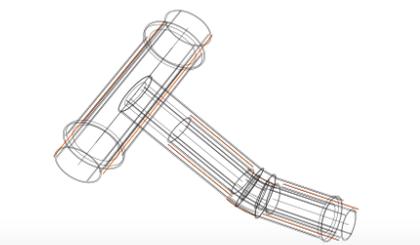


Отводы

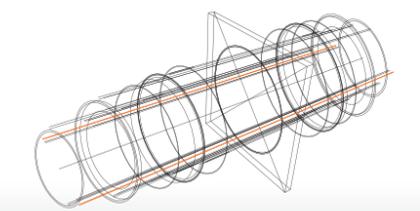


Шаровые краны

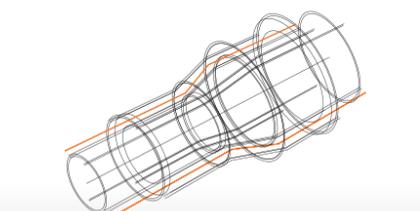
Тройники с шаровым краном воздушника



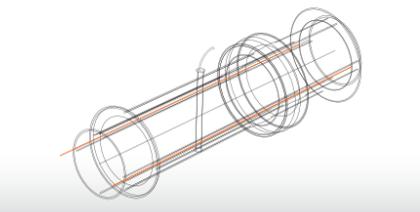
Тройниковые ответвления



Неподвижные опоры



Переходы



Концевые элементы

Республика Татарстан, Лаишевский район,
с. Столбище, ул. Лесхозовская, д. 32
Тел.: (843) 227-43-62
Факс: (843) 227-52-15
e-mail: tti-com@rambler.ru
www.inventunion.ru

Теплоизоляционные трубы



Производство изолированных пенополиуретаном труб с защитной оболочкой из полиэтилена и оцинкованной стали в соответствии с ГОСТ 30732-2006.

Применение: подземная, наземная и канальная прокладка трубопроводов.

Рабочая температура транспортируемой среды – до +157 °С.

Длина – от 6 до 12 м.

Диаметр труб – до 1 220 мм.

Система контроля увлажнения теплоизолирующего слоя ОДК для определения места повреждения защитной оболочки.

Основные преимущества:

- увеличение срока службы с 10–15 до 30 и более лет;
- снижение тепловых потерь на трассе с 25–30 до 2–3%;
- снижение эксплуатационных затрат в 9 раз;
- снижение расходов на ремонт в 3 раза;
- снижение капитальных затрат на строительство и прокладку в 1,3 раза;
- значительное снижение сроков строительства.

Продукция сертифицирована.

Поставляется с полным комплектом документации.



ООО "ТАТТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ"

422624, Республика Татарстан, Лаишевский р-н
с. Столбище, ул. Лесхозовская, д. 32
Тел.: (843) 227-43-62, факс: (843) 227-52-15
e-mail: tti-com@rambler.ru
www.inventunion.ru

FlowSystem

LOGSTOR

Интеллектуальные системы трубопроводов Logstor

Пять правил успеха:

- Исключительная надежность технологии Logstor
- Координация и сопровождение всех этапов работ: от проектирования до строительства
- Прямые комплексные поставки материалов с заводов России, Польши, Дании, Финляндии
- Отлаженная логистическая программа
- Конкурентоспособная ценовая политика

ООО "ТД ФлоуСистем"
141006, МО, г. Мытищи, ул. Воронина, вл. 5, стр. 1
Тел.: (495) 956-21-27/28. Факс: (495) 956-48-00
www.flowsystem.ru

Проектирование инженерных систем



Высокое качество работ. Большой опыт в разработке проектно-сметной документации.
Согласование документации объектов инженерных систем любого масштаба.
Оперативность работ, обеспечивающая нормативные сроки проектирования.
Комплексный подход к разработке ПСД: от получения ТУ до ведения авторского надзора за строительством.
Субподряд: разработка определенных разделов проектно-сметной документации по заданию генподрядной проектной организации.
Современное программное обеспечение.
Членство в НП СРО "Союз инженерных предприятий Московской области".
Наличие всех необходимых допусков на общестроительные работы.



FlowSystem Проект

ООО "ФЛОУСИСТЕМ ПРОЕКТ"
141006, г. Мытищи, ул. Воронина, вл. 5, стр. 1
Тел.: (495) 956-21-27, 956-21-28
Факс: (495) 956-48-00
www.flowsystem.ru

Строительство инженерных систем



Строительство и реконструкция внешних инженерных коммуникаций: магистральные и внутриквартальные тепловые сети, магистральные водоводы и водостоки, канализационные водопроводы ГВС и ХВС.
Строительство ИТП и ЦТП.
Строительство очистных сооружений.
Строительство насосных станций.
Функции генерального подрядчика.
Членство в НП СРО "Союз инженерных предприятий Московской области".
Наличие всех необходимых допусков на общестроительные работы.



FlowSystems Строй

ООО "ФЛОУСИСТЕМЗ СТРОЙ"
141006, г. Мытищи, ул. Воронина, вл. 5, стр. 1
Тел.: (495) 956-21-27, 956-21-28
Факс: (495) 956-48-00
www.flowsystem.ru

Трубы неметаллические

Трубы напорные хризотилцементные



Напорные трубы ВТ-9 диаметром 100–400 мм (ГОСТ 539-80) применяются для устройства сетей отопления. В комплекте к трубам идут муфты хризотилцементные и резиновые кольца, работающие по принципу самоуплотнения. Муфты и кольца реализуются из расчета одна муфта плюс два кольца на одну трубу.
Основные преимущества:
• не подвержены коррозии;

ВОЛНА

**Сибирский
Цемент**

- не склонны к зарастанию, в водной среде уплотняются и упрочняются;
- срок эксплуатации – до 40 лет;
- имеют высокие эксплуатационные показатели (давление – до 1,2 МПа; температура – до 130 °С).

Продукция прошла полное освидетельствование в независимых испытательных центрах ВНИИПО, Госэпиднадзора, Стройсертификации и имеет всю необходимую документацию.

ООО «КОМБИНАТ «ВОЛНА»
660019, г. Красноярск, ул. Мусоргского, д. 15
Тел.: (391) 252-82-82, 252-82-92, 274-64-92, 274-64-74
e-mail: marketing@volnacr.ru
www.volnacr.ru

Соединительные элементы трубопроводов

Тройники



Тройники сварные и штампосварные равнопроходные и переходные, в т. ч. с решетками (ТС, ТШС, ТСП, ТШСП) в соответствии с ТУ 102-488-95 (05).

Тройники штампованные равнопроходные и переходные в соответствии с ГОСТ 17376-01, ОСТАми, ТУ, МН.

Тройники точеные для систем с давлением до 100 МПа в соответствии с ОСТАми.

ТЕХНОКОМ
детали трубопроводов

ЗАО "ТЕХНОКОМ"
105264, Москва, ул. 5-я Парковая, д. 46
Тел./факс: (495) 988-83-10 (многоканальный), (495) 545-77-35
e-mail: sales@trubotvod.ru
www.trubotvod.ru

Фасонные изделия в ППУ-изоляции



Производство и поставка фасонных изделий с защитной оболочкой из оцинкованной стали для надземной прокладки и с защитной оболочкой из полиэтилена для подземной бесканальной прокладки.

Ассортимент продукции:

- фасонные изделия с тепловой изоляцией из ППУ в защитной оболочке и системой ОДК по ГОСТ 30732-2006. Температура рабочей среды до 1 500 °С.
- фасонные изделия с комбинированной (минеральная вата и ППУ) тепловой изоляцией в защитной оболочке по ТУ 5768-003-81059498-2008. Температура рабочей среды до 250 °С;
- фасонные изделия с тепловой изоляцией из ППУ для надземной прокладки с применением электрокабельного обогрева "Скин-эффект" по ТУ 5763-004-81059498-2008;
- муфты полиэтиленовые термоусаживаемые для изоляции стыков трубопроводов по ТУ 2248-001-76303973-08;
- тепловая изоляция из ППУ шаровых кранов и сильфонных компенсационных устройств по ТУ 2292-021-72644826-06;
- отводы диаметром до 219 мм с любым размером длины плеча. Изготовлены методом холодной гибки.

Все необходимые комплектующие (сигнальные ленты, амортизирующие маты, манжеты и т. д.) и приборы (терминалы, детекторы повреждения, рефлектометры, коверы наземные и настенные и т. д.) для монтажа и подключения системы ОДК.

Возможна доставка продукции до объекта.



ООО "АЛЬФА-ТЕХ"
420036, Республика Татарстан, г. Казань
ул. Дементьева, д. 1В
Тел.: (843) 250-30-80, 533-43-11
e-mail: alfa-reception@mail.ru
www.alfa-teh.ru

Врезной хомут НАКУ фланцевый



Врезной хомут НАКУ фланцевый предназначен для полиэтиленовых труб.

Область применения – сети питьевого водоснабжения с допустимой рабочей температурой до +40 °С. DN 110–315, 110–630.

Основные преимущества:

- не деформирует трубу;

- прочная конструкция из ковкого чугуна с эпоксидным порошковым покрытием;

- уплотнение для отверстия сверления обеспечивается O-образным кольцом.

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении требований к транспортировке, установке и эксплуатации – 10 лет.



ООО "ХАВЛЕ"
123060, Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 2
Тел.: (495) 589-27-46(48), факс: (499) 192-63-01
e-mail: moskau@hawle.at
www.hawle.ru

Муфта Нутах



Муфта Нутах применяется для соединения труб, изготовленных из различных материалов и имеющих различный диаметр.

Возможно использование при монтаже труб диаметром до 24".

Особые параметры герметичности.

Малый вес.

При установке не требует дополнительных затрат и усилий.



ООО "АРИ-АКВА"
125315, Москва, Головановский пер., д. 17А
Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93
e-mail: ari-russia@mail.ru
www.arivalves.com

ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОТ КОМПАНИИ "ТАТТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ"



Фасонные изделия представляют собой изолированные пенополиуретаном (ППУ) элементы трубопроводов, кроме труб горячего водоснабжения в ППУ изоляции, шаровых кранов и сильфонных компенсаторов.

Включают в себя:

- ✓ естественные компенсаторы (П-образные элементы, Z-образные элементы, L-образные);
- ✓ элементы с металлическими заглушками изоляции;
- ✓ фитинги (отводы, переходы, тройники различных видов, ответвления);
- ✓ стартовые компенсаторы;
- ✓ шаровые краны;
- ✓ материалы для изоляции стыков;
- ✓ металлические заглушки с кабелем вывода;
- ✓ концевые и промежуточные элементы с кабелем вывода;
- ✓ неподвижные и скользящие опоры.

Места стыков труб изолируются термоусаживаемыми манжетами с заливкой в них компонентов ППУ на месте монтажа. Вся трубная продукция изготавливается с системой контроля увлажнения теплоизолирующего слоя ОДК для определения места повреждения защитной оболочки.



Таттеплоизоляция

ООО "ТАТТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ"

Тел.: (843) 227-43-62

Факс: (843) 227-52-15

e-mail: tti-com@rambler.ru

www.inventunion.ru

Теплоизолированные отводы



При производстве теплоизолированных отводов применяют крутоизогнутые стальные отводы, соответствующие ГОСТ 17375-01.

Наружный диаметр отводов в полиэтиленовой оболочке – от 125 до 1 200 мм, отводов в оболочке из оцинкованной стали – от 125 до 1 250 мм.

Угол поворота – 30; 45; 60; 90 град.

Сварные стыки проходят 100-процентный контроль неразрушающими методами в заводской лаборатории.



Таттеплоизоляция

ООО "ТАТТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ"
422624, Республика Татарстан, Лаишевский р-н
с. Столбище, ул. Лесхозовская, д. 32
Тел.: (843) 227-43-62, факс: (843) 227-52-15
e-mail: tti-com@rambler.ru
www.inventunion.ru

Ремонтные скобы Romacon



Ремонтные скобы Romacon – это гибкие скобы, которые состоят из одного или нескольких секторов из нержавеющей стали, покрытых резиновым уплотнением.

Применяются для быстрого, облегченного и постоянного ремонта переломленных, разрушенных коррозией или поврежденных водопроводов или газопроводов.

Возможно использование на трубах из ковкого чугуна, серого литого чугуна, стали, асбеста и пластмассы с рабочим давлением до 16 бар.



ROMACON

КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.romacon.ru

ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

**ПРОИЗВОДСТВО, ПОСТАВКА,
СЕРВИС СПЕЦТЕХНИКИ**

Тел.: (495) 739-50-71, 309-03-61

www.apmoro.ru





Техника и оборудование для обслуживания трубопроводных систем

Комбинированные каналопромывочные и илососные машины



Поставка каналопромывочного оборудования для очистки трубопроводов водоснабжения и водоотведения KROLL Fahrzeugbau-Umwelttechnik GmbH (Германия) и каналопромывочных насадок USB-Sewer Equipment International GmbH (Германия).

Фирма KROLL Fahrzeugbau-Umwelttechnik GmbH уже более 40 лет специализируется на производстве комбинированных каналопромывочных и илососных машин, которые используются в различных отраслях промышленности для:

- очистки канализаций в коммунальной и промышленной области;
- очистки дренажной системы и водостоков;
- очистки подземных сооружений;
- сбора и транспортировки для утилизации жидких отходов.



КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"
 Официальный поставщик оборудования KROLL в России
 115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
 Тел.: (495) 792-59-44, 492-59-45, факс: (495) 792-59-46
 e-mail: pab@olmax.ru
 www.olmax.ru, www.rothenberger.ru

Каналопромывочная машина серии Colibri



Двухсекционная цистерна из алюминия.
 Общий объем – 1,8 м³: отсек для ила – 1,2; для воды – 0,6 м³.
 Вакуумный насос – Mого M10, 6 500 л/мин, механический привод.
 Насос ВД – Pratisoli KF36, 122 л/мин, 160 бар.
 Катушка для рукавов ВД.
 Гидрообъемный привод, рукав 60 м.
 Полная масса – 3 500 кг.



ЗАО "КОМИНВЕСТ-АКМТ"
 Тел.: (495) 739-50-71, 739-56-18
 Факс: (495) 309-03-61, 309-47-48
 e-mail: info@cominvest-akmt.ru
 www.cominvest-akmt.ru

Илососные машины серии ELEGANCE SV4



Компоновка отсеков – односекционная цистерна плюс внешние баки.
 Объем отсека для ила – 4,06 м³.
 Объем отсека для воды – 1,8 м³.
 Вакуумный насос – 780 м³.
 Насос ВД – 153 л/мин, 130 бар.
 Полная масса – 12 000 кг.



ЗАО "КОМИНВЕСТ-АКМТ"
 Тел.: (495) 739-50-71, 739-56-18
 Факс: (495) 309-03-61, 309-47-48
 e-mail: info@cominvest-akmt.ru
 www.cominvest-akmt.ru

Илососные машины серии ELEGANCE SV7



Компоновка отсеков – односекционная цистерна плюс внешние баки.
 Объем отсека для ила – 7,28 м³.
 Объем отсека для воды – 2,8 м³.
 Вакуумный насос – 930 м³.
 Насос ВД – 213 л/мин, 200 бар.
 Полная масса – 18 000 кг.



ЗАО "КОМИНВЕСТ-АКМТ"
 Тел.: (495) 739-50-71, 739-56-18
 Факс: (495) 309-03-61, 309-47-48
 e-mail: info@cominvest-akmt.ru
 www.cominvest-akmt.ru

Илососные машины серии ELEGANCE SV11



Компоновка отсеков – односекционная цистерна плюс внешние баки.
 Объем отсека для ила – 11,35 м³.
 Объем отсека для воды – 4,0 м³.
 Вакуумный насос – 1 410 м³.
 Насос ВД – 213 л/мин, 200 бар.
 Полная масса – 26 000 кг.



ЗАО "КОМИНВЕСТ-АКМТ"
 Тел.: (495) 739-50-71, 739-56-18
 Факс: (495) 309-03-61, 309-47-48
 e-mail: info@cominvest-akmt.ru
 www.cominvest-akmt.ru

Илососные машины серии ELEGANCE SV14



Компоновка отсеков – односекционная цистерна плюс внешние баки.
 Объем отсека для ила – 14,1 м³.
 Объем отсека для воды – 4,5 м³.
 Вакуумный насос – 1 410 м³.
 Насос ВД – 213 л/мин, 200 бар.
 Полная масса – 32 000 кг.



ЗАО "КОМИНВЕСТ-АКМТ"
 Тел.: (495) 739-50-71, 739-56-18
 Факс: (495) 309-03-61, 309-47-48
 e-mail: info@cominvest-akmt.ru
 www.cominvest-akmt.ru

Илососная машина серии ELEGANCE SH7



Компоновка отсеков – двухсекционная цистерна.
 Объем отсека для ила – 6,9 м³.
 Объем отсека для воды – 1,8 м³.
 Вакуумный насос – 930 м³.
 Насос ВД – 153 л/мин, 130 бар.
 Полная масса – 15 000 кг.



ЗАО "КОМИНВЕСТ-АКМТ"
 Тел.: (495) 739-50-71, 739-56-18
 Факс: (495) 309-03-61, 309-47-48
 e-mail: info@cominvest-akmt.ru
 www.cominvest-akmt.ru

Илососные машины серии ELEGANCE SH9



Компоновка отсеков – двухсекционная цистерна.
 Объем отсека для ила – 7,97 м³.
 Объем отсека для воды – 2,0 м³.
 Вакуумный насос – 930 м³.
 Насос ВД – 213 л/мин, 200 бар.
 Полная масса – 18 000 кг.



ЗАО "КОМИНВЕСТ-АКМТ"
 Тел.: (495) 739-50-71, 739-56-18
 Факс: (495) 309-03-61, 309-47-48
 e-mail: info@cominvest-akmt.ru
 www.cominvest-akmt.ru

Илососные машины серии ELEGANCE SH13



Компоновка отсеков – двухсекционная цистерна.
 Объем отсека для ила – 9,75 м³.
 Объем отсека для воды – 3,0 м³.
 Вакуумный насос – 1 410 м³.
 Насос ВД – 213 л/мин, 200 бар.
 Полная масса – 26 000 кг.



ЗАО "КОМИНВЕСТ-АКМТ"
 Тел.: (495) 739-50-71, 739-56-18
 Факс: (495) 309-03-61, 309-47-48
 e-mail: info@cominvest-akmt.ru
 www.cominvest-akmt.ru

Илососные машины серии ELEGANCE SH18



Компоновка отсеков – двухсекционная цистерна.
 Объем отсека для ила – 18,5 м³.
 Объем отсека для воды – 3,8 м³.
 Вакуумный насос – 1 410 м³/ч.
 Насос ВД – 213 л/мин, 200 бар.
 Полная масса – 32 000 кг.



ЗАО "КОМИНВЕСТ-АКМТ"
 Тел.: (495) 739-50-71, 739-56-18
 Факс: (495) 309-03-61, 309-47-48
 e-mail: info@cominvest-akmt.ru
 www.cominvest-akmt.ru

Вакуумные погрузчики серии ASM



Вакуумные погрузчики серии ASM предназначены для специальных погрузочных работ твердых, порошкообразных и жидких материалов.

Компоновка отсеков – одна- или двухсекционная цистерна с фронтальным расположением группы фильтров.

Объем цистерны – 7; 10 м³.

Вакуумный насос – RBDV125 6 000 м³/ч, RBDV145 10 500 м³/ч.

Полная масса – 26 000 и 32 000 кг.



ЗАО "КОМИНВЕСТ-АКМТ"

Тел.: (495) 739-50-71, 739-56-18
Факс: (495) 309-03-61, 309-47-48
e-mail: info@cominvest-akmt.ru
www.cominvest-akmt.ru

Вакуумные погрузчики серии ECOSTORM



Вакуумные погрузчики серии ECOSTORM предназначены для уборки последствий экологических аварий, цементной россыпи, щебня, сухой и мокрой почвы, седимента, жидких и полужидких смесей, очистки дренажных каналов, кюветов дорог, зумпфов в глубине с 8 до 20 м, очистки труднодоступных мест на обогатительных, цементных, мусоросжигающих и других заводах.



Компоновка отсеков – одна- или двухсекционная цистерна с боковым расположением группы фильтров.

Объем цистерны – 12 м³, отсека для воды – 2 м³.

Вакуумный насос – RBDV125 6 000 м³/ч, RBDV145 10 500 м³/ч.

Полная масса – 26 000 и 32 000 кг.

ЗАО "КОМИНВЕСТ-АКМТ"

Тел.: (495) 739-50-71, 739-56-18
Факс: (495) 309-03-61, 309-47-48
e-mail: info@cominvest-akmt.ru
www.cominvest-akmt.ru

Автомобили аварийно-технической службы с кран-манипуляторами



Автомобили аварийно-технической службы с кран-манипуляторами предназначены для выполнения работ и ликвидации аварий на объектах водоканалов и теплосетей.

Модель шасси: КАМАЗ, Урал, ГАЗ-3309, ГАЗ-33104 "Валдай", ЗИЛ, а также модели иностранных производителей.

Комплектация автомобиля: кран-манипулятор; энергоагрегат; электро- и газосварочное оборудование; гидравлическое оборудование; мотопомпа; компрессор; вентилятор; токарные, сверлильные, заточные станки; наборы инструментов; отопитель фургона.

ООО "АВТОФУРА"

Москва, ул. Люблинская, д. 72
Тел.: (495) 352-68-67, 352-68-55, 351-01-14
www.avtofura.ru

Автомобиль аварийно-технической службы "МABP-3818C1"



Автомобиль "МABP-3818C1" предназначен для выполнения работ и ликвидации аварий на объектах водоканалов и теплосетей.

Модель шасси – УАЗ-390945 (4×4).

Комплектация автомобиля: энергоагрегат; электро- и газосварочное оборудование; мотопомпа; компрессор; наборы инструментов.

ООО "АВТОФУРА"

Москва, ул. Люблинская, д. 72
Тел.: (495) 352-68-67, 352-68-55, 351-01-14
www.avtofura.ru

Автомобили аварийно-технической службы "МABP"



Автомобили "МABP" предназначены для выполнения работ и ликвидации аварий на объектах водоканалов и теплосетей.

Модели шасси (двухкабинные): ГАЗ-33023 "Фермер", ГАЗ-331043 "Валдай"; ЗИЛ-5301 "Бычок", ЗИЛ-433362, а также модели иностранных производителей.

Комплектация автомобиля: энергоагрегат; электро- и газосварочное оборудование; гидравлическое оборудование; мотопомпа; компрессор; вентилятор; токарные, сверлильные, заточные станки; наборы инструментов; отопитель фургона.

ООО "АВТОФУРА"

Москва, ул. Люблинская, д. 72
Тел.: (495) 352-68-67, 352-68-55, 351-01-14
www.avtofura.ru

Автомобили аварийно-технической службы "МABP"



Автомобили "МABP" предназначены для выполнения работ и ликвидации аварий на объектах водоканалов и теплосетей.

Модели шасси: ГАЗ-3302 "Газель", ГАЗ-3309, ГАЗ-33104 "Валдай", ГАЗ-3308 (4 × 4); ЗИЛ, УРАЛ, КАМАЗ, а также модели иностранных производителей.

Комплектация автомобиля: энергоагрегат; электро- и газосварочное оборудование; гидравлическое оборудование; мотопомпа; компрессор; вентилятор; токарные, сверлильные, заточные станки; наборы инструментов; отопитель фургона.

ООО "АВТОФУРА"

Москва, ул. Люблинская, д. 72
Тел.: (495) 352-68-67, 352-68-55, 351-01-14
www.avtofura.ru

Прицепы специальные



Прицепы предназначены для установки и транспортировки генераторных установок, теплогенераторов, дорожной и строительной техники.

Грузоподъемность 0,5–12,0 тонн.

ООО "АВТОФУРА"

Москва, ул. Люблинская, д. 72
Тел.: (495) 352-68-67, 352-68-55, 351-01-14
www.avtofura.ru

Передвижная аварийная водопроводно-канализационная мастерская



Передвижная аварийная водопроводно-канализационная мастерская предназначена для выполнения ремонтных работ на трубопроводах различного назначения: водопроводах, теплотрассах, безнапорных трубопроводах (канализация).
Устанавливается на шасси ГАЗ-33081 "Садко", ГАЗ-3309, 3302 "Газель", ГАЗ-33104 "Валдай", ЗИЛ-433112, ЗИЛ-433362.

Комплектация аварийно-ремонтной мастерской: сварочная электростанция с набором электросварщика, газосварочный комплект, мотопомпа, компрессор, станок точильно-шлифовальный, электродрель со штативом, шанцевый инструмент, слесарный инструмент, набор сантехника, тиски, стеллаж для оборудования, верстак, рундук, шкаф для одежды, отопитель, аптечка, огнетушитель.

ООО "ЗАВОД ПРОМАВТО"

603107, г. Нижний Новгород, ул. Заовражная, д. 7А
Тел./факс: (831) 462-20-03
e-mail: info@promavto.net
www.promavto.net

ПРОМАВТО®

Машина аварийно-ремонтная "МАВР"



Аварийно-ремонтная машина "МАВР" предназначена для доставки бригады ремонтников и проведения профилактических, ремонтных и аварийных работ в канализационных, теплофикационных, водопроводных, электрических, газовых и иных инженерных сетях.

Модель шасси – ЗИЛ-433362, ЗИЛ-5301, ГАЗ-3308, ГАЗ-3309 и др.

Специальный кузов-фургон состоит из двух отсеков: отапливаемого пассажирского (для бригады) и технического. В техническом отсеке по желанию заказчика может быть размещено различное оборудование: верстак с тисками; ящик-сидение; насос для выкачивания жидкости; электросварочный и газосварочный аппараты; слесарный инструмент; отопитель радиаторный и пр.



ОБЪЕДИНЕНИЕ "ДОРМАШ"
125373, Москва, Походный пр-д, д. 6
Тел.: (495) 949-03-19, 949-56-14, факс: (495) 949-24-31
e-mail: snab@dormashmoscow.ru
www.dormashmoscow.ru

Каналопромывочная техника



Поставка компактных каналопромывочных машин VHT (Бельгия).

Программа поставок включает:

- каналопромывочную машину VHT 150/54 для прочистки труб диаметром до 500 мм высоким давлением;
- каналопромывочную машину VHT 150/80 для прочистки труб диаметром до 600 мм высоким давлением;



- каналопромывочную машину VHT 160/85 для прочистки труб диаметром до 700 мм высоким давлением;
- каналопромывочную машину VHT 150/100 для прочистки труб диаметром до 800 мм высоким давлением.

Обучение и обслуживание всей линейки продукции на территории России и СНГ.

КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru; www.z-tec.ru/vht

Техника для очистки канализационных сетей



Водоструйные гидродинамические аппараты General Pipe Cleaners (США) для очистки труб.

Области применения:

- очистка канализационных сетей в коммунальной сфере и промышленности;
- очистка водостоков и дренажей;
- очистка и дезинфекция мусоропроводов;
- мойка поверхностей, удаление граффити.



Рабочее давление от 100 до 350 бар при потоке от 100 до 10 л/мин.

Привод электрический, бензиновый.

Удобны и надежны в эксплуатации.

Техника широко известна профессионалам в России.

КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru/general

Техника для прочистки канализационных сетей



Аппараты для механической прочистки канализационных сетей General Pipe Cleaners (США) применяются как небольшими водоканализационными хозяйствами, так и крупными водоканалами.

Прочистка труб диаметром от 15 до 600 мм на длину до 150 м.

Привод электрический, бензиновый или ручной.

Удобны и надежны в эксплуатации. Техника широко известна профессионалам в России.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru/general

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВАРКИ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

ROTHENBERGER



Мы предлагаем полную линейку надежных машин с гидравлическим приводом ведущего немецкого производителя для профессиональной СВАРКИ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Ø от 40 до 1 200 мм в полевых условиях.



КАНАЛОПРОМЫВОЧНАЯ СПЕЦТЕХНИКА

Диапазон машин разнообразен: каналопромывочные, вакуумные и комбинированные машины для промывки и очистки сетей и резервуаров, ликвидации экологических аварий, также для транспортировки опасных отходов.

ТЕЛЕИНСПЕКЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



ПНЕВМО-ЗАГЛУШКИ **LAMPE**

FAST ТЕЧЕ- И ТРАССО- ИСКАТЕЛИ



+7 (495) 792-59-44 WWW.OLMAX.RU

115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25

ПРОДАЖА СЕРВИС ОБУЧЕНИЕ

Оборудование для прочистки труб и каналов механическим способом



Комплексный подход к поставке оборудования ROTHENBERGER (Германия) для прочистки труб и каналов механическим способом.
Оборудование используется в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве.
Рабочая область – диаметр труб от 25 до 600 мм.
Дистанция – от 4,5 до 140 м.
Привод – механический/электро-/бензо-.



КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44, 492-59-45, факс: (495) 792-59-46
e-mail: ygv@olmax.ru
www.olmax.ru, www.rothenberger.ru

Оборудование для очистки инженерных сетей



Комплексный подход к поставке оборудования ROTHENBERGER (Германия) для отчистки инженерных сетей от илистых и известковых отложений.
Промывочные насосы RO HS для удаления накипи и заполнения (опорожнения) в системах до 1000 литров.
Производительность – до 90 л/мин.
Высота подачи – до 20 м.
Рабочее давление – 2 бар.
Объем бака – 24 л.
Электропитание – 220 В.



КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44, 492-59-45, факс: (495) 792-59-46
e-mail: ygv@olmax.ru
www.olmax.ru, www.rothenberger.ru

Оборудование для очистки инженерных сетей



Комплексный подход к поставке оборудования ROTHENBERGER (Германия) для очистки инженерных сетей от илистых и известковых отложений.
Комбинированное устройство "Ропуль" с микропроцессорным управлением для промывки систем отопления и водоснабжения.
Максимальный расход воды – 5 м³/ч.
Максимальное давление воды – 7 бар.
Температура воды – 30 °С.
Максимальная дистанция – 100 м.



КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44, 492-59-45, факс: (495) 792-59-46
e-mail: ygv@olmax.ru
www.olmax.ru, www.rothenberger.ru

Оборудование для механической прочистки

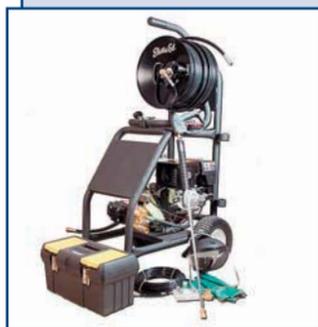


Механические машины для прочистки внутренней и придомовой канализации Electric Eel (США).
Многолетний опыт производителя и высокое качество обеспечивают продукции лидирующие позиции на рынке канализационной прочистки.
Рабочая область – от 25 до 250 мм.
Дистанция – от 1 до 60 м.
Привод – ручной/электро-.



ООО "ЭЛЕКТРИК ИЛ"
107497, Москва, 2-й Иртышский проезд, д. 11/17
Тел./факс: (495) 981-80-09, 644-23-23
e-mail: info@e-eel.ru, info@zasoru.net
www.e-eel.ru

Гидродинамическое оборудование для прочистки водой

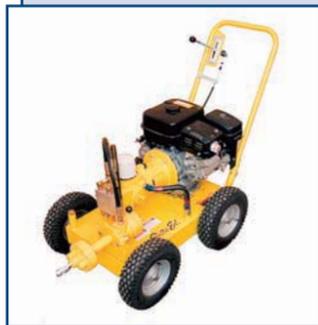


Гидродинамические машины для внутренней и наружной канализации Electric Eel (США).
Многолетний опыт производителя и высокое качество обеспечивают продукции лидирующие позиции на рынке канализационной прочистки.
Рабочая область – от 25 до 500 мм.
Дистанция – от 10 до 120 м.
Привод – электро-/бензо-/дизель.



ООО "ЭЛЕКТРИК ИЛ"
107497, Москва, 2-й Иртышский проезд, д. 11/17
Тел./факс: (495) 981-80-09, 644-23-23
e-mail: info@e-eel.ru, info@zasoru.net
www.e-eel.ru

Муниципальные машины для механической прочистки



Бензиновые прочистные машины Electric Eel (США), не имеющие аналогов в мире, особенно эффективны для труб больших диаметров. Многолетний опыт производителя и высокое качество обеспечивают продукции лидирующие позиции на рынке канализационной прочистки.
Рабочая область – от 100 до 800 мм.
Дистанция – от 2,5 до 200 м.
Привод – бензо-/дизель.



ООО "ЭЛЕКТРИК ИЛ"
107497, Москва, 2-й Иртышский проезд, д. 11/17
Тел./факс: (495) 981-80-09, 644-23-23
e-mail: info@e-eel.ru, info@zasoru.net
www.e-eel.ru

Диагностическое оборудование



Основная продукция CUES Inc.:

- ▶ проталкиваемые видеосистемы;
- ▶ самодвижущиеся роботизированные ТВ-системы;
- ▶ профилемеры.



CUES Inc. (США) – мировой лидер в производстве оборудования для телевизионной инспекции, восстановления и контроля профиля водопроводных труб, канализаций, ливневых водостоков и промышленных линий, а также программного обеспечения для управления, контроля и обработки результирующей информации. Официальный представитель в России – компания Z-Техно.

КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21 (многоканальные)
e-mail: zt@z-tec.ru, www.z-tec.ru

Техника для теледиагностики трубопроводов



Новая компактная проталкиваемая телеинспекция General Pipe Cleaners (США) позволяет проводить исследование труб до 400 мм. Осуществляет передачу цветного изображения. Отслеживает пройденное расстояние и осуществляет запись на современный носитель. Встроенный зонд в камеру позволяет определить точное местоположение камеры в трубе.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru/general

Комплект оборудования для обнаружения утечек воды



Комплект оборудования для обнаружения утечек воды Gutermann Messtechnik (Швейцария).

В комплект входят:

- корреляционные течеискатели;
- акустические наборы и микрофоны для поиска утечек;
- системы сбора, мониторинга и анализа данных, регистраторы утечек;
- трассоискатели для поиска металлических и неметаллических труб.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

Официальный представитель компании Gutermann Messtechnik в России
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru; www.z-tec.ru/gut

Оборудование для теледиагностики трубопроводов



Оборудование фирмы RICO (Германия) позволяет исследовать каналы диаметром от 25 до 2 000 мм, длиной до 1 000 м проталкиваемыми камерами, роботами и телеинспекционными системами, встроенными в автомобиль.

В процессе исследования осуществляется сбор данных об объекте (цветное изображение, температура, уклон и т. д.), передача изображения с камеры на видеомонитор, сохранение данных в ПК, анализ и формирование отчета.

Фирма RICO предлагает различные варианты видеокамер, имеющие водонепроницаемый корпус.

Роботы фирмы RICO могут комплектоваться приводом на все колеса, гусеничным приводом, различными дополнительными колесами для исследования каналов различной формы, дополнительным освещением, электрическим/механическим подъемным устройством.



КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"

Официальный представитель компании RICO в России
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44, 492-59-45, факс: (495) 792-59-46
e-mail: pab@olmax.ru
www.olmax.ru, www.rothenberger.ru

Трубные пневмозаглушки VAPO



Трубные пневмозаглушки VAPO (Чехия) для труб любого сечения.

Области применения:

- испытание трубопроводов водой или воздухом на герметичность;
- ремонтные работы;
- ликвидация аварий;
- строительство;
- закупоривание труб, каналов, стоков и впусков.

Основные преимущества:

- использование в трубопроводах диаметров и форм: от 50 до 2 200 мм, круглых, яйцевидных сечений, в изогнутых коленах, домовых трубопроводах;
- складные пневмозаглушки легко решают проблему ремонта и ликвидации аварий на больших диаметрах труб без разбора канализационных колодцев;
- новые технологии ремонта трубопроводов, с помощью ремонтных пакеров (гибких, проточных, диаметром 70–1 200 мм), эпоксидной смолы и стекловолокна (обучение);
- повышенная прочность, износостойкость (кевлар), долговечность;
- позволяют проводить ремонт и диагностику труб, не перекрывая их, за счет создания "обводных" линий и проточных пробок со стальной или гибкой трубой внутри;
- малый вес и компактность в сдутом виде;
- работают при температурах от -30 до +80 °С;
- легко ремонтируются (заплатки и клей в комплекте);
- устойчивы к химикатам, нефтепродуктам;
- одна заглушка перекрывает большой диапазон диаметров труб, что сокращает расходы на приобретение оборудования;
- комплектуются вспомогательными принадлежностями.

Продукция на складе в Москве.



ФИРМА VAPO

Официальное представительство в России
Тел./факс: (499) 241-68-01, моб. тел.: 8-901-539-92-30
e-mail: vapo@pipestopper.ru
www.pipestopper.ru

Оборудование, материалы, детали, сборные единицы для строительства и ремонта

Бестраншейные технологии NRG для санации самотечной канализации



Технология Flexogen®. Внутренняя облицовка трубопроводов (Ø 100–300 мм) путем протаскивания гибкой полиэтиленовой трубы с гофрированной наружной и идеально гладкой внутренней поверхностью.

Технология Omega-Liner®. Санация непрерывной полимерной трубой, плотно прилегающей к стенкам коллектора (Ø 100–450 мм).

Технология MaxiLine®. Санация существующих канализационных коллекторов (Ø 150–500 мм) с помощью патрубков длиной 500 мм.

Эксклюзивные права на поставки трубопроводов и оборудования фирмы NRG в Россию.



ООО "НРГ РУС"
199026, Санкт-Петербург, В. О., ул. Детская, д. 5А
Тел./факс: (812) 324-09-14
e-mail: info@nrg-rus.ru
www.nrg-rus.ru

Гидравлические системы GRUNDOBURST



Статический способ замены трубопроводов. Установки GRUNDOBURST предназначены для замены уже существующих труб диаметром от 50 до 1 000 мм (из стали, чугуна, керамики, армированного бетона и др.) на новые, с возможным увеличением диаметра до трех раз.



Модель GRUNDOBURST 400S предназначена для работы из стандартного колодца.

Многолетняя практика применения, большой опыт эксплуатации.

Сервис и гарантийное обслуживание.

ООО "МГС – БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"
125239, Москва, пр-д Черепановых, д. 10
Тел.: (495) 450-91-96, 721-83-42, (499) 767-02-92
e-mail: info@mgs.ru
www.mgs.ru

Установка GRUNDODRILL 25N



GRUNDODRILL 25N – установка ГНБ нового поколения, самая мощная в своем классе на сегодняшний день.

Для выполнения буровых работ имеет 245 кН тяговой и толкающей силы и 10 000 Нм момента вращения.

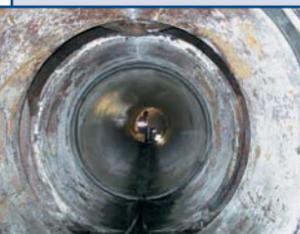


Оснащена усиленным ударным механизмом, который способствует более легкому прохождению в тяжелых каменных грунтах.

Бентонитовый насос подает 500 л буровой смеси в одну минуту при максимальном давлении 95 бар.

ООО "МГС – БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"
125239, Москва, пр-д Черепановых, д. 10
Тел.: (495) 450-91-96, 721-83-42, (499) 767-02-92
e-mail: info@mgs.ru
www.mgs.ru

Ремонт канализационных трубопроводов



Ремонт канализационных трубопроводов методом установки мягкого полимерного рукава AARSLEFF Ø 200–2500.



КОМПАНИЯ ЗАО "ПЕР ААРСЛЕФФ"
191123, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 36, офис 307
Тел.: (812) 579-23-81, 329-57-91, 329-57-92, факс: (812) 329-57-74
119297, Москва, ул. Родниковая, д. 7, стр. 70
Тел.: (495) 435-27-66
e-mail: office@aarsleff.ru
www.aarsleff.ru
www.aarsleff.com

Ремонт водопроводных сетей



Ремонт водопроводных сетей мягким полимерным рукавом AARSLEFF CIPP Ø 400–1500 мм.



КОМПАНИЯ ЗАО "ПЕР ААРСЛЕФФ"
191123, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 36, офис 307
Тел.: (812) 579-23-81, 329-57-91, 329-57-92, факс: (812) 329-57-74
119297, Москва, ул. Родниковая, д. 7, стр. 70
Тел.: (495) 435-27-66
e-mail: office@aarsleff.ru
www.aarsleff.ru
www.aarsleff.com

Пневмопробойники (земляные ракеты)



Экономичные пневмопробойники BIG SHOT применяются для бестраншейной прокладки труб и коммуникаций; забивания стальных труб и для их разрушения. Скважина получается путем уплотнения грунта в стенки, препятствия разрушаются.

Работают на сжатом воздухе. В качестве земляной ракеты быстро и точно пробиваются под дорогами, железнодорожными насыпями, в палисадниках и т. д.

Пробитые каналы диаметром 50–140 мм используются для прокладки газовых, водопроводных труб, телевизионных кабелей, кабелей связи, систем полива, освещения, Интернета и сетей системы безопасности.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21 (многоканальные)
e-mail: zt@z-tec.ru; www.z-tec.ru

Стыковые сварочные машины



Полный спектр машин ROTHENBERGER (Германия) для стыковой сварки полимерных труб диаметром 40–1200 мм.

В ассортименте как простые и надежные сварочные машины с механическим приводом, так и высокоэффективные сварочные машины с гидравлическим приводом.

К любой сварочной машине с гидроагрегатом возможно подключение прибора "Ровелд Даталайн", который фиксирует и сохраняет все параметры сварки в виде протоколов сварочных швов.

Предлагаем машины с программным управлением, которые выполняют сварку по заранее установленной программе. В процессе работы осуществляется поэтапная запись параметров сварки с последующей распечаткой в виде протокола.



КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44, 492-59-45, факс: (495) 792-59-46
e-mail: gam@olmax.ru
www.olmax.ru, www.rothenberger.ru

Электромуфтовые сварочные машины



Аппараты ROTHENBERGER (Германия) для сварки полимерных труб муфтами с закладными нагревательными элементами "Ровелд Рофьюз".

Ввод данных осуществляется с помощью считывающего карандаша или вручную.

Контроль процесса сварки и распознавание ошибки.

Протоколирование процесса сварки.

Возможность использования в условиях стройплощадки.

Программное обеспечение: возможна поставка оснащения для систем эксплуатации трубопроводов, включающих в себя Hard и Soft оборудование (программа Data Work для обработки данных сварки, совместимая с Windows).



КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44, 492-59-45, факс: (495) 792-59-46
e-mail: gam@olmax.ru
www.olmax.ru, www.rothenberger.ru

Аппараты для сварки горячим воздухом



Полный спектр аппаратов для сварки горячим воздухом и экструзионной сварки LEISTER (Швейцария) – от компактной модели "Велдмакс" (WELDMAX) до мощных шнековых моделей "Велдпласт" (WELDPLAST).

Аппараты применяются при монтаже безнапорных полимерных трубопроводов и различных технологических конструкций из полимерных материалов.



КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44, 492-59-45, факс: (495) 792-59-46
e-mail: gam@olmax.ru
www.olmax.ru, www.leister.ru

Плазменный инструмент "Мультиплаз®-3500"



Уникальный плазменный инструмент "Мультиплаз®-3500", серийный выпуск которого начал в 2008 г., – результат изобретения российских ученых.

Применяется для резки негорючих материалов, пайки, закалки, напыления, очистки и сварки любой стали, в т. ч. высоколегированной, а также сварки алюминия, чугуна, меди, бронзы.

Высокая точность реза (до 1 мм) позволяет использовать различные шаблоны, линейки, лекала.

Экономически эффективен, конструкция не требует применения газовых баллонов, компрессоров и трансформаторов.

В качестве рабочей жидкости используются обычная вода (резка материалов), 45–50% раствор любых спиртов или ацетона (сварка материалов).

Питание – бытовая электросеть 220/110 В. Количество потребляемой электроэнергии сравнимо с потреблением домашними электроприборами (18–20 руб. в день).

Во время работы аппарата воздух остается практически чистым, что позволяет использовать "Мультиплаз®-3500" в подземных коммуникациях, колодцах, закрытых помещениях, подвалах, гаражах, котельных и в других местах с недостаточной вентиляцией.

Компактен – помещается в обычную сумку.

Удобен в эксплуатации. Для работы с аппаратом не требуется специальных знаний и навыков.

Гарантийное и сервисное обслуживание.

Удостоен Гран-при Всемирного Женевского салона изобретений.



ООО "МУЛЬТИПЛАЗ"

125212, Москва, Ленинградское шоссе, д. 34, корп. 1
Тел.: (495) 221-52-00
e-mail: sales@multiplaz.ru
www.multiplaz.ru

Аппарат для воздушно-плазменной резки "Мультиплаз®-15000"



Обеспечивает резку углеродистой стали толщиной до 50 мм. Скорость резки 10 мм углеродистой стали – до 1,2 м/мин.

Отсутствие необходимости в расходуемых баллонных компонентах (кислороде, пропане или ацетилене).

Стоимость всех расходуемых материалов в расчете на метр реза, включая электроэнергию и сжатый воздух, в 1,5–2 раза меньше, чем при газовой резке.

Позволяет переходить от резки нержавеющей стали к черному металлу или к меди, изменяя только режим по току. Не требует присадок для резки сложных сплавов.

Отличное качество реза – минимальная ширина, отсутствие облоя, грата и наплывов. Не требуется предварительный прогрев металла. Заготовки при резке не коробятся. При условии правильно выбранного режима резки последующая сварка заготовок может проводиться без промежуточной обработки краев.

Гарантийное и сервисное обслуживание.



ООО "МУЛЬТИПЛАЗ"

125212, Москва, Ленинградское шоссе, д. 34, корп. 1
Тел.: (495) 221-52-00
e-mail: sales@multiplaz.ru
www.multiplaz.ru

Аппарат для воздушно-плазменной резки "Мультиплаз®-7500"



Аппарат для воздушно-плазменной резки "Мультиплаз®-7500" отличается компактностью и умеренным весом.

Обеспечивает резку углеродистой стали толщиной до 25 мм. Скорость резки 10 мм углеродистой стали составляет до 0,8 м/мин.

Отсутствие необходимости в расходуемых баллонных компонентах (кислороде, пропане или ацетилене).

Стоимость всех расходуемых материалов в расчете на метр реза, включая электроэнергию и сжатый воздух, в 1,5–2 раза меньше, чем при газовой резке.

Позволяет переходить от резки нержавеющей стали к черному металлу или к меди, изменяя только режим по току. Не требует присадок для резки сложных сплавов.

Отличное качество реза – минимальная ширина, отсутствие облоя, грата и наплывов. Не требуется предварительный прогрев металла. Заготовки при резке не коробятся. При условии правильно выбранного режима резки последующая сварка заготовок может проводиться без промежуточной обработки краев.

Гарантийное и сервисное обслуживание.



ООО "МУЛЬТИПЛАЗ"

125212, Москва, Ленинградское шоссе, д. 34, корп. 1
Тел.: (495) 221-52-00
e-mail: sales@multiplaz.ru
www.multiplaz.ru

Универсальные сварочные аппараты



Универсальные сварочные аппараты Caldervale Technology (Англия) применяются для газовых, водонапорных и канализационных трубопроводов. Основные преимущества:

- автоматическое считывание штрихкода при помощи сканера или ручной ввод параметров сварки посредством буквенно-цифровой клавиатуры;

- протоколирование процессов сварки с переносом протоколов при помощи USB;
 - русифицированное меню;
 - напряжение – 180–280 В;
 - выходное напряжение – 8–48 В;
 - мощность – 3,5 кВт.
- Вся продукция сертифицирована. Представительство в России.



КОМПАНИЯ "ПАЛЕКО"

117246, Москва, Научный пр-д, д. 8, стр. 1
Тел.: (495) 332-33-47
Факс: (495) 332-33-62
e-mail: info@paleco.ru
www.paleco.ru

Инструмент для сварки ПЭ труб при помощи электромуфт



Профессиональный инструмент для монтажа ПЭ труб при помощи фитингов с закладным нагревательным элементом производства Caldervale Technology (Англия).

Механические и гидравлические скругляющие накладки для удаления овальности ПЭ труб при подготовке к электромуфтовой сварке.

Диаметры – 63–800 мм, возможность применения в полевых условиях.

Устройства для снятия оксидного слоя, передавливатели, позиционеры.

Вся продукция сертифицирована.

Представительство в России.



КОМПАНИЯ "ПАЛЕКО"

117246, Москва, Научный пр-д, д. 8, стр. 1
Тел.: (495) 332-33-47
Факс: (495) 332-33-62
e-mail: info@paleco.ru
www.paleco.ru

Ручные аппараты для муфтовой (раструбной) сварки



Ручные аппараты и машины для муфтовой (раструбной) сварки труб диаметром от 16 до 125 мм известной марки O.M.I.S.A. (Италия).
Поставка, обучение и обслуживание всей линейки продукции на территории России и СНГ.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

Российский представитель фирмы O.M.I.S.A.
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.omisa.ru

Аппараты для электромуфтовой сварки



Аппараты для сварки полимерных труб деталями с закладными нагревательными элементами известной марки O.M.I.S.A. (Италия).
Поставка, обучение и обслуживание всей линейки продукции на территории России и СНГ.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

Российский представитель фирмы O.M.I.S.A.
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.omisa.ru

Машины для стыковой сварки



Широкий спектр машин для стыковой сварки полимерных трубопроводов диаметром от 40 до 1 200 мм известной марки O.M.I.S.A. (Италия).
Поставка, обучение и обслуживание всей линейки продукции на территории России и СНГ.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

Российский представитель фирмы O.M.I.S.A.
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.omisa.ru

Универсальные аппараты FRIAMAT® и оборудование FRIATOOLS® для сварки труб из ПЭ



Аппараты серии FRIAMAT® применяются для газопроводов, водопроводов и канализации. Мощность – до 3,5 кВт. Сваривают муфты и фасонные изделия с закладными электронагревателями в диапазоне от 20 до 900 мм. Диапазон входных напряжений – от 180 до 270 В. Диапазон напряжений на выходе – от 8 до 50 В. В зависимости от типа аппарат может выполнять функцию протоколирования и обратного отслежи-

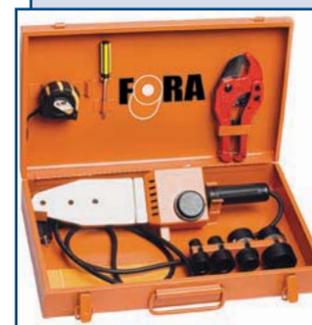
вания, иметь карты флеш-памяти FRIATEC (USB) для переноса данных, большой графический дисплей, паспорт супервизора и сварщика и пр. Марка FRIATOOLS® включает зачистные устройства для снятия оксидного слоя, специальные маркеры, ключи, дополнительные устройства для электромуфтовой сварки. Поставка со складов в регионах. Изделия сертифицированы.



FRIATEC AG

Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

Сварочный аппарат FORA FW 1500



Сварочный аппарат FORA FW 1500 применяется для раструбной диффузионной сварки полипропиленовых труб и фитингов диаметром 20–40 мм. Мощность – 1 500 Вт, двухступенчатый (2 × 750 Вт). Напряжение – 220 В, 50 Гц. Диапазон регулирования температуры – от 50 до 3 000 °С. Корпус – литой, алюминиевый, мечевидный с тремя отверстиями для крепления парных сменных насадок. Кабель – термостойкий в силиконовой изоляции.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"
Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Инструменты FORA для монтажа трубопроводов



Профессиональные инструменты FORA (Турция) для монтажа различных трубопроводов. В состав наборов включены:
• ножницы для резки;
• зачистки ручные двойные, одинарные, двухрезцовые под электродрель;
• калибратор;
• калибратор с фаскоснимателем (разборный);
• ручные радиальные пресс-клещи для опрессовки гильз пресс-фитингов.
Позволяют быстро подготовить трубы для надежного соединения.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"
Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Крепежные системы HUMALT



Стальные хомуты HUMALT (Турция) прочны и универсальны. Предназначены для крепления как стальных, так и пластиковых труб. Надежный и долговечный тип крепежа, выдерживающий большие статические нагрузки. Основные преимущества:
• резиновые вставки обеспечивают надежное крепление и уменьшают уровень вибрации;
• шпилька-шуруп в комплекте обеспечивает простой монтаж;
• индивидуальная упаковка;
• высокое качество и надежность.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"
Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Водосборные каналы



Водосборные желоба, колодцы; пескоуловители; трапы. Изготовлены на современном оборудовании из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением с использованием уплотнительных элементов, обеспечивающих 100% герметичности.



НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"
Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35
Тел.: (8652) 95-38-45, факс: (8652) 95-39-11
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.ru

Соединительные муфты STRAUB-PLAST&COMBI-GRIP® для монтажа пластиковых труб



Муфты с жесткой осевой фиксацией для полимерных труб (ПЭ, ПП) и комбинированные для соединения полимерных труб с металлическими. Готовы к монтажу, свободно демонтируются и могут многократно использоваться при повторном монтаже. Поставляются в диапазоне диаметров от 40,0 до 355,0 мм (большие диаметры по запросу). Позволяют скомпенсировать угловое смещение

straub®
the original

(до 5 град.), смещение осей (до 2 мм), разность по диаметрам (до 2 мм).
Преимущества монтажа:

- простота и скорость (необходимо закрутить всего один или два стяжных болта);
- не требует сварки и квалификации монтажника;
- не требует обслуживания (подкручивания болта). Швейцарское качество. Изделия сертифицированы.

STRAUB

Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89 (доб. 146), факс: (495) 748-53-39
www.straub.ch
www.glynwed.ru

Ремонтные хомуты STRAUB – CLAMP®



Ремонтные хомуты из нержавеющей стали STRAUB – CLAMP® предназначены для надежного устранения повреждений на трубах из различных материалов (сталь, чугун, асбоцемент, ПВХ и ПЭ).

Основные технические характеристики:

- диаметр – от 40 до 440 мм;
- исполнение – одна или две части (с одним или двумя замками);

straub®
the original

- стандартная манжета из NBR;
- допуск на диаметр – до 20 мм.

При раскрытии муфты болты и детали не выпадают – изделие полностью готово к монтажу.

Применяются в системах водоснабжения и сточных системах.

Швейцарское качество.

Изделие сертифицировано.

STRAUB

Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89 (доб. 146), факс: (495) 748-53-39
www.straub.ch
www.glynwed.ru

Заглушки, усиливающие накладки типов RS и VVS марки FRIALEN®



Компактное изделие из двух ПЭ седловин используется:

- для ремонта небольших повреждений труб с выходом и без выхода среды с применением отдельной пробки;
- армирования трубопроводов после передавливания.

FRIATEC

Открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи. Область заглушки свободна от нагревательных элементов.

Диапазон посадочных диаметров – от 63 до 225 (560) мм.

Поставка со складов в регионах.

Изделие сертифицировано.

FRIATEC AG

Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

Крепежные системы INKA



Крепежные изделия и другие элементы для монтажа различных трубопроводов, стояков, спринклерных и пожарных систем, систем кондиционирования, вентиляции и прокладки кабелей производства компании INKA.

Вся продукция изготовлена из оцинкованной стали и имеет международные сертификаты качества.

Система INKA позволяет осуществлять монтаж сложнейших инженерных коммуникаций, трубопроводов в изоляции, учитывать нагрузки, возникающие в результате линейных расширений трубопроводов.

ЭГОПЛАСТ INKA
FIXING SYSTEMS

ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЭГОПЛАСТ"

Москва
Тел.: (495) 602-95-73, 686-02-29, sale@egoplast.ru
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 337-52-00, spbsales@egoplast.ru
Ростов-на-Дону
Тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25, rostovsales@egoplast.ru
www.egoplast.ru

Всегда лучшее решение:

самая широкая зона сварки для максимального захвата!



FRIALEN®



"Все, что туда попадает, держится надежно!" Так можно сказать про пасть крокодила и про электросварной фитинг FRIALEN®. Метод у обоих прост: площадь захвата вне конкуренции. Зона сварки Безопасных фитингов FRIALEN® значительно длиннее, чем предписано европейскими нормативами. Для наших заказчиков это означает следующее: беспрецедентная надежность соединения между трубой из ПЭ-ВП и фитингом, более надежная сварка и высочайшая безопасность в применении. Когда вы в следующий раз будете думать о лучшем решении для соединения труб, подумайте о фитингах с максимальным захватом!

Безопасные фитинги FRIALEN® для газопроводов, водопроводов, канализации, объектов промышленности.



Представительство в Москве:
Адрес: 117312, Москва, Россия, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89, 748-53-38, факс: (495) 748-53-39
Internet: www.friatec.ru • www.friatec.de • www.glynwed.ru

Представительства в регионах:
Краснодар: (918) 924-50-20
Самара: (917) 110-95-05
Екатеринбург: (343) 267-77-35
Новосибирск: (913) 952-40-20
Хабаровск: (914) 406-25-60

FRIATEC

Муфты для соединения труб UltraGrip



Специальные муфты UltraGrip предназначены для соединения труб разных диаметров и из разных материалов: чугуна, стали, ПВХ, ПЭ в различных сочетаниях и без дополнительных приспособлений. Возможно использование в сложных погодных условиях: высокая влажность, низкая температура.

Корпус и прижимное кольцо из чугуна GGG40. Внутреннее упорное кольцо и фиксирующие сегменты из металлического сплава. Профилированное уплотнительное кольцо из EPDM. Болты и гайки из нержавеющей стали. Защита от коррозии – полимер Rilsan Nylon 11.



ЗАО "ИНДУТЕК СТП"

Эксклюзивный представитель VIKING JOHNSON в России
196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, завод АТИ
Тел.: (812) 326-95-00, факс: 326-95-01
e-mail: anna.domnysheva@indutek.ru
www.indutek.ru

Фиксирующие фланцы и муфты AquaFast



Фиксирующие фланцы и муфты AquaFast для труб из ПЭ и ПВХ. Разработаны с целью упрощения и сокращения сроков монтажа:

- минимальные усилия по закручиванию болтов;
- не требуется внутренняя втулка-стакан, динамометрический ключ;
- установка при любой погоде.

Предназначены для типовых диаметров труб от 63 до 315 мм. Сдвоенное уплотнение из EPDM. Фиксирующее кольцо из латуни. Корпус и промежуточное кольцо из ковкого чугуна. Болты и гайки из оцинкованной стали с тефлоновым покрытием Sheraplex. Защита от коррозии – полимер Rilsan Nylon 11.



ЗАО "ИНДУТЕК СТП"

Эксклюзивный представитель VIKING JOHNSON в России
196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, завод АТИ
Тел.: (812) 326-95-00, факс: 326-95-01
e-mail: anna.domnysheva@indutek.ru
www.indutek.ru

Обжимные фланцы и муфты MaxiFit



Обжимные фланцы и муфты MaxiFit для труб из стали, чугуна, ПВХ и асбестоцемента. Конструкция изделий обеспечивает простой и быстрый монтаж соединений. При затяжке болтов внешнее кольцо и корпус прижимают эластичную прокладку к поверхности трубы. Используются для различных типов сред, температур, давлений. Диапазон диаметров – 40–600 мм, имеют допуск до 23,4 мм. Защита от коррозии – термопластичный полимер Rilsan Nylon 11. Болты из оцинкованной стали с покрытием Sheraplex на основе тефлона. Соответствуют ГОСТ 12815-80.



ЗАО "ИНДУТЕК СТП"

Эксклюзивный представитель VIKING JOHNSON в России
196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, завод АТИ
Тел.: (812) 326-95-00, факс: 326-95-01
e-mail: anna.domnysheva@indutek.ru
www.indutek.ru

Ремонтный хомут HandiClamp



Высококачественный ремонтный хомут HandiClamp разработан с целью быстрого и эффективного ремонта труб при любых дефектах: коррозия, механические повреждения, трещины.

Производится из нержавеющей стали.

Уплотнение вафельного типа EPDM обеспечивает надежную защиту от протечек, полностью закрывает отверстия и другие повреждения трубы.

Рекомендуется использовать для труб из чугуна, стали, ПВХ, полиэтилена, асбестоцемента, меди, стеклопластика.



ЗАО "ИНДУТЕК СТП"

Эксклюзивный представитель VIKING JOHNSON в России
196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, завод АТИ
Тел.: (812) 326-95-00, факс: 326-95-01
e-mail: anna.domnysheva@indutek.ru
www.indutek.ru

Демонтажные вставки



Демонтажные вставки предназначены для облегчения монтажа/демонтажа запорной арматуры, клапанов, насосных установок, фасонных частей. Простота и надежность конструкции позволяют сократить время монтажа/демонтажа примерно в 2-3 раза по сравнению с демонтажными вставками традиционной конструкции.

Корпус и прижимное кольцо из высокопрочного чугуна GGG40.

Эластичная прокладка из EPDM.

Шпильки, болты и гайки из оцинкованной стали.

Внутри и снаружи – покрытие Rilsan Nylon.

Фланцевое соединение согласно ГОСТ 12815-80.



ЗАО "ИНДУТЕК СТП"

Эксклюзивный представитель VIKING JOHNSON в России
196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, завод АТИ
Тел.: (812) 326-95-00, факс: 326-95-01
e-mail: anna.domnysheva@indutek.ru
www.indutek.ru

Гибкий фитинг Hawle VARIO



Инновационный фланцевый, телескопический фитинг Hawle VARIO со встроенным шаровым шарниром. Обеспечивает всестороннее отклонение до 10 градусов. DN 50–200.

Основные преимущества:

- возможность бесколодезной установки;
- упорное кольцо, болты и уплотнительные шайбы из нержавеющей стали;

- корпус из ковкого чугуна, внутренние и внешние поверхности с эпоксидным порошковым покрытием;
- уплотнительные кольца круглого сечения из эластомера.

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении требований к транспортировке, установке и эксплуатации – 10 лет.



ООО "ХАВЛЕ"

123060, Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 2
Тел.: (495) 589-27-46(48), факс: (499) 192-63-01
e-mail: moskau@hawle.at
www.hawle.ru

Врезной хомут НАКУ фланцевый



Врезной хомут НАКУ фланцевый предназначен для полиэтиленовых труб.

Область применения – сети питьевого водоснабжения с допустимой рабочей температурой до +40 °С. DN 110–315, 110–630.

Основные преимущества:

- не деформирует трубу;

- прочная конструкция из ковкого чугуна с эпоксидным порошковым покрытием;
- уплотнение для отверстия сверления обеспечивается O-образным кольцом.

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении требований к транспортировке, установке и эксплуатации – 10 лет.



ООО "ХАВЛЕ"

123060, Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 2
Тел.: (495) 589-27-46(48), факс: (499) 192-63-01
e-mail: moskau@hawle.at
www.hawle.ru

Фитинг Hawle Fit



Новое поколение фитингов Hawle Fit было разработано для соединения полиэтиленовых труб наружного диаметра от 25 до 63 мм и для рабочего давления до Ру 1,6 МПа.

Область применения – сети питьевого водоснабжения в диапазоне температур до +30 °С.

Основные преимущества:

- обладает эргономичным дизайном;

- не требует дополнительных инструментов для монтажа и демонтажа;
- подходит для перехода на стальные трубы;
- возможность многократного использования.

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении требований к транспортировке, установке и эксплуатации – 10 лет.



ООО "ХАВЛЕ"

123060, Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 2
Тел.: (495) 589-27-46(48), факс: (499) 192-63-01
e-mail: moskau@hawle.at
www.hawle.ru

Заглушки для ЖКХ и промышленности



Весь спектр моделей заглушек собственного производства и ведущих производителей Европы и США:

- пневматические многомерные;
- механические из металла и пластика с байпасом и без;
- байпасные, в т. ч. и с увеличенным каналом;
- дистанционной установки;
- для поиска протечек воздуха;
- большие подушкообразные;



- высокотемпературные;
- химстойкие механические из нержавеющей стали и химстойкой резины;
- маслостойкие многомерные пневматические с байпасом;
- газостойкие пневматические с байпасом и без;
- пневматические для нефтяных фонтанов (скважин);
- многомерные резиновые до 30 атм.

КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru/zag

Ремонтные скобы Romacon



Ремонтные скобы Romacon – это гибкие скобы, которые состоят из одного или нескольких секторов из нержавеющей стали, покрытых резиновым уплотнением.

Применяются для быстрого, облегченного и постоянного ремонта переломленных, разрушенных коррозией или поврежденных водопроводов или газопроводов.

Возможно использование на трубах из кованого чугуна, серого литого чугуна, стали, асбеста и пластмассы с рабочим давлением до 16 бар.



ROMACON

КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.romacon.ru

Гидравлический хомут Hydro Flex



Гидравлический хомут применяется для ремонта и соединения труб, изготовленных из различных материалов и имеющих различный диаметр. Может использоваться в случае несоосности труб до 6°.

Представляет собой цельную деталь из нержавеющей стали, без сварных швов.

Возможно использование в качестве постоянного соединения и повторное применение.

При установке не требует дополнительных затрат и усилий.



ООО "АРИ-АКВА"

125315, Москва, Головановский пер., д. 17А
Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93
e-mail: ari-russia@mail.ru
www.arivalves.com

Муфта Нутах



Муфта Нутах применяется для соединения труб, изготовленных из различных материалов и имеющих различный диаметр.

Возможно использование при монтаже труб диаметром до 24".

Особые параметры герметичности.

Малый вес.

При установке не требует дополнительных затрат и усилий.



ООО "АРИ-АКВА"

125315, Москва, Головановский пер., д. 17А
Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93
e-mail: ari-russia@mail.ru
www.arivalves.com

Металлические заглушки изоляции



Металлические заглушки изоляции предназначены для установки на трубы и фасонные изделия в ППУ изоляции (полиэтиленовая или оцинкованная оболочка).

Устанавливаются в местах окончания ППУ изоляции при проходе трубопроводов через камеры, подвалы зданий, а также при стыковке трубопроводов разной конструкции.

Диаметр – 110–1200 мм.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС "ТИРС"

141100, Московская обл., г. Щелково, ул. Фабричная, д. 1
Тел.: (495) 921-13-14, 724-99-63
www.pktirs.ru

Отводы



Отводы крутоизогнутые в соответствии с ГОСТ 17375-01, ГОСТ 30753-01, ОСТАми и ТУ.

Отводы штампованные (ОКШ) в соответствии с ТУ 102-488-95 (05) и др.

Отводы сварные секторные (ОСС) в соответствии с ТУ 102-488-95 (05), ОСТАми и ТУ.

Отводы гнутые (ОГ, ГО) в соответствии с ГОСТ 24950-81, ГОСТ 22793-83, ОСТАми, ТУ 102-488-95 (05).

Материал – сталь марок 20, 20А, 20С, 09Г2С, 09ГСФ, 13ХФА, 15Х5М, 10Х17Н13М2Т, 12(08)Х18Н10Т.

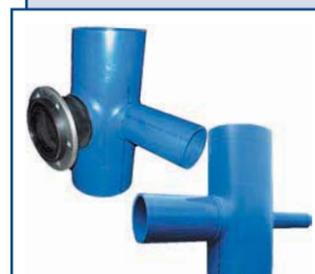


ТЕХНОКОМ
детали трубопроводов

ЗАО "ТЕХНОКОМ"

105264, Москва, ул. 5-я Парковая, д. 46
Тел./факс: (495) 988-83-10 (многоканальный), (495) 545-77-35
e-mail: sales@trubotvod.ru
www.trubotvod.ru

Фасонные изделия для ПНД водопроводов



Производство нестандартных фасонных изделий (фитингов) для ПНД водопроводов. Собственная технология производства, не имеющая аналогов в России, позволяет выпускать редуцированные (неравнопроходные) тройники, разнопроходные крестовины, в т. ч. двух-плоскостные, диаметром от 110 до 1200 мм.

Подставки под пожарные гидранты для водопроводов из ПНД с гладкими неофланцеванными концами под стыковую сварку.

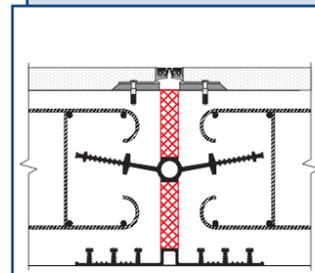
Продукция прошла все необходимые испытания и с успехом используется при прокладке ПЭ труб в различных регионах России.



ООО "ФИТИНГ АТЕЛЬЕ"

107067, Москва, Колодезный пер., д. 3, стр. 29, офис 4
Тел./факс: (495) 661-36-68
e-mail: ast@fitingplast.ru
www.fitingplast.ru, www.delotruba.ru

Герметизация швов подземных и заглубленных сооружений



Гидроизоляционные шпонки "АКВАСТОП" для герметизации швов бетонирования.

Декоративные профили "АКВАСТОП" для обустройства деформационных швов.

Набухающие при контакте с водой профили.

Уплотнительные профили железобетонных труб для прокладки подземных выработок методом микротоннелирования.

Инъекционные шланги.

Продукция прошла производственные испытания, сертифицирована и рекомендована к использованию в промышленном и гражданском строительстве.



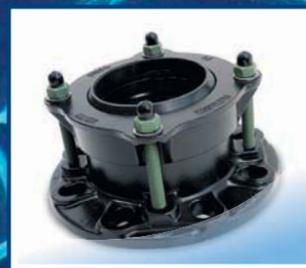
АКВАБАРЬЕР

ООО "АКВАБАРЬЕР"

109652, Москва, а/я 50
e-mail: 7295320@mail.ru
www.aquabarrier.ru

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

 **Индутек**



**Арматура для водоснабжения
и водоотведения
Viking Johnson (Англия)**

ЗАО "Индутек СТП" Indutrade Group
196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16
Тел.: (812) 326-95-00; факс: (812) 326-95-01; www.Indutek.ru



КАЧЕСТВО, ГАРАНТИЯ, ОПЕРАТИВНОСТЬ



ПРОДУКЦИЯ "БАЗ"



ЗАДВИЖКИ



КРАНЫ ШАРОВЫЕ
СТАЛЬНЫЕ



КЛАПАНЫ (ВЕНТИЛИ)
ЗАПОРНЫЕ



КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ
И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ



КРАНЫ ЛАТУННЫЕ



ФИТИНГИ
ЧУГУННЫЕ



ФЛАНЦЫ



ЭЛЕМЕНТЫ
ТРУБОПРОВОДА



ТРУБНАЯ
ЗАГОТОВКА



ОТОПИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ



КРЕПЕЖНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ



ФИЛЬТРЫ



ТРУБЫ, КАНАЛИЗАЦИЯ,
ОБОРУДОВАНИЕ



МАНОМЕТРЫ

Запорная арматура

Запорная арматура из высокопрочного чугуна (ВЧШГ)



Поставка широкого спектра трубопроводной арматуры из ВЧШГ (высокопрочного чугуна):

- задвижки;
- затворы поворотные;
- затворы обратные;
- краны шаровые.

Диаметр (DN) – до 4 200 мм.
Рабочее давление – до 250 Атм.

Рабочая температура – до 580 °С.
Рабочая среда – воздух, вода, пар, природный и коксовый газ, нефтепродукты, спирты, абразивосодержащие жидкости.
Тип управления – механический (рукоятка, редуктор), через электрический, пневматический, гидравлический, электромагнитный привод.



ЗАО «ТД "УРАЛЬСКИЙ СТАНДАРТ"»
Официальный представитель Henan Tonghai Fluid Equipment Co., Ltd
454016, г. Челябинск, Университетская наб., д. 22Б, офис 1
Тел./факс: (351) 7-97-11-97 (многоканальный)
Москва – тел.: (495) 229-39-14
Санкт-Петербург – тел.: (812) 448-64-86
e-mail: mail@ustandart.ru, www.ustandart.ru

Краны шаровые



Краны шаровые ТУ 3742-060-29012225-2009.
Серия ВА 39001 – без покрытия.
Серия ВА 39001Ф – футерованные.
Класс герметичности по ГОСТ 9544 – А.
DN 15–800. PN 16–100.
Применяются в качестве запорных устройств на трубопроводах.

Среда – воздух, вода, пар, природный газ и газообразные нефтепродукты, аммиак, кислоты, щелочи, нефть, нефтепродукты, углеводороды, спирты.
Температура рабочей среды – до +200 °С в зависимости от материала.
Присоединение – фланцевое, муфтовое, приварное.
Тип управления – ручное (рукоятка, через редуктор), электро- или пневмопривод.



ГРУППА КОМПАНИЙ "ИНТЕРАРМ"
109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Инновационная запорная арматура из ПЭ марки FRIALOC®



Запорная арматура FRIALOC® используется в водопроводных системах. Поставляется с мая 2008 г.
Диаметр – от 90 до 225 мм.
Срок службы корпуса – до 50 лет без обслуживания.
Сверхстойкий к коррозии запорный механизм.
Свободный переход к арматуре исключает сужение в месте соединения с трубой SDR 11.
Сварной метод соединения позволяет создать единый узел трубы и арматуры.

Не образуются наросты и отложения.
Отсутствие замкнутых полостей.
Пуск осуществляется с помощью монтажных штанг FBS ограниченным числом оборотов при минимальных усилиях.
Значительное снижение вероятности гидроудара.
Поставка со складов в регионах.
Изделия сертифицированы.



FRIATEC AG
Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

Параллельные фланцевые чугунные задвижки МТР с невыдвижным шпинделем



Задвижки параллельные с невыдвижным шпинделем фланцевые применяются как запорное устройство для холодной воды, протекающей в трубопроводах, канализациях и водопроводах при температуре от 5 до 40 °С и давлении до 1,0 МПа (10 кгс/см²).

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха соответствуют климатическому исполнению УХЛ.

Категория размещения 5 по ГОСТ 15150.

DN 400–1 200.

Корпус – чугун СЧ-20.

Элементы – нержавеющая сталь 20 × 13.

Уплотнение – бронза ОЦС 5.5.5.

Защитно-декоративная краска ВД-КЧ-1ФА.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.06.372.П.093972.11.08 от 10.11.2008.

Сертификат соответствия РОСС RU. НО03.В03408.

Соответствует ГОСТ 9544-2005, ГОСТ 12.2.063, ГОСТ 5762, ТУ 3721-005-0321-9029-00.

Основные преимущества:

- прочная конструкция (внутренние ребра жесткости);
- наличие очистного окна в корпусе задвижки (кроме МТР 400);
- наличие пробки в крышке задвижки для стравливания воздуха (DN 1 000, 1 200).



ОАО «ЗАВОД «ВОДОПРИБОР»»
129626, Москва, ул. Новоалексеевская, д. 16
Тел./факс: (495) 647-07-62, 686-31-00
e-mail: vodopribor@vodopribor.ru
www.vodopribor.ru

Задвижка чугунная с обрезиненным клином и электроприводом МЗВПР-100



Задвижки с обрезиненным клином, невыдвижным шпинделем фланцевые чугунные МЗВПР-100, управляемые приводными устройствами вращательного действия, предназначены для полного перекрытия рабочей среды в трубопроводе.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха соответствуют климатическому исполнению УХЛ.

Категория размещения 3 по ГОСТ 15150.

DN 100.

Корпусные детали и клин – чугун СЧ-20.

Уплотнение – резиновая смесь.

Шпиндель – сталь коррозионностойкая.

Закладная гайки – бронза.

Защита от коррозии – краска ЭК-201.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.06.372.Т.035001.06.09 от 05.06.2009.

Сертификат соответствия РОСС.RU НО03.В03461.

Соответствует ГОСТ 5762, ГОСТ 9544-2005, ГОСТ 12.2.063, ТУ 3721-020-03219029-2009.

Основные преимущества:

- средний ресурс до списания не менее 4 500 циклов;
- гарантийная наработка – не менее 600 циклов;
- возможность визуального подтверждения открытия/закрытия затвора;
- отсутствует приемок в корпусе задвижки;
- низкий крутящий момент;
- класс герметичности затвора А;
- гарантийный срок эксплуатации – 10 лет;
- полный назначенный срок службы корпусных деталей – не менее 50 лет.



ОАО «ЗАВОД «ВОДОПРИБОР»»
129626, Москва, ул. Новоалексеевская, д. 16
Тел./факс: (495) 647-07-62, 686-31-00
e-mail: vodopribor@vodopribor.ru
www.vodopribor.ru

Задвижки чугунные с обрезиненным клином МЗВГ



Задвижки с обрезиненным клином, невыдвижным шпинделем фланцевые применяются как запорное устройство на трубопроводах для воды при температуре от 5 до 150 °С и давлении до 1,6 МПа.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха соответствуют климатическому исполнению УХЛ.

Категория размещения 3 по ГОСТ 15150.

DN 50–100.

Корпус – чугун СЧ-20.

Элементы – сталь 20 × 13, резина.

Защита от коррозии – краска ЭК-801.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.06.372.П.009405.02.07 от 15.02.2007.

Сертификат соответствия РОСС RU. НО03.В02650.

Соответствует ГОСТ 9544, ГОСТ 12.2.063, ГОСТ 5762, ТУ 3721-013-0321-9029-2004.

Основные преимущества:

- высокая надежность;
- отсутствие сальникового узла;
- малый крутящий момент;
- отсутствие приямка в корпусе задвижки;
- двойное уплотнение шпинделя обеспечивает высокую герметичность;
- отсутствует опасность заклинивания затвора при колебаниях температуры;
- монтаж осуществляется на вертикальном и горизонтальном трубопроводе.



ОАО «ЗАВОД «ВОДОПРИБОР»»
129626, Москва, ул. Новоалексеевская, д. 16
Тел./факс: (495) 647-07-62, 686-31-00
e-mail: vodopribor@vodopribor.ru
www.vodopribor.ru

Задвижки чугунные с обрезиненным клином МЗВ®



Задвижки с обрезиненным клином, невыдвижным шпинделем, фланцевые чугунные применяются как запорное устройство на трубопроводах для воды.

Задвижка МЗВ®-1,6 (DN 50, 80, 100) используется при температуре от 5 до 75 °С и давлении до 1,6 МПа; задвижка МЗВ®-1,0 (DN 150, 200, 250, 300) – при этой же температуре и давлении до 1,0 МПа.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха соответствуют климатическому исполнению УХЛ.

Категория размещения 3 по ГОСТ 15150.

Корпус – чугун СЧ-20.

Элементы – сталь 20 × 13, резина, чугун ВЧ-40.

Защита от коррозии – краска ЭК-201.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.06.372.П.009405.02.07 от 15.02.2007.

Сертификат соответствия РОСС RU. НО03.В02650.

МЗВ®-1,6 соответствует ГОСТ 9544, ГОСТ 12.2.063, ГОСТ 5762, ТУ 3721-015-0321-9029-2004.

МЗВ®-1,0 соответствует ГОСТ 9544, ГОСТ 12.2.063, ГОСТ 5762, ТУ 3721-014-0321-9029-2004.

Основные преимущества:

- высокая надежность;
- малый крутящий момент;
- бессальниковое двойное уплотнение шпинделя;
- класс герметичности А – протечки не допускаются;
- покрытие из эпоксидной краски, что увеличивает коррозионную стойкость материалов;
- отсутствует опасность заклинивания затвора при колебаниях температуры;
- отсутствие приямка в корпусе задвижки;
- монтаж на вертикальном и горизонтальном трубопроводе;
- гарантийный срок эксплуатации – 10 лет;
- полный срок службы – не менее 50 лет.



ОАО «ЗАВОД «ВОДОПРИБОР»»
129626, Москва, ул. Новоалексеевская, д. 16
Тел./факс: (495) 647-07-62, 686-31-00
e-mail: vodopribor@vodopribor.ru
www.vodopribor.ru

Задвижки с обрезиненным клином



Стандартное применение – системы водоснабжения, огнесащиты, орошения, водоочистки.

Основные технические характеристики:

- Ду – от 40 до 600 мм; Ру 10, 16, 25;
- VOC 4240 – с длинным корпусом;
- VOC 4241 – с коротким корпусом;
- максимальная температура – от -10 до +130 °С;

- материал корпуса – ковкий чугун, покрытый термообработанным эпоксидом;
- материал клина – ковкий чугун, покрытый ЭПДМ;
- невыводимый шток, нет застойных зон, малые потери давления;
- управление – штурвал, электрический привод, удлинительный шток, индикатор положения на заказ.



АО "ТЕКОФИ"

Московское представительство "Текофи" (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца "Дом ученых", 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tekofi.ru
www.tekofi.ru www.tecofi.fr

Шиберные ножевые задвижки марки VG, VGT, VGS



Стандартная модель марки VG. Модель со сквозным ножом марки VGT. Шиберная задвижка для силоса VGS.

Стандартное применение – канализация, водоподготовка, сточные воды, порошковые среды, целлюлоза, вязкие и густые массы, химическая и пищевая промышленность, пневмотранспорт.

Технические характеристики:

- Ду – от 50 до 1 200 мм;
- рабочая температура – в зависимости от уплотнения (нитрил, ЭПДМ, витон, силикон, гипалон, PTFE);
- материал корпуса – чугун, нержавеющая сталь или специальные сплавы;
- материал ножа – нержавеющая сталь;
- различные типы приводов.



АО "ТЕКОФИ"

Московское представительство "Текофи" (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца "Дом ученых", 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tekofi.ru
www.tekofi.ru www.tecofi.fr

Обратные шаровые клапаны



Клапаны обратные шаровые марки CBL 3240 и CBL 3141.

Стандартное применение – сточные воды, вязкие жидкости, вода для очистки и др.

Основные технические характеристики:

- Ду – от 15 до 400 мм (фланцевое соединение), от 25 до 65 мм (муфтовое соединение);

- материал корпуса – серый чугун или нержавеющая сталь;
- малые потери давления;
- всплывающий самоочищающийся шар;
- работа в горизонтальном и вертикальном положениях.



АО "ТЕКОФИ"

Московское представительство "Текофи" (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца "Дом ученых", 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tekofi.ru
www.tekofi.ru www.tecofi.fr

Обратные створчатые клапаны



Клапан обратный двухстворчатый марки CB 3440.

Стандартное применение – распределение и подготовка воды, насосные и тепловые системы, системы кондиционирования и др.

Основные технические характеристики:

- Ду – от 50 до 800 мм;
- Ру 10, 16, 25;

- материал корпуса и створок – серый и ковкий чугун, латунь, углеродистая и нержавеющая сталь и др.;
- материал прокладки – нитрил, ЭПДМ, витон;
- легкие и компактные;
- удобны в монтаже;
- малые потери давления.



АО "ТЕКОФИ"

Московское представительство "Текофи" (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца "Дом ученых", 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tekofi.ru
www.tekofi.ru www.tecofi.fr

Обратные створчатые клапаны



Клапаны обратные створчатые межфланцевые марки CB 5440 и CB 6441.

Стандартное применение – распределение и подготовка воды, насосные и тепловые системы, системы кондиционирования и др.

Основные технические характеристики:

- Ду – от 40 до 1 000 мм;
- стандартное исполнение – Ру 16, на заказ – до Ру 100;

- материал корпуса и диска – углеродистая или нержавеющая сталь, латунь и др.;
- материал прокладки и фланцевых уплотнений – нитрил, ЭПДМ, витон, PTFE;

- легкие и компактные;
- удобны в монтаже;
- малые потери давления.



АО "ТЕКОФИ"

Московское представительство "Текофи" (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца "Дом ученых", 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tekofi.ru
www.tekofi.ru www.tecofi.fr

Фланцевая задвижка 30ч 6бр, 30ч 76к, 30ч 6бк, 30ч 906бр



Применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах для воды и пара (30ч 6бр), газо-проводах (30ч 76к), масло-нефть (30ч 6бк). Температура рабочей среды задвижки 30ч 6бр – до +225 °С, PN 1,6 МПа (16 атм). Подача рабочей среды в любом направлении. В корпус и диски завальцованы латунные уплотнительные кольца. Присоединение к трубопроводу – фланцевое. Затвор – кран с двумя параллельными дисками.

Герметичность по классу "Д". Уплотнение по шпинделю – сальниковое. Управление задвижкой – ручное, маховиком. Устанавливаются в любом рабочем положении, кроме положения маховиком вниз. Корпусные детали – серый чугун СЧ 20, уплотнительные поверхности – латунь ЛС-59. Срок службы – не менее 10 лет. Сертификат соответствия № РОСРУ.АЗ74.В10056.



ОАО "ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"

606653, Нижегородская обл., г. Семёнов, ул. Промышленная, д. 3
Тел./факс: (83162) 5-70-90, 5-10-90, 5-21-91, 5-36-70
e-mail: semlmz@rambler.ru
www.semlmz.ru

Шаровой кран фланцевый 11ч 37 Пф-4



Шаровой кран фланцевый 11ч 37 Пф-4 применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах для воды и пара (температура рабочей среды до +200 °С, PN 1,6–2,5 МПа); на объектах газового хозяйства (температура природного, топливного газа до +100 °С, PN 1,6 МПа); для масла и нефтепродуктов (температура рабочей среды до +90 °С) и др. слабоагрессивных сред. Подача рабочей среды в любом направлении.

Присоединение фланцевое. Монтаж в любом рабочем положении. Корпусные детали – сталь Ст. 25Л. Запорный орган – шар из нержавеющей стали Ст. 12Х18Н10Т. Уплотнение – фторопласт-4. Герметичность затвора по классу А. Управление – ручное. Срок службы – не менее 10 лет. Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В12564.



ОАО "ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"

606653, Нижегородская обл., г. Семёнов, ул. Промышленная, д. 3
Тел./факс: (83162) 5-70-90, 5-10-90, 5-21-91, 5-36-70
e-mail: semlmz@rambler.ru
www.semlmz.ru

Шаровой кран фланцевый сварной 11с 37 Пф-4



Шаровой кран фланцевый сварной предназначен для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах для воды и пара (температура рабочей среды до +200 °С, PN 1,6–2,5 МПа); на объектах газового хозяйства (температура природного, топливного газа до +100 °С, PN 1,6 МПа); для масла и нефтепродуктов (температура рабочей среды до +90 °С) и др. слабоагрессивных сред. Подача рабочей среды в любом направлении.

Присоединение к трубопроводу – приварное и фланцевое. Корпусные детали – сталь Ст. 20. Запорный орган – шар из нержавеющей стали Ст. 12Х18Н10Т. Уплотнение – фторопласт-Ф4К20. Герметичность затвора по классу А. Управление – ручное. Монтаж в любом рабочем положении. Срок службы – не менее 10 лет. Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В32713.



ОАО "ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"

606653, Нижегородская обл., г. Семёнов, ул. Промышленная, д. 3
Тел./факс: (83162) 5-70-90, 5-10-90, 5-21-91, 5-36-70
e-mail: semlmz@rambler.ru
www.semlmz.ru

Задвижка в монолитном корпусе Hawle-A



Упругозапирающаяся клиновидная задвижка Hawle-A не имеет аналогов. Благодаря уникальному монолитному корпусу обеспечивается повышенная прочность задвижки при значительном уменьшении веса. DN 80–200.

Область применения – сети питьевого водоснабжения с допустимой рабочей температурой до +40 °С.

hawle

Основные преимущества:

- возможность бесколодезной установки;
- корпус из ковкого чугуна;
- отсутствие резьбовых отверстий в корпусе;
- антикоррозионная защита.

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении требований к транспортировке, установке и эксплуатации – 10 лет.

ООО "ХАВЛЕ"
123060, Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 2
Тел.: (495) 589-27-46(48), факс: (499) 192-63-01
e-mail: moskau@hawle.at
www.hawle.ru

Задвижка клиновидная E2



Упругозапирающаяся клиновидная задвижка E2 с гладким проходным каналом. Область применения – сети питьевого водоснабжения с допустимой рабочей температурой до +40 °С. DN 50–600.

Основные преимущества:

- возможность бесколодезной установки;
- корпус и крышка из ковкого чугуна;

hawle

• клин из ковкого чугуна, внутри и снаружи покрыт вулканизированным эластомером (разрешен для питьевой воды);

- возможность работы с электроприводом.

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении требований к транспортировке, установке и эксплуатации – 10 лет.

ООО "ХАВЛЕ"
123060, Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 2
Тел.: (495) 589-27-46(48), факс: (499) 192-63-01
e-mail: moskau@hawle.at
www.hawle.ru

Задвижка E2 типа "Комби"



Тройник фланцевый с двумя, тремя или четырьмя встроенными клиновидными задвижками. Область применения – сети питьевого водоснабжения с допустимой рабочей температурой до +40 °С. DN 80–200.

Основные преимущества:

- возможность бесколодезной установки;

hawle

• корпус и крышка из ковкого чугуна;

- клин из ковкого чугуна, внутри и снаружи покрыт вулканизированным эластомером.

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении требований к транспортировке, установке и эксплуатации – 10 лет.

ООО "ХАВЛЕ"
123060, Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 2
Тел.: (495) 589-27-46(48), факс: (499) 192-63-01
e-mail: moskau@hawle.at
www.hawle.ru

Фланец System 2000



Фланец фиксирующий System 2000 для ПЭ и ПВХ труб. Область применения – сети питьевого водоснабжения с допустимой рабочей температурой до +40 °С. DN 40–600.

Основные преимущества:

- корпус из ковкого чугуна с эпоксидным покрытием;

hawle

• фиксирующее кольцо из латуни;

- манжетное уплотнение – эластомер (разрешен для питьевой воды) в долговечной смазке.

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении требований к транспортировке, установке и эксплуатации – 10 лет.

ООО "ХАВЛЕ"
123060, Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 2
Тел.: (495) 589-27-46(48), факс: (499) 192-63-01
e-mail: moskau@hawle.at
www.hawle.ru

Подземный пожарный гидрант Duo Gost



Минимальное рабочее давление – 0, максимальное – 16 бар. Глубина заложения – 1,00–4,75 м.

Основные преимущества:

- возможность бесколодезной установки;
- труба из стали, горячеоцинкованная со всех сторон, внешнее двухкомпонентное эпоксидное покрытие;
- полное опорожнение;
- все внутренние элементы демонтируются без выкапывания и отключения давления в сети.

krammer
armaturen

ООО "ХАВЛЕ"
123060, Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 2
Тел.: (495) 589-27-46(48), факс: (499) 192-63-01
e-mail: moskau@hawle.at
www.hawle.ru

Регуляторы температуры воды "РТВЖ КОРАЛ"



Собственное производство регуляторов температуры воды "РТВЖ КОРАЛ".

Области применения и назначение:

- системы горячего водоснабжения ЖКХ и промышленных предприятий:
 - регулирование температуры воды до необходимого уровня, предусмотренного СНиПами, и автоматического ее поддержания на заданном уровне;
 - экономия тепловой энергии за счет снижения расхода теплоносителя и уменьшения теплопотерь;
 - улучшение работы системы отопления в результате перераспределения нагрузки и, как следствие, уменьшение количества жалоб жильцов;
- системы приточной вентиляции (калориферы) на промышленных предприятиях для экономии тепловой энергии за счет снижения расхода теплоносителя;
- системы охлаждения технологического оборудования на промышленных предприятиях для автоматического поддержания заданного температурного режима.

Основные преимущества:

- отсутствие необходимости питания от источника электроэнергии;
- точность поддержания температуры ± 1,5 °С;
- ремонтпригодность;
- конструкция позволяет разнести термосистему и исполняющий орган;
- срок окупаемости – до 6 месяцев, срок службы – 10 лет;
- регуляторы могут комплектоваться предохранительным устройством УП-04, гарантирующим сохранение работоспособности при пиковых значениях температуры и давления сетевой воды;
- инженеринговое сопровождение продукции;
- высокое качество и конкурентоспособность оборудования.



КОРАЛ
КОТЕЛНАЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

ООО "КМК КОРАЛ"
620017, г. Екатеринбург, ул. Турбинная, д. 7, офис 115
Тел.: (343) 365-82-76, 365-82-73
e-mail: sales@koral.ru
www.koral.ru

Краны трехходовые точные



Краны применяются для монтажа манометров в технологическую линию. Рабочее давление – не более 1,6 МПа. Рабочая температура – не более 200 °С. Материал – латунь, нержавеющая сталь.

Присоединительные резьбы:
M20 × 1,5 внутренняя, G1/2" внутренняя;
M20 × 1,5 наружная, G1/2" наружная;
M20 × 1,5 внутренняя, G1/2" наружная;
G1/2" внутренняя, G1/2" внутренняя.

акционерное общество
"СТЕКЛОПРИБОР"

ОАО "СТЕКЛОПРИБОР"
Москва
Тел./факс: (495) 632-01-84; tor1@vikter.kiev.ua
Новосибирск
Тел./факс: (383) 299-86-96, 338-28-73; sib@steklopribor.com
www.steklopribor.com

Кран шаровой трехходовой фланцевый



Предназначен для перекрытия и регулирования потока рабочей среды (жидкости или газа). Применяется для систем водоснабжения, газоснабжения и отопления.
Основные преимущества:

- малое гидравлическое сопротивление;
- высокая надежность;
- легкость открытия и закрытия;

- контроль положения запирающего элемента;
- компактность конструкции.

DN – до 2 500 мм. PN – до 320 кгс/см². Температура рабочей среды – от -200 до +400 °С.
Пробка: шар – 12х18н10т. Среда – вода, спирт, масло, пар, газ, нефтепродукты и др. Рабочая температура – до 1 800 °С. Направление потока – в любом исполнении пробки Т-образное, Г-образное.



ООО "АРМЕГА"
Москва, ул. Лобненская, д. 21, офис 105
Тел.: (495) 483-99-00, (499) 550-02-41 (многоканальный)
e-mail: iadarmega@mail.ru, armegadim@mail.ru
www.armega.ru

Кран шаровой фланцевый



Предназначен для установки в качестве запорного устройства, полностью перекрывающего поток рабочей среды на трубопроводах, транспортирующих газ, нефтепродукты, воду холодную, горячую и прочие слабоагрессивные среды.

Основные технические характеристики:

- материал – углеродистая сталь;
- присоединение – фланцевое;
- вид управления – ручное;
- PN = 2,5 МПа;
- герметичность затвора по классу "А", ГОСТ 9544-93;
- температура рабочей среды – от -30 до +150 °С.



ООО "АРМЕГА"
Москва, ул. Лобненская, д. 21, офис 105
Тел.: (495) 483-99-00, (499) 550-02-41 (многоканальный)
e-mail: iadarmega@mail.ru, armegadim@mail.ru
www.armega.ru

Клапаны запорные проходные фланцевые



Предназначены для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах по транспортировке воды, пара, неагрессивных сред. Устанавливаются на трубопроводе в любом рабочем положении.
Основные технические характеристики:

- рабочая среда – вода, пар, неагрессивные среды;
- температура рабочей среды – до 425 °С;
- PN – 40 МПа;

- присоединение к трубопроводу – фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815-80;
- материал корпуса – сталь 25Л;
- материал уплотнения затвора – нержавеющая сталь;
- уплотнение шпинделя – сальниковая набивка;
- герметичность по классу "В", ГОСТ 9544-93;
- привод – ручной (маховик).



ООО "АРМЕГА"
Москва, ул. Лобненская, д. 21, офис 105
Тел.: (495) 483-99-00, (499) 550-02-41 (многоканальный)
e-mail: iadarmega@mail.ru, armegadim@mail.ru
www.armega.ru

Клапан межфланцевый обратный чугунный



Межфланцевый обратный двухстворчатый клапан CV-16 применяется на горизонтальных и вертикальных трубопроводах (при нисходящем потоке) для перекрытия обратного оттока рабочей среды; в системах холодного и горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха, канализации, орошения, при транспортировке жидких углеводородов, а также других жидкостей.

Корпус – чугун, каучук/металл или металл/металл.



ООО "АРМЕГА"
Москва, ул. Лобненская, д. 21, офис 105
Тел.: (495) 483-99-00, (499) 550-02-41 (многоканальный)
e-mail: iadarmega@mail.ru, armegadim@mail.ru
www.armega.ru

ООО "ЭЛАВИС" – поставка тепловой автоматики SAUTER (Швейцария), приборов учета тепла и воды ZENNER (Германия), а также запорной арматуры SATEC (Словакия).



Основные преимущества сотрудничества:

- ▶ **ДОСТУПНЫЕ** цены на оборудование
- ▶ **ГИБКАЯ** система скидок
- ▶ **КАЧЕСТВО** продукции
- ▶ **ДОСТАВКА** в любой регион России

Качественная продукция и практический опыт специалистов позволяют воплощать в жизнь самые сложные проекты.

Консультации по подбору необходимого оборудования, оперативность выполнения заказа, подготовка всей необходимой документации – залог успешной работы компании.



Мы будем рады сотрудничеству с вами на взаимовыгодных условиях.



ООО "ЭЛАВИС"

117630, Москва, Старокалужское шоссе, д. 62
Тел.: (495) 542-01-31; факс: (495) 784-71-39
www.elavis-zenner.ru

Запорные шаровые краны серии Броен (Broen)



Запорные шаровые краны Броен серии Балломат (Ballomat) различного исполнения.
Области применения: теплоснабжение, холодоснабжение, газоснабжение, транспортировка нефтепродуктов и др.
DN 15–700. PN 16; 25; 40; 63; 100.



Тип соединения – фланцы, под приварку, резьба, комбинированные.
Типы приводов – рукоятка, штурвал, пневмопривод, электропривод.
Гибкие условия поставок.
Поставка со складов и под заказ.
Поставка во все регионы Российской Федерации.

ЗАО "СИНТО"
197022, Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 8
Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92
e-mail: info@cinto.ru
Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266
Москва – тел.: (495) 937-43-26
www.cinto.ru

Теплоизолированные шаровые краны



Производство теплоизолированных шаровых кранов для систем энергетики и теплоснабжения.

Ассортимент продукции:

- теплоизолированный шаровой кран с удлинителем штока, воздушником и редуктором в ППУ-изоляции;
- теплоизолированный шаровой кран с удлинителем штока с ручным приводом в ППУ-изоляции;
- теплоизолированный сифонный компенсатор в ППУ-изоляции;
- теплоизолированный шаровой кран в ППУ-изоляции.



ООО "ТАТТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ"
422624, Республика Татарстан, Лаишевский р-н с. Столбище, ул. Лесхозовская, д. 32
Тел.: (843) 227-43-62, факс: (843) 227-52-15
e-mail: tti-com@rambler.ru
www.inventunion.ru

Шаровая арматура Valvosanitaria Bugatti



Высококачественная шаровая арматура Valvosanitaria Bugatti (Италия).

Широкий ассортимент шаровых кранов:

- полнопроходные, стандартные, неполнопроходные;
- усиленного типа;
- с накидной гайкой;
- угловые;
- водоразборные;
- для подключения бытовой техники;
- с электроприводом.

Условные диаметры – от 8 до 100 мм.

Присоединительные размеры – от 1/4 до 4 дюймов.

Среда: вода, пар, газ и т. п.

Рабочая температура – от -20 до +120 °С.

Рабочее давление – от 4 до 64 бар, в зависимости от типоразмера.

Материал шаровых латунных кранов – ковкая латунь марки CW617N.

Усовершенствованная конструкция шаровой арматуры: шток вставляется не снаружи, а изнутри корпуса, что при существенном превышении давления и полностью открученной гайке регулировки уплотнения исключает возможность вылета штока.

Герметичность шаровых кранов обеспечивается уплотнительными кольцами, выполненными из фторопласта-4/PTFE и/или бутадиен-нитрильного каучука/NBR.

Ресурс шаровых кранов – до 20 000 циклов "открыто/закрыто".



ООО "БУГАТТИ"

Официальный представитель Valvosanitaria BUGATTI в России
140053, Московская обл., г. Котельники, Дзержинское шоссе, д. 11
Тел.: (495) 551-04-01, 558-39-08
e-mail: info@bugatti.ru
www.bugatti.ru

Запорная арматура Itap



Запорная арматура Itap (Италия) безопасна и долговечна.

Возможна стыковка со стандартными трубами и приборами, изготовленными из чугуна, стали, латуни, бронзы, пластмассы.

Ассортимент поставляемой арматуры:

- полно- и полупроходные шаровые краны;
- обратные клапаны;
- угловые краны.



ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЭГОПЛАСТ"

Москва
Тел.: (495) 602-95-73, 686-02-29, sale@egoplast.ru
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 337-52-00, spbsales@egoplast.ru
Ростов-на-Дону
Тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25, rostovsales@egoplast.ru
www.egoplast.ru

Краны шаровые латунные 11627п



Рабочая среда – природный газ.

Температура рабочей среды – > -60 °С < +50 °С.

Давление – PN = 1,6 МПа.

Проход условный – DN = 15–50.

Срок службы – 10 лет.

Средний ресурс – 10 000 циклов.

Герметичность затвора крана по классу А
ГОСТ 9544-93.

Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд
по ГОСТ 17711-93.

ЗАО «ТД "БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ"»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru



Краны шаровые латунные 11627п1



Рабочая среда – вода, пар.

Температура рабочей среды – < +150 °С.

Давление – PN = 1,6 МПа.

Проход условный – DN = 15–50.

Срок службы – 7 лет.

Средний ресурс – 4 000 циклов.

Герметичность затвора крана по классу А
ГОСТ 9544-93.

Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд
по ГОСТ 17711-93.

ЗАО «ТД "БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ"»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru



Клапаны (вентили) латунные 1561п



Рабочая среда – пар.

Температура рабочей среды – < +200 °С.

Давление – PN = 1,6 МПа.

Проход условный – DN = 15–50.

Срок службы – 5 лет.

Средний ресурс – 5 000 циклов.

Герметичность затвора крана по классу С
ГОСТ 9544-93.

Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд
по ГОСТ 17711-93.

ЗАО «ТД "БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ"»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru



Клапаны (вентили) латунные 1563р



Рабочая среда – вода.

Температура рабочей среды – < +70 °С.

Давление – PN = 1,6 МПа.

Проход условный – DN = 15–50.

Срок службы – 5 лет.

Средний ресурс – 5 000 циклов.

Герметичность затвора крана по классу С
ГОСТ 9544-93.

Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд
по ГОСТ 17711-93.

ЗАО «ТД "БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ"»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru



Фильтры сетчатые латунные



Рабочая среда – вода.

Температура рабочей среды – < +100 °С.

Давление – PN = 1,6 МПа.

Проход условный – DN = 15–50.

Срок службы – 5 лет.

Тонкость фильтрации – 500 мкр.

Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд
по ГОСТ 17711-93, сетчатого элемента –
сталь 12Х18Н9Т по ГОСТ 3826-82.

ЗАО «ТД "БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ"»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru



Регулирующая арматура

Затворы дисковые двухэксцентриковые



Затворы дисковые двухэксцентриковые ТУ 3741-023-29012225-2006. Применяются в качестве запорных и регулирующих устройств. Серия ВА 99012 – затвор запорно-регулирующий. Серия ВА 99013 – затвор запорно-регулирующий повышенной пожаробезопасности. Серия ВА 99014 – затвор регулирующий с уплотнением "металл по металлу". Класс герметичности для затворов серий ВА 99012,

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

ВА 99013 по ГОСТ 9544 – А. DN 80–600. PN 10, 16. Среда – пар, вода, природный газ, нефть и нефтепродукты, минеральные и органические масла, спирты, неагрессивные и агрессивные среды, морская вода. Температура рабочей среды – до +538 °С в зависимости от материала затвора. Присоединение – бесфланцевое. Тип управления – ручной, через редуктор, электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ "ИНТЕРАРМ"
109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Затворы дисковые для регулирования газопотоков



Затворы дисковые для регулирования газопотоков низкого давления ТУ 3741-025-29012225-2006. Серия ВА 99015. DN 40–1 200. PN 0,5. Применяются в качестве регулирующих устройств на трубопроводах общепромышленного назначения и объектах, подконтрольных Ростехнадзору. Служат для регулирования параметров газообразных рабочих сред посредством

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

изменения их расхода в соответствии с полученной командной информацией. Среда – газообразные среды. Температура рабочей среды – до +538 °С. Присоединение – бесфланцевое, стяжное между фланцами трубопровода. Тип управления – ручной, через редуктор, электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ "ИНТЕРАРМ"
109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Затворы дисковые с эластомерными уплотнениями



Затворы дисковые с эластомерными уплотнениями ТУ 3741-001-29012225-2004. Серии ВА 99001–ВА 99006. Класс герметичности по ГОСТ 9544 – А. DN 40–1 200. PN 6–16. Используются в качестве запорных и регулирующих устройств на трубопроводах общепромышленного назначения и объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

Среда – вода холодная, горячая, сточная бытовая, пар низкого давления, неагрессивные газообразные среды, жиры, нефть и нефтепродукты, природный газ, агрессивные среды. Температура рабочей среды – до +130 °С в зависимости от материала затвора. Присоединение – бесфланцевое. Тип управления – ручной, через редуктор, электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ "ИНТЕРАРМ"
109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM



109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
E-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Регуляторы давления РПДП



Предназначены для автоматического поддержания заданного перепада давления на каком-либо гидравлическом сопротивлении, в том числе между подающим и обратным трубопроводами теплоносителя в системах теплоснабжения.

Диаметр – от 25 до 100 мм.

Диапазон настройки – от 0,025 до 0,7 МПа.

Могут быть использованы в качестве регуляторов давления "после себя".

ЭНЕРГОСТИЛЬ

ООО "ЭНЕРГОСТИЛЬ-М"
125424, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 319
Тел./факс: (495) 221-01-74, 363-56-50
e-mail: info@energostyle.ru
www.energostyle.ru

Затворы поворотные дисковые серии 50/52



Затворы поворотные дисковые серии 50/52 применяются для регулирования и полного перекрытия потока рабочей среды. DN 50–600 мм. Класс герметичности по ГОСТ 9544-93 – "А". Области применения – системы тепло- и водоснабжения, газораспределительные системы, топливная, химическая, пищевая и другие отрасли промышленности. Рабочие среды – вода, пар, природный газ, нефтепродукты, пищевые и агрессивные среды.

РАСКО
ОСНОВАНО В 1994 ГОДУ

Температура рабочей среды – от -25 до 200 °С в зависимости от материала седла. PN 1,0–1,6 МПа. Цельный проходной шток высокоточного D-образного сечения исключает необходимость использования болтов или штифтов для крепления диска. Высокопрочный вкладыш в горловине корпуса, воспринимающий усилие, воздействующее на диск и шток, что позволяет выдерживать высокий перепад давлений на затворе.

ООО «НПФ "РАСКО"»
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12
Тел.: (495) 970-16-83
e-mail: info@packo.ru
www.packo.ru

Комбинированные воздушные клапаны для систем канализации



Клапаны разработаны для регулирования количества воздуха в системе канализации, что необходимо для повышения эффективности работы водовода.

Область применения:

- водоводы "сырой" воды;

- насосные станции;
- канализационные очистные сооружения;
- фильтровальные станции;
- напорные канализационные трубопроводы;
- системы перекачки соленых стоков и морской воды.



ООО "АРИ-АКВА"
125315, Москва, Головановский пер., д. 17А
Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93
e-mail: ari-russia@mail.ru
www.arivalves.com

Воздушные клапаны на чистую воду



Воздушный клапан обеспечивает:

- впуск/выпуск воздуха во время заполнения/опорожнения водоводов;
- выпуск воздуха во время работы системы.

Препятствует образованию воздушных карманов в водоводах.



ООО "АРИ-АКВА"
125315, Москва, Головановский пер., д. 17А
Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93
e-mail: ari-russia@mail.ru
www.arivalves.com

Регулирующие клапаны Bermad



Регулирующие клапаны Bermad – гидравлическое управляемое оборудование. Не требует внешних источников питания, сокращает затраты на энергоресурсы.

Основные технические возможности:

- поддержание давления;
- регулирование давления "до себя" и "после себя";
- поддержание контролируемого расхода в системе;

- предупреждение гидроудара, уменьшение ущерба при аварии, ликвидация возникшего гидроудара;
- регулирование уровня в резервуарах;
- регулирование расхода на конечного потребителя;
- гидравлическая поддержка насосов.

Дополнительно может быть установлен пульт дистанционного управления.



ООО "АРИ-АКВА"
125315, Москва, Головановский пер., д. 17А
Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93
e-mail: ari-russia@mail.ru
www.arivalves.com

Обратный клапан NR-040 НС



Полнопроходной обратный клапан с верхней крышкой.

Оснащается противовесом и гидравлической системой управления.

Не имеет гидравлических потерь.

Предотвращает гидравлический удар.



ООО "АРИ-АКВА"
125315, Москва, Головановский пер., д. 17А
Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93
e-mail: ari-russia@mail.ru
www.arivalves.com

ООО "АРИ-АКВА" – ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПОСТАВЩИК ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ



Теперь ты знаешь, почему есть вода

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ И ПРОТИВОГИДРОУДАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

ПОЛНОПРОХОДНЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

РЕМОНТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХОМУТЫ И МУФТЫ

СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКОЙ

НАШИ КОНТАКТЫ

125315, МОСКВА, ГОЛОВАНОВСКИЙ ПЕР., 17А, ТЕЛ./ФАКС: 8 (499) 155-87-52, 8 (495) 642-07-93

ARI-RUSSIA@MAIL.RU • WWW.ARIVALVES.COM

Регулятор температуры прямого действия РТ-ДО (ДЗ)



Работает без внешнего источника энергии.
Разгруженный по давлению клапан.
Имеет высокую чувствительность.
Возможность установки термосистемы на расстоянии до 10 м от клапана.
Ремонтопригоден.

Не требует существенного дополнительного обслуживания.
Технические характеристики:
• Dn 15; 25; 40; 50; 80;
• Pn 10;
• диапазоны настроек – 0–40; 20–60; 40–80; 60–100; 80–120; 100–140; 120–160; 140–180 °С.

ОАО "ТЕПЛОКОНТРОЛЬ"
215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Ленинградская, д. 18
Тел./факс: (48142) 2-84-11, 4-25-26
e-mail: info@tcontrol.ru
www.tcontrol.ru

Регулятор температуры РТ-ТС



Предназначен для регулирования температуры путем смешения или разделения потоков.
Работает без внешнего источника энергии.
Отсутствие необходимости настройки регулятора на объекте.
Возможность аварийного ручного регулирования.

Ремонтопригоден.
Не требует существенного дополнительного обслуживания.
Технические характеристики:
• Dn 25; 40; 50; 80;
• Pn 10;
• фиксированная настройка – 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85 °С.

ОАО "ТЕПЛОКОНТРОЛЬ"
215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Ленинградская, д. 18
Тел./факс: (48142) 2-84-11, 4-25-26
e-mail: info@tcontrol.ru
www.tcontrol.ru

Регулятор расхода и давления РР и РД



Предназначен для регулирования давления и перепада давлений.
Работает без внешнего источника энергии.
Клеточный клапан, разгруженный по давлению.
Небольшая величина нерегулируемой протечки.
Не требует существенного дополнительного обслуживания.

Ремонтопригоден.
Технические характеристики:
• Dn 25; 32; 40; 50; 80; 100; 150;
• Pn 16;
• диапазон настройки – 0,4–1,6; 1–4; 1,6–6,3; 4–10 кгс/см²;
• температура среды – до 180 °С.

ОАО "ТЕПЛОКОНТРОЛЬ"
215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Ленинградская, д. 18
Тел./факс: (48142) 2-84-11, 4-25-26
e-mail: info@tcontrol.ru
www.tcontrol.ru

Клапан регулирующий КР-1



Клеточный клапан, разгруженный по давлению.
Надежная герметичность сальникового узла.
Комплектуется электроприводами производства Regada (Словакия) и АБС ЗЭИМ (Россия).
Возможна комплектация микропроцессорным блоком и датчиками температуры или давления.

Небольшая величина нерегулируемой протечки.
Ремонтопригоден.
Технические характеристики:
• Dn 25; 32; 40; 50; 80; 100; 125; 150;
• Pn 16;
• температура среды – до 225 °С.

ОАО "ТЕПЛОКОНТРОЛЬ"
215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Ленинградская, д. 18
Тел./факс: (48142) 2-84-11, 4-25-26
e-mail: info@tcontrol.ru
www.tcontrol.ru

ОАО "Теплоконтроль"

Настройся с нами на теплую жизнь!

Нам 50 лет
1960–2010 гг.

- 50 ЛЕТ эффективной работы в области разработки и производства приборов контроля и регулирования техпроцессов
- Лучшие решения в области контроля температуры и давления
- Предприятие оснащено самым современным оборудованием
- Широкий спектр оборудования от одного производителя
- Кратчайшие сроки изготовления оборудования
- Система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2008

Производим:

- регуляторы температуры прямого действия;
- регуляторы давления прямого действия;
- клапаны регулирующие с электроприводом;
- термометры манометрические;
- термопреобразователи-регистраторы электронные;
- манометры электроконтактные

215500, Смоленская обл.,
г. Сафоново, ул. Ленинградская, д. 18
Тел.: (481-42) 2-84-11, 4-25-26, 2-84-15;
e-mail: info@tcontrol.ru

www.tcontrol.ru



Запорно-регулирующая арматура

Затворы дисковые двухэксцентриковые



Затворы дисковые двухэксцентриковые ТУ 3741-023-29012225-2006. Применяются в качестве запорных и регулирующих устройств. Серия ВА 99012 – затвор запорно-регулирующий. Серия ВА 99013 – затвор запорно-регулирующий повышенной пожаробезопасности. Серия ВА 99014 – затвор регулирующий с уплотнением "металл по металлу". Класс герметичности для затворов серий ВА 99012,

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

ВА 99013 по ГОСТ 9544 – А. DN 80–600. PN 10, 16. Среда – пар, вода, природный газ, нефть и нефтепродукты, минеральные и органические масла, спирты, неагрессивные и агрессивные среды, морская вода. Температура рабочей среды – до +538 °С в зависимости от материала затвора. Присоединение – бесфланцевое. Тип управления – ручной, через редуктор, электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ "ИНТЕРАРМ"
109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Затворы дисковые футерованные



Затворы с футерованным корпусом и диском
ТУ 3741-001-29012225-2004.
Серия ВА 99005Ф.
DN 40–600. PN 10, 16.
Применяются в качестве запорных и регулирующих устройств на трубопроводах с коррозионными средами общепромышленного назначения и объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

Среда – растворители, кислоты, щелочи, в т. ч. концентрированные.
Температура рабочей среды – до +180 °С.
Присоединение – бесфланцевое, стяжное между фланцами трубопровода.
Тип управления – ручной, через редуктор, электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ "ИНТЕРАРМ"
109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Затворы дисковые трехэксцентровые запорно-регулирующие



Затворы дисковые трехэксцентровые запорно-регулирующие ТУ 3741-029-29012225-2007.
Серия ВА 99017.
Класс герметичности по ГОСТ 9544 – А.
DN 50–2 400. PN 6–100.
Применяются в качестве запорных и регулирующих устройств на трубопроводах общепромышленного назначения и объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

Среда – воздух, вода, пар, природный газ, коксовый газ, нефть, нефтепродукты, спирты, кислоты, щелочи.
Температура рабочей среды – до +550 °С в зависимости от материала затвора.
Присоединение – фланцевое, межфланцевое, под приварку.
Тип управления – ручное (рукоятка, через редуктор), электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ "ИНТЕРАРМ"
109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Запорно-регулирующие клапаны



Запорно-регулирующие седельные клапаны ВКСР с электрическим исполнительным механизмом.
Назначение – дистанционное управление расходом теплоносителя в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.
Рабочая среда – вода с температурой до 150 °С и давлением до 1,6 МПа.
Диаметры условного прохода – от 15 до 100 мм.
Линейная пропускная характеристика.

ЭНЕРГОСТИЛЬ

ООО "ЭНЕРГОСТИЛЬ-М"
125424, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 319
Тел./факс: (495) 221-01-74, 363-56-50
e-mail: info@energostyle.ru
www.energostyle.ru

ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА



Компания "Элта" предлагает клапаны:

- регулирующие;
- запорно-регулирующие;
- проходные;
- сварные;
- неполнопроходные сварные;
- угловые;
- гидроэлеваторы.

Краны шаровые фланцевые и приварные.
Условное давление – 1,6 МПа.

ТЕМПЕРАТУРА
рабочей среды – до +220 °С.

ЭЛТА

ООО "ЭЛТА"
199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54
e-mail: elta@elta-tsp.com
www.elta-tsp.com



Запорная арматура для систем водоснабжения, отопления и канализации

Дисковые поворотные затворы

ТЕКФЛАЙ (Ду 40–300 / Ру 16)
ТЕКЛАРЖ (Ду 350–1200 / Ру 10)

Стандартное применение: различные среды, вода, морская вода, углеводороды, кислоты...



Шиберные ножевые задвижки

Стандартное исполнение от Ду 50 до Ду 1500
VG 3400 корпус из чугуна
VG 6400 корпус из нержавеющей стали

Стандартное применение: сточные воды и канализация, водоподготовка, сыпучие и вязкие среды, целлюлозное и бумажное производство, химическая промышленность...



Задвижки с обрезиненным клином

Стандартное применение: водоснабжение, пожаротушение...



Обратные клапаны



Шаровые обратные клапаны

Стандартное применение: сточные воды, вязкие среды, системы водоочистки, водоподготовки, насосные станции...

Обратные односторчатые и двухстворчатые клапаны

Стандартное применение: распределение и подготовка воды, насосные и тепловые системы, системы кондиционирования, углеводородные, оросительные системы...

Мембранные вентили

Прямой проход / дугообразный проход
Стандартное применение: химическая промышленность, водоподготовка, агрессивные среды, кислоты, хлор...



Воздушные сбросные клапаны и разборные соединения



Затворы дисковые поворотные



Затворы дисковые поворотные серии "ТЕКФЛАЙ", "ТЕКЛАРЖ".

Стандартное применение – пресная и морская вода, воздух, этиленгликоль, углеводородные смеси, кислоты, щелочи и др.

Основные технические характеристики:

- Ду – от 40 до 300 мм; Ру 16 (серия "ТЕКФЛАЙ");
- Ду – от 350 до 1 200 мм; Ру 10 (серия "ТЕКЛАРЖ");

- максимальная температура – от -40 до +200 °С, в зависимости от уплотнения (ЭПДМ, гипалон, силикон, витон, нитрил, PTFE);

- 100% двухсторонняя герметичность;
- материал корпуса – серый или ковкий чугун, углеродистая или нержавеющая сталь;

- материал диска – хромированный ковкий чугун или нержавеющая сталь.



АО "ТЕКОФИ"

Московское представительство "Текофи" (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца "Дом ученых", 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tekofi.ru
www.tekofi.ru www.tecofi.fr

Дисковые поворотные затворы "ТЕКСЮП"



Стандартное применение – жесткие условия, высокие температуры, огнезащита.

Ду – от 50 до 600 мм.

Максимальная температура – до +200 °С или +540 °С, в зависимости от уплотнения (PTFE или металл по металлу).

Материал корпуса – углеродистая или нержавеющая сталь.

Материал диска – нержавеющая сталь.

Межфланцевое соединение и соединение с резьбовыми проушинами.

Двухстороннее уплотнение.

Оси штока имеют двойной эксцентриситет, длительный срок эксплуатации и низкий крутящий момент.

Различные типы приводов.



АО "ТЕКОФИ"

Московское представительство "Текофи" (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца "Дом ученых", 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tekofi.ru
www.tekofi.ru www.tecofi.fr

Фланцевый дисковый поворотный затвор



Стандартное применение – пресная и морская вода.

Основные технические характеристики:

- Ду – от 100 до 2500; Ру 10, 16 (серия "ТЕКВАТ");
- Ду – от 150 до 1800; Ру 25, 40;
- удлиненная модель с фланцевым соединением и двойным эксцентриситетом;
- рабочая температура – в зависимости от типа седлового уплотнения (ЭПДМ, нитрил, витон);

- 100% двухсторонняя герметичность;

- материал корпуса и диска – ковкий чугун или углеродистая сталь;

- материал седла – нержавеющая сталь;

- покрытие – эпоксидное пищевое термообработанное;

- различные типы приводов.



АО "ТЕКОФИ"

Московское представительство "Текофи" (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца "Дом ученых", 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tekofi.ru
www.tekofi.ru www.tecofi.fr

Запорно-регулирующая арматура RBM



Запорно-регулирующая арматура RBM (Италия) применяется в системах отопления в жилых, административных и производственных зданиях независимо от их размеров, материала труб и вида отопительного оборудования.

Позволяет точно регулировать системы отопления, управлять устройствами на расстоянии.

Снижает затраты на отопление и обеспечивает наиболее комфортную температуру в помещении.



ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЭГОПЛАСТ"

Москва
Тел.: (495) 602-95-73, 686-02-29, sale@egoplast.ru
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 337-52-00, spbsales@egoplast.ru
Ростов-на-Дону
Тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25, rostovsales@egoplast.ru
www.egoplast.ru



Отличное качество в стандартном исполнении

Компания KSB предлагает широкий спектр трубопроводной арматуры:

- дисковые затворы типов BOAX B, N, S, SE, ISORIA и MAMMOUTH, которые благодаря различным эластомерам и материалам диска могут использоваться практически во всех областях;
- клапаны, обратные клапаны и грязеуловители в соответствии со стандартами DIN или ANSI.

Линейка продукции охватывает клапаны с мягким и жестким уплотнением с диаметром условного прохода от 15 до 400 мм и давлением от PN6 до PN500.

Клапаны семейства BOA применяются преимущественно в системах водяного отопления, установках кондиционирования, контурах охлаждения и установках снабжения питьевой водой.

Ознакомиться со всей линейкой вы можете на нашем сайте www.ksb.ru.

ООО "КСБ" • Москва, 123557, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А. Тел.: (495) 980-11-76, факс: (495) 980-11-69

Москва • Санкт-Петербург • Новосибирск • Екатеринбург • Ростов-на-Дону • Красноярск • Самара • www.ksb.ru • info@ksb.ru



Запорные клапаны серии BOA



Запорный клапан с фланцами с короткой строительной длиной BOA-Compact®.

Области применения:

- системы водяного отопления (температура рабочей среды – до 120 °С);
- системы кондиционирования воздуха.

Не требует технического обслуживания.

Полная теплоизоляция.

Запорный клапан с фланцами с короткой строительной длиной BOA-Compact® EKB.

Области применения:

- системы водоснабжения (питьевая вода);
- системы кондиционирования воздуха;
- контуры охлаждения.

Запорный клапан с фланцами с сильфоном BOA®-H.

Области применения:

- системы водяного отопления высокого давления;
- теплообменники;
- парокотельные установки.

Сильфон полностью изолирован в открытом положении клапана и защищен от гидроударов.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Центрические дисковые затворы AMRI



Энергосберегающие дисковые затворы BOAX®-S и BOAX®-SF применяются в системах отопления, вентиляции, кондиционирования, для питьевой воды.

Сниженные затраты на электроэнергию достигаются посредством оптимизации геометрии проточной части.

Абсолютная герметичность обеспечивается благодаря специальному мягкому уплотнению AMRING®.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Центрические дисковые затворы AMRI



Центрический дисковый затвор с кольцевой вставкой из эластомера BOAX®-B предназначен для воды, неочищенной нефти и масел.

Используется в качестве запорной и регулирующей арматуры в водохозяйственных системах, водоснабжении, водоподготовке, осушении и орошении.

Абсолютная герметичность обеспечивается благодаря специальному мягкому уплотнению AMRING®.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Эксцентрические дисковые затворы AMRI



Дисковый затвор с механизмом двойного эксцентрика DANAIS® 150 предназначен для нефти, газа, пара низкого давления, вакуума. Используется в химической, нефтехимической, сахарной и бумажной промышленности, судостроении, на атомных электростанциях.

Шпиндель с защитой от выдавливания обеспечивает высокую степень надежности. Независимо от эксплуатационных условий гарантирована герметичность на проход в обоих направлениях потока жидкости.

Уплотнительное кольцо находится в корпусе, благодаря чему не подвергается износу.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Регулирующие и измерительные клапаны



Регулирующий клапан BOA®-CVE C/CS/IMS/EKB применяется в системах водяного отопления с температурой рабочей среды до 120 °С, вентиляции и кондиционирования. Клапан с управляемыми микропроцессорами и "интеллектуальными" электрическими сервоприводами от 1 200 до 14 000 Н, электронное конфигурирование кривой расхода жидкости, установочного сигнала возможно посредством датчика РС.

Регулирующий клапан BOA-Control® IMS с электронным датчиком расхода и температуры перекачиваемой жидкости с измерительным процессором BOATRONIC M-420 для постоянной аналоговой передачи результатов измерения. Предназначен для систем водяного отопления с температурой до 120 °С.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Обратные клапаны



Зажимной обратный клапан BOA®-RVK применяется в промышленных установках и системах отопления, в системах водяного отопления, установках для переноса тепла, для жидкостей, газов и паров.

Компактная конструкция, короткая строительная длина.

Коррозионностойкая пружина из нержавеющей стали, при необходимости легко извлекается.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Обратные затворы



Обратный затвор с двойной створкой SERIE 2000 используется в системах отопления, кондиционирования, водоснабжения, орошения, водоподготовки.

Цельный корпус из чугуна.

Уплотнение металл/эластомер или металл/металл.

Не требует технического обслуживания.



ООО "КСБ"
123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Затворы дисковые поворотные чугунные межфланцевые VITECH



Затвор дисковый поворотный чугунный межфланцевый с ручкой VITECH (Словакия).
Внутренняя и внешняя лакировка поверхности плавным эпоксидным порошком толщиной не меньше 250 мкм. Регулирование – ручка.
DN 40–200. PN – 1,6 МПа.
Температура рабочей среды – от -10 до +120 °С.
Рабочая среда: вода (питьевая, чистая, морская), воздух и другие инертные среды.



ООО «ЭЛАВИС»

117630, Москва, Старокалужское шоссе, д. 62
Тел.: (495) 542-01-31; факс: (495) 784-71-39
www.elavis-zenner.ru

Клапан обратный межфланцевый VITECH



Клапан обратный межфланцевый VITECH (Словакия).
Отделка поверхности – внутренняя и внешняя лакировка плавным эпоксидным порошком толщиной не менее 250 мкм.
DN 40–400. PN – 1,6 МПа.
Температура рабочей среды – от -10 до +120 °С.



Материал корпуса – чугун GG 25.
Диск – сверхпрочный чугун GGG50/нержавеющая сталь SS304.
Седло – EPDM резина.
Пружина – нержавеющая сталь X20Cr13.
Рабочая среда: вода (питьевая, морская), воздух и другие инертные среды.

ООО «ЭЛАВИС»

117630, Москва, Старокалужское шоссе, д. 62
Тел.: (495) 542-01-31; факс: (495) 784-71-39
www.elavis-zenner.ru

Фильтр чугунный сетчатый фланцевый VITECH



Фильтр чугунный сетчатый фланцевый VITECH (Словакия) с Y-образным грязевиком.
Внутренняя и внешняя лакировка поверхности плавным эпоксидным порошком толщиной не меньше 250 мкм.
DN 15–400. PN – 1,6 МПа.
Температура рабочей среды – от -10 до +160 °С.



Материал корпуса, манжеты, крышки – чугун GG 25.
Сетка – нержавеющая сталь X5CrNi89 – SS304.
Пробка – чугун с шаровидным графитом GGG 50.
Прокладка – графит.
Рабочая среда: вода (питьевая, чистая, морская), воздух, другие инертные среды.

ООО «ЭЛАВИС»

117630, Москва, Старокалужское шоссе, д. 62
Тел.: (495) 542-01-31; факс: (495) 784-71-39
www.elavis-zenner.ru

Краны шаровые латунные 11627п



Рабочая среда – природный газ.
Температура рабочей среды – > -60 °С < +50 °С.
Давление – PN = 1,6 МПа.
Проход условный – DN = 15–50.
Срок службы – 10 лет.



Средний ресурс – 10 000 циклов.
Герметичность затвора крана по классу А ГОСТ 9544-93.
Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд по ГОСТ 17711-93.

ЗАО «ТД «БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru

Краны шаровые латунные 11627п1



Рабочая среда – вода, пар.
Температура рабочей среды – < +150 °С.
Давление – PN = 1,6 МПа.
Проход условный – DN = 15–50.
Срок службы – 7 лет.



Средний ресурс – 4 000 циклов.
Герметичность затвора крана по классу А ГОСТ 9544-93.
Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд по ГОСТ 17711-93.

ЗАО «ТД «БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru

Клапаны (вентили) латунные 1561п



Рабочая среда – пар.
Температура рабочей среды – < +200 °С.
Давление – PN = 1,6 МПа.
Проход условный – DN = 15–50.
Срок службы – 5 лет.



Средний ресурс – 5 000 циклов.
Герметичность затвора крана по классу С ГОСТ 9544-93.
Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд по ГОСТ 17711-93.

ЗАО «ТД «БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru

Клапаны (вентили) латунные 1563р



Рабочая среда – вода.
Температура рабочей среды – < +70 °С.
Давление – PN = 1,6 МПа.
Проход условный – DN = 15–50.
Срок службы – 5 лет.



Средний ресурс – 5 000 циклов.
Герметичность затвора крана по классу С ГОСТ 9544-93.
Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд по ГОСТ 17711-93.

ЗАО «ТД «БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru

Клапан (вентиль) пожарный



Рабочая среда – вода.
Температура рабочей среды – < +70 °С.
Давление – PN = 1,0 МПа.
Проход условный – DN = 50.



Срок службы – 5 лет.
Герметичность затвора крана по классу С ГОСТ 9544-93.
Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд по ГОСТ 17711-93.

ЗАО «ТД «БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru

ПРИБОРЫ УЧЕТА, ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Приборы для
автоматизированного
учета тепла, газа

Котельная автоматика и
промышленные контроллеры

Проливные
поверочные установки

Автоматизированные
блочные индивидуальные
тепловые пункты

ЗАО "НПФ Теплоком"
194044, Санкт-Петербург
Выборгская наб., 45

(812) 703-72-11 (12)
740-77-12 (13)

trade@teplocom.spb.ru
sales@teplocom.spb.ru
market@teplocom.spb.ru
www.teplocom.spb.ru



 **ТЕПЛОКОМ**

- Ведущие позиции на рынке учета энергоресурсов
- Разработка и реализация региональных комплексных проектов по энергосбережению
- 60 региональных представительств и более 70 сервисных центров по всей России

**КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
В СФЕРЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

ЛОГИКА

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ

для комплексного решения задач энергосбережения
в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве

- 120 центров региональной сервисной сети
- региональные производства в РФ и СНГ
- 5 лет гарантии на продукцию



ЖЖЛЕТ

Разработка. Производство. Комплектные поставки. Монтаж. Сервис.

ЛОГИКА – ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

ЗАО НПФ ЛОГИКА, 190020, Россия, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45, e-mail: adm@logika.spb.ru, www.logika.spb.ru

Теплосчетчики и расходомеры

Тепловычислитель СПТ941 (мод. 941.10)



С автономным питанием.

Для закрытых и открытых водяных систем.

Обслуживает три трубопровода.

Для работы с расходомерами, имеющими импульсный выходной сигнал.

Имеет емкий двухстрочный дисплей, простой и удобный интерфейс пользователя, наглядные процедуры просмотра архивов.

ЛОГИКА

Поддерживает работу с телефонными и GSM-модемами.

Комплектуется фирменным ПО для дистанционного считывания данных и интегрирования в автоматизированные системы.

Используется в составе теплосчетчиков ЛОГИКА 9941, ЛОГИКА 8941.

ЗАО НПФ ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург

наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215

Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45

e-mail: adm@logika.spb.ru

www.logika.spb.ru

Тепловычислитель СПТ943 (мод. 943.1, 943.2)



С автономным питанием.

Для закрытых и открытых водяных систем. Обслуживает шесть трубопроводов.

Для работы с расходомерами, имеющими импульсный выходной сигнал.

Имеет расширенную систему диагностики – выбор алгоритмов обработки нештатных ситуаций.

Поддерживает работу с телефонными и GSM-модемами.

ЛОГИКА

Имеет емкое табло – две строки по 20 символов, простой и удобный интерфейс пользователя, наглядные процедуры просмотра архивов.

Комплектуется фирменным ПО для дистанционного считывания данных и интегрирования в автоматизированные системы.

Используется в составе теплосчетчиков ЛОГИКА 9943, ЛОГИКА 8943.

ЗАО НПФ ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург

наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215

Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45

e-mail: adm@logika.spb.ru

www.logika.spb.ru

Тепловычислитель СПТ961 (мод. 961.2)



Для закрытых и открытых водяных и паровых систем теплоснабжения.

Универсален по методам измерения расхода и типам входных сигналов.

Модель 961.2 позволяет обслуживать до 12 трубопроводов и 6 потребителей с применением адаптеров-расширителей АДС97.

Имеет развитую систему самодиагностики и контроля параметров теплоносителя.

ЛОГИКА

Имеет широкие коммуникационные возможности (интерфейсы RS-232C, IEC-1107 и два RS-485), скорость обмена до 57600 бод.

Комплектуется фирменным ПО для дистанционного считывания данных и интегрирования в автоматизированные системы.

Используется в составе теплосчетчиков ЛОГИКА 8961, ЛОГИКА 7961.

ЗАО НПФ ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург

наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215

Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45

e-mail: adm@logika.spb.ru

www.logika.spb.ru

Теплосчетчик ТС-07



Теплосчетчик ТС-07 предназначен для измерения, индикации, регистрации, архивирования и передачи на внешние устройства информации о количестве и других параметрах тепловой энергии и теплоносителя, полученного потребителем, в открытых и закрытых системах тепловодоснабжения с установкой одного или двух первичных преобразователей расхода. Дополнительный вход "счетчик" предназначен для подключения счетчика с импульсным выходом, обе-

спечивает интегрирование, индикацию и архивирование прошедшего через счетчик объема жидкости. Первичные преобразователи расхода в составе теплосчетчика не требуют дополнительной фильтрации теплоносителя, не чувствительны к взвесьям и пузырькам воздуха. Возможно объединение теплосчетчика в автоматизированную систему комплексного учета воды и тепла АСКУВиТ.

ОАО "АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-93-36, 7-93-16, факс: (83147) 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com



Система учета потребления энергоресурсов ТС-11



Теплосчетчик ТС-11 представляет собой многоканальный прибор, построенный по составному принципу. В составе теплосчетчика тепловычислитель ТВ-11 и измерительные блоки БИ-1. К ТВ-11 одновременно возможно подключение до 6 блоков БИ-1. В памяти тепловычислителя 11 основных и 24 дополнительных варианта расчета теплоснабжения, которые потребитель может компоновать на свое усмотрение и менять неограниченное число раз.

Вывод протоколов на печать возможен путем подключения принтера к теплосчетчику, либо непосредственно на компьютер (интерфейс RS232), либо путем передачи данных через подключенный модем или, при наличии локальной информационной сети, по каналу RS485. Блок ТВ-11 выполнен в вандальной металлическом корпусе. Не требует дополнительного шкафа для защиты от несанкционированных действий.

ОАО "АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-93-36, 7-93-16, факс: (83147) 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com



Комплектные теплосчетчики "ВЭПС-Тепло"



Комплектные теплосчетчики собственного производства "ВЭПС-Тепло" с различными вариантами сочетаний преобразователей расхода: "ВЭПС", "ЭМИР-ПРАМЕР-550", "ПРАМЕР-510" и тепловычислителей "ВКТ-5", "ВКТ-7", "СПТ-941", "СПТ-943".

Обеспечивают решение всего комплекса задач в сфере коммерческого учета тепла и воды.

Государственный реестр № 35472-07.

ЗАО "ПРОМСЕРВИС"

433502, г. Димитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112
Тел.: (84235) 2-18-07, 4-58-32, 6-69-26
e-mail: promservis@promservis.ru
www.promservis.ru
Тел. отдела сбыта: (84235) 4-84-93
e-mail: sales@promservis.ru



Счетчик жидкости ультразвуковой "ПРАМЕР-510"



Счетчик жидкости ультразвуковой "ПРАМЕР-510" применяется для измерения расхода и объема холодной и горячей воды как в прямом, так и в обратном направлении движения потока.

Диаметр условного прохода – от 50 до 2 000 мм.

Погрешность – 1%.

Диапазон измерения – 0,008 ÷ 10 200 м³/ч.

Подробные технические характеристики в Руководстве по эксплуатации 407251.002 РЭ.

Межповерочный интервал – 4 года.

Гарантийный срок – 18 месяцев.

Государственный реестр № 24870-09.

ЗАО "ПРОМСЕРВИС"

433502, г. Димитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112
Тел.: (84235) 2-18-07, 4-58-32, 6-69-26
e-mail: promservis@promservis.ru
www.promservis.ru
Тел. отдела сбыта: (84235) 4-84-93
e-mail: sales@promservis.ru



СИСТЕМА УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ТС-11

В настоящее время в регионах все более актуальной становится задача управления процессами энергосбережения, что требует внедрения инновационных методов мониторинга и планирования потребления энергоресурсов. Приоритетным является создание автоматизированной системы контроля, регулирования, коммерческого учета и взаиморасчетов за потребленные электрическую и тепловую энергию, холодную и горячую воду, газ. Таким образом, целесообразность запуска программы внедрения ресурсосберегающих мероприятий характеризуется следующим:

- Внедрение узлов контроля, учета и регулирования на всех муниципальных объектах позволяет установить точные параметры реального потребления электрической и тепловой энергии, холодной и горячей воды. Это позволяет привести в соответствие объемы платежей из регионального, областного и городского бюджетов за эти ресурсы к реальным цифрам потребления.
- Оперативный контроль за потреблением энергоресурсов дает возможность спланировать комплекс работ по сокращению затрат потребляемых ресурсов, тем самым повысить эффективность мероприятий по энергосбережению на конкретных объектах.
- Создание единой автоматизированной системы контроля и учета обеспечивает более быструю переработку информации и внедрение эффективной системы взаиморасчетов.

ОАО «Арзамасский приборостроительный завод» разработал и приступил к серийному выпуску системы учета потребляемых ресурсов на базе многоканального счетчика ТС-11. Прибор представляет собой целую систему сбора, обработки и передачи информации, имеет 6 каналов учета, по которым можно одновременно вести измерения расхода холодной и горячей воды, тепловой энергии, температуры окружающей среды, давления в трубопроводах и т. д. На диспетчерский пункт, который может находиться на значительном расстоянии от места установки данной системы, по каналам GSM-связи поступает вся информация о работе, включая информацию о возникновении каких-либо нестандартных ситуаций, например попытке несанкционированного вмешательства в работу прибора.

В комплект системы входят: тепловычислитель ТВ-11, осуществляющий накопление данных и производящий все необходимые расчеты; и измерительные блоки БИ-1, осуществляющие измерение расхода теплоносителя, измерение температуры и давления в трубопроводе. Каждый блок БИ-1 включает в себя один первичный электромагнитный преобразователь ППР-9-2 и модуль электронного МЭ-1. Преобразователи не требуют дополнительной фильтрации и не создают потери давления в трубах подачи теплоносителя. Следует также отметить, что с метрологической точки зрения и БИ-1, и МЭ-1 являются самостоятельными и сертифицированными средствами измерения в составе теплосчетчика ТС-11.

Передача информации от блоков БИ-1 и МЭ-1 к тепловычислителю ТВ-11 осуществляется по цифровой линии связи (интерфейс RS485), максимальная длина которой составляет 1 000 м. Возможно последовательное подключение измерительных блоков стандартным четырехжильным кабелем, что обеспечивает простоту и дешевизну монтажа.

Дополнительно к ТВ-11 могут быть подключены 2 прибора, имеющие импульсный выходной сигнал (например, водосчетчики с импульсным выходом), и два независимых датчика температуры, которые могут быть использованы для измерения температуры наружного воздуха (информация, которая используется в системах диспетчеризации и управления температурой теплоносителя) и температуры в помещении, где установлен ТС-11 (например, для целей пожарной сигнализации).

Вид информации, ее размерность и весовые коэффициенты преобразования для каждого канала с импульсным выходным сигналом устанавливаются программно.

Количество блоков БИ-1, используемых в теплосчетчике, определяется вариантом расчета параметров теплоснабжения. Так, для построения открытой трехтрубной схемы с подпиткой используются 3 блока БИ-1, для закрытой двухтрубной схемы – 2 блока БИ-1 и т. д.

Может быть реализован и иной вариант: использование 4 блоков БИ-1 для построения на базе ТС-11 двух независимых теплосчетчиков, осуществляющих



учет теплотребления в двух параллельных системах теплоснабжения независимо друг от друга (например, в двух секциях одного и того же здания, принадлежащих разным собственникам). При этом каналы, не использованные при расчете теплотребления, могут быть использованы для иных целей. Например, если для расчета теплотребления использованы 3 блока БИ-1, то дополнительно к ТВ-11 можно подключить 2 блока БИ-1 для расчета потребления горячей воды и еще один БИ-1 для учета потребления холодной воды. Кстати, в этом случае вместо блока БИ-1 можно использовать для учета холодной воды дешевый крыльчатый водосчетчик, имеющий герконовый импульсный выход, подключаемый к одному из двух импульсных входов блока ТВ-11.

Потребителям важно знать, что не обязательно приобретать все блоки БИ-1 одновременно. Доукомплектование теплосчетчика ТС-11 требуемыми дополнительными элементами можно проводить по мере необходимости или при появлении соответствующих финансовых возможностей.

Еще одной важной особенностью теплосчетчика ТС-11 является то, что и блоки БИ-1, и блоки МЭ-1 полностью взаимозаменяемы. Это позволяет проводить замену отказавшего устройства без демонтажа всего теплосчетчика и внеочередной проверки изделия в целом. С другой стороны, взаимозаменяемость данных блоков позволяет скомпоновать теплосчетчик, в котором будут использованы БИ-1 с преобразователями расхода, имеющими разные диаметры условного прохода, например с Ду = 50 на подаче, Ду = 32 на обратке и Ду = 20 на подпитке.

Гибкая структура построения ТС-11 позволяет реализовывать не только набор стандартных схем монтажа и вариантов расчета потребления энергоресурсов, записанных на этапе производства прибора, но и дополнительно программировать индивидуальные варианты расчета, согласованные организацией – поставщиком энергоресурсов, что принципиально невозможно для приборов, запрограммированных и скомпонованных для работы по одной из стандартных схем.

Конструктивно блок ТВ-11 выполнен в вандальной металлическом корпусе. Это позволяет исключить необходимость установки его в дополнительный металлический шкаф для защиты от несанкционированных действий посторонних лиц. Внутри корпуса тепловычислителя предусмотрена возможность установки телефонного модема или модема сотовой/радиосвязи для дистанционной передачи данных. Блоки БИ-1 монтируются непосредственно на трубопроводах тепло- и водоснабжения, имеют степень защиты IP54, в связи с чем также не требуют дополнительной защиты.

В комплекте с теплосчетчиком поставляется программное обеспечение, позволяющее считывать архивные данные с прибора за любой выбранный интервал времени и распечатывать данные учета для представления к оплате. Форма и вид выводимых протоколов могут быть (при необходимости) приведены самим потребителем с использованием поставленного программного обеспечения к требуемому виду, не ограничиваясь одной, стандартной формой отчетного документа.

Вывод протоколов на печать возможен путем подключения принтера непосредственно к теплосчетчику либо непосредственно на компьютер (интерфейс RS232), путем передачи данных через подключенный модем или, при наличии локальной информационной сети, по каналу RS485. Кроме архивных данных, необходимых для осуществления расчетов, теплосчетчик ТС-11 позволяет считывать мгновенные значения всех измеряемых параметров по любому из измерительных каналов, что дает возможность встраивать данный прибор в системы диспетчеризации и управления энергоресурсами.

Таким образом, система ТС-11 является современным инновационным продуктом, в полной мере отвечающим требованиям, сложившимся на рынке приборов учета. Она универсальна, надежна и в конечном итоге более дешевая в установке и эксплуатации. Это новый уровень в создании приборов для оснащения узлов коммерческого учета воды и тепловой энергии.



607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-93-16, 7-93-36. Факс: (83147) 7-91-25
E-mail: apz@oaoapz.com; www.oaoapz.com

Теплосчетчик ТСК7 с расходомерами ПРЭМ



Теплосчетчик ТСК7 предназначен для учета, регистрации и дистанционного мониторинга теплотребления и параметров теплоносителя в двух закрытых и открытых системах водяного теплоснабжения, каждая из которых может содержать трубопроводы: подающий, обратный и ГВС, подпитки либо питьевой воды.

Оптimalен для применения на объектах бюджетной и жилищно-коммунальной сферы: школы, детские дошкольные учреждения, больницы, офисы, жилые дома, коттеджи, квартальные ЦТП, котельные и т. п.

Основные функциональные блоки теплосчетчика:

- вычислитель количества теплоты ВКТ-7;
- до 6 электромагнитных преобразователей расхода ПРЭМ;
- до 5 термопреобразователей 100П, Pt100, 100М, 500П и Pt500;
- до 5 преобразователей избыточного давления с выходным сигналом 4–20 мА.

Тепловычислитель ВКТ-7 является энергонезависимым, безопасным в эксплуатации и сочетает в себе достоинства лучших аналогов. Благодаря идеологии "два тепловычислителя в одном корпусе" теплосчетчик ТСК7 наилучшим образом подходит для учета тепла на объектах жилищно-коммунальной сферы.

Преобразователи ПРЭМ обеспечивают преобразование объемного расхода и объема жидких сред, протекающих через них в любом направлении, в электрические сигналы и предназначены для работы с другими изделиями: тепловычислителями, регуляторами и другими вторичными приборами.



ЗАО "НПО ТЕПЛОКОМ"
194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: (812) 703-72-11(12), 740-77-12(13)
e-mail: trade@teplocom.spb.ru, sales@teplocom.spb.ru, market@teplocom.spb.ru
www.teplocom.spb.ru

Вычислитель количества теплоты ВКТ-7



Вычислитель количества теплоты ВКТ-7 – батарейный прибор, оптимальный для учета тепло- и водопотребления на объектах бюджетной и коммунальной сферы.

Предназначен для работы в составе теплосчетчиков ТСК7 и ТСК78 с целью ведения учета, контроля, регистрации и дистанционного мониторинга потребления тепла, горячей и холодной воды двумя потребителями.

Функциональные возможности:

- обслуживание до шести трубопроводов с водосчетчиками;
- обслуживание любых двух открытых и закрытых систем теплотребления;
- обслуживание любых типовых схем измерений и вычисления тепла;
- учет полного теплотребления, водоразбора и тепла, потребляемого с ГВС;
- контроль расхода, температуры и давления воды в трубопроводах системы;
- контроль диагностируемых ситуаций;
- дистанционный сбор результатов измерений по телефонным линиям и каналам сотовой связи (GSM);
- автоматическая передача SMS-сообщений при возникновении диагностируемой ситуации.

Основные технические характеристики:

- 2-строчное алфавитно-цифровое табло и 6-кнопочная клавиатура;
- выпускается 5 моделей ВКТ-7, имеющих различные возможности.



ЗАО "НПО ТЕПЛОКОМ"
194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: (812) 703-72-11(12), 740-77-12(13)
e-mail: trade@teplocom.spb.ru, sales@teplocom.spb.ru, market@teplocom.spb.ru
www.teplocom.spb.ru

Вычислитель количества теплоты ВКТ-5



Вычислитель количества теплоты ВКТ-5 – универсальный мощный прибор для учета тепла и массы теплоносителя на крупных теплоэнергетических объектах.

Предназначен для работы в составе теплосчетчика ТСК5, обеспечивающего учет и регулирование параметров теплоносителя и количества тепловой энергии воды и пара в открытых и закрытых системах теплоснабжения потребителей и производителей тепловой энергии.

Функциональные возможности:

- обслуживание до восьми трубопроводов с водой, перегретым и насыщенным паром;
- учет потребления тепла и теплоносителя;
- контроль расхода, температуры и давления теплоносителя;
- работа с любыми датчиками расхода, в т. ч. переменного перепада давления в полном соответствии с ГОСТ 8.586;
- дистанционный сбор результатов измерений по телефонным линиям и каналам сотовой связи (GSM);
- погодное и программное регулирование теплотребления двух объектов.

Основные технические характеристики:

- 2-строчное алфавитно-цифровое табло и 8-кнопочная клавиатура;
- 8 каналов измерений температуры (ТСМ/ТСП – 50, 100, 500);
- 8 каналов измерений тока (0–5; 4–20; 0–20 мА), соответствующих давлению, перепаду давления или расходу;
- 8 каналов измерений частоты (до 1 000 Гц), соответствующих расходу.



ЗАО "НПО ТЕПЛОКОМ"
194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: (812) 703-72-11(12), 740-77-12(13)
e-mail: trade@teplocom.spb.ru, sales@teplocom.spb.ru, market@teplocom.spb.ru
www.teplocom.spb.ru

Электромагнитный теплосчетчик "Магика"



Электромагнитный принцип действия. Диаметр условного прохода – 15, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 300 мм. Динамический диапазон измерений 250÷1 000. Высокая стабильность параметров и надежность. Регистрация нештатных ситуаций в работе систем теплоснабжения с формированием кода неисправности. Возможность передачи данных на ПК по интерфейсу RS-232, 485, Modbus и Ethernet.



Возможность объединения в сеть. Подходит для любых объектов: возможность учета по трем системам. Изготовление по специальному заказу первичного преобразователя со степенью защиты IP68. Межповерочный интервал – 4 года. Предприятие сертифицировано по международной системе менеджмента качества ISO 9001:2001.

ЗАО "ВТК ЭНЕРГО"
г. Киров, 1-й Кирпичный пер., д. 15
Тел.: (8332) 35-16-00, тел./факс: (8332) 62-01-40
e-mail: energo@vtkgroup.ru
www.vtkgroup.ru

Многоканальный электромагнитный теплосчетчик МКТС



Производство, продажа и установка многоканальных электромагнитных теплосчетчиков МКТС. Счетчик предназначен для измерения и коммерческого учета объема и массы, количества теплоты и давления воды на объектах в жилищно-коммунальном хозяйстве и на промышленных предприятиях.

В 2008 и 2009 гг. удостоен Знака качества средств измерений.

В 2009 г. экспертной комиссией метрологической службы Минобороны России награжден платиновой медалью "Средства измерений двойного назначения".



ООО "ИНТЕЛПРИБОР"
140180, Московская обл., г. Жуковский
ул. Энергетическая, д. 15
Тел.: (495) 221-21-74, 258-39-29
(496) 48-4-58-10, 48-4-68-00
www.intelpribor.ru

Электромагнитные расходомеры-счетчики "ВЗЛЕТ ЭР"



Электромагнитные расходомеры-счетчики "ВЗЛЕТ ЭР" – оптимальный выбор для предприятий тепло-энергетического комплекса, ЖКХ и водоканалов. Применяются для учета горячей и холодной воды. Основные преимущества:

- полнопроходные расходомеры без потерь давления на ИУ;
- не требуется установка фильтров;
- надежная работа при высоких температурах;
- измерение объема и расхода реверсивного потока;
- защита от несанкционированного доступа;
- сертифицированы в составе теплосчетчиков различных типов.

ВЗЛЕТ www.vzljot.ru

ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Теплосчетчики-регистраторы "ВЗЛЕТ ТСР-М"



Теплосчетчики-регистраторы "ВЗЛЕТ ТСР-М" выпускаются в нескольких модификациях: ТСР-03х – для решения задач абонентского учета, ТСР-026 – для организации учета на объектах ЖКХ, ТСР-024 – для организации учета на ЦТП и в многотрубных системах, ТСР-027 – для сложных условий эксплуатации. Основные преимущества:

- комплектная поставка с расходомерами электромагнитными "ВЗЛЕТ ЭР" и ультразвуковыми "ВЗЛЕТ МР";
- работа в межотопительном сезоне без перемонтажа датчиков как в прямом, так и обратном трубопроводах;
- многоступенчатая защита данных;
- открытый протокол обмена.

ВЗЛЕТ www.vzljot.ru

ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Приборы коммерческого учета "Днепр-7"



Ультразвуковые теплосчетчики "ДНЕПР-ТЕПЛОКОМ" с полным автономным питанием и возможностью работы на загрязненном теплоносителе.

Узлы учета тепла на пар (с накладным монтажом).

Двухканальные стационарные расходомеры-счетчики общепромышленного назначения – для чистых гомогенных сред (время-импульсный метод измерения), для загрязненных, завоздушенных сред (доплеровский метод измерения).

Приборы измерения расхода в самотечных трубопроводах и коллекторах, включая "Белую мышь".

Портативные двухканальные время-импульсные расходомеры, в том числе с ноутбуком, для обследования, аудита тепловых сетей и портативные супердоплеры "ДНЕПР-7" с экраном гидравлики трубы и широким диапазоном сред (пар, воздух, нефть, газ и др. жидкости).

Разработка, производство, поставка, шефмонтаж, наладка, обслуживание.

Сертификат системы качества ISO 9001:2000.

ЗАО "ДНЕПР"

141300, Московская обл., г. Сергиев Посад, ул. Митькина, д. 5
Тел./факс: (495) 930-61-57, (496) 547-53-47, 549-18-47
(495) 995-18-62
e-mail: moscow@dnepr-7.ru, dnepr7777@yandex.ru
dnepr747@yandex.ru
www.dnepr-7.ru



общество с ограниченной ответственностью

ТЕХНОПРОМТРЕЙД

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА



Компания "Технопромтрейд" поставляет современное оборудование для систем тепло-, водоснабжения и водоотведения. Мы представляем продукцию отечественных и зарубежных производителей, соответствующую самым высоким требованиям к качеству и надежности.

ПРИБОРЫ УЧЕТА, КИПиА

НАСОСЫ, ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ, УПП

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

Девиз нашей компании – "Внимание к деталям". Мы не только знаем и любим технику, которой занимаемся, но и уделяем внимание мелочам на всех этапах работы с клиентами: от согласования заявки до отгрузки продукции.

С момента основания наша компания активно развивается, открываются новые направления, расширяется ассортимент предлагаемой продукции, улучшаются условия обслуживания клиентов.

Нашими сильными сторонами являются:

- широкий ассортимент предлагаемой продукции;
- наличие в Москве стабильно пополняемого склада с широким ассортиментом продукции;
- сотрудники компании – высококвалифицированные профессионалы, прошедшие соответствующую подготовку, прекрасно знающие технику.

Главным преимуществом компании является ценовая политика. Являясь официальным дилером предприятий-производителей, мы предлагаем их продукцию по заводским ценам. При этом гибкая система скидок, включая скидки на розничные продажи, делает наши цены наиболее конкурентоспособными на рынке.

Особо выделим три основных направления нашей деятельности:

■ Поставка оборудования для учета энергоресурсов
Постоянный рост тарифов на энергоносители и услуги ЖКХ сделал актуальным применение энергосберегающего оборудования и приборов учета энергоресурсов.

Мы представляем продукцию таких производителей, как: Камstrup A/C (Дания), ЗАО "Тепловодемер" (г. Мытищи), ООО "ПК Прибор" (г. Москва), ООО НПФ "ТЭМ-Прибор" (г. Москва), ООО "Метер" (г. Санкт-Петербург), ООО "ТБН Энергосервис" (г. Москва), ООО "Уралтехнология" (г. Екатеринбург), ООО "Эльстер Метроника" (г. Москва) и др. Благодаря этому в нашем ассортименте представлены все наиболее известные технологии измерения расхода воды и тепла: от недорогих тахометрических теплосчетчиков "Карат-Компакт" (пр-ва "Уралтехнологии", г. Екатеринбург) до современных высокоточных ультразвуковых теплосчетчиков Multical UF (пр-ва Камstrup A/C, Дания).

■ Поставка насосного оборудования:

- "ГРУНДФОС" (Дания);
- "ВИЛО" (Германия);
- "ДАБ" (Италия);
- "ЭСПА" (Испания);
- "Нокки ПОМПЕ" (Италия).

Необходимо особо подчеркнуть, что оборудование этих марок отличается высокой энергоэффективностью.

■ Поставка запорной арматуры:

- "БРОЕН" (Дания);
- "КМС" (Ю. Корея);
- "СИТАЛ" (Россия).

107392, г. Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
(495) 643-2779, 660-2234, 660-2235 (многоканальные)
e-mail: info@tptd.ru • www.tptd.ru

Электромагнитный теплосчетчик ТСК-7



Электромагнитный теплосчетчик ТСК-7 оптимален для применения на объектах бюджетной и жилищно-коммунальной сферы: школы, больницы, жилые дома, коттеджи, квартальные ЦТП, котельные и т. п.

Межповерочный интервал – 4 года.



ООО «ТЕХНОПРОМТРЕЙД»
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Электромагнитный теплосчетчик КМ-5

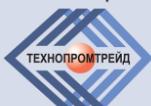


Теплосчетчик КМ-5 предназначен для измерения, учета и регистрации количества тепла, а также объема, массы, объемного и массового расхода и других параметров теплоносителя в одной или нескольких контролируемых системах одновременно. Работает с первичными преобразователями. Диаметр условного прохода – 15–300 мм.

Основные преимущества:

- межповерочный интервал – 4 года;

- автокалибровка – поддерживает метрологические характеристики на протяжении межповерочного интервала;
- контроль температуры наружного воздуха;
- измерение реверсивных потоков в автоматическом режиме;
- датчик пустой трубы;
- широкий динамический диапазон измерения – $G_{max}/G_{min} = 1\ 000$.



ООО «ТЕХНОПРОМТРЕЙД»
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Электромагнитный теплосчетчик-регистратор «Магика»



Теплосчетчик-регистратор «Магика» предназначен для измерения и регистрации тепловой энергии, объема, массы и давления в открытых и закрытых системах теплоснабжения.

Основные преимущества:

- встроенный интерфейс RS-232;
- до 2 каналов измерения давления воды;

- встроенный в корпус электронного блока контроллер принтера;
- программно-аппаратный модуль для подключения внешнего телефонного модема или адаптера локальной сети RS-485, позволяющий объединять в сеть удаленный компьютер и десятки приборов серии «Магика».



ООО «ТЕХНОПРОМТРЕЙД»
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Электромагнитный теплосчетчик ТЭМ-104



Электромагнитный теплосчетчик ТЭМ-104 представляет собой вычислительный блок и подключаемые к нему измерительные преобразователи расхода теплоносителя, преобразователи температуры теплоносителя и преобразователь избыточного давления в трубопроводе.

Число систем, по которым теплосчетчик позволяет одновременно вести учет, – от одной до четырех.



ООО «ТЕХНОПРОМТРЕЙД»
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Ультразвуковой теплосчетчик MULTICAL UF



Теплосчетчик ультразвуковой MULTICAL UF предназначен для измерения и коммерческого учета количества тепловой энергии в системах теплоснабжения у производителей и потребителей тепловой энергии.

Вычислитель MULTICAL 601 имеет модульную структуру, что позволяет легко увеличить его базовые возможности за счет дополнительных функций.



ООО «ТЕХНОПРОМТРЕЙД»
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Тахометрический теплосчетчик СТ-3



Простой, надежный и недорогой теплосчетчик СТ-3 разработан на основе тахометрических счетчиков горячей воды ВСТ и тепловычислителя MULTICAL.

В комплект входят два термопреобразователя сопротивления Pt-500 с защитными гильзами.

Предназначен для измерения и коммерческого учета количества тепловой энергии, объема и параметров теплоносителя в открытых и закрытых системах теплоснабжения у производителей и потребителей тепловой энергии.

Может использоваться на промышленных предприятиях, в жилых кварталах, отдельных социально-бытовых, жилых и сельскохозяйственных зданиях.



ООО «ТЕХНОПРОМТРЕЙД»
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Теплосчетчик СТ-10



Теплосчетчик СТ-10 на базе современного тепловычислителя ВТЭ-1 сертифицирован для работы с тахометрическими, ультразвуковыми и электромагнитными расходомерами.

Имеет высокие эксплуатационные характеристики, в т. ч. автономное питание и энергонезависимую память.

Предусматривает широкие возможности для создания единой системы диспетчеризации объектов без больших дополнительных затрат.



ООО «ТЕХНОПРОМТРЕЙД»
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Квартирный теплосчетчик KAPAT®-Компакт



Малогабаритный теплосчетчик с автономным питанием. Предназначен для учета тепла в квартирах, коттеджах и т. п. Прибор отличается современным дизайном. Модификации теплосчетчика – KAPAT®-Компакт МБ (моноблочное исполнение) и KAPAT®-Компакт СП (с выносным вычислителем).

Основные преимущества:

- межповерочный интервал – 5 лет;
- проточная часть дооснащается запорной

крышкой, упрощающей монтаж и последующее обслуживание приборов;

- применение коаксиального преобразователя расхода снижает нагрузку на ось вертушки, что повышает его надежность и обеспечивает высокую чувствительность.

Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.005A № 19155 от 03.12.2004 до 01.12.2009, № 28112-04 в Госреестре.



ООО «ТЕХНОПРОМТРЕЙД»
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Составные теплосчетчики РСТ



Возможность выбора типовых схем учета тепловой энергии.
Поставка настроенных приборов по данным заказчика.
Поставка приборов различного типа для конкретных задач измерения.
Использование различных термопреобразователей.
Возможность включения в системы автоматизации.

Возможность ручного и дистанционного съема архивных данных.
Защита от несанкционированного доступа.
Установка на трубопроводы диаметром 15÷1 800 мм.
Для раздельного исполнения приборов возможность выносить электронные блоки на расстояние до 200 м.
Межповерочный интервал – 4 года.

НПО НАУКА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

НПО "НАУКА"
428036, г. Чебоксары, ул. Матэ Залка, д. 27
Тел.: (8352) 330-509, 340-750, 333-419, 332-456
e-mail: rus1@nponauka.ru
www.nponauka.com



Ведущий российский производитель приборов учета тепла, погодных регуляторов и расходомеров жидкости предлагает:

- теплосчетчики ТЭМ-104 и ТЭМ-106
- квартирный теплосчетчик ТЭМ-104К
- расходомеры жидкости РСМ-05
- автоматические регуляторы температуры АРТ-01 и АРТ-05
- коммерческую автоматизированную систему сбора данных АСТЭМ

Производство, поставка, проверка, гарантийное и сервисное обслуживание.

НПФ "ТЭМ-Прибор"
111020, г. Москва, ул. Сторожевая, д. 4, стр. 3
Тел.: (495) 234-30-85, 234-30-86,
234-30-87, 730-57-12
www.tem-pribor.com
e-mail: tem05m@tem-pribor.com



Теплосчетчик ТЭМ-106



Высокие метрологические характеристики и надежность.

Удобный пользовательский интерфейс.

Гибкая адаптация к особенностям каждого объекта.

Возможность организации учета на источниках тепла с различным количеством подающих или обратных трубопроводов.

Функции, облегчающие сбор информации в системах диспетчеризации и контроля:

- гальванически развязанный последовательный интерфейс RS-485;
- подключение любых типов модемов (проводных, радио, GSM);
- дополнительные импульсные и интерфейсные выходы.



НПФ "ТЭМ-ПРИБОР"
111020, Москва, ул. Сторожевая, д. 4, стр. 3
Тел.: (495) 234-30-85, 234-30-86, 234-30-87, 730-57-12
e-mail: tem05m@tem-pribor.com
www.tem-pribor.com

Счетчик тепловой энергии и количества воды СКМ-2



Предназначен для измерения, контроля, учета тепловой энергии и параметров теплоносителя в закрытых и открытых водяных системах теплоснабжения.

Теплосчетчик обеспечивает возможность программного конфигурирования двух систем измерения и алгоритмов расчета с учетом вида контролируемой системы теплоснабжения и набора используемых преобразователей расхода, температуры и давления.

В зависимости от комплектации к теплосчетчику могут подключаться:

- до 5 преобразователей расхода (объема) с выходным числоимпульсным или частотным сигналом;
 - до 5 термопреобразователей сопротивления с характеристикой Pt500;
 - до 5 преобразователей давления с выходным сигналом тока 0–5, 0–20, 4–20 мА.
- Сертификат № 31010, Госреестр СИ РФ № 37307-08.



ООО "ЭНЕРГОСТИЛЬ-М"
125424, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 319
Тел./факс: (495) 221-01-74, 363-56-50
e-mail: info@energostyle.ru
www.energostyle.ru



Теплосчетчик ЭЛТЕКО TC555

- 15 каналов измерений параметров
- Виды связи: GSM, M-Bus, Ethernet, USB
- 4 года гарантии
- Услуга "On-line учет тепла"

- Приборы коммерческого учета тепла
- Системы автоматизации: приборы и технологии
- Программное обеспечение для систем диспетчеризации



(495) 788-5002, 788-5003, 788-5016
ЗАО "ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ" gkh@eltecom.ru

Теплосчетчик "ЭЛТЕКО ТС555"



Теплосчетчик "ЭЛТЕКО ТС555" позволяет вести учет по нескольким схемам одновременно, при этом число трубопроводов, на которых установлены датчики расхода, не должно быть более пяти. Содержит набор типовых схем для узлов учета (холодное/горячее водоснабжение, отопление), необходимых для организации коммерческого учета потребления энергоресурсов.

Основные технические характеристики:

- 15 каналов измерений:
 - 5 преобразователей расхода;
 - 5 преобразователей температуры – 100 П;
 - 5 преобразователей давления с выходным сигналом (4–20 мА);
- GSM, Ethernet, USB, M-Bus.

Интуитивно понятный интерфейс и графический ЖК-дисплей позволяют просматривать информацию в удобном для пользователя виде.

Имеет систему автоматизированного контроля измеряемых параметров. Дистанционно устанавливаются допустимые и аварийные границы параметров. По каждому параметру ведется журнал событий, что позволяет формировать карту качества (соблюдение договорных условий).

Простота монтажа и эксплуатации.

Возможно конфигурирование по желанию заказчика.

Преобразователь расхода электромагнитный "ЭЛТЕКО ЭМР" в составе теплосчетчика может быть использован для контроля и учета, в т. ч. коммерческого, объемного расхода и объема жидкостей. Удельная электропроводимость жидкостей – от 10^{-3} до 10 См/м.

Межповерочный интервал – 4 года.

Гарантийный срок – 4 года.

Возможно подключение услуги "On-line учет тепла" с момента установки.



ЭЛЕКТРО
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

ЗАО "ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

Москва, ул. Фрязевская, д.10А
Тел.: (495) 788-50-02, 788-50-03, 788-50-16
e-mail: gkh@eltec.ru
www.eltec.ru

Комплекс измерительный ЭльФ



Предназначен для комплексного учета тепла, холодной и горячей воды, электроэнергии. Используется на тепловых вводах помещений жилых и производственных зданий.

Выполнен на базе вычислителя ЭльФ. Возможны настройка на разнообразные схемы теплоснабжения и подключение различных датчиков расхода, температуры, давления, электроэнергии. Интерфейсные устройства позволяют строить автоматизированные системы сбора данных.

Исполнение вычислителя – в зависимости от схемы теплоснабжения. Настройка на конкретную схему с помощью компьютера посредством пульта конфигурирования и программы "ЭльФ-Конфигуратор" на основании карты заказа в условиях предприятия-изготовителя или авторизованного сервисного центра.

Исполнение вычислителя	Подсветка дисплея	Подключаемые датчики			
		Расход	Электричество	Температура	Давление
ЭльФ-01	По заказу	2	0	2	0
		1	1	2	0
ЭльФ-02	По заказу	4	0	2	0
		3	1	2	0
ЭльФ-03	Штатно	4	0	4	0
		3	1	4	0
ЭльФ-04	Штатно	4	0	4	4
		3	1	4	4
ЭльФ-05	По заказу	5	0	0	0
		4	1	0	0

Питание – автономное (литиевая батарея, ресурс – 4 года); сетевое (220 В, при комплектации с модулем сетевого питания).

Межповерочный интервал – 4 года. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

Сертификат RU.C.29.005.A № 25032 от 15.09.2006.

Декларация о соответствии РОСС RU.МЕ27.Д11904 от 29.12.2008.

Сертифицирован в Республике Казахстан.



ООО НПО "КАРАТ"
620102, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22Б
Тел./факс: (343) 222-23-06, 222-23-07
e-mail: ekb@karat-npo.ru
www.karat-npo.ru

Квартирный теплосчетчик КАРАТ®-Компакт



Малогабаритный теплосчетчик с автономным питанием. Предназначен для учета тепла в квартирах, коттеджах и т. п.

Прибор отличается современным дизайном и невысокая цена.

Основные преимущества:

- проточная часть дооснащается запорной крышкой, упрощающей монтаж и последующее обслуживание приборов;
- применение коаксиального преобразователя расхода снижает нагрузку на ось вертушки, что повышает его надежность и обеспечивает высокую чувствительность.

Модификации теплосчетчика – КАРАТ®-Компакт МБ (моноблочное исполнение) и КАРАТ®-Компакт СП (с выносным вычислителем до 60 см).

Основные технические характеристики	Показатели		
	15	15	20
Размер присоединения, мм	15	15	20
Диапазон рабочих расходов ($Q_{min} - Q_{max}$), м ³ /час	0,024–1,2	0,06–3,0	0,1–5,0
Длина проточной части с резьбовыми присоединителями, мм	190		230
Температурный диапазон вычислителя, °С	1–130		
Температурный диапазон преобразователя расхода, °С	15–90		
Тип термопреобразователя	Pt500		
Температурный диапазон датчика температуры, °С	0–130		
Максимальное давление, МПа	1,6		
Срок службы элемента питания, лет	Не менее 6		

Межповерочный интервал – 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 4 года.

Сертификат RU.C.32.005.A № 37554 от 22.12.2009.

Декларация о соответствии РОСС RU.МЕ27.Д01858 от 25.06.2007.

Сертифицирован в Белоруссии и Казахстане.



ООО НПО "КАРАТ"
620102, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22Б
Тел./факс: (343) 222-23-06, 222-23-07
e-mail: ekb@karat-npo.ru
www.karat-npo.ru

Квартирный теплосчетчик Zelsius



Теплосчетчик Zelsius производства ZENNER (Германия) разработан в модификациях компакт и комби для жилищного хозяйства.

Компактная конструкция.

Новаторская точность измерения.

Высокая измерительная динамика 1 : 100.

Основные преимущества:

- надежность при всех измерительных задачах;
- оптический интерфейс серийно;
- произвольное положение встраивания (не счетным механизмом вниз);
- запоминание 18 месячных значений;
- симметричное и асимметричное встраивание температурных датчиков и их установка с непосредственным погружением или в погружных гильзах;
- наименьшая монтажная высота;
- легкий запуск.

Сертификация типа соответственно метрологическому классу С.



ООО "ЭЛАВИС"
117630, Москва, Старокалужское шоссе, д. 62
Тел.: (495) 542-01-31; факс: (495) 784-71-39
www.elavis-zenner.ru

Водосчетчики и расходомеры

Преобразователь расхода вихревой электромагнитный "ВЭПС®"



Преобразователь расхода вихревой электромагнитный "ВЭПС®" применяется для измерения расхода и объема холодной и горячей воды. Диаметр условного прохода – 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм. Погрешность – 1,5%. Диапазон измерения – 0,3÷1 600 м³/ч. Подробные технические характеристики в Руководстве по эксплуатации 4213-017-12560879 РЭ.



Межповерочный интервал – 4 года. Гарантийный срок – 4 года. С 2007 года выпускается модификация с верхним расположением магнитной системы, что предотвращает отложения ферромагнитных соединений. Государственный реестр № 14646-05. Отмечен Знаком качества.

ЗАО "ПРОМСЕРВИС"

433502, г. Димитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112
Тел.: (84235) 2-18-07, 4-58-32, 6-69-26
e-mail: promservis@promservis.ru
www.promservis.ru
Тел. отдела сбыта: (84235) 4-84-93
e-mail: sales@promservis.ru

Преобразователь расхода электромагнитный "ЭМИР-ПРАМЕР-550"



Преобразователь расхода электромагнитный "ЭМИР-ПРАМЕР-550" применяется для измерения расхода и объема холодной и горячей воды как в прямом, так и в обратном направлении движения потока. Футеровка – фторопласт, стеклоэмаль. Диаметр условного прохода – 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150 мм. Динамический диапазон – 1:1 000.



Погрешность – 1%. Подробные технические характеристики в Руководстве по эксплуатации 4213-010-12560879 РЭ. Межповерочный интервал – 4 года. Гарантийный срок – 18 месяцев. Государственный реестр № 27104-08. Отмечен Знаком качества.

ЗАО "ПРОМСЕРВИС"

433502, г. Димитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112
Тел.: (84235) 2-18-07, 4-58-32, 6-69-26
e-mail: promservis@promservis.ru
www.promservis.ru
Тел. отдела сбыта: (84235) 4-84-93
e-mail: sales@promservis.ru

Счетчик жидкости ультразвуковой "ПРАМЕР-510"



Счетчик жидкости ультразвуковой "ПРАМЕР-510" применяется для измерения расхода и объема холодной и горячей воды как в прямом, так и в обратном направлении движения потока. Диаметр условного прохода – от 50 до 2 000 мм. Погрешность – 1%.



Диапазон измерения – 0,008÷10 200 м³/ч. Подробные технические характеристики в Руководстве по эксплуатации 407251.002 РЭ. Межповерочный интервал – 4 года. Гарантийный срок – 18 месяцев. Государственный реестр № 24870-09.

ЗАО "ПРОМСЕРВИС"

433502, г. Димитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112
Тел.: (84235) 2-18-07, 4-58-32, 6-69-26
e-mail: promservis@promservis.ru
www.promservis.ru
Тел. отдела сбыта: (84235) 4-84-93
e-mail: sales@promservis.ru

Опыт внедрения коммерческого учета энергоносителей в муниципальных образованиях

ЗАО "ПромСервис" – один из ведущих и динамично развивающихся российских производителей приборов учета энергоресурсов и систем диспетчеризации. Политика компании в области качества направлена на обеспечение и совершенствование технических характеристик выпускаемой продукции с целью наиболее полного удовлетворения ожидаемых требований потребителя, улучшения экономического положения предприятия.

Залог успеха компании – стабильно высокое качество и практическая надежность изделий, а также постоянная связь с потребителем.



- установку автоматизированных систем диспетчеризации и регулирования теплоснабжения;
- организацию обслуживания установленного оборудования.

Такой объем работ соответствует возможностям "ПромСервиса" и неоднократно успешно реализовывался на многих объектах.

Решение задач энергосбережения требует поиска источников финансирования. "ПромСервис" имеет практический опыт работы по схемам бюджетных программ, лизинга, кредита, агентских соглашений.

Следует отметить, что компания проводит постоянный мониторинг проводимых работ, при необходимости корректирует цели и методы их достижения. Экономический анализ внедрения узлов учета и автоматизации весьма показателен:

- количество обращений граждан по вопросам качества предоставляемых коммунальных услуг сокращается на 60%;
- снижается процент недотопов и перетопов;
- сокращаются затраты управляющих компаний на обслуживание внутридомового инженерного оборудования;
- платежи населения за коммунальные услуги снижаются на 20–35%.

Как правило, внедряемое оборудование и технологии дорогостоящи и наукоемки, требуют в эксплуатации и обслуживании специально обученных специалистов высокой квалификации, поэтому одна из главных задач – подготовка высококвалифицированных инженеров-механиков и инженеров КИПиА. Предприятие организует обучение своих специалистов на курсах повышения квалификации по специальности "Проектирование, монтаж и наладка энергосберегающего оборудования в ЖКХ".

Успешно взаимодействуя со многими федеральными, региональными и муниципальными организациями, предприятиями всех форм собственности, "ПромСервис" ежегодно инвестирует в решение задач энергосбережения не только финансовые средства, но и знания, опыт, научные достижения коллектива. На встречах, семинарах, конференциях специалисты пропагандируют комплексный подход в реализации программ энергосбережения.

В прошедшем году расширилась региональная сеть: открыты постоянные представительства в Москве, Саратовской и Самарской областях, на Ставрополье. Увеличилось и количество регионов, где компания реализует комплексные подходы к решению проблем управления энергоресурсами. Сегодня "ПромСервис" участвует в выполнении муниципальных программ энергосбережения в Татарстане, городах Ульяновске, Петропавловске-Камчатском, Саратове, Саранске, Тольятти и др.

В городе Бавлы, например, реализован проект, обеспечивающий одновременное поступление информации о теплоснабжении в управляющую компанию и соответствующие отраслевые учреждения, что обеспечивает полную прозрачность ситуации по каждому конкретному дому и дисциплинирует все управленческие звенья. Такие же системы установлены в Казани на более чем 500 объектах бюджетной сферы.

В 2009 г. завершены работы по установке приборов учета тепла, ГВС, ХВС, автоматики погодного регулирования и диспетчеризации в 320 жилых домах в городах Азнакаево, Агрыз, Мамадыш, Заинск, Альметьевск, Бугульма. Планируется достичь эффективности порядка 42 млн руб. в год в виде снижения оплаты населением за потребленные ресурсы. В текущем году запланированы работы в городах Казани, Елабуге, Нижнекамске, Набережных Челнах.

Специалисты компании тесно сотрудничают с региональными и муниципальными органами власти. При разработке планов реконструкции и ремонта жилого фонда приоритетным является комплексный подход, предусматривающий следующие этапы:

- замену трубопроводов и реконструкцию тепловых узлов;
- установку автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов и узлов учета энергоносителей;



ЗАО "ПРОМСЕРВИС"

433502, г. Димитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112
Тел./факс: (84235) 2-18-07, 4-58-32, 6-69-26
Отдел сбыта – тел.: (84235) 4-84-93
e-mail: sales@promservis.ru
promservis@promservis.ru; www.promservis.ru

Цифровой корреляционный время-импульсный расходомер Rivus 500



Расходомер Rivus 500 совмещает обработку цифрового сигнала с методом корреляции, является оптимальным решением для учета расхода воды в широких каналах и реках. Использование процесса ISP (Intelligent Signal Processing) оправдано для очень точных измерений времени прохождения сигнала. Основные преимущества:

- погрешность – до 1%;



- диапазон скоростей – $\pm(-) 0,05-20$ м/с;
 - пьезокерамические датчики;
 - ширина канала/реки – до 700 м;
 - работа при температуре окружающей среды от -20 до 60 °С, относительной влажности – 95%.
- Программирование прибора может быть осуществлено при помощи FlowVision программой анализа сигнала, совмещенной с Microsoft Windows.

ООО "ПИТОН"
190103, Санкт-Петербург, ул. Дровяная, д. 9А
Тел./факс: (812) 334-04-40
e-mail: info@pyton.ru
www.pyton.ru

Ультразвуковой расходомер ChronoFLO



Портативный расходомер ChronoFLO с накладными датчиками предназначен для проведения моментальных измерений расхода воды в напорных системах на заполненных трубопроводах диаметром до 1 000 мм. Применяется для чистых и технологических вод. Идеально подходит для эталонирования насосных станций. Память – 90 000 записей. Автономная работа на батарее – 24 часа.



- Основные преимущества:
- двухнаправленное измерение потока;
 - ЖК-дисплей;
 - питание как от батареи, так и от сети, зарядка батареи производится при работающем приборе;
 - отсутствие контактирующих с жидкостью частей увеличивает срок службы датчиков;
 - монтаж без прекращения подачи воды.

ООО "ПИТОН"
190103, Санкт-Петербург, ул. Дровяная, д. 9А
Тел./факс: (812) 334-04-40
e-mail: info@pyton.ru
www.pyton.ru

Ультразвуковой расходомер Mainstream IV



Расходомер Mainstream IV применяется для мониторинга сетей водоотведения. Портативный расходомер предназначен для определения расхода воды в безнапорных системах – частично заполненных трубопроводах и открытых каналах. Отличается увеличенным временем автономной работы от батареи, емкостью памяти и компактностью размеров.



- Основные преимущества:
- погрешность – до 3%;
 - погружные датчики уровня (гидростатический) и скорости (ультразвуковой);
 - двухнаправленность измерений скорости потока (учет подпора);
 - класс защиты IP67;
 - быстрый монтаж.
- Срок службы – более 10 лет.

ООО "ПИТОН"
190103, Санкт-Петербург, ул. Дровяная, д. 9А
Тел./факс: (812) 334-04-40
e-mail: info@pyton.ru
www.pyton.ru

Ультразвуковой расходомер Mainstream III



Ультразвуковой расходомер Mainstream III предназначен для определения расхода воды в безнапорных системах: частично заполненных трубопроводах и открытых каналах. Выпускается в стационарной и портативной версиях. Стационарный расходомер – оптимальное решение для создания коммерческих узлов учета воды. Портативный идеально подходит для мониторинга сетей водоотведения.



- Основные преимущества:
- погрешность – до 3%;
 - погружные датчики уровня (гидростатический) и скорости (ультразвуковой);
 - двухнаправленность измерений скорости потока (учет подпора);
 - класс защиты IP68 (портативная версия), IP65 (стационарная версия).
- Срок службы – более 10 лет.

ООО "ПИТОН"
190103, Санкт-Петербург, ул. Дровяная, д. 9А
Тел./факс: (812) 334-04-40
e-mail: info@pyton.ru
www.pyton.ru

Расходомер сточных вод ADS 3600



Расходомер ADS 3600 (FlowShark) используется для коммерческого учета расходов воды в самонтечных трубах и открытых каналах.

В России с 2000 года. Модификация для EX Zone 0. В основе метод "площадь – скорость". Методики измерений и поверки.

Передача данных: сенсорный дисплей, вывод на

компьютер, 2 выхода 4–20 мА, телефонный/GSM/GPRS-модем, дискретный выход, ModBUS.

Подключение пробоотборника.

Поверка 1 раз в 4 года (можно на месте).

Сертифицирован.

Узлы учета под ключ.



ООО НКФ "ВОЛГА"
127521, Москва, ул. Октябрьская, д. 105/181
Тел./факс: (495) 977-61-66, 976-49-49
e-mail: main@volgald.ru
www.volgald.ru

Комбинированные водосчетчики Woltman



Комбинированный счетчик воды Woltman производства ZENNER (Германия) позволяет перекрывать большие диапазоны измерения.

При малых расходах вода проходит только через дополнительный счетчик. Если степень расхода превысит порог переключения встроенного вентиля, то откроется переключающий клапан и разблокируется главная ветвь. Вода течет через главный (тип WP) и дополнительный (типа MNK) счетчики. Для определения состояния счетчика суммируются показания обоих счетчиков.

Температура рабочей среды – до +30 °С.

Фланец по DIN 2501, PN 10.

Основные преимущества:

- большой диапазон измерений;
- вакуумированный счетный механизм защищен от конденсации;
- малый запускающий расход и высокая точность измерения;
- дополнительный счетчик для малых расходов справа, по запросу – слева;
- горизонтальное исполнение.



ООО "ЭЛАВИС"
117630, Москва, Старокалужское шоссе, д. 62
Тел.: (495) 542-01-31; факс: (495) 784-71-39
www.elavis-zenner.ru

Турбинные счетчики воды Woltman



Турбинные счетчики Woltman производства ZENNER (Германия) используются для расходов Q_n 15 м³/ч и выше. Обеспечивают особенно низкую потерю давления.

Сухоходы. Счетный механизм закапсулирован. Поворачивается в любом положении для удобного считывания. Может использоваться в затопленных колодцах под водой.

Турбинка, оптимизированная по гидродинамическим характеристикам, надежно запускается уже при малых расходах.

Усиленные подшипники с малым трением гарантируют длительный срок службы.



ООО "ЭЛАВИС"
117630, Москва, Старокалужское шоссе, д. 62
Тел.: (495) 542-01-31; факс: (495) 784-71-39
www.elavis-zenner.ru

Электромагнитные расходомеры-счетчики "ВЗЛЕТ ЭР"



Электромагнитные расходомеры-счетчики "ВЗЛЕТ ЭР" – оптимальный выбор для предприятий тепло-энергетического комплекса, ЖКХ и водоканалов. Применяются для учета горячей и холодной воды.

- Основные преимущества:
- полнопроходные расходомеры без потерь давления на ИУ;
 - не требуется установка фильтров;
 - надежная работа при высоких температурах;
 - измерение объема и расхода реверсивного потока;
 - защита от несанкционированного доступа;
 - сертифицированы в составе теплосчетчиков различных типов.



ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Ультразвуковые расходомеры-счетчики "ВЗЛЕТ МР" цифровые



Ультразвуковые расходомеры-счетчики "ВЗЛЕТ МР" цифровые применяются для измерения объемного расхода и объема различных жидкостей в одном или нескольких напорных трубопроводах при различных условиях эксплуатации.

Основные преимущества:

- цифровая обработка сигнала, минимальное время одного измерения, высокая помехозащищенность;



- упрощение пусконаладочных работ (без применения осциллографа);
- измерение расхода и объема реверсивного потока;
- поставка датчиков различного исполнения (накладные, врезные);
- измерение без потерь давления на трубопроводе;
- наличие режима дозирования объема.

ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Электромагнитный расходомер РСЦ



Электромагнитный принцип действия. Диаметр условного прохода – 15, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 300 мм. Широкий диапазон измерения расхода – 0,1–100%. Наличие токового выхода – 0÷5; 0÷20; 4÷20 мА. Наличие импульсного выхода. Малое потребление мощности: не более 2 Вт с включенной подсветкой индикатора и не более 1,4 Вт с отключенной.



Возможны исполнения с выносным электронным блоком и блоком, установленным на первичный преобразователь, а также изготовление первичного преобразователя со степенью защиты IP68.

Предприятие сертифицировано по международной системе менеджмента качества ISO 9001:2001.

ЗАО "ВТК ЭНЕРГО"

г. Киров, 1-й Кирпичный пер., д. 15
Тел.: (8332) 35-16-00, тел./факс: (8332) 62-01-40
e-mail: energo@vtkgroup.ru
www.vtkgroup.ru

Расходомеры РУС-1



Возможность измерения расхода различных по составу сред. Наличие исполнения приборов с автономным питанием от литиевой батареи 3,6 В. Возможность использования в затопляемых колодцах. Наличие исполнений на давление среды до 10,0 МПа. Материал УПР на Ду 15÷200 мм – 12Х8Н10Т. Материал УПР на Ду 250÷1 800 мм – сталь 20 с покрытием.



Температура измеряемой среды – до 200 °С. Использование до 4 зондирующих лучей с точностью измерения 0,5%. Исполнения расходомеров – раздельное и моноблок. Выходные сигналы – RS232/485; импульсный выход; токовый – 0÷5 или 4÷20 мА. Возможность менять датчики без снятия давления. Возможность поверки беспроточным способом, без демонтажа первичного преобразователя на время поверки.

НПО "НАУКА"

428036, г. Чебоксары, ул. Матэ Залка, д. 27
Тел.: (8352) 330-509, 340-750, 333-419, 332-456
e-mail: rus1@nponauka.ru
www.nponauka.com

190121, Санкт-Петербург
ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-23
Факс: (812) 714-71-38
E-mail: mail@vzljot.ru



ВСЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ УЧЕТА В

ЖКХ

Расходомер-счетчик турбинный РСТ



Расходомер-счетчик турбинный предназначен для измерения объема и объемного расхода жидких сред, в т. ч. водоспиртовых растворов, с вязкостью до 100 мм²/с (СТ). Применяется при технологических и коммерческих операциях, в различных технологических процессах, в т. ч. в нефтехимической и пищевой промышленности, теплоэнергетических установках, стендовом оборудовании.

ОАО "АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-93-36, 7-93-16, факс: (83147) 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com



Счетчики воды СВТ 20/50



Универсальные турбинные счетчики воды СВТ 20/50 предназначены для измерения и коммерческого учета питьевой холодной и горячей воды.

Конструкция счетчика имеет антимагнитную защиту от манипуляции показаниями.

ОАО "АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-93-36, 7-93-16, факс: (83147) 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com



Счетчики холодной и горячей воды СВК



Счетчики холодной и горячей воды СВК15-3-1, СВК15-3-2, СВК15-3-7-1, СВК20-5, СВК20-5-1 предназначены для измерения объема питьевой холодной и горячей воды с передачей данных по линиям связи.

Используются в системах индивидуального водопотребления.

Для дистанционной передачи результатов измерений рекомендуются счетчики воды с импульсным выходом (геркон) с дискретностью 1 л.

Высокоэффективная защита от воздействия магнитных полей постоянных магнитов.

Соответствуют ГОСТ Р50601.

ОАО "АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-93-36, 7-93-16, факс: (83147) 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com



Тахометрический водосчетчик ВСГ

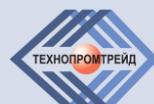


Водосчетчик ВСГ предназначен для измерения объема сетевой воды по СНиП 2.04.07-86 и питьевой воды по ГОСТ 2874-82, протекающей в обратных или подающих трубопроводах закрытых и открытых системах теплоснабжения, холодного и горячего водоснабжения. D_y – 15–20 мм, 25–40 мм.

Работает в диапазоне температур от 5 до 50 °С (D_y 15–20 мм), от 5 до 90 °С (D_y 25–40 мм) и давлении до 1,6 МПа. Имеет счетный механизм с роликовым и стрелочными указателями, показывающими измеренный объем в м³ и его долей.

Модификация ВСГд имеет счетный механизм с магнитоуправляемым контактом и выдает импульсы для присоединения вычислителя, регистратора или других совместимых устройств. Межповерочный интервал – 4 года.

ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru



Тахометрический водосчетчик ВСХ



Водосчетчик ВСХ предназначен для измерения объема сетевой воды по СНиП 2.04.07-86 и питьевой воды по ГОСТ 2874-82.

D_y – 15–40 мм.

Работает в диапазоне температур от +5 до 50 °С и давлении до 1,6 МПа.

Имеет счетный механизм с роликовым и стрелочными указателями, показывающими измеренный объем в м³ и его долей.

Монтаж как на горизонтальном, так и вертикальном участках трубопровода.

Межповерочный интервал – 6 лет.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Тахометрический водосчетчик СТВХ (У)



Тахометрический водосчетчик СТВХ (У) предназначен для измерения объема воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения.

D_y – 50–150 мм.

Работает в диапазоне температур от 5 до 40 °С (СТВХ), от 5 до 90 °С (СТВУ) и давлении не более 1,6 МПа.

Механизм сухоходного исполнения.

Счетный механизм защищен от попадания влаги и пыли. В конструкции используются часовые камни, что повышает точность работы.

Простая и надежная конструкция обеспечивает длительный срок службы.

Имеет модификацию с импульсным выходом, может использоваться при построении систем диспетчеризации.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Тахометрический водосчетчик ВСКМ



Счетчики воды марки ВСКМ предназначены для измерения объема сетевой и питьевой воды, протекающей в подающих или обратных трубопроводах закрытых и открытых системах теплоснабжения, холодного и горячего водоснабжения.

D_y – 15–50 мм.

Работают в диапазоне температур от 5 до 90 °С и давлении не более 1,0 МПа.

Простота и надежность конструкции обеспечивает длительную и безотказную эксплуатацию.

Имеет модификацию с импульсным выходом для дистанционного съема сигнала.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Счетчики воды крыльчатые СВ-15



Сухоходные одноструйные счетчики воды СВ-15Х предназначены для измерения объема холодной питьевой и сетевой воды.

Работают в диапазоне температур от 5 до 40 °С и давлении не более 1,0 МПа.

Модификация СВ-15Г работает в диапазоне температур от 5 до 90 °С.

Дополнительно комплектуется датчиком (магнитоуправляемым герметизированным контактом) для дистанционной передачи низкочастотных импульсов. Цена импульса может составлять 1; 10; 100; 1 000 л.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)
e-mail: info@tptd.ru
www.tptd.ru

Счетчики холодной воды турбинные ВХ



Счетчики холодной воды турбинные ВХ с диаметрами условного прохода 50, 80 и 100 мм предназначены для измерения и учета объема воды по СанПиН 2.1.4.1074, протекающей в системах холодного (от 5 до 50 °С) водоснабжения при давлении до 1,6 МПа (16 бар).

Соответствуют метрологическому классу В при установке на горизонтальных, вертикальных и наклонных трубопроводах.

Корпус – чугун СЧ-20.

Элементы – полифениленоксид.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.06.421.П.064814.09.09 от 24.09.2009.

Сертификат утверждения типа RU.C.29.004.A № 33248.

Сертификат соответствия РОСС RU.AЯ46.В60678.

Соответствует ГОСТ 50193.1-92, ГОСТ 14167-83, ТУ 4213-024-03219029-2007.

Лицензия № 002076-ИР.

Основные преимущества:

- широкий диапазон измерений;
- возможность ремонта путем замены измерительной вставки на месте установки счетчика;
- счетный механизм герметизирован, допускается работа в затопляемых колодцах;
- гарантийный срок эксплуатации – 6 лет;
- полный срок службы – не менее 12 лет.

Для дистанционной (телемеханической) передачи показаний могут дополнительно комплектоваться низкочастотным (магнитоуправляемый герметизированный контакт), высокочастотным (оптоэлектронный съем сигнала) и индукционным датчиками импульса.

ЗАВОД ВОДОПРИБОР
Открытое Акционерное Общество

ОАО «ЗАВОД «ВОДОПРИБОР»

129626, Москва, ул. Новоалексеевская, д. 16
Тел./факс: (495) 647-07-62, 686-31-00
e-mail: vodopribor@vodopribor.ru
www.vodopribor.ru

Турбинные счетчики холодной и горячей воды ВМХ, ВМГ



Турбинные счетчики холодной и горячей воды ВМХ, ВМГ работают в диапазоне температур от 5 до 50 °С (холодное водоснабжение) и от 5 до 150 °С (горячее водоснабжение) и давлением в трубопроводе 1,6 МПа.

Диаметр условного прохода – 50–200 мм.

Возможно подключение устройств для дистанционного снятия показаний по высокочастотным и низкочастотным импульсам. По заказу потребителя комплектуются герконовым датчиком.

Межповерочный интервал равен гарантийному сроку эксплуатации: ВМХ – 6 лет, ВМГ – 4 года.

ЗАВОД ВОДОПРИБОР
Открытое Акционерное Общество

ОАО «ЗАВОД «ВОДОПРИБОР»

129626, Москва, ул. Новоалексеевская, д. 16
Тел./факс: (495) 647-07-62, 686-31-00
e-mail: vodopribor@vodopribor.ru
www.vodopribor.ru

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СКБ



Универсальные счетчики холодной и горячей воды СКБ работают в диапазоне температур от 5 до 90 °С и давлении в трубопроводе до 1,6 МПа.

Диаметр условного прохода – 20–40 мм.

По заказу потребителя комплектуются герконовым датчиком для дистанционной передачи низкочастотных импульсов.

ЗАВОД ВОДОПРИБОР
Открытое Акционерное Общество

Основные преимущества:

- антивандальное исполнение и защита от внешних и внутренних магнитных полей;
- возможность установки на вертикальном и наклонном трубопроводе;
- встраиваемость в систему автоматизированного контроля;
- гарантийный срок эксплуатации в системах с диапазоном температур от 5 до 50 °С – 6 лет, от 5 до 90 °С – 4 года.

ОАО «ЗАВОД «ВОДОПРИБОР»

129626, Москва, ул. Новоалексеевская, д. 16
Тел./факс: (495) 647-07-62, 686-31-00
e-mail: vodopribor@vodopribor.ru
www.vodopribor.ru

Комплексное решение проблем водоснабжения и водоотведения – от производства до ввода в эксплуатацию

ОАО «Завод «Водоприбор» является одним из старейших предприятий столицы и крупнейшим производителем приборов учета и запорной арматуры европейского качества. Продукция отличается функциональной надежностью и доступной ценой.



Ассортимент выпускаемой продукции:

- задвижки МЗВ® (30ч39р), PN-1,6 МПа, Т – 75 °С, DN 50–100;
- задвижки МЗВ® (30ч39р), PN-1,0 МПа, Т – 75 °С, DN 150–300;
- задвижки МЗВГ (30ч39р), PN-1,6 МПа, Т – 150 °С, DN 50–100;
- задвижки МЗВП (30ч39р), Т – 75 °С (пожарная), PN-1,6 МПа, DN 50–100;
- задвижки МЗВП (30ч39р), Т – 75 °С (пожарная), PN-1,0 МПа, DN 150;
- задвижки МЗВПР (30ч39р), PN-1,6 МПа, Т – 75 °С, DN 100;
- задвижки МТР (30ч36р), PN-1,0 МПа, Т – 40 °С, DN 300–1 200;
- затворы дисковые стяжные ЗДС (поворотные), PN-1,6 МПа, Т – 90 °С, DN 40–200;
- затворы обратные ОЗС (клапаны), PN-1,6 МПа, Т – 90 °С, DN 40–200;
- гидранты пожарные подземные ГОСТ 8220-85 (со штоком из нержавеющей стали), Н 1,25–3,50 м;
- фильтры магнитные ФММ и ФМФ, PN-1,6 МПа, Т – 150 °С, DN 25–200;
- счетчики воды крыльчатые СКБ, СКБИ (с импульсным выходом), PN-1,6 МПа, Т – 90 °С, D_y 20–40;
- счетчики воды турбинные ВМХ, ВМГ, PN-1,6 МПа, Т – 50/150 °С, D_y 50–200;
- счетчики воды турбинные ВХ, PN-1,6 МПа, Т – 50 °С, D_y 50–100;
- счетчики воды комбинированные КВМ, PN-1,6 МПа, Т – 50 °С, D_y 50–80;
- ультразвуковые счетчики воды и тепла «Ирвикон», D_y 15–2000;
- узлы соединительные ПФРК, DN 50–600; ДРК, DN 100–300;
- люки смотровых колодцев (К, В, Д, ТС, МГ, ТСОД);
- люки канализационные запорные, для кабельных колодцев, сливные решетки;
- муфты свертные, PN-1,0 МПа, ТУ 400-9-55-75;
- фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов, PN-1,0 МПа, DN 50–1200;
- вантузы В6, DN 50–100; ВМТ, DN 100.

Комплекс услуг:

- ▶ консалтинг, проектирование, изготовление, монтаж узлов коммерческого учета воды и тепла на объектах заказчика;
- ▶ обследование и дефектация любых узлов учета воды и тепловой энергии;
- ▶ обслуживание автоматизированных систем коммерческого учета, диспетчеризация;
- ▶ поверка и калибровка расходомеров и теплосчетчиков, испытания продукции машиностроительного профиля.

Система менеджмента качества выпускаемых изделий сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001.



ЗАВОД ВОДОПРИБОР
Открытое Акционерное Общество

129626, Москва,
ул. Новоалексеевская, д. 16
Тел./факс: (495) 647-07-62, 686-31-00
e-mail: vodopribor@vodopribor.ru
www.vodopribor.ru

С 1892 года мы направляем воду в нужное русло

Ультразвуковой расходомер-счетчик жидкости КАРАТ-РС



Расходомер-счетчик КАРАТ-РС включен в состав теплосчетчика КАРАТ-ТМК-15. Используется в составе измерительного комплекса ЭЛЬФ для решения задачи полной энергоавтономности узла учета в сочетании с высокой точностью измерения. Отличительная черта – энергонезависимость. Ультразвуковой метод измерения, оригинальный конструктив по принципу многохордовой траектории сигнала, современная элементная база обеспечивают надежность и высокую точность измерения. Низкий дрейф нуля и широкий динамический диапазон избавляют от необходимости применения сужающих устройств. Наличие прямого и реверсного сигнала обеспечивает измерение в прямом и обратном направлении.

Исполнение – муфтовое, фланцевое.

Предел измерения расхода, м³/ч:

Обозначение	D _y , мм	Q _{min}	Q _{перех}	Q _{max}
Карат-РС-20	20	0,02	0,07	6,8
Карат-РС-32	32	0,06	0,17	17,4
Карат-РС-50	50	0,14	0,43	42,4
Карат-РС-80	80	0,36	1,09	109
Карат-РС-100	100	0,57	1,07	170

Межповерочный интервал – 4 года.

Гарантийный срок эксплуатации – 4 года.

Патент на изобретение ультразвукового энергонезависимого расходомера-счетчика КАРАТ-РС № 2353905.

Сертификат R.U.C.29.005.A № 21399 от 31.08.2005.

Сертифицирован в Белоруссии и Казахстане.



ООО НПО "КАРАТ"
620102, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22Б
Тел./факс: (343) 222-23-06, 222-23-07
e-mail: ekb@karat-npo.ru
www.karat-npo.ru

Счетчики воды крыльчатые



Счетчики воды крыльчатые одноструйные (тип ЕТ)/многоструйные (тип МТ) отличаются высокой точностью и эксплуатационной надежностью.

Предназначены для измерения объема холодной и горячей воды по СанПиН 2.1.4.1074-01, протекающей по трубопроводу, при рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа.

Счетчики Е(М)ТК работают в диапазоне температур от 5 до 30 °С, счетчики Е(М)ТW – от 5 до 90 °С, Е(М)ТН – от 5 до 130 °С.

Метрологический класс В. Сухоходы.

Соответствуют требованиям ГОСТ Р и международных стандартов.

Внесены в Госреестр средств измерений.



ZENNER

ООО "ЭЛВИС"
117630, Москва, Старокалужское шоссе, д. 62
Тел.: (495) 542-01-31; факс: (495) 784-71-39
www.elavis-zenner.ru

Водосчетчик СВК 15-1,5 "Бологовский"



Диаметр условного прохода – 15 мм. Измеряемая вода – холодная и горячая по СанПиН 2.1.4.1074-01.

Температура измеряемой среды от +5 до +90 °С.

Поставляется в комплекте с соединительными элементами и обратным клапаном.

Механизм снабжен антимагнитной защитой.



БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД

ЗАО «ТД "БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ"»
123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru

Счетчики газа

Корректор СПГ741 (мод. 01, 02)



С автономным питанием.

Для учета природного газа.

Обслуживает два трубопровода.

Для работы с расходомерами, имеющими импульсный выходной сигнал.

Поддерживает работу с телефонными и GSM-модемами.

Комплектуется фирменным ПО для дистанционного считывания данных и интегрирования в автоматизированные системы.

Используется в составе измерительных комплексов ЛОГИКА 7741.

ЛОГИКА

ЗАО НПО ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Корректор СПГ761 (мод. 761.2)



Для учета природного газа.

Универсален по методам измерения расхода и типам входных сигналов.

Модель СПГ761.2 с применением адаптеров-расширителей АДС97 позволяет обслуживать до 12 трубопроводов и 6 потребителей.

Имеет развитые коммуникационные возможности (интерфейсы RS-232C, IEC-1107 и два RS-485).

Имеет развитую систему самодиагностики и контроля параметров газа.

Комплектуется фирменным ПО для дистанционного считывания данных и интегрирования в автоматизированные системы.

Используется в составе измерительных комплексов ЛОГИКА 6761.

ЛОГИКА

ЗАО НПО ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Счетчики газа СГ-16МТ, СГ-75МТ, СГ-16МТ-Р



Счетчики газа СГ-16МТ, СГ-75МТ, СГ-16МТ-Р предназначены для измерения объема плавно меняющихся потоков очищенных неагрессивных одно- и многокомпонентных газов (природный газ, воздух, азот, аргон и др. с плотностью при нормальных условиях не менее 0,67 кг/м³) при использовании их в установках промышленных и коммунальных предприятий и для учета при коммерческих операциях.

Счетчики СГ-16МТ, СГ-75МТ имеют низкочастотный выход (герконовый контакт), который позволяет подключать его к искробезопасной цепи электронного корректора. Счетчик СГ-16МТ-Р – новая разработка с оригинальной конструкцией входного стабилизатора потока газа, что обеспечивает высокую метрологическую стабильность при минимальной длине прямых участков до и после счетчика равной 2Ду и 1Ду.

ОАО АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ОАО "АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-93-36, 7-93-16, факс: (83147) 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com

Турбинные счетчики газа СТГ



Расширенный диапазон расходов – до 1 : 30.
Сокращение длины “прямых” участков. Турбина с “вечным подшипником” не требует смазки.
Расширенный диапазон датчика давления – 1 : 10.
Диапазон измерения абсолютного давления – от 0,9 до 10; от 1,6 до 16 кгс/см².
Высокая метрологическая стабильность.
Защита от несанкционированного вмешательства.
Автономный источник питания с ресурсом батарей более 5 лет.



ЭПО “СИГНАЛ”

Эксклюзивный дистрибьютор – ЗАО «Торговый дом “САНАР”»
413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19, территория ООО ЭПО “Сигнал”
Тел./факс: (8453) 76-11-11, 76-10-76
117418, Москва, Новочеремушкинская ул., д. 58, офис 319
Тел./факс: (499) 724-50-08, (495) 779-40-59
www.eposignal.ru
www.sanar.ru

Струйные расходомеры газа линейки Turbo Flow серии GFG



Струйные расходомеры газа серии GFG применяются в автоматизированных системах коммерческого учета расхода газообразных сред на промышленных объектах и объектах коммунального хозяйства, в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами как самостоятельное средство измерения.

Относительная погрешность – ± 1%.
Широкий динамический диапазон – 1 : 100.
Установка на трубопроводы диаметром – от 10 до 1 500 мм.
Возможность работы совместно со стандартными сужающими устройствами.



ООО «НПО “ТУРБУЛЕНТНОСТЬ-ДОН”»

346800, г. Ростов-на-Дону, 1-й км шоссе Ростов – Новошахтинск, стр. 3/7
Тел.: (863) 203-77-80
e-mail: info@turbo-don.ru
www.turbo-don.ru

Вычислители количества газа ВКГ-3 (Д, Т)



Вычислители ВКГ-3 предназначены для преобразований выходных сигналов измерительных преобразователей температуры, давления и объема газа в их показания и определения объема газа, приведенного к стандартным условиям, при контроле и учете потребления природного газа.

Функциональные возможности:

- измерение давления, температуры, расхода и объема газа в рабочих условиях;
- вычисление расхода и объема газа, приведенных к стандартным условиям;
- формирование архивов объема газа в рабочих и стандартных условиях;
- контроль измеряемых (вычисляемых) параметров на соответствие допустимым диапазонам измерений;
- учет времени нормальной работы, когда производилось вычисление стандартного объема, и времени остановки счета стандартного объема;
- учет рабочего объема за время остановки счета;
- защита от несанкционированного вмешательства;
- дистанционный сбор результатов измерений по телефонным линиям и каналам сотовой связи (GSM).

Основные технические характеристики:

- в комплект ВКГ-3Д входят вычислительный блок, термопреобразователь (500 Ом) и датчик абсолютного давления CZPTZC. ВКГ-3Д обеспечивает измерения по одному трубопроводу;
- в комплект ВКГ-3Т входит только вычислительный блок, который комплектуется с термопреобразователями 100П, Pt100, 500П или Pt500 и любыми преобразователями давления. ВКГ-3Т обеспечивает измерения по одному или двум трубопроводам.

ЗАО “НПО ТЕПЛОКОМ”

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: (812) 703-72-11(12), 740-77-12(13)
e-mail: trade@teplocom.spb.ru, sales@teplocom.spb.ru, market@teplocom.spb.ru
www.teplocom.spb.ru

РОССИЙСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ – РАЗВИТИЕ ПЕРЕДОВЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

ПОЛНОСТЬЮ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО

УНИКАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЕВРОПЕЙСКОЕ ПРИЗНАНИЕ
КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ
МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

1 000 000 ПРИБОРОВ УЧЕТА
РАСХОДА ГАЗА В ГОД

ЛИДЕР ПРОИЗВОДСТВА
ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГАЗДЕВАЙС

Счетчики газа ОМЕГА ЭК, ОМЕГА ЭК К с электронным термодатчиком



Счетчики газа объемные диафрагменные с автоматической температурной компенсацией ОМЕГА ЭК, ОМЕГА ЭК К типоразмеров G1,6; G2,5; G4.

Предназначены для измерения объема газа в газопроводе низкого давления.

Применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве и быту.

Исполнение – правостороннее, левостороннее.

Оснащены электронным корректором по температуре, жидкокристаллическим индикатором и интерфейсом M-Bus.

Счетчик ОМЕГА ЭК К имеет выход для управления внешним запорным клапаном.

Радиоканал 433 МГц и интерфейс M-Bus позволяют:

- дистанционно передавать информацию в централизованную сеть учета объема газа;
- автоматически предоставлять данные в режиме поверки и калибровки;
- дистанционно перекрывать подачу газа потребителю по команде с диспетчерского пункта учета газа.

Основные преимущества:

- наличие электронного термометра;
- функция коррекции по температуре (приведение измеряемого объема газа к температуре +20 °С по ГОСТ 2939);
- калибровка в автоматическом режиме по радиоканалу.

Система менеджмента качества соответствует международным стандартам DIN EN ISO 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008).



ЗАО «ГАЗДЕВАЙС»

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза «Стройтрансгаз»
Тел.: (495) 385-81-42, 385-81-65, факс: (495) 385-81-52, 385-81-49
e-mail: sekretar@gazdevice.ru, gazdevice_m@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru, www.gazboiler.ru

Объемные диафрагменные счетчики газа NPM, NPM-T



Счетчики газа NPM, NPM-T типоразмеров G1,6; G2,5; G4.

Предназначены для измерения объема газа в газопроводе низкого давления.

Применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве и быту.

Исполнение – левостороннее, правостороннее.



Модифицированные счетчики NPM-T снабжены встроенным генератором импульсов для использования их в автоматизированной системе коммерческого учета газа.

Система менеджмента качества соответствует международным стандартам DIN EN ISO 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008).

ЗАО «ГАЗДЕВАЙС»

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза «Стройтрансгаз»
Тел.: (495) 385-81-42, 385-81-65, факс: (495) 385-81-52, 385-81-49
e-mail: sekretar@gazdevice.ru, gazdevice_m@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru, www.gazboiler.ru

Ультразвуковые счетчики газа АГАТ



Ультразвуковые счетчики газа АГАТ типоразмеров G16; G25.

Предназначены для измерения объема газа в газопроводах низкого давления и других газообразных неагрессивных топлив в ЖКХ и быту.

Предусмотрена возможность настройки коэффициентов Р (рабочее избыточное давление газа) и G (плотность газа) под реальные условия.



Функция приведения измеряемого объема газа к нормальным условиям по температуре (ГОСТ 2939).

Информация о суммарном измеренном объеме потребленного газа отображается на ЖКИ.

Полностью адаптированы для использования в АСКУГ.

Монтаж как в горизонтальном, так и вертикальном положениях.

ЗАО «ГАЗДЕВАЙС»

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза «Стройтрансгаз»
Тел.: (495) 385-81-42, 385-81-65, факс: (495) 385-81-52, 385-81-49
e-mail: sekretar@gazdevice.ru, gazdevice_m@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru, www.gazboiler.ru

Диафрагменные счетчики газа ОМЕГА, ОМЕГА-Т с термодатчиком



Диафрагменные счетчики газа ОМЕГА, ОМЕГА-Т с механическим термодатчиком типоразмеров G1,6; G2,5; G4.

Предназначены для измерений объема газа в газопроводе низкого давления.

Функция коррекции по температуре (приведение измеряемого объема газа к температуре +20 °С в соответствии с ГОСТ 2939).



Исполнение – правостороннее, левостороннее.

Модифицированные счетчики ОМЕГА-Т снабжены встроенным генератором импульсов для использования в автоматизированной системе коммерческого учета газа.

Система менеджмента качества соответствует международным стандартам DIN EN ISO 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008).

ЗАО «ГАЗДЕВАЙС»

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза «Стройтрансгаз»
Тел.: (495) 385-81-42, 385-81-65, факс: (495) 385-81-52, 385-81-49
e-mail: sekretar@gazdevice.ru, gazdevice_m@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru, www.gazboiler.ru

Ультразвуковой счетчик газа УБСГ 001 типоразмеров G4; G6; G10



Ультразвуковой счетчик газа УБСГ 001 типоразмеров G4; G6; G10 предназначен для измерения объема газа в газопроводах низкого давления и других газообразных неагрессивных топлив в ЖКХ и быту.

Предусмотрена возможность настройки коэффициентов Р (рабочее избыточное давление газа) и G (плотность газа) под реальные условия.



Функция приведения измеряемого объема газа к нормальным условиям по температуре (ГОСТ 2939).

Информация о суммарном измеренном объеме потребленного газа отображается на ЖКИ.

Полностью адаптирован для использования в АСКУГ.

Монтаж как в горизонтальном, так и вертикальном положениях.

ЗАО «ГАЗДЕВАЙС»

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза «Стройтрансгаз»
Тел.: (495) 385-81-42, 385-81-65, факс: (495) 385-81-52, 385-81-49
e-mail: sekretar@gazdevice.ru, gazdevice_m@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru, www.gazboiler.ru

Объемный диафрагменный счетчик газа ГАММА G6



Диафрагменный счетчик газа ГАММА G6 производится совместно с немецкой фирмой.

Предназначен для измерения объема газа в газопроводе низкого давления.

Применяется в жилищно-коммунальном хозяйстве и быту.

Исполнение – левостороннее.

Диапазон расходов – от 0,06 до 10 м³/ч.



В конструкции применены современные высококачественные материалы и покрытия, позволяющие обеспечить малую потерю давления, низкий уровень шума, минимальный износ подвижных деталей, высокую коррозионную стойкость металлических деталей.

Система менеджмента качества соответствует международным стандартам DIN EN ISO 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008).

ЗАО «ГАЗДЕВАЙС»

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза «Стройтрансгаз»
Тел.: (495) 385-81-42, 385-81-65, факс: (495) 385-81-52, 385-81-49
e-mail: sekretar@gazdevice.ru, gazdevice_m@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru, www.gazboiler.ru

Счетчик газа DYMETIC-9421



Счетчик газа Dymetic-9421 предназначен для измерения объема газа на промышленных объектах и объектах коммунально-бытового назначения.

Может использоваться как автономно, так и в составе газораспределительных блоков и пунктов.

Система менеджмента качества соответствует международному стандарту ISO 9001:2001.

Региональные представительства в России, Германии и Казахстане.



ОАО «ОПЫТНЫЙ ЗАВОД «ЭЛЕКТРОН»

625014, г. Тюмень, ул. Новаторов, д. 12
Тел./факс: (3452) 52-11-11
e-mail: om@zelectr.ru
www.zelectr.ru

Вычислитель КАРАТ-М



Вычислитель КАРАТ-М включен в состав измерительного комплекса КАРАТ-М. Применяется с измерительными преобразователями расхода, температуры и давления, имеющими стандартизованный токовый, частотный или числоимпульсный выход, а также с термопреобразователями сопротивления.

Предназначен для построения систем учета:

- расхода холодной и горячей воды;
- расхода водяного пара;
- количества теплоты в контурах теплоснабжения и одиночных трубопроводах;
- расхода природного газа (КАРАТ-М-110);
- расхода воздуха (КАРАТ-М-120).

Ориентирован на автоматизированные системы сбора данных, количество и размер которых определяются при запросе. Возможность дистанционного сбора данных. Архив – 4 независимые подсистемы учета по 8 параметров в каждой.

Имеет 8 аналоговых входов (измерение тока и сопротивления) и 5 цифровых (частота и количество импульсов).

Питание – 220 В.

Все необходимые настройки могут быть выполнены персоналом проектно-монтажной организации заранее или непосредственно при пусконаладке узла учета.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года.

Межповерочный интервал – 3 года.

Сертификат R.U.C.29.005.A № 32787 от 10.10.2008 в Госреестре СИ РФ.



ООО НПО "КАРАТ"
620102, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22Б
Тел./факс: (343) 222-23-06, 222-23-07
e-mail: ekb@karat-npo.ru
www.karat-npo.ru

Электросчетчики и электроизмерительные приборы

Сумматор СПЕ542



Сумматор электрической энергии и мощности СПЕ542 с расширителями АДС84, АДС85.

От 16 до 128 измерительных каналов учета активной и реактивной энергии.
32 учетные группы.

Многотарифный учет.

Многозонный контроль максимумов.

Управление нагрузками.

Поддерживает работу со счетчиками, имеющими телеметрический выходной сигнал или интерфейс RS-485.

Имеет развитые коммуникационные возможности (интерфейсы RS-232C, RS-485, IEC-1107).



ЗАО НПО ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Счетчики многотарифные "Лейне Электро-01М", "Лейне Электро-03М"



Счетчики статические активной энергии многотарифные "Лейне Электро-01М", "Лейне Электро-03М" с ЖКИ.

Предназначены для измерения и учета активной электроэнергии в цепях переменного тока. Используются автономно или в составе АИИСКУЭ.

Основные преимущества:

- встроенные часы и календарь, автоматический переход на летнее/зимнее время;
- энергонезависимая память;



- телеметрический импульсный выход;
- цифровой интерфейс RS-485 или ИК-порт;
- встроенный тарификатор с возможностью учета электроэнергии по 4 тарифам и 16 тарифным зонам, с возможностью отдельного программирования тарифного расписания для выходных и праздничных дней;
- температурный диапазон работы от -40 до +70 °С;
- защита от недоучета и хищений электроэнергии;
- межповерочный интервал – 16 лет.

ООО «НПО "РАСКО"»
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12
Тел.: (495) 970-16-83
e-mail: info@packo.ru
www.packo.ru

Манометры, преобразователи, датчики, термометры

Объединяя лучшее

Приборы и оборудование для энергосбережения ведущих российских и зарубежных производителей

ОБОРУДОВАНИЕ

- Приборы учета газа, жидкости, тепла, пара и электрической энергии
- Газорегуляторное оборудование, в т. ч. в шкафом и блочном исполнении
- Оборудование для котельных и тепловых пунктов
- Средства измерения и регулирования давления, температуры, уровня, расхода
- Сигнализаторы и системы автоматического контроля загазованности
- Клапаны термозапорные
- Запорная и регулирующая трубопроводная арматура
- Фильтры газовые, магнитные шламоотводители

УСЛУГИ

- Проектирование и производство узлов учета газа, тепла, воды, пара, газорегуляторного оборудования и систем водо-, тепло- и газоснабжения
- Энергоаудит и предпроектное обследование объектов
- Монтаж и пусконаладка приборов учета воды, газа, тепла, систем водо-, тепло- и газоснабжения
- Ремонт, проверка счетчиков газа и газоизмерительных комплексов
- Сервис
- Проверка узлов расхода газа в собственном сервисном центре

Телефон/факс: (495) 970-16-83 (многоканальный)
125464, г. Москва, ул. Митинская, д. 12
info@packo.ru www.packo.ru

Кнопочный кран VE-РАСКО



Кнопочный кран VE-РАСКО предназначен для защиты напорометров и манометров от преждевременного износа и перегрузок при пусковых режимах и аварийных ситуациях.

Основные преимущества:

- защита от перегрузок и увеличение продолжительности работы напорометров и манометров;
- оперативный контроль преобразователей давления в комплекте с линиями связи (новое исполнение);
- расширенный диапазон рабочих давлений и температур.



ООО «НПФ «РАСКО»
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12
Тел.: (495) 970-16-83
e-mail: info@pasko.ru
www.pasko.ru

Преобразователь давления ПД-Р



Преобразователь давления ПД-Р предназначен для контроля избыточного давления в узлах учета воды и тепла, в системах централизованного контроля и управления технологическими процессами на объектах электро-, тепло-, водо-, нефте- и газоснабжения, в распределительных сетях, а также в локальных системах автоматизации насосного, компрессорного и другого оборудования. В основе конструкции – новые технические решения.

Основные преимущества:

- возможность программной настройки диапазона измерения и калибровки;
- высокая точность измерения;
- повышенная устойчивость к внешним воздействиям и перегрузкам;
- минимальная масса и габариты.



ООО «НПФ «РАСКО»
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12
Тел.: (495) 970-16-83
e-mail: info@pasko.ru
www.pasko.ru

Реле давления ДЕМ102(202)-РАСКО



Реле ДЕМ102(202)-РАСКО предназначены для контроля и регулирования давления (разности давлений) жидких и газообразных сред. Функциональные аналоги приборов фирмы «ОРЛЭКС», Danfoss, Fantini, Johnson Controls.

Применяются в системах ЖКХ, вентиляции и кондиционирования, для автоматизации насосных, компрессорных и холодильных установок, а также для регулирования технологических процессов в различных отраслях промышленности.

Пределы уставок реле давлений – -0,65–0,6; 0,1–1; 0,5–3 МПа.

Пределы уставок реле разности давлений – 0,05–0,5 МПа.

Температура рабочей среды – от -40 до +120 °С. Коммутируемый ток – до 15 А, напряжение – 250 В, 50 Гц.

Исполнение – IP64, с сальниковым электрическим вводом – IP67.



ООО «НПФ «РАСКО»
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12
Тел.: (495) 970-16-83
e-mail: info@pasko.ru
www.pasko.ru

Манометры ДМ 05 общего назначения



Манометры ДМ 05 используются для измерения избыточного давления жидкостей, газа и пара.

Корпус – сталь, окрашенная в черный цвет.

Стекло – техническое.

Механизм – медно-латунный сплав.

Степень защиты – IP53.

Эксплуатация в диапазоне от -40 до 150 °С.

Диаметр корпуса – 63; 100; 160 мм.

Диапазон показаний избыточного давления: от 0 до 600 КПа; от 0 до 100 МПа.

Класс точности – 1; 1,5; 2,5.



ОАО «СТЕКЛОПРИБОР»
Москва
Тел./факс: (495) 632-01-84; tor1@vikter.kiev.ua
Новосибирск
Тел./факс: (383) 299-86-96, 338-28-73; sib@steklopribor.com
www.steklopribor.com

Термометр-регистратор электронный ТЭТ



Индикация и регистрация в режиме реального времени в памяти прибора.

Возможность управления внешними устройствами.

Возможность переноса данных на ПК.

Технические характеристики:

- диапазон измерений – 0–500 °С;

- класс точности – 0,5;
- количество уставок – 2;
- токовый выход – 4–20 мА;
- разрывная мощность контактов реле – 1500 Вт;
- объем памяти – 15 000 записей или 20 суток;
- степень защиты IP54.



ОАО «ТЕПЛОКОНТРОЛЬ»
215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Ленинградская, д. 18
Тел./факс: (48142) 2-84-11, 4-25-26
e-mail: info@tcontrol.ru
www.tcontrol.ru

Термометр манометрический сигнализирующий ТКП-160Сг-М2



Термометр манометрический сигнализирующий ТКП-160Сг-М2 предназначен для непрерывного измерения температуры воды, масла, других жидкостей и управления внешними электрическими цепями нагревательных элементов или установок.

Технические характеристики:

- пределы измерений – -25 – +75; 0–120; 100–200; 200–300 °С;

- класс точности – 1,5; 2,5;
- длина соединительного капилляра – от 0,6 до 25 м;
- глубина погружения термобаллона – от 160 до 1 000 мм;
- степень защиты IP43;
- диаметр корпуса – 160 мм;
- виброустойчив.



ОАО «ТЕПЛОКОНТРОЛЬ»
215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Ленинградская, д. 18
Тел./факс: (48142) 2-84-11, 4-25-26
e-mail: info@tcontrol.ru
www.tcontrol.ru

Термометр манометрический электроконтактный ТКП-100Эк



Термометр манометрический электроконтактный ТКП-100Эк предназначен для непрерывного измерения температуры воды, масла и других жидкостей и управления внешними электрическими цепями нагревательных элементов или установок.

Технические характеристики:

- пределы измерений – -25 – +75; 0–120, 100–200, 200–300 °С;

- класс точности – 1,5; 2,5;
- длина соединительного капилляра – от 0,6 до 10 м;
- глубина погружения термобаллона – от 160 до 400 мм;
- диаметр корпуса – 100 мм;
- виброустойчив.



ОАО «ТЕПЛОКОНТРОЛЬ»
215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Ленинградская, д. 18
Тел./факс: (48142) 2-84-11, 4-25-26
e-mail: info@tcontrol.ru
www.tcontrol.ru

Манометр электроконтактный ДМ-1003Эк



Манометр показывающий электроконтактный ДМ-1003Эк предназначен для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газов, пара и управления внешними электрическими цепями технологического оборудования.

Технические характеристики:

- класс точности – 2,5;

- пределы показаний – 0–0,6; 0–1,0; 0–1,6; 0–2,5 кгс/см²;
- диаметр корпуса – 100 мм;
- разрывная мощность контактов – 30 ВА;
- виброустойчив.



ОАО «ТЕПЛОКОНТРОЛЬ»
215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Ленинградская, д. 18
Тел./факс: (48142) 2-84-11, 4-25-26
e-mail: info@tcontrol.ru
www.tcontrol.ru

Термопреобразователи сопротивления ТСП-Н, КТСП-Н



Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-Н, КТСП-Н предназначены:

- для измерения температуры газообразных, сыпучих и жидких веществ;
- для измерения разности теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах систем теплоснабжения.

Исполнение – с корпусом и без корпуса.

Длина монтируемой части – от 27,5 мм.
Номинальное значение сопротивления при 0 °С – 50; 100; 500; 1 000 Ом.

Класс допуска по ГОСТ 6651-94 – А, В.

Межповерочный интервал – 4 года.

Возможна поставка в комплекте с защитной арматурой.



ООО "ЭЛТА"

199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54
e-mail: elta@elta-tsp.com
www.elta-tsp.com

Манометры, термоманометры, мановакууметры



Компания "Элта" предлагает манометры, термоманометры, мановакууметры. Приборы применяются для измерения давления неагрессивных к медным сплавам, жидких и газообразных, вязких и некристаллизирующихся сред с температурой до 150 °С.

Диаметр корпуса – 40; 50; 63; 100; 150; 250 мм.

Класс точности – 1,5.

Диапазон показаний:

- манометры – от 0 до 100 МПа;
- мановакууметры – от -0,1 до 2,4 МПа;
- термоманометры:

– давление – от 0 до 1,6 МПа;

– температура – от 0 до 120 °С, от 0 до 150 °С.

Межповерочный интервал – 2 года.



ООО "ЭЛТА"

199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54
e-mail: elta@elta-tsp.com
www.elta-tsp.com

Преобразователи давления НТ



Преобразователи давления НТ предназначены для пропорционального преобразования значения избыточного давления газов и жидкостей в унифицированный электрический выходной сигнал в системах контроля и управления давлением.

Диапазон измеряемого давления – от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа.

Межповерочный интервал – 4 года.



ООО "ЭЛТА"

199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54
e-mail: elta@elta-tsp.com
www.elta-tsp.com

Преобразователь Сапфир-22МР



Преобразователь Сапфир-22МР предназначен для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра – давления абсолютного, избыточного, разрежения, давления-разрежения, гидростатического и разности давлений нейтральных и агрессивных сред в унифицированный токовый выходной сигнал. Предел допускаемой основной погрешности до 0,1.

Применяется в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, в т. ч. на взрывоопасных производствах нефтяной и газовой промышленности, объектах атомной энергетики.

Поставляется на экспорт.



ОАО "ТЕПЛОПРИБОР"

390011, г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д.14А
Тел.: (4912) 24-89-02, 24-89-24, факс: (4912) 44-16-78, 24-89-88
e-mail: teplopr@teplopribor.ru, market@teplopribor.ru
www.teplopribor.ru

Многопараметрические преобразователи Сапфир-22МР-ДДА, Сапфир-22-МР-ДДИ



Многопараметрические преобразователи Сапфир-22МР-ДДА, Сапфир-22-МР-ДДИ предназначены:

- для непрерывного преобразования в цифровое значение дифференциального давления, абсолютного давления в "плюсовой" камере;
- вычисления расхода потоков сред в трубопроводе;
- вычисления значения уровня раздела сред пар – вода по гидростатическому давлению с учетом плотностей воды и пара, изменяющихся в диапазоне рабочих температур.

Применяются в различных областях промышленности, в системах автоматического контроля, в т. ч. для регулирования и управления технологическими процессами в барабане котла ТЭЦ.



ОАО "ТЕПЛОПРИБОР"

390011, г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д.14А
Тел.: (4912) 24-89-02, 24-89-24, факс: (4912) 44-16-78, 24-89-88
e-mail: teplopr@teplopribor.ru, market@teplopribor.ru
www.teplopribor.ru

Комплекты термометров сопротивления КТС-Б



Комплекты термометров сопротивления КТС-Б предназначены для измерения разности и значений температур в подающем и обратном трубопроводах систем теплоснабжения.

Длина монтажной части – от 27,7 мм.

Межповерочный интервал – 4 года.

Поставляются как с монтажной арматурой, так и без.

Внесены в Государственный реестр средств измерений России № 28478-04 свидетельство ВУС.32.999.А № 19690.



ООО "ТЕРМОПОНТ"

125362, Москва, Строительный пр-д, д. 7А
корп. 28, офис 133
Тел./факс: (495) 799-94-38
e-mail: info@termopoint.ru
www.termopoint.ru

Термометры сопротивления ТС-Б-Р



Термометры сопротивления ТС-Б-Р предназначены для измерения температуры сыпучих, жидких и газообразных сред, для которых материал защитной арматуры является коррозионностойким.

Длина монтажной части – от 27,7 мм.

Межповерочный интервал – 2 года (в диапазоне температур от 0 до 180 °С – 4 года).

Поставляются как с монтажной арматурой, так и без.

Внесены в Государственный реестр средств измерений России № 43287-09 свидетельство ВУС.32.010.А № 38653.



ООО "ТЕРМОПОНТ"

125362, Москва, Строительный пр-д, д. 7А
корп. 28, офис 133
Тел./факс: (495) 799-94-38
e-mail: info@termopoint.ru
www.termopoint.ru

Датчики избыточного давления ИД-И



Датчики избыточного давления ИД-И предназначены для непрерывного преобразования значения избыточного давления газов и жидкостей в унифицированный электрический сигнал.

Область применения: автоматизация процессов учета газов и жидкостей.

Диапазон измеряемого избыточного давления – от 0,1 до 60 МПа.

Межповерочный интервал – 2 года.

Внесены в Государственный реестр средств измерений России № 26818-09 свидетельство ВУС.30.999.А № 37742.



ООО "ТЕРМОПОНТ"

125362, Москва, Строительный пр-д, д. 7А
корп. 28, офис 133
Тел./факс: (495) 799-94-38
e-mail: info@termopoint.ru
www.termopoint.ru

СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ





-  **Водогрейные котлы с вращающимся потоком воды в трубах мощностью от 0,3 до 2,5 МВт**
-  **Водогрейные трехходовые жаротрубные котлы мощностью от 1 до 3 МВт**
-  **Модульные котельные установки. Широкий диапазон мощностей от 0,2 до 15 МВт**
-  **Работы по проектированию, строительству и монтажу котельных установок**



2 года
 заводская гарантия на все
 поставляемое оборудование

ООО "Ижевский котельный завод"
 426033, Россия, Удмуртская Республика
 г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 268, а/я 4577
 Тел.: (3412) 90-87-77
 Факс: (3412) 90-85-93
 E-mail: sbyt@izhkotel.ru www.izhkotel.ru

Твердотопливные котлы

Котел водогрейный водотрубно-дымогарный



Котел стальной водогрейный водотрубно-дымогарный.
 Мощность – от 0,63 до 0,8 МВт.
 Топливо – каменный или бурый уголь, брикетированный торф, дрова, древесные отходы с величиной фракции не менее 5 мм.
 КПД – 81% (каменный уголь), 72% (бурый уголь).
 Работа без накипи за счет вращательного движения воды.
 Трубная часть котла комбинированная, состоит из водотрубных (вода внутри труб) экранов в топочной части и дымогарной конвективной части.



ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
 426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 268, а/я 4577
 Тел.: (3412) 90-87-77, факс: (3412) 90-85-93
 e-mail: ikz@izhkotel.ru
 www.izhkotel.ru

Котел водогрейный с ручной загрузкой топлива



Котел стальной водогрейный водотрубный с ручной загрузкой топлива.
 Мощность – от 0,3 до 0,8 МВт.
 Топливо – каменный или бурый уголь, брикетированный торф, дрова, древесные отходы с величиной фракции не менее 5 мм.
 КПД – 81% (каменный уголь), 72% (бурый уголь).
 Работа без накипи за счет вращательного движения воды.
 Топка оборудована водоохлаждаемой или чугунной колосниковой решеткой.



ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
 426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 268, а/я 4577
 Тел.: (3412) 90-87-77, факс: (3412) 90-85-93
 e-mail: ikz@izhkotel.ru
 www.izhkotel.ru

Котел водогрейный с механизированной загрузкой топлива



Котел стальной водогрейный водотрубный с механизированной загрузкой топлива.
 Мощность – от 0,93 до 1,74 МВт.
 Топливо – каменный или бурый уголь.
 КПД – 82% (уголь каменный), 72% (уголь бурый).
 Работа без накипи за счет вращательного движения воды.
 Механизированная подача топлива.
 Комплектуется питателем топлива (забрасывателем) ПТЛ-400.



ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
 426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 268, а/я 4577
 Тел.: (3412) 90-87-77, факс: (3412) 90-85-93
 e-mail: ikz@izhkotel.ru
 www.izhkotel.ru

Котел водогрейный с механизированной подачей топлива и шлакозолоудалением



Котел стальной водогрейный водотрубный с механизированной подачей топлива и шлакозолоудалением. Мощность – от 0,93 до 2,5 МВт. Топливо – каменный или бурый уголь. КПД – 82% (уголь каменный), 72% (уголь бурый). Работа без накипи за счет вращательного движения воды. Механизированная подача топлива и шлакозолоудаление. Комплектуется механической топкой с шурующей планкой типа ТШП и блоком управления.



ООО «ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 268, а/я 4577
Тел.: (3412) 90-87-77, факс: (3412) 90-85-93
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru

Котел твердотопливный КЧВр-0, 17



Номинальная теплопроизводительность – 0,08 МВт. Вид топлива – каменный или бурый уголь. КПД – не менее 81,5%. Габаритные размеры:
• длина – 1 420 мм;
• ширина – 505 мм;
• высота – 1 130 мм.



ОАО «БОРИСОГЛЕБСКИЙ КОТЕЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

397160, Воронежская обл., г. Борисоглебск, ул. Советская, д. 32
Тел.: (47354) 6-44-42, факс: (47354) 6-32-15
e-mail: kotel@bkzm.ru
www.bkzm.ru

Твердотопливные котлы WARMOS-TT 18, -18K, -25, -25K



Твердотопливные котлы WARMOS-TT выпускаются двух видов. WARMOS-TT 18K и 25K дополнительно комплектуются регулятором тяги для автоматического регулирования доступа воздуха в камеру сгорания, ТЭНом с термостатом и термоограничителем для поддержания температуры воды. Диапазон регулирования тепловой мощности от минимальной (не более 30% номинальной) до номинальной.

КПД – 65–75%.

Использование в качестве топлива стандартных дров длиной до 550 мм благодаря увеличенной глубине загрузочной камеры. Колосниковая система позволяет сжигать менее качественное топливо, а также древесные отходы влажностью до 70%.

Комбинированная теплоизоляция – водяная рубашка и экологически чистые теплоизоляционные материалы с рабочими температурами свыше 1 300 °С.

Малый вес, высокая тепловая мощность, безопасная температура поверхности. Защитный экран предохраняет от языков пламени. Термоманометр для контроля температуры и давления в отопительной системе.

Регулировка мощности производится прямодействующим регулятором тяги (производства Швеции), что обеспечивает долговременный стабильный режим работы без дополнительного вмешательства.



ЗАО «ЭВАН»

603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17
Тел.: (831) 419-57-06, 432-96-06, 432-88-81
e-mail: evan@nts.ru

Универсальные котлы

Котлы водогрейные водотрубные КВР



Котлы водогрейные водотрубные КВР мощностью от 0,02 до 1,5 МВт.

Топливо – торф, дрова, горючие сланцы, уголь.

Выпускаются как трубной частью, так и в легкой обмуровке.

Водогрейные котлы мощностью от 0,02 до 0,63 МВт при монтаже не требуют дополнительного фундамента из кирпича, т. к. производятся с опорно-золяниковой камерой.

Основные преимущества котлов:

- многократное изменение направления потока воды в гидросистеме исключает застойные зоны и оседание солей на стенках труб;
- перераспределение потоков лучистой энергии внутри топочного пространства при помощи дополнительных экранов исключает непрогретые зоны в топке;
- благодаря новому конструктивному решению по утилизации топочных газов в конвективной части чистка котла производится один раз в сезон;
- циркуляция воды в котле организована по многоходовой схеме и осуществляется по принципу противотока относительно греющей среды.

Продукция сертифицирована.

Проектирование, пусконаладка, шефмонтаж, гарантийное и сервисное обслуживание поставленных или смонтированных котельных.



ООО «ЛУГА-ЛОТОС»

188230, Ленинградская обл., г. Луга, пр-т Кирова, д. 50А
Тел./факс: (81372) 2-54-01, 2-63-36, 4-36-41
e-mail: info@luga-lotos.ru
www.luga-lotos.ru

Котлы водогрейные водотрубные КВГМ



Котлы водогрейные водотрубные КВГМ мощностью от 0,1 до 3,0 МВт. Топливо – топочный мазут, природный газ, дизельное топливо.

Основные преимущества котлов:

- многократное изменение направления потока воды в гидросистеме исключает застойные зоны и оседание солей на стенках труб;
- перераспределение потоков лучистой энергии при помощи дополнительных экранов внутри

топочного пространства исключает непрогретые зоны в топке;

- новое конструктивное решение по утилизации топочных газов в конвективной части позволяет производить чистку котла один раз в сезон;
- циркуляция воды в котле организована по многоходовой схеме и осуществляется по принципу противотока относительно греющей среды.

Продукция сертифицирована.



ООО «ЛУГА-ЛОТОС»

188230, Ленинградская обл., г. Луга, пр-т Кирова, д. 50А
Тел./факс: (81372) 2-54-01, 2-63-36, 4-36-41
e-mail: info@luga-lotos.ru
www.luga-lotos.ru

Котел водогрейный водотрубный



Мощность – от 0,3 до 2,5 МВт.
Топливо – газ, легкое жидкое топливо, нефть, мазут.
КПД – 91% (газ), 86% (мазут).
Работа без накипи за счет вращательного движения воды.
Комплектуется горелочным устройством, автоматикой безопасности и управления.



ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 268, а/я 4577
Тел.: (3412) 90-87-77, факс: (3412) 90-85-93
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru

Котел водогрейный трехходовой жаротрубный



Котел стальной водогрейный трехходовой жаротрубный.
Мощность – от 1 до 3 МВт.
Топливо – газ, легкое жидкое топливо.
Трехходовая конструкция с симметричным расположением жаровой трубы и дымогарных труб.
Возможность использования современных высокоэффективных горелочных устройств как отечественного, так и импортного производства.



ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 268, а/я 4577
Тел.: (3412) 90-87-77, факс: (3412) 90-85-93
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru

Паровые котлы серии "Е"



Паровые двухбарабанные котлы с естественной циркуляцией серии "Е".
Паропроизводительность – 1,0; 1,6; 2,5 т/ч с давлением 0,8 МПа и температурой насыщенного пара 175 °С.
Топливо – газ, нефть, мазут, уголь.
Паропроизводительность – 2,5; 4,0; 6,5; 10,0; 16,0; 25,0 т/ч с давлением 1,4 МПа и температурой насыщенного пара 194 °С.
Топливо – газ, мазут.

Поставляются в максимально заводской комплектации:

- горелки Cib Unigas, РМГ, РГМГ, Г-1,0К;
- питательные насосы Lowara (Италия);
- датчики давления газа и воздуха Kromschroder;
- дымосос Д-3,5;
- вентилятор ВД-2,7;
- арматура в пределах котла Zetkama и Armak;
- микропроцессорная система управления и защиты "Альфа-М";
- лестница и площадка.



ООО "ТПК КОТЛОМАШ"
144002, Московская обл., г. Электросталь, ул. Горького, д. 38
Тел./факс: (495) 542-31-18, 971-12-48, (49657) 3-45-22, 3-28-95
e-mail: kotlomash05@rambler.ru
www.cotlomash.ru, www.cotlomash-teplo.ru

Котел водогрейный двухходовой типа КВ



Жаротрубные стальные котлы типа КВ предназначены для отопления и горячего водоснабжения зданий в составе стационарных и портативных блочно-модульных автоматизированных котельных установок без постоянного присутствия обслуживающего персонала.
Мощность – 0,1; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5 МВт.
КПД котла – 91%.



ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"
142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза "Стройтрансгаз"
Тел.: (495) 385-81-42, 385-81-65, факс: (495) 385-81-52, 385-81-49
e-mail: secretar@gazdevice.ru, gazdevice_m@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru, www.gazboiler.ru

- Основные преимущества:
- возможность применения газовых, жидкотопливных и комбинированных горелок вентиляторного типа;
 - надежность, компактность;
 - доступность в обслуживании и ремонте.

Котлы паровые трехходовые типа Е



Паровые трехходовые жаротрубные стальные котлы типа Е. Паропроизводительность – 1,6; 2,5; 4,0 т/ч. Вид топлива – газ, жидкое топливо. Сертифицированы. Разрешение на применение.

Технические параметры	Номинальная производительность пара, т/ч		
	1,6	2,5	4,0
КПД, %	89 (газ)/86 (мазут)		
Габаритные размеры котла, м:			
длина	4,955	5,280	5,850
высота	2,454	2,680	3,185
ширина	2,187	2,508	2,850



ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"
142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза "Стройтрансгаз"
Тел.: (495) 385-81-42, 385-81-65, факс: (495) 385-81-52, 385-81-49
e-mail: secretar@gazdevice.ru, gazdevice_m@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru, www.gazboiler.ru

Котел водогрейный трехходовой типа КВ



Водогрейные трехходовые жаротрубные стальные котлы типа КВ.
Вид топлива – природный газ, жидкое топливо.

Технические параметры	Номинальная мощность, МВт									
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
КПД, %	93									
Габаритные размеры, м:										
длина	4,34	4,4	4,66	4,8	4,94	5,42	5,8	6,28	7,0	7,7
ширина	1,78	1,9	2,18	2,3	2,49	3,05	3,05	3,1	3,2	3,4
высота	1,92	2,08	2,28	2,5	2,66	3,0	3,0	3,4	3,5	3,67



ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"
142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза "Стройтрансгаз"
Тел.: (495) 385-81-42, 385-81-65, факс: (495) 385-81-52, 385-81-49
e-mail: secretar@gazdevice.ru, gazdevice_m@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru, www.gazboiler.ru

Котлы паровые двухходовые типа Е



Паровые двухходовые жаротрубные стальные котлы типа Е.
Предназначены для производства пара низкого давления, используемого в технологических целях.
Паропроизводительность – 0,5 т/ч.
Вид топлива – газ, жидкое топливо.
КПД котла – 89%.



ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"
142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза "Стройтрансгаз"
Тел.: (495) 385-81-42, 385-81-65, факс: (495) 385-81-52, 385-81-49
e-mail: secretar@gazdevice.ru, gazdevice_m@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru, www.gazboiler.ru

- Основные преимущества:
- возможность применения газовых, жидкотопливных и комбинированных горелок вентиляторного типа;
 - надежность, компактность;
 - доступность в обслуживании и ремонте.
- Сертифицированы. Разрешение на применение.

Паровые котлы серии Е



Паровые вертикально-водотрубные двухбарабанные котлы серии Е.
 Паропроизводительность – от 1,0 до 2,5 т/ч при номинальном давлении насыщенного пара 0,8 МПа. КПД – до 92,5%.
 Топливо – газообразное, жидкое, твердое. Не требуется экономайзер.
 Комплекуются дутьевыми автоматизированными горелками на различные виды топлива. Широкий модельный и конструктивный ряд. Срок эксплуатации – 25 лет и более.



Возможность перевода в водогрейный режим. Простота и удобство технического обслуживания, высокая ремонтпригодность. Поставка котлов как моноблоком, так и россыпью по желанию заказчика.

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА “ГЕНЕРАЦИЯ”
 623702, Свердловская обл.
 г. Березовский, ул. Маяковского, д. 52А
 Тел.: (34369) 9-71-11, факс: (34369) 9-71-69
 e-mail: office@generation.ru
 Представительство в Москве
 Тел.: (495) 781-59-90, факс: (495) 781-65-62
 e-mail: msk@generation.ru
 www.generation.ru

Паровые котлы серии Е



Паровые вертикально-водотрубные двухбарабанные котлы с естественной циркуляцией серии Е.
 Паропроизводительность – 1,0; 1,6; 2,5 т/ч при номинальном давлении насыщенного пара 0,8 МПа температурой 175 °С.
 Топливо – жидкое, твердое, газообразное. Котлы поставляются единым транспортабельным блоком в собранном виде.



В комплект входят:
 • горелочное устройство;
 • питательный насос;
 • вентилятор;
 • дымосос;
 • комплект средств управления;
 • приборы контроля;
 • запорная арматура;
 • лестница с площадкой.

ООО “ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ”
 144002, Московская обл., г. Электросталь, ул. Горького, д. 38
 Тел./факс: (496) 573-63-24, 573-93-73, 572-48-76
 e-mail: info@te-company.ru
 www.te-company.ru

Газовые котлы

Котел водогрейный трехходовой жаротрубный



Котел стальной водогрейный трехходовой жаротрубный.
 Мощность – от 1 до 3 МВт.
 Топливо – газ, легкое жидкое топливо.
 Трехходовая конструкция с симметричным расположением жаровой трубы и дымогарных труб.
 Возможность использования современных высокоэффективных горелочных устройств как отечественного, так и импортного производства.



ООО “ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД”
 426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 268, а/я 4577
 Тел.: (3412) 90-87-77, факс: (3412) 90-85-93
 e-mail: ikz@izhkotel.ru
 www.izhkotel.ru

Котлоагрегаты “УТМ”



Автоматизированные малогабаритные котлоагрегаты “УТМ” вертикальной компоновки с верхним расположением горелки и встроенной системой прокачки и рециркуляции, адаптированные к работе на общий дымоход.

Мощность – 250; 320; 500 кВт.

Защищены 8 патентами, конкурентоспособны по технико-экономическим показателям с лучшими зарубежными аналогами, адаптированы к российским условиям эксплуатации и обеспечивают замену теплонепригодных узлов.

Основные преимущества:

- в 2–4 раза компактней и в 1–2 раза легче по сравнению с блочными котельными других производителей, в т. ч. зарубежных;
- экономичный расход газа;
- на 30–40% ниже расход электроэнергии благодаря высокому КПД (94–96%) и плавному автоматическому регулированию мощности за счет частотного управления вентиляторами горелок с высокой точностью позиционирования;
- монтируются в контейнерах размером 3 × 3 × 6 (9) м;
- функционируют в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- конкурентоспособны по техническим показателям с зарубежными аналогами, превосходят их конструктивно;
- адаптированы к российским условиям эксплуатации и базируются на отечественных технологиях.



ОАО “РУМО”
 603061, г. Нижний Новгород, ул. Адмирала Нахимова, д. 13
 Директор службы реализации и сервиса
 Тел.: (831) 258-24-68
 Департамент котельного оборудования
 Тел.: (831) 252-44-60
 Отдел конструирования котельного оборудования
 Тел.: (831) 258-92-33
 Факс: (831) 253-86-68
 e-mail: rumo@sandy.ru
 www.rumo.nnov.ru

Котлы отопительные серии Хопёр, БКМЗ-100Гн



Котел	25/25А	50/50А	63/63А	80/80А	100/100А	БКМЗ-100Гн
Теплопроизводительность, кВт	23,9	48,6	63,2	81,5	94,7	100,0
Вид топлива	Газ	Газ	Газ	Газ	Газ	Газ
КПД, %	87,0/88,0	88,1/88,5	88,8/89,0	90,2	91,0	90,0
Габаритные размеры, мм:						
высота	945/1195	980/1230	980/1230	980/1230	980/1230	1130
ширина	410	720	720	720	720	505
глубина	520	520	600	680	760	1420



ОАО “БОРИСОГЛЕБСКИЙ КОТЕЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД”
 397160, Воронежская обл., г. Борисоглебск, ул. Советская, д. 32
 Тел.: (47354) 6-44-42, факс: (47354) 6-32-15
 e-mail: kotel@bkmz.ru
 www.bkmz.ru

Автоматизированные водогрейные газовые котлы GAZDEVICE



Автоматизированные модульные водогрейные газовые котлы GAZDEVICE тип KB-0,2Г (модель 422); KB-0,4Г (модель 424); KB-0,6Г (модель 426).
 Вид топлива – природный или углеводородный сжиженный газ.
 КПД – не менее 94%. Мощность – 0,2; 0,4; 0,6 МВт.
 Встроенная горелка предварительного смешивания газа с воздухом, с автоматическим плавным

регулированием мощности от 100 до 23% в зависимости от тепловой нагрузки.

Основные преимущества:

- высокая надежность;
- компактность;
- низкие выбросы.

Идеальны для работы в крышных котельных.



ЗАО “ГАЗДЕВАЙС”
 142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза “Стройтрансгаз”
 Тел.: (495) 385-81-42, 385-81-65, факс: (495) 385-81-52, 385-81-49
 e-mail: sekretar@gazdevice.ru, gazdevice_m@gazdevice.ru
 www.gazdevice.ru, www.gazboiler.ru

НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"



- Высокий КПД – 95%
- Долговечность, надежность и безопасность
- 5 степеней защиты
- Полная автономность и энергонезависимость
- Удобство монтажа и обслуживания
- В 4 раза дешевле блочных котельных
- Отапливание объектов до 10 000 м²
- Водоснабжение до 100 тонн в сутки
- Отсутствие теплотрасс

Россия, Ставропольский край,
с. Верхнерусское, ул. Батайская, 35
Тел.: (8652) 95-38-45, факс: (8652) 95-39-11
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.ru



Котлы газовые наружного размещения "КСУВ"

Широкий модельный ряд – 40; 60; 80; 100; 150; 200; 300; 400 кВт.
КПД – 95%.

Основные преимущества:

- специальная конструкция теплообменника из высококачественного материала обеспечивает долговечность, надежность и безопасность;
- полная автономность и энергонезависимость;
- модулируемая атмосферная горелка из нержавеющей стали;
- водоподогреватель (СГВ) из нержавеющей стали;
- контроль температуры теплоносителя;
- стабилизация давления газа на модулируемой горелке;
- двухслойные дымовые трубы;
- деаэрационно-расширительные баки с вакуумной деаэрацией теплоносителя;
- удобство монтажа и обслуживания;
- низкие капитальные затраты (в 4 раза дешевле блочных котельных);
- отсутствие теплотрасс;
- отапливают объекты до 10 000 м²;
- системы горячего водоснабжения до 100 т/сут.

НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35
Тел.: (8652) 95-38-45, факс: (8652) 95-39-11
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.ru



С нами отопление и горячая вода – не проблема!

Реформа коммунального хозяйства высветила многие проблемы, но самой сложной и экономически затратной оказалось отопление. По оценкам специалистов, 25–35% всех энергоресурсов России тратится на отопление, причем потери достигают 30%, а 45–70% теплосетей требуют ремонта. В ходе этой реформы должна быть создана конкурентная среда, которая позволит потребителю выбрать лучшего производителя оборудования, а не пользоваться навязанным.

Сердцем отопительной системы является котел, один или несколько. Мы предлагаем нашим покупателям широчайший ассортимент котельного оборудования.

ОАО "Боринское" – производитель более 30 наименований и модификаций газового отопительного оборудования теплопроизводительностью от 7 до 100 кВт, с различной комплектацией автоматикой регулирования и безопасности как российского, так и зарубежного производства.



Напольные газовые аппараты, выпускаемые ОАО "Боринское", мощностью 7; 11,6; 17,4 и 23,2 кВт полностью готовы к установке в систему отопления, удобны в эксплуатации. Такие аппараты могут быть двухконтурными, т.е. помимо отопления позволяют получать горячую воду. Очень широкое распространение эти аппараты получили для отопления индивидуального жилья и поквартирного отопления. Все котлы оснащены системой автоматического отключения в аварийных режимах (критическая температура теплоносителя, отсутствие газа и тяги), а также системой автоматического поддержания заданной температуры теплоносителя. Такими котлами удобно отапливать небольшие дома площадью от 30 до 200 м².

Хочется отметить выпускаемые нашим предприятием настенные комбинированные котлы с атмосферной горелкой серии ИШМА мощностью 12 кВт с гравитационной или принудительной циркуляцией воды (определяет проектная организация). Современная конструкция теплообменника котла позволяет сделать его надежным, компактным, а также получать горячую воду для хозяйственных нужд. К тому же котел занимает минимальный объем полезной площади.

Для поквартирного отопления многоэтажных домов выпускается напольный котел с закрытой камерой сгорания и контуром для отбора воды на хозяйственные нужды КСГК-12,5 с отдельным воздухозабором и газоотводом.

Продолжающееся интенсивное строительство загородных домов и коттеджей, использование нового современного оборудования требуют новых технологий и современных средств инженерного обеспечения, одним из важнейших и дорогостоящих элементов которого является котельное оборудование. На рациональный выбор котла влияет много факторов: проектно-архитектурные решения, объем строящегося объекта, финансовые возможности человека и многое другое.

Для комфортного отопления и горячего водоснабжения начат выпуск котлов серии КОВ – 30; 37,5; 45; 63 кВт и бойлера косвенного нагрева 110 л.

Отличительными особенностями данной продукции являются: чугунный теплообменник; автоматика безопасности и управления котлом с контроллером HONEWELL со следующими функциональными возможностями – автоматический розжиг и контроль пламени; работа с бойлером косвенного нагрева; регистрация диагностических данных; возможность работы с полутурбонадставками; многофункциональный интерфейс; система связи по протоколу Open Therm.

Котлы с атмосферной горелкой серии ИШМА мощностью 25; 31,5; 40; 48; 63; 80 и 95 кВт со стальным теплообменником предназначены для водяного отопления жилых, служебных и производственных помещений. Развитая поверхность теплопередачи теплообменника позволила достигнуть высоких показателей КПД – 91%, а также значительно увеличить срок службы.

Автоматика российских производителей надежна, проста в обслуживании, энергонезависима, обеспечивает отключение подачи газа в аварийных режимах. Автоматика же зарубежных производителей, к примеру Honeywell и SIT, устанавливаемая на котлы, отличается надежностью в работе и позволяет экономить газ, а также может работать с суточным датчиком контроля температуры в помещении. У всех котлов есть не зависящий от электросети пьезоэлектрический розжиг и терморегулятор с возможностью плавной регулировки температуры воды до 90 °С. При выходе из строя терморегулятора предохранительный ограничитель температуры отключит подачу газа и предотвратит закипание воды. Термозлектрический контроль наличия пламени запальной горелки и датчик отвода продуктов сгорания позволяет одновременно отключить подачу газа при потухании запальной горелки и засорении дымохода или некачественном отводе продуктов сгорания. С помощью многофункционального газового регулятора можно отрегулировать давление перед соплом и расход газа. Это дает возможность адаптироваться к местным условиям газоснабжения. Данный регулятор препятствует воздействию колебаний давления в газовой сети на газовую горелку.

Вся продукция сертифицирована.

При создании нашего оборудования мы руководствовались задачей обеспечения покупателей доступным по цене, надежным и экономичным в эксплуатации товаром.

Используйте наши возможности – мы к вашим услугам.

За более подробной информацией обращайтесь
по тел.: (4742) 76-12-23, 76-11-51, 46-44-50
e-mail: borinskoe@lipetsk.ru
<http://borinskoe.lipetsk.ru>



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
БОРИНСКОЕ

Котлы отопительные газовые ИШМА-25; 31,5; 40; 50



Основные преимущества отопительных котлов "ИШМА":

- высокий КПД;
- специальная конструкция теплообменника из высококачественного материала, обеспечивающая долговечность и надежность;
- оптимальная камера сгорания;
- горелка из нержавеющей стали;
- контроль температуры;
- стабилизация давления газа на основную горелку;
- удобство монтажа и обслуживания;
- полимерное окрашивание;
- ремонтпригодность.

Безопасность эксплуатации отопительных котлов обеспечивают:

- терморегулятор, предотвращающий перегревание теплообменника;
- автоматическое отключение подачи газа в случае погасания (контроль пламени);
- автоматическое отключение при отсутствии тяги;
- стабилизатор тяги при порывах ветра;
- термостат предельный;
- низкая температура облицовки котла.



ОАО "БОРИНСКОЕ"
398510, Липецкая область, Липецкий район
с. Боринское, ул. С.-Щедрина, д. 31А
Тел.: (4742) 76-12-23, 76-11-51, 46-44-50
e-mail: borinskoe@lipetsk.ru
http://borinskoe.lipetsk.ru

Котлы отопительные газовые ИШМА-63; 80; 100



Основные преимущества отопительных котлов "ИШМА":

- высокий КПД;
- специальная конструкция теплообменника из высококачественного материала, обеспечивающая долговечность и надежность;
- оптимальная камера сгорания;
- горелка из нержавеющей стали;
- контроль температуры;
- стабилизация давления газа на основную горелку;
- удобство монтажа и обслуживания;
- полимерное окрашивание;
- ремонтпригодность.

Безопасность эксплуатации отопительных котлов обеспечивают:

- терморегулятор, предотвращающий перегревание теплообменника;
- автоматическое отключение подачи газа в случае погасания (контроль пламени);
- автоматическое отключение при отсутствии тяги;
- стабилизатор тяги при порывах ветра;
- предохранительный клапан от избыточного давления теплоносителя;
- низкая температура облицовки котла.



ОАО "БОРИНСКОЕ"
398510, Липецкая область, Липецкий район
с. Боринское, ул. С.-Щедрина, д. 31А
Тел.: (4742) 76-12-23, 76-11-51, 46-44-50
e-mail: borinskoe@lipetsk.ru
http://borinskoe.lipetsk.ru

Котлы газовые серии КОВ-30; 37,5; 45; 63



Основные преимущества газовых котлов серии КОВ:

- теплообменник из высококачественного пластичного чугуна;
- точное регулирование температуры;
- управление ГВС с интерфейса котла;
- встроенная система автоматического розжига с фильтром излучаемых помех;
- низкопламенная бесшумная горелка;
- плавный розжиг, модуляция и контроль пламени;
- в комплекте двухпозиционный трехкодовый клапан с электроприводом;
- плавное управление водным насосом.

Функциональные возможности:

- работа с бойлером косвенного нагрева ГВС;
- работа с полутурбонадставками, предназначенными для принудительного удаления продуктов сгорания;
- многократные попытки пуска;
- доступ пользователя к системным (служебным) регулируемым переменным;
- регистрация диагностических данных для быстрого устранения неисправности;
- система связи по протоколу Open Therm с дистанционным комнатным регулятором.



ОАО "БОРИНСКОЕ"
398510, Липецкая область, Липецкий район
с. Боринское, ул. С.-Щедрина, д. 31А
Тел.: (4742) 76-12-23, 76-11-51, 46-44-50
e-mail: borinskoe@lipetsk.ru
http://borinskoe.lipetsk.ru

Аппараты отопительные газовые АОГВ-7-3; 11,6-3; 17,4-1; 23,2-1



Основные преимущества отопительных газовых аппаратов АОГВ:

- высокий КПД;
- специальная конструкция теплообменника из высококачественного материала, обеспечивающая долговечность и надежность;
- оптимальная камера сгорания;
- горелка из нержавеющей стали;
- контроль температуры;
- удобство монтажа и обслуживания;
- полимерное окрашивание;
- ремонтпригодность.

Безопасность эксплуатации отопительных аппаратов обеспечивают:

- терморегулятор, предотвращающий перегревание теплообменника;
- автоматическое отключение подачи газа в случае погасания (контроль пламени);
- автоматическое отключение при отсутствии тяги;
- стабилизатор тяги при порывах ветра;
- низкая температура облицовки аппарата.



ОАО "БОРИНСКОЕ"
398510, Липецкая область, Липецкий район
с. Боринское, ул. С.-Щедрина, д. 31А
Тел.: (4742) 76-12-23, 76-11-51, 46-44-50
e-mail: borinskoe@lipetsk.ru
http://borinskoe.lipetsk.ru

Котел POWER HT напольный конденсационный



Напольный котел POWER HT – высокотехнологичный конденсационный котел большой мощности, сочетающий в себе передовые технологии, высокую производительность и компактные размеры (ширина всех моделей – 45 см). Высокий КПД (110%) котла позволяет обеспечить энергосбережение до 35% в год (по сравнению с традиционными котлами). Возможность каскадной установки котлов позволяет получить большую мощность при небольших габаритах котельной.

BAXI

- Основные технические характеристики:
- мощность – 45; 65; 85; 100; 120 и 150 кВт;
 - непрерывная электронная модуляция пламени;
 - горелка из нержавеющей стали AISI 316L с предварительным смешением газа и воздуха;
 - встроенная погодозависимая автоматика;
 - широкий жидкокристаллический дисплей;
 - два микропроцессора для эффективной работы.

BAXI GROUP
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Котел MAIN Four с битермическим теплообменником



Котел MAIN Four – это четвертое поколение настенных газовых котлов от компании BAXI, являющееся продолжением широко известной в России серии MAIN Digit. Благодаря компактным размерам (730 x 400 x 299 мм) котел легко устанавливается в любых условиях ограниченного пространства. Новая цифровая панель управления с широким жидкокристаллическим дисплеем и кнопочным управлением делает проверку работы котла легкой.

BAXI

- Основные технические характеристики:
- мощность – 24 кВт;
 - битермический теплообменник;
 - два контура (отопление и ГВС);
 - закрытая/открытая камера сгорания;
 - плавное электронное зажигание;
 - цифровая индикация температуры;
 - ионизационный контроль наличия пламени;
 - погодозависимая автоматика.

BAXI GROUP
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Котел ECO Four с жидкокристаллическим дисплеем



Настенные газовые сверхкомпактные (730 x 400 x 299 мм) котлы четвертого поколения – продолжение известной в России серии ECO-3 Contrast, отличаются легкостью в установке, использовании и обслуживании. Широкий жидкокристаллический дисплей прост и удобен в обращении, непрерывно и точно отображает как текущее состояние котла, так и устанавливаемые параметры.

BAXI

- Основные технические характеристики:
- мощность – 14; 24 кВт;
 - два контура (отопление и ГВС);
 - закрытая/открытая камера сгорания;
 - электронная модуляция пламени;
 - плавное электронное зажигание;
 - электронная система самодиагностики;
 - погодозависимая автоматика;
 - режим "теплый пол".

BAXI GROUP
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Котел LUNA-3 Comfort с выносной панелью управления



Настенные газовые котлы со съемной выносной цифровой панелью управления – третье поколение серии LUNA-3 Comfort. Панель является также датчиком комнатной температуры. Выносная конструкция позволяет установить панель управления в удобном месте, возможен беспроводной вариант.

Основные технические характеристики:

- мощность – 24; 25; 31 кВт;

BAXI

- два контура (отопление и ГВС);
- закрытая/открытая камера сгорания;
- съемная цифровая панель управления;
- ЖК-дисплей;
- электронная система самодиагностики;
- цифровая индикация температуры;
- погодозависимая автоматика;
- режим "теплый пол".

BAXI GROUP
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Котел NUVOLA-3 Comfort со встроенным бойлером



Настенные газовые котлы NUVOLA-3 Comfort имеют встроенный накопительный бойлер из нержавеющей стали емкостью 60 л. Нагрев 450 л воды за первые 30 мин при $\Delta t = 30^\circ\text{C}$. Два диапазона регулирования температуры в системе отопления (30–85 °C и 30–45 °C), возможность работы только в режиме "теплый пол". Модель NUVOLA-3 B40 имеет стационарную панель управления и встроенный накопительный эмалированный бойлер емкостью 40 л.

BAXI

- Основные технические характеристики:
- мощность – 24; 28; 32 кВт;
 - закрытая/открытая камера сгорания;
 - цифровая индикация температуры;
 - система защиты от замерзания в контуре отопления и в бойлере;
 - съемная цифровая панель управления;
 - электронная система самодиагностики;
 - режим "теплый пол".

BAXI GROUP
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Котел LUNA-3 Comfort COMBI с внешним накопительным бойлером



Настенный газовый котел LUNA-3 Comfort COMBI – единый напольный отопительный блок, состоящий из одноконтурного котла и накопительного бойлера из нержавеющей стали емкостью 80 л. Нагрев 520 л воды в течение 30 мин при $\Delta t = 30^\circ\text{C}$. Специальная конструкция бойлера и входящие в комплект декоративные панели позволяют устанавливать котел на бойлер без дополнительного крепления к стене. Компактные габаритные размеры – 1640 x 450 x 550 мм.

BAXI

- Основные технические характеристики:
- мощность – 31 кВт;
 - закрытая камера сгорания;
 - электронная модуляция пламени;
 - электронная система самодиагностики;
 - цифровая индикация температуры;
 - погодозависимая автоматика;
 - режим "теплый пол".

BAXI GROUP
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Конденсационные котлы LUNA HT Residential



Настенные газовые котлы серии LUNA HT Residential – результат внедрения передовых технологий. Благодаря специальной конденсационной системе в контуре ГВС, по сравнению с традиционными котлами, имеют КПД близкий к 110% и обеспечивают энергосбережение до 35% в год.

Высокая эффективность, экономичность и экологичность.

BAXI

- Основные технические характеристики:
- мощность – 45; 55; 65; 85; 99; 100 кВт;
 - один или два контура (отопление и ГВС);
 - закрытая камера сгорания;
 - электронная модуляция пламени;
 - электронная система самодиагностики;
 - электронная индикация температуры;
 - погодозависимая автоматика.

BAXI GROUP
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Котел SLIM с чугунным теплообменником



Напольные газовые котлы SLIM представлены широким модельным рядом. Удобны в эксплуатации и обслуживании. Современный дизайн и минимальные габариты (ширина всего 35 см) позволяют легко разместить котел в любом интерьере.

Основные технические характеристики:

- мощность – 15; 23; 30; 40; 49; 62 кВт;
- два контура (отопление и ГВС);

BAXI

- закрытая/открытая камера сгорания;
- электронная модуляция пламени;
- электронная система самодиагностики и электронная индикация температуры;
- погодозависимая автоматика;
- возможность подключения выносного пульта управления;
- режим "теплый пол".

BAXI GROUP
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Котел EDENA 1 и 2 Progress с чугунным теплообменником и атмосферной горелкой



Напольные газовые котлы EDENA 1 и 2 Progress представлены 17 моделями мощностью от 20 до 70 кВт. Секционный теплообменник из высокопластичного чугуна с профильными ребрами имеет большую поверхность теплообмена и идеальные аэродинамические свойства. Комплектуется стандартной атмосферной горелкой и газовым мультиблоком.



129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: info@chappee.ru
www.chappee.ru

Выпускаются модели со встроенным бойлером из стали с покрытием бесхромной эмалью, объемом 120 л. Нагрев до 230 л горячей воды за 10 мин. Основные технические характеристики:

- теплоизоляция бойлера из экологически чистого пенополиуретана;
- открытая/закрытая камера сгорания;
- электронный розжиг и контроль пламени;
- большой выбор панелей управления Ecoscontrol.

BAXI GROUP

Дутьевой котел SEMPRA Progress с чугунным теплообменником



Напольные дутьевые котлы SEMPRA Progress представлены 18 моделями мощностью от 22 до 70 кВт. Секционный теплообменник из высокопластичного чугуна с высокой поверхностью теплообмена и идеальной аэродинамикой, имеет 4 прохода для движения дымовых газов. Возможна комплектация специально разработанной газовой либо дизельной горелкой со звукоизолирующим капотом серии Tigra. Благодаря изо-



129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: info@chappee.ru
www.chappee.ru

ляции из стекловолна, оптимально размещенной под кожухом, потери тепла минимальны. Выпускаются модели со встроенным бойлером из стали с покрытием бесхромной эмалью, объемом 120 и 150 л. Нагрев до 275 л горячей воды за 10 мин. Теплоизоляция бойлера – из экологически чистого пенополиуретана.

Большой выбор панелей управления Ecoscontrol.

BAXI GROUP

Котел BORA с чугунным теплообменником и встроенной дутьевой горелкой



Напольные котлы BORA представлены 30 моделями мощностью от 24 до 50 кВт. Уникальный цельнолитой полусферический теплообменник выполнен из высокопластичного чугуна. Новая экономичная и малозумная дизельная горелка специально разработана для котлов серии BORA. Полностью герметичный кожух горелки и дополнительная звукоизоляция в фасадной части оболочки делают работу котла практически бесшум-



129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: info@chappee.ru
www.chappee.ru

ной. Котлы комплектуются русифицированной автоматикой KROMSCHRODER.

Выпускаются модели со встроенным бойлером объемом 130 и 170 л. Нагрев до 300 л горячей воды за 10 мин. Теплоизоляция бойлера – из экологически чистого пенополиуретана.

Датчик уличной и комнатной температуры в комплекте.

BAXI GROUP

Котел EDENA 3 и 4 Progress с чугунным теплообменником и атмосферной горелкой



Напольные газовые котлы EDENA 3 и 4 Progress с чугунным теплообменником и атмосферной горелкой представлены 12 моделями мощностью от 82 до 348 кВт. Секционный теплообменник из высокопластичного чугуна с профильными ребрами имеет большую поверхность теплообмена и идеальные аэродинамические свойства. Котел комплектуется стандартной атмосферной горелкой и газовой рампой с прессостатом минималь-



129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: info@chappee.ru
www.chappee.ru

ного давления газа. Два варианта газовых блоков – под низкое и среднее давление. Благодаря изоляции из стекловолна, оптимально размещенной под кожухом, потери тепла минимальны.

Теплообменник поставляется в собранном или разобранном виде.

Электронный розжиг и контроль наличия пламени.

Большой выбор панелей управления ISR.

BAXI GROUP

Внешние накопительные бойлеры PREMIER PLUS



Бойлеры PREMIER PLUS спроектированы на основе современных разработок и изготовлены из нержавеющей стали DUPLEX, обладающей повышенной стойкостью к коррозии.

Настенное и напольное исполнение. Универсальный дизайн.

Эффективны, удобны в эксплуатации, комфортны.



129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Основные технические характеристики:

- емкость – 100; 150; 200; 300 л;
- прочная конструкция и легкий вес;
- теплообменник "змеевик в змеевике", что позволяет быстро и эффективно нагревать воду;
- встроенный термостат;
- наличие термостата безопасности для присоединения к котлу и управления.

BAXI GROUP

Газовые накопительные водонагреватели SAG2/SAG2 T



Водонагреватели серии SAG2/SAG2 T могут применяться как в бытовых, так и в промышленных целях. Оптимально подходят для замены устаревших газовых колонок, обеспечивают постоянный большой запас горячей воды. Настенное и напольное исполнение.

Основные технические характеристики:

- емкость – 50; 80; 100; 125; 155; 195; 300 л;
- открытая камера сгорания;



129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

- независимость от электропитания;
- пьезоэлектрическое зажигание;
- магниевый анод для дополнительной защиты от коррозии;
- экологически чистая теплоизоляция из пенополиуретана;
- возможность устройства рециркуляции в моделях емкостью 125; 155; 195; 300 л.

BAXI GROUP

Котел SLIM HP с чугунным теплообменником



Напольные газовые чугунные котлы повышенной мощности SLIM HP – высокоэффективные газовые котлы с атмосферной горелкой. Секционный теплообменник из высокопластичного эвтектического чугуна с профильными ребрами имеет большую поверхность теплообмена и отличные аэродинамические свойства. Благодаря изоляции из стекловолна, размещенной под кожухом, потери тепла минимальны.



129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Основные технические характеристики:

- мощность – 83; 99 и 116 кВт;
- один контур (только отопление);
- чугунный секционный теплообменник;
- электронная система самодиагностики;
- ионизационный контроль пламени;
- световая индикация перегрева котла и погасания пламени;
- комнатный термостат;
- манометр.

BAXI GROUP

Газовые конвекторы с чугунным теплообменником BRAZILIA



Воздухонагреватели конвекционного типа BRAZILIA идеально подходят для обогрева любых неотапливаемых помещений: прихожих, лестничных площадок, чердачных помещений, лекционных залов, оранжерей. Экономичная и эффективная альтернатива другим видам отопления или дополнение системы центрального отопления. Широкая цветовая гамма.



129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Основные преимущества:

- мощность – 1,5 и 2,3 кВт;
- закрытая камера сгорания;
- независимость от электропитания;
- отсутствие теплоносителя и пилотного пламени;
- пьезорозжиг, датчик пламени;
- коаксиальный дымоход из эмалированной стали;
- возможна перенастройка для работы на сжиженном газе.

BAXI GROUP

Настенный газовый котел "ЛЕМАКС" серия START



Современный настенный газовый котел "ЛЕМАКС" предназначен для отопления жилых помещений и горячего водоснабжения, идеален для квартир и других помещений. Максимальная мощность – 24 кВт. КПД – 93%. Варианты с искусственной и естественной тягой. Битермический теплообменник. Циркуляционный насос Grundfos (Дания).



Вентилятор Ebmpapst (Германия). Теплообменник Fugas (Италия). Предохранительный клапан Pintossi+C (Италия). Автоматика безопасности и регулирования Honeywell (Голландия). Датчик давления воздуха Honeywell (Голландия). Горелка Worgas (Италия). Расширительный бак Zilmet (Италия).

ЗАО "ЛЕМАКС ТД"
347913, Ростовская обл., г. Таганрог, Николаевское шоссе, д. 10В
Тел./факс: (8634) 31-23-45
e-mail: info@lemax.ru
www.lemax.ru

Настенный газовый котел "ЛЕМАКС" серии PLUS



Современный настенный газовый котел "ЛЕМАКС" предназначен для отопления жилых помещений и горячего водоснабжения, идеален для квартир и других помещений. Максимальная мощность – 24 кВт. КПД – 93%. Варианты с искусственной и естественной тягой. Два монотермических теплообменника. Циркуляционный насос Grundfos (Дания).



Вентилятор Ebmpapst (Германия). Теплообменник Fugas (Италия). Предохранительный клапан Pintossi+C (Италия). Автоматика безопасности и регулирования Honeywell (Голландия). Датчик давления воздуха Honeywell (Голландия). Горелка Worgas (Италия). Расширительный бак Zilmet (Италия).

ЗАО "ЛЕМАКС ТД"
347913, Ростовская обл., г. Таганрог, Николаевское шоссе, д. 10В
Тел./факс: (8634) 31-23-45
e-mail: info@lemax.ru
www.lemax.ru

Настенный газовый двухконтурный котел ZEUS Superior



Традиционные настенные двухконтурные котлы серии ZEUS Superior со встроенным баком-водонагревателем из нержавеющей стали INOX объемом 60 л. Отличаются компактными размерами и современным дизайном. Мощность – 24; 28; 32 кВт. Большой ЖК-дисплей с индикацией всех рабочих параметров.



Встроенные расширительные баки для отопления (10 л) и ГВС (2 л). Возможна работа на сжиженном газе (при замене форсунок). Функция защиты от замерзания системы отопления при понижении температуры ниже +5 °С. Гарантия – 2 года.

IMMERGAS
Представительство в России
192019, Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 12
Тел.: (812) 334-44-18, факс: (812) 334-44-17
e-mail: info@immergas.spb.ru
www.immergas.com

Настенный газовый двухконтурный котел VITOPEND 100-W



Тип WHKB, с открытой и закрытой камерой сгорания. Мощность – от 10,5 до 25 кВт и от 13 до 30 кВт. Нормативный КПД – 90%. Один из самых бесшумных и компактных (360 × 450 × 725 мм) котлов в своем сегменте.



Электронное регулирование обеспечивает высокую производительность и постоянную температуру воды. Оснащен системой диагностики, которая отображает рабочее и сервисное состояние котла, аварийные режимы.

ООО "ВИССМАНН"
Центральный офис
129337, Москва, ул. Вешних Вод, д. 14
Тел./факс: (495) 775-82-83, 775-82-84
e-mail: info@viessmann.com
www.viessmann.ru

Активатор топлива



Активатор топлива для экономии газа от 7 до 12%. Основные преимущества:
• защита и очищение тепловых сетей от накипи на всем протяжении;
• устранение токов Фуко;
• увеличение эксплуатационного срока для теплообменников – в 8–10 раз, для котельного оборудования – в 1,5–2 раза;



• заменяет станцию химводоподготовки, деаэрации, обезжелезивания;
• энергонезависимость и экологичность;
• срок службы – более 10 лет;
• монтаж в течение одной рабочей смены. Оборудование рекомендовано для применения Министерством ЖКХ Московской области.

ООО "АРАГОН"
117638, Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3, офис 402
Тел.: (495) 989-12-20, (499) 232-77-27
e-mail: aragoncom@mail.ru
www.aragoncom.ru

Очиститель труб AWT-100



Компактный и мощный пневматический очиститель труб AWT-100 идеально подходит для всех типов труб, где использование электричества нежелательно либо недоступно.

Контролируемый вращательный момент и регулировка скорости позволяют прочищать трубы диаметром от 6,4 до 356 мм с любым типом отложений.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Электрические котлы

Электроотопительные котлы класса "Стандарт-эконом"



Электроотопительные котлы класса "Стандарт-эконом", серия ЭПО мощностью от 2,5 до 30 кВт. Оттапливаемая площадь – от 25 до 300 м². КПД прибора – 93%. При установке не требуется отдельного помещения (котельной), бака для топлива и бункера для угля, монтажа дымовой трубы. Отсутствие дополнительных эксплуатационных затрат. Нет необходимости в запасах, погрузке, разгрузке топлива, чистке дымохода.



Экологичны, работают без шума. Независимы от внешних факторов и не требуют постоянного присутствия человека. Низкая стоимость инсталляции. Возможна полная автоматизация. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев. Качество продукции подтверждено сертификатом менеджмента качества ISO 9001:2000.

ЗАО "ЭВАН"
603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17
Тел.: (831) 419-57-06, 432-96-06, 432-88-81
e-mail: evan@nts.ru

Электроотопительные котлы класса "Профессионал"



Электроотопительные котлы класса "Профессионал", серия ЭПО мощностью от 36 до 480 кВт. Отапливаемая площадь – от 360 до 4 800 м². КПД прибора – 93%.
 Четырехступенчатый выбор мощности.
 Регулировка температуры теплоносителя в диапазоне от 35 до 85 °С.
 Временная задержка включения и отключения ступеней мощности.
 Ограничение мощности в зависимости от разницы температур теплоносителя на входе котла и заданной температуры.
 Режим быстрого разогрева при первоначальном пуске.
 Ротация используемых блоков ТЭНа и коммутационных элементов при частичном использовании мощности.
 Защита ТЭНовых секций и элементов управления от токов короткого замыкания и перегрузок.
 Аварийная блокировка при превышении заданного значения температуры теплоносителя, при падении и повышении давления, при отсутствии циркуляции (сухое включение, завоздушивание, остановка циркуляционного насоса).
 Индикация неисправности коммутирующих элементов.
 Возможность подключения устройств дистанционной индикации отказов и датчика температуры воздуха в отапливаемом помещении.
 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев.
 Качество продукции подтверждено сертификатом менеджмента качества ISO 9001:2000.



ЗАО "ЭВАН"
 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17
 Тел.: (831) 419-57-06, 432-96-06, 432-88-81
 e-mail: evan@nts.ru

Электроводонагреватели проточные классов "Стандарт-эконом", "Профессионал"



Электроводонагреватели проточные класса "Стандарт-эконом", серия ЭПВН мощностью от 7,5 до 30,0 кВт.
 Электроводонагреватели проточные класса "Профессионал", серия ЭПВН мощностью от 36 до 120 кВт. Предназначены для горячего водоснабжения жилых, бытовых, производственных помещений в качестве основного или резервного источника горячей воды.
 Производительность при разнице температур в 35 °С – от 180 до 3 000 л.
 КПД прибора – 93%.
 Простота монтажа, управления и технического обслуживания.
 Три уровня безопасности.
 Экологически чистое двухстороннее покрытие емкости для нагрева.
 Разница температур между входом и выходом при номинальном протоке – 35 °С.
 Применение блочных ТЭНов из нержавеющей стали в качестве нагревательного элемента.
 Надежная работа при изменении напряжения питающей сети ±10% от номинального значения.
 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев.
 Сервисные центры во всех регионах России.



ЗАО "ЭВАН"
 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17
 Тел.: (831) 419-57-06, 432-96-06, 432-88-81
 e-mail: evan@nts.ru



ЗАО "ЭВАН", 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17
Тел.: (831) 419-57-06, 432-96-06, 432-88-61
E-mail: evan@nts.ru; www.evan.ru

Компания "ЭВАН" – один из ключевых игроков инженерного рынка России, занимающий лидирующие позиции среди производителей теплового оборудования. В 2007 году руководством компании было принято решение о создании стратегического альянса с одним из лидеров рынка теплового оборудования в Европе – шведской компанией NIBE (www.nibe.com). История NIBE Group насчитывает 60 лет успешного развития. В концерн входят более 50 компаний, представителей по всему миру, включая 32 крупных завода – производителя теплового оборудования в Европе. На сегодняшний день NIBE – один из бесспорных мировых лидеров в технологиях отопления с использованием возобновляемых источников энергии. Удачный альянс двух лидеров рынка открывает широкие возможности для развития "ЭВАН" и NIBE. В ближайшее время продуктовый ряд "ЭВАН" будет существенно расширен: к традиционным **электроотопительным котлам** и **промышленным водонагревателям** добавятся **твердотопливные котлы**, а в дальнейшем и **накопительные водонагреватели больших объемов, солнечные панели и аккумуляционные баки**. Альянс планирует активное развитие в России новых энергосберегающих технологий, в том числе через продвижение тепловых насосов.

В ноябре 2009 года компания "ЭВАН" начала выпуск новых твердотопливных котлов WARMOS-ТТ. Твердотопливные котлы WARMOS-ТТ продолжают традиции выпуска надежных изделий WARMOS.

- Оптимальный КПД (65–75%) котла рассчитан на российскую зиму, позволяет, с одной стороны, экономить топливо, а с другой – защитить дымоход от замерзания.
- Колосниковая система позволяет сжигать и менее качественное топливо, а также древесные отходы влажностью до 70%.
- В котле применена комбинированная теплоизоляция (водяная рубашка + экологически чистые теплоизоляционные материалы с рабочими температурами свыше 1300°). Вместе с защитным кожухом позволяет сочетать малый вес, высокую тепловую мощность и безопасную температуру поверхности.
- Защитный экран предохраняет от языков пламени.
- Регулировка мощности производится надежным прямымдействующим регулятором тяги, обеспечивая долговременный стабильный режим работы котла без дополнительного вмешательства.
- Для контроля температуры и давления в отопительной системе котел снабжен термоманометром.
- Увеличенная глубина загрузочной камеры позволяет использовать в качестве топлива стандартные дрова длиной до 550 мм.

Твердотопливные котлы WARMOS-ТТ выпускаются двух видов (18К и 25К) и дополнительно комплектуются:

- регулятором тяги для автоматического дозирования доступа воздуха в камеру сгорания, обеспечивая диапазон регулирования тепловой мощности от минимальной (не более 30% номинальной) до номинальной;
- ТЭНом с термостатом и термоограничителем для поддержания температуры воды.



ЭВАН производитель теплового оборудования

Электроотопительные котлы класса "Комфорт"



Электроотопительные котлы класса "Комфорт", серия WARMOS мощностью от 5 до 30 кВт. Отапливаемая площадь – от 50 до 600 м². КПД прибора – 93%. Двух-, трехступенчатое изменение мощности. Плавное регулирование температуры теплоносителя термостатом в диапазоне 30–85 °С. Двойная защита от перегрева. ТЭНы из нержавеющей стали.



Световая индикация режимов работы. Гарантия надежности работы при изменении напряжения питающей сети +10% от номинального значения. Циркуляционный насос. Узел нагрева в теплоизоляции. Гарантийный срок производителя – 24 месяца. Качество продукции подтверждено сертификатом менеджмента качества ISO 9001:2000.

ЗАО "ЭВАН"

603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17
Тел.: (831) 419-57-06, 432-96-06, 432-88-81
e-mail: evan@nts.ru

Водонагреватели, бойлеры

Электроводонагреватели проточные классов "Стандарт-эконом", "Профессионал"



Электроводонагреватели проточные класса "Стандарт-эконом", серия ЭПВН мощностью от 7,5 до 30,0 кВт.
Электроводонагреватели проточные класса "Профессионал", серия ЭПВН мощностью от 36 до 120 кВт. Предназначены для горячего водоснабжения жилых, бытовых, производственных помещений в качестве основного или резервного источника горячей воды.
Производительность при разнице температур в 35 °С – от 180 до 3 000 л.
КПД прибора – 93%.
Простота монтажа, управления и технического обслуживания.
Три уровня безопасности.
Экологически чистое двухстороннее покрытие емкости для нагрева.
Разница температур между входом и выходом при номинальном протоке – 35 °С.
Применение блочных ТЭНов из нержавеющей стали в качестве нагревательного элемента.
Надежная работа при изменении напряжения питающей сети ±10% от номинального значения.
Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев.
Сервисные центры во всех регионах России.



ЗАО "ЭВАН"

603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17
Тел.: (831) 419-57-06, 432-96-06, 432-88-81
e-mail: evan@nts.ru

Бойлер косвенного нагрева



Бойлер косвенного нагрева отлично дополняет котлы серии КОВ мощностью 30; 37,5; 45; 63 кВт.
Объем – 110 л.
Максимальное рабочее давление – 6 Па.
Максимальная мощность змеевика – 28 кВт.
Время нагрева воды до температуры +50 °С – 17 мин.
Производство ГВС – 960 л/час.
Основные преимущества:
• выполнен из нержавеющей стали;
• устойчив ко всем видам коррозии;
• змеевик выполнен из меди, что обеспечивает хорошие теплофизические и гигиенические свойства;
• безопасная теплоизоляция;
• комплектуется датчиком температуры, совместимым с контроллером HONEYWELL.



ОАО "БОРИНСКОЕ"
398510, Липецкая область, Липецкий район
с. Боринское, ул. С.Щедрина, д. 31А
Тел.: (4742) 76-12-23, 76-11-51, 46-44-50
e-mail: borinskoe@lipetsk.ru
http://borinskoe.lipetsk.ru

Газовые накопительные водонагреватели SAG2/SAG2 T



Водонагреватели серии SAG2/SAG2 T могут применяться как в бытовых, так и в промышленных целях. Оптимально подходят для замены устаревших газовых колонок, обеспечивают постоянный большой запас горячей воды. Настенное и напольное исполнение.
Основные технические характеристики:
• емкость – 50; 80; 100; 125; 155; 195; 300 л;
• открытая камера сгорания;

- независимость от электропитания;
- пьезоэлектрическое зажигание;
- магниевый анод для дополнительной защиты от коррозии;
- экологически чистая теплоизоляция из пенополиуретана;
- возможность устройства рециркуляции в моделях емкостью 125; 155; 195; 300 л.



BAXI GROUP
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Внешние накопительные бойлеры PREMIER PLUS



Бойлеры PREMIER PLUS спроектированы на основе современных разработок и изготовлены из нержавеющей стали DUPLEX, обладающей повышенной стойкостью к коррозии.
Настенное и напольное исполнение. Универсальный дизайн.
Эффективны, удобны в эксплуатации, комфортны.

Основные технические характеристики:
• емкость – 100; 150; 200; 300 л;
• прочная конструкция и легкий вес;
• теплообменник "змеевик в змеевике", что позволяет быстро и эффективно нагревать воду;
• встроенный термостат;
• наличие термостата безопасности для присоединения к котлу и управления.



BAXI GROUP
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

АВТОНОМНОЕ И АВАРИЙНОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



Блочно-модульные котельные установки

Блочно-модульные автономные котельные "КОРАЛ БМК"



Собственное производство блочно-модульных автономных котельных "Корал БМК".

Основные параметры:

- тепловая мощность – от 0,4 до 50 МВт;
- топливо – природный газ. По индивидуальному заказу возможна доработка проекта – перевод котельной на жидкое или комбинированное топливо.

Блок-модули котельных доставляются на место монтажа железнодорожным или автомобильным транспортом. При монтаже жестко соединяются между собой в общее здание. Стыки блоков закрываются теплоизолированными панелями, водосточными желобами и теплоизолированным материалом со стальными накладками.

Основные преимущества:

- высокий уровень автоматизации (не требуется постоянного присутствия персонала);
- экологичность – в продуктах сгорания практически отсутствуют оксиды азота, CO;
- минимальные сроки (от 2 недель), невысокие затраты на монтаж;
- утепленная пожаробезопасная конструкция пола, крыши, стен;
- возможность неоднократного демонтажа и монтажа котельной;
- возможность последующего наращивания тепловой мощности котельной без демонтажа установленных блоков.

Проектирование, изготовление, транспортировка до места установки, монтаж, пусконаладка и сдача в эксплуатацию.

По желанию клиента возможно исполнение здания котельной в цветовой решении, соответствующем фирменной цветовой гамме эксплуатирующей организации, нанесение фирменного логотипа на фасад.

Срок изготовления – от 1,5 до 4 месяцев (в зависимости от сезона).



ООО "КМК КОРАЛ"

620017, г. Екатеринбург, ул. Турбинная, д. 7, офис 115
Тел.: (343) 365-82-76, 365-82-73
e-mail: sales@koral.ru
www.koral.ru

Котельные ТКМ



Котельные ТКМ мощностью от 50 кВт до 10 МВт предназначены для отопления и горячего водоснабжения.

Укомплектованы современным, энергоэффективным оборудованием и дымовыми трубами.

Основные преимущества:

- надежность и безопасность;
- полная комплектация;
- удобство обслуживания;
- быстрый ввод в эксплуатацию.



ОАО "САРЭНЕРГОМАШ"

410008, г. Саратов, ул. Большая Садовая, д. 48
Тел.: (8452) 22-01-24, 52-85-11, 22-05-22, 22-02-26, факс: (8452) 22-01-21
e-mail: info@sarzem.ru
www.sarzem.ru

Автоматизированные модульные котельные установки



Производство и поставка в сжатые сроки автоматизированных модульных котельных установок (МКУ) на базе котлов собственного производства и котлов ведущих мировых производителей.

Мощность – от 0,2 до 15 МВт.

Модульные котельные установки полностью укомплектованы котельным и вспомогательным оборудованием. Возможна комплектация дополнительным оборудованием.

Установки представляют собой единое здание, выполненное из транспортабельных модулей, состоящих из жесткого металлического каркаса, облицованного теплоизоляционными панелями типа "Сэндвич". Количество модулей зависит от мощности котельной.

Модификации для любого вида топлива: газообразное, жидкое, твердое топливо, древесные отходы.

В зависимости от исходных технических условий возможны различные схемы работы котельных и варианты используемого оборудования.

Проектирование, строительство и монтаж котельных установок.

Комплекс пусконаладочных работ.

Помощь монтирующим организациям.



ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 268, а/я 4577
Тел.: (3412) 90-87-77, факс: (3412) 90-85-93
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru



Установки котельные блочно-модульные



Блочно-модульные котельные полной заводской готовности мощностью от 0,1 до 10 МВт.

Работают на любом виде топлива.

Представляют собой контейнер пожарной категории огнестойкости с демонтируемыми дымовыми трубами. Размер дверного проема позволяет при необходимости произвести ремонт и демонтаж оборудования.

В зависимости от мощности котельной в ней устанавливаются:

- котлы водотрубные типа КВР и КВГМ теплопроизводительностью от 0,1 до 3,0 МВт;
- циркуляционные насосы;
- установка водоподготовки;
- узлы учета;
- теплообменники (при двухконтурной схеме отопления и ГВС);
- запорно-регулирующая и контрольно-измерительная аппаратура;
- блоки защит, аварийной сигнализации;
- средства автоматизации.

Количество модулей зависит от суммарной тепловой мощности котельной. Высота одного модуля – 2 600 мм, ширина – 2 500 мм, длина варьируется. Дополнительно может поставаться жилой блок (операторская).

Продукция сертифицирована и имеет все необходимые лицензии.

Строительство стационарных котельных.

Проектирование, пусконаладка, шефмонтаж, гарантийное и сервисное обслуживание поставленных или смонтированных котельных.



ООО "ЛУГА-ЛОТОС"

188230, Ленинградская обл., г. Луга, пр-т Кирова, д. 50А
Тел./факс: (81372) 2-54-01, 2-63-36, 4-36-41
e-mail: info@luga-lotos.ru
www.luga-lotos.ru

Автономные и крышные котельные "АКМА"



Котельные "АКМА" модульной компоновки в контейнерном исполнении с высокими техническими параметрами производятся на базе высокоэффективных и экологичных котлоагрегатов серии "УМТ". Теплопроизводительность – от 0,5 до 3,0 МВт.

Основные преимущества:

- КПД – 94–96%;
- экологические показатели на уровне лучших мировых аналогов;
- плавное автоматическое регулирование мощности котлоагрегатов в зависимости от тепловой нагрузки за счет частотного управления вентиляторами горелок с высокой точностью позиционирования;
- доступ ко всем агрегатам и органам управления со стороны лицевой панели;
- возможность объединения котлоагрегатов в компактные водонагревательные установки с одно-сторонней зоной обслуживания;
- прокачка воды через котел собственным насосом обеспечивает высокую эффективность теплосъема во всем диапазоне регулирования мощности, снижает накипеобразование;
- гидравлическая отсечка котла и его термостатирование при выключенной горелке при температуре, обеспечивающей ускоренный запуск котла;
- возможность работы на общий дымоход без взаимного влияния котлов друг на друга, что позволяет избежать образование конденсата в холодной дымовой трубе при запуске в зимнее время;
- децентрализованная система управления логикой взаимодействия котлов при их работе в группе;
- возможность ревизии, ремонта и замены топочно-конвективной части, что обеспечивает значительное увеличение срока службы.



ОАО "РУМО"

603061, г. Нижний Новгород, ул. Адмирала Нахимова, д. 13
 Директор службы реализации и сервиса
 Тел.: (831) 258-24-68
 Департамент котельного оборудования
 Тел.: (831) 252-44-60
 Отдел конструирования котельного оборудования
 Тел.: (831) 258-92-33
 Факс: (831) 253-86-68
 e-mail: rumo@sandy.ru
 www.rumo.nnov.ru

Блочно-модульные водогрейные котельные установки



На базе водогрейных газовых котлов КСВа "ЭКО" производятся автоматизированные водогрейные котельные установки теплопроизводительностью от 0,63 до 12,6 МВт.

Блочно-модульные котельные представляют собой модули полной заводской готовности, которые устанавливаются на легком основании возле потребителей тепла в качестве автономного источника теплоснабжения или резервной котельной.

Комплектуются дымовыми трубами.

Монтируются в контейнерах высотой 3,45 м, шириной 3,2 м и длиной 9,0 м.

Доставка на место монтажа может осуществляться как автомобильным, так и железнодорожным транспортом.

Продукция сертифицирована и имеет разрешение на применение.

Различные формы сотрудничества с клиентами, включая разнообразные схемы оплаты услуг (напрямую и через лизинговые компании) и гибкую систему скидок для постоянных и крупных заказчиков.



ООО "ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"
 144002, Московская обл., г. Электросталь, ул. Горького, д. 38
 Тел./факс: (496) 573-63-24, 573-93-73, 572-48-76
 e-mail: info@te-company.ru
 www.te-company.ru

Блочно-модульные котельные



Предлагаем полный комплекс работ по проектированию, монтажу, наладке, сдаче в эксплуатацию и обслуживанию автоматизированных, стационарных транспортабельных котельных установок.

Теплопроизводительность – от 50 кВт до 10 МВт.

Вид топлива – газ.

КПД – не менее 87%.

Рабочее давление теплоносителя – 0,6 МПа.

Продукция сертифицирована. Гарантия на все виды работ.



ЗАВОД "РОСПРОМГАЗ"

413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19, кв-л 3, д. 14, офис 2
 Тел.: (8453) 75-37-61, 75-37-62, тел./факс: (8453) 76-00-72
 e-mail: ros-zavod@yandex.ru
 www.rospromgaz.ru

Блочно-модульные котельные серии Ока



В серию ОКА включены котельные мощностью от 2,0 до 12,0 МВт.

Котельные оборудованы стальными жаротрубными или водотрубными котлами средней мощности (1,0–4,65 МВт) с надувными горелочными устройствами импортного производства.

В качестве топлива могут использоваться газ, дизтопливо, нефть, мазут либо комбинированный вариант (газ/дизтопливо, газ/мазут, газ/нефть).



ЗАО "ЭТОН-ЭНЕРГЕТИК"

300002, г. Тула, ул. Демидовская, д. 56, корп. 1
 Тел./факс: (4872) 39-37-59, 39-44-12
 e-mail: ee@tula.net
 www.eton.com.ru

Автоматизированные тепловые пункты

Автоматизированные модульные тепловые пункты СиТерМ



Тепловые пункты СиТерМ обеспечивают подключение к сетям централизованного теплоснабжения и осуществляют регулирование теплопотребления зданиями. Серии тепловых пунктов реализуют различные схемы присоединения потребителей к сетям. Базовая линейка – автоматизированные тепловые пункты систем отопления, ГВС и вентиляции для жилых зданий и сооружений.

Базовая комплектация модулей: теплообменники Альфа Лаваль, автоматика Данфосс, насосы Грундфос, арматура Броен.

Сертификат № РОСС RU.МН04.Н00220.

Проектирование, монтаж, пусконаладка, сдача в эксплуатацию, сервисное обслуживание.

Поставка во все регионы Российской Федерации.

ЗАО "СИНТО"

197022, Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 8
 Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92
 e-mail: info@cinto.ru
 Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266
 Москва – тел.: (495) 937-43-26
 www.cinto.ru



Модульные тепловые пункты



Проектирование, комплектация, монтаж современных индивидуальных тепловых пунктов для систем отопления, горячего водоснабжения, вентиляции промышленных и жилых объектов, офисов, коттеджей, а также других помещений и строений площадью от 50 м².

Особая конструкция тепловых пунктов обеспечивает энергоэффективность.

Основные преимущества:

- удобство эксплуатации и обслуживания;
- сокращение тепловых потерь и утечек воды в системах ГВС;
- обеспечение в зданиях комфортных условий для пребывания людей;
- значительное уменьшение объемов водоподготовки в котельных и на ТЭЦ, сокращение расхода химических реагентов и энергии на деаэрацию воды;
- возможность мониторинга состояния тепловых сетей;
- более точное определение фактических тепловых потерь и разработка мероприятий по их снижению благодаря наличию узлов учета на вводах потребителей;
- сокращение числа плановых и аварийных отключений, как следствие – повышение надежности всей энергосистемы;
- введение в эксплуатацию не требует выделения отдельной территории.

Переход на индивидуальные тепловые пункты быстро окупаем и эффективен с экономической точки зрения.



ООО «МАШИМПЭКС»

105082, Москва, ул. Малая Почтовая, д. 12
Тел.: (495) 234-95-03, 232-42-31, факс: (495) 234-95-04
e-mail: info@mashimpeks.ru
www.mashimpeks.ru

Представительства
Новосибирск: (383) 233-32-31
Екатеринбург: (343) 383-45-61
Самара: (846) 267-34-15
Краснодар: (861) 256-82-24
Санкт-Петербург: (812) 495-90-50
Иркутск: (3952) 42-77-79

Индивидуальные тепловые пункты



Проектируем и изготавливаем индивидуальные тепловые пункты (ИТП) для систем отопления и горячего водоснабжения жилых и промышленных объектов.

Мощность – от 50 кВт до 5 МВт.

Основные преимущества ИТП:

- индивидуальность;
- компактность;
- простота транспортировки и монтажа на объекте;
- высокая экономичность;
- полная автоматизация процесса;
- снижение эксплуатационных затрат на 40–60%;
- единая гарантия на все оборудование;
- высокое качество и надежность.

Модернизация существующих ИТП.



ООО «СЛАВУТИЧ»

428024, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-т Мира, д. 82, офис 100
Отдел продаж оборудования
Тел./факс: (8352) 62-58-41, 56-32-22
Отдел продаж РТИ
Тел./факс: (8352) 66-42-66, 63-85-16, 56-01-10
e-mail: slavut21@rambler.ru, slavut21@yandex.ru
www.slavut.ru

Блочный индивидуальный тепловой пункт БИТП



Блочный индивидуальный тепловой пункт БИТП – это автоматизированный компактный, готовый к эксплуатации продукт, оснащенный всем необходимым оборудованием в соответствии с требованиями, предъявляемыми к индивидуальным тепловым пунктам жилых, промышленных и административных зданий.

БИТП предназначен для приема теплоносителя от источника, учета теплоносителя, автоматического управления значениями его параметров и последующей передачи тепловой энергии к системам отопления, ГВС, вентиляции потребителя.

Реализованные технические решения:

- блочно-модульные узлы полной заводской готовности;
- сокращение временных затрат на проектирование, монтаж и пусконаладочные работы;
- минимизация сварных швов;
- полная автоматизация;
- аппаратное разделение средств учета и автоматики;
- автономность модулей отопления, ГВС и средств учета;
- взаимозаменяемость отдельных блоков и узлов в схемах с различной конфигурацией;
- компактность и малые габариты;
- размещение при транспортировке на 3 независимых европоддонах;
- возможность дистанционного контроля и управления режимами теплопотребления;
- возможность промывки теплообменников без их демонтажа;
- принудительная циркуляция в системе ГВС, способствующая уменьшению отложений и увеличению срока эксплуатации теплообменников.



ЗАО «НПФ ТЕПЛОКОМ»

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: (812) 703-72-11(12), 740-77-12(13)
e-mail: trade@teplocom.spb.ru, sales@teplocom.spb.ru, market@teplocom.spb.ru
www.teplocom.spb.ru

Автоматизированные тепловые пункты «ВЗЛЕТ АТП»



Автоматизированные тепловые пункты «ВЗЛЕТ АТП» проектируются для зависимых и независимых схем присоединения систем отопления, вентиляции и кондиционирования, закрытых и открытых систем теплоснабжения с обратным циркуляционным трубопроводом ГВС или без него (тупиковая схема).

Изготавливаются по индивидуальным техническим требованиям заказчика в соответствии с требованиями российских нормативных документов и сводом правил СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов».

Модульное исполнение.

Имеют сертификат соответствия Госстандарта № РОСС RU.МЕ05.ВО8796.



ЗАО «ВЗЛЕТ»

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Автоматизированные модульные котельные установки FARTA



Модельный ряд – от 240 до 6 000 кВт и более.

Виды топлива – газ, дизель, мазут, нефть.

Проектирование, производство, доставка и пусконаладочные работы.



ООО «ФАРТА»

630008, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, д. 147/1
Тел.: (383) 213-71-19, 262-36-22, факс: (383) 262-33-17
e-mail: farta383@rambler.ru
www.oofarta.ru

КОТЕЛЬНО- ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Горелки

КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Торговый дом «Перловский» поставляет:

- ♦ форсунки модернизированные Р-200м;
- ♦ горелки ротационные РМГ (1; 2; 3), РГМГ (1; 2; 3; 4; 7);
- ♦ горелки газомазутные ГМ (2,5; 4,5; 7; 10), ГМП-16, ГМГ (1,5 м; 2 м; 4 м; 5 м);
- ♦ горелки ГБЛ, ЖБЛ;
- ♦ горелки АПНД, ГГСБ;
- ♦ горелки ПНГ;
- ♦ горелки жидкотопливные;
- ♦ горелки газовые;
- ♦ горелки автоматизированные;
- ♦ устройства горелочные;
- ♦ устройства топочные;
- ♦ форсунки паромеханические;
- ♦ форсунки механические;
- ♦ запасные части ко всем типам горелочных устройств производства Перловского завода энергетического оборудования;
- ♦ системы автоматики управления горелкой и котлом;
- ♦ счетчики расхода топлива;
- ♦ вентиляторы и дымососы;
- ♦ экономайзеры трубные стальные и чугунные;
- ♦ запорную арматуру для котельного оборудования;
- ♦ импортное котельное оборудование;
- ♦ транспортные котельные установки (ТКУ);
- ♦ блочно-модульные водогрейные установки;
- ♦ котлы малой и средней мощности.



Ротационная форсунка Р-200м Котел КСВа Котел Е-1-09
 Горелки ГБЛ Горелки АПНД Горелки ГМГ
 ЗЗУ Горелки РГМГ Горелки ГМ и ГМП
 Топочные устройства Вентилятор ВД-2.7 Дымосос Д-3.5м-250
 Форсунки ФМ и ФПМ ТКУ

ООО Торговый дом «Перловский»

ООО Торговый дом «ПЕРЛОВСКИЙ»
 141011, Московская обл., г. Мытищи, ул. Коммунистическая, д. 23
 Тел./факс: (495) 581-95-85, 581-60-66
 e-mail: td-p08@yandex.ru; www.td-p.ru

Горелки серии РВУ



Горелки серии РВУ работают на тяжелых видах жидкого топлива с вязкостью до 16 °Е при 80 °С, с содержанием воды до 30% и механических примесей. Применяется пневматическое распыление топлива с помощью сжатого воздуха (от компрессора) или пара с целью достижения большей эффективности его сжигания.

Укомплектованы подогревателем топлива и форсунками с автоматической очисткой.

Мощность горелки – 0,67–10,6 МВт.

Топливо – мазут, нефть, отработанные масла.

CIB ITAL S.r.l.



CIB ITAL S.R.L.

Москва, Варшавское шоссе, д. 17, стр. 5
 Тел./факс: (495) 954-73-75, 954-79-99
 Санкт-Петербург, В.О., 7-я линия, д. 76
 Бизнес-центр «Сенатор», офис 407
 Тел./факс: (812) 332-64-05
 e-mail: cibital@cibital.ru
 www.cibital.ru

Горелки в комплектации DRAGO



Серия CINQUECENTO.

Мощность – 0,3–25 МВт.

Топливо – газ, дизельное топливо, мазут (нефть), газ/дизельное топливо, газ-мазут/газ-нефть.

Горелки в комплектации DRAGO предназначены для котлов ДКВр, ДЕ, ДСЕ и имеют короткую длину факела для предотвращения повреждений трубных поверхностей.

В сопле 4 пламенные головы.

Выход на максимальную мощность после розжига осуществляется постепенно, чтобы предотвратить механические напряжения в обмуровке котлов.

Формируют широкое, распределенное и мягкое пламя, хорошо приспособленное к объему и форме камеры сгорания котлов, спроектированных для работы на твердом топливе, мазуте или с инжекторными горелками отечественного производства.

На 90% состоят из стандартных элементов, что значительно повышает их ремонтопригодность. Установка не требует проведения дополнительных работ или серьезных модификаций котла, поэтому может быть проведена с минимальными затратами.

Полностью автоматизированы.



CIB ITAL S.r.l.



CIB ITAL S.R.L.

Москва, Варшавское шоссе, д. 17, стр. 5
 Тел./факс: (495) 954-73-75, 954-79-99
 Санкт-Петербург, В.О., 7-я линия, д. 76
 Бизнес-центр «Сенатор», офис 407
 Тел./факс: (812) 332-64-05
 e-mail: cibital@cibital.ru
 www.cibital.ru

Автоматические газовые горелки Oilon Junior Gas



Предназначены для систем отопления домов, генераторов теплого воздуха. Могут быть установлены практически на все современные котлы.

Работают при низком давлении газа и нестабильных параметрах электросети. Давление и расход газа регулируются газовым мультиблоком, поставляемым в комплекте.

Вентилятор надува воздуха обеспечивает надежное и плавное зажигание при любых условиях.

Шарнирная конструкция головки обеспечивает легкий монтаж и удобство в эксплуатации.

Мощность – 12–82 кВт.



ООО «ЯМЯ ИНЖИНИРИНГ»

197342, Санкт-Петербург, ул. Старобельская, д. 4
 Тел.: (812) 335-40-07, факс: (812) 335-40-08
 e-mail: jama@jama.ru
 www.jama.ru

Горелки



Горелка	ГБ-0,34	ГБ-0,85	ГБ-1,2	ГБ-2,7
Номинальная тепловая мощность, МВт	0,34	0,85	1,2	2,7
Присоединительное давление природного газа, Па	2500	3800	4500	25 000
Расход топлива	35,0 м³/ч	85,0 м³/ч	117,6 м³/ч	275,0 м³/ч
Регулирование тепловой мощности	Трехступенчатое	Трехступенчатое	Трехступенчатое	Трехступенчатое



ОАО «БОРИСОГЛЕБСКИЙ КОТЕЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

397160, Воронежская обл., г. Борисоглебск, ул. Советская, д. 32
 Тел.: (47354) 6-44-42, факс: (47354) 6-32-15
 e-mail: kotel@bkz.ru
 www.bkmz.ru

Промышленные горелки ГБЛ



Газовые блочные горелки ГБЛ мощностью 0,45; 0,7; 0,85; 1,2; 1,5; 1,9; 2,2; 2,8; 3,5; 5,0 МВт.
Области применения:

- отопительные водогрейные водотрубные и жаротрубные (двух- и трехходовые) котлы;
- отопительно-производственные паровые котлы (в т. ч. котлы серии ДКВр);
- теплоагрегаты (сушилки, плавильные печи, теплогенераторы и др.).

Горелки обеспечивают:

- увеличение срока службы теплоагрегата;
- экономию топлива;
- экологические нормы сжигания топлива;
- широкий диапазон регулирования мощности и высокий КПД теплоагрегата;
- полную автоматизацию, диспетчеризацию и дистанционное управление.

ОАО «ЗАВОД «СТАРОРУСПРИБОР»
175204, Новгородская обл.
г. Старая Русса, ул. Минеральная, д. 24
Тел.: (81652) 2-72-75, факс: (81652) 2-72-74
e-mail: gorelka@staroruspribor.ru
www.staroruspribor.ru



Промышленные горелки ГБЛ-КОМБИ



Газовые комбинированные блочные горелки ГБЛ-КОМБИ мощностью – 0,45; 0,7; 0,85; 1,2; 1,5; 1,9; 2,2; 2,8; 3,5; 5,0 МВт.
Области применения:

- отопительные водогрейные водотрубные и жаротрубные (двух- и трехходовые) котлы;
- отопительно-производственные паровые котлы (в т. ч. котлы серии ДКВр);
- теплоагрегаты (сушилки, плавильные печи, теплогенераторы и др.).

Горелки обеспечивают:

- увеличение срока службы теплоагрегата;
- экономию топлива;
- экологические нормы сжигания топлива;
- широкий диапазон регулирования мощности и высокий КПД теплоагрегата;
- полную автоматизацию, диспетчеризацию и дистанционное управление.

ОАО «ЗАВОД «СТАРОРУСПРИБОР»
175204, Новгородская обл.
г. Старая Русса, ул. Минеральная, д. 24
Тел.: (81652) 2-72-75, факс: (81652) 2-72-74
e-mail: gorelka@staroruspribor.ru
www.staroruspribor.ru



Горелка AR-CO BR



Применяется для сжигания мазута, легкой (светлой) нефти, жидкого топлива или отработанных масел по отдельности или в смеси.

Прочность, высокая степень сгорания топлива, низкий уровень выбросов NO_x и CO_x.

Производитель – AR-CO (Италия).

Мощность – 23–1395 кВт.

Расход топлива – 2–120 кг/ч.



ГРУППА КОМПАНИЙ «МАЭСТРО»
127247, Москва, Дмитровское шоссе, д. 100, стр. 3
Тел./факс: (495) 234-43-30, 730-20-03
e-mail: all@maestro.ru
www.maestro.ru

Универсальные горелки KROLL



Работают на любом виде жидкого топлива: отработанные моторное и трансмиссионное масла, растительные масла, рапсовое масло, животные жиры, дизельное топливо.

Смена топлива требует всего лишь регулировки подачи воздуха и не требует открытия или замены горелки.

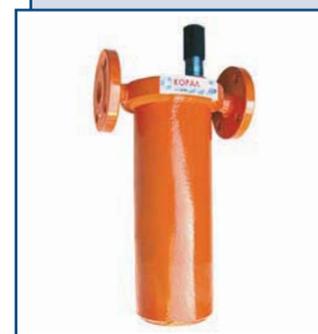
Необходимое давление воздуха обеспечивается внешним компрессором.

Полный ассортимент горелок от ведущих западных производителей.

ООО «СТРОЙИНВЕСТ-КЛИМАТ»
127410, Москва, ул. Касаткина, д. 4
Тел./факс: (495) 967-15-69 (многоканальный)
e-mail: info@stroyinvest.ru
www.stroyinvest.ru

Конденсатоотводчики

Поплавковые конденсатоотводчики КОРАЛ РКПМ-РН и РКП



Собственное производство поплавковых конденсатоотводчиков КОРАЛ РКПМ-РН и РКП.

Рекомендуются к применению как основной тип для дренажа любого технологического оборудования и паропроводов. Горизонтальное (РКПМ-РН) и вертикальное (РКП) соединение.

Регулируемые конденсатоотводчики серии РКПМ-РН уникальны – при подборе не требуется точного знания перепада давления пара и расхода конденсата.

Основные преимущества:

- наилучшие энергосберегающие свойства среди всех типов конденсатоотводчиков;
- максимальный срок службы – до 15 лет;
- устойчивая работа при незначительных изменениях давления и расхода конденсата, а также в экстремальных условиях;
- устойчивость к гидроударам;
- полное исключение прорывов пара;
- ответственные элементы выполнены из нержавеющей стали, по спецзаказу возможно изготовление конденсатоотводчиков полностью из нержавеющей и других видов стали.



ООО «КМК КОРАЛ»
620017, г. Екатеринбург, ул. Турбинная, д. 7, офис 115
Тел.: (343) 365-82-76, 365-82-73
e-mail: sales@koral.ru
www.koral.ru

Термостатические конденсатоотводчики КОРАЛ РКДЛ и РКД



Собственное производство термостатических конденсатоотводчиков КОРАЛ РКДЛ и РКД.

Рекомендуются к применению при низких температурах и для защиты от размораживания на паровых спутниках. Произвольное рабочее положение.

Основные преимущества:

- устойчивость к воздействию низких температур;
- простота и удобство в настройке – производится снаружи путем перемещения регулировочного винта;
- комплектуются ответными фланцами и крепежом (для серии «КОРАЛ РКДЛ»);
- срок службы – до 10 лет.



ООО «КМК КОРАЛ»
620017, г. Екатеринбург, ул. Турбинная, д. 7, офис 115
Тел.: (343) 365-82-76, 365-82-73
e-mail: sales@koral.ru
www.koral.ru

Термодинамические конденсатоотводчики КОРАЛ



Собственное производство термодинамических конденсатоотводчиков КОРАЛ 45с13нж, 45с13нж-ф, 45нж13нж.
 Рекомендуются к применению при ограниченном бюджете. Произвольное рабочее положение.
 45с13нж – классические термодинамические конденсатоотводчики.
 45с13нж-ф оснащены сетчатым фильтром (собственная разработка), что делает их более долговечными.
 45нж13нж выполнены полностью из нержавеющей стали.



ООО «КМК КОРАЛ»
 620017, г. Екатеринбург, ул. Турбинная, д. 7, офис 115
 Тел.: (343) 365-82-76, 365-82-73
 e-mail: sales@koral.ru
 www.koral.ru

Котельная автоматика

Специализированные промышленные контроллеры СПЕКОН® СК



Контроллеры СПЕКОН® СК предназначены для автоматизированного управления паровыми и/или водогрейными котлами, работающими на газе и/или жидком топливе (мазуте, дизтопливе и т. п.), котельными, ЦТП, теплогенераторами, пламенными печами и другими технологическими объектами на предприятиях топливно-энергетического комплекса.

Функциональные возможности

Контроллеры обеспечивают:

- безопасную работу котлов, котельных и других объектов, сводя к минимуму вероятность нарушения технологического процесса;
- оптимальное регулирование процессов производства, распределения и потребления тепла, снижая потребление топлива и потери;
- работу автоматизированных объектов без постоянного оперативного персонала.

Основные технические характеристики

Контроллеры являются проектно-компоновемыми и обеспечивают подключение:

- до 100 датчиков температуры – термопреобразователей сопротивления (ТСМ, ТСП) или реостатных датчиков положения исполнительных устройств;
- до 256 датчиков расхода, давления, перепада давления, уровня, температуры и т. п. с токовыми сигналами (0–5; 0–20; 4–20 мА);
- до 100 датчиков с частотным (числоимпульсным) выходом в диапазоне от 0 до 2 000 Гц;
- до 100 датчиков с беспотенциальным выходом типа “сухой контакт”;
- до 100 исполнительных механизмов.

Контроллеры изготавливаются в приборном или шкафом исполнении.



ЗАО «НПФ ТЕПЛОКОМ»
 194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
 Тел./факс: (812) 703-72-13
 e-mail: controllers@teplocom.spb.ru
 www.teplocom.spb.ru

Сигнализаторы горения, фотодатчики



Сигнализатор “ЛУЧ-1АМ” предназначен для контроля и индикации наличия факела запальных устройств или горелок в топках котлов и технологических установках. Используется как вторичный преобразователь сигналов от фотодатчиков, ионизационных датчиков, контрольных электродов.
 Щитовое и настенное исполнение.
 Светодиодная линейка интенсивности факела.



Повышенная помехозащищенность от сетевых наводок.
 В качестве фотодатчиков используются ФД-02 или ФД-05ГМ.
 Рабочий диапазон фотодатчиков, спектр, λ, нм:
 • ФД-02-ИК, < 1800;
 • ФД-05ГМ-УФ, < 310; ИК, 420–675.

ООО «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»
 420094, г. Казань, ул. Короленко, д. 118
 Тел./факс: (843) 570-70-84(85), 571-92-84
 e-mail: info@promav.ru
 www.promav.ru

Источник высокого напряжения ИВН



Источник высокого напряжения ИВН предназначен для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов и служит для воспламенения топлива между электродом и корпусом установки. Рекомендуется для применения на запально-защитных устройствах L < 1 000 мм. Модификация на питание – 24 В. Схема преобразования частоты с 50/60 Гц до 20 кГц.



ИВН-01 для запальных и блочных горелок L > 1 000 мм. Повышенная мощность искры. Предохранительное устройство от обрыва “земли”.
 ИВН-ТР для розжига газовых и жидкостных горелок. Аналог прибора ОС-33. Высокая мощность искры. Работа при температуре до -40 °С.

ООО «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»
 420094, г. Казань, ул. Короленко, д. 118
 Тел./факс: (843) 570-70-84(85), 571-92-84
 e-mail: info@promav.ru
 www.promav.ru

Прибор автоматического контроля герметичности АКГ-1



Прибор АКГ-1 предназначен для автоматической проверки герметичности клапанов газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.

Работает в комплекте с реле давления либо с аналоговыми датчиками давления с токовым сигналом (4–20 мА).

Позволяет заменить дорогостоящие приборы автоматического контроля герметичности – DUNGS, KROMSCHROEDER.



ООО «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»
 420094, г. Казань, ул. Короленко, д. 118
 Тел./факс: (843) 570-70-84(85), 571-92-84
 e-mail: info@promav.ru
 www.promav.ru

Блок защиты котла БЗК-м



Блок защиты котла БЗК-м предназначен для работы с водогрейными и паровыми котлами для индикации их состояния по 12 параметрам, выдачи звукового сигнала и отключения подачи топлива в аварийных ситуациях.

Рекомендуется для замены существующих релейных систем автоматики безопасности и устройств контроля факела горелок котлов.



ООО «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»
 420094, г. Казань, ул. Короленко, д. 118
 Тел./факс: (843) 570-70-84(85), 571-92-84
 e-mail: info@promav.ru
 www.promav.ru

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Теплообменники

Пластинчатые разборные теплообменники



Пластинчатые разборные теплообменники предназначены для применения в системах отопления, горячего водоснабжения, вентиляции и т. д.
Температура рабочей среды – от -10 до +150 °С.
Давление – до 16 атм.

Основные преимущества теплообменников:

- небольшая поверхность нагрева;
- высокий коэффициент теплопередачи и КПД;
- компактность;
- конкурентоспособные цены;
- минимальные сроки изготовления.



ООО "ЭЛТА"

199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54
e-mail: elta@elta-tsp.com
www.elta-tsp.com

Разборные пластинчатые теплообменники



Разборные пластинчатые теплообменники применяются в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения жилых, административных и промышленных зданий, а также в технологических теплообменных процессах.
Тепловая мощность – до 7 МВт.
Рабочие среды – вода, масло, этиленгликоль, жидкие пищевые продукты, антифриз, тосол.
Максимальное рабочее давление – 1,6 МПа.
Диапазон рабочих температур – от -10 до +150 °С.
Материал пластин – нержавеющая сталь AISI 316 (304).
Материал уплотнений – EPDM.



ООО "ЭНЕРГОСТИЛЬ-М"

125424, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 319
Тел./факс: (495) 221-01-74, 363-56-50
e-mail: info@energostyle.ru
www.energostyle.ru

Пластинчатые теплообменники ALFA LAVAL



Разборные пластинчатые теплообменники Alfa Laval. Серии T2, T5, M3, M6, M10, M15, TS6, TS10, TS20. Области применения: теплоэнергетика, жилищно-коммунальное хозяйство и промышленность.
Теплотехнические расчеты, подбор и конфигурирование теплообменников. Сборка, постав-

ка и монтаж. Сервис: разборная и безразборная очистка, модернизация, обслуживание.
Поставка запасных частей (пластины, прокладки, реагенты и устройства для промывки). Гибкие условия поставок со складов и под заказ.
Поставка во все регионы Российской Федерации.

ЗАО "СИНТО"

Официальный дистрибьютор и сервисный партнер компании Alfa Laval
197022, Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 8
Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92
e-mail: info@cinto.ru
Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266
Москва – тел.: (495) 937-43-26
www.cinto.ru



Разборные пластинчатые теплообменные аппараты для энергетики и ЖКХ



Основное преимущество теплообменников – собственное производство теплообменных пластин и резиновых уплотнений, позволяющее изготавливать оборудование для любых условий эксплуатации.

Рабочая среда: пар, вода, пищевые продукты, масла.

Рабочая температура – до 190 °С.

Рабочее давление – до 20 бар.

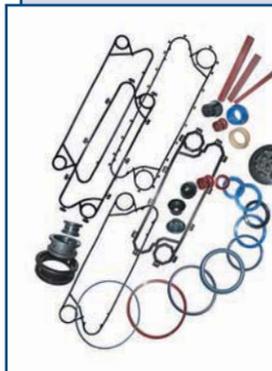
Мощность – до 40 МВт.

Основные преимущества разборных пластинчатых теплообменников:

- компактность;
- высокий коэффициент теплопередачи;
- низкие теплотери;
- низкие потери давления;
- низкие эксплуатационные затраты;
- высокая ремонтпригодность – возможность разборки при очистке;
- возможность увеличения мощности теплообменника добавлением пластин.

Принимаем заказы на изготовление РТИ по образцам и чертежам заказчика:

- уплотнения пластинчатых теплообменников отечественного и импортного производства;
- кольца различных сечений;
- манжеты, в т. ч. армированные;
- техпластины и др.



ООО "СЛАВУТИЧ"

428024, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-т Мира, д. 82, офис 100
Отдел продаж оборудования
Тел./факс: (8352) 62-58-41, 56-32-22
Отдел продаж РТИ
Тел./факс: (8352) 66-42-66, 63-85-16, 56-01-10
e-mail: slavut21@rambler.ru, slavut21@yandex.ru
www.slavut.ru

Пластинчатые теплообменные аппараты



Качественно и в кратчайшие сроки осуществляем расчет и изготовление пластинчатых теплообменных аппаратов для различных условий эксплуатации.

Мощность – от 50 кВт до 40 МВт.

Области применения:

- энергетика;
- ЖКХ: отопление, вентиляция, кондиционирование;
- холодильная техника;
- машиностроение;
- металлургия;
- химическая, текстильная, пищевая, фармацевтическая и целлюлозно-бумажная промышленность.

Каждый пластинчатый теплообменный аппарат представляет индивидуальный проект, учитывающий все требования и пожелания заказчика:

- рабочие среды: пар, вода, пищевые продукты, масла;
- качество теплоносителей;
- тепловую нагрузку;
- гидравлику;
- рабочее давление и температуру.

Все пластинчатые теплообменные аппараты изготавливаются из пластин с бесклеевым креплением уплотнений.

Товар сертифицирован.



ООО "СЛАВУТИЧ"

428024, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-т Мира, д. 82, офис 100
Отдел продаж оборудования
Тел./факс: (8352) 62-58-41, 56-32-22
Отдел продаж РТИ
Тел./факс: (8352) 66-42-66, 63-85-16, 56-01-10
e-mail: slavut21@rambler.ru, slavut21@yandex.ru
www.slavut.ru

Теплообменники пластинчатые разборные



Производство разборных пластинчатых теплообменников на собственных производственных базах в Москве и Новосибирске по технологии и чертежам немецкой компании GEA Ecoflex.

Разборные пластинчатые теплообменники экономичны благодаря высокой эффективности, малым габаритам и простоте обслуживания.

Области применения:

- системы теплоснабжения;
- кондиционирования и вентиляции.

Диапазон расходов – 5–1 900 м³/ч.

Рабочие температуры – от -25 до +200 °С.

Рабочие давления – до 25 бар.

Основные преимущества:

- широкий диапазон типоразмеров;
- эффект самоочистки, обеспечиваемый высокой турбулентностью;
- компактность;
- высокое качество применяемых материалов;
- запатентованные технологии крепления уплотнений продлевают межремонтный цикл.

Срок службы – до 15 лет при условии выполнения требований к воде, правильной установке и своевременном обслуживании.



ООО «МАШИМПЭКС»

Эксклюзивный представитель GEA Ecoflex в России
105082, Москва, ул. Малая Почтовая, д. 12
Тел.: (495) 234-95-03, 232-42-31, факс: (495) 234-95-04
e-mail: info@mashimpeks.ru
www.mashimpeks.ru

Представительства
Новосибирск: (383) 233-32-31
Екатеринбург: (343) 383-45-61
Самара: (846) 267-34-15
Краснодар: (861) 256-82-24
Санкт-Петербург: (812) 495-90-50
Иркутск: (3952) 42-77-79

Теплообменники пластинчатые паяные



Паяные пластинчатые теплообменники «МАШИМПЭКС» применяются:

- в системах теплоснабжения;
- хладоснабжения;
- кондиционирования и вентиляции.

Обладают широким диапазоном рабочих температур и давлений.

Собранный пакет пластин паяется медью или никелем в термовакуумной печи. При этом гарантируются полная герметичность теплообменника и надежное разделение потоков.

Технология производства постоянно совершенствуется.

Широкий модельный ряд, большой выбор аксессуаров и разнообразие типов присоединений расширяют диапазон применения теплообменников и облегчают проектирование новых объектов.

Диапазон расходов – 2–200 м³/ч.

Рабочие температуры – от -160 до +200 °С.

Рабочие давления – до 30 бар.

Основные преимущества:

- широкий диапазон типоразмеров;
- эффект самоочистки, обеспечиваемый высокой турбулентностью;
- компактность;
- высокое качество применяемых материалов.



ООО «МАШИМПЭКС»

Эксклюзивный представитель GEA Ecobrazе и GEA WTT в России
105082, Москва, ул. Малая Почтовая, д. 12
Тел.: (495) 234-95-03, 232-42-31, факс: (495) 234-95-04
e-mail: info@mashimpeks.ru
www.mashimpeks.ru

Представительства
Новосибирск: (383) 233-32-31
Екатеринбург: (343) 383-45-61
Самара: (846) 267-34-15
Краснодар: (861) 256-82-24
Санкт-Петербург: (812) 495-90-50
Иркутск: (3952) 42-77-79



МАШИМПЭКС

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

Россия, 105082, Москва,
ул. Малая Почтовая, д. 12
Тел./факс: (495) 234-95-03
e-mail: info@mashimpeks.ru

www.mashimpeks.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Новосибирск	(383) 233-32-31
Екатеринбург	(343) 383-45-61
Самара	(846) 267-34-15
Краснодар	(861) 256-82-24
Санкт-Петербург	(812) 495-90-50
Иркутск	(3952) 42-77-79

Разборные пластинчатые теплообменники



Производство разборных пластинчатых теплообменников для систем теплоснабжения и ГВС.

Основные преимущества пластинчатого теплообменного оборудования:

- мощность – 1 кВт–40 МВт;
- расход – 5–4 500 м³;
- площади пластин – 0,04–3,0 м²;
- максимальная поверхность – 2 100 м²;

- рабочая температура – от -20 до +195 °С;
- материал пластин – сталь AISI 304, AISI 316, Титан и сплавы SMO;
- материал уплотнений пластин – NBR, EPDM, VITON I, VITON S;
- максимальное рабочее давление – 25 бар;
- рабочие среды – пар, вода, масла, пищевые продукты, фреоны, агрессивные среды;
- гарантийный срок – 18 месяцев.



ЗАО "ТЕПЛОКОМПЛЕКТМОНТАЖ"

160010, г. Вологда, ул. Залинейная, д. 22
Тел./факс: (8172) 21-84-44, 21-84-11
e-mail: teploobmen@vologda.ru
www.tkm-r35.ru

Пластинчатые теплообменники FUNKE



Теплообменники FUNKE нашли широкое применение в областях коммунальной энергетики и промышленного производства. Сеть сборочных производств позволяет обеспечивать оборудованием FUNKE объекты на всей территории РФ.

Основные технические характеристики пластинчатых теплообменников:

- тепловая мощность – 0,2 кВт – 50 МВт;
- диапазон рабочих температур – от -160 до +200 °С;
- максимальное рабочее давление – 30 бар;
- площадь пластины – до 3 м².

ООО "ФУНКЕ РУС"

Официальное представительство компании FUNKE GmbH
125212, Москва, Кронштадтский б-р, д. 7А
Тел.: (495) 452-58-55, тел./факс: (495) 380-08-32
e-mail: post@funke-rus.ru
www.funke-rus.ru



Активатор-нейтрализатор с блоком очистки воды



Активатор для защиты и очистки от накипи бойлеров, пластинчатых теплообменников, водогрейных котлов. Заменяет станцию химводоподготовки, обезжелезивания, деаэрации.

Основные преимущества:

- экономия топлива и электроэнергии;
- очищение тепловых сетей на всем протяжении;
- увеличение эксплуатационного срока:

для теплообменников – в 8–10 раз, для котельного оборудования – в 1,5–2 раза;

- устранение токов Фуко;
- энергонезависимость и экологичность;
- срок службы – более 10 лет;
- монтаж – одна рабочая смена.

Оборудование рекомендовано для применения Министерством ЖКХ Московской области.



ООО "АРАГОН"

117638, Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3, офис 402
Тел.: (495) 989-12-20, (499) 232-77-27
e-mail: aragoncom@mail.ru
www.aragoncom.ru

Очиститель труб RAM-4A-50



Очиститель труб RAM-4A-50 входит в четвертое поколение оригинальных ротационных трубоочистителей.

Применяется для очистки труб холодильных установок, конденсаторов, испарителей, абсорбционных машин и теплообменников диаметром до 1" (6,4–25,4 мм).

Значительно сокращает трудозатраты по прочистке.

Вся работа осуществляется одним оператором.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Радиаторы, конвекторы

Секционные биметаллические радиаторы RADENA bimetal



Полнобиметаллические секционные радиаторы RADENA bimetal разработаны в Италии в соответствии с европейскими стандартами качества и с учетом особенностей российских систем отопления. Основные преимущества – надежность, длительный срок эксплуатации, экологически чистое долговечное покрытие, стильный дизайн.

Стальные коллекторы исключают контакт теплоносителя с алюминиевым корпусом, обеспечивают высокую коррозионную стойкость, максимальную прочность и длительный срок эксплуатации.

Алюминий, обладающий исключительной теплопроводностью, и оптимальное оребрение секции радиатора позволяют достичь высоких показателей теплоотдачи, уменьшают инертность прибора.

На российский рынок поставляются 2 модели: RADENA bimetal 350 и RADENA bimetal 500.

Технические характеристики RADENA bimetal 350:

- рабочее давление – 25 атм;
- испытательное давление – 40 атм;
- тепловая отдача одной секции – 135 Вт;
- расстояние между осями отверстий – 350 мм;
- значение водородного показателя – до 10,5 pH.

Технические характеристики RADENA bimetal 500:

- рабочее давление – 25 атм;
- испытательное давление – 40 атм;
- тепловая отдача одной секции – 185 Вт;
- расстояние между осями отверстий – 500 мм;
- значение водородного показателя – до 10,5 pH.

Продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе "УРАЛСИБ".

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Алюминиевые секционные радиаторы RADENA



Алюминиевые радиаторы RADENA разработаны в Италии в соответствии с европейскими стандартами качества и с учетом особенностей российских систем отопления.

Проведенные исследования и испытания показали отличные эксплуатационные характеристики.

Каждая секция проходит двойной контроль качества. Первый осуществляется сразу после отливки, второй – после механической обработки и покраски.

Продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе "УРАЛСИБ".

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Алюминиевые радиаторы ATIS



Алюминиевые секционные радиаторы ATIS (Италия) разработаны в соответствии с европейскими стандартами качества и с учетом особенностей российских систем отопления. Каждая секция изготовлена из алюминия высокой очистки методом литья под давлением. Современные производственные технологии обеспечивают высокую теплоотдачу, надежность, стойкость к механическим повреждениям, длительный срок эксплуатации. Продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе "УРАЛСИБ". Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.

ATIS

ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"
Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Стальные панельные радиаторы MAXTERM



Стальные панельные радиаторы MAXTERM производства завода Coskunuz Radyator (Турция). Радиаторы выпускаются двух типов – с боковой подводкой и универсальные, которые имеют узлы как боковой, так и нижней подводки. Высокое качество. Соответствуют всем санитарным и нормативным правилам. Продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе "УРАЛСИБ". Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.

max+erm

ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"
Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Алюминиевые радиаторы Solar S3



Радиатор Solar S3 разработан мировым лидером – концерном Fondital (Италия). Модели имеют особую конструкцию, адаптированную к суровым российским условиям. Высокая теплоотдача при сравнительно низких энергозатратах и низкая тепловая инертность. Модель Solar S3 идеальна для систем, предусматривающих применение термостатических клапанов. Эксклюзивный дистрибьютор на модели Solar S3.

ЭГОПЛАСТ **Solar**

ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЭГОПЛАСТ"
Москва
Тел.: (495) 602-95-73, 686-02-29, sale@egoplast.ru
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 337-52-00, spbsales@egoplast.ru
Ростов-на-Дону
Тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25, rostovsales@egoplast.ru
www.egoplast.ru

Стальные радиаторы PURMO



Стальные радиаторы PURMO (Финляндия) применяются для отопления жилых, общественных, административных и других помещений. Предназначены для закрытых систем отопления с использованием PPR-, металлопластиковых, медных и РЕХ-труб с антидиффузионным барьером или черных стальных, в которых теплоносителем является вода или антифриз. Используются как в одно-, так и в двухтрубных системах отопления.

ЭГОПЛАСТ **PURMO**

Основные преимущества:
• удобный монтаж прямо в упаковке, для установки не нужна ниша;
• широкий ассортимент размеров (минимальная высота радиатора – 200 мм);
• возможно как боковое, так и нижнее подключение.

ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЭГОПЛАСТ"
Москва
Тел.: (495) 602-95-73, 686-02-29, sale@egoplast.ru
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 337-52-00, spbsales@egoplast.ru
Ростов-на-Дону
Тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25, rostovsales@egoplast.ru
www.egoplast.ru

Алюминиевый литой радиатор "ТЕПЛОТЕРМ"



Радиатор "ТЕПЛОТЕРМ" 500/100 применяется в системах водяного отопления жилых, промышленных и общественных зданий. Может использоваться как для автономных систем отопления, так и для систем центрального отопления, в т. ч. многоэтажных высотных зданий.



Теплоотдача, Δt 70 °С – 207 Вт.
Рабочее давление – 1,6 МПа (16 бар).
Испытательное давление – 2,4 МПа (24 бар).
Давление на разрыв – 4,8 МПа (48 бар).
Температура теплоносителя – до 110 °С.
Водородный показатель pH – от 6,5 до 8,5.

ЗАО "ТД "БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ"
123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru

Алюминиевые радиаторы "ЛЕМАКС"



Современные радиаторы разработаны с учетом российских условий эксплуатации. Обеспечивают высокую теплоотдачу при сравнительно низких энергозатратах. Секции изготовлены из специального алюминиевого сплава литьем под давлением и методом аргонодуговой лазерной сварки.



Имеют наиболее востребованные комбинации секций – 4; 6; 8; 10; 12. Обладают наиболее высокой теплоотдачей и меньшей инертностью, что позволяет более точно и экономично поддерживать комфортную температуру в помещении. Современный дизайн позволяет гармонично встраивать радиаторы в любые помещения.

ЗАО "ЛЕМАКС ТД"
347913, Ростовская обл., г. Таганрог, Николаевское шоссе, д. 10В
Тел./факс: (8634) 31-23-45
e-mail: info@lemax.ru
www.lemax.ru

Радиатор-скамейка "Завалинка"



Производство радиатора-скамейки "Завалинка". Используются уникальные технологии и только качественные отечественные и импортные материалы.

Основные преимущества:
• высокая теплоотдача;
• низкая термоинертность;
• высокая антикоррозионная защита;
• стильный дизайн;
• долговечность и надежность в эксплуатации.



ООО "КИМРСКИЙ ЗАВОД ТЕПЛООВОГО ОБОРУДОВАНИЯ "РАДИАТОР"
171502, Тверская обл., г. Кимры, ул. Орджоникидзе, д. 83А
Тел.: (48236) 2-92-46, 2-92-50, 2-16-97
Факс: (48236) 3-14-81, 3-67-64
e-mail: radiator@kimry.tver.ru
www.ntcradiator.ru

Газовые конвекторы с чугунным теплообменником BRAZILIA



Воздухонагреватели конвекционного типа BRAZILIA идеально подходят для обогрева любых неотапливаемых помещений: прихожих, лестничных площадок, чердачных помещений, лекционных залов, оранжерей. Экономичная и эффективная альтернатива другим видам отопления или дополнение системы центрального отопления. Широкая цветовая гамма.



Основные преимущества:
• мощность – 1,5 и 2,3 кВт;
• закрытая камера сгорания;
• независимость от электропитания;
• отсутствие теплоносителя и пилотного пламени;
• пьезорозжиг, датчик пламени;
• коаксиальный дымоход из эмалированной стали;
• возможна перенастройка для работы на сжиженном газе.

BAXI GROUP
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВОДОПОДГОТОВКИ



Приборы, системы, реагенты для защиты от накипи и коррозии

Реагенты для водоподготовки



Торговая марка "АМИНАТ". Предложение от российского производителя.
Эффективные реагенты для подготовки воды в сфере ЖКХ и на промышленных предприятиях.
Надежная защита оборудования от коррозии и отложений.
Разработка, производство, внедрение и технологическое сопровождение реагентов для стабилизационной и коррекционной обработки воды, обслуживания установок обратного осмоса, композиций для отмывки оборудования.



ООО "НПФ ТРАВЕРС"
107076, Москва, Богородский Вал, д. 3
Тел.: (495) 223-61-89, 223-61-08, 963-72-34
e-mail: market@travers.su
www.travers.su

Активаторы магнитные "НакипOFF"



Магнитные активаторы "НакипOFF" предназначены для защиты бойлеров, газовых колонок, котлов, стиральных машин, других нагревательных приборов и теплообменных аппаратов от солевых отложений – накипи.

Под воздействием магнитного поля активатора изменяются физико-химические свойства воды, она омагничивается. Это приводит к снижению агрессивного действия жесткой воды, предотвращает выделение стойких отложений накипи, а также разрушает уже образовавшиеся отложения.

Не потребляют электроэнергию, не требуют обслуживания, применение такой системы позволяет отказаться от использования химических реагентов, что характеризует ее высокую экономическую эффективность и экологическую безопасность.

В настоящее время оборудование для магнитной обработки воды установлено и используется в системах водоподготовки ряда предприятий энергетического комплекса и коммунального хозяйства России.

Многолетняя эксплуатация магнитных активаторов подтвердила их высокую эффективность и позволила значительно снизить затраты на содержание, ремонт и модернизацию оборудования систем отопления и водоснабжения.

Защищают оборудование систем отопления и водоснабжения от образования накипи и коррозии.

Увеличивают срок эксплуатации трубопроводов и сантехнической арматуры.

Уменьшают расход газа и электроэнергии в газовых колонках, котлах и бойлерах.



ЗАО "ЭЛМАТ-ПМ"
248033, Калуга, 2-й Академический пр-д, д. 17
Тел.: (4842) 79-23-43, 72-83-32
e-mail: info@elmatpm.ru
www.elmatpm.ru

Магнитная обработка воды – современное решение в области энергосбережения

Магнитная обработка воды как средство защиты от накипи известна давно и среди прочих средств противонакипной обработки занимает особое место. Применение ее на практике позволяет достичь высоких результатов в обеспечении энергетической эффективности теплового объекта, что особенно актуально ввиду повышенного внимания к энергоэффективности в промышленности и системах ЖКХ.

При эксплуатации водогрейных котлов и бойлеров без использования систем для докотловой обработки воды возникают дополнительные издержки: из-за накипного слоя на внутренних поверхностях котловых труб нарушается проектный режим теплопередачи (теплопроводность углеродистой стали составляет 46–58 Вт/м °С, а котельной накипи – 0,082–2,3 Вт/м °С), что приводит к увеличению расхода топлива и объема дымовых газов, т. е. к снижению КПД. При большой толщине накипи увеличивается сопротивление проходу воды, нарушается циркуляция, что может привести к перегреву металла. Зависимость энергетических потерь котла от толщины слоя отложений на внутренних поверхностях нагрева котлов согласно информации Национального института стандартов и технологий США (Steam Tip Sheet, № 7, 2006) составляет: толщина отложений – 1,0; 1,5; 3,0 мм; средняя потеря эффективности от использования топлива – 7; 11 и 18%.

Рассмотрим примеры, позволяющие оценить экономическую эффективность применения магнитной обработки.

1. Котельная в составе трех котлов-бойлеров Е-1-14ГМ (УСШВ-1-14ГМ) потребляет 1 440 нм³/год природного газа. Очистка котлов от накипи производится два раза в год, при этом толщина удаляемого слоя накипи составляет 2 мм, что соответствует общему перерасходу газа порядка 12% (172 800 нм³/год стоимостью 648 тыс. руб. в ценах 2009 г.). Если на каждый котел в соответствии с производительностью установить магнитомеханический фильтр ФМ-32Р и магнитный активатор АМП-32ФЦ, то даже при условии, что отложение полностью не устранено, а лишь снижена интенсивность образования накипи вдвое (до 1 мм на момент регламентной очистки котла), показатели экономической эффективности работы котельной за год составят (см. таблицу):

Условия работы	Средний перерасход газа			Стоимость оборудования, тыс. руб.	Всего, тыс. руб.
	процент	нм³/год	тыс. руб.		
Без активаторов	12	172 800	648	–	648
С магнитными активаторами	6	80 900	303	35	338
Итого экономия		91 900	345		310

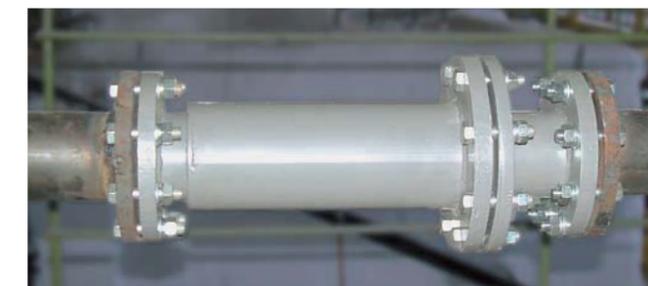
Экономический эффект использования магнитной обработки даже при таких условиях достаточно высок. Срок окупаемости устройств магнитной обработки воды только за счет экономии газа не превысит двух месяцев.

2. Водогрейный котел КВ-ГМ-58,2-150 (ПТВМ-50) потребляет около 35 млн нм³/год. Стоимость потребленного газа водогрей-

ным котлом за год составляет 131 250 тыс. руб. в ценах 2009 года. В процессе эксплуатации в водогрейном котле системы горячего водоснабжения за год нарастает слой накипи толщиной 5 мм, что снижает теплопередачу на 22%, при этом средний перерасход газа составляет 3 470 нм³/год (11%) общей стоимостью 13 млн руб. Стоимость магнитного активатора соответствующей производительности (АМП-300ФК) – 300 тыс. руб. Даже при снижении интенсивности накипеобразования лишь на 50% срок окупаемости магнитного аппарата не превысит одного месяца с момента ввода в эксплуатацию.

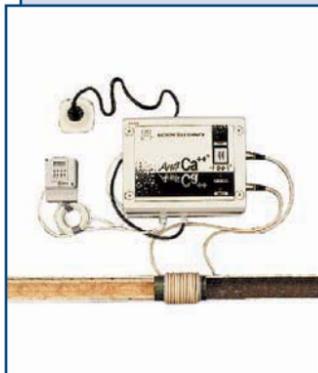
Дорогостоящие работы по очистке теплообменников и бойлеров уходят в прошлое. Магнитные активаторы воды с успехом применяются в магистралях, подающих горячую и холодную воду в здания; бойлерах, проточных водонагревателях, паровых и водяных котлах, системах охлаждения, различном технологическом оборудовании, компрессорных станциях. При замене теплообменного оборудования в ходе капремонта и модернизации жилых домов, где существует проблема образования накипи, рекомендуется применение устройств магнитной обработки воды, что позволит на 40–50% снизить затраты на контроль и обслуживание технологического оборудования. Более того, срок службы оборудования увеличится на 30–60% (до 20 лет), а теплоотдача – более чем на 25%.

При оснащении котельных устройствами магнитной обработки воды результат не заставит себя ждать. Даже при неблагоприятных условиях полученный эффект оправдает ваши ожидания.



ЗАО "ЭЛМАТ-ПМ", 248033, г. Калуга, 2-й Академический пр-д, д. 17
Тел.: (4842) 792-343, 728-332
e-mail: info@elmatpm.ru
www.elmatpm.ru

Устройство нехимической водоподготовки AntiCa⁺⁺



В основе устройства нехимической водоподготовки AntiCa⁺⁺ – принцип обработки воды переменным электромагнитным полем. Жесткая вода приобретает свойства мягкой, не изменяя при этом своего химического состава.

Для обеспечения максимальной эффективности при выборе типа устройства необходимо учитывать расход, диаметр и материал трубопровода.

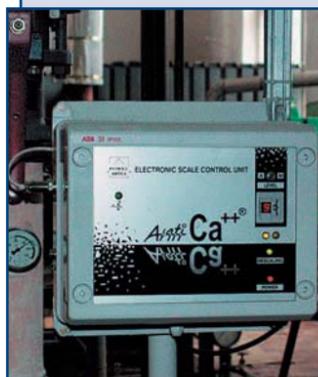
Области применения:

- системы горячего и холодного водоснабжения;
- отопительные системы;
- подготовка воды для водяных и паровых котлов;
- холодильные и климатические установки.

Основные преимущества:

- эффективность;
- защита оборудования от образования накипи;
- очистка систем от уже имеющейся накипи;
- широкий диапазон рабочих расходов и диаметров;
- длительный срок службы;
- при установке не нарушается целостность трубопроводов.

Не требует специального обслуживания и ремонта.



ООО "МАШИМПЭКС"
105082, Москва, ул. Малая Почтовая, д. 12
Тел.: (495) 234-95-03, 232-42-31, факс: (495) 234-95-04
e-mail: info@mashimpeks.ru
www.mashimpeks.ru

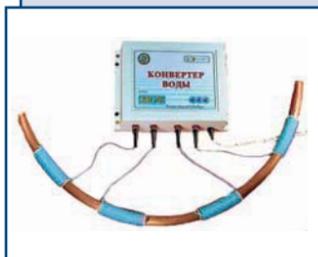
Представительства
Новосибирск: (383) 233-32-31
Екатеринбург: (343) 383-45-61
Самара: (846) 267-34-15
Краснодар: (861) 256-82-24
Санкт-Петербург: (812) 495-90-50
Иркутск: (3952) 42-77-79

Приборы для защиты от накипи



Новейшие разработки в области защиты от накипи и коррозии – конвертеры воды KB. Экономия газа – 25%. Увеличение срока службы оборудования в 2,5 раза. Продукция сертифицирована и защищена патентами Российской Федерации.

Модель	KB-35	KB-45	KB-55	KB-70	KB-100	KB-150	KB-200	KB-220	KB-250
Ограничения по мощности защищаемого оборудования, кВт	140	200	1 000	1 700	2 500	3 000	5 000	10 000	15 000
Ограничения по внешнему диаметру трубы, мм	35	45	55	70	100	150	200	220	250
Оптимальный расход воды, куб/ч	0,1–5,8	0,2–7,5	0,5–12,5	1–23	1–70	2–150	5–200	10–250	20–315
Минимальное число витков в обмотке на трубопроводе	12	15	15	17	17	20	25	25	30
Напряжение питающей сети	220–240 V, 50 Н								
Потребляемая мощность, W	<10								
Напряженность электрического поля	<20								
Длина прямолинейного участка трубы под намотку, м	0,4–0,5								
Габаритные размеры (д × ш × в), мм	200 × 45 × 53	200 × 145 × 53	200 × 145 × 73	200 × 145 × 73	217 × 160 × 102	280 × 190 × 106	280 × 190 × 106	280 × 190 × 106	280 × 190 × 106
Присоединительные размеры (а × в), мм	185 × 90	185 × 90	185 × 90	185 × 90	185 × 90	235 × 90	235 × 90	235 × 90	235 × 90



ЗАО "АДАНИС"
Тел.: (495) 545-89-97, (926) 210-09-56
Тел./факс: (499) 181-79-54
e-mail: konverter@nm.ru
www.konverter.nm.ru

Гидромагнитная система преобразования солей жесткости



Разработка и производство энергосберегающего оборудования. Гидромагнитная система преобразования солей жесткости – надежная защита от накипи и коррозии без химикатов и электричества.

Экологически чистый метод.

Гидромагнитная система применяется для предотвращения накипи в различном энергетическом оборудовании:

- водогрейные и паровые котлы;
- проточные, накопительные водонагреватели;
- водопроводные сети горячей и холодной воды;
- бойлеры и пластинчатые теплообменники;
- газовые и электрические колонки;
- системы охлаждения компрессоров;
- насосы.

Основные преимущества:

- простота установки и обслуживания;
- отсутствие сменных элементов и затрат на электроэнергию;
- не требуются химикаты.

Экологически чистый метод.

Гарантия – более 20 лет.

Сертификат соответствия и гигиеническое заключение Минздравсоцразвития России.

Системы установлены и успешно работают на многих предприятиях России, о чем свидетельствуют положительные отзывы в адрес предприятия-разработчика.



ООО "ЭНИРИС-СГ"

105064, Москва, Нижний Сусальный переулок, д. 5
Тел.: (499) 267-78-07, факс: (499) 261-27-33
e-mail: eniris@bk.ru
www.eniris.ru

Активатор-нейтрализатор с блоком очистки воды



Активатор для защиты и очистки от накипи бойлеров, пластинчатых теплообменников, водогрейных котлов. Заменяет станцию химводоподготовки, обезжелезивания, деаэрации.

Основные преимущества:

- экономия топлива и электроэнергии;
- очищение тепловых сетей на всем протяжении; увеличение эксплуатационного срока:

для теплообменников – в 8–10 раз, для котельного оборудования – в 1,5–2 раза;

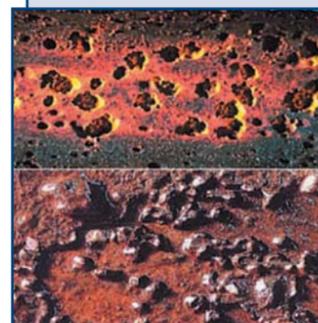
- устранение токов Фуко;
- энергонезависимость и экологичность;
- срок службы – более 10 лет;
- монтаж – одна рабочая смена.

Оборудование рекомендовано для применения Министерством ЖКХ Московской области.



ООО "АРАГОН"
117638, Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3, офис 402
Тел.: (495) 989-12-20, (499) 232-77-27
e-mail: aragoncom@mail.ru
www.aragoncom.ru

Коррекционная обработка воды комплексонатами



Реагенты для обработки воды паровых и водогрейных котлов. Реагенты для обработки охлаждающей (оборотной) воды.

Применение:

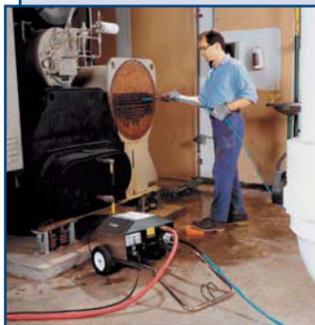
- предотвращение образования накипи;
- приостановление коррозии в системе и нейтрализация кислорода;
- образование устойчивых в эксплуатации защитных пленок;
- предотвращение пенообразования;
- удаление старой накипи и др.



ООО "КФ ЦЕНТР"

Товарный знак KARME FILTRS
127106, Москва, ул. Гостиничная, д. 9, корп. 4, а/я 23
Тел./факс: (495) 482-17-83, 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97
e-mail: info@kfcentr.ru
www.kfcentr.ru

Очиститель труб RAM-4A-50



Очиститель труб RAM-4A-50 входит в четвертое поколение оригинальных ротационных трубоочистителей.

Применяется для очистки труб холодильных установок, конденсаторов, испарителей, абсорбционных машин и теплообменников диаметром до 1" (6,4–25,4 мм).

Значительно сокращает трудозатраты по прочистке.

Вся работа осуществляется одним оператором.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Очиститель труб AWT-100



Компактный и мощный пневматический очиститель труб AWT-100 идеально подходит для всех типов труб, где использование электричества нежелательно либо недоступно.

Контролируемый вращательный момент и регулировка скорости позволяют прочищать трубы диаметром от 6,4 до 356 мм с любым типом отложений.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Шламоотводители, грязеуловители, деаэраторы, фильтры, фильтрующие материалы

Шламоотводители магнитные OISm, MOS



Шламоотводители магнитные – компактные устройства, состоящие из корпуса с входным и выходным патрубком, шламовой камеры, съемного вкладыша с перегородками и сетчатого фильтра. Давление рабочей среды – до 1,6 МПа, температура – до +150 °С. Пропускная способность шламоотводителей OISm – от 1 до 265 м³/ч, MOS – от 26 до 2 500 м³/ч. Вода, проходя по лабиринту из специальных перегородок с магнитами, очищается от мелкодисперсной взвеси и частиц размером 0,5 мкм и более, которые обладают парамагнитными свойствами или приобретают их в магнитном поле. Загрязнения, не обладающие магнитными свойствами, задерживаются сетчатым фильтром. Основное преимущество – сочетание высокой эффективности (до 90% загрязнений улавливается до сетчатого фильтра), большой производительности, низкого гидравлического сопротивления, продолжительного рабочего цикла.



ООО «НПФ «РАСКО»»

125464, Москва, ул. Митинская, д. 12
Тел.: (495) 970-16-83
e-mail: info@packo.ru
www.packo.ru

Грязеуловитель BOA®-S



Грязеуловитель с фланцами BOA®-S предназначен для систем водяного отопления, систем водяного отопления высокого давления, теплообменников, парокотельных установок.

Все номинальные диаметры. Решетка с крупными и мелкими отверстиями. Пробка выпуска воздуха в крышке.

Сетчатый фильтр из нержавеющей стали. Благодаря стандартной резьбовой пробке сливного отверстия обеспечиваются чистые условия работы при опорожнении грязеуловителя для труб большого диаметра.



ООО «КСБ»

123557, Москва, ул. Пресненский Вал, д. 27, стр. 12А
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Деаэраторы



Деаэраторы предназначены для удаления из жидкостей растворенных газов, в т. ч. коррозионно-активного кислорода и диоксида углерода.

Деаэраторы щелевые типа ДЩ применяются для обработки воды, используемой в системах отопления, горячего водоснабжения, для подпитки котлов, а также в иных целях.

Производительность – от 10 кг/ч до 300 т/ч и более в атмосферном и вакуумном исполнении при остаточном содержании O₂ в обработанной воде не выше 40 мкг/кг.

Материал – нержавеющая сталь.

Основные преимущества:

- осуществление деаэрации без барботажа и подвода пара, при ненормированной жесткости воды;
- отсутствие тепловой инерционности, гидроударов, режимов “захлебывания” и проскоков недеаэрированной жидкости на предельных режимах;
- плавное регулирование расходов в 6-кратном диапазоне для секционированных аппаратов (ДЩС) и 2-кратном – для несекционированных (ДЩ);
- подача в бак-аккумулятор уже деаэрированной воды;
- увеличенный срок службы деаэрата и деаэраторного бака-аккумулятора;
- малая масса и компактность;
- простота в монтаже и запуске, удобство и надежность в эксплуатации.

Возможна поставка в комплектации со встроенным охладителем пара.



ЗАО «НПК «ЭКОЛОГИЯ»»

141031, Московская обл., д. Челобитьево, ул. Центральная, д. 66А
Тел.: (495) 739-26-48, факс: (495) 739-26-54
e-mail: office@npk-ecology.ru
www.npk-ecology.ru

Деаэраторы атмосферные ДА



Деаэраторы атмосферного давления предназначены для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды паровых котлов и подпиточной воды систем теплоснабжения.

Серийные типоразмеры – ДА-5/2; ДА-15/4; ДА-25/8; ДА-50/15; ДА-100/25; ДА-200/50.

По желанию заказчика возможно комбинирование деаэрационных колонок с баками большей вместимости.



ОАО «САРЭНЕРГОМАШ»

410008, г. Саратов, ул. Б. Садовая, д. 48
Тел.: (845 2) 22-01-24, 22-63-84, 22-05-22, 22-02-26, 52-85-11
Факс: (845 2) 22-01-21
e-mail: water@sarzem.ru
www.sarzem.ru

Фильтры осветлительные ФОВ



Осветлительные фильтры ФОВ насыпного типа представляют собой вертикальные однокамерные цилиндрические аппараты с эллиптическими днищами. Укомплектованы нижними и верхними распределительными устройствами, фронтом наружных трубопроводов, запорно-регулирующей арматурой, КИП.

Предназначены для удаления из воды взвешенных примесей разной степени дисперсности.

Применяются в водоподготовительных установках, промышленных и отопительных котельных, различных технологических процессах.



ОАО "САРЭНЕРГОМАШ"

410008, г. Саратов, ул. Б. Садовая, д. 48
Тел.: (845 2) 22-01-24, 22-63-84, 22-05-22, 22-02-26, 52-85-11
Факс: (845 2) 22-01-21
e-mail: water@sarzem.ru
www.sarzem.ru

Промышленные фильтры для очистки воды



Промышленные фильтры применяются для обработки потоков воды по заданным параметрам (котельные, объекты теплоэнергетики, ЖКХ и различных отраслей промышленности).

Удаление из воды нежелательных веществ происходит в фильтрующих колоннах систем, которые являются напорными фильтрами.

Содержащиеся в исходной воде вещества, которые подлежат удалению, отфильтровываются находящимися в колоннах фильтрующими материалами.



ООО "КФ ЦЕНТР"

Товарный знак KARME FILTRS
127106, Москва, ул. Гостиничная, д. 9, корп. 4, а/я 23
Тел./факс: (495) 482-17-83, 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97
e-mail: info@kfcentr.ru
www.kfcentr.ru

Фильтры для механической очистки воды



Автоматические самоочищающиеся фильтры AMIAD предназначены для удаления из воды механических загрязнений. Применяются в котельных, системах охлаждения, градирнях, на водозаборах; для предварительной фильтрации перед станциями водоочистки и т. д.

Основные преимущества:

- высокая степень фильтрации;
- полная автоматизация процесса;
- относительно небольшие габаритные размеры;
- простота установки и технического обслуживания.



ООО "КФ ЦЕНТР"

Товарный знак KARME FILTRS
127106, Москва, ул. Гостиничная, д. 9, корп. 4, а/я 23
Тел./факс: (495) 482-17-83, 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97
e-mail: info@kfcentr.ru
www.kfcentr.ru

Фильтры наклонные сетчатые



Фильтры наклонные сетчатые F 3240, F 2143.

Основные технические характеристики:

- Ду – от 15 до 400 мм (фланцевое соединение), от 1/2" до 2" (муфтовое соединение);
- материал корпуса – серый чугун, углеродистая или нержавеющая сталь (фланцевое соединение); латунь, бронза (муфтовое соединение);
- Ру 16, 25, 40 (фланцевое соединение); Ру 16, 20 (муфтовое соединение).



АО "ТЕКОФИ"

Московское представительство "Текофи" (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца "Дом ученых", 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tekofi.ru
www.tekofi.ru www.tecofi.fr

Фильтры магнитные "Туман"



Магнитные фильтры "Туман" бытовой серии представляют собой модернизированный вариант муфтовых латунных фильтров для воды. Модернизация заключается в установке в корпусе стандартного фильтра специальной магнитной системы на основе мощных постоянных магнитов для улавливания частиц ржавчины и окислы из воды.

На сегодняшний день многие потребители коммунальных услуг с целью экономии средств устанавливают в своих квартирах индивидуальные приборы учета холодной и горячей воды. Основная причина искаженных показаний индивидуальных приборов учета воды – вторичное железо (ржавчина). В связи с чем рекомендуется использовать счетчики воды совместно с обратными клапанами и магнитным фильтром.

Магнитные фильтры "Туман" промышленной серии представляют собой фильтры-отстойники, обеспечивающие выпадение осадка в дренажной камере; оснащены сеткой для улавливания механических примесей и магнитной системой для очистки воды от мелких ферромагнитных включений и ржавчины. Промышленные магнитные фильтры "Туман" сочетают в себе функции грязевика, сетчатого и магнитного фильтра.

Для модернизации действующих систем водоснабжения, в которых для очистки воды используются малоэффективные сетчатые фильтры, могут применяться поставляемые отдельно магнитные фильтрующие элементы.

Очищают воду от ржавчины, частиц песка, ила и других примесей.

Уменьшают количество железа, содержащегося в воде.

Увеличивают срок службы теплообменников, насосов и других элементов систем отопления и водоснабжения.



ЗАО "ЭЛМАТ-ПМ"

248033, Калуга, 2-й Академический пр-д, д. 17
Тел.: (4842) 79-23-43, 72-83-32
e-mail: info@elmatpm.ru
www.elmatpm.ru

Фильтры сетчатые латунные



Рабочая среда – вода.

Температура рабочей среды – < +100 °С.

Давление – PN = 1,6 МПа.

Прочность условная – DN = 15–50.



Срок службы – 5 лет.

Тонкость фильтрации – 500 мкр.

Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд по ГОСТ 17711-93, сетчатого элемента – сталь 12Х18Н9Т по ГОСТ 3826-82.

ЗАО "ТД "БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ"

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru

Фильтрующие материалы для водоподготовки



Высокоэффективные фильтрующие материалы для очистки технологических вод, предочистки в системах водоподготовки АЭС, ТЭЦ, ГРЭС, ГЭС, МУП "Водоканал".
"Розовый песок" из горных горелых пород.
Песок, гравий шунгитовый.
Песок, гравий цеолитовый.
Песок, гравий кварцевый.

Песок, гравий кварцево-полевошпатный.
Песок, гравий гранитный "Графил".
Керамический наполнитель-фильтрант.
Гидроантрацит-фильтрант А.
Различные фракции.
Отгрузка в любой регион Российской Федерации и страны СНГ.



ООО НПК "АЛЛЕЯ РОЗ АКВА"
143981, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Центральная, д. 110
торгово-выставочный центр "Империум Камня", комплекс "Садовод", 14-й км МКАД
Тел.: (495) 740-79-93, тел./факс: (495) 529-91-09
e-mail: aquakamen@mail.ru
www.aquakamen.ru

МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА



Дизель-электрические агрегаты с двигателями ряда 32/40



Дизель-электрические агрегаты с двигателями ряда 32/40 служат источником электроэнергии для населенных пунктов в районах, удаленных (отключенных) от централизованных энергосистем, резервным источником питания на предприятиях с непрерывными технологическими процессами.

Устанавливаются на стационарных дизельных электростанциях в закрытых, отапливаемых и вентилируемых помещениях на бетонном фундаменте непосредственно или на промежуточной подмоторной раме.

Работают на дизельном, моторном и "тяжелом" топливе вязкостью до 700 сСт при температуре 50 °С.

Возможна комплектация системой автоматизированного дистанционного управления, позволяющей держать дизели в "горячем резерве" и осуществлять их запуск в автоматическом режиме, контролировать нагрузку электроагрегатов, ввод в параллельную работу с другими агрегатами, управлять частотой вращения и величиной нагружения.

Могут работать автономно и в общей сети параллельно с другими аналогичными агрегатами и с сетью.

Общая компоновка агрегатов обеспечивает хороший доступ к узлам и деталям, требующим периодических осмотров и уходов, а также ремонтпригодность.

С агрегатами поставляются необходимые инструменты и приспособления, позволяющие быстро и качественно производить разборку и сборку узлов и их ремонт.

Высокая экономичность агрегатов по топливу и маслу, небольшая стоимость обслуживания и ремонта обеспечивают минимальную стоимость единицы вырабатываемой электроэнергии.



ОАО "РУМО"
603061, г. Нижний Новгород, ул. Адмирала Нахимова, д. 13
Тел.: (831) 258-21-05
e-mail: rumo@sandy.ru
www.rumo.nnov.ru

Газопоршневые электрические агрегаты с двигателями ряда 36/45



Газопоршневые двигатели ряда 36/45 в составе агрегатов применяются в качестве источника электроэнергии для промышленных предприятий, населенных пунктов в районах, удаленных от централизованных энергосистем, резервного источника питания на предприятиях с непрерывными технологическими процессами.

Устанавливаются на стационарных электростанциях в закрытых, отапливаемых и вентилируемых помещениях на бетонном фундаменте.

Возможна комплектация котлом-утилизатором, служащим для глубокой утилизации тепла выхлопных газов.

Надежно работают в условиях континентального, арктического, тропического климата, на высокогорье.



ОАО "РУМО"
603061, г. Нижний Новгород, ул. Адмирала Нахимова, д. 13
Тел.: (831) 258-21-05
e-mail: rumo@sandy.ru
www.rumo.nnov.ru

Установки компенсации реактивной мощности КРМ-0,4



Устройства компенсации реактивной мощности КРМ-0,4 предназначены для компенсации реактивной мощности нескольких индуктивных нагрузок, присоединенных к одному распределительному устройству в электросети напряжением 0,4 кВ.

Устройства обеспечивают:

- поддержание необходимого для потребителя значения коэффициента мощности в автоматическом режиме путем подключения/отключения ступеней конденсаторных батарей;
- индикацию тока в цепи конденсаторной батареи, а также аварийной и др. видов индикации;
- повышение качества электроэнергии непосредственно в сетях предприятия;
- снижение общих расходов на электроэнергию.

ИНВЭНТ Электро

ООО "ИНВЭНТ-ЭЛЕКТРО"
422624, Республика Татарстан, Лаишевский р-н
с. Столбище, ул. Лесхозовская, д. 32
Тел./факс: (843) 227-43-72, 227-43-71, 227-50-19
E-mail: office@invent-elektro.ru
www.inventunion.ru

ЭНЕРГЕТИКА НЕЗАВИСИМОСТИ

ОАО "РУМО" (бывший дизельный завод "Двигатель Революции") – одно из старейших машиностроительных предприятий России, основанное в 1874 году. С 1905 года основная специализация завода – производство дизелей и газовых двигателей.

Завод более 100 лет является ведущим производителем в России **среднеоборотных (35–1 000 об/мин) дизелей и газовых двигателей** мощностью от 200 до 1 100 кВт судового и стационарного исполнения и на базе их – **электроагрегатов переменного 3-фазного тока напряжением на клеммах генератора 400; 6 300 и 10 500 В частотой 50 и 60 Гц.**



Наши заказчики: ОАО "Газпром", РАО "ЕЭС России", Министерство обороны РФ, различные промышленные предприятия и муниципальные органы власти как в России и странах СНГ, так и в более чем 30 странах дальнего зарубежья.

Тысячи двигателей производства ОАО "РУМО" работают в самых различных климатических условиях – от арктических до тропических и на высокогорье. За время работы оборудование зарекомендовало себя как надежное, долговечное (срок службы порядка 40 и более лет), экономичное, удобное и простое в эксплуатации. На электроагрегатах ДГ66, ДГ68, ДГ71, ДГ72, ДГ72М, ДГ99, ДГ98М, ДГ68М базируется энергетика Крайнего Севера, Сибири и Дальнего Востока.

Изготавливаемые заводом двигатели работают как на дизельном, моторном, "тяжелых" сортах топлива вязкостью до 700 сСт при 50 °С, так и на сырой нефти и газообразном топливе (природный и попутный, генераторный газ, биогаз и т. п.). От аналогичной продукции западных производителей выгодно отличаются более низкой ценой, простотой обслуживания и неприхотливостью в эксплуатации, длительным сроком службы при тех же технико-экономических показателях (мощность, расход топлива, вредные выбросы и т. д.).

В настоящее время ОАО "РУМО" освоило серийное производство новых современных дизелей:

- **ряда 6-8ЧН32/40** мощностью от 3 000 до 4 000 кВт при частоте вращения 750 об/мин и на базе

их – **электроагрегатов 3-фазного переменного тока** напряжением 6,3 и 10,5 кВ, частотой 50 Гц, на которые уже получены заказы;

- перспективного **ряда ЧН22/28** и **газовых двигателей ряда ГЧН22/28** мощностью от 680 до 1 280 кВт при 750 и 1 000 об/мин и на базе их – **дизельных и газопоршневых электроагрегатов** мощностью 630; 800 и 1 000 кВт **переменного 3-фазного тока** напряжением 0,4 и 6,3 кВ, частотой 50 Гц, которые успешно начали использоваться на объектах малой энергетики и ЖКХ.

Дополнительно предприятие разработало и представляет на рынок комплектно с электроагрегатами **систему глубокой утилизации тепла (охлаждающей воды, масла и выхлопных газов двигателя)**, которая состоит из:

- водогрейного утилизационного котла;
- водоводяных, водомасляных теплообменников и терморегуляторов.

Данная система дает дополнительный теплосъем с двигателя до 700–1 100 кВт, обеспечивая повышение общего КПД электроагрегата до 70–80%.

В 2009 году ОАО "РУМО", скооперировавшись с другими российскими предприятиями, на базе своих дизельных и газопоршневых электроагрегатов приступило к изготовлению под ключ **быстрособорных транспортбельных блочно-модульных дизельных и газопоршневых электростанций**. Изготовление и поставка таких электростанций возможна при получении заказа в течение 1–1,5 лет.

Надежное оборудование и высокая квалификация специалистов к вашему услугам!



ОАО "РУМО"
603061, г. Нижний Новгород,
ул. Адмирала Нахимова, д. 13
Тел.: (831) 258-21-05
e-mail: rumo@sandy.ru
www.rumo.nnov.ru

Запуск и эксплуатация энергетических объектов



Пусконаладочные работы тепломеханического, электрического, в т. ч. высоковольтного, оборудования, АСУТП и др.

Эксплуатация и сервисное обслуживание энергетических объектов.

Технический надзор в области энергетики.

Компетентность, ответственность, надежность.



ЗАО "ЧЕХОВЭНЕРГОСТРОЙ"

142306, Московская обл., г. Чехов, ул. Чехова, д. 20Б
Тел.: (496) 727-05-80, факс: (496) 727-05-71
www.cpower.ru

Монтаж энергетического оборудования



Монтаж оборудования котельных, ТЭЦ, ЦТП, ИТП, трансформаторных подстанций.

Монтаж трубопроводов и технологического оборудования.

Электромонтаж.

Монтаж слаботочных систем.

Монтаж систем автоматики.

Квалифицированный персонал, оснащенность, мобильность.



ЗАО "ЧЕХОВЭНЕРГОСТРОЙ"

142306, Московская обл., г. Чехов, ул. Чехова, д. 20Б
Тел.: (496) 727-05-80, факс: (496) 727-05-71
www.cpower.ru

Строительство энергетических объектов



Земляные работы.

Прокладка тепловых и электрических сетей.

Возведение металлоконструкций.

Строительство быстровозводимых зданий.

Строительство энергетических объектов (котельные, ТЭЦ, ЦТП, ИТП) под ключ.

Современные технологии, соблюдение сроков, гарантия качества.



ЗАО "ЧЕХОВЭНЕРГОСТРОЙ"

142306, Московская обл., г. Чехов, ул. Чехова, д. 20Б
Тел.: (496) 727-05-80, факс: (496) 727-05-71
www.cpower.ru

Проектирование энергетических объектов



Инжиниринг в области энергетики, разработка ТЭО.

Разработка проектов котельных, ЦТП, ИТП.

Разработка проектов ТЭЦ на базе газовых и паровых турбин, газопоршневых агрегатов.

Проектирование зданий и сооружений I и II уровней ответственности.

Проектирование инженерных систем зданий и сооружений.

Проектирование тепловых и электрических сетей.

Оперативность, качество, гибкость.



ЗАО "ЧЕХОВЭНЕРГОСТРОЙ"

142306, Московская обл., г. Чехов, ул. Чехова, д. 20Б
Тел.: (496) 727-05-80, факс: (496) 727-05-71
www.cpower.ru

Объекты энергетики от проектирования до эксплуатации

Проектирование

- Здания и сооружения I и II уровней ответственности
- Системы тепло- и электроснабжения промышленных и жилых объектов
- Котельные на всех видах топлива
- ТЭЦ на базе газопоршневых двигателей, газовых и паровых турбин

Строительство

- Здания и сооружения I и II уровней ответственности
- Системы тепло- и электроснабжения промышленных и жилых объектов
- Наружные и внутренние инженерные системы

Монтажные работы

- Легкие ограждающие конструкции, стальные металлоконструкции, технологическое оборудование систем тепло- и электроснабжения промышленных и жилых объектов
- Котельные различной мощности, включая крышные котельные
- Блочные и индивидуальные тепловые пункты
- Трансформаторные подстанции

Эксплуатация

- Пусконаладочные работы тепломеханического, электрического (в том числе высоковольтного) оборудования, АСУТП и др.
- Эксплуатация и сервисное обслуживание энергетических объектов
- Технический надзор



ЗАО "ЧЕХОВЭНЕРГОСТРОЙ"

142306, Московская обл., г. Чехов, ул. Чехова, д. 20Б

Телефон: (496) 727-05-80; факс: (496) 727-05-71

www.cpower.ru

Система частотного регулирования на базе низковольтного электропривода



Системы частотнорегулируемых электроприводов (СЧРП) рассчитаны для управления низковольтными асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором номинальной мощностью от 0,37 кВт до 1,9 МВт.

Серия шкафов СЧРП-А разработана для применения с вентиляторами и насосами. Благодаря специальному адаптивному алгоритму энергосбережения встроенного в шкаф частотного преобразователя, возможна дополнительная экономия электроэнергии до 60%.

Шкафы серии СЧРП-В предназначены для решения как стандартных задач, так и самых сложных с точки зрения управления исполнительным механизмом (позиционирование, синхронизация двух осей, управление моментом двигателя и т. п.). Решение применимо в самых динамичных приложениях, таких как намотчики, подъемно-транспортное оборудование, питатели, миксеры, а также многодвигательные системы (печатные станки, БДМ, КДМ, станки продольной и поперечной резки, прокатные станы и т. д.).

Основные функциональные возможности:

- регулирование скорости вращения электродвигателей;
- уменьшение пусковых токов электродвигателей;
- обеспечение плавного разгона и торможения электродвигателей;
- снижение износа механического и электрического оборудования;
- сокращение времени простоя на вынужденные ремонты;
- обеспечение надежной защиты электродвигателей;
- снижение эксплуатационных расходов;
- повышение уровня безопасности эксплуатации;
- снижение возможности возникновения аварийных ситуаций;
- увеличение срока службы оборудования.

РАКУРС
www.rakurs.com

ООО НПФ "РАКУРС"

Департамент электропривода
198095, Санкт-Петербург, Химический пер., д. 1, корп. 2
Тел.: (812) 702-47-50, факс: (812) 702-47-50
e-mail: dep@rakurs.com, service@rakurs.com
www.rakurs.com
www.inverter.ru

РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ГОЛОВНОЙ ОФИС:
620102, г. Екатеринбург,
ул. Ясная, д. 22, корп. Б
Тел./факс: (343) 2222-306,
2222-307;
e-mail: ekb@karat-npo.ru

ФИЛИАЛЫ: Новосибирск
Челябинск
Пермь



“...Как участники огромного формирующегося рынка мы осознаем свою роль и ответственность, определяемую требованиями государства в области энергосбережения...”

...Учитывая особенности отношений по договорам энергоснабжения в ЖКХ и социальной сфере, компания предлагает комплексный подход к решению задач энергосбережения...”

Сергей Дмитриевич Ледовский,
генеральный директор НПО “КАРАТ”

Научно-Производственное Объединение КАРАТ



ИНЖИНИРИНГ



ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ПРОДАЖИ



www.karat-npo.ru

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ВЕСПЕР



Компания
ВЕСПЕР
<http://www.vesper.ru>

Векторные преобразователи частоты серии E2-8300



Преобразователи частоты E2-8300 предназначены для управления приводами с постоянной, быстроменяющейся и насосной нагрузкой.

Область использования на объектах ЖКХ: любые типы насосов, вентиляторов, дымососов, воздуходувок и т. п. в диапазоне мощностей до 55 кВт.

Отличительная особенность преобразователя – встроенный PLC-контроллер, который позволяет организовать автономную работу преобразователя по заранее заданному алгоритму в соответствии с требуемым технологическим процессом.

Основные особенности и характеристики:

- диапазон мощностей – 0,4–55 кВт;
- управление двигателем по вольт-частотной характеристике, векторное управление для всех видов нагрузки;
- встроенный ПИД-регулятор;
- встроенный ЭМИ-фильтр класса А (до 11 кВт включительно);
- возможность подключения аналогового датчика технологического параметра;
- встроенный тормозной прерыватель для моделей до 18,5 кВт;
- управление и диагностика по линии RS-485/RS-232 протокол MODBUS;
- перегрузочная способность – 150% от номинального тока в течение 1 мин;
- съемный выносной пульт управления;
- программирование группы преобразователей с одинаковым набором параметров при помощи модуля копирования.

Компания
ВЕСПЕР
<http://www.vesper.ru>

ООО «ВЕСПЕР АВТОМАТИКА»
Тел./факс: (495) 258-00-49 (многоканальный)
e-mail: mail@vesper.ru
www.vesper.ru

Общепромышленные преобразователи частоты серии EI-7011



Преобразователи частоты EI-7011 предназначены для решения широкого спектра задач управления практически всеми промышленными механизмами. Наряду с общепромышленным применением также рекомендуются для управления приводами погружных скважинных и дренажных, роторных, поршневых насосов и других насосов с низким коэффициентом мощности ($\cos\phi$) приводных электродвигателей.

Основные особенности и характеристики:

- диапазон мощностей – 0,75–315 кВт;
- управление двигателем по вольт-частотной характеристике;
- встроенный ПИД-регулятор;
- возможность подключения аналогового датчика технологического параметра;
- встроенный тормозной прерыватель для моделей до 18,5 кВт;
- управление и диагностика по линии RS-485/RS-232 протокол MODBUS;
- перегрузочная способность – 150% от номинального тока в течение 1 мин;
- варианты исполнения IP20 (для мощностей 0,75–315 кВт), IP54 (для мощностей 45–315 кВт).

Компания
ВЕСПЕР
<http://www.vesper.ru>

ООО «ВЕСПЕР АВТОМАТИКА»
Тел./факс: (495) 258-00-49 (многоканальный)
e-mail: mail@vesper.ru
www.vesper.ru

Насосные преобразователи частоты серии EI-P7012



Модель нового поколения насосных преобразователей торговой марки "ВЕСПЕР". Преобразователи серии EI-P7012 предназначены для управления приводами с переменной нагрузкой насосного типа.

Области применения: центробежные насосы, вентиляторы, воздуходувки, дымососы и т. п. Новую модель выгодно отличают от предшественников расширенные функциональные возможности, меньшие массогабаритные характеристики, увеличенный диапазон мощностей.

Использование преобразователей EI-P7012 на объектах ЖКХ позволяет существенно уменьшить расходы на электроэнергию, увеличить ресурс оборудования, уменьшить потери теплоносителей.

Основные особенности и характеристики:

- диапазон мощностей – 7,5–370 кВт;
- управление двигателем по вольт-частотной характеристике;
- встроенный ПИД-регулятор;
- возможность подключения аналогового датчика технологического параметра;
- встроенный тормозной прерыватель для моделей до 18,5 кВт;
- управление по линии RS-485/RS-232 протокол MODBUS;
- перегрузочная способность – 120% от номинального тока в течение 1 мин;
- варианты исполнения IP20 (для мощностей 7,5–370 кВт), IP54 (для мощностей 45–370 кВт).

Компания
ВЕСПЕР
http://www.vesper.ru

ООО "ВЕСПЕР АВТОМАТИКА"
Тел./факс: (495) 258-00-49 (многоканальный)
e-mail: mail@vesper.ru
www.vesper.ru

Автоматическая станция управления серии ИРЗ 600



Автоматическая станция управления серии ИРЗ 600 предназначена для управления и защиты асинхронных электродвигателей привода насоса с целью поддержания заданного технологического параметра (давление, перепад давления, расход, температура) на объектах жилищно-коммунального хозяйства: системы холодного и горячего водоснабжения, отопления, канализации, кондиционирования, дымососов.

Основные преимущества:

- экономия ресурсов: 20–30% электроэнергии; 30% воды, 10% тепла;
- увеличение межремонтных циклов оборудования в 1,5–2 раза;
- сокращение дежурного и ремонтного персонала;
- исключение повышенного давления и гидроударов за счет плавного пуска и регулирования скорости вращения электродвигателей, что уменьшает опасность разрывов трубопроводов.

ДООО "ИРЗ ТЭК"

426034, г. Ижевск, ул. Базисная, д. 19
Тел.: (3412) 65-83-05, факс: (3412) 63-65-85
e-mail: kib@irz.ru
www.irz.ru

Преобразователи частоты ПЧ-С100, ПЧ-С200, ПЧ-С300



Преобразователи частоты ПЧ-С100, ПЧ-С200, ПЧ-С300 позволяют обеспечить плавный пуск, регулирование скорости вращения вала, контроль и защиту асинхронных трехфазных электродвигателей с короткозамкнутым ротором. Преимущества использования преобразователей частоты:

- увеличение срока службы подключаемого оборудования;
- исключение пусковых перегрузок сети;

- сокращение расхода электроэнергии на 20–60% и более;
- автоматизация объектов и снижение удельных затрат;
- высокая помехоустойчивость и электробезопасность. Преобразователь частоты ПЧ-С100 изготавливается под однофазное напряжение питания 220 В. Преобразователи частоты ПЧ-С200 и ПЧ-С300 – под трехфазное напряжение 380 В. Рабочая температура окружающей среды – от -10 до +40 °С.

ДООО "ИРЗ ТЭК"

426034, г. Ижевск, ул. Базисная, д. 19
Тел.: (3412) 65-83-05, факс: (3412) 63-65-85
e-mail: kib@irz.ru
www.irz.ru

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ сократит ваши затраты

Использование преобразователей частоты (ПЧ) для управления электродвигателями насосов, вентиляторов, дымососов, работающих в системах водоснабжения (тепловые электростанции, котельные, питьевое и техническое водоснабжение, горячее водоснабжение, отопительные системы), намного эффективнее традиционно используемого управления задвижками, шиберами и направляющими аппаратами.

Благодаря обеспечению оптимальных режимов работы при использовании ПЧ, достигается существенное улучшение показателей производства (сокращение потребления электроэнергии, экономия топлива, увеличение срока службы оборудования), что приводит к значительному улучшению экономических показателей предприятия.

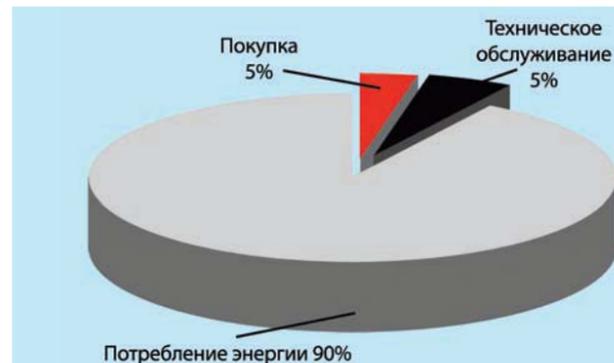


Рис. 1. Затраты на жизненный цикл для насосов

Затраты на покупку насосной системы являются незначительными по сравнению с совокупными затратами на ее жизненный цикл. Основной расходной статьёй является потребление электроэнергии.

Эффект при внедрении преобразователей частоты

Эффект	Показатель	Обоснование
Экономия электроэнергии	20–60%	Благодаря оптимизации работы насосных агрегатов и тягодутьевых механизмов
Снижение расхода воды, уменьшение скрытых утечек	5%	За счет обеспечения постоянства давления в сети и снятия избыточного напора
Экономия тепловой энергии	10%	Вследствие оптимизации температурного режима и расхода теплоносителя
Экономия топлива	5% (газ, мазут), 10% (уголь)	За счет более точного регулирования технологических параметров
Увеличение срока службы оборудования	1,5–2 раза	Благодаря автоматическому распределению нагрузки работающих агрегатов, равномерной наработки моточасов агрегатами и более совершенной защите электродвигателей
Сроки окупаемости инвестиций	0,5–2 года	Вследствие полученных экономических эффектов при внедрении преобразователя частоты

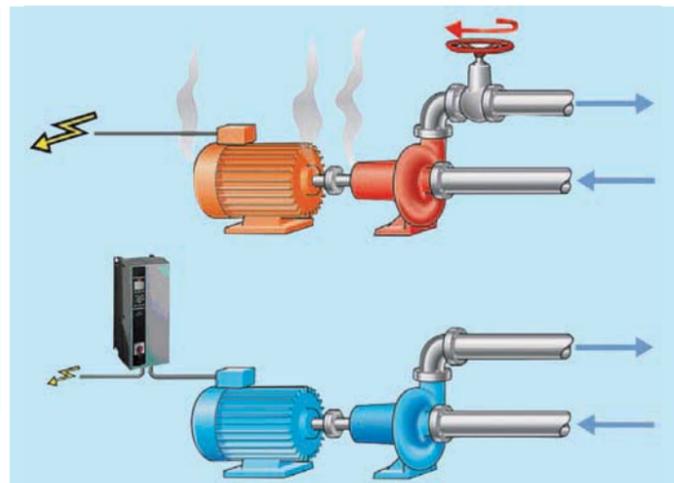


Рис. 2. Принцип энергосбережения при использовании ПЧ

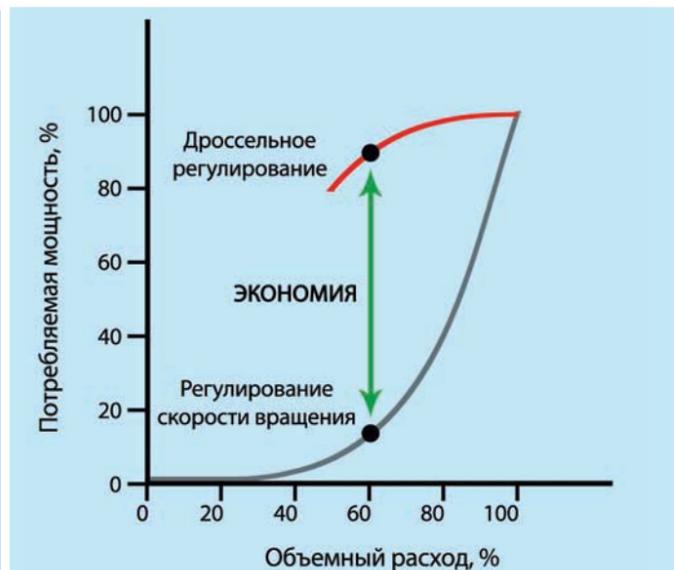


Рис. 3. Сравнение энергопотребления между дроссельным регулированием и регулированием скорости вращения с 60% объемным расходом

С помощью ПЧ можно сэкономить от 20 до 60% потребляемой электроэнергии в зависимости от режима работы.



Получить более подробную информацию и заказать наши услуги можно, обратившись в Департамент электропривода НПФ "Ракурс":

НПФ "РАКУРС"

Инжиниринг ■ Сервис ■ Продажа преобразователей частоты

Тел./факс: (812) 702-47-50 / e-mail: dep@rakurs.com / www.rakurs.com / www.inverter.ru

Система частотного регулирования на базе высоковольтного электропривода



Решение для управления высоковольтными двигателями на базе высоковольтного преобразователя частоты (ВПЧ) серии Robicon Perfect Harmony фирмы Siemens, выполненного по принципу многоуровневого инвертора напряжения с ШИМ на IGBT-транзисторах.

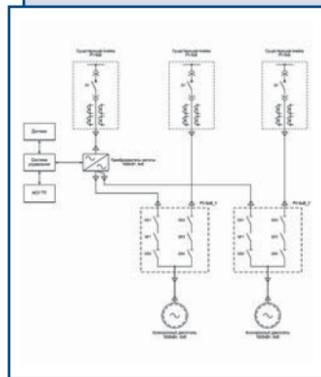
Практика показывает, что больший эффект применения будет при использовании одного ВПЧ на два и более двигателя, при этом необходимо обеспечить:

- возможность работы в режимах векторного управления с датчиками и без них, скалярного управления ($U/f = \text{const}$), векторного управления синхронными машинами;
- отсутствие отдаваемых гармонических помех в питающую сеть;
- возможность работы со стандартными общесерийными электродвигателями без повышенного класса изоляции (благодаря отсутствию высших гармонических составляющих в выходном напряжении);
- возможность синхронизации и переключения двигателя на сеть.

Оптимально для использования на ответственных объектах регулирования с особыми высокими требованиями к обеспечению бесперебойности работы технологического оборудования.

Результаты внедрения:

- надежность, неприхотливость в обслуживании;
- высокий КПД и коэффициент мощности;
- плавность изменения оборотов электродвигателя во всем рабочем диапазоне регулирования, отсутствие резонансных явлений при разгоне и замедлении;
- точность поддержания заданного параметра (давления, расхода, и т. д.);
- реализация алгоритма управления агрегатами (например, группой насосов) как независимо, так и от существующей системы АСУ;
- наличие развитой системы встроенных защит электродвигателя;
- наличие развитой системы диагностики, аварийных и предаварийных состояний оборудования.



ООО НПФ "РАКУРС"
 Департамент электропривода
 198095, Санкт-Петербург, Химический пер., д. 1, корп. 2
 Тел.: (812) 702-47-50, факс: (812) 702-47-50
 e-mail: dep@rakurs.com, service@rakurs.com
 www.rakurs.com
 www.inverter.ru

Автоматизированная система управления насосными агрегатами



Серия шкафов СЧРП-А предназначена для управления насосными агрегатами. Благодаря специальным функциям позволяет оптимизировать работу насосных агрегатов, экономить электроэнергию, исключить гидроудары, снизить износ подшипников двигателя и крыльчаток насосных агрегатов.

Специальные функции:

- автоматическая оптимизация энергопотребления;
- автоматическая адаптация к двигателю;
- встроенные часы реального времени (помогает реализовать систему плановых ремонтов);
- циклическое переключение насосных агрегатов для одинаковой наработки "моточасов";
- защита от "сухого хода";
- "спящий режим" максимизирует экономию электроэнергии и снижает износ оборудования;
- настраиваемая кривая разгона и торможения;
- режимы заполнения пустой вертикальной/горизонтальной трубы.



ООО НПФ "РАКУРС"
 Департамент электропривода
 198095, Санкт-Петербург, Химический пер., д. 1, корп. 2
 Тел.: (812) 702-47-50, факс: (812) 702-47-50
 e-mail: dep@rakurs.com, service@rakurs.com
 www.rakurs.com
 www.inverter.ru

Система частотного регулирования на базе низковольтного электропривода



Системы частотнорегулируемых электроприводов (СЧРП) рассчитаны для управления низковольтными асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором номинальной мощностью от 0,37 кВт до 1,9 МВт.

Серия шкафов СЧРП-А разработана для применения с вентиляторами и насосами. Благодаря специальному адаптивному алгоритму энергосбережения встроенного в шкаф частотного преобразователя, возможна дополнительная экономия электроэнергии до 60%.

Шкафы серии СЧРП-В предназначены для решения как стандартных задач, так и самых сложных с точки зрения управления исполнительным механизмом (позиционирование, синхронизация двух осей, управление моментом двигателя и т. п.). Решение применимо в самых динамичных приложениях, таких как насосы, подъемно-транспортное оборудование, питатели, миксеры, а также многодвигательные системы (печатные станки, БДМ, КДМ, станки продольной и поперечной резки, прокатные станы и т. д.).

Основные функциональные возможности:

- регулирование скорости вращения электродвигателей;
- уменьшение пусковых токов электродвигателей;
- обеспечение плавного разгона и торможения электродвигателей;
- снижение износа механического и электрического оборудования;
- сокращение времени простоя на вынужденные ремонты;
- обеспечение надежной защиты электродвигателей;
- снижение эксплуатационных расходов;
- повышение уровня безопасности эксплуатации;
- снижение возможности возникновения аварийных ситуаций;
- увеличение срока службы оборудования.



ООО НПФ "РАКУРС"
 Департамент электропривода
 198095, Санкт-Петербург, Химический пер., д. 1, корп. 2
 Тел.: (812) 702-47-50, факс: (812) 702-47-50
 e-mail: dep@rakurs.com, service@rakurs.com
 www.rakurs.com
 www.inverter.ru

Сервисное обслуживание и ремонт приводной техники



Сервисное обслуживание и ремонт приводной техники ведущих мировых производителей Danfoss, Control Techniques, Omron, Yaskawa, Siemens, Schneider Electric. Официальный сервисный партнер.

Диагностика и ремонт:

- проведение диагностики и экспертизы;
- гарантийный и постгарантийный ремонт оборудования;
- своевременная замена частей, имеющих ограниченный срок службы (конденсаторы, вентиляторы и т. д.);
- тестирование оборудования.

В рамках долгосрочных договоров:

- срочные выезды на предприятие заказчика;
- фиксированное время реакции на возникшую проблему;
- предоставление консультационных услуг;
- поддержка в нерабочее время;
- создание склада запчастей под клиента;
- проведение технических семинаров для обслуживающего персонала;



- резервное копирование параметров;
- плановые выезды для проверки состояния оборудования.

Дополнительные услуги:

- поставка запчастей или оборудования на замену;
- консультации по оптимизации сервисного склада клиента;
- проведение технических семинаров для специалистов.

Основные преимущества сотрудничества:

- планирование расходов на обслуживание оборудования;
- сокращение времени простоев (предотвращение снижения прибыли) в случаях неисправности оборудования;
- повышение надежности оборудования;
- наличие четкой программы мероприятий по обслуживанию оборудования;
- повышение квалификации обслуживающего персонала;
- сотрудничество с надежным партнером, входящим в глобальную сервисную сеть.

ООО НПФ "РАКУРС"
 Департамент электропривода
 198095, Санкт-Петербург, Химический пер., д. 1, корп. 2
 Тел.: (812) 702-47-50, факс: (812) 702-47-50
 e-mail: dep@rakurs.com, service@rakurs.com
 www.rakurs.com
 www.inverter.ru

Преобразователи частоты PumpMaster



Преобразователи частоты PumpMaster – совместный проект Промышленной группы “Приводная Техника” и LS Industrial Systems. Производятся в Южной Корее на современных автоматических линиях эксклюзивно для России.

Это новый модельный ряд преобразователей, разработанный исключительно для управления электродвигателями насосов и вентиляторов мощностью от 5,5 до 450 кВт. Благодаря новому алгоритму и целому ряду усовершенствований, направленных на специализацию в области управления двигателями насосов и вентиляторов, преобразователь оптимально соответствует потребностям и возможностям отечественного ЖКХ.

Основные преимущества:

- встроенный каскадный контроллер многомоторного управления;
- прогрев изоляции электродвигателя (сушка обмоток электродвигателя малым током);
- подключение аналоговых датчиков давления и уровня воды;
- два ПИД-регулятора;
- определение обрыва трубопровода;
- режим “засыпания” ведущего двигателя;
- автоматическое чередование работы насосов;
- быстрый поиск скорости;
- безопасный останов;
- торможение магнитным потоком;
- широкий набор защит;
- встроенный RS-485;
- мониторинг работы станции;
- русифицированный съемный пульт.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ –
Промышленная группа “Приводная Техника”
Тел.: (495) 790-14-66, 940-09-19, факс: (495) 940-09-19
e-mail: info@pumpmaster.ru
www.pumpmaster.ru

Преобразователи частоты PumpMaster

Параметры	Технические характеристики серии PM-P540-XXXX-RUS																			
	5.5k	7.5k	11k	15k	18.5k	22k	30k	37k	45k	55k	75k	90k	110k	132k	160k	220k	280k	315k	375k	450k
Мощность двигателя, кВт	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	280	315	375	450
Вес, кг	4,9	7,5	7,7	14,4	20		27		29	42	43	101		114	200		343	380		
Номинальный ток, А	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	432	547	613	731	877
Частота, Гц	0–120 Гц																			
Напряжение, В	380–480 В																			
Напряжение питающей среды, В	3 фазы 380–480 В (-15% +10%) ³																			
Частота питающей среды, Гц	50–60 Hz (±5%)																			
Способ управления питающей средой	U/F, векторное управление, компенсация скольжения, “легкий” старт																			
Точность задания частоты:	аналоговое																			
	цифровое																			
Точность поддержания частоты:	аналоговое																			
	цифровое																			
U/F характеристика	Линейная, квадратичная, определяемая по 5 точкам																			
Перегрузочная способность	110% в течение 60 с, 150% в течение 0,5 с обратно пропорционально времени																			



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ –
Промышленная группа “Приводная Техника”
Тел.: (495) 790-14-66, 940-09-19, факс: (495) 940-09-19
e-mail: info@pumpmaster.ru
www.pumpmaster.ru

Высоковольтные преобразователи частоты ВЧРП



Высоковольтные преобразователи частоты ВЧРП производства Промышленной группы “Приводная Техника” – новые, высокотехнологичные изделия, предназначенные для внедрения на объектах ЖКХ и электроэнергетики, где используются высоковольтные двигатели больших мощностей.

Применение ВЧРП позволяет существенно экономить электроэнергию, исключить вероятность возникновения гидроударов в системе, увеличить уровень автоматизации объекта.

Принцип действия основан на преобразовании электрической энергии трехфазной сети переменного тока напряжением 3; 6; 10 кВ 50 Гц в трехфазное напряжение с переменными составляющими напряжения и частоты. Методы соотношения U/f могут быть различны для разных механизмов.

Диапазон мощностей – от 250 до 5000 кВт.

Силовая схема преобразователя состоит из многообмоточного трансформатора, ячеек с силовыми IGBT модулями, ячейки управления с промышленным компьютером и сенсорной панели управления.

Преобразователи частоты сертифицированы по ГОСТ Р. Имеют экспертное заключение ВНИИЭ, подтверждающее соответствие функциональных показателей отраслевым требованиям и условиям эксплуатации оборудования на предприятиях электроэнергетики России.



ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА “ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА”
123290, Москва, 1-й Магистральный туп., д. 10, корп. 1
Тел.: (495) 786-21-00, 781-76-20
Факс: (495) 786-21-01, 781-76-21
e-mail: info@privod.ru
www.privod.ru

Преобразователи частоты



Преобразователи частоты Emotron (Швеция) для управления асинхронными двигателями:

- серия FDU 2.0 для вентиляторов и насосов с возможностью группового управления мощностью от 0,75 кВт до 1,6 МВт, 380 В / 690 В;
- серия VFX 2.0 для высокодинамичных механизмов (компрессоров и пр.) мощностью от 0,75 кВт до 1,6 МВт, 380 В / 690 В;
- серии VSA/VSC для двигателей вентиляторов и насосов мощностью от 0,18 до 7,5 кВт, 220 В / 380 В.



КОМПАНИЯ АДЛ
125040, Москва, а/я 47
Тел.: (495) 937-89-68, факс: (495) 933-85-01, 933-85-02
e-mail: info@adl.ru
www.adl.ru
Интернет-магазин: www.valve.ru

Преобразователи частоты POWTRAN



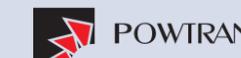
Более 200 стандартных моделей.

Диапазон мощностей – от 0,75 до 630 кВт.

Исполнение для однофазной/трехфазной сети.

175 регулируемых параметров.

Поддержка RS-485 и CANBUS.



Возможность управления каскадом насосов.

Высокое качество и стабильность работы.

Шефмонтаж и пусконаладка.

Комплектная поставка. Склад в Московской области.

Гарантия. Разумные цены.

ООО “СИЛИУМ”
Официальный партнер компании POWTRAN Technology Co., Ltd
109156, Москва, а/я 7
Тел./факс: (495) 989-21-17
e-mail: info@powtran.ru
www.powtran.ru, www.powtran.com

Станции управления с ЧРП



Станции управления с ЧРП (СЧРП) – низковольтные комплектные устройства.

Предназначены для частотного регулирования и управления группой насосных агрегатов (электроприводов), для управления вентиляторами и воздушными компрессорами.

Основные функции:

- обеспечение комплексной защитой и автоматизацией управления по заданным технологическим параметрам, в т. ч. плавный пуск, реверс, плавная остановка и регулирование частоты вращения и момента в заданном диапазоне на валу одного или нескольких трехфазных асинхронных электродвигателей;
- защита двигателей и механизмов от недопустимых режимов работы и интегрирования в состав систем автоматизированного управления технологическими процессами (АСУТП).

Основные преимущества использования:

- уменьшение стоимости эксплуатации механизмов путем снижения механического износа и улучшения эксплуатационной готовности оборудования и оптимизированного потребления электроэнергии (экономия от 40 до 70%), в т. ч. полностью исключая потребление реактивной мощности из электросети, при значительно большей комфортности эксплуатации;
- исключение выбросов и провалов напряжения питающей сети благодаря ограничению пускового тока двигателя, уменьшение электромеханических и тепловых нагрузок на проводники и их изоляцию;
- снижение гидравлической нагрузки на трубопроводы;
- увеличение межремонтного цикла оборудования в 1,5–2 раза.

Срок окупаемости – 2–4 года.

Эффект от внедрения – 25–40%.



ИНВЭНТЭлектро

ООО "ИНВЭНТ-ЭЛЕКТРО"

422624, Республика Татарстан, Лаишевский р-н
с. Столбище, ул. Лесхозовская, д. 32
Тел./факс: (843) 227-43-72, 227-43-71, 227-50-19
E-mail: office@invent-elektro.ru
www.inventunion.ru

Установки компенсации реактивной мощности КРМ-0,4



Устройства компенсации реактивной мощности КРМ-0,4 предназначены для компенсации реактивной мощности нескольких индуктивных нагрузок, присоединенных к одному распределительному устройству в электросети напряжением 0,4 кВ.

Устройства обеспечивают:

- поддержание необходимого для потребителя значения коэффициента мощности в автоматическом режиме путем подключения/отключения ступеней конденсаторных батарей;
- индикацию тока в цепи конденсаторной батареи, а также аварийной и др. видов индикации, предусмотренных в автоматическом регуляторе;
- повышение качества электроэнергии непосредственно в сетях предприятия;
- снижение общих расходов на электроэнергию;
- уменьшение нагрузки элементов распределительной сети и увеличение их срока службы.

Экономический эффект при установке – снижение потребления электроэнергии на 15–25%.



ИНВЭНТЭлектро

ООО "ИНВЭНТ-ЭЛЕКТРО"

422624, Республика Татарстан, Лаишевский р-н
с. Столбище, ул. Лесхозовская, д. 32
Тел./факс: (843) 227-43-72, 227-43-71, 227-50-19
E-mail: office@invent-elektro.ru
www.inventunion.ru

Инженерный комплекс "Исток"



Инженерный комплекс "Исток" предназначен для сбора и обработки больших объемов информации. Основной компонент – инженерный терминал v. 7 (ИТ), позволяющий максимально экономично и эффективно решать задачи информационного обеспечения потребителя.

Собирает с датчиков энергопотребления, водоснабжения, газа, температуры, сигнализаций и др. информацию обо всех коммуникациях зданий и передает ее на единый пульт.

Позволяет построить распределенную сеть контроля и управления на базе общедомовой магистрали (ОДМ) и объектных контроллеров (ОК), что дает возможность собрать в единую сеть различные датчики и механизмы.

Основные преимущества:

- ✓ постоянный контроль метрологических параметров;
- ✓ экстренное оповещение о нештатной ситуации;
- ✓ быстрая передача данных по каналу Ethernet;
- ✓ вся информация о системах подшефных зданий на одном компьютере;
- ✓ автоматическое формирование отчетной документации за заданный период;
- ✓ неограниченные возможности в автоматизации зданий;
- ✓ экономия средств на сбор и обработку информации;
- ✓ удобство в работе и экономия времени.

ООО "ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС"

630073, г. Новосибирск, мкр Горский, д. 6
Отдел продаж: тел.: (383) 308-00-20, 308-00-50
Техническая поддержка: тел.: (383) 308-00-30; e-mail: lkds@lkds.ru; www.lkds.ru



Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО)



Возможность работы в режиме управления, автоматическом и ручном режимах. Возможность адресного управления как головными, так и каскадными пунктами включения освещения. В случае каскадного включения – контроль включения всего каскада. Контроль целостности общих предохранителей. Коммерческий учет потребления электроэнергии (система сертифицирована как средство измерения).



Модульное построение как оборудования, так и программного обеспечения значительно сохраняет инвестированные в АСУНО средства. Масштабируемость позволяет обслуживать как отдельные пункты включения, так и комплексы любого покрытия. Возможность оценки количества работающих светильников. Обеспечение охранной и противопожарной функции.

ГРУППА КОМПАНИЙ "АРГО"

153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35, 42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru; www.argoivanovo.ru

Интеллектуальный драйвер светодиодного светильника



Драйвер питания полупроводниковых источников света предназначен для питания постоянным током разного количество мощных светодиодов, подключаемых последовательно.

Возможность внешнего управления средним уровнем выходного тока драйвера по встроенному интерфейсу.

Защита от бросков входного напряжения, а также от короткого замыкания в цепи нагрузки.

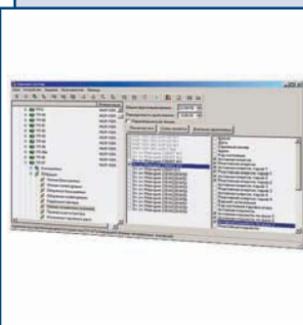
Компактные размеры, возможность управления средним выходным током, большая мощность и высокое качество применяемых компонентов позволяют использовать драйвер в широком спектре светотехнических изделий.



ГРУППА КОМПАНИЙ "АРГО"

153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35, 42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru; www.argoivanovo.ru

Программно-технический комплекс "Арго: ЭнергоРесурсы"



Основное назначение программно-технического комплекса "АРГО: Энергоресурс" – использование в компаниях, активно занимающихся процессингом генерации, транспорта, сбыта и потребления различного рода энергоресурсов. Это ресурсосбытовые компании, водоканалы, энергосбыты, а также управляющие компании ЖКХ, ТСЖ и пр.

Комплекс может быть применен на промышленных объектах с большим количеством точек учета энергоресурсов.

В силу своих функциональных возможностей может быть использован для мониторинга объектов энергетики, промышленности и ЖКХ, а также для построения эффективных АСУ ТП.



ГРУППА КОМПАНИЙ "АРГО"
153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35, 42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru; www.argoivanovo.ru

Энергосберегающие светильники



Энергосберегающие светильники для любого типа помещений: производственных помещений, цехов, птичников, офисов, магазинов, школ, спортивных залов, больниц.

Основные преимущества:

- уменьшение потребления электроэнергии до 60%;
- световой поток ламп увеличивается до 20%;
- КПД ламп достигает 96–98%;
- за счет стабильных параметров зажигания и горения срок службы ламп увеличивается на 30–50%;

- отсутствует пульсация светового потока (частота составляет 30–50 кГц против 50 Гц для светильников с дроссельным ПРА);
- отсутствует акустический шум;
- зажигание ламп без мигания;
- надежное функционирование при температурах от -30 до +60 °С;
- меньшая масса.

Гарантия 3 года на люминесцентные светильники и лампы.

ООО "ЭЛТА"

199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54
e-mail: elta@elta-tsp.com
www.elta-tsp.com



Регуляторы температуры воды "РТВЖ КОРАЛ"



Собственное производство регуляторов температуры воды "РТВЖ КОРАЛ".

Области применения и назначение:

- системы горячего водоснабжения ЖКХ и промышленных предприятий:
 - регулирование температуры воды до необходимого уровня, предусмотренного СНиПами, и автоматическое ее поддержание на заданном уровне;
 - экономия тепловой энергии за счет снижения расхода теплоносителя и уменьшения теплопотерь;
 - улучшение работы системы отопления в результате перераспределения нагрузки и, как следствие, уменьшения количества жалоб жильцов;
- системы приточной вентиляции (калориферы) на промышленных предприятиях для экономии тепловой энергии за счет снижения расхода теплоносителя;
- системы охлаждения технологического оборудования на промышленных предприятиях для автоматического поддержания заданного температурного режима.

Основные преимущества:

- отсутствие необходимости питания от источника электроэнергии;
- точность поддержания температуры $\pm 1,5$ °С;
- ремонтпригодность;
- конструкция позволяет разнести термосистему и исполняющий орган;
- срок окупаемости – до 6 месяцев, срок службы – 10 лет;
- регуляторы могут комплектоваться предохранительным устройством УП-04, гарантирующим сохранение работоспособности при пиковых значениях температуры и давления сетевой воды;
- инженеринговое сопровождение продукции;
- высокое качество и конкурентоспособность оборудования.



ООО "КМК КОРАЛ"
620017, г. Екатеринбург, ул. Турбинная, д. 7, офис 115
Тел.: (343) 365-82-76, 365-82-73
e-mail: sales@koral.ru
www.koral.ru

Эффективное оборудование российского производства для экономии тепловой энергии в горячей воде и паре

Тепловая энергия в горячей воде или в паре используется во многих организациях ЖКХ и на промышленных предприятиях. Для тех организаций, у которых тепловая энергия не бесплатный ресурс и которые контролируют свои расходы, компания "КОРАЛ" уже более 18 лет производит оборудование, позволяющее значительно снизить энергопотребление. Мероприятия по снижению затрат во время кризиса особенно актуальны. В условиях ограниченных бюджетов возрастает спрос на качественную российскую продукцию по недорогой цене. К наиболее востребованным продуктам компании относятся: регуляторы температуры воды РТВЖ (экономия тепловой энергии – от 10 до 20%; срок окупаемости – до 6 месяцев) – для горячей воды; конденсатоотводчики (экономия тепловой энергии – от 20 до 40%, срок окупаемости – от нескольких суток до 2 месяцев) – для пара.



Регулятор температуры воды "РТВЖ КОРАЛ" (исп. 2)

Регуляторы температуры воды "РТВЖ" применяются в системах горячего водоснабжения жилых многоквартирных домов и промышленных предприятий, в системах приточной вентиляции (калориферы), охлаждения технологического оборудования на промышленных предприятиях.

Основное назначение регуляторов температуры воды "РТВЖ КОРАЛ" при использовании в системах ГВС – регулирование температуры воды до необходимого уровня, предусмотренного СНиПами, и автоматическое поддержание температуры на заданном уровне. Одновременно с этим "РТВЖ КОРАЛ" обеспечивает экономию тепловой энергии за счет снижения расхода теплоносителя и уменьшения теплопотерь. Пример расчета экономии от установки регуляторов температуры воды прямого действия "РТВЖ КОРАЛ" в зависимости от потребления тепла на ГВС:

Количество домов	Потребление тепла на ГВС		Стоимость 1 Гкал, руб	Экономия, %	Экономия, руб./год	Затраты на установку, руб.	Эффект от внедрения, руб./год
	Гкал/ч	Гкал/год					
1	0,1	630	880	15	83 160	30 000	53 160
10	1	6 300			831 600	300 000	531 600
100	10	63 000			8 316 000	3 000 000	5 316 000
500	50	315 000			41 580 000	15 000 000	26 580 000
1 000	100	630 000			83 160 000	30 000 000	53 160 000

В ряде случаев применение "РТВЖ КОРАЛ" в системах ГВС приводит к улучшению работы системы отопления в результате перераспределения нагрузки и, как следствие, к уменьшению количества жалоб жильцов. Также согласно п. 5.3.1 Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда, утвержденных постановлением Госстроя РФ от 27.09.2003 № 170, **"температура воды в системе горячего водоснабжения должна поддерживаться при помощи автоматического регулятора, установка которого в системе горячего водоснабжения обязательна"**.

Основное назначение "РТВЖ КОРАЛ" при использовании в системах приточной вентиляции (калориферы) – экономия тепловой энергии за счет снижения расхода теплоносителя; при использовании в системах охлаждения технологического оборудования – автоматическое поддержание заданного температурного режима, снижение расхода охлаждающей воды.

Основные преимущества "РТВЖ КОРАЛ":

- отсутствие необходимости питания от источника электроэнергии;
- точность поддержания температуры – $\pm 1,5$ °С;
- высокое качество при сравнительно низких ценах;
- ремонтпригодность;
- срок окупаемости – до 6 месяцев, срок службы – 10 лет;
- конструкция позволяет разнести термосистему и исполняющий орган, что удобно в условиях практической эксплуатации;
- инженеринговое сопровождение продукции;
- по желанию заказчика регуляторы могут комплектоваться предохранительным устройством УП-04, гарантирующим сохранение работоспособности при пиковых значениях температуры и давления сетевой воды.



ООО "КМК КОРАЛ"
620017, г. Екатеринбург, ул. Турбинная, д. 7, офис 115
Тел.: (343) 365-82-76(73)
E-mail: sales@koral.ru
www.koral.ru

Регулирующая автоматика SAUTER



Шаровые клапаны и задвижки производства SAUTER (Швейцария) с равнопроцентной или линейной характеристикой, номинальным давлением PN10; 16, 25; 40.

Изготовлены из оружейного металла, серого, ковкого чугуна, литой стали. Корпус плотнозакрывающихся 2- и 3-канальных шаровых клапанов изготавливается из высококачественной DZR-латуни. Могут быть использованы в системах водоснабжения.

Высокая точность регулирования и гибкая модульная концепция обеспечиваются за счет физических свойств свободного от цинка, покрытого хромом латунного шара с полированной поверхностью.

Возможна наружная, NPT-резьба, индивидуальный дизайн.

Высокая скорость протекания и высокие управляющие коэффициенты.

Основные преимущества:

- комбинация с пружинным возвратом или без него;
- монтаж без инструмента (установка привода на кран, вращение кольца стыка до конца);
- возможность замены времени хода и характеристики клапана;
- определение 2-, 3-поз. или аналоговый привод;
- возможна функция защиты от блокировки;
- приводы с пружинным возвратом монтируются как "нормально закрыт"/"нормально открыт".



ООО "ЭЛВИС"

117630, Москва, Старокалужское шоссе, д. 62
Тел.: (495) 542-01-31; факс: (495) 784-71-39
www.elavis-zenner.ru

Устройство электронно-электромагнитное противонакипное УЭП-01



В основе устройства УЭП-01 лежит принцип магнитной обработки воды импульсными электронно-электромагнитными полями и создания на поверхностях нагрева магнитоэлектрических колебаний сдвига на межатомном уровне.

Преобразует переменное напряжение 36 В частотой 50 Гц в импульсное электромагнитное поле.

Предотвращает накипь в трубопроводах, теплообменниках, размывает старую накипь и шлам.

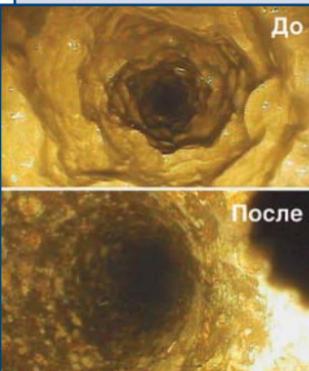
Соответствует ТУ 4932-002-74416207-2009.

Основные преимущества:

- размыв 1 мм накипи в теплообменных аппаратах увеличивает КПД системы отопления на 6%;
- сокращение объема топливных ресурсов (уголь, мазут, газ) за один отопительный сезон до 30%;
- значительное снижение трудозатрат по очистке труб теплообменников, насосов и т. д.;
- значительное увеличение межремонтного цикла;
- увеличение срока службы теплоэнергетического и теплообменного оборудования;
- улучшение экологической обстановки.

При использовании устройства снижается скорость коррозии металла за счет образования на его поверхности тонкого слоя магнетита.

Применяя несколько УЭП, можно защитить от отложений оборудование котельной, ЦТП и т. д.



ООО "КБ ТЕХНАБ"

249034, Калужская обл., г. Обнинск-4, а/я 4039
Тел.: (48439) 3-44-33, 4-77-59, 9-70-22, 8-961-006-99-77
e-mail: teh@xdx.ru
www.kbtehnab.ru

ЗАЩИТА ОТ НАКИПИ И КОРРОЗИИ БЕЗ ХИМИКАТОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА!

ООО "ЭНИРИС-СГ" является разработчиком и производителем энергосберегающего оборудования – гидромагнитных систем преобразования солей жесткости (ГМС).

ГМС предназначены для обработки воды в потоке постоянным магнитным полем специальной пространственной конфигурации с целью предотвращения образования и ликвидации уже сформировавшихся отложений накипи на внутренних поверхностях трубопроводов и теплообменных элементах систем отопления, горячего и холодного водоснабжения, а также технологических систем различного назначения.

Метод магнитной обработки воды не требует химических реактивов и поэтому является абсолютно экологически чистым. В результате магнитной обработки воды вместо отложившейся накипи образуется мелкокристаллический легко удаляемый шлам.

ВЫСОКАЯ ГАРАНТИЯ (20 ЛЕТ И БОЛЕЕ) И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ! ОБОРУДОВАНИЕ СЕРТИФИЦИРОВАНО

105064, Россия, г. Москва
Нижний Сусальный переулок, д. 5
Тел.: (499) 267-78-07
Факс: (499) 261-27-33
E-mail: eniris@bk.ru
www.eniris.ru



Энергосберегающие технологии
ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА
Произведено в России

Активаторы магнитные "НакипOFF"



Магнитные активаторы "НакипOFF" предназначены для защиты бойлеров, газовых колонок, котлов, стиральных машин, других нагревательных приборов и теплообменных аппаратов от солевых отложений – накипи.

Под воздействием магнитного поля активатора изменяются физико-химические свойства воды, она омагничивается. Это приводит к снижению агрессивного действия жесткой воды, предотвращает выделение стойких отложений накипи, а также разрушает уже образовавшиеся отложения.

Не потребляют электроэнергию, не требуют обслуживания, применение такой системы позволяет отказаться от использования химических реагентов, что характеризует ее высокую экономическую эффективность и экологическую безопасность.

В настоящее время оборудование для магнитной обработки воды установлено и используется в системах водоподготовки ряда предприятий энергетического комплекса и коммунального хозяйства России.

Многолетняя эксплуатация магнитных активаторов подтвердила их высокую эффективность и позволила значительно снизить затраты на содержание, ремонт и модернизацию оборудования систем отопления и водоснабжения.

Защищают оборудование систем отопления и водоснабжения от образования накипи и коррозии.

Увеличивают срок эксплуатации трубопроводов и сантехнической арматуры.

Уменьшают расход газа и электроэнергии в газовых колонках, котлах и бойлерах.



ЗАО "ЭЛМАТ-ПМ"

248033, Калуга, 2-й Академический пр-д, д. 17
Тел.: (4842) 79-23-43, 72-83-32
e-mail: info@elmatpm.ru
www.elmatpm.ru

Коррекционная обработка воды комплексонатами



Реагенты для обработки воды паровых и водогрейных котлов.

Реагенты для обработки охлаждающей (оборотной) воды.

Применение:

- предотвращение образования накипи;
- приостановление коррозии в системе и нейтрализация кислорода;
- образование устойчивых в эксплуатации защитных пленок;
- предотвращение пенообразования;
- удаление старой накипи и др.

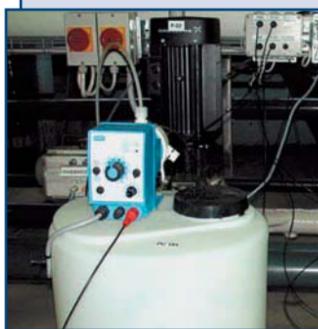


ООО "КФ ЦЕНТР"

Товарный знак KARME FILTRS

127106, Москва, ул. Гостиничная, д. 9, корп. 4, а/я 23
Тел./факс: (495) 482-17-83, 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97
e-mail: info@kfcentr.ru
www.kfcentr.ru

Комплексы пропорционального дозирования



Комплексы пропорционального дозирования предназначены для дозирования жидких химических реагентов из бака в трубопроводы системы водоснабжения пропорционально расходу воды в системе.

Области применения:

- котельные и объекты ЖКХ, предприятия металлургической, нефтехимической, пищевой и других отраслей промышленности;
- преподготовка воды для обратноосмотической обработки.

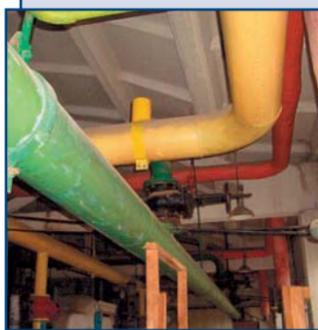


ООО "КФ ЦЕНТР"

Товарный знак KARME FILTRS

127106, Москва, ул. Гостиничная, д. 9, корп. 4, а/я 23
Тел./факс: (495) 482-17-83, 482-17-92, 482-17-94, 482-17-97
e-mail: info@kfcentr.ru
www.kfcentr.ru

Активатор топлива



Активатор топлива для экономии газа от 7 до 12%. Основные преимущества:

- защита и очищение тепловых сетей от накипи на всем протяжении;
- устранение токов Фуко;
- увеличение эксплуатационного срока для теплообменников – в 8–10 раз, для котельного оборудования – в 1,5–2 раза;

- заменяет станцию химводоподготовки, деаэрации, обезжелезивания;
 - энергонезависимость и экологичность;
 - срок службы – более 10 лет;
 - монтаж в течение одной рабочей смены.
- Оборудование рекомендовано для применения Министерством ЖКХ Московской области.



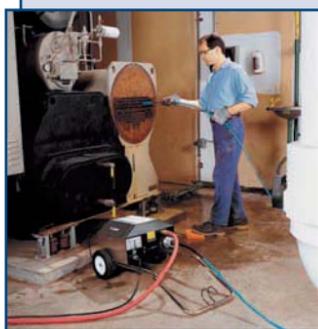
АРАГОН

ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ООО "АРАГОН"

117638, Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3, офис 402
Тел.: (495) 989-12-20, (499) 232-77-27
e-mail: aragoncom@mail.ru
www.aragoncom.ru

Очиститель труб RAM-4A-50



Очиститель труб RAM-4A-50 входит в четвертое поколение оригинальных ротационных трубоочистителей.

Применяется для очистки труб холодильных установок, конденсаторов, испарителей, абсорбционных машин и теплообменников диаметром до 1" (6,4–25,4 мм).

Значительно сокращает трудозатраты по прочистке.

Вся работа осуществляется одним оператором.



General

КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Активаторы защищают от накипи и экономят топливо

На данный момент порядка 90% коммунальных объектов не соответствуют современным требованиям по энерго- и ресурсопотреблению, применяемым технологиям и материалам. Отсутствие финансирования, тяжелые условия эксплуатации приводят к преждевременному выводу котельного оборудования из строя.

Модернизация генерирующего, электротехнического оборудования и сетевого хозяйства в ЖКХ обязана обеспечивать рациональное использование энергоресурсов, а следовательно, увеличение прибыли от производства услуг, качество и надежность их предоставления.



ООО "Арагон" предлагает в эксплуатацию новое, не имеющее мировых и отечественных аналогов оборудование для водоподготовки – АКТИВАТОРЫ РЕЗОНАНСНЫЕ ВОЛНОВЫЕ ГАЗО-ОБРАЗНЫХ И ЖИДКИХ СРЕД для очистки воды от механических примесей, обезжелезивания и деаэрации и защиты поверхности нагрева от накипи, способствующих экономии топлива и электроэнергии.

Активаторы воды с блоком очистки предназначены для установки на трубопроводах холодного водоснабжения перед бойлерами, пластинчатыми теплообменниками и водогрейными котлами и служат для очистки воды от механических примесей, уменьшения жесткости и защиты поверхности нагрева от накипи и ржавчины.

Принципиальным отличием от всех имеющихся методов и приемов водоподготовки является то, что активатор воды борется не только с последствиями накипеобразования и ржавчины, но и нейтрализует саму накипь и ржавчину, очищая старые отложения и не допуская появления новых.

Вследствие этого дорогостоящие системы водоподготовки могут быть исключены, так как новая технология по результату одновременно заменяет химводоподготовку, станцию обезжелезивания и деаэратор.

Активаторы топлива и воздуха входят вместе с активатором воды в комплект "Котел" для защиты водогрейных котлов от отложений накипи, что способствует повышению КПД котла и значительной экономии топлива (газа или мазута).

В 2008 году были закончены испытания устройства *активаторов воды и топлива*, имеется вся правоприменительная и разрешительная документация, разработаны технические условия по производству активаторов производительностью от 1 до 250 м³/ч.

Простая конструкция наглядно показывает, что за 20 лет эксплуатации обслуживание активатора с блоком очистки воды заключается в периодическом сливе шлама через шламоотводник. К настоящему времени свыше десяти приборов эффективно отработали от 10 до 16 лет.

На примере эксплуатации комплекта активаторов "Котел", смонтированных и пущенных в котельной пос. ЛМС с/п Вороновское Подольского р-на Московской обл. с октября 2009 г. по март 2010 г., были отмечены следующие результаты:

- уменьшение гидравлического сопротивления поверхностей нагрева котлов ДКВР на 0,5 кгс/см²;
- показания жесткости снизились от 150–180 до 30–35 мкг-экв/кг;
- сокращение удельного потребления газового топлива на 7–9% на 1 Гкал;
- по результатам проведения контроля выбросов загрязненных веществ температура отходящих газов снизилась с 71 до 63,8 °С;
- срок окупаемости – менее 1 года, общий срок службы – более 20 лет.

Активаторы полностью подтвердили свою работоспособность. Их применение дает не только сокращение эксплуатационных расходов, но и позволяет отказаться от применения различных устройств по водоподготовке, деаэраторов, станций обезжелезивания. В основе данного устройства универсальная технология защиты систем отопления и водоснабжения, котлов, бойлеров, теплообменников.

На основании результатов эксплуатации активаторов Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области принято решение о внедрении заявленной энергосберегающей технологии.

В настоящее время ООО "Арагон" предлагает предприятиям ЖКХ и малой энергетики:

- **Комплект котельного оборудования** для снижения расходов на топливо и защиты водогрейных котлов с увеличением межремонтного срока эксплуатации для теплообменников в 8–10 раз, для котельного оборудования – в 1,5–2 раза.
- **Активаторы с блоком очистки воды для ГВС для защиты теплообменников** с простотой монтажа прибора (в течение одной смены) и отсутствием необходимости согласования с организациями, осуществляющими госнадзор за эксплуатацией систем и оборудования на его установку. Устройство имеет полный пакет разрешительной документации для применения в системах водоподготовки.



АРАГОН

ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

117638, Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3, оф. 402

Тел.: (495) 989-12-20

E-mail: aragoncom@mail.ru

www.aragoncom.ru

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



Трансформер-ML



Модульный многофункциональный микропроцессорный прибор "Трансформер-ML" прозрачно интегрируется в системы диспетчеризации и коммерческого учета в масштабах предприятия, района, города и т. д. благодаря специализированному ПО OPC-сервер.

Качественные клеммные соединители фирмы PHOENIX CONTACT (Германия) позволяют легко и надежно подключить к прибору широкий спектр оборудования: тепло-, газо-, электро-, водосчетчики и различные датчики.

Возможны наращивание и взаимозаменяемость благодаря модульному принципу построения. В состав прибора может входить не более 40 модулей.

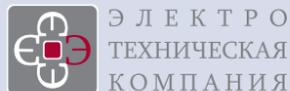
Встроенная энергонезависимая флэш-память 8 Мб позволяет вести журнал событий в течение месяца.

В приборе применена международная стандартная OS Linux 2,6.

Максимальное количество однотипных модулей входов в составе одного прибора – 16, максимальное количество однотипных модулей управления – 8.

Удобен и безопасен в эксплуатации.

Питание – 24 В.

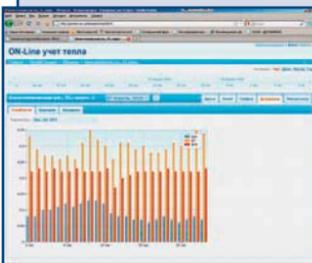


ЭЛЕКТРО
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

ЗАО "ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

Москва, ул. Фрязевская, д.10А
Тел.: (495) 788-50-02, 788-50-03, 788-50-16
e-mail: gkh@eltec.ru
www.eltec.ru

"On-line учет тепла"

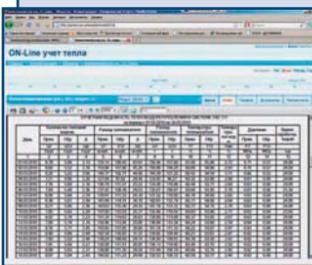


Услуга "On-line учет тепла" предоставляет новые возможности для сотрудников инженерных служб ТСЖ, УК и ЖСК.

Основные преимущества:

- оперативное получение отчетов с приборов коммерческого учета на рабочем месте или по электронной почте;
- контроль в автоматическом режиме качества поставляемых ресурсов;
- контроль соблюдения нагрузок, указанных в договоре на энергоснабжение;
- получение рекомендаций в случае невыполнения поставщиком энергоресурсов условий договора;
- мониторинг технического состояния оборудования узла учета;
- SMS-оповещение об аварии оборудования.

Оплата услуги "On-line учет тепла" производится ежемесячно.



ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕПЛОЭНЕРГОУЧЕТ

ГРУППА КОМПАНИЙ "ТЕПЛОЭНЕРГОУЧЕТ"

Тел.: (495) 796-03-76
e-mail: info@uchettepla.ru
www.uchettepla.ru
Производство оборудования:
ЗАО "Электротехническая компания"
Москва, ул. Фрязевская, д.10А
Тел.: (495) 788-50-02, 788-50-03, 788-50-16
e-mail: gkh@eltec.ru
www.eltec.ru

Мы делаем решения для управления переработкой воды кристально простыми!

**Электротехнические клеммы
CLIPLINE**

**Промышленные разъемы
PLUSCON**

**Клеммы и разъемы для печатных плат
COMBICON**

**Защита от импульсных перенапряжений
TRAVTECH**

**Преобразователи сигналов
INTERFACE**

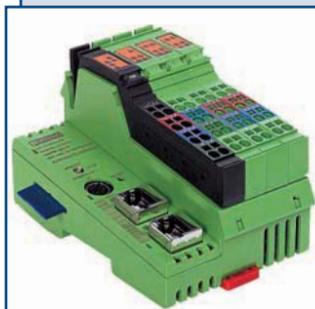
**Промышленная автоматизация
AUTOMATION**

PHOENIX CONTACT

Phoenix Contact GmbH & Co. KG
(1923, Бломберг) – немецкий электротехнический концерн, который является одним из признанных мировых лидеров в разработке и производстве электротехнических компонентов, промышленной электроники и систем промышленной автоматизации. Продукция Phoenix Contact находит применение во всех отраслях промышленности: водоподготовка и водопереработка, нефтегаз и нефтехимия, электроэнергетика, приборостроение, машиностроение и др.

ООО «Феникс Контакт Рус»
119619, Москва,
Проектируемый пр-д 5167, д. 9/1
Тел.: (495) 933 85 48
Факс: (495) 931 97 22
E-mail: info@phoenixcontact.ru
www.phoenixcontact.ru

Промышленные контроллеры



Промышленные контроллеры серии ILC четырех различных классов производительности с поддержкой PROFINET.



ООО "ФЕНИКС КОНТАКТ РУС"
119619, Москва, Проектируемый пр-д, 5167, д. 9/1
Тел.: (495) 933-85-48
Факс: (495) 931-97-22
e-mail: info@phoenixcontact.ru
www.phoenixcontact.ru

Модули ввода-вывода IP 20



Серия модулей ввода-вывода Inline Modular I/O IP20 для дискретных и аналоговых сигналов, специализированные, коммуникационные и силовые модули ввода-вывода.



ООО "ФЕНИКС КОНТАКТ РУС"
119619, Москва, Проектируемый пр-д, 5167, д. 9/1
Тел.: (495) 933-85-48
Факс: (495) 931-97-22
e-mail: info@phoenixcontact.ru
www.phoenixcontact.ru

Модули ввода-вывода IP 67



Модули ввода-вывода Fieldline Modular I/O со степенью защиты IP 67.



ООО "ФЕНИКС КОНТАКТ РУС"
119619, Москва, Проектируемый пр-д, 5167, д. 9/1
Тел.: (495) 933-85-48
Факс: (495) 931-97-22
e-mail: info@phoenixcontact.ru
www.phoenixcontact.ru

Промышленные модемы



Промышленные проводные и беспроводные модемы серии PSI с технологиями передачи данных DSL, GSM/GPRS; беспроводные устройства и системы WLAN и Bluetooth.



ООО "ФЕНИКС КОНТАКТ РУС"
119619, Москва, Проектируемый пр-д, 5167, д. 9/1
Тел.: (495) 933-85-48
Факс: (495) 931-97-22
e-mail: info@phoenixcontact.ru
www.phoenixcontact.ru

Промышленный Ethernet



Компоненты коммуникационной инфраструктуры Factory Line для систем автоматизации: управляемые и неуправляемые коммутаторы, медиаконвертеры, промышленные системы сетевой безопасности, интеллектуальные межсетевые экраны, маршрутизаторы, прокси-серверы для последовательных полевых шин Profibus и Interbus.



ООО "ФЕНИКС КОНТАКТ РУС"
119619, Москва, Проектируемый пр-д, 5167, д. 9/1
Тел.: (495) 933-85-48
Факс: (495) 931-97-22
e-mail: info@phoenixcontact.ru
www.phoenixcontact.ru

Инструментарий разработчика



Стартовые наборы Starterkit для самостоятельного изучения и тестирования в комплекте со всем необходимым программным обеспечением по специальным ценам.



ООО "ФЕНИКС КОНТАКТ РУС"
119619, Москва, Проектируемый пр-д, 5167, д. 9/1
Тел.: (495) 933-85-48
Факс: (495) 931-97-22
e-mail: info@phoenixcontact.ru
www.phoenixcontact.ru

Системы визуализации



Сенсорные и кнопочные панели TP для наглядной визуализации технологических процессов.



ООО "ФЕНИКС КОНТАКТ РУС"
119619, Москва, Проектируемый пр-д, 5167, д. 9/1
Тел.: (495) 933-85-48
Факс: (495) 931-97-22
e-mail: info@phoenixcontact.ru
www.phoenixcontact.ru

Программное обеспечение



Система программирования PC WORX (МЭК 61131), бесплатная система PC WORX Express, SCADA система VISU+, OPC-сервер, SNMP-сервер, программные библиотеки общего назначения, библиотеки ReSy+ для распределенных систем и многое другое.



ООО "ФЕНИКС КОНТАКТ РУС"
119619, Москва, Проектируемый пр-д, 5167, д. 9/1
Тел.: (495) 933-85-48
Факс: (495) 931-97-22
e-mail: info@phoenixcontact.ru
www.phoenixcontact.ru

МУР 1001.9 GSM/GPRS TLT



GSM терминал представляет собой функционально и конструктивно законченное устройство для беспроводного приема/передачи данных с использованием сети GSM/GPRS между устройствами пользователя, поддерживающими терминальный интерфейс RS-485, CAN или RS232 (опционально) и компьютером – сборщиком данных. В качестве устройств пользователя могут выступать приборы учета, телеметрии т. п. Напряжение питания – ~220 В.
Потребляемый ток – не более 500 мА.
Рабочий диапазон частот GSM – 900/1 800/1 900 МГц.
Выходная мощность радиопередатчика – класс 2 (2 Вт на частоте 900 МГц); класс 1 (1 Вт на частоте 1 800/1 900 МГц).
Передача данных – GSM, CSD, SMS, FAX, GPRS.



ГРУППА КОМПАНИЙ "АРГО"
153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35, 42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru; www.argoivanovo.ru

Преобразователь ЧИС МУР 1001.5 ADN



Модуль предназначен для подключения датчиков с числоимпульсным выходом. Представляет собой энергонезависимый счетчик количества импульсов на 8 каналов.
Максимальное количество подключаемых внешних устройств – 8.
Тип подключаемых датчиков – "сухой контакт" или "открытый коллектор".
Минимальная длительность низкого уровня входного сигнала – 20 мс.
Минимальная длительность высокого уровня входного сигнала – 20 мс.
Потребляемый ток не более – 40 мА.
Типы интерфейсов – RS-485, CAN, RS232, Bluetooth, USB, токовая петля.



ГРУППА КОМПАНИЙ "АРГО"
153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35, 42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru; www.argoivanovo.ru

Регистратор МУР 1001.2RC8 (УСПД)



Регистратор предназначен для приема, обработки, анализа и хранения информации, характеризующей хронологию изменения параметров различного рода процессов. Максимальное количество хранимых баз данных – 8. Максимальное количество подключаемых внешних устройств – 255.
Типы баз данных – периодическая, периодическая по изменениям, оперативный журнал, база аварийных событий, база архивов.
Периодичность формирования записей – от 1 раза в секунду до 1 раза в год.
Типы интерфейса канала А – RS-232, разъем DB9.
Типы интерфейсов канала В – RS232, RS485 с гальванической развязкой, Bluetooth, токовая петля, USB.
Встроенный механизм диагностики обслуживаемого объекта.



ГРУППА КОМПАНИЙ "АРГО"
153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35, 42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru; www.argoivanovo.ru

Многофункциональный контроллер МУР 1001.2 TSM



Контроллер предназначен для решения задач АСУ ТП:
• сбор данных от различных датчиков и приборов – источников информации;
• ведение баз данных, характеризующих хронологию изменения параметров процессов;
• встроенный механизм диагностики обслуживаемого объекта;
• формирование сигналов управления исполнительным механизмом и устройствам индикации/оповещения;



- анализ принятых данных;
- информационный обмен с верхним уровнем системы (в режиме поллинга – периодического опроса компьютером или по инициативе контроллера);
- управление информационными потоками, взаимодействие с различными сетевыми устройствами (коммутаторами, концентраторами, маршрутизаторами, модемами и т. д.);
- репликация данных по различным физическим каналам с учетом их ранжирования;
- защита от несанкционированного доступа.

ГРУППА КОМПАНИЙ "АРГО"
153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35, 42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru; www.argoivanovo.ru

Радиомодем МУР 1001.9 RMA TLT



Модем предназначен для построения информационно-измерительных систем с произвольной топологией, применяется в коммерческих системах сбора данных, телеизмерения, телеуправления, и т.д. Работая в «прозрачном» режиме, модем легко встраивается в уже построенные системы без необходимости доработки программного обеспечения.
Мощность передатчика – 10 МВт.
Метод модуляции – 2FSK.
Ширина полосы модуляции – 40...200 кГц.
Контроль потока данных – CSMA/CA, подтверждение доставки, автоматические повторы передачи.
Контроль пакетов – CRC16.



ГРУППА КОМПАНИЙ "АРГО"
153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35, 42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru; www.argoivanovo.ru

Коммутатор МУР 1001.9 NK 32



Коммутатор предназначен для подключения сегментов сетей интеллектуальных устройств к общей линии RS-485/CAN с различными протоколами и скоростями обмена. Применение коммутатора позволяет повысить надежность системы в целом за счет сегментирования отдельных участков ее сети. Повреждение отдельных участков при этом не приводит к неисправности сети в целом.
Напряжение питания – 7-12 В.
Максимальная потребляемая мощность – 0,8 Вт.
Число коммутируемых каналов – 2.
Тип интерфейса для обмена данными с устройствами – RS-485/CAN.
Терминальная скорость обмена с изделием – 9 600 бит/с.
Протокол обмена – МУР ASCII.



ГРУППА КОМПАНИЙ "АРГО"
153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35, 42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru; www.argoivanovo.ru

Ethernet адаптер МУР 1001.9 EU 100



Ethernet адаптер представляет собой функционально законченное устройство для подключения к сетям Ethernet стандартов 10Base-T или 100Base-TX устройств, имеющих интерфейс RS 232 или RS 485.
Основные преимущества:
• преобразование в последовательный порт – Ethernet/Fast Ethernet;
• встроенный WWW-сервер;
• электронная почта (только передача);
• использование стека протоколов TCP/IP и WWW-технологий;



- автоматический выбор протоколов 10/100BASE-T;
- простая настройка с применением WWW-интерфейса;
- простая адаптация страниц и конфигурация экранных форм;
- интерактивные HTML-страницы посредством использования Java-апплетов;
- парольная защита;
- модернизация встроенного ПО через сеть;
- низкий уровень излучения.

ГРУППА КОМПАНИЙ "АРГО"
153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35, 42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru; www.argoivanovo.ru

Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО)



Возможность работы в режиме управления, автоматическом и ручном режимах.
Возможность адресного управления как головными, так и каскадными пунктами включения освещения. В случае каскадного включения – контроль включения всего каскада.
Контроль целостности общих предохранителей.
Коммерческий учет потребления электроэнергии (система сертифицирована как средство измерения).



Модульное построение как оборудования, так и программного обеспечения значительно сохраняет инвестиционные в АСУНО средства. Масштабируемость позволяет обслуживать как отдельные пункты включения, так и комплексы любого покрытия.
Возможность оценки количества работающих светильников.
Обеспечение охранной и противопожарной функции.

ГРУППА КОМПАНИЙ "АРГО"
153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35, 42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru; www.argoivanovo.ru

Тепловая автоматика производства SAUTER (Швейцария)



Цифровой регулятор Flexotron контролирует энергосбережение при обогреве и охлаждении 2- и 4-трубных систем, радиаторного отопления, систем обогрева/охлаждения полов, чиллерных систем, фэн-коилов.

Контроллер отопления Equitherm с аналогичной панелью применяется в сочетании с датчиками температуры для погодокompенсирующего регулирования температуры подающей линии. Обеспечивает коррекцию:

- комнатной температуры в соответствии с комнатным датчиком или дистанционным регулированием;
- температуры котла, бойлера (для мотор-приводов, установленных на клапаны, или для управляющих клапанов и насосов (вкл./выкл.).

Используется в зданиях офисов, отелей, школ, частных домов.

Комнатные контроллеры Equiflex позволяют создать полноценную систему регулирования с учетом индивидуальных потребностей. Используются в различных бытовых и жилых помещениях.



ООО "ЭЛВИС"

117630, Москва, Старокалужское шоссе, д. 62
Тел.: (495) 542-01-31; факс: (495) 784-71-39
www.elavis-zenner.ru

Регуляторы давления РПДП



Предназначены для автоматического поддержания заданного перепада давления на каком-либо гидравлическом сопротивлении, в том числе между подающим и обратным трубопроводами теплоносителя в системах теплоснабжения.

Диаметр – от 25 до 100 мм.

Диапазон настройки – от 0,025 до 0,7 МПа.

Могут быть использованы в качестве регуляторов давления "после себя".



ООО "ЭНЕРГОСТИЛЬ-М"

125424, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 319
Тел./факс: (495) 221-01-74, 363-56-50
e-mail: info@energostyle.ru
www.energostyle.ru

Универсальный регулятор ВТР-10И



Универсальный регулятор для систем отопления, горячего водоснабжения и приточной вентиляции ВТР-10И.

Основные преимущества:

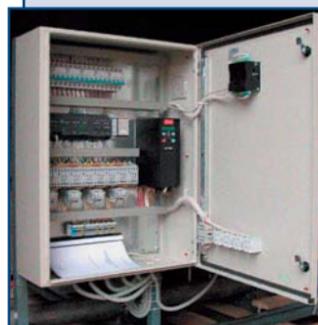
- автонастройка (самоадаптация) под параметры объекта управления;
- сигнализация об аварийных ситуациях;
- сохранение заданных параметров при отключении питания;
- архив данных;
- двунаправленный интерфейс RS-232.



ООО "ЭНЕРГОСТИЛЬ-М"

125424, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 319
Тел./факс: (495) 221-01-74, 363-56-50
e-mail: info@energostyle.ru
www.energostyle.ru

Щиты управления и защиты СиТерМ



Щиты управления СиТерМ для автоматизации работы тепловых пунктов, насосных станций, отдельных агрегатов и других систем инженерного обеспечения зданий и сооружений. Осуществляют управление в соответствии с требуемыми алгоритмами работы систем или оборудования и обеспечивают защиту и АВР. Комплекуются современной и надежной элементной базой. Разработка и изготовление про-

изводится в соответствии с техническим заданием. Возможно оснащение системой частотного регулирования и функциями диспетчеризации. Сертификат № РОСС RU.АЯ27.В14087.

Проектирование, производство, монтаж, наладка, сервис.

Поставка во все регионы Российской Федерации.

ЗАО "СИНТО"

197022, Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 8
Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92
e-mail: info@cinto.ru
Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266
Москва – тел.: (495) 937-43-26
www.cinto.ru



Комплект средств управления "Альфа-М"



Комплект средств управления "Альфа-М" предназначен для управления процессами розжига и регулирования теплопроизводительности газовых или жидкостных горелок.

Оборудование обеспечивает:

- автоматический розжиг;
- автоматическое регулирование с поддержанием необходимых соотношений;



- контроль параметров с аварийным отключением в случае отклонений параметров за установленные пределы.

Разработаны управляющие программы для различных типов горелок и котлов, позволяющие, не изменяя электрической схемы и конструкции устройства, получить новый алгоритм управления технологическим процессом.

Возможно дистанционное управление.

ООО "ТПК КОТЛОМАШ"

144002, Московская обл., г. Электросталь, ул. Горького, д. 38
Тел./факс: (495) 542-31-18, 971-12-48, (49657) 3-45-22, 3-28-95
e-mail: kotlomash05@rambler.ru
www.cotlomash.ru, www.cotlomash-teplo.ru

Инженерный комплекс "Исток"



Инженерный комплекс "Исток" предназначен для сбора и обработки больших объемов информации. Основной компонент – инженерный терминал v. 7 (ИТ), позволяющий максимально экономично и эффективно решать задачи информационного обеспечения потребителя.

Собирает с датчиков энергопотребления, водоснабжения, газа, температуры, сигнализаций и др. информацию обо всех коммуникациях зданий и передает ее на единый пульт.

Позволяет построить распределенную сеть контроля и управления на базе общедомовой магистрали (ОДМ) и объектных контроллеров (ОК), что дает возможность собрать в единую сеть различные датчики и механизмы.

Основные преимущества:

- постоянный контроль метрологических параметров;
- экстренное оповещение о нештатной ситуации;
- быстрая передача данных по каналу Ethernet;
- вся информация о системах подшефных зданий на одном компьютере;
- автоматическое формирование отчетной документации за заданный период;
- неограниченные возможности в автоматизации зданий;
- экономия средств на сбор и обработку информации;
- удобство в работе и экономия времени.



ООО "ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС"

630073, г. Новосибирск, мкр Горский, д. 6
Отдел продаж
Тел.: (383) 308-00-20, 308-00-50
Техническая поддержка
Тел.: (383) 308-00-30
e-mail: lkds@lkds.ru
www.lkds.ru

Информационно-измерительная система "ВЗЛЕТ ИИС-М"



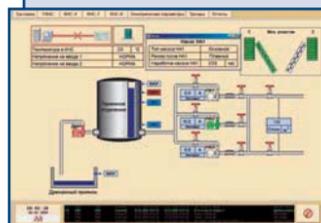
Информационно-измерительная система "ВЗЛЕТ ИИС-М" – готовая к применению, проектно-компонованная, сертифицированная система учета и управления энергоресурсами. Расширенный спектр отраслей народного хозяйства, где возможно использование данной системы.

Большое количество средств измерения, включенных в систему.
Государственный реестр № 38420-09.



ЗАО "ВЗЛЕТ"
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Автоматизированная система управления



Автоматизированная система предназначена для повышения эффективности работы систем водоснабжения и водоотведения, перевода их на качественно новый уровень управления. Охватывает всю технологическую цепочку от подъема воды из скважины до очистки хозяйственно-бытовых стоков.

Система обеспечивает:

- контроль технологических параметров и работы оборудования;
- предотвращение аварийных ситуаций;
- учет энергоресурсов (электроэнергия, тепло, вода, сточные воды);
- расчет обобщенных технико-экономических показателей (например энергоёмкость 1 м³ воды).

Построена по иерархическому принципу, гибкая конфигурация в процессе эксплуатации в соответствии с потребностями заказчика.

Нижний уровень системы построен на основе лучших отечественных и импортных контроллеров ("Сегнетикс", Tescon, Siemens, Schneider Electric). Верхний уровень включает автоматизированные рабочие места диспетчеров, руководителей служб и предприятия на базе SCADA "КРУГ-2000".

Основные преимущества:

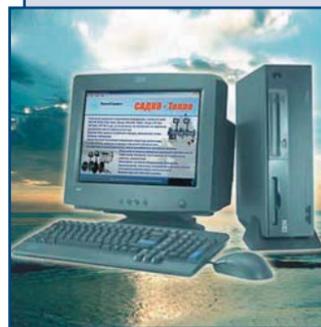
- комплексная автоматизация технологического процесса водоснабжения и водоотведения;
- оптимальное соотношение цены и качества за счет применения отечественных программно-технических средств;
- открытость архитектуры, что обеспечивает простоту эксплуатации и модернизации системы.

Проектирование, поставка, монтаж, наладка, сдача в эксплуатацию, сервисное и послегарантийное обслуживание.



ООО «НТФ "МИКРОНИКС"»
644007, г. Омск, ул. Третьяковская, д. 69
Тел./факс: (3812) 35-10-60, 25-42-87, 24-72-77
e-mail: micronix@mx-omsk.ru
www.mx-omsk.ru

Диспетчеризация тепло- и водопотребления



Сертифицированная автоматизированная система "САДКО-Тепло" предназначена для сбора и обработки данных о потреблении тепловой энергии, холодного и горячего водоснабжения в масштабах крупного предприятия, микрорайона или целого города.

Каналы связи – радио, оптоволокно, Ethernet, GSM, GPRS. Государственный реестр № 26971-08. Система позволяет:

- выписывать платежную документацию для каждого потребителя;



- проводить оперативный мониторинг тепло- и водопотребления с анализом архивных данных и нештатных ситуаций, что позволяет принимать решения о взаимодействии с поставщиками и потребителями энергоресурсов, о ремонте и обслуживании оборудования, оптимизации общих схем теплоснабжения и т. п. Отмечена Знаком качества.

ЗАО "ПРОМСЕРВИС"
433502, г. Димитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112
Тел.: (84235) 2-18-07, 4-58-32, 6-69-26
e-mail: promservis@promservis.ru
www.promservis.ru
Тел. отдела сбыта: (84235) 4-84-93
e-mail: sales@promservis.ru



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В ХОДЕ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

ORBITpls®

- ▶ автоматизированная система управления, соответствующая индивидуальным требованиям заказчика;
- ▶ интуитивные, унифицированные операции управления вашей установкой;
- ▶ незначительная потребность в обучении и техническом обслуживании.

ORBITanalyzer®

- ▶ модульные системы измерения, работающие в режиме реального времени;
- ▶ применяемые индивидуально в зависимости от ваших реальных условий эксплуатации.

ORBITcontrol®

- ▶ web-портал для визуализации технологических параметров;
- ▶ подготовка данных и их архивирование на продолжительное время;
- ▶ обеспечение безопасности путем кодирования в формате 128 бит, защиты паролем, разрешений на использование диапазонов и ограничений доступа к системе.

Учет качества исходной воды в режиме реального времени

- ▶ масло в воде
- ▶ сине-зеленые водоросли
- ▶ ТОС/DOC/SAK
- ▶ муть/цвет
- ▶ аммоний
- ▶ кислород/редокси-потенциал
- ▶ проводимость
- ▶ водородный показатель/температура

Биологические методы тестирования

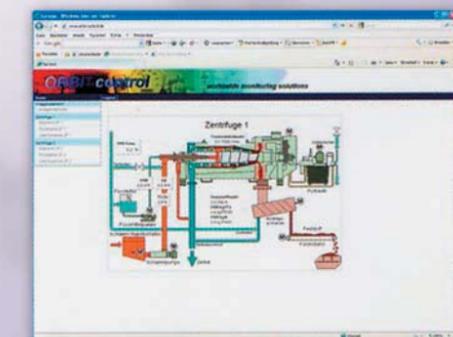
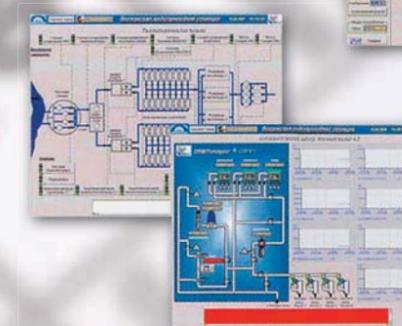
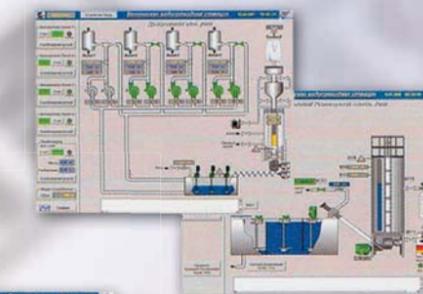
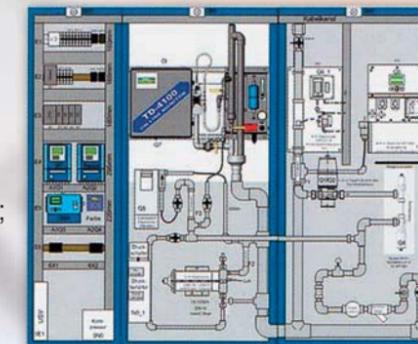
- ▶ дафнии/речные раки/ракушки

Управление дозированием вспомогательных средств в зависимости от загрузки

- ▶ исключение возможности передозировки;
- ▶ снижение затрат на вспомогательные средства;
- ▶ постоянно высокое качество питьевой воды.

ORBITcontrol®

- ▶ управление измеряемыми значениями через web-портал;
- ▶ просмотр всех текущих измеряемых значений в режиме реального времени;
- ▶ графическое отображение измеряемых и индивидуально рассчитанных значений.



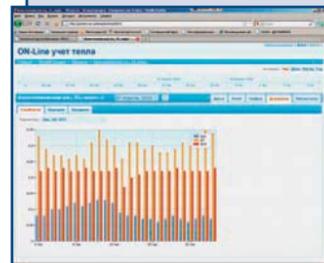
Официальный представитель в России и странах СНГ
ООО "Компания Нью Текнолоджис Плюс"
117403, Москва, Востряковский пр-д, д. 10Б, стр. 2
Телефон: (495) 781-92-90
Факс: (495) 781-92-91
e-mail: info@kntp.ru
www.kntp.ru
www.orbitlog.com



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



“On-line учет тепла”

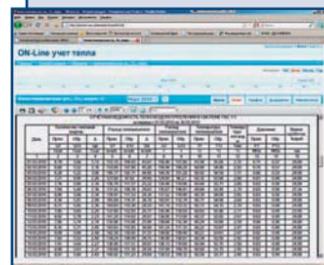


Услуга “On-line учет тепла” предоставляет новые возможности для сотрудников инженерных служб ТСЖ, УК и ЖСК.

Основные преимущества:

- оперативное получение отчетов с приборов коммерческого учета на рабочем месте или по электронной почте;
- контроль в автоматическом режиме качества поставляемых ресурсов;
- контроль соблюдения нагрузок, указанных в договоре на энергоснабжение;
- получение рекомендаций в случае невыполнения поставщиком энергоресурсов условий договора;
- мониторинг технического состояния оборудования узла учета;
- SMS-оповещение об аварии оборудования.

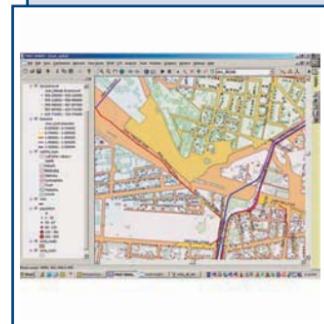
Оплата услуги “On-line учет тепла” производится ежемесячно.



ГРУППА КОМПАНИЙ
ТЕПЛОЭНЕРГОУЧЕТ

ГРУППА КОМПАНИЙ “ТЕПЛОЭНЕРГОУЧЕТ”
Тел.: (495) 796-03-76
e-mail: info@uchettepla.ru
www.uchettepla.ru
Производство оборудования:
ЗАО “Электротехническая компания”
Москва, ул. Фрязевская, д.10А
Тел.: (495) 788-50-02, 788-50-03, 788-50-16
e-mail: gkh@eltec.com.ru
www.eltec.com.ru

Гидравлический расчет водоснабжения и водоотведения MIKE URBAN



Программа MIKE URBAN выполняет гидравлический расчет и моделирование:

- систем водоснабжения;
- систем водоотведения;
- ливневой канализации.

Включает в себя ГИС ArcGIS.

Меню и документация на русском языке.

Импорт/экспорт данных из ArcGIS и MapInfo, файлов в формате DXF, баз данных.

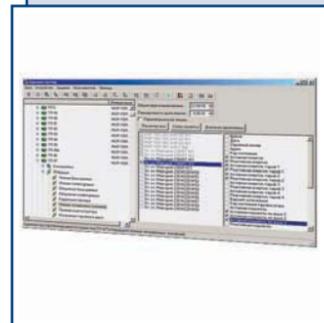
Отчеты в виде таблиц, карт, продольных профилей, временных рядов, кривых зависимостей Q-H. Анимация.

Обучение, техническая поддержка.

НКФ ВОЛГА
НАУЧНАЯ КОНСАЛТИНГОВАЯ ФИРМА

ООО НКФ “ВОЛГА”
127521, Москва, ул. Октябрьская, д. 105/181
Тел./факс: (495) 977-61-66, 976-49-49
e-mail: main@volgald.ru
www.volgald.ru

Программно-технический комплекс “Арго: ЭнергоРесурсы”



Основное назначение программно-технического комплекса “АРГО: Энергоресурс” – использование в компаниях, активно занимающихся процессингом генерации, транспорта, сбыта и потребления различного рода энергоресурсов. Это ресурсосбытовые компании, водоканалы, энергосбыты, а также управляющие компании ЖКХ, ТСЖ и пр.

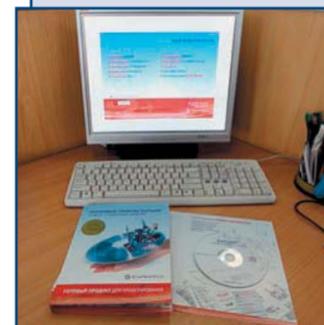
Комплекс может быть применен на промышленных объектах с большим количеством точек учета энергоресурсов.

В силу своих функциональных возможностей может быть использован для мониторинга объектов энергетики, промышленности и ЖКХ, а также для построения эффективных АСУ ТП.

АРГО
ГРУППА КОМПАНИЙ

ГРУППА КОМПАНИЙ “АРГО”
153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д. 26
Тел./факс: (4932) 35-44-35, 42-12-94, 41-70-04, 41-69-13
e-mail: post@rtc-argo.ru; www.argoivanovo.ru

Альбом стандартных модулей для проектирования тепловых пунктов



Альбом стандартных модулей для тепловых пунктов СиТерМ на CD представляет собой полный пакет конструкторской документации и всех необходимых материалов для быстрой реализации проектов строительства или реконструкции тепловых узлов (ИТП, ЦТП). CD включает набор принципиальных схем, спецификаций оборудования, габаритные чертежи модулей, сертифи-

каты соответствия, опросные листы, прайс-лист. Модули тепловых пунктов СиТерМ в базовом исполнении изготавливаются на базе оборудования Alfa Laval, Broen, Danfoss, Grundfos.

Сертификат № РОСС RU.МН04.Н00220.

Поставка во все регионы Российской Федерации.

ЗАО “СИНТО”

197022, Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 8
Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92
e-mail: info@cinto.ru
Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266
Москва – тел.: (495) 937-43-26
www.cinto.ru

СИНТО

Расчетно-информационные программы “Стек ЖКХ”



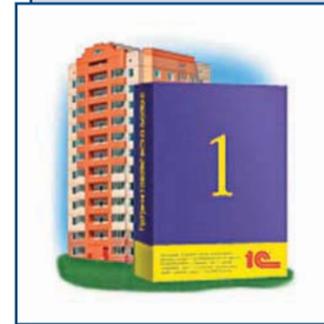
Строения (полная характеристика жилищного фонда).
Аварийно-диспетчерская служба (регистрация и контроль заявок, учет затрат на обслуживание).
Подомовой учет (начислений, поступлений, затрат).
Квартплата (готовые настройки начисления, возможность пересчета на любой день).
Работа с должниками (ведение базы по должникам, ведение дел о взыскании).
Арендаторы (начисление платежей потребителям ЖКУ, аренда земли/помещений).
Паспортный стол (автоматизация учета населения, выдача справок/выписок, отчет по составу и движению населения).

ООО “СТЕК-СПОРТ”

150001, г. Ярославль, ул. М. Пролетарская, д. 29
Тел.: (4852) 45-26-59, 42-94-42
152901, г. Рыбинск, ул. Академика Губкина, д. 5, 2-й этаж
Тел.: (4855) 28-25-92, 28-29-82
e-mail: stack@yarnet.ru
www.stack-sport.ru

СТЕК

Программы для ТСЖ, УК, ГСК, СНТ на базе “1С”



Программы внедрены в 220 городах России.

Компания работает на рынке автоматизации бухучета 18 лет.

Основные функции:

- бухгалтерский учет и расчет квартплаты в одной программе;
- поддержка общей и упрощенной системы налогообложения;

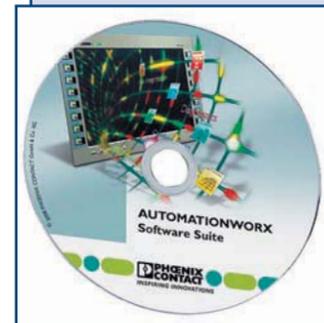
- смета затрат и контроль ее исполнения;
- учет любых коммунальных услуг;
- возможность установки нескольких тарифов для одной услуги;
- учет льгот, субсидий, дотаций;
- возможность рассылки квитанций по электронной почте;
- формирование отчета для центра жилищных субсидий (ГЦЖС) и многое другое.

ВСЬ УЧЕТ

КОМПАНИЯ “ВСЬ УЧЕТ”

127006, Москва, Старопименовский пер., д. 11/6, стр. 1
Тел.: (495) 699-92-76, 699-54-16, 489-10-27
www.vesuchet.ru

Программное обеспечение

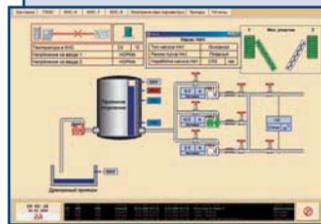


Система программирования PC WORX (МЭК 61131), бесплатная система PC WORX Express, SCADA система VISU+, OPC-сервер, SNMP-сервер, программные библиотеки общего назначения, библиотеки ReSy+ для распределенных систем и многое другое.

PHOENIX CONTACT

ООО “ФЕНИКС КОНТАКТ РУС”
119619, Москва, Проектируемый пр-д, 5167, д. 9/1
Тел.: (495) 933-85-48
Факс: (495) 931-97-22
e-mail: info@phoenixcontact.ru
www.phoenixcontact.ru

Автоматизированная система управления



Автоматизированная система предназначена для повышения эффективности работы систем водоснабжения и водоотведения, перевода их на качественно новый уровень управления. Охватывает всю технологическую цепочку от подъема воды из скважины до очистки хозяйственно-бытовых стоков.

Система обеспечивает:

- контроль технологических параметров и работы оборудования;
- предотвращение аварийных ситуаций;
- учет энергоресурсов (электроэнергия, тепло, вода, сточные воды);
- расчет обобщенных технико-экономических показателей (например энергоемкость 1 м³ воды).

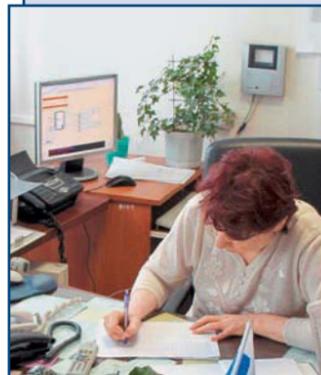
Построена по иерархическому принципу, гибкая конфигурация в процессе эксплуатации в соответствии с потребностями заказчика.

Нижний уровень системы построен на основе лучших отечественных и импортных контроллеров ("Сегнетикс", Tescon, Siemens, Schneider Electric). Верхний уровень включает автоматизированные рабочие места диспетчеров, руководителей служб и предприятия на базе SCADA "КРУГ-2000".

Основные преимущества:

- комплексная автоматизация технологического процесса водоснабжения и водоотведения;
- оптимальное соотношение цены и качества за счет применения отечественных программно-технических средств;
- открытость архитектуры, что обеспечивает простоту эксплуатации и модернизации системы.

Проектирование, поставка, монтаж, наладка, сдача в эксплуатацию, сервисное и послегарантийное обслуживание.



ООО «НТФ «МИКРОНИКС»»
644007, г. Омск, ул. Третьяковская, д. 69
Тел./факс: (3812) 35-10-60, 25-42-87, 24-72-77
e-mail: micronix@mx-omsk.ru
www.mx-omsk.ru

Инженерный комплекс "Исток"



Инженерный комплекс "Исток" предназначен для сбора и обработки больших объемов информации. Основной компонент – инженерный терминал v. 7 (ИТ), позволяющий максимально экономично и эффективно решать задачи информационного обеспечения потребителя.

Собирает с датчиков энергопотребления, водоснабжения, газа, температуры, сигнализаций и др. информацию обо всех коммуникациях зданий и передает ее на единый пульт.

Позволяет построить распределенную сеть контроля и управления на базе общедомовой магистрали (ОДМ) и объектных контроллеров (ОК), что дает возможность собрать в единую сеть различные датчики и механизмы.

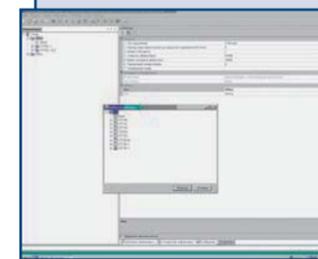
Основные преимущества:

- постоянный контроль метрологических параметров;
- экстренное оповещение о нештатной ситуации;
- быстрая передача данных по каналу Ethernet;
- вся информация о системах подшефных зданий на одном компьютере;
- автоматическое формирование отчетной документации за заданный период;
- неограниченные возможности в автоматизации зданий;
- экономия средств на сбор и обработку информации;
- удобство в работе и экономия времени.



ООО "ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС"
630073, г. Новосибирск, мкр Горский, д. 6
Отдел продаж
Тел.: (383) 308-00-20, 308-00-50
Техническая поддержка
Тел.: (383) 308-00-30
e-mail: lkds@lkds.ru
www.lkds.ru

OPC-сервер "ЛОГИКА"



Обеспечивает интегрирование приборов фирмы ЛОГИКА в автоматизированные системы различного назначения, поддерживающие стандарты обмена данными OPC Foundation.

Поддерживает работу со всеми приборами, выпускаемыми фирмой ЛОГИКА в настоящее время.

Обеспечивает доступ к текущим и архивным данным приборов.

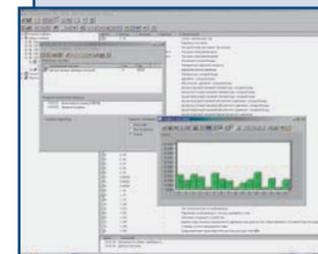
Поддерживает режим работы в локальной сети.

Распространяется на условиях этикеточной лицензии без регистрации, свободно и бесплатно.



ЗАО НПФ ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Программный комплекс СПСеть®



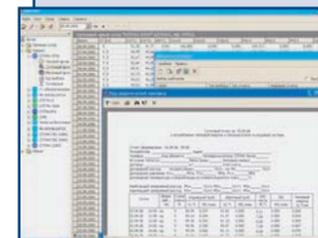
Программа СПСеть® обеспечивает:

- информационный доступ к объединенным в сеть многофункциональным приборам фирмы ЛОГИКА (тепловычислителям СПТ961 всех моделей и СПТ961М, корректорам СПГ761, СПГ762, СПГ763 всех моделей, а также сумматорам СПЕ542);
- диалоговый и автоматический режим опроса;
- графическое и табличное представление данных при работе в диалоговом режиме;
- архивирование полученных данных в Access или текстовых файлах;
- непосредственную передачу данных в автоматизированные системы, поддерживающие возможность DDE-обмена.



ЗАО НПФ ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Программа ПРОЛОГ



Обеспечивает считывание, хранение и вывод в виде отчетов архивных данных приборов энергоучета. Поддерживает работу со всеми тепловычислителями и корректорами расхода газа, которые выпускаются фирмой ЛОГИКА в настоящее время.

Обеспечивает получение и вывод на экран компьютера в режиме реального времени текущих данных с приборов учета.

Ведет архивы данных с привязкой к узлам учета и абонентам.

Обеспечивает экспорт данных в таблицы Excel и текстовые файлы.

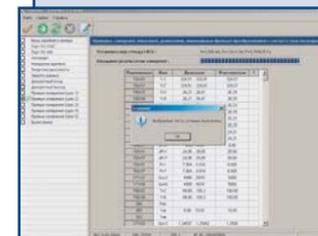
Формирует отчеты по заданным шаблонам. Включает встроенный дизайнер отчетов.

Распространяется на условиях этикеточной лицензии без регистрации, свободно и бесплатно.



ЗАО НПФ ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Программа ТЕХНОЛОГ



Предназначена для автоматизации проверок приборов пятого поколения фирмы ЛОГИКА.

Поддерживает приборы: СПТ941 (модели 941.10, 941.11), СПТ943 всех моделей, СПТ961, СПГ761, СПГ762 и СПГ763 моделей 1 и 2.

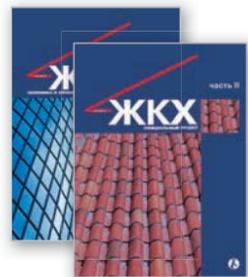
Автоматически формирует протоколы поверки (проверки). Протоколы могут быть распечатаны и сохранены.

Распространяется на условиях этикеточной лицензии без регистрации, свободно и бесплатно.



ЗАО НПФ ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЖУРНАЛЫ



«Роспечать» – 48887
«Почта России» – 99740
«Пресса России» – 84971

Для всех специалистов отрасли ЖКХ

«ЖКХ: журнал руководителя и главного бухгалтера»

- Ведущее отраслевое издание в двух частях
- Помощь в создании эффективной системы управления предприятием
- Практические рекомендации по применению законов

+ приложение – «Национальный каталог “Техника и технологии ЖКХ”»

- Водоснабжение и водоотведение. Теплоснабжение
- Жилищный фонд и внешнее благоустройство. Техника для городского хозяйства



Выходит
2 раза
в год



«Роспечать» – 36406
«Почта России» – 99342
«Пресса России» – 88022

Для глав муниципальных образований

Журнал «Практика муниципального управления»

- Муниципальная собственность и финансы
- Муниципальное хозяйство: ЖКХ, капитальный ремонт, малый и средний бизнес
- Практика реализации вопросов местного значения

«Городское хозяйство, муниципальное управление, жилая недвижимость в вопросах и ответах» позволяет быстро найти нужную информацию

Услуги

- Жилищные и коммунальные услуги
- Сертификация услуг

Управление

- Частно-государственное партнерство
- Развитие малого бизнеса

Финансы

- Бухгалтерский учет и налогообложение
- Тарифное регулирование

Образцы документов

- Муниципальные правовые акты
- Распорядительные документы

Жилищный фонд

- Управление многоквартирными домами
- Капитальный ремонт многоквартирного дома

Профессиональный тест и кроссворд



«Роспечать» – 47445
«Почта России» – 84010
«Пресса России» – 88231



«Роспечать» – 36408
«Почта России» – 99339
«Пресса России» – 88024

Для руководителей управляющих компаний, ТСЖ и ЖСК

Журнал «Управление многоквартирным домом»

- Организация и создание ТСЖ
- Практические технологии управления многоквартирным домом
- Нормативно-правовая база с комментариями экспертов

Сборник «Практические рекомендации по управлению многоквартирным домом»

- Менеджмент
- Бухгалтерский учет и налогообложение
- Судебная практика

ПРОЕКТ ЖУРНАЛА "УПРАВЛЕНИЕ МНОГОКВАРТИРНЫМ ДОМОМ"



"ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОМОЩНИК УПРАВДОМА"

УНИКАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

для председателей ТСЖ, ЖСК
и управляющих компаний

ВПЕРВЫЕ!

Удобный интерфейс Автозаполнение Поисковая система Полная база документов

МЕТОДИКИ

Управление

- Выбор способа управления
- Пошаговая инструкция инициативной группы
- Анализ ошибок при выборе способа управления

Эксплуатация и обслуживание

- Капитальный ремонт и реконструкция
- Техническое обслуживание инженерного оборудования МКД
- Автоматизация управления
- Энергосбережение

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

- Федеральное и региональное

ОБРАЗЦЫ ДОКУМЕНТОВ

- Уставы
- Договоры
- Стандарты
- Инструкции
- Прочие документы: протокол общего собрания, заявление о вступлении в ТСЖ, журнал регистрации результатов осмотра МКД, паспорт готовности объекта, смета и другие

СУДЕБНЫЕ СПОРЫ

- Налогообложение
- Льготы
- Применение контрольно-кассовой техники

Методики представлены ведущими специалистами отрасли

"ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОМОЩНИК УПРАВДОМА" – экономия времени и работа с удовольствием!



УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!

Только для подписчиков журнала "Управление многоквартирным домом" – диск по льготной цене: 265 руб.

ОТДЕЛ ПО РАБОТЕ С КЛИЕНТАМИ
Тел.: (495) 937-9082; факс: (495) 933-5262
E-mail: ap@mcfrr.ru



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

ПОДПИСКА НА САЙТЕ WWW.GKH.RU

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ПРЕДПРИЯТИЙ, КОМПАНИЙ, ФИРМ

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страница
Оборудование и технологии подготовки питьевой воды		
АЛЛЕЯ РОЗ АКВА, НПК, ООО	Продажа	16, 28
АЛЬТАИР, ООО	Производство, продажа, монтаж, проектирование	13, 14, 17, 22
АРАГОН, ООО	Производство, продажа, сервис, разработка технологических решений	21
БАЛТРЕАГЕНТ, СНФ, ООО	Поставка, продажа, разработка технологических решений	29
БМТ, ЗАО	Проектирование, производство, шеф-монтаж, пусконаладка, сервис	20, 22, 28
ГЕЛИОС СТАР, ООО	Проектирование, производство, поставка, пусконаладка	25, 26, 30
ГРУНДФОС, ООО	Производство, продажа, сервис	14, 26
КЕМИРА ЭКО, ЗАО	Производство, продажа, разработка технологических решений	21
КОМПАНИЯ НЬЮ ТЕХНОЛОДЖИС ПЛЮС, ООО	Поставка, продажа, сервис	18, 19, 31
КФ ЦЕНТР, ООО	Производство, продажа, монтаж, сервис	17
ЛИТ, НПО	Производство, продажа, сервис	21
ПИНОТЕХ, НИФ, ООО	Производство, продажа, сервис	16
ПОЛИМЕРЫ XXI ВЕКА, ООО	Производство, продажа	16
ТЭКО-ФИЛЬТР, ПП, ООО	Проектирование, производство, монтаж, сервис	27
ЭКОДАР, ООО	Продажа, сервис	21, 30
ЭКОС, КОМПАНИЯ, ЗАО	Проектирование, производство, реконструкция, монтаж, пусконаладка, сервис	15, 20
ЭНТ, НПО, ООО	Проектирование, производство, продажа, сервис	20
ЭТЕК ЛТД, НПФ, ООО	Проектирование, реконструкция, техническое сопровождение, производство, продажа, сервис	27
Оборудование и технологии очистки сточных вод		
АГРОСТРОЙСЕРВИС, ООО	Проектирование, производство, монтаж, пусконаладка, сервис	47
АЛСИС, ЗАО	Производство, продажа, техническое сопровождение	42
АЛЬТАИР, ООО	Проектирование, производство, продажа, монтаж	44
АРАГОН, ООО	Производство, продажа, разработка технологических решений, сервис	57
АСПЕКТ-ЭКОЛОГИЯ, ООО	Проектирование, производство, поставка, разработка технологии, комплексное управление проектами	36
БАЛТРЕАГЕНТ, СНФ, ООО	Поставка, продажа, разработка технологических решений	58
БИФАР, НПФ, ЗАО	Разработка, проектирование, реконструкция, производство, поставка, продажа, сервис	44, 52, 53
БМТ, ЗАО	Проектирование, производство, шеф-монтаж, пусконаладка, сервис	38, 40, 46, 62
ВОЛГА, НКФ, ООО	Разработка, производство, продажа, обучение, техническая поддержка, сервис	63
КЕМИРА ЭКО, ЗАО	Производство, продажа, разработка технологических решений	57
КОМПАНИЯ НЬЮ ТЕХНОЛОДЖИС ПЛЮС, ООО	Поставка, продажа, сервис	32, 33, 34, 35, 41, 49, 50, 51, 60, 61
КРЕАЛ, ЗАО	Проектирование, реконструкция, строительство, шефмонтаж, пусконаладка, сервис	37, 45, 46, 48, 59
НЕТЧ ПАМПС РУС, ООО	Производство, продажа, сервис	52
ПОЛИМЕРЫ XXI ВЕКА, ООО	Производство, продажа	63
РИОТЭК, ООО	Производство, продажа, сервис	39
СТРОНГ-ФИЛЬТР, ООО	Производство, продажа, сервис	40
ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ, ООО	Поставка, продажа	39, 43, 54, 55, 56
ЭКОС, КОМПАНИЯ, ЗАО	Проектирование, производство, реконструкция, монтаж, пусконаладка, сервис	38, 42, 47, 57, 59
ЭКОТРАНС, НПФ, ООО	Производство, продажа, монтаж	37, 62, 63
ЭСПЛАСТ, НПК	Производство, продажа, монтаж	62
ЭТЕК ЛТД, НПФ, ООО	Проектирование, реконструкция, техническое сопровождение, производство, продажа, сервис	36, 39, 43
Насосное оборудование		
АБС-РУС, ЗАО	Производство, продажа, сервис	81
АЛЛЮС, ООО	Производство, продажа, сервис	76
АЛЬТАИР, ООО	Производство, продажа, монтаж	79
ВИЛО РУС, ООО	Производство, продажа, сервис	76, 81, 89
ГРУНДФОС, ООО	Производство, продажа, сервис	70, 71, 72, 80, 81, 85, 86, 86, 87, 88, 89
ЗАВОД ВОДОПРИБОР, ОАО	Производство, продажа, сервис	76
КСБ, ООО	Производство, продажа, сервис	64, 65, 77, 78, 84, 85
НЕТЧ ПАМПС РУС, ООО	Производство, продажа, сервис	72, 82, 83
ПОМПА, ЗАО	Производство, продажа, сервис	84
САМЭВИРО, ООО	Проектирование, производство, продажа, сервис, монтаж	87
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	78, 87

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страница
ТЕХНОПРОМТРЕЙД, ООО	Продажа, сервис	73, 74, 75, 79, 85, 88, 89
ЭКОЛОГИЯ, НПК, ЗАО	Производство, продажа, сервис	76, 86
ЭНА, ОАО	Производство, продажа, сервис	72
ЭНЕРГОПРОМ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	84
ЭСПЛАСТ, НПК	Производство, продажа, монтаж	88
Трубопроводные системы для водоснабжения и водоотведения		
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Комплектация, продажа, поставка	102, 104
ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, НПО	Производство, продажа, комплектация	99, 105
ГЛИНВЭД РАША, ООО	Производство, продажа, сервис	96, 104
ИНДУТЕК СТП, ЗАО	Производство, продажа	103
КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ, ОАО	Производство, продажа, комплектация	96
КОМБИНАТ ВОЛНА, ООО	Производство, продажа, поставка	93, 94
НРГ РУС, ООО	Продажа, монтаж	95
ПОЛИМЕРЫ XXI ВЕКА, ООО	Производство, продажа	99, 100
ПОЛИТЭК-ПТК, ООО	Производство, продажа, сервис	105
РУВИНИЛ, ЗАО	Продажа	95
СОЛО, ООО	Продажа	101
СТРОЙПОЛИМЕР, НПО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	100, 101
ТЕКОФИ, АО	Производство, продажа	92
ТЕХНОИМПЭКС АЕ, ООО	Производство, монтаж, обслуживание, наладка	95
ТЕХСТРОЙ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	90, 91, 96
УРАЛЬСКИЙ СТАНДАРТ, ТД	Поставка, продажа, комплектация	92
ФИТИНГ АТЕЛЬЕ, ООО	Производство, продажа, поставка	103
ХАВЛЕ, ООО	Производство, продажа, сервис	104, 105
ЭГОПЛАСТ, ТД	Производство, продажа, поставка, сервис	92, 97, 98
ЭЛАВИС, ООО	Поставка, продажа, сервис	93
Трубопроводные системы для теплоснабжения		
Z-ТЕХНО, КОМПАНИЯ	Поставка, продажа, сервис	121
АЛЬФА-ТЕХ, ООО	Производство, продажа	110, 120
АРИ-АКВА, ООО	Продажа, сервис	120
ГЛИНВЭД РАША, ООО	Производство, продажа, сервис	114
ГРУППА ПОЛИМЕРТЕПЛО, ООО	Производство, продажа	108, 112, 113
КОМБИНАТ ВОЛНА, ООО	Производство, продажа, поставка	119
МЕДИУМ-СТРОЙ, ООО	Производство, продажа	110, 115
ОМСКИЙ ЗАВОД ТРУБНОЙ ИЗОЛЯЦИИ	Производство, продажа	111
ПОЛИСТРОЙ, ООО	Производство, продажа	111
РЕХАУ, ООО	Поставка, продажа, комплектация	113
СТРОЙПОЛИМЕР, НПО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	114
ТАТТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, ООО	Производство, продажа, комплектация	116, 117, 121
ТВЭЛ-ПЭКС, ЗАО	Производство, продажа, поставка, сервис	109
ТЕКОФИ, АО	Производство, продажа	114
ТЕПЛОСТРОЙСЕРВИС, ТД, ООО	Продажа, комплектация	111
ТЕХНОИМПЭКС АЕ, ООО	Производство, монтаж, обслуживание, наладка	109
ТЕХНОКОМ, ЗАО	Производство, продажа	119
ФЛОУСИСТЕМ ПРОЕКТ, ООО	Проектирование, разработка проектно-сметной документации, ведение авторского надзора	118
ФЛОУСИСТЕМ, ТД, ООО	Проектирование, производство, продажа, сервис	117
ФЛОУСИСТЕМЗ СТРОЙ, ООО	Строительство, реконструкция, ведение авторского надзора	118
ХАВЛЕ, ООО	Производство, продажа, сервис	120
Обслуживание, диагностика и ремонт трубопроводных систем		
ВАРО, ФИРМА	Поставка, продажа	135
Z-ТЕХНО, КОМПАНИЯ	Поставка, продажа, сервис	124, 130, 133, 134, 137, 140, 146
АВТОФУРА, ООО	Производство, продажа	128, 129
АКВАБАРЬЕР, ООО	Производство, монтаж, сервис	147
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Комплектация инженерных систем, продажа, поставка	141
АРИ-АКВА, ООО	Продажа, сервис	146
ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, НПО	Производство, продажа, комплектация	141
ГЛИНВЭД РАША, ООО	Производство, продажа, сервис	140, 142, 143
ДОРМАШ, ОБЪЕДИНЕНИЕ	Производство, продажа, сервис	130
ЗАВОД ПРОМАВТО, ООО	Производство, продажа	129
ИНДУТЕК СТП, ЗАО	Производство, продажа	144, 145
КОМИНВЕСТ-АКМТ, ЗАО	Продажа, сервис	122, 123, 125, 126, 127, 128
КОМПАНИЯ ПАЛЕКО	Поставка, продажа, сервис	139
КУРС-ОТ, НПК, ООО	Производство, продажа, сервис	135
МГС-БЕСТРАШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ООО	Производство, продажа, сервис	136
МУЛЬТИПЛАЗ, ООО	Производство, продажа, сервис	138, 139
НРГ РУС, ООО	Продажа, монтаж	135
ОЛЬМАКС, КОМПАНИЯ	Продажа, сервис	125, 131, 132, 134, 137

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страница
ПАЛЕКО, КОМПАНИЯ	Продажа, сервис	139
ПЕР ААРСЛЕФФ, ЗАО	Ремонт	136
ТЕХНОКОМ, ЗАО	Производство, продажа	147
ТИРС, ПК	Производство, продажа	147
ФИТИНГ АТЕЛЬЕ, ООО	Производство, продажа, поставка	147
ХАВЛЕ, ООО	Производство, продажа, сервис	145
ЭГОПЛАСТ, ТД	Производство, продажа, поставка, сервис	142
ЭЛЕКТРИК ИЛ, ООО	Поставка, продажа, сервис	132, 133
Трубопроводная арматура		
АРИ-АКВА, ООО	Продажа, сервис	164, 165
АРМЕГА, ООО	Продажа	158
БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ, ТД, ЗАО	Производство, продажа, сервис	150, 160, 161, 174, 175
БУГАТТИ, ООО	Продажа	160
ГЛИНВЭД РАША, ООО	Производство, продажа, сервис	151
ЗАВОД ВОДОПРИБОР, ОАО	Производство, продажа, сервис	152, 153
ИНДУТЕК СТП, ЗАО	Производство, продажа	148, 149
ИНТЕРАРМ, ГК	Производство, продажа, сервис	151, 162, 163, 167, 168
КОРАЛ, КМК, ООО	Производство, продажа, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка, сервис	157
КСБ, ООО	Производство, продажа, сервис	171, 172, 173
ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ОАО	Производство, продажа	155
РАСКО, НПФ, ООО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	163
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	159
СТЕКЛОПРИБОР, ОАО	Производство, продажа	157
ТАТТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, ООО	Производство, продажа, комплектация	159
ТЕКОФИ, АО	Производство, продажа	154, 155, 169, 170
ТЕПЛОКОНТРОЛЬ, ОАО	Разработка, производство, продажа, сервис	166, 167
УРАЛЬСКИЙ СТАНДАРТ, ТД	Поставка, продажа, комплектация	151
ХАВЛЕ, ООО	Производство, продажа, сервис	156, 157
ЭГОПЛАСТ, ТД	Производство, продажа, поставка, сервис	160, 170
ЭЛАВИС, ООО	Поставка, продажа, сервис	159, 174
ЭЛТА, ООО	Производство, продажа, сервис	168
ЭНЕРГОСТИЛЬ-М, ООО	Производство, продажа, сервис	163, 168
Приборы учета, измерения и контроля		
АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, ОАО	Производство, продажа, сервис	180, 181, 198, 203
БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ, ТД, ЗАО	Производство, продажа, сервис	202
ВЗЛЕТ, ЗАО	Производство, поставка, продажа, сервис	184, 196, 197
ВОДОПРИБОР, ЗАВОД, ОАО	Разработка, производство, продажа, сервис	200, 201,
ВОЛГА, НКФ, ООО	Разработка, производство, продажа, обучение, техническая поддержка, сервис	195
ВТК ЭНЕРГО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	183, 196
ГАЗДЕВАИС, ЗАО	Разработка, производство, продажа, сервис	205, 206, 207,
ДНЕПР, ЗАО	Производство, продажа, сервис	184
ИНТЕЛПРИБОР, ООО	Производство, монтаж, сервис	183
КАРАТ, НПО, ООО	Разработка, производство, продажа, техническая поддержка, инжиниринг, сервис	190, 191, 202, 208
ЛОГИКА, НПФ, ЗАО	Разработка, производство, комплектные поставки, монтаж, сервис	178, 179, 203, 208
НАУКА, НПО	Производство, продажа, сервис	188, 196
ПИТОН, ООО	Производство, продажа, сервис	194
ПРОМСЕРВИС, ЗАО	Производство, продажа, сервис	180, 181, 192, 193
РАСКО, НПФ, ООО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	209, 210
СИГНАЛ, ЭПО	Производство, продажа, сервис	204
СТЕКЛОПРИБОР, ОАО	Производство, продажа	210
ТЕПЛОКОМ, НПФ, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	176, 177, 182, 183, 204
ТЕПЛОКОНТРОЛЬ, ОАО	Разработка, производство, продажа, сервис	211
ТЕПЛОКОМПЛЕКТМОНТАЖ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	212, 213
ТЕРМОПОИНТ, ООО	Производство, продажа, монтаж, сервис	213
ТЕХНОПРОМТРЕЙД, ООО	Продажа, сервис	185, 186, 187, 198, 199
ТУРБУЛЕНТНОСТЬ – ДОН, НПО, ООО	Производство, продажа, сервис	204
ТЭМ-ПРИБОР, НПФ	Производство, продажа, монтаж	188
ЭЛАВИС, ООО	Поставка, продажа, сервис	191, 195, 202
ЭЛЕКТРОН, ОПЫТНЫЙ ЗАВОД, ОАО	Производство, продажа, сервис	207
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	189, 190
ЭЛТА, ООО	Производство, продажа, сервис	212
ЭНЕРГОСТИЛЬ-М, ООО	Производство, продажа, сервис	188
Системы отопления и горячего водоснабжения		
ВАХИ GROUP	Производство, продажа, поставка, сервис	228, 229, 230, 231, 237
IMMERGAZ	Поставка, продажа, сервис	232
Z-ТЕХНО, КОМПАНИЯ	Поставка, продажа, сервис	233

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страница
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Комплектация, продажа, поставка	
АРАГОН, ООО	Производство, продажа, монтаж, обслуживание	233
БОРИНСКОЕ, ОАО	Разработка, производство, поставка, сервис	225, 226, 227, 237
БОРИСОГЛЕБСКИЙ КОТЕЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ОАО	Проектирование, производство, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	218, 223
ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, НПО	Производство, продажа, сервис	224
ВИССМАНН, ООО	Производство, продажа, сервис	232
ГАЗДЕВАИС, ЗАО	Разработка, производство, продажа, сервис	221, 223
ГЕНЕРАЦИЯ, ПГ	Проектирование, производство, продажа, сервис	222
ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, ООО	Разработка, производство, поставка, сервис	216, 217, 218, 220, 222
КОТЛОМАШ, ТПК, ООО	Проектирование, производство, комплектация, монтаж, разработка управляющих программ, сервис	220
ЛЕМАКС, ТД, ЗАО	Производство, продажа, поставка, сервис	232
ЛУГА-ЛОТОС, ООО	Производство, продажа, монтаж, сервис	219
РУМО, ОАО	Проектирование, производство, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	223
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ООО	Проектирование, производство, продажа, сервис	222
ЭВАН, ЗАО	Производство, продажа, сервис	218, 233, 234, 235, 236
Автономное и аварийное теплоснабжение		
ВЗЛЕТ, ЗАО	Производство, поставка, продажа, сервис	245
ЗАВОД РОСПРОМГАЗ	Производство, продажа, монтаж, сервис	243
ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, ООО	Проектирование, производство, поставка, сервис	241
КОРАЛ, КМК, ООО	Проектирование, производство, продажа, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	240
ЛУГА-ЛОТОС, ООО	Производство, продажа, монтаж, сервис	241
МАШИМПЭКС, ООО	Производство, проектирование, комплектация, монтаж, сервис	244
РУМО, ОАО	Проектирование, производство, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	242
САРЭНЕРГОМАШ, ОАО	Проектирование, производство, продажа, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	240
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	243
СЛАВУТИЧ, ООО	Производство, продажа	245
ТЕПЛОКОМ, НПФ, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	244
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ООО	Проектирование, производство, продажа, сервис	242
ФАРТА, ООО	Поставка, продажа, пусконаладка	245
ЭТОН-ЭНЕРГЕТИК, ЗАО	Проектирование, производство, продажа, сервис	243
Котельно-вспомогательное оборудование		
SIV ITAL S.R.L.	Производство, продажа, сервис	248, 249
БОРИСОГЛЕБСКИЙ КОТЕЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ОАО	Проектирование, производство, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	249
ЗАВОД СТАРОРУСПРИБОР, ОАО	Производство, продажа, сервис	250
КОРАЛ, КМК, ООО	Проектирование, производство, продажа, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	251, 252
МАЭСТРО, ГК	Поставка, продажа, сервис	250
ПЕРЛОВСКИЙ, ТД, ООО	Производство, продажа, сервис	248
ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА, НПФ, ООО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	253
СТРОЙИНВЕСТ-КЛИМАТ, ООО	Поставка, продажа	250
ТЕПЛОКОМ, НПФ, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	252
ЯМЯ ИНЖИНИРИНГ, ООО	Производство, продажа, сервис	249
Теплообменное оборудование		
ЭНЕРГОСТИЛЬ-М, ООО	Производство, продажа, сервис	256
ЭЛТА, ООО	Производство, продажа, сервис	256
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	256
СЛАВУТИЧ, ООО	Производство, продажа	257
МАШИМПЭКС, ООО	Проектирование, производство, комплектация, монтаж, сервис	258, 259
ТЕПЛОКОМПЛЕКТМОНТАЖ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	260
ФУНКЕ РУС, ООО	Поставка, продажа, сервис	260
АРАГОН, ООО	Производство, продажа, сервис, разработка технологических решений	260
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Комплектация, продажа, поставка	261, 262
ЭГОПЛАСТ, ТД	Производство, продажа, поставка, сервис	262
БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ, ТД, ЗАО	Производство, продажа, сервис	263
РАДИАТОР, КИМРСКИЙ ЗАВОД ТЕПЛООВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ООО	Проектирование, производство, продажа, сервис	263
ЛЕМАКС, ТД, ЗАО	Производство, продажа, поставка, сервис	263
ВАХИ GROUP	Производство, продажа, поставка, сервис	263
Z-ТЕХНО, КОМПАНИЯ	Поставка, продажа, сервис	260
Оборудование и технологии водоподготовки		
Z-ТЕХНО, КОМПАНИЯ	Поставка, продажа, сервис	270
АДАНИС, ООО	Производство, продажа, сервис	268
АЛЛЕЯ РОЗ АКВА, НПК, ООО	Продажа	273
АРАГОН, ООО	Производство, продажа, сервис, разработка технологических решений	269

ИЗДАТЕЛЬ – ЗАО “МЦФЭР”

Генеральный директор
Максим МЕЖАНСКИЙ

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ МЦФЭР

Заместитель генерального директора
Валентин ГИРИХИДИ
Первый заместитель директора – главный редактор
Екатерина БОГДАНОВА

Заместитель главного редактора
Татьяна ГАНДЕЛЬСМАН
Заместитель главного редактора по выпуску

Наталья ЗЫКОВА
Арт-директор
Юлия ТРУТЕНЕВА

ОТРАСЛЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ “ГОРОДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЖКХ”

Группа рекламы

Руководитель
Марина ЗАХАРОВА, mzaharova@mcfr.ru
Старшие менеджеры
Ольга ОВОДОВА, ovodova@mcfr.ru
Николай ЛЕВШИЦ, nlevshic@mcfr.ru
Менеджеры

Антонина МЕНДЕЛЬ, amendel@mcfr.ru
Елена ЖУРАВЛЕВА, ezhuravleva@mcfr.ru
Тел.: (495) 937-90-83

Группа выпуска

Редакторы-корректоры
Елена ПЯТИКРЕСТОВСКАЯ
Вера КАЛИНИНА

Технический редактор
Екатерина ИСЛАМОВА

Дизайн-графика
Андрей ЕГОРОВ
Татьяна ГОЛУБЕВА
Екатерина РОМАНОВА
Ольга СУТЕМЬЕВА
Галина СКВОРЦОВА
Дмитрий ДЕМЧУК
Наталья ЛУЗЕНИНОВА

Допечатная подготовка

Елена КОСТИНА
Екатерина ЦЕЛИКОВА

Верстка
Вадим СОБОЛЕВ
Наталья БУКАРЕНКО
Ольга ФИЛИМОНОВА
Александр КРИЖАНОВСКИЙ

127287, Москва, ул. 2-я Хутурская, д. 38А
Тел.: (495) 937-90-80

*Издательский дом не несет ответственности за содержание рекламных материалов
Перепечатка материалов допускается только с письменного согласия Издательского дома*

Издаётся бесплатно

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ
№ ФС77-18812 от 02.11.05.

Подписано в печать 24.05.2010. Формат 60 × 90/8.
Усл. печ. л. 40,0. Тираж 20 000 экз.
Изд. № 100704. Зак. № 10-1972.

ЗАО “МЦФЭР”
129090, Москва, ул. Щепкина, д. 25/20
Отпечатано в ОАО ПК “Пушкинская площадь”
109548, Москва, ул. Шоссейная, д. 4Д

© ЗАО “МЦФЭР”, 2010

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страница
БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ, ТД, ЗАО	Производство, продажа, сервис	273
КСБ, ООО	Производство, продажа, сервис	271
КФ ЦЕНТР, ООО	Производство, продажа, монтаж, сервис	269, 272
МАШИМПЭКС, ООО	Проектирование, производство, комплектация, монтаж, сервис	268
РАСКО, НПФ, ООО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	270
САРЭНЕРГОМАШ, ОАО	Проектирование, производство, продажа, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	271, 272
ТЕКОФИ, АО	Производство, продажа	272
ТРАВЕРС, НПФ, ООО	Разработка, производство, продажа	266
ЭКОЛОГИЯ, НПК, ЗАО	Производство, продажа, сервис	271
ЭЛМАТ-ПМ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	266, 267, 273
ЭНИРИС-СГ, ООО	Разработка, производство, продажа, сервис	269
Малая энергетика		
ИНВЭНТ-ЭЛЕКТРО, ООО	Производство, продажа, поставка, шефмонтаж, пусконаладка	276
РАКУРС, НПФ, ООО	Разработка, продажа, поставка, шефмонтаж, пусконаладка	279
РУМО, ОАО	Проектирование, производство, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	276, 277
ЧЕХОВЭНЕРГОСТРОЙ, ЗАО	Проектирование, строительство, шефмонтаж, пусконаладка, сервис, технический надзор	278, 279
Ресурсо- и энергосберегающие технологии		
Z-ТЕХНО, КОМПАНИЯ	Поставка, продажа, сервис	296
АРАГОН, ООО	Производство, продажа, сервис, разработка технологических решений	296, 297
АРГО, ГК	Производство, продажа, сервис	291, 292
ВЕСПЕР АВТОМАТИКА, ООО	Производство, поставка, продажа, сервис	282, 283, 284
ИНВЭНТ-ЭЛЕКТРО, ООО	Производство, продажа, поставка, шефмонтаж, пусконаладка	290
ИРЗ ТЭК, ДООО	Производство, продажа, поставка, шефмонтаж, пусконаладка	284
КАРАТ, НПО	Разработка, производство, продажа, техническая поддержка, инжиниринг, сервис	280, 281
КБ ТЕХНАБ, ООО	Продажа	294
КОМПАНИЯ АДЛ	Продажа, монтаж, сервис	289
КОРАЛ, КМК, ООО	Производство, продажа, поставка, шефмонтаж, сервис	292, 293
КФ ЦЕНТР, ООО	Производство, продажа, монтаж, сервис	296
ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС, ООО	Разработка, внедрение, продажа, сервис	291
ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА, ПГ RUMPMÄSTER	Продажа, монтаж, сервис	288, 289
РАКУРС, НПФ, ООО	Разработка, продажа, поставка, шефмонтаж, пусконаладка, сервис	285, 286, 287
СИЛИУМ, ООО	Продажа, поставка, шефмонтаж, пусконаладка	289
ЧЕХОВЭНЕРГОСТРОЙ, ЗАО	Проектирование, строительство, шефмонтаж, пусконаладка, технический надзор, сервис	278, 279
ЭЛАВИС, ООО	Поставка, продажа, сервис	294
ЭЛМАТ-ПМ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	295
ЭЛТА, ООО	Производство, продажа, сервис	292
ЭНИРИС-СГ, ООО	Разработка, производство, продажа, сервис	295
Системы автоматизации и диспетчеризации		
АРГО, ГК	Производство, продажа, сервис	304, 305
ВЗЛЕТ, ЗАО	Производство, поставка, продажа, сервис	308
КОМПАНИЯ НЬЮ ТЕКНОЛОДЖИС ПЛЮС, ООО	Поставка, продажа, сервис	309
КОТЛОМАШ, ТПК, ООО	Проектирование, производство, комплектация, монтаж, разработка управляющих программ, сервис	306
ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС, ООО	Разработка, внедрение, продажа, сервис	307
МИКРОНИКС, НТФ, ООО	Проектирование, поставка, монтаж, наладка, сдача в эксплуатацию, сервис	308
ПРОМСЕРВИС, ЗАО	Производство, продажа, сервис	308
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	306
ТЕПЛОЭНЕРГОУЧЕТ, ГК	Производство, продажа, сервис	300
ФЕНИКС КОНТАКТ РУС, ООО	Производство, продажа, монтаж, сервис	301, 302, 303
ЭЛАВИС, ООО	Поставка, продажа, сервис	306
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	300
ЭНЕРГОСТИЛЬ-М, ООО	Производство, продажа, сервис	307
Информационные технологии и программное обеспечение		
АРГО, ГК	Производство, продажа, сервис	312
ВСЬ УЧЕТ, КОМПАНИЯ	Разработка автоматизированных систем, программ	313
ВОЛГА, НКФ, ООО	Разработка, производство, продажа, обучение, техническая поддержка, сервис	312
ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС, ООО	Разработка, внедрение, продажа, сервис	314
ЛОГИКА, НПФ, ЗАО	Разработка автоматизированных систем сбора данных	315
МИКРОНИКС, НТФ, ООО	Проектирование, поставка, монтаж, наладка, сдача в эксплуатацию, сервис	314
СИНТО, ЗАО	Разработка, внедрение, продажа, сервис	313
СТЕК-СПОРТ, ООО	Разработка, производство, продажа, техническая поддержка	313
ТЕПЛОЭНЕРГОУЧЕТ, ГК	Производство, продажа, сервис	312
ФЕНИКС КОНТАКТ РУС, ООО	Производство, продажа, монтаж, сервис	313