

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖКХ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

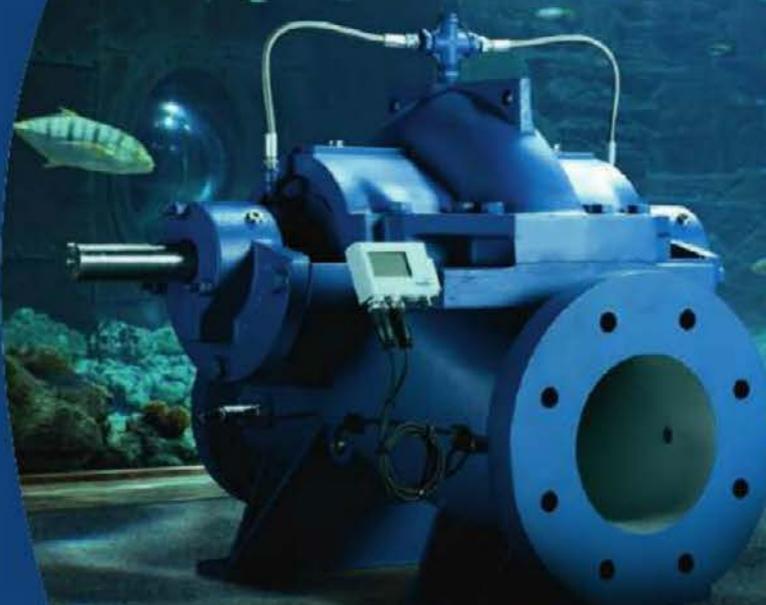
ИЗДАНИЕ РЕКЛАМНОЕ

2013/1

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



**KSB: ноу-хау
для ваших проектов**



Насосы • Арматура • Сервис

www.ksb.ru

 Wolters Kluwer

KSB 



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ УЧЕТА РАСХОДА ЖИДКОСТЕЙ, ГАЗА И ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ

С ЧЕГО НАЧИНАЕТСЯ ГРАНДИОЗНЫЙ ПРОЕКТ?

С правильного решения – решения от Grundfos.

Товар сертифицирован.



Комплексные решения для масштабных идей

Устанавливая Grundfos, вы одновременно решаете множество сложных задач на различных стадиях: от проектирования до последующего обслуживания в процессе эксплуатации. Grundfos – это не только широкий ассортимент надежного оборудования, но и простой оперативный сервис, комплексный подход к решению задач и техническая документация на русском языке. Используя насосное оборудование Grundfos, вы освобождаете себя от сложностей и лишних затрат в процессе эксплуатации.

Grundfos. Технология свободы.

Филиал ООО «Грундфос» в Москве – тел.: 8 (495) 737-30-00
www.grundfos.ru

be
think
innovate

GRUNDFOS 

НОВЫЕ НАСОСЫ SE И SL ДЛЯ НАДЕЖНОГО ПЕРЕКАЧИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Значение свободного
прохода до 160 мм



Высокий
гидравлический КПД




S|tube

Используя инновационные технологии, мы создали канализационные насосы серии SE и SL нового поколения, соответствующие самым высоким стандартам энергоэффективности (IE3). Новое рабочее колесо типа S-tube обеспечивает высокий гидравлический КПД, поддерживая при этом высокое значение свободного прохода. Простая и надежная конструкция обеспечивает длительный срок службы и снижает эксплуатационные расходы.

Мощность до 30 кВт

Филиал ООО «Грундфос» в Москве – тел.: 8 (495) 564-88-00, 737-30-00
www.grundfos.ru

be
think
innovate

GRUNDFOS 



Товар сертифицирован.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖКХ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ИЗДАНИЕ РЕКЛАМНОЕ

2013/1

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

до 40%

энергосбережения

Эффект, достигаемый при применении комплексного подхода Danfoss



www.danfoss.ru
www.тепловойпортал.рф

20 Danfoss
1993 - 2013 лет в России

КОМПАНИИ – ПАР

ЛИТ

КОВИСП

Danfoss

Официальный партнер

GRUNDFOS

TURAN MAKINA

ИНЕКС-Сочи

СИНГО

СМИТ

ANDRITZ
Separation

BAHI



FINNCHAIN
Keeping up your process

HECKL

PRIMUS LINE



Биспар



ГМС
ГРУППА

Инженерные решения
для управления потоками



ИНЖЕНЕРНЫЙ
КОМПЛЕКС "ИСТОК"

ОЛЬМАКС

ПРОМ
ПРИБОР

РосТурПласт



ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ
ВОДОЧИСТКИ

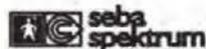
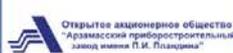


HUBER
TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions

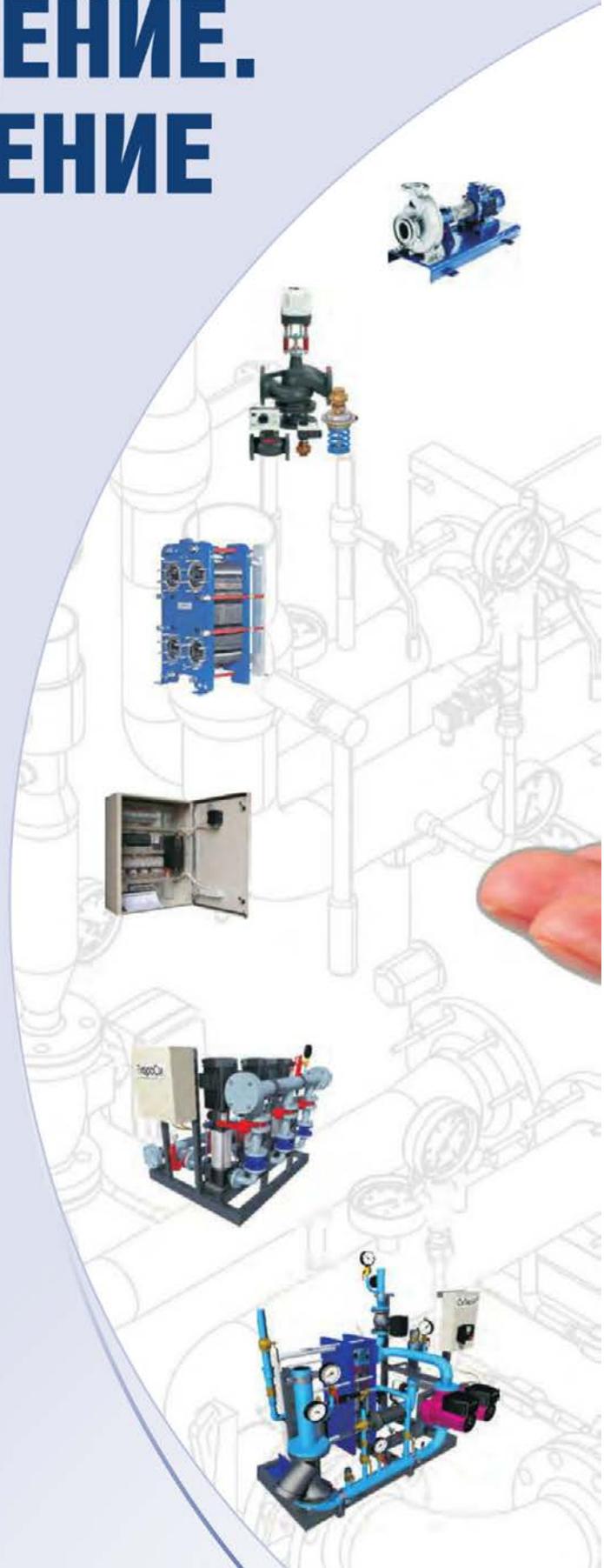
ЭВАН

ТНЕРЫ ВЫПУСКА

Генеральный партнер



ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ




Л Е Т ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ



СИНТО

**Модульные
решения и
оборудование
для инженерных
систем**

- инженеринг
- проектирование
- производство
- комплектация
- монтаж
- сервис



www.cinto.ru

**Санкт-Петербург
(812) 327-25-94**

**Петрозаводск
(8142) 566-266**

**Москва
(499) 681-18-67**

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	8
Проектирование, монтаж и реконструкция комплексов водоподготовки	11
Предварительная очистка, фильтрующие материалы	17
Обеззараживание.....	18
Мембранные технологии	25
Станции и установки водоподготовки.....	26
ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	28
Механическая очистка	31
Физико-химическая очистка	40
Биологическая очистка.....	42
Обеззараживание.....	46
Обезвоживание и обработка осадка	52
Локальные очистные сооружения	57
Проектирование, монтаж и реконструкция комплексов водоочистки.....	60
Мониторинг сточных вод.....	65
НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	66
Насосы для водоснабжения	69
Насосы для водоотведения	72
Дозировочные насосы.....	76
Насосы для теплоснабжения, дизельные агрегаты.....	77
Насосные установки	79
Канализационные насосные станции.....	81
ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	86
Трубы металлические	89
Трубы неметаллические	91
ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	98
Трубы предварительно изолированные	100
Трубы неметаллические	104
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ	106
Муфты, вставки, заглушки	109
Фланцы, хомуты, фитинги	114
Опоры, переходы	119
ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА.....	120
Запорная и защитная арматура.....	124
Регулирующая арматура	132
Запорно-регулирующая арматура.....	137
Сопутствующее оборудование	146
ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИАГНОСТИКА, МОНТАЖ И РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ И КАНАЛИЗАЦИИ	148
Каналоочистительная и аварийно-ремонтная техника.....	151
Диагностическое оборудование	155
Оборудование, инструменты, материалы для монтажа и ремонта	160

ПРИБОРЫ УЧЕТА, ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ	170
Теплосчетчики и расходомеры.....	173
Водосчетчики и расходомеры.....	186
Газосчетчики, газоанализаторы	194
Сумматоры электрической энергии	200
Преобразователи, манометры, термометры, датчики, системы индивидуального учета.....	200
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	204
Котлы твердотопливные.....	207
Котлы газовые	211
Сопутствующее оборудование	215
Котлы электрические.....	216
Котлы универсальные.....	221
Теплонакопители.....	222
Водонагреватели, бойлеры	222
Тепловые насосы	225
Радиаторы, конвекторы, системы “Теплый пол”	227
КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	232
Горелочные устройства.....	234
Котельная автоматика	236
АВТОНОМНОЕ И АВАРИЙНОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ	238
Блочно-модульные котельные.....	240
Автоматизированные тепловые пункты.....	243
ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	246
Подогреватели	248
Теплообменники	250
ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВОДОПОДГОТОВКИ	254
Приборы, системы, реагенты для защиты от накипи и коррозии	256
Деаэраторы, фильтры, грязевики, шламоотводители, фильтровальные станции.....	257
ТЕХНОЛОГИИ И УСЛУГИ В ОБЛАСТИ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	260
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	268
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ	274
Водоснабжение и водоотведение	277
Теплоснабжение.....	281
Перечень предприятий, компаний, фирм.....	286

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ





Компании “Альтаир”

10 лет!

Чистая вода – неотъемлемая часть жизни каждого человека и главная составляющая работы любого промышленного предприятия.

Компания “Альтаир” с 2003 г. оказывает квалифицированную помощь индивидуальным и промышленным потребителям в получении воды, соответствующей всем санитарным и производственным нормам.

За 10 лет работы компания “Альтаир” не раз доказывала на практике свой профессионализм, благодаря чему заработала достойную репутацию на отечественном рынке.

Надежные зарубежные и отечественные партнеры по поставке основных материалов и комплектующих для производства разрабатываемого нами оборудования помогают обеспечить высокое качество изготавливаемых систем водоподготовки.

Компания “Альтаир” – команда профессионалов, посвятивших проблемам очистки воды большую часть своей трудовой деятельности. Научный и трудовой опыт ведущих специалистов ООО “Альтаир” в этой области составляет более 30 лет. Работа наших сотрудников базируется как на собственном опыте, так и на передовых научных исследованиях и разработках в области водоподготовки и водоочистки. Последовательная деятельность нашей компании в области качества, жесткие требования,

предъявляемые к себе как к исполнителю, подтверждаются наличием сертификата соответствия международному стандарту ISO 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008).

Компания “Альтаир” осуществляет полный цикл работ: консультирование заказчика, разработку предпроектной, проектной и рабочей документации, проведение пилотных испытаний, изготовление оборудования, монтажные и пусконаладочные работы, а также сервисное обслуживание установок.

Для осуществления каждого вида деятельности в компании созданы специализированные структурные подразделения, имеющие необходимую материально-техническую базу.

Нашими заказчиками являются муниципальные котельные и сети теплоснабжения, предприятия пищевой, металлургической, медицинской и химической отраслей промышленности, предприятия сферы коммунального хозяйства.

Ориентир на надежность и качество выпускаемого оборудования позволяет нашей компании успешно работать как на российском рынке, так и на рынке ближнего зарубежья. Среди предприятий, эксплуатирующих наше оборудование, турецкая компания Vestel, “Шебелинский газоперерабатывающий завод” (Украина), ТОО “КиТ Со” (Казахстан), АО “Давид Сараджишвили и Энисели” (Грузия), ООО “Белфильтр” (Республика Беларусь), ТЭЦ г. Эрдэнэт (Монголия), ОАО “Росспиртпром”, ЗАО “Северная звезда” (г. Санкт-Петербург), РУП “Минск Кристалл” (г. Минск) и др.

На современном рынке водоочистки существует довольно жесткая конкуренция в области очистки воды, поэтому компания “Альтаир” активно внедряет новые технологические разработки и доводит все процессы применяемые в своих системах до полной автоматизации. Мы всегда заинтересованы в том, чтобы наша продукция имела высочайшее качество, обеспечивающее большой спрос у покупателей.



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

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВО СООРУЖЕНИЙ ВОДООЧИСТКИ

Выбор и обоснование технологии, разработка, проектирование, изготовление оборудования на собственных производственных площадях, поставка, монтаж и запуск в эксплуатацию, а также выполнение всего комплекса работ под ключ по реконструкции существующих и строительству новых сооружений очистки воды по следующим направлениям:

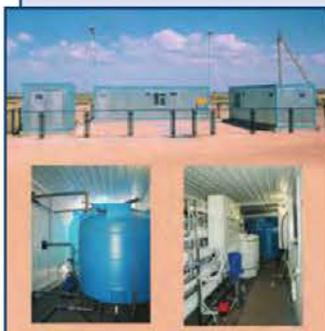
- получение с применением традиционных (сорбционная и механическая очистка) и современных мембранных технологий (микрофильтрация, ультрафильтрация, нанофильтрация и обратный осмос) хозяйственно-питьевой воды из открытых водоемов, артезианских скважин, источников с морской и солоноватой водой;
- обеспечение умягченной и обессоленной водой котельных, тепловых и атомных электрических станций, предприятий металлургии, химии, нефтехимии и других отраслей промышленности, с применением мембранных технологий, технологий ионного обмена и технологии электродеионизации;
- доочистка водопроводной воды в соответствии с санитарно-техническими требованиями и рекомендациями Всемирной организации здравоохранения;
- очистка сточных вод с применением технологий механической, физико-химической, биологической очистки;
- доочистка сточных вод в соответствии с нормами ПДС с применением технологий сорбционной и мембранной очистки.



ЗАО НПП "БИОТЕХПРОГРЕСС"
187110, Ленинградская обл.,
г. Кириши, ш. Энтузиастов, д. 6

Тел.: (81368) 2-55-07, 5-24-91
Факс: (81368) 2-55-21
e-mail: btp@biotechprogress.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 водоподготовки



Профессиональное проектирование, строительство и реконструкция комплексов очистных сооружений водоподготовки.

Полная подготовка проектно-сметной документации:

- обследование зданий и сооружений;
- комплекс инженерных изысканий;
- разработка документации на строительство зданий и сооружений;
- техническое сопровождение при согласовании проекта и прохождении государственной экологической и вневедомственной экспертизы;
- авторский надзор за строительством зданий и очистных сооружений.

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

При проведении реконструкции очистных сооружений решаются такие задачи, как:

- увеличение производительности;
- повышение надежности работы и упрощение эксплуатации;
- автоматизация управления технологическими процессами;
- повышение качества очистки воды.

Предлагаемые при реконструкции современные технологические решения позволяют обеспечить:

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



КОМПАНИЯ ЭКОС

Новочеркасск
 Центральный офис, производство
 e-mail: sales@ecos.ru
 Сочи
 e-mail: info@ecos.ru
 Санкт-Петербург
 e-mail: spb@ecos.ru
 Москва
 e-mail: msk@ecos.ru
 Тел.: 8-800-200-69-10
 www.ecos.ru

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

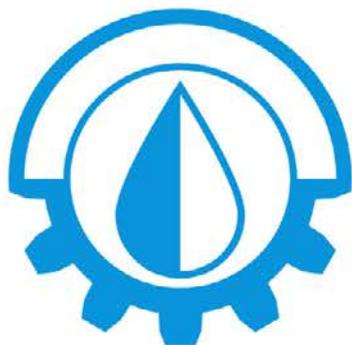
- ✓ Валун, плитняк, галька-плашка, булыжник ГОСТ 8267-93 для габионов, берегоукрепления, восстановления экологического баланса.
- ✓ Декоративная крошка (16 цветов) для благоустройства.
- ✓ Декоративные валуны на крышки люков септиков (различного диаметра).



ООО НПК "АЛЛЕА 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





ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ ВОДООЧИСТКИ

Эффективные решения в области водоподготовки и водоочистки для ЖКХ и промышленности



Не раз уже было озвучено, что вода является основным и, с каждым днем, все более дефицитным ресурсом. Сегодня человек серьезно задумывается о его значимости и возможности регенерации. Десятилетия экстенсивного промышленного развития привели к серьезному ухудшению экологии во всем мире и в нашей стране в частности.

В этой связи основными задачами нашей компании как научно-производственного предприятия являются разработка, производство и внедрение современных эффективных решений по водоочистке для нужд ЖКХ и промышленности.

Решения ООО "ТСВ" основаны на применении собственных запатентованных разработок в области очистки воды и разработках всемирно известных производителей.

Основные виды нашей продукции:

1. Многоступенчатые тонкослойные гравитационные очистители.
2. Динамические фильтры колонного типа.
3. Динамические аппараты адсорбционной и адсорбционно-каталитической очистки колонного типа.
4. Магнитоводные сепараторы.
5. Аппараты переработки отходов процесса очистки.

В качестве производственной площадки была выбрана территория завода нестандартного машиностроения "Машиностроитель", расположенного в пос. К. Либкнехта Курчатовского района Курской области.

Для решения задач по снижению негативного воздействия на водные объекты и питьевой водоподготовки готовы предложить следующий спектр услуг:

- **экспертно-консультационные услуги;**
- **химический анализ воды и тестирование технологии (мобильная станция);**
- **разработка технологической схемы очистки вод;**
- **подбор оборудования;**
- **проектирование ВОС;**
- **шеф-монтаж;**
- **монтаж;**
- **пусконаладка;**
- **сервисное обслуживание и ремонт;**
- **модернизация и реконструкция ВОС.**

В отдельных случаях существует возможность проведения отбора проб воды и демонстрационного тестирования предлагаемых технологий непосредственно на объекте с применением **мобильной станции тестирования** ООО "Технологии и системы водоочистки".

Приглашаем к плодотворному и взаимовыгодному сотрудничеству.

ООО "Технологии и системы водоочистки"
105318, Москва, ул. Вельяминовская, д. 34, корп. 23
Тел.: (499) 755-51-07
e-mail: tswt.director@gmail.com
www.tswt.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 × 1600 мм.

Оборудование сертифицировано. Патенты Российской Федерации № 68752 и 71650.

Апробировано более 450 установок в Саратовской, Тульской и Нижегородской областях.

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

В 2010 г. производство, монтаж и сервисное обслуживание систем очистки воды сертифицировано ООО “Международная ассоциация качества” – “СовАск”, сертификат соответствия № SSAG 050.3.1.0509 от 24.08.2010.



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

Стационарный анализатор активного хлора в воде “ВАКХ-2000С”



Анализатор “ВАКХ-2000С” предназначен для измерения массовой концентрации остаточного активного хлора в питьевой воде (например, на станциях водоподготовки), а также в воде плавательных бассейнов, аквапарков и т. п.

Анализ остаточного активного хлора обязателен на всех предприятиях, использующих для обеззараживания воды газообразный хлор, гипохлорит, хлорамины или иные хлоробразующие реагенты.

Принцип действия прибора основан на йодометрическом методе измерения массовой концентрации остаточного активного хлора в воде (ГОСТ 18190-72).

Варианты исполнения:

- полуавтоматический – для анализа отобранных проб воды в лабораторных условиях;
- автоматический – подключение непосредственно к контролируемой магистрали.

Выходные сигналы:

- интерфейс RS-232 (по заказу RS-485);
- токовый – 0...5 мА (по заказу 4...20 мА);
- релейные в проточном варианте (для управления внешними устройствами).

Диапазон измерений массовой концентрации остаточного активного хлора – от 0,2 до 3,0 мг/дм³.

Диапазон индикации температуры воды – от 0 до 50 °С.

Продолжительность однократного измерения – не более 5 мин.

Электрическое питание – 12 В.

Масса – не более 4 кг.



ООО “ИНФОРМАНАЛИТИКА”

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10
Тел./факс: (812) 336-42-06, 552-29-42, 552-98-31, 591-67-05
e-mail: mail@infogas.ru
www.infogas.ru



AQUATEX+

634009, г. Томск, ул. Бердская, д. 27, стр. 5; а/я 403

Тел.: 8 (3822) 28-68-00, 8 (913) 820-97-31 • Факс: 8 (3822) 20-95-55, 49-27-63 • e-mail: niin@mail.ru



Аэраторы-дегазаторы производительностью от 0,25 до 15 000 м³/ч.
Разряжение от -0,1 до -1,0 атм



Вакуумно-эжекционные микшеры различной производительности



Генераторы озона производительностью от 1 до 1000 г/ч



Комплексы водоподготовки производительностью от 5 до 30 000 м³/сут



Оборудование станции "Лотос"



Станция водоподготовки в блок-боксе

Объединив значительный научный потенциал ученых, специалистов, конструкторов, технологов, а также имеющиеся производственные возможности, мы обеспечиваем заказчиков приборами с уникальными техническими характеристиками при высоком качестве и доступных ценах.

Компания "Акватех+" имеет многолетний опыт успешной работы в области водоподготовки и реализации федеральной программы "Чистая вода".

Вакуумно-эжекционные аэраторы

Предназначены для насыщения обрабатываемой воды кислородом или озоном. Многократное ускорение процесса аэрации – до 3000 раз.

В технологиях водоподготовки с помощью ВЭУ достигается:

- высокая степень насыщения воды кислородом;
- эффективный ввод озона в обрабатываемую воду;
- согласование узлов технологической схемы по производительности и стабилизация режима работы всей станции.

Вакуумно-эжекционные микшеры (турбомикшеры)

Предназначены для насыщения обрабатываемой воды кислородом или озоном непосредственно внутри подводящего трубопровода. Обеспечивает насыщение воды озоном до 80–85%, что позволяет исключить контактный резервуар.

Совмещение генераторов озона "ИНГО" с ВЭУ позволило применить их на водах различного состава. При этом генератор озона и озono-воздушный тракт работают под пониженным относительно атмосферного давлением, что исключает попадание озono-воздушной смеси в рабочее помещение при разгерметизации озonoпроводов.

Генераторы озона "ИНГО"

Отличительными особенностями озонаторов являются:

- работа без воздухоподготовки;
- малые массогабаритные параметры;
- низкие энергозатраты на синтез озона (8 кВт/кг);
- высокая надежность.

Комплексы водоподготовки серии "ЛОТОС"

Предназначены для очистки воды до соответствия требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 производительностью от 5 до 30 000 м³/сут и выше из подземных и поверхностных источников, в т. ч. и при низких температурах воды от 1 °С и выше, без применения химических реагентов. Технология основана на совмещении вакуумно-эжекционной аэрации с озонированием и последующей фильтрацией.

Узел вакуумно-эжекционной аэрации, контактная камера и генератор озона конструктивно объединены в единый модуль, что позволило повысить эффективность обработки воды, упростить схему, уменьшить энергопотребление и массогабаритные параметры. Основное преимущество – очистка без применения реагентов высокоцветных вод с эффективным удалением железа, марганца, тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенольных соединений, а также сероводорода.

Компания "Акватех+" выполняет полный комплекс работ, связанных с водоподготовкой и водоотведением:

- предпроектные технологические изыскания;
- разработка технологических схем и комплексов водоподготовки серии "Лотос";
- помощь в составлении технических заданий на проектирование объектов водоснабжения и водоотведения;
- проектирование;
- разработка, изготовление и монтаж нестандартного оборудования (генераторы озона, электрокоагуляторы, вакуумно-эжекционные устройства);
- изготовление комплексов водоподготовки "Лотос";
- пусконаладочные работы;
- гарантийное и сервисное обслуживание.

Технология водоподготовки и нестандартное оборудование защищены патентами РФ.

От разработки технологий до строительства и эксплуатации объектов коммунального водного хозяйства

ОАО "Научно-исследовательский институт коммунального водоснабжения и очистки воды", существующий более 40 лет, является головной организацией в области коммунального водного хозяйства. На базе института работает аккредитованный Ростехрегулированием испытательный центр, в область аккредитации которого входят вода питьевая, вода природная, вода сточная, осадки сточных вод, устройства для очистки питьевой и сточных вод, материалы и реагенты, используемые в водохозяйственной деятельности; создан инженеринговый центр, который, используя технологические разработки и оборудование, а также собственную службу эксплуатации численностью более 1000 человек, проводит работы от нулевого цикла до сдачи объекта под ключ.

НИИ коммунального водоснабжения и очистки воды имеет филиалы в городах Южно-Сахалинске, Харькове, Днепропетровске, представительства в Санкт-Петербурге, Владивостоке, а также собственное производство по изготовлению типового и нестандартного коммунального оборудования.

Специалисты института – доктора и кандидаты наук, действительные члены и члены корреспонденты Академии жилищно-коммунального хозяйства, высококвалифицированные инженеры.



Генеральный директор
ОАО "НИИ КВОВ"
Гнипов Артем Вячеславович

ОАО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ" ПРОВОДИТ РАБОТЫ ПО СЛЕДУЮЩИМ НАПРАВЛЕНИЯМ

Проектирование:

- сооружений и систем коммунального водоснабжения и водоотведения;
- генеральных схем водоснабжения и водоотведения;
- сооружений обработки, обеззараживания и утилизации осадков;
- технолого-конструкторской документации на оборудование.

Строительно-монтажные работы:

- весь комплекс работ по строительству объектов коммунального водного хозяйства и сдаче их в эксплуатацию.

Изготовление, комплектация и поставка:

- полнокомплектных блочно-модульных станций: подготовки питьевой воды, полной биологической очистки хозяйственно-фекальных сточных вод, очистки производственно-дождевых сточных вод, водопроводных насосных станций, противопожарных насосных станций;
- цехов механической обработки осадков;
- насосно-воздуходувного оборудования;
- станций дозирования реагентов;
- емкостного оборудования, включая резервуарные парки;
- нестандартного оборудования.

Инжиниринговые услуги:

- проведение экологического аудита;
- проведение экспертизы действующих очистных сооружений с разработкой и выдачей комплексного решения по реконструкции или модернизации;
- рекомендации по эксплуатации водопроводных сетей;
- монтаж и пусконаладка оборудования;
- эксплуатация и сервисное обслуживание;
- весь комплекс работ по проектированию и строительству очистных сооружений под ключ.

Научные исследования:

- разработка и совершенствование технологий и сооружений очистки природных вод;
- разработка и совершенствование технологий и сооружений очистки сточных вод;
- разработка и совершенствование технологий и сооружений обработки, утилизации и обезвреживания осадков;
- разработка и совершенствование технологий и оборудования для обеззараживания природных и сточных вод;
- разработка технических решений по учету и расходу воды.



ОАО "НИИ КВОВ", 125371, Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, стр. 1

Тел./факс: (495) 491-69-69; (495) 491-55-03

e-mail: mail@niikvov.ru

www.niikvov.ru

www.niikvov.ru

Предварительная очистка, фильтрующие материалы

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 реагентной 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"

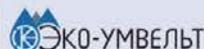
600020, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 19
Тел.: (4922) 37-03-34, 37-09-34, 42-35-51
Тел./факс: (4922) 32-34-49
e-mail: altair@altr.ru
www.altair-aqua.ru

Фильтры непрерывного действия DynaSand



Контактные фильтры непрерывного действия DynaSand применяются на муниципальных и промышленных предприятиях для процессов очистки. Назначение:

- уменьшение концентрации взвешенных веществ;
- 2-ступенчатая непрерывная контактная фильтрация;
- удаление азота (денитрификация и нитрификация);
- удаление фосфора;



- удаление БПК/ХПК;
- очистка активированным углем;
- очистка металлосодержащих стоков;
- предварительная очистка для других процессов.

Все версии DynaSand (песчаный фильтр DynaSand, DynaSand Oxy, DynaSand Deni и DynaSand Carbon) – свободностоящие модули из нержавеющей стали или модули для монтажа внутри бетонных емкостей. Варианты различаются площадью фильтрации и размерами.

ЗАО "ЭКО-УМВЕЛЬТ"

153000, г. Иваново, ул. Палехская, д. 10, офис 407
Тел./факс: (4932) 30-05-60, 41-23-00
e-mail: info@ekoumvelt.ru
www.ekoumvelt.ru

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

Фильтрующие материалы для воды хозяйственно-питьевого водоснабжения



Высокоэффективные фильтрующие материалы и заполнители для очистки питьевых, технологических и сточных вод.

Песок – заполнитель водопроводных фильтровальных сооружений ТУ 5711-002-03987685-2001.

Гравий – заполнитель для напорных фильтров, дренажных систем и очистных сооружений ТУ 5711-001-03987739-97.

“Розовый песок” из горных горелых пород ТУ 5712-001-48634843-99. Фракция 0,5–1,2; 0,8–2,0; 2,0–5,0; 5,0–10,0 мм и др.

Песок, гравий шунгитовый ТУ 5714-007-12862296-01. Фракция 0,5–1,2; 0,8–2,0; 2,0–5,0; 5,0–10,0 мм и др.

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

Песок, гравий кварцевый ТУ 5717-001-57402391-04. Фракция 0,1–0,63; 0,5–0,8; 0,63–1,2; 0,8–2,0; 1,2–3,0; 2,0–5,0 мм и др.

Песок, гравий кварцево-полевошпатный ТУ 5711-002-03987739-97. Фракция 0,8–2,0; 1,0–2,5; 2,0–5,0 мм.

Песок, гравий гранитный “Графил” ТУ 5711-001-05091214-02. Фракция 0,63–2,0; 2,0–5,0 мм.

Гидроантрацит-фильтрант А Донецкого угольного бассейна ТУ У 13401114.004-2000. Фракция 0,6–1,6; 0,8–2,0; 1,0–3,0; 2,0–4,0; 3,0–6,0 мм и др.

Отгрузка в любой регион Российской Федерации и страны СНГ.



ООО НПК “АЛЛЕА 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

Обеззараживание

Генераторы озона серии GSO/GSA



Генераторы серии GSO/GSA применяются в системах водоподготовки небольшой производительности для дезинфекции и стерилизации воды, могут быть использованы для производства бутилированной воды.

Производительность – до 400 г О₃/ч с концентрацией по озону до 120 г О₃/м³ на кислороде и 30 г О₃/м³ на воздухе. Возможна регулировка производительности от 10 до 100%.

Для генераторов производительностью более 30 г О₃/ч предусмотрено водяное охлаждение.

Высокая надежность и низкие энергозатраты.

WEDECO

ООО “ВЕДЕКО ЦЕНТР”

Официальный дистрибьютор немецкой компании WEDECO в России

119334, Москва, ул. Вавилова, д. 5, корп. 3, офис 313

Тел.: (495) 961-12-70, 961-12-73

Тел./факс: (495) 961-12-77

e-mail: info@itt-wedeco.ru

www.itt-wedeco.ru

Генераторы озона серии PDA/PDO 1000–9500



Генераторы озона серии PDA/PDO 1000–9500 применяются в системах водоподготовки питьевой воды высокой производительности, для обработки охлаждающей воды в системах охлаждения, а также для обработки сточной воды и т. д.

Генератор и блок питания и управления смонтированы на разных рамах. Благодаря такой конструкции возможен монтаж системы под углом 90° друг к другу и на расстоянии до 10 м.

Производительность – от 15 до 250 кг O₃/ч с концентрацией по озону от 60 г O₃/м³ на воздухе до 200 г O₃/м³ на кислороде. Возможна регулировка производительности от 10 до 100%. Водяное охлаждение.

Блок генерации озона выполнен по запатентованной технологии Effizon®HP и расположен горизонтально.

Исходный газ подается с двух сторон.

Гарантия на элементы генерации озона – 10 лет.

Высокая надежность и низкие энергозатраты.



WEDECO

ООО "ВЕДЕКО ЦЕНТР"

Официальный дистрибьютор немецкой компании WEDECO в России
119334, Москва, ул. Вавилова, д. 5, корп. 3, офис 313
Тел.: (495) 961-12-70, 961-12-73
Тел./факс: (495) 961-12-77
e-mail: info@itt-wedeco.ru
www.itt-wedeco.ru

Система WEDECO серия Spektron



Новая серия Spektron предназначена для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении и на крупных промышленных предприятиях.

Пропускная способность – более 1000 м³/ч.

Основная особенность серии – L-образный корпус, в котором благодаря уникальному модулю выравнивания потока воды CrossMix® оптимизированы гидравлические характеристики.

Реактор изготовлен из электрополированной нержавеющей стали.

Электронные балласты последнего поколения в сочетании с УФ-лампами, размещенными параллельно потоку воды, позволяют снизить энергопотребление и расход на замену ламп до 30%.

Корпус установки имеет торцевой фланец для подвода воды.

Возможна установка УФ-ламп в различных положениях.

WEDECO

ООО "ВЕДЕКО ЦЕНТР"

Официальный дистрибьютор немецкой компании WEDECO в России
119334, Москва, ул. Вавилова, д. 5, корп. 3, офис 313
Тел.: (495) 961-12-70, 961-12-73
Тел./факс: (495) 961-12-77
e-mail: info@itt-wedeco.ru
www.itt-wedeco.ru

УФ-системы обеззараживания воды высокой производительности УДВ Pro (UDV Pro)



Оборудование предназначено для обеззараживания воды в высокопроизводительных системах водоподготовки предприятий ЖКХ, энергетического хозяйства, промышленности и др. Разработаны 3 серии оборудования (К, В, Е) для различных диапазонов УФ-пропускания воды.

Основные преимущества:

- амальгамные УФ-лампы мощностью 500–900 Вт;
- поперечное расположение ламп в потоке;
- энергоэффективность и компактность установки с единичным максимальным расходом до 10 000 м³/ч;
- возможность гибко конфигурировать УФ-станции требуемой производительности;
- разработка и изготовление УФ-оборудования под индивидуальные требования заказчика, включая систему регулирования мощности и устройства беспроводной передачи данных;
- размещение УФ-станций в существующих зданиях без остановки их эксплуатации.

В зависимости от требований заказчика установки могут быть интегрированы в действующую систему АСУТП предприятия.

Обучение персонала, сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано.



НПО "ЛИТ"

107076, Москва, ул. Краснобогатырская, 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

УДВ (DUV) системы обеззараживания воды



УФ-системы с единичной производительностью 1–3500 м³/ч для обработки всех типов вод. В группу УДВ входит 5 серий оборудования (А, Е, В, К, N) различной производительности и диапазона УФ-пропускания воды.

Основные преимущества:

- энергоэффективные и экологически безопасные безозоновые ртутные и амальгамные лампы собственного производства мощностью 15–900 Вт, КПД ≥ 40% и сроком службы до 16 000 ч;
- продольное расположение ламп в потоке;
- пульты управления установок имеют возможность дистанционного управления, отслеживают состояние работоспособности всех элементов УФ-установки и могут быть встроены в автоматизированные системы управления и контроля процессов водоподготовки.

В зависимости от условий эксплуатации и пожеланий заказчика УФ-установки комплектуются системами контроля УФ-интенсивности, а также надежными системами химической и механической очистки кварцевых чехлов.

Подбор оборудования производится с учетом качества воды, необходимой степени обеззараживания и условий эксплуатации. Обучение персонала, сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование, сертифицировано на соответствие российским и европейским стандартам TÜV, ÖVGW, DVGW, USEPA.



НПО "ЛИТ"

107076, Москва, ул. Краснобогатырская, 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

Системы подготовки и дозирования порошкообразных сорбентов



Технология и комплекс оборудования, обеспечивающие полный цикл применения порошкообразных сорбентов.

Основные преимущества:

- доставка сорбентов на объект от изготовителя;
- хранение сорбентов на открытых площадках без потери свойств до 3 лет;
- подготовка сорбентов и приведение их в активное состояние;
- дозирование сорбентов в нужные точки схемы обработки воды.

Активированные угли и минеральные сорбенты способны извлекать микропримеси органических, элементоорганических и неорганических веществ на уровне от 0,00001 мг/л, независимо от их токсичности и без вторичного загрязнения очищаемой воды. Применимы при ухудшении качества воды источника (появление запахов, цветности и др.), а также при экстраординарных загрязнениях воды (ЧС, паводки).

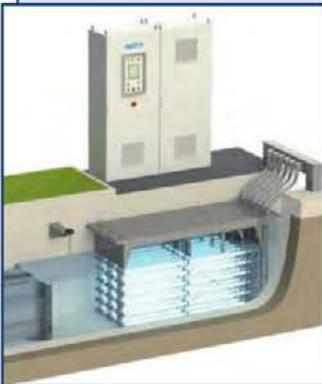
Порошкообразные сорбенты имеют лучшую кинетику сорбции, их можно вводить в схему очистки воды периодически как дополнительный реагент, регулируя дозу. Они не требуют строительства дорогостоящих сооружений, в т. ч. фильтров, их перезагрузки и регенерации.

Оборудование выполнено из нержавеющей стали, имеет габариты стандартных контейнеров (2,6 × 2,4 × 6 м), удобно для перевозки и монтажа.



НПО "ЛИТ"
107076, Москва, ул. Краснобогатырская, 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

УФ-системы лоткового типа с горизонтальным расположением ламп (МЛП)



Оборудование предназначено для обеззараживания сточных вод в безнапорных системах водоотведения малой и средней производительности. Разработаны две серии оборудования для воды различного качества: серия G (пропускание воды ≥ 50%) и серия F (< 50%).

Основные преимущества:

- состоит из одного или нескольких лотков;
- модуль содержит 4–18 амальгамных ламп с высоким КПД, сроком службы до 16 000 ч и единичной мощностью до 900 Вт;
- возможно применение различных систем поддержания уровня воды;
- снижение затрат на электроэнергию за счет высокой энергоэффективности применяемых УФ-ламп и ЭПРА;
- возможность автоматического регулирования мощности УФ-ламп в зависимости от расхода и качества поступающей воды;
- оборудование работает в автоматическом режиме и оснащено системами механической очистки кварцевых чехлов со сниженным энергопотреблением;
- изготовлено из нержавеющей стали;
- высокая надежность, эффективность и простота обслуживания;
- установка может размещаться как внутри здания, так и на открытом воздухе.

Оборудование подбирается индивидуально на основании исходных данных и требований заказчика. Обучение персонала, сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано.




НПО "ЛИТ"
107076, Москва, ул. Краснобогатырская, 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

Технология "Лазурь" – УФ и ультразвуковое обеззараживание воды



Бактерицидная установка серии "Лазурь-М" является новейшей технологией обеззараживания питьевой воды, бытовых и промышленных стоков; использует ультрафиолет и ультразвук для полной инактивации патогенной микрофлоры. Является собственной разработкой ЗАО "СВАРОГ", запатентована в конце 90-х гг.

Области применения:

- в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения (в т. ч. в образовательных учреждениях);
- обеззараживание сточных вод (ЖКХ, промышленные предприятия);
- в системах оборотного водоснабжения (бассейны).

Производительность – от 1 до 1000 м³/ч и выше (в зависимости от параметров подаваемой исходной воды).

Основные преимущества:

- одновременное воздействие на воду ультразвука и ультрафиолета для полного уничтожения патогенной микрофлоры;
- эффективное обеззараживание микрофлоры по данной технологии в 100–1000 раз выше, чем традиционным ультрафиолетом;
- поверхности излучателей установок не подвержены биообрастанию и не требуют периодической химобработки;
- энергетические затраты для обеззараживания стоков не превышают 0,02 кВт·ч/м³;
- конкурентоспособная стоимость (в 2–5 раз ниже аналогов с идентичными параметрами);
- сертификация установки по российским и международным стандартам в Европе, ЮАР, Австралии, Новой Зеландии.



ЗАО "СВАРОГ"

Москва

Тел./факс: (495) 617-19-45/46/47/48

Бесплатный тел. по России: 8-800-100-12-37

e-mail: svarog@svarog-uv.ru

www.svarog-uv.ru

Газоанализаторы хлора "Хоббит-Т-Cl2"



Газоанализаторы типа "Хоббит-Т-Cl2" предназначены для измерения концентрации хлора. Применяются на хлораторных станциях и складах жидкого хлора, где в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 "ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны" и Правилами безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора ПБ 09-594-03 необходим систематический контроль содержания хлора.

Газоанализатор имеет две модификации: с 1 или 2 датчиками контроля для помещений малой площади. Выполнен в малогабаритном корпусе с креплением на DIN-рейку. Варианты исполнения: с цифровой индикацией и более экономичный – без цифровой индикации; многоканальный – до 16 датчиков контроля.

Цифровая индикация по каждому каналу измерения.

Звуковая и световая сигнализация превышения пороговых значений.

Возможность подключения датчиков "звездой" и "гирляндой".

Удаленность датчиков от блока индикации – до 1200 м.

Выходные сигналы:

- релейные (для управления внешними устройствами);
- токовый – 0...5 мА (по заказу 4...20 мА);
- интерфейс RS-232 (по заказу RS-485) для связи с ПК.

Диапазон измерений хлора – от 1 до 25 мг/м³ (пороги 1 и 20 ПДК).



ООО "ИНФОРМАНАЛИТИКА"

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10

Тел./факс: (812) 336-42-06, 552-29-42, 552-98-31, 591-67-05

e-mail: mail@infogas.ru

www.infogas.ru

Система TROJANUVSWIFT™ SC УФ-обеззараживания питьевой воды



Широкий выбор установок по производительности для разных объектов.

Режим водоснабжения – напорный.

Основные преимущества:

- исполнение – корпусное многоламповое;
- лампы низкого давления, расположенные горизонтально вдоль потока;
- срок службы ламп – 12 000 ч;
- UVT (УФ-проницаемость, используется в диапазоне 70–99%);
- установка ориентирована горизонтально/вертикально;
- энергосберегающий интерфейс управления автоматически регулирует выходную мощность ламп 60–100% в соответствии со скоростью потока;
- автоматизированная система механической очистки кварцевых чехлов;
- возможность оснащения системой химической промывки внутренних поверхностей и комплектующих.

Система изготовлена из нержавеющей стали, коррозионно-стойких высококачественных материалов.

Простота технического обслуживания, удобный доступ, простота сборки/разборки всех компонентов.

Высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.



TROJAN UV™

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffburger, Str. 72

Консультации на русском языке

Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88

194044, Санкт-Петербург, Финляндский пр-т, д. 4А, офис 803

Тел.: (812) 332-15-52

Факс: (812) 458-57-00

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

Система TROJANUVSWIFT™ УФ-обеззараживания питьевой воды



Используется для обеззараживания больших объемов воды на объектах с ограниченным пространством.

Режим водоснабжения – напорный.

Основные преимущества:

- компактные размеры;
- исполнение корпусное многоламповое;
- лампы среднего давления, расположены горизонтально (перпендикулярно потоку);
- срок службы ламп – 9000 ч;
- UVT (УФ-проницаемость, используется в диапазоне 70–98%);
- малое количество ламп;
- незначительная потеря напора;
- стандартная ориентация установки (решение – горизонтальное; выбор – вертикальный);
- энергосберегающий интерфейс управления автоматически регулирует выходную мощность ламп 30–100%;
- полностью автоматизированная эксклюзивная система химической/механической очистки кварцевых чехлов ActiClean™ очищает каждое кварцевое чехло индивидуально в онлайн-режиме.

Система изготовлена из нержавеющей стали, коррозионно-стойких высококачественных материалов.

Простота технического обслуживания, удобный доступ, простота сборки/разборки всех компонентов.

Высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.



TROJAN UV™

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffburger, Str. 72

Консультации на русском языке

Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88

194044, Санкт-Петербург, Финляндский пр-т, д. 4А, офис 803

Тел.: (812) 332-15-52

Факс: (812) 458-57-00

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

Система TROJANUVTORRENT™ УФ-обеззараживания питьевой воды



Используется для обеззараживания больших объемов воды на объектах с ограниченным пространством.

Режим водоснабжения – напорный.

Основные преимущества:

- исполнение – корпусное многоламповое;
- лампы последнего поколения Solo Lamp™, расположены наклонно;
- срок службы ламп – 12 000 ч;
- стандартная ориентация установки (решение – горизонтальное; выбор – вертикальный);
- малое количество ламп;
- незначительная потеря напора;
- компактный шкаф питания и управления;
- энергосберегающий интерфейс управления автоматически регулирует выходную мощность ламп 30–100% в соответствии с качеством воды и скоростью потока;
- полностью автоматизированная эксклюзивная система химической/механической очистки кварцевых чехлов ActiClean™ очищает каждое кварцевое чехло индивидуально в онлайн-режиме.



Система изготовлена из нержавеющей стали, коррозионно-стойких высококачественных материалов.

Простота технического обслуживания, удобный доступ, простота сборки/разборки всех компонентов.

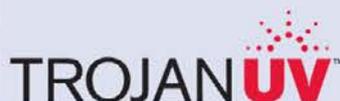
Высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffener Str. 72
 Консультации на русском языке
 Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88
 194044, Санкт-Петербург, Финляндский пр-т, д. 4А, офис 803
 Тел.: (812) 332-15-52
 Факс: (812) 458-57-00
 e-mail: info-de@trojanuv.com
 www.trojanuv.com



Система TROJANUVPHOX™ УФ-обеззараживания питьевой воды



Применяется для очистки воды от химических и микробиологических загрязнений, для борьбы с веществами, загрязняющими окружающую среду.

Режим водоснабжения – напорный.

На основе УФ-окисления.

Основные преимущества:

- исполнение корпусное многоламповое;
- лампы низкого давления, расположенные горизонтально вдоль потока;
- срок службы ламп – 12 000 ч;
- UVТ (УФ-проницаемость, используется в диапазоне 80–99%);
- стандартная ориентация установки (решение – горизонтальное);
- автоматизированная система механической очистки кварцевых чехлов;
- энергосберегающий интерфейс управления автоматически регулирует выходную мощность ламп 60–100%.



Система изготовлена из нержавеющей стали, коррозионно-стойких высококачественных материалов.

Простота технического обслуживания, удобный доступ, простота сборки/разборки всех компонентов.

Высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffener Str. 72
 Консультации на русском языке
 Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88
 194044, Санкт-Петербург, Финляндский пр-т, д. 4А, офис 803
 Тел.: (812) 332-15-52
 Факс: (812) 458-57-00
 e-mail: info-de@trojanuv.com
 www.trojanuv.com



ТЕХНОЛОГИИ УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

TROJAN **UV**



Основное направление деятельности предприятия TROJAN – разработка технологических решений и производство оборудования очистки воды различного назначения от патогенных микроорганизмов с применением ультрафиолетового света (УФ) в области водоподготовки, водоснабжения и водоотведения. С 1977 года компания внедряет разработки и различные инновационные решения в муниципальные, промышленные, бытовые системы водоподготовки, а также очистные сооружения.

TROJAN известен во всем мире как лидер в области передовых технологий УФ-обеззараживания воды. Доказательством успеха TrojanUV является тот факт, что более 8000 объектов с установленным оборудованием ультрафиолетовых систем дезинфекции работают более

чем в 90 странах. Все системы Trojan разработаны с учетом выполнения специальных нормативных требований, действующих во всем мире. Современное производство Trojan обеспечивает высокий уровень контроля качества на каждом этапе производства – от первоначального проектирования, разработки, производства, монтажа и до окончательной установки, включая обслуживание.

Компания располагает различными высокотехнологическими разработками. Установки защищены патентами, имеют сертификаты соответствия. Высокая надежность, долговечность и эффективность, качество оборудования, опытный квалифицированный персонал, внимательный к требованиям клиентов.

Представительство в России

Trojan Technologies Deutschland GmbH

Адрес: 194044, Санкт-Петербург,
Финляндский пр-т, д. 4А, оф. 803
бизнес-центр «Петровский форт»
Тел.: +7 (812) 332-15-52
Факс: +7 (812) 458-57-00
E-mail: info-de@trojanuv.com

Адрес: Aschaffenburger, Str. 72
D-63825 Schöllkrippen, Германия,
Тел.: 8-10-49 6024 634-75-80
Факс: 8-10-49 6024 634-75-88
E-mail: info-de@trojanuv.com
Сайт: www.trojanuv.com





Мембранные технологии

Мембранные технологии



Проектирование, производство, поставка оборудования на базе мембранных технологий:

- установки ультраfiltrации;
- установки наноfiltrации и обратного осмоса;
- установки мембранной дегазации;
- установки электродеионизации.

Комплекс мембранных технологий и оборудования на их основе гарантирует получение глубоко обесоленной 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

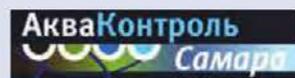
Мембранные контакторы Liqui-Cel®



Предназначены для дегазации жидкостей (альтернатива вакуумным дегазаторам, стриппер-колоннам и химическим уловителям кислорода):

- удаление O_2 до 1 мкг/л;
- удаление CO_2 до 1 мг/л;
- улучшение удаления силикатов и бора;
- регулирование содержания азота во время процесса.

Удаление растворенных газов происходит без применения химических реагентов. Установки на базе мембранных контакторов более компактны и экономичны по сравнению с традиционными установками дегазации.



ООО "АКС"

Тел.: 8-800-500-00-63 (многоканальный)
Тел./факс: (846) 229-63-19
e-mail: aqua-control@mail.ru
www.aqua-control.ru

Мембранные модули ультраfiltrации Liqui-Flux®



Предназначены для предварительной очистки перед установками обратного осмоса; очистки питьевой воды; очистки воды для бассейнов; фильтрации технологической воды; очистки сточных вод для повторного использования.

Основные преимущества:

- компактная модульная конструкция;
- оптимизированные гидродинамические свойства;
- простое управление процессом фильтрации;
- эффективная очистка мембраны;
- короткие каналы для обратной промывки;
- экономия занимаемой площади и затрат.



ООО "АКС"

Тел.: 8-800-500-00-63 (многоканальный)
Тел./факс: (846) 229-63-19
e-mail: aqua-control@mail.ru
www.aqua-control.ru

Станции и установки водоподготовки

Станции водоподготовки для хозяйственно-бытового назначения ВОС



Проектирование и производство станций водоподготовки ВОС для приема и очистки малозагрязненных природных подземных вод до показателей качества очищенной питьевой воды согласно СанПиН 2.1.4.1074. Производительность автоматизированных блочно-модульных станций водоподготовки ВОС – от 50 до 800 м³/сут, рассчитывается в зависимости от состава и режима поступления исходной воды из источника.

Станция водоподготовки состоит из нескольких блок-модулей заводского изготовления, смонтированных на фундаменте. Образуют отапливаемое здание, в котором оптимально размещено все технологическое и вспомогательное оборудование. Габариты блок-модулей позволяют беспрепятственно транспортировать их по железной дороге и автомобильным транспортом на платформах стандартного размера.

Основные преимущества:

- высокий уровень автоматизации, АСУТП позволяет гарантировать работу без постоянного присутствия персонала;
- использование надежного технологического оборудования от лидеров отрасли;
- применение исключительно высококачественных материалов, позволяющих обеспечить долгую и бесперебойную эксплуатацию.

Фильтры осветлительные вертикальные ФОВ применяются как составная часть комплексов водоподготовки. Предназначены для доочистки воды. Производительность – от 10 до 90 м³/ч.

Фильтр представляет собой сварную закрытую емкость из стали, внутри которой расположены трубопроводы и фильтрующая загрузка, а также система регенерации загрузки. На каждом фильтре предусмотрена система гидрорегуляции фильтрующей загрузки, представляющая собой эжектор специальной конструкции. Предоставляются технические описания и готовые типовые решения для станций серии ВОС.



КОМПАНИЯ ЭКОС

Новочеркасск
Центральный офис, производство
e-mail: sales@ecos.ru
Сочи
e-mail: info@ecos.ru
Санкт-Петербург
e-mail: spb@ecos.ru
Москва
e-mail: msk@ecos.ru
Тел.: 8-800-200-69-10
www.ecos.ru

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

Водоочистной комплекс "Импульс"



Предназначен для очистки воды из подземных источников до качества, соответствующего требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода и водоснабжение населенных мест", придания воде вкусовых качеств, соответствующих природным водам горных рек.

Основные технические характеристики:

- производительность – от 20 до 20 000 м³/сут и более;
- энергопотребление: система обработки воды – 50 Вт·ч/м³; суммарное – 200–400 Вт·ч/м³.

Возможности комплекса:

- очищение воды от металлов (железа, марганца, свинца, меди, кадмия и др.);
- снижение содержания органических веществ (фенол, формальдегид, нефтепродукты и др.);
- удаление запахов (отдувка растворенных в воде газов: метана, сероводорода, радона, углекислого газа и др.);
- осветление;
- улучшение вкусовых качеств;
- обеззараживание.

Технологический процесс является экологически чистым и включает аэрацию, электроимпульсную обработку воды и фильтрацию на механических фильтрах с недорогой загрузкой из природных минералов ("горелая порода").

Электроимпульсная обработка воды основана на совместном действии природных окислителей (озон, радикалы ОН, атомарный кислород и др.). При этом воспроизводятся явления, происходящие в природе во время грозовой деятельности, и сохраняются естественные свойства воды.

Гарантийное и сервисное обслуживание, обучение.



ООО "НИЦ ЭИТ"

634028, г. Томск, пр. Ленина, д. 2А, корп. 11Г

Тел.: 8 (913) 825-42-75; (3822) 41-69-76

Факс: (3822) 41-66-97

e-mail: jahivolt@mail.tomsknet.ru

www.impulse.tom.ru

Станции очистки воды для хозяйственно-питьевых нужд



Станции очистки воды для хозяйственно-питьевых нужд типа "ВОС" применяются для очистки: вторичнозагрязненной водопроводной воды; подземных вод, загрязненных соединениями железа, сероводорода; поверхностных вод, а также для доведения качества природной или некачественной водопроводной воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01.

Стандартная комплектация:

- узел предварительной механической очистки;
- реагентный узел;
- реактор физико-химической очистки;
- узел скорых осветлительных фильтров;
- узел обеззараживания очищенных вод;
- система автоматизированного управления;
- компрессорное и насосное оборудование;
- система отопления, вентиляции;
- система освещения.

Соответствуют ТУ 4859-005-86415762-2009.

Сертификат соответствия № РОСС RU.AB28.H04566 от 18.03.2010.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.44.485.Д.003734.03.10 от 04.03.2010.



ОАО "НИИ КВОВ"

125371, Москва, Волоколамское ш., д. 87, стр. 1

Тел./факс: (495) 491-69-69, 491-55-03

e-mail: mail@niikvov.ru

www.niikvov.ru

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



ИНЕКС-Сочи

НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ХОЛДИНГ





354068, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пасечная, 45
Тел. (8622) 55 10 08, 55 10 09, факс (8622) 55 32 11
E-mail: inecs@sochi.com www.inecs.org

В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
ИЗГОТОВЛЕНИЕ,
СТРОИТЕЛЬСТВО,
МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА
компактных блочно-модульных
сооружений водоподготовки и
водоотведения

ОБСЛЕДОВАНИЕ,
РЕКОНСТРУКЦИЯ,
УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИ-
ТЕЛЬНОСТИ
городских и локальных очистных
сооружений без изменения
строительных объемов

Эффективная очистка воды и сточных вод – это сочетание новых технологий и современного оборудования

Эффективность очистки напрямую зависит от применяемых технологий и очистного оборудования.

"АкваКонтроль Самара" – динамично развивающаяся компания, занимающаяся разработкой технологий очистки питьевой, технологической и сточных вод, а также поставляющая современное высокотехнологичное очистное оборудование. Вместе с компаниями – производителями очистного оборудования, проектными институтами и организациями, комплекующими промышленные и нефтяные предприятия, мы добиваемся отличных результатов, разрабатывая совместные решения для получения качественной очистки воды и стоков. Для достижения требований, предъявляемых к очистке, мы предлагаем оборудование, которое позволяет сократить площади, необходимые при применении классической схемы; уменьшить энергозатраты; автоматизировать процесс для облегчения контроля и проведения техобслуживания; сделать последующие ступени очистки менее затратными и энергоемкими.

Наши технологии очистки сточных вод:

- аэрационные модули ОТТ из нержавеющей стали, расчет которых делают наши специалисты, гарантируют качественную работу очистных сооружений, а короткий срок поставки и проведения монтажных работ за счет модульного исполнения и трубных/шланговых соединительных элементов позволяет в несколько раз сократить общий период строительства очистных сооружений;
- осадительные центрифуги HAUS, применяемые для обезвоживания ила очистных сооружений, осадка водопроводных станций, производственных сточных вод, а также для разде-

ления нефтешламов отличаются выгодными характеристиками материала изготовления, малой занимаемой площадью, оснащены системой контроля всего процесса обезвоживания и дополнительного оборудования, поставляемого в комплекте.

Очистка питьевой и технологической воды – сложный процесс, требующий точного подбора оборудования, параметры очистки которого будут соответствовать предъявляемым требованиям:

- модули ультраfiltrации компании Membrana имеют неоспоримые преимущества благодаря материалу изготовления, большей площади filtration в сочетании с меньшей занимаемой площадью;
- мембранные контакторы для удаления кислорода и углекислого газа – это специфический продукт, очень востребованный в современных условиях, так как позволяет снизить эксплуатационные расходы;
- установки электродеионизации для получения воды высокой степени чистоты применяются в специфических процессах после установок обратного осмоса и исключают необходимость применения опасных реагентов;
- самопромывные фильтры VAF производительностью 20–1000 м³/ч позволяют укомплектовать системы очистки, требующие очистки воды от механических примесей с рейтингом filtration 10–100 микрон.

Мы готовы к сотрудничеству с инженеринговыми компаниями, проектными организациями, предприятиями ЖКХ, промышленными предприятиями различных отраслей (пищевой, нефтегазовой, тяжелой и т. д.).



Осадительные центрифуги HAUS



Мембранные модули ультраfiltrации Liqui-Flux®



Мембранные контакторы Liqui-Cel®



Самопромывные фильтры VAF

Очистка воды

Сточные воды | Обратная вода | Технологическая вода | Ультрачистая вода

ООО "АКС"
446378, Самарская обл.,
Красноярский р-н, пгт Новосемейкино, ул. Солнечная, д. 3П
Тел.: (846) 229-63-19, 8-800-500-00-63
e-mail: aqua-control@mail.ru • www.aqua-control.ru

ООО «АкваКонтроль
Самара»

Механическая очистка

Комбинированные установки для механической очистки HUBER ROTAMAT® Ro 5



Комбинированные установки для механической очистки HUBER ROTAMAT® (Германия) включают:

- барабанную решетку с промывкой и обезвоживанием отбросов;
- песколовку с аэрацией / без аэрации;
- систему выгрузки и обезвоживания песка;
- жироловку.

Основные преимущества:

- экономия установочных площадей за счет объединения функций;



- решения для любых расходов благодаря разнообразию типоразмеров установок;
- возможность выбора оптимальной длины продольной песколовки (с аэрацией или без);
- возможность выбора способов выгрузки песка (шнеком/насосом для пескопульпы);
- изготовление из пассивированной нержавеющей стали.

ООО "ХУБЕР ТЕКНОЛОДЖИ"

Представительство HUBER SE в России/СНГ
115432, Москва, пр-т Андропова, д. 18, корп. 6
Тел./факс: (499) 683-00-48
e-mail: huber@mail.ru, info@huber-technology.ru

Устройство для механической очистки сточных вод



Устройство фильтрующее самоочищающееся предназначено для отделения включений до 2 мм из сточных вод.

Основные преимущества:

- заменяет песколовки и первичные отстойники;
- компактность;
- обеспечивает устойчивую работу оборудования очистки и доочистки;
- уменьшение выбросов в окружающую среду и неприятных запахов.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ "ИНЕКС-СОЧИ"

354068, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пасечная, д. 45
Тел.: (8622) 55-10-08, факс: (8622) 55-32-11
e-mail: inecs@sochi.com
www.inecs.org

Блок механической очистки сточных вод



Блок механической очистки сточных вод (решетка + песколовка) предназначен для выделения твердых частиц из хозяйственно-бытовых сточных вод.

Первичная обработка воды с целью удаления из сточных вод взвешенных частиц, длинных волокон, песка и крупных частиц происходит на ре-



шетках. Далее быстрооседающие твердые частицы поступают на песколовку.

Производительность – от 20 до 1000 м³/ч.

Узел механической очистки закрыт и компактен.

Прост в техническом обслуживании с малым энергопотреблением.

ЗАО НПП "БИОТЕХПРОГРЕСС"

187110, Ленинградская обл., г. Кириши, шоссе Энтузиастов, д. 6
Тел.: (81368) 2-55-07, 5-24-91
Факс: (81368) 2-55-21
e-mail: btp@biotechprogress.ru

Решетки малые грабельные РМКЭ



Малые грабельные решетки РМКЭ предназначены как для грубой, так и для тонкой очистки бытовых сточных вод.

Устанавливаются в каналы глубиной от 270 мм и шириной от 300 мм, выпускаются с прозорами от 1 мм, что позволяет применять решетки для защиты насосов на КНС от поломок из-за попадания грубых отбросов; для тонкой механической очистки на малых очистных сооружениях бытовых сточных вод; для локальной механической очистки сточных вод отдельных объектов.

Основные технические характеристики:

- производительность – до 300 м³/ч;
- ширина прозоров – 1; 2; 2,5; 5 мм;
- ширина канала – от 300 до 600 мм;
- глубина канала – от 270 до 490 мм;
- мощность – 0,09 кВт.



ЗАО НПФ "ЭКОТОН"

308000, г. Белгород, ул. Князя Трубецкого, д. 40
Тел./факс: (4722) 56-93-72
107076, Москва, ул. Краснобогатyrская, д. 44, офис 858
Тел.: (495) 380-26-33
www.ekoton.com

Решетки-дробилки РКД "Гризли"



Предназначены для измельчения крупных отбросов в производственных и хозяйственно-бытовых сточных водах.

Могут устанавливаться в канализационных насосных станциях (КНС) перекачки сточных вод и в зданиях решеток на площадке очистных сооружений.

Фрезы и валы решетки-дробилки из высокопрочной инструментальной стали, корпус решетки из коррозионно-стойкой стали AISI304. Решетка-дробилка представляет собой 2 набора вращающихся фрез, размещенных вертикально на приводных валах и заключенных в раме. В зависимости от ширины канала с одной стороны или по обе стороны от узла дробления могут располагаться вращающиеся барабаны. Вращение валов с фрезами и барабанов обеспечивается мотор-редукторами.

Вспомогательные монтажные приспособления позволяют вынимать решетку из канала, не опустошая его, т. е. возможно проводить ремонт и обслуживание без остановки работы станции. Механизм дробления и барабан выполнены разными модулями и могут быть извлечены из устройства по отдельности, без вынимания дробилки из канала.

Возможна автоматизация работы решетки по перепаду уровня сточных вод в канале, обеспечивающая экономию энергоресурсов.



ЗАО НПФ "ЭКОТОН"

308000, г. Белгород, ул. Князя Трубецкого, д. 40
Тел./факс: (4722) 56-93-72
107076, Москва, ул. Краснобогатyrская, д. 44, офис 858
Тел.: (495) 380-26-33
www.ekoton.com



Оборудование и технологии
для очистки сточных вод

www.ekoton.com

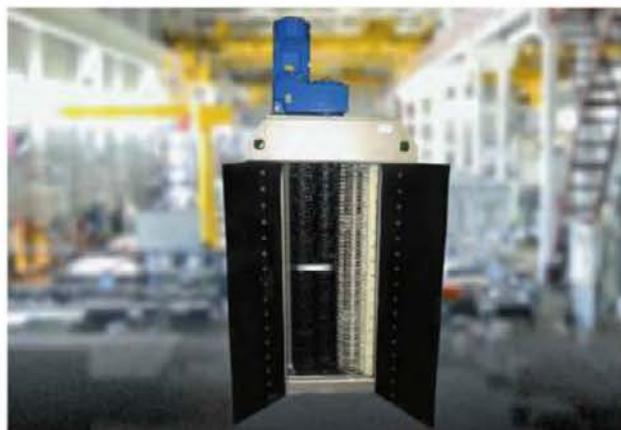
Наши знания и опыт
к вашим услугам

ЭКОТОН – оборудование с умом!

Основой каждого предложения компании являются обследование объекта и профессиональный подбор наиболее эффективного решения

Для достижения максимального технологического и экономического эффекта реализации каждого проекта от строительства комплекса ОСК до замены оборудования на отдельном участке в компании работают инженеринговый центр и проектный институт.

Объединение в одной компании консалтинговой и производственной составляющих позволяет создать наиболее комфортные условия работы: гарантировать профессиональную консультационную поддержку и оперативное сервисное обслуживание.



Под собственной торговой маркой предприятие выпускает:

Комплексы механического обезвоживания на базе ленточных фильтр-прессов, сгустителей и дегидраторов

Канализационные механизированные решетки:

- грабельные
- барабанные
- ступенчатые
- решетки-дробилки
- шнековые
- дробилки отходов

Аэрационные и дренажные системы

Винтовые транспортеры и отжимные прессы

Щитовые затворы

Модульные очистные сооружения на базе мембранных биореакторов

Флотационные установки

Илососы и илоскребы, гребенчатые водосливы, центральные стаканы-отражатели, полупогружные доски для обустройства первичных и вторичных отстойников

Носитель прикрепленной микрофлоры для интенсификации процессов биологической очистки

308000, г. Белгород, ул. Князя Трубецкого, 40

(4722) 400-88-9

Механические решетки и шнековые конвейеры REKO



Оборудование компании REKO предназначено для удаления твердых частиц из сточной и технологической воды. Производительность – от 0 до 1500 м³/ч.

Оборудование включает:

- статические решетки и вибросита;
- решетки с подачей под давлением / системы очистки;
- барабанные решетки с внутренней подачей;
- барабанные решетки с внешней подачей;
- шнековые конвейеры;
- прессы для обезвоживания;
- шнековые сепараторы.

Области применения:

- пищевая промышленность;

- пивоваренная промышленность;
- фармакологическая промышленность;
- тепличные комплексы;
- зоопарки;
- текстильная промышленность и прачечные;
- бумажная и целлюлозная промышленность;
- химическая и нефтехимическая промышленность;
- горнообогатительные комбинаты и переработка руд;
- бетонные и кирпичные заводы;
- кожевенные заводы;
- переработка отходов;
- очистка сточных вод;
- предприятия, поставляющие питьевую воду.



ООО «РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «САМЭНВИРО»»

446378, Самарская обл., Красноярский р-н

пгт Новосемейкино, ул. Солнечная, д. 3П

Тел./факс: (846) 993-65-66(67), 229-63-18/19/20

e-mail: samenviro@mail.ru, samenviro@gmail.com

www.samenviro.ru



Вертикальная шнековая решетка HUBER ROTAMAT® RoK 4



Вертикальная шнековая решетка HUBER ROTAMAT® RoK 4 (Германия) предназначена для механической очистки, прессования, транспортировки отбросов в одной установке в условиях ограниченных установочных площадей.

Диаметр перфорированных прозоров – 3, 6 мм, 8 мм (специальное исполнение).

Длина установки – до 12 м, оптимально для шахт КНС.

Обезвоживание отбросов – до 35–45% сухого вещества.

Установка на фланец трубопровода в шахте КНС перед насосным приемком или в канале.

Малая установочная площадь.

Установка в помещении или на улице (исполнение с обогревом).

Устойчивость к песку и камням.

Высокая коррозионная стойкость благодаря изготовлению из пассивированной нержавеющей стали.



ООО «ХУБЕР ТЕКНОЛОДЖИ»

Представительство HUBER SE в России/СНГ

115432, Москва, пр-т Андропова, д. 18, корп. 6

Тел./факс: (499) 683-00-48

e-mail: huber@mail.ru, info@huber-technology.ru

Ступенчатые решетки тонкой очистки MEVA



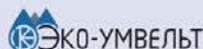
Решетки MEVA Rotoscreen, Monoscreen предназначены для полностью автоматизированного удаления твердых частиц из коммунальных и промышленных сточных вод.

Основные преимущества:

- фиксированная ширина щели – от 0,5 до 6 мм;
- высокая производительность – до 13 000 м³/ч;
- самоочищающиеся;

- закрытая прочная конструкция из нержавеющей стали;
- минимальное техническое обслуживание;
- европейское качество.

Могут поставляться в комплекте со спиральным транспортером, шнековым или гидравлическим прессом.



ЗАО «ЭКО-УМВЕЛЬТ»

153000, г. Иваново, ул. Палехская, д. 10, офис 407

Тел./факс: (4932) 30-05-60, 41-23-00

e-mail: info@ekoumvelt.ru

www.ekoumvelt.ru

КОНЦЕПЦИЯ SALSNES FILTER – РЕВОЛЮЦИЯ В ОБЛАСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Основа концепции – технология **Salsnes Filter** основанная, в первую очередь, на принципе изъятия из входящих стоков в максимально возможной степени всего и сразу. Оптимальное решение определено механической фильтрацией осадка осадком (фильтрация содержания стоков осадком тех же стоков) с использованием динамически формирующей пористой структуры фильтрующего слоя осадка на начальном этапе, полностью отказываясь от Первичных Отстойников.

Данная технология объединяет 3 важнейших процесса: отделение твердых веществ и изъятие существующих соединений, сгущение и обезвоживание осадка. **Оптимизирует весь технологический процесс очистки сточных вод на очистных сооружениях,** значительно уменьшая тем самым эксплуатационные затраты, сокращая простои и количество необходимого оборудования.

Классическое понимание об очистке сточных вод противоречиво само по себе по многим вопросам. Пересмотрим этапы технологической цепочки: 1. Система сбора и транспортировка стоков. 2. Вход стоков. 3. Решетки грубой очистки. 4. Песколовки. 5. Первичная обработка – первичные отстойники. 6. Биологическая очистка. 7. Флокуляция. 8. Вторичная обработка – вторичные отстойники (или более современные решения). 9. Ультрафильтрация. 10. УФ-обеззараживание. 11. Сброс в водоем/канализацию (использование очищенных стоков вместо подготовленной воды для санитарных или промышленных нужд). 12. Сгущение осадка и обезвоживание. 14. Транспортировка и утилизация ила.

Многолетние исследования содержания и очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод показали, что только один процесс технологической цепочки (первичная обработка с использованием первичных отстойников) отвечает за многочисленные проблемы в каждом последующем процессе и может изменить общепринятое понятие очистки (включая системы сбора и транспортировку стоков), а также влияет на основные затраты очистных сооружений – потребление необходимого объема кислорода в процессе аэрации, что составляет ~ 80% всех затрат.

Было обнаружено, что **лучшим фильтрующим материалом является сам осадок с окружающим составом и соединениями (включая жиры, масла и смазки которые впитываются в пористую структуру осадка), который нужно оперативно удалить на начальном этапе обработки.** Поскольку качество сточных вод непрерывно меняется, только осадок, как обратная связь, мгновенно может реагировать и подстраиваться к изменяющимся условиям содержания и составу стоков. Динамически формирующая пористая структура фильтрующего слоя осадка улавливает твердые частицы (включая жиры, масла и смазки), впитывая различные органические и неорганические соединения; на начальном этапе обработки осадка не дает раствориться химическим соединениям, ограничивая время расщепления/распада/разложения на фрагменты взвешенных веществ, что препятствует увеличению химического состава, а также сокращает содержание пестицидов и антибиотиков.

Данный взгляд противоречит существующему пониманию использования первичных отстойников и предполагает необходи-

мость рассмотреть концепцию строительства малых очистных сооружений высокой производительности и эффективности.

В населенных и промышленных зонах сточные воды традиционно очищаются в больших очистных сооружениях. Очистка стоков данного типа станций очистки экономически целесообразна лишь в случае, если стоки поступают с небольших расстояний. Большие расстояния транспортировки приводят к значительному увеличению расходов на эксплуатацию и удорожанию очистки. Кроме того, каждый регион характеризуется спецификой содержания стоков. Смешивание различных стоков из разных зон приводит к удорожанию очистки общих стоков, из-за того что одни стоки засоряются другими. Большие очистные сооружения с менее гибкими технологическими решениями не могут реагировать на изменение качества воды. Создание сети компактных закрытых очистных сооружений решает многочисленные проблемы: позволяет тщательно обрабатывать стоки и контролировать очистные сооружения соответственно изменению численности населения в летний период; требует меньших капиталовложений и расходов на эксплуатацию, отопление, транспортировку стоков и утилизацию ила; требует меньше резервного оборудования. Реализация данных проектов позволяет достаточно быстро отойти от больших очистных сооружений, снять нагрузку с изношенных трубопроводных канализационных сетей и плавно перейти на новые эффективные и высокопроизводительные технологии. Строительство быстровозводимых очистных сооружений возможно как за счет средств региональных бюджетов, так и за счет привлечения инвестиционных средств.

Почему необходимо полностью отказаться от первичных отстойников?

При использовании первичных отстойников на крупных (малых) очистных сооружениях идет растворение в большом объеме воды различных химических соединений, при этом процент их содержания в воде увеличивается; распадаются и разлагаются на фрагменты взвешенные вещества. В результате в разы возрастают площади строений, затраты на эксплуатацию и обслуживание из-за увеличения количества оборудования, объемов энергопотребления, осложняется весь процесс очистки воды. **Является ли это нашей конечной целью? Конечно, НЕТ!**

Salsnes Filter – уникальное оборудование, новый взгляд на технологии!

Высокая производительность и эффективность при малых размерах оборудования – сочетание уникальных технологических решений, которые оптимизируют весь процесс очистных сооружений, сокращают площадь строений, объемы и количество необходимого оборудования всей технологической цепочки включая эксплуатационные затраты очистных сооружений.

1. Использует 10–20% капитальных вложений и занимает порядка 10% площади строений по сравнению с первичными отстойниками.
2. Снижает нагрузку на биологическую очистку (сокращает >20% БПК).

У НАС ЕСТЬ ОПЫТ И РЕШЕНИЯ. ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

SALSNES FILTER AS – PO BOX 279 – 7801 NAMSOS – Norway – Tel: +47 74 27 48 60

E-mail: firmapost@salsnes-filter.no

<http://www.salsnes-filter.com>

Реечная решетка для механической очистки



Клиновидная форма стержней фильтрующего экрана обеспечивает незасоряемость решетки и жесткость конструкции.

Простота эксплуатации и обслуживания.

Высокая надежность и ремонтпригодность.

Конструкция порога препятствует оседанию песка и образованию застойных зон.

Работа решетки осуществляется как в автоматическом, так и в ручном режимах.



ГК "ЭКОПОЛИМЕР"
Москва – тел.: (495) 989-85-04, 981-98-80, 710-86-22
e-mail: otmp@ecopolymer.com
www.ecopolymer.com

Пескопромыватель HUBER RoSF 4



Пескопромыватель HUBER RoSF 4 (Германия) предназначен для сепарации, обезвоживания и промывки песка, задержанного в песколовке.

Эффективность отделения – 95% частиц крупностью 0,20–0,25 мм.

Влажность песка на выходе – менее 10%.

Остаточное содержание органики – менее 3% потерь при прокаливании.



Возврат органики в процесс.

Значительное сокращение объема и веса песка.

Повышение уровня гигиены.

Возможность дальнейшего использования песка (в строительстве).

Высокая коррозионная стойкость благодаря изготовлению из пассивированной нержавеющей стали.

ООО "ХУБЕР ТЕКНОЛОДЖИ"
Представительство HUBER SE в России/СНГ
115432, Москва, пр-т Андропова, д. 18, корп. 6
Тел./факс: (499) 683-00-48
e-mail: huber@mail.ru, info@huber-technology.ru

Цепные скребковые системы Finnchain



Производство различных типов скребковых систем Finnchain (Финляндия) для сбора донного илового осадка, плавающих веществ и песка. Область применения – водопроводные и канализационные очистные сооружения.

Все части систем изготовлены из высококачественных коррозионно-стойких материалов, что гарантирует высокую эффективность и надежность работы. Отличительная особенность систем от аналогов – оригинальность конструкции, в основе которой многочисленные запатентованные компоненты.

Основные преимущества:

- легкость монтажа и эксплуатации (легковесные компоненты);
- длительный срок эксплуатации (прочные и долговечные компоненты);
- коррозионная стойкость (компоненты изготовлены из пластика, стеклопластика, нержавеющей стали);
- легкое электроподключение (наземно к приводу) и низкое потребление энергии (мощность электропривода 0,25–0,55 кВт);
- отсутствие потребности в смазочных материалах (вода в качестве смазки);
- полноценное функционирование в зимний период (все компоненты, кроме привода, под водой).

Скребковые системы Finnchain успешно эксплуатируются более чем в 40 странах мира, и география их поставок продолжает расширяться. На сегодняшний день количество установленных систем Finnchain насчитывает более 3000, в т. ч. и в России.



Keeping up your process

КОМПАНИЯ FINNCHAIN
Rekitie 1, 26510 Rauma, Finland
Тел.: + (358) 2-838-738-51, факс: + (358) 2-838-738-30
e-mail: info@finnchain.fi; www.finnchain.fi
Представительство в России
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 783-35-76
e-mail: vodoproekt@waterandecology.ru
Москва
Тел.: (495) 648-37-80, 710-86-22
e-mail: otmp@ecopolymer.com

РАЗРАБОТКИ, ПРОВЕРЕННЫЕ ВРЕМЕНЕМ

Сегодня предприятие "РИОТЭК" производит, реализует и устанавливает на объектах заказчика целый ряд оборудования собственной разработки как для извлечения механических примесей из хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, так и для эвакуации и складирования снятых отходов.

ООО "РИОТЭК" изготавливает 16 типоразмеров механических ступенчатых решеток тонкой очистки с фильтрующим прозором 2–10 мм, производительностью 3–8000 м³/ч, выполненных в собственном стальном канале (баке) или установленных под заказ в существующий бетонный канал.

Для применения в канализационных насосных станциях фирма "РИОТЭК" предлагает автоматизированные механические решетки грабельного типа АР с прозором 10–1000 мм, изготавливаемые под канал (лоток) заказчика.

Для модульных и поселковых БОС (биологических очистных сооружений) ООО "РИОТЭК" производит комплексы механической очистки сточных вод (песколовки со встроенными решетками тонкой очистки) производительностью 30–350 м³/ч. Комплекс механической очистки поступающих стоков предназначен для удаления из них крупных взвешенных частиц, а быстрооседающие твердые абразивные частицы и песок поступают в песколовку, удаляются из нее встроенным винтовым конвейером и отгружаются в контейнер.

Предприятие "РИОТЭК" выпускает оборудование для транспортировки, уплотнения, отжима и упаковки снятых отходов различных типоразмеров и исполнений: транспортеры ленточные ТЛ и пресс-транспортеры гидравлические ПТГ, а также различные типы шибберных затворов для сооружений водоподготовки и водоотведения из нержавеющей стали и всевозможное нестандартное оборудование (по техническому заданию заказчика) для применения на очистных сооружениях водоканалов и промышленных предприятий различного профиля. Все оборудование, выпускаемое ООО "РИОТЭК", отличается простота обслуживания, надежность в эксплуатации и высокая эффективность. Наше оборудование компактно, минимально энергоемко. Оборудование ООО "РИОТЭК" изготавливается в соответствии с Международным сертификатом соответствия системы менеджмента качества выпускаемой продукции ГОСТ (ISO 9001), что позволяет успешно конкурировать с производителями аналогичного оборудования, в т. ч. зарубежными.



ООО "РИОТЭК"

198184, Санкт-Петербург, о. Белый

Тел.: (812) 495-46-82, тел./факс: (812) 322-81-15

e-mail: riotek1@mail.ru

www.riotek.spb.ru

Самопромывной дисковый фильтр HUBER RoDisc®



Самопромывной дисковый фильтр HUBER RoDisc® (Германия) предназначен для доочистки стоков после вторичных отстойников, подготовки оборотной и технической воды, предочистки на водозаборах из поверхностных источников. Самотечная безнапорная микрофльтрация с очень высокой эффективностью задержания взвешенных веществ.

Большая площадь фильтрующей поверхности.
Промывка фильтра очищенной водой, забираемой на выходе из фильтра.
Производительность фильтра – до 1500 м³/ч.
Размер ячеек сита – от 10 до 100 мм.
Снижение концентрации взвешенных веществ – до 5 мг/л.
Материал сита – нержавеющая сталь, полиэстер.



ООО «ХУБЕР ТЕКНОЛОДЖИ»
Представительство HUBER SE в России/СНГ
115432, Москва, пр-т Андропова, д. 18, корп. 6
Тел./факс: (499) 683-00-48
e-mail: huber@mail.ru, info@huber-technology.ru

Песчаный фильтр HUBER CONTIFLOW®



Песчаный фильтр HUBER CONTIFLOW® (Германия) применяется для доочистки коммунальных и промышленных сточных вод, а также водоподготовки.

Исполнение – в автономных резервуарах из пассивированной нерж. стали или в бетонных бассейнах.

Основные преимущества:

- непрерывная восходящая фильтрация через песчаную загрузку;
- встроенная система промывки песка;
- промывка песка происходит одновременно с фильтрацией;
- низкое потребление энергии вследствие низких потерь напора;
- малый износ и низкие затраты на контроль и техобслуживание благодаря отсутствию движущихся частей.



ООО «ХУБЕР ТЕКНОЛОДЖИ»
Представительство HUBER SE в России/СНГ
115432, Москва, пр-т Андропова, д. 18, корп. 6
Тел./факс: (499) 683-00-48
e-mail: huber@mail.ru, info@huber-technology.ru

Фильтр полимерный



Фильтр полимерный предназначен для очистки природных и сточных вод от взвешенных веществ и сопутствующих им загрязнений (от 5 мкм).

Производительность – 25–350 м³/ч в зависимости от типа фильтра.

Область применения	Удаляемые вещества / снижаемые показатели	Эффективность, %
Водоподготовка	Мутность	До 90
	Цветность	До 50
	Перманганатная окисляемость	До 30
Очистка производственных сточных вод	Взвешенные вещества	До 99
	БПК ₅	До 70
	ХПК / перманганатная окисляемость	До 50
	Фосфаты	До 40
Доочистка хозяйственно-бытовых сточных вод после вторичных отстойников	Азот аммонийный	До 45
	ОМЧ	До 30
	ОКБ	До 20
	ТКБ	До 20
Очистка технологической воды	Взвешенные вещества	До 99

Основные преимущества:

- высокая производительность при небольших габаритах;
- непрерывная работа;
- низкое рабочее давление – возможность подачи входного потока на фильтр самотеком или под небольшим напором (позволяет использовать насосы с низким энергопотреблением);
- возможность регулирования степени сжатия фильтрующего слоя и изменения размера пор фильтрующего материала – адаптация к индивидуальным условиям заказчика;
- высокая степень очистки природных, сточных и технологических вод;
- минимальный объем промывных вод;
- полная автоматизация режимов фильтрации и регенерации фильтра;
- длительный срок службы материалов корпуса и фильтрующей загрузки;
- простота в эксплуатации;
- модульная конструкция;
- минимальные эксплуатационные расходы.



ООО «РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «САМЭНВИРО»
446378, Самарская обл., Красноярский р-н
пгт Новосемейкино, ул. Солнечная, д. 3П
Тел./факс: (846) 993-65-66(67), 229-63-18/19/20
e-mail: samenviro@mail.ru, samenviro@gmail.com
www.samenviro.ru

HUBER – первоклассное оборудование и комплексные решения для очистки сточных вод, водоподготовки, обработки и утилизации осадка

Компания HUBER SE является одним из крупнейших мировых производителей оборудования для очистки сточных вод, водоподготовки и обработки осадка.

Завод HUBER расположен в г. Берхинг в Германии (земля Бавария). При производстве оборудования используются немецкие стандарты качества и высокотехнологичное производственное оборудование.

С момента основания в 1872 г. компания HUBER SE накопила богатейший опыт в конструировании и производстве оборудования: по всему миру поставлено уже более 31 000 единиц оборудования HUBER. Более чем в 60 странах мира открыты дочерние компании и представительства HUBER.

Отличительной чертой оборудования HUBER является высочайшее качество применяемого материала. Всё оборудование изготавливается из нержавеющей стали. Все узлы после сварки и механической обработки проходят обработку травлением методом полного погружения в ванну с раствором кислот с последующей пассивацией. Вследствие образования на поверхности защитного хром-оксидного слоя коррозионная стойкость нержавеющей стали увеличивается в несколько раз. Это значительно увеличивает срок службы оборудования, который составляет более 20 лет.

Как предприятие-пионер в своей области, завод HUBER вывел на рынок много инновационных продуктов и защитил их патентами. Оборудование HUBER применяется на коммунальных очистных сооружениях, КНС, в системах ливневой канализации, на станциях водозабора и водоподготовки, а также в промышленности для очистки стоков и подготовки оборотной воды.

HUBER производит оборудование практически для всех стадий очистки сточных вод:

- решетки и сита для грубой и тонкой механической очистки стоков;
- моечные прессы для отбросов после решеток;
- песколовки;
- установки сепарации, промывки и обезвоживания песка;
- установки для фильтрации, сгущения и обезвоживания осадка;
- установки для термической утилизации осадка;
- установки для получения тепла из сточных вод;
- песчаные и дисковые фильтры для доочистки стоков и водоподготовки;
- флотаторы;
- мембранные установки для МБР;
- изделия из нержавеющей стали (люки, лестницы и т. д.).

Такая широкая палитра оборудования позволяет предложить заказчику оптимальное техническое решение. Заказчик получает оборудование практически для всех ступеней очистки стоков "из одних рук", что значительно облегчает для него вопросы проектирования, эксплуатации, гарантийного обслуживания и сервиса.

С начала 90-х годов компанией HUBER SE было поставлено в Россию и СНГ более 430 единиц оборудования более чем на 130 объектов очистки сточных вод.

В 2005 г. в России было открыто прямое представительство HUBER – ООО "Хубер Текнолоджи", являющееся 100%-ной дочерней компанией завода HUBER SE.



Олимпийский объект: очистные сооружения г. Адлера (100 000 м³/сут); решетки грубой, тонкой мехочистки, сепарация песка, дисковые фильтры доочистки



Очистные сооружения Московской пивоваренной компании (7200 м³/сут); барабанные сита, шнековые транспортеры, флотаторы, шнековые прессы, дисковые фильтры.

ООО "Хубер Текнолоджи"
Представительство HUBER SE в России/СНГ
Москва – тел./факс: (499) 683-00-48
e-mail: info@huber-technology.ru, huber@mail.ru
www.huber-technology.ru, www.huber.de

Физико-химическая очистка

Станции физико-химической очистки



Станции предназначены для очистки поверхностного стока с промышленных площадок и городских территорий с доведением показателей качества очищенной воды до нормативов сбросов в рыбохозяйственные водоемы.

Основные преимущества:

- автоматизация и диспетчеризация технологического процесса;
- функциональная простота и безопасность обслуживания;
- минимальная продолжительность вывода очистных сооружений на заданный технологический режим;
- низкие эксплуатационные затраты.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ "ИНЕКС-СОЧИ"

354068, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пасечная, д. 45

Тел.: (8622) 55-10-08, факс: (8622) 55-32-11

e-mail: inecs@sochi.com

www.inecs.org



Станции ЁРШ® биохимической очистки сточных вод



Блочно-модульные станции ЁРШ® биохимической (физико-химической) очистки сточных вод предназначены для приема и глубокой очистки сточных вод (низкоконцентрированных; смешанных; сточных вод, состав которых значительно колеблется при суточных и сезонных колебаниях) до нормативов, предъявляемых к выпуску в рыбохозяйственные водоемы 1-й категории.

Типоряд:

- в закрытом исполнении серии БХ, производительность – от 100 до 1000 м³/сут;
- в открытом исполнении серии БХО, производительность – от 50 до 1000 м³/сут.

Основные преимущества:

- сокращение стоимости комплексов очистки на 10–15% по сравнению с аналогами;
- сокращение площади, занимаемой очистными сооружениями;
- стабильное качество очистки сточных вод;
- стабильная работа при колебаниях состава стоков в 2–10 раз;
- быстрый ввод станций в эксплуатацию.

Трубопроводы и водосборные лотки изготовлены из нержавеющей стали. Насосное, воздуходувное оборудование и запорная арматура европейского производства. Основное технологическое оборудование имеет "горячий резерв", что обеспечивает работоспособность системы при обслуживании или ремонте отдельных узлов.

Высокая степень очистки позволяет получить дополнительный экономический эффект при использовании очищенных сточных вод для технологических нужд промышленных предприятий, реализуя схему оборотного водоснабжения, а также схему "нулевого сброса".



КОМПАНИЯ ЭКОС

Новочеркасск

Центральный офис, производство

e-mail: sales@ecos.ru

Сочи

e-mail: info@ecos.ru

Санкт-Петербург

e-mail: spb@ecos.ru

Москва

e-mail: msk@ecos.ru

Тел.: 8-800-200-69-10

www.ecos.ru

Станции очистки производственно-ливневых сточных вод (ЛОС)



Станции очистки производственно-ливневых сточных вод предназначены для очистки поверхностных стоков, содержащих нефтепродукты, масла, жиры, взвешенные вещества, гидроксиды металлов.

Модель	Производительность, м ³ /ч	Производительность, м ³ /сут	Установленная мощность станции, кВт/ч	Масса, т	Габаритные размеры (д × ш × в), м
ЛОС-30	30	720	110	53	15
ЛОС-45	45	1080	142	70	15 × 12 × 5,7
ЛОС-60	60	1440	170	106	15 × 15 × 5,7
ЛОС-75	75	1800	198	132,5	15 × 15 × 5,7
ЛОС-100	100	2400	235	177	15 × 18 × 5,7
ЛОС-125	125	3000	248	220	15 × 21 × 5,7
ЛОС-150–1500	150–1500	3600–36 000	По проекту		

Соответствуют ТУ 4859-001-86415762-2009.

Сертификат соответствия № РОСС RU.AB28.BO1942 от 29.07.2009.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.485.Д.008334.07.09 от 16.07.2009.



ОАО "НИИ КВОВ"

125371, Москва, Волоколамское ш., д. 87, стр. 1
Тел./факс: (495) 491-69-69, 491-55-03
e-mail: mail@niikvov.ru
www.niikvov.ru

Установка флотации и седиментации



Предназначена для очистки ливневых сточных вод, стоков химического, мясного, рыбного, молочного, кондитерского производств, снижает показатели БПК, ХПК, взвешенных веществ, жиров, фосфатов. Производительность – от 20 до 120 м³/ч. Совмещенный вариант горизонтального флотатора с песколовкой. Включает донный шнек для удаления оседающих частиц.



Изготовлена из нержавеющей стали, что обеспечивает большой срок службы оборудования. Установка полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия оператора. Закрытая конструкция гарантирует отсутствие неприятных запахов и препятствует разбрызгиванию.

ЗАО НПП "БИОТЕХПРОГРЕСС"

187110, Ленинградская обл., г. Кириши, шоссе Энтузиастов, д. 6
Тел.: (81368) 2-55-07, 5-24-91
Факс: (81368) 2-55-21
e-mail: btp@biotechprogress.ru

Флотационная установка очистки сточных вод



Флотационные установки созданы на основе принципа флотации с использованием растворенного воздуха. Воздух растворяется под давлением в специальном резервуаре и после подачи в зону флотации в растворенном виде генерирует большое количество микроскопических пузырьков, обладающих большой поверхностной



адгезией по отношению ко взвешенным в воде частицам.

Современное флотационное оборудование объединяет процессы флокуляции, флотации, седиментации и при необходимости фильтрации.

Производительность – от 5 до 1000 м³/ч.

ЗАО НПП "БИОТЕХПРОГРЕСС"

187110, Ленинградская обл., г. Кириши, шоссе Энтузиастов, д. 6
Тел.: (81368) 2-55-07, 5-24-91
Факс: (81368) 2-55-21
e-mail: btp@biotechprogress.ru

Биологическая очистка

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 10 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;
- стеклопластиковые жируловители, нефтеуловители, пескоуловители собственного производства;
- 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.biotokos.ru

Контейнерные очистные сооружения ЭКОРОС™



Предназначены для очистки сточных вод до нормативов сброса в водоемы питьевого и рыбохозяйственного назначения. Полученный в процессе очистки осадок подвергается минерализации с последующим механическим обезвоживанием или вывозом на иловые площадки.

Комплекс оборудования включает песколовку, улавливающую решетку, приемную камеру, денитрификатор, аэротенк 1-й ступени, вторичный отстойник, аэротенк 2-й ступени, третичный отстойник, камеру, блоки фильтрации и обеззараживания. Возможно применение SBR-технологий (мембранные модули).

Производительность – от 10 до 1000 м³/сут.

Автоматический режим работы.



ЗАО РОС "ЭКОЛОГИЯ"
119526, Москва, Ленинский пр-т, д. 146, 6 этаж
Тел.: (495) 225-52-20, 755-38-37
354000, г. Сочи, ул. Гагарина, д. 63
Тел.: (988) 237-36-56, 236-30-86
e-mail: 2255220@mail.ru
www.rosecology.ru

Хозяйственно-бытовые очистные сооружения ЭКОРОСТ™



Производство очистных сооружений малой производительности (для коттеджей, поселков, предприятий) двух типов: энергозависимые и энергонезависимые.
 Производительность – от 0,7 до 1000 м³/сут.
 Широкий модельный ряд – от 0,7 м³ (3 чел.)
 Возможно применение SBR-технологий (мембранные модули).
 Станции работают в автоматическом режиме и не требуют постоянного присутствия обслуживающего персонала.



ЗАО РОС "ЭКОЛОГИЯ"

119526, Москва, Ленинский пр-т, д. 146, 6 этаж
 Тел.: (495) 225-52-20, 755-38-37
 354000, г. Сочи, ул. Гагарина, д. 63
 Тел.: (988) 237-36-56, 236-30-86
 e-mail: 2255220@mail.ru
 www.rosecology.ru

Станции биологической очистки сточных вод ЁРШ®



Компактные автоматизированные блочно-модульные станции ЁРШ® биологической очистки сточных вод предназначены для приема и глубокой очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод, поступающих от малых населенных мест, гостиничных и туристических комплексов, вахтовых рабочих поселков, коттеджных и дачных поселков, жилых комплексов. Работают с применением классической технологической схемы очистки с дополнительным блоком биологической доочистки и двумя ступенями фильтрации.

Типоряд:

- в закрытом исполнении серии Б, производительность – от 100 до 1200 м³/сут;
- в открытом исполнении серии БО, производительность – от 50 до 1200 м³/сут;
- из стеклопластика серии С, производительность – от 50 до 100 м³/сут.

Основные преимущества:

- простота и безопасность в монтаже и обслуживании;
- сокращение стоимости комплексов очистки на 10–15% по сравнению с аналогами;
- сокращение площади, занимаемой очистными сооружениями;
- стабильное качество очистки сточных вод;
- высокая степень энергосбережения.

Насосное, воздуходувное оборудование и запорная арматура европейского производства. Трубопроводы и водосборные лотки изготовлены из нержавеющей стали. Основное технологическое оборудование имеет "горячий резерв", что обеспечивает работоспособность системы при обслуживании или ремонте отдельных узлов.



КОМПАНИЯ ЭКОС

Новочеркасск
 Центральный офис, производство
 e-mail: sales@ecos.ru
 Сочи
 e-mail: info@ecos.ru
 Санкт-Петербург
 e-mail: spb@ecos.ru
 Москва
 e-mail: msk@ecos.ru
 Тел.: 8-800-200-69-10
 www.ecos.ru

Установка полной биологической очистки



Установка предназначена для очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу промышленных сточных вод с доведением показателей качества очищенной воды до нормативов сбросов в рыбохозяйственные водоемы.

Основные преимущества:

- равномерное заполнение биомассой объема биореакторов;

- высокая удерживающая способность прикрепленной биомассы;
- низкое гидравлическое сопротивление и долговечность загрузки;
- интенсификация процесса очистки;
- простота эксплуатации;
- низкие затраты на текущий ремонт.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ "ИНЕКС-СОЧИ"

354068, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пасечная, д. 45
 Тел.: (8622) 55-10-08, факс: (8622) 55-32-11
 e-mail: inecs@sochi.com
 www.inecs.org



Станции очистки сточных вод типа "БР"



Станции полной биологической очистки "Биоресурс" (БР) предназначены для приема и глубокой очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод.

Стандартная комплектация:

- модульное производственное здание;
- резервуар-усреднитель;
- узел механической очистки сточных вод;
- аэротенк-отстойник;
- биореактор доочистки;
- узел обезвоживания осадка (избыточного активного ила);
- узел обеззараживания очищенных сточных вод;
- система автоматизированного управления технологическим процессом;
- узел приготовления и дозирования реагентов (флокулянта);
- компрессорное и насосное оборудование;
- система вентиляции;
- система отопления;
- система освещения.

Станции очистки хозяйственно-бытовых стоков производительностью 10–25 000 м³/сут выпускаются в блочно-модульном исполнении. Сооружения биологической очистки сточных вод производительностью свыше 25 000 м³/сут изготовлены из железобетонных конструкций.

Соответствуют ТУ 4859-003-86415762-2009.

Сертификат соответствия № РОСС RU.001.11AB28 от 30.07.2009.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.44.48.Т.002016.07.09 от 27.07.2007.



ООО "НИИ КВОВ"

125371, Москва, Волоколамское ш., д. 87, стр. 1

Тел./факс: (495) 491-69-69, 491-55-03

e-mail: mail@niikvov.ru

www.niikvov.ru

Аэрационные модули ОТТ



Аэрационные модули ОТТ применяются в коммунальных и промышленных очистных сооружениях, увеличивая их производительность за счет инновационного решения.

Оснащаются аэраторами MAGNUM® с длиной рабочей поверхности 1000, 1500 или 2000 мм (длина зависит от параметров системы).

Подача воздуха к аэраторам осуществляется посредством эластичных пластиковых воздухопроводов. Возможна индивидуальная подача воздуха к каждому модулю или системная подача воздуха в аэротенк.

Основные преимущества:

- модульная конструкция из нержавеющей стали;
- модуль полностью укомплектован и готов к сборке;
- индивидуальный подбор комплектации, изменяемое количество аэраторов в модуле;
- быстрое и гибкое подключение к системе подачи воздуха;
- трубные или шланговые соединительные элементы;
- возможность индивидуальной системы измерения, сочетаемость с другими измерительными приборами;
- подходят для увеличения мощности уже существующей системы;
- простой и быстрый монтаж;
- короткие сроки поставки благодаря модульному исполнению.



ООО "АКС"

Тел.: 8-800-500-00-63 (многоканальный)

Тел./факс: (846) 229-63-19

e-mail: aqua-control@mail.ru

www.aqua-control.ru

Мембранные аэротенки SSI



Поставка дисковых и трубчатых мембранных аэротенков 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;



- 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 аэротенков SSI.

ЗАО НПФ "БИФАР"

Москва, Волоколамское шоссе, д. 87
Тел.: (495) 491-77-51, 491-04-21, 491-47-65, (499) 707-74-06
Факс: (495) 491-78-03
e-mail: info@bifar.ru; www.bifar.ru

Турбовоздуховодки на бесконтактной опоре фирмы Neuros



Турбовоздуховодки на бесконтактной опоре – компактное, экономичное воздушноагнетательное оборудование нового поколения, отличающееся низким уровнем шума, вибрации.

Область применения – подача воздуха в аэротенки и песколовки, промывка фильтров, подготовка питьевой воды, пневмотранспорт сыпучих материалов.

Производительность – от 23 до 500 м³/мин.

Избыточное давление – от 30 до 100 кПа.

Новая конструкция бесконтактных воздушных опор (патент № 0-0604132) и новая конструкция агрегата позволяют:

- поднять частоту вращения турбины до 40 000 об/мин;
- уменьшить эксплуатационные расходы на 30–40% за счет сокращения затрат электроэнергии при автоматическом регулировании частоты вращения турбины, отсутствия ременной передачи, применения масла;
- снизить уровень шума и вибрации благодаря инновационному распределению потока воздуха;
- обеспечить компактность, возможность установки вне помещения;
- упростить монтаж, обеспечить комфорт и простоту эксплуатации благодаря защите оборудования кожухом с встроенным фильтром и частотным преобразователем.

Основные преимущества:

- отсутствуют динамические нагрузки на основание (нет необходимости устраивать фундамент);
- отсутствует тепловыделение в помещении;
- регламентное обслуживание сводится к замене воздушных фильтров;
- ШУ встроен в шумозащитный кожух;
- автоматика управления и защиты встраивается в каждую воздуховодку на заводе.

Надежная работа более чем на 20 лет подтверждена тестом на 25 000 запусков.



ЗАО НПФ "БИФАР"

Москва, Волоколамское шоссе, д. 87
Тел.: (495) 491-77-51, 491-04-21, 491-47-65, (499) 707-74-06
Факс: (495) 491-78-03
e-mail: info@bifar.ru; www.bifar.ru

Ротационные воздуховодки серии ВРМТ



Ротационные воздуховодки собственного производства серии ВРМТ являются модернизированным продолжением трехлопастных воздуховодок модельного ряда DT 6/42–50/72.

Имеют улучшенные шумовые характеристики. Просты в обслуживании, энергоэффективны, надежны и безвредны для окружающей среды. Независимо от области применения гарантируют надежную и бесперебойную работу круглые сутки.

В состав ротационных воздуховодок модельного ряда ВРМТ входят комплектующие только зарубежного производства.



ООО "МЕГАТЕХНИКА СПБ"

192236, Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 17, оф. 311
Тел.: (812) 331-7011, 331-7012
Тел/факс: (812) 331-7013
e-mail: info@megatechnika.ru
www.megatechnika.ru

Воздуходувки VIENYBE



Воздуходувки VIENYBE предназначены для подачи воздуха и создания вакуума. Области применения: аэрация воды в очистных сооружениях, прудах и бассейнах; системы пневмотранспорта сыпучих, порошковых материалов и жидкостей; удаление типографской пыли и осушка бумаги и др.

Изготавливаются в муфтовом и ременном исполнении, с компрессорными узлами 2AF, 3AF, Alfa-5G производства VIENYBE, с узлами Omega-GM производства Aerzen (Германия).

Технические характеристики:

- 2- и 3-лопастные компрессорные узлы типа "Рутс" (Roots);
- нагнетательный режим: избыточное давление – 10–100 кПа, производительность – 0,66–246 м³/мин;
- вакуумный режим: избыточное давление – 20–50 кПа, производительность – 3,5–55 м³/мин.

Основные преимущества:

- рабочий ресурс – 100 000 ч непрерывной работы;
- низкий уровень шума;
- компактное исполнение;
- экономичность;
- надежность;
- удобство в обслуживании.

Поставка и сервисное обслуживание по всей территории РФ.



VIENYBE



ВЕНИБЕЦЕНТР

ООО "ВЕНИБЕ-ЦЕНТР"

Москва

Тел./факс: (495) 995-90-92

e-mail: 2af@vienybe.ru

www.vienybe.ru

www.венибе.рф

Обеззараживание

Установки ультрафиолетового обеззараживания



Установки предназначены для обеззараживания воды питьевого и технологического пользования, очищенных сточных вод.

Основные преимущества обеззараживания УФ-облучением:

- экологически чистый метод;
- необратимое повреждение молекул ДНК и РНК микроорганизмов, находящихся в воде;
- отсутствие в обеззараженной воде вредных побочных продуктов, способных оказывать негативное воздействие на организм человека.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ "ИНЕКС-СОЧИ"

354068, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пасечная, д. 45

Тел.: (8622) 55-10-08, факс: (8622) 55-32-11

e-mail: inecs@sochi.com

www.inecs.org

ИНЕКС-Сочи

УФ-системы обеззараживания воды корпусного типа



Оборудование для обеззараживания очищенных сточных вод в напорных/безнапорных схемах водоотведения, в т. ч. для систем повторного использования. Группы установок: УДВ (с продольным обтеканием) и УДВ Pro (с поперечным обтеканием). В каждой группе существуют спецсерии оборудования для обеззараживания воды с низким УФ-пропусканием, характерным для сточных вод.

Основные преимущества:

- производятся на базе высокоэффективных амальгамных УФ-ламп низкого давления с высоким КПД, сроком службы до 16 000 ч и минимальными габаритами;
- широкая гамма УФ-ламп мощностью 15–900 Вт позволяет создавать УФ-оборудование единичной производительностью 1–10 000 м³/ч;
- возможность размещения УФ-станций как в существующих, так и во вновь проектируемых помещениях;
- монтаж установок возможен в короткие сроки при низких капитальных затратах.

В зависимости от условий и пожеланий установки комплектуются системами химической и механической очистки кварцевых чехлов.

Надежность и эффективность выпускаемого оборудования подтверждена многолетним опытом эксплуатации на объектах по всей территории России, Европы и Азии. Обучение персонала, сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано.



НПО "ЛИТ"

107076, Москва, ул. Краснобогатырская, 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

УФ-системы лоткового типа с горизонтальным расположением ламп (МЛП)



Оборудование предназначено для обеззараживания сточных вод в безнапорных системах водоотведения малой и средней производительности. Разработаны две серии оборудования для воды различного качества: серия G (пропускание воды $\geq 50\%$) и серия F ($< 50\%$).

Основные преимущества:

- состоит из одного или нескольких лотков;
- модуль содержит 4–18 амальгамных ламп с высоким КПД, сроком службы до 16 000 ч и единичной мощностью до 900 Вт;
- возможно применение различных систем поддержания уровня воды;
- снижение затрат на электроэнергию за счет высокой энергоэффективности применяемых УФ-ламп и ЭПРА;
- возможность автоматического регулирования мощности УФ-ламп в зависимости от расхода и качества поступающей воды;
- оборудование работает в автоматическом режиме и оснащено системами механической очистки кварцевых чехлов со сниженным энергопотреблением;
- изготовлено из нержавеющей стали;
- высокая надежность, эффективность и простота обслуживания;
- установка может размещаться как внутри здания, так и на открытом воздухе.

Оборудование подбирается индивидуально на основании исходных данных и требований заказчика. Обучение персонала, сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано.



НПО "ЛИТ"

107076, Москва, ул. Краснобогатырская, 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

УФ-системы лоткового типа с вертикальным расположением ламп (МЛВ)



Канальная система для обеззараживания сточных вод на основе мощных амальгамных ламп (300–900 Вт), применяется на очистных сооружениях средней и большой производительности. Разработаны две серии оборудования для воды различного качества: G (пропускание воды $\geq 50\%$) и F ($< 50\%$).

Основные преимущества установки:

- может состоять из одного или нескольких лотков;
- в установках применяются высокоэффективные УФ-лампы (24–36 шт.) с высоким КПД, сроком службы до 16 000 ч и единичной мощностью до 900 Вт;
- повышен эффект обеззараживания за счет шахматного расположения УФ-ламп в потоке;
- оборудование работает в автоматическом режиме;
- станции комплектуются системами механической очистки и регулирования уровня воды в лотке;
- возможность автоматического регулирования мощности УФ-ламп в зависимости от расхода и качества поступающей воды;
- изготовлено из нержавеющей стали;
- высокая надежность, эффективность и простота обслуживания;
- оборудование может размещаться как внутри здания, так и на открытом воздухе.

Тип и количество модулей в лотке подбираются индивидуально для каждой станции в зависимости от исходных данных и требований. Обучение персонала, сервис и гарантийное обслуживание. Оборудование сертифицировано.



НПО "ЛИТ"

107076, Москва, ул. Краснобогатырская, 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

Технология "Лазурь" – УФ и ультразвуковое обеззараживание воды



Бактерицидная установка серии "Лазурь-М" является новейшей технологией обеззараживания питьевой воды, бытовых и промышленных стоков; использует ультрафиолет и ультразвук для полной инактивации патогенной микрофлоры. Является собственной разработкой ЗАО "СВАРОГ", запатентована в конце 90-х гг.

Области применения:

- в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения (в т. ч. в образовательных учреждениях);
- обеззараживание сточных вод (ЖКХ, промышленные предприятия);
- в системах оборотного водоснабжения (бассейны).

Производительность – от 1 до 1000 м³/ч и выше (в зависимости от параметров подаваемой исходной воды).

Основные преимущества:

- одновременное воздействие на воду ультразвука и ультрафиолета для полного уничтожения патогенной микрофлоры;
- эффективное обеззараживание микрофлоры по данной технологии в 100–1000 раз выше, чем традиционным ультрафиолетом;
- поверхности излучателей установок не подвержены биообрастанию и не требуют периодической химобработки;
- энергетические затраты для обеззараживания стоков не превышают 0,02 кВт·ч/м³;
- конкурентоспособная стоимость (в 2–5 раз ниже аналогов с идентичными параметрами);
- сертификация установки по российским и международным стандартам в Европе, ЮАР, Австралии, Новой Зеландии.



ЗАО "СВАРОГ"

Москва

Тел./факс: (495) 617-19-45/46/47/48

Бесплатный тел. по России: 8-800-100-12-37

e-mail: svarog@svarog-uv.ru

www.svarog-uv.ru



ADVANCED WASTEWATER TREATMENT SOLUTIONS

Представительство в России

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ, СНИЖАЮЩИЕ КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

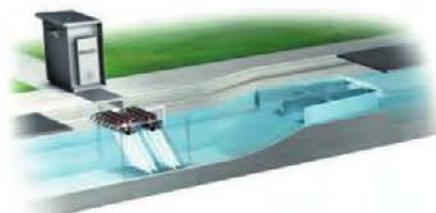
ШИРОКИЙ ВЫБОР ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

РАЗНООБРАЗИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Trojan Technologies Deutschland GmbH

Адрес: 194044, Санкт-Петербург,
Финляндский пр-т, д. 4А, оф. 803
Бизнес-центр «Петровский форт»
Тел.: +7 (812) 332-15-52
Факс: +7 (812) 458-57-00
e-mail: info-de@trojanuv.com

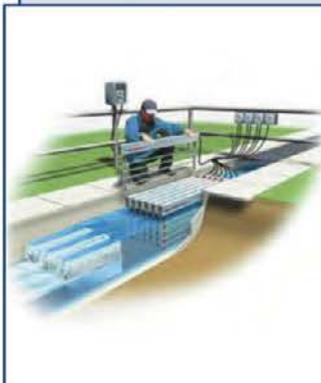
Адрес: Aschaffener Str. 72
D-63825 Schöllkrippen, Германия
Тел.: 8-10-49 6024 634-75-80
Факс: 8-10-49 6024 634-75-88
e-mail: info-de@trojanuv.com
Сайт: www.trojanuv.com



TROJAN UV™



Система TROJANUV3000™PTP УФ-обеззараживания сточных вод



Применяется для открытых каналов небольшой производительности, UVT (УФ-проницаемость, оптимизировано для 65%, используется > 40%).

Режим отведения – самотечный.

Основные преимущества:

- сгруппированные в секции модули размещаются в канале. Учитывается количество ламп в модуле, количество модулей в секции, количество секций в канале;
- канал бетонный или из нержавеющей стали – на выбор заказчика;
- лампы низкого давления, расположенные горизонтально вдоль потока;
- срок службы ламп – 12 000 ч;
- очистка кварцевых чехлов осуществляется вручную;
- система регулирования уровня воды в канале состоит из статического разветвленного перелива (для небольшого расхода воды) или системы автоматического регулирования затворов.

Система изготовлена из нержавеющей стали, коррозионно-стойких высококачественных материалов.

Простота технического обслуживания, удобный доступ, простота сборки/разборки всех компонентов.

Высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования на основании расчета исходных данных и удовлетворения определенных требований. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.



TROJAN UV™

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffburger, Str. 72

Консультации на русском языке

Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88

194044, Санкт-Петербург, Финляндский пр-т, д. 4А, офис 803

Тел.: (812) 332-15-52

Факс: (812) 458-57-00

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

Система TROJANUV3000™PLUS УФ-обеззараживания сточных вод



Применяется на очистных сооружениях различной производительности.

Режим отведения – самотечный.

Основные преимущества:

- лампы низкого давления, расположенные горизонтально вдоль потока;
- срок службы ламп – 12 000 ч;
- UVT (УФ-проницаемость, оптимизировано для 50–65%, используется в диапазоне 11–88%);
- модульное исполнение (сгруппированные в секции модули размещаются в канале, учитывается количество ламп в модуле и расстояния между ними, количество модулей в секции и количество секций в канале);
- энергосберегающий интерфейс управления автоматически регулирует выходную мощность ламп 60–100% в соответствии с качеством воды и скоростью потока;
- полностью автоматизированная эксклюзивная система химической/механической очистки кварцевых чехлов ActiClean™. Очистка каждого кварцевого чехла происходит индивидуально в онлайн-режиме, система управления постоянно отслеживает их чистоту;
- система регулирования уровня воды в канале состоит из статического разветвленного перелива (для небольшого расхода воды) или системы автоматического регулирования затворами.

Система изготовлена из нержавеющей стали, коррозионно-стойких высококачественных материалов.

Простота технического обслуживания, сборки/разборки всех компонентов системы, удобный доступ, высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования для каждой станции. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.



TROJAN UV™

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffburger, Str. 72

Консультации на русском языке

Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88

194044, Санкт-Петербург, Финляндский пр-т, д. 4А, офис 803

Тел.: (812) 332-15-52

Факс: (812) 458-57-00

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

Система TROJANUV4000™ PLUS УФ-обеззараживания сточных вод



Применяется для обеззараживания больших объемов воды на объектах с ограниченным пространством и в случаях с низким UVT (используется в диапазоне 11–71%, обычно < 40%).

Режим отведения – самотечный.

Основные преимущества:

- компактные размеры;
- модульное исполнение (сгруппированные в секции модули размещаются в канале, с возможностью учета количества ламп в модуле и расстояния между ними, количества модулей в секции и количества секций в канале);
- лампы среднего давления, расположенные горизонтально вдоль потока;
- срок службы ламп – 9000 ч;
- энергосберегающий интерфейс управления автоматически регулирует выходную мощность ламп 30–100% в соответствии с качеством воды и скоростью потока;
- автоматизированная эксклюзивная система химической/механической очистки кварцевых чехлов ActiClean™. Очистка каждого кварцевого чехла происходит индивидуально в онлайн-режиме, система управления постоянно отслеживает их чистоту;
- система регулирования уровня воды в канале состоит из статического разветвленного перелива (для небольшого расхода воды) или системы автоматического регулирования затворами.

Система изготовлена из нержавеющей стали, коррозионно-стойких высококачественных материалов.

Простота технического обслуживания, удобный доступ, простота сборки/разборки всех компонентов, высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования для каждой станции. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffener Str. 72

Консультации на русском языке

Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88

194044, Санкт-Петербург, Финляндский пр-т, д. 4А, офис 803

Тел.: (812) 332-15-52

Факс: (812) 458-57-00

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

TROJAN UV™



Система TROJANUVFIT™ УФ-обеззараживания сточных вод



Применяется на очистных сооружениях различной производительности.

Режим отведения – напорный.

Основные преимущества:

- корпусное многоламповое исполнение;
- лампы низкого давления, расположенные горизонтально вдоль потока;
- срок службы ламп – 12 000 ч;
- UVT (УФ-проницаемость, используется в диапазоне 40–80%);
- взвешенные вещества – оптимально (стандартно) от 5 до 10 мг/л;
- энергосберегающий интерфейс управления автоматически регулирует выходную мощность ламп 60–100% в соответствии с качеством воды и скоростью потока;
- автоматизированная система механической очистки кварцевых чехлов;
- возможно дополнительное оснащение системой химической промывки внутренних поверхностей и комплектующих.

Система изготовлена из нержавеющей стали, коррозионно-стойких высококачественных материалов.

Простота технического обслуживания, удобный доступ, простота сборки/разборки всех компонентов, высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffener Str. 72

Консультации на русском языке

Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88

194044, Санкт-Петербург, Финляндский пр-т, д. 4А, офис 803

Тел.: (812) 332-15-52

Факс: (812) 458-57-00

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

TROJAN UV™



Система TROJANUVSONUST™ УФ-обеззараживания сточных вод



Применяется на очистных сооружениях разной производительности.

Режим отведения – самотечный.

Основные преимущества:

- компактные размеры;
- исполнение конструкции основано на размещенных в канале сгруппированных секциях, при этом учитывается количество ламп в секции, количество секций в канале;
- индивидуальная замена ламп;
- лампы последнего поколения Solo Lamp™, расположенные наклонно;
- срок службы ламп – 12 000 ч;
- UVТ (УФ-проницаемость, оптимизировано для 65%, используется в диапазоне 50–70%);
- энергосберегающий интерфейс управления автоматически регулирует выходную мощность ламп 30–100% в соответствии с качеством воды и скоростью потока;
- автоматизированная система очистки кварцевых чехлов;
- система регулирования уровня воды в канале состоит из статического разветвленного перелива (для небольшого расхода воды) или системы автоматического регулирования затворов.



Система изготовлена из нержавеющей стали, коррозионно-стойких высококачественных материалов.

Простота технического обслуживания, удобный доступ, простота сборки/разборки всех компонентов.

Высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffburger, Str. 72

Консультации на русском языке

Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88

194044, Санкт-Петербург, Финляндский пр-т, д. 4А, офис 803

Тел.: (812) 332-15-52

Факс: (812) 458-57-00

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

TROJAN UV™

Система TROJANUVSIGNA™ УФ-обеззараживания сточных вод



Применяется на очистных сооружениях разной производительности.

Режим отведения – самотечный.

Основные преимущества:

- компактные размеры;
- лампы нового поколения Solo Lamp™, расположенные наклонно;
- срок службы ламп – 12 000 ч;
- индивидуальная замена ламп сверху без поднятия секции;
- UVТ (УФ-проницаемость, оптимизировано для 65%, используется в диапазоне 30–70%);
- корпус изготавливается из сгруппированных секций, размещенных в канале. Учитывается количество ламп в секции, количество секций в канале;
- энергосберегающий интерфейс управления автоматически регулирует выходную мощность ламп 30–100% в соответствии с качеством воды и скоростью потока;
- полностью автоматизированная эксклюзивная система химической/механической очистки кварцевых чехлов ActiClean™. Очистка каждого кварцевого чехла происходит индивидуально в онлайн-режиме, система управления постоянно отслеживает их чистоту;
- система регулирования уровня воды в канале состоит из статического разветвленного перелива (для небольшого расхода воды) или системы автоматического регулирования затворами.



Система изготовлена из нержавеющей стали, коррозионно-стойких высококачественных материалов.

Простота технического обслуживания, удобный доступ, простота сборки/разборки всех компонентов.

Высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffburger, Str. 72

Консультации на русском языке

Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88

194044, Санкт-Петербург, Финляндский пр-т, д. 4А, офис 803

Тел.: (812) 332-15-52

Факс: (812) 458-57-00

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

TROJAN UV™

Обезвоживание и обработка осадка

Установки обезвоживания осадков сточных вод



Идеальное решение для всех типов осадков сточных вод. Состоят из барабанного уплотнителя и ленточного фильтр-пресса.

Производительность: по сухому веществу – 120–750 кг/ч; по жидкостному потоку – 3–25 м³/ч.

Закрытая конструкция гарантирует отсутствие дурных запахов и препятствует разбрызгиванию.

Полностью автоматизированы, что сводит к минимуму потребность в обслуживании.



ЗАО НПП «БИОТЕХПРОГРЕСС»

187110, Ленинградская обл., г. Кириши, шоссе Энтузиастов, д. 6
Тел.: (81368) 2-55-07, 5-24-91
Факс: (81368) 2-55-21
e-mail: btp@biotechprogress.ru

Установки для сгущения шламовых осадков



Установки для сгущения шламовых осадков сточных вод (мешковые сушилки) предназначены для обезвоживания всех типов осадков сточных вод. Не требуют много энергии и места.

Сгущение и обезвоживание шлама проводится в два этапа:

- обезвоживание с помощью барабанного сгустителя;
- обезвоживание шлама в упаковочных емкостях мешкового типа (мешки).

Производительность: по сухому веществу – до 40 кг/ч; по жидкостному потоку – до 4 м³/ч.

Закрытая конструкция гарантирует отсутствие дурных запахов и препятствует разбрызгиванию.



ЗАО НПП «БИОТЕХПРОГРЕСС»

187110, Ленинградская обл., г. Кириши, шоссе Энтузиастов, д. 6
Тел.: (81368) 2-55-07, 5-24-91
Факс: (81368) 2-55-21
e-mail: btp@biotechprogress.ru

Обезвоживающие мешочные установки



Станции обезвоживания мешочные COM1,2-500; -650 предназначены для обезвоживания осадков хозяйственно-бытовых сточных вод, промышленных сточных вод, водопроводных осадков, производственных шламов и т. п.

Объем приемного бака – от 500 до 650 л.

Влажность обезвоженного осадка – от 85 до 90%.

Просты в эксплуатации. Не требуют подключения к энергосетям.



ЗАО НПО «БИФАР»

Москва, Волоколамское шоссе, д. 87
Тел.: (495) 491-77-51, 491-04-21, 491-47-65, (499) 707-74-06
Факс: (495) 491-78-03
e-mail: info@bifar.ru
www.bifar.ru

Промышленные центрифуги HAUS



Промышленные осадительные декантеры HAUS предназначены для обезвоживания шлама хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, а также обезвоживания осадка водопроводных очистных сооружений.

Эффективность разделения и максимальное обезвоживание обеспечиваются независимо от качества шлама высокой скоростью центрифугирования за счет высокой и настраиваемой скорости вала.

Простая и легкая в использовании панель оператора с PLC позволяет без затруднений контролировать работу системы.

Основные преимущества:

- производительность – до 150 м³/ч;
- бесперебойная работа 24 ч в сутки;
- полная автоматизация благодаря современным приборам и контролирующим устройствам;
- простота монтажа;
- максимальная защита и устойчивость к коррозии гарантированы износостойкими частями из нержавеющей стали (дуплексная сталь, AISI 316, AISI 304);
- замена запчастей на месте эксплуатации сводит до минимума время простоя;
- оптимальное соотношение "цена – качество".



АкваКонтроль
Самара

ООО "АКС"

Тел.: 8-800-500-00-63 (многоканальный)

Тел./факс: (846) 229-63-19

e-mail: aqua-control@mail.ru

www.aqua-control.ru

Центрифуги PIERALISI



Центрифуги PIERALISI широко используются в различных отраслях промышленности, а также на биологических очистных сооружениях.

Материал исполнения оборудования – нержавеющая сталь, покрытие мест контакта с продуктом – карбид вольфрама.

Области применения:

- обработка шлама после очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод;
- производственные процессы нефтехимической, металлургической и фармакологической отраслей;
- переработка полимеров;
- переработка побочных продуктов рыбной и мясоперерабатывающей промышленности;
- очистка отработанных масел;
- обработка шлама деревообрабатывающей и бумажной промышленности.

Основные преимущества:

- автоматическое управление;
- конструкция "туннельного" типа, облегчающая работу при техническом обслуживании;
- вибродатчики;
- система автоматического контроля разницы скоростей (ротор-вариатор);
- скребок для удаления осадка с внутренней поверхности вала;
- съемные подводящие трубы;
- возможность настройки параметров обезвоживания посредством смены водосливных пластин;
- минимальные эксплуатационные расходы при продолжительной работе оборудования.



Samenviro
ECO-MANAGEMENT & TECHNOLOGY

ООО «РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "САМЭНВИРО"»

446378, Самарская обл., Красноярский р-н

пгт Новосемейкино, ул. Солнечная, д. 3П

Тел./факс: (846) 993-65-66(67), 229-63-18/19/20

e-mail: samenviro@mail.ru, samenviro@gmail.com

www.samenviro.ru

ОТ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ДО ВЫРАБОТКИ ЭНЕРГИИ

Международный концерн **ANDRITZ** – ведущий поставщик оборудования и услуг для различных отраслей промышленности. **ANDRITZ Separation** является одним из подразделений концерна и поставляет оборудование для разделения твердых и жидких веществ как для коммунальной сферы, так и для промышленности.

Имея уже более чем 30-летний опыт производства различных технологий, **ANDRITZ Separation** предлагает заказчику комплексные и гибкие решения от обезвоживания осадка до его термической утилизации и выработки энергии.

В производственной программе **ANDRITZ Separation** – решетки, центрифуги, ленточные и камерные фильтр-прессы, сушилки, системы автоматизации и т. д.

В начале процесса **механической очистки стоков** используются решетки **ANDRITZ Separation** различных типоразмеров и различных систем.



Самоочищающаяся решетка с мелким прозором непрерывного действия

После механической очистки сточных вод образующийся осадок, как правило, имеет общую влажность 95–99,5%.

Сгущение повышает концентрацию осадка обычно в 2–3 раза. В сгустителях обычно используется технология гравитационного или центробежного ускорения. Ленточные или барабанные сгустители, а также декантерные центрифуги **ANDRITZ Separation** обеспечивают сгущение осадка от исходной концентрации твердых веществ 0,5% до конечной 10%. Перед сгущением осадок стабилизируют с помощью флокулянтов. **ANDRITZ Separation** поставяет также установки приготовления флокулянта.

Механическое обезвоживание формирует основу для сушки осадка, чтобы осадок сточных вод можно было преобразовать в сыпучий продукт без запаха, который легко транспортируется и хранится до повторного использования.



Ленточный сгуститель

Выбор оптимального оборудования (ленточного пресса, центрифуги или фильтр-пресса) **ANDRITZ Separation** производит в соответствии с запросами заказчика и физико-химическим составом осадка.

Ленточные прессы характеризуются низкими капитальными затратами при условии, что объем осадка для обработки небольшой. Вместе с тем, производительность ленточного пресса ниже, чем у центрифуги или фильтр-пресса, в связи с чем может возникнуть необходимость приобретения двух установок. Обезвоживание в ленточном прессе происходит равномерно. Расход флокулянта минимальный, потребление энергии низкое. Ленточные прессы используются, если объем осадка для обработки небольшой, в местностях, где цены на электроэнергию и реагенты высокие, а также там, где отсутствует квалифицированный персонал и инфраструктура для эксплуатации быстровращающихся машин и механизмов.

При увеличении стоимости удаления осадка широкое применение в качестве оборудования для обезвоживания находят центрифуги. Низкий вес обезвоженного осадка с лихвой компенсирует повышенные потребление энергии и расход полимера. Помимо всего прочего

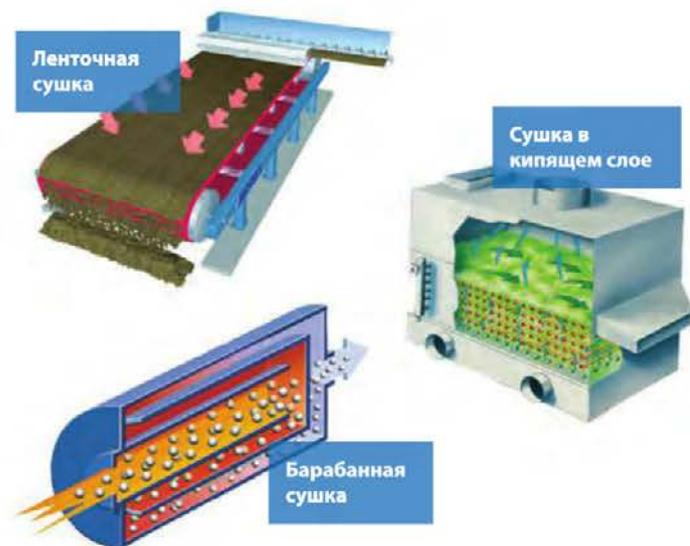


Ленточный пресс



центрифуги имеют полностью закрытую конструкцию и работают непрерывно.

Хотя фильтр-прессы не работают непрерывно (в отличие от ленточных прессов и центрифуг), порой им отдается предпочтение благодаря низкому влагосодержанию получаемого кека. В основном фильтр-прессы применяют для обработки труднообезвоживаемых типов осадка (например, водопроводного осадка или промышленных отходов). При установке скребкового устройства липкие кеки безопасно и полностью автоматически сбрасываются. Среди прочих преимуществ фильтр-прессов – низ-



кое потребление энергии и низкий расход флокулянта. Фильтр-прессы также имеют открытую конструкцию и работают в периодическом режиме.

В процессе термической сушки образуется гранулят осадка сточных вод с концентрацией сухого вещества более 90%. Дополнительно к значительному снижению объема осадка сушка преобразует отходы в материал, который можно полезно использовать – даже в качестве источника энергии. Сушка приобретает дополнительные экономические преимущества при использовании биогаза, образующегося в процессе сбраживания, или отработанного тепла других процессов.

ANDRITZ Separation производит системы сушки с применением трех основных технологий: ленточной суш-

ки, барабанной сушки и сушки в псевдоожиженном слое. Каждая из технологий имеет свои преимущества, но все вместе они удовлетворяют требованиям широкого диапазона областей применения.

Тепловая энергия, используемая в качестве топлива для сушильного оборудования, играет ключевую роль в определении наилучшей технологии сушки. Ленточные и барабанные системы работают в режиме конвекции (т. е. тепло для выпаривания воды из осадка подается на продукт вместе с газом для сушки). В сушилках с псевдоожиженным слоем тепло подается косвенно через теплообменник в сушилке. При наличии первичной энергии (природный газ, биогаз, масло и т. д.) ленточные сушилки и сушилки с псевдоожиженным слоем являются наиболее компактными. Барабанные сушилки требуют температуру горячего газа выше 400 °С, которая обеспечивается при сжигании газа или масла. Дополнительно к первичной энергии в сушилке с псевдоожиженным слоем используется также отработанное тепло в среднем температурном диапазоне (отработанные газы > 180 °С, пар > 6 бар), что обеспечивает экономичную эксплуатацию.

Ленточная сушилка имеет определенные преимущества при использовании отработанного тепла при низких температурах (отработанные газы > 150 °С, пар < 6 бар, горячая вода > 90 °С и т. д.).

Конечный продукт сушки осадка сточных вод, получаемый в результате применения любой из трех систем, представляет собой обеззараженный гранулят:

- с концентрацией сухого вещества 90%;
- низким пылесодержанием;
- стабильными биологическими свойствами.

Методы утилизации осадка сточных вод могут быть различными: сухой гранулят легко транспортируется и безопасно складировается. Его можно использовать в сельском хозяйстве (например, компостирование).

Использование **гранулята в качестве альтернативного топлива** завоевывает все больший интерес.

Технология ECODRY является прогрессивным методом термической утилизации осадка. ECODRY представляет собой процесс, в котором для сжигания осадка сточных вод не нужна первичная энергия и в котором осадок после сушки используется в качестве топлива для циклонной печи (которая вырабатывает тепло, необходимое для сушки).

ANDRITZ Separation

Представительство АНДРИТЦ АГ в Москве:

117342, Москва, ул. Профсоюзная, д. 73

Тел.: (499) 750-91-83

Тел./факс: (499) 750-91-86

e-mail: separation.ru@andritz.com

www.andritz.com



Иловые фильтры ручного и автоматического управления ИФГ, ИФВА



Иловые фильтры предназначены для обезвоживания и упаковки осадка, образующегося на очистных сооружениях, до 80% уровня влажности.

Основные преимущества:

- не требуются иловые площадки, что уменьшает капитальные затраты на строительство сооружений;
- осадок упаковывается в мешки, удобные для дальнейшей транспортировки и хранения.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ "ИНЕКС-СОЧИ"

354068, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пасечная, д. 45
Тел.: (8622) 55-10-08, факс: (8622) 55-32-11
e-mail: inecs@sochi.com
www.inecs.org



Ленточные фильтр-прессы



Производство ленточных фильтр-прессов типа ЛФ-П и в комплекте со сгустителем 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 обезжелезивания 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 коррозионно-устойчивых 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, наличие запчастей для сервисного обслуживания на складе изготовителя;
- возможность увеличения производительности в 1,5–2 раза при комплексной поставке фильтр-пресса со сгустителем.



ЗАО НПО "БИФАР"

Москва, Волоколамское шоссе, д. 87
Тел.: (495) 491-77-51, 491-04-21, 491-47-65, (499) 707-74-06
Факс: (495) 491-78-03
e-mail: info@bifar.ru; www.bifar.ru

Шнековый пресс для обезвоживания осадка HUBER RoS 3 / RoS 3Q



Шнековый пресс для обезвоживания осадка HUBER RoS 3 / RoS 3Q (Германия).

Пропускная способность – до 500 кгСВ/ч.

Высокая эффективность обезвоживания осадка – до 75% влажности.

Низкий расход промывной воды, низкие энергозатраты.

Низкий износ и уровень шума за счет низкой скорости вращения шнека.

Малочувствителен к грубым загрязнениям осадка и песку.

Пресс-конус с пневмоуправлением.

Возможно мобильное исполнение.

Высокопрочная конструкция из пассивированной нержавеющей стали.



ООО "ХУБЕР ТЕКНОЛОДЖИ"

Представительство HUBER SE в России/СНГ
115432, Москва, пр-т Андропова, д. 18, корп. 6
Тел./факс: (499) 683-00-48
e-mail: huber@mail.ru, info@huber-technology.ru

Мешалка с погружным двигателем



Горизонтальная погружная мешалка Amatrix с самоочищающимся пропеллером, в моноблочном исполнении, привод прямой или через редуктор. Исполнение по АTEX.

Для обработки коммунальных или промышленных сточных вод и шламов, в экологических технологиях (установки для получения биогаза и т. п.).

Пропеллер – \varnothing 200–600 мм.

Глубина установки – до 30 м.

Число оборотов в минуту – до 1400.



ООО "КСБ"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15

Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69

e-mail: info@ksb.ru

www.ksb.com, www.ksb.ru

Локальные очистные сооружения

Локальные очистные сооружения модульного типа



Основные преимущества:

- полная сборка сооружений со встроенным технологическим оборудованием сокращает сроки монтажа на месте строительства;
- выполнение строительных работ ведется параллельно с изготовлением технологического оборудования, что уменьшает объемы СМР;
- сокращение зоны санитарной охраны до границ очистных сооружений;
- функциональная простота и безопасность обслуживания;
- минимальная продолжительность вывода очистных сооружений на заданный технологический режим;
- низкие эксплуатационные затраты.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ "ИНЕКС-СОЧИ"

354068, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пасечная, д. 45

Тел.: (8622) 55-10-08, факс: (8622) 55-32-11

e-mail: inecs@sochi.com

www.inecs.org



СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ДЛЯ КОТТЕДЖЕЙ



ПОСЕЛКОВ



В БЛОК-КОНТЕЙНЕРАХ



КНС



WWW.ЭКОРОС.РФ

МОСКВА: (495) 225-52-20

СОЧИ: (862) 237-36-56

РосЭкология

Комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков БОКС-Д



Обеспечивает очистку сточных вод до нормативов сброса в открытый водоем (взвешенные вещества – до 10 мг/л, БПК полн. – до 3 мг/л).

Комплекс включает приемную камеру, денитрификатор, камеру аэрации, вторичный отстойник, блок фильтрации и обеззараживания. Образующийся осадок подвергается стабилизации или механическому обезвоживанию.

Производительность – от 20 до 1000 м³/сут.

Работает в автоматическом режиме, не требует постоянного присутствия оператора.



ООО НПФ "ЭКОТРАНС"

190013, Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, д. 36

Тел./факс: (812) 712-71-13

e-mail: ecotrans@list.ru

www.npfecotrans.ru

Станции очистки поверхностных (ливневых) сточных вод ЛОС



Автоматизированные станции поверхностных сточных вод ЛОС предназначены для приема и очистки поверхностных (ливневых или дождевых) сточных вод до нормативов, предъявляемых к выпуску в рыбохозяйственные водоемы 1-й категории.

Типоряд:

- блочно-модульные станции, производительность – от 5 до 25 л/с;
- станции наземного исполнения из стеклопластика серии СН, производительность – от 1,5 до 7 л/с.

Применяются при строительстве локальных комплексов очистных сооружений поверхностных (ливневых) сточных вод, поступающих от населенных пунктов и промышленных предприятий 1-й группы: крупных вахтовых рабочих поселков, производственных баз, автостоянок.

Станции могут быть применены в составе локальных комплексов очистных сооружений ливневых сточных вод промышленных предприятий, удаленных от существующей инфраструктуры, а также используются в случае, если подключение к существующим сетям является экономически невыгодным.

Блочно-модульные станции ЛОС предназначены для эксплуатации как в южных, так и в северных районах.



КОМПАНИЯ ЭКОС

Новочеркасск

Центральный офис, производство

e-mail: sales@ecos.ru

Сочи

e-mail: info@ecos.ru

Санкт-Петербург

e-mail: spb@ecos.ru

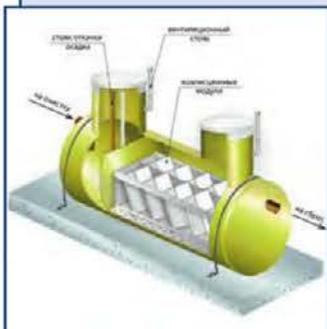
Москва

e-mail: msk@ecos.ru

Тел.: 8-800-200-69-10

www.ecos.ru

Ливневые очистные сооружения ЭКОРОС™



Ливневая канализация ЭКОРОС™ – система сбора, очистки и хранения атмосферных осадков в жидком состоянии.

Состоит из 3 основных элементов: системы сбора осадков (каналы, лотки, желоба), фильтров для очистки различного рода загрязнений и аккумулирующих емкостей для их хранения.

Для обеспечения очистки сточных вод до норм ПДК сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения в технологическую схему очистных сооружений необходимо включить: пескоуловитель, нефтеуловитель и сорбционный фильтр.



ЗАО РОС "ЭКОЛОГИЯ"

119526, Москва, Ленинский пр-т, д. 146, 6 этаж

Тел.: (495) 225-52-20, 755-38-37

354000, г. Сочи, ул. Гагарина, д. 63

Тел.: (988) 237-36-56, 236-30-86

e-mail: 2255220@mail.ru

www.rosecology.ru

Импеллерный флотатор-отстойник (ИФО)



Предназначен для очистки стоков, содержащих нефтепродукты, масла, жиры, смолы, латекс и др. Представляет собой моноблочную установку из нержавеющей стали. В состав установки входят флотационная камера с погружным аэратором, осадочный бункер, тонкослойный блок и камера осветленной воды.

Разработаны три модификации ИФО производительностью 20, 50 и 100 м³/ч.

Для увеличения эффективности ИФО в схеме может быть предусмотрен реагентный узел.



ООО НПФ "ЭКОТРАНС"

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

Локальная очистка поверхностных ливневых и талых сточных вод



Установка предназначена для очистки поверхностных ливневых и талых сточных вод с территорий жилой застройки, промышленных предприятий, нефтебаз, автозаправочных станций и т. д.

Основные преимущества:

- использование технологий, обеспечивающих высокую эффективность очистки;
- компактность (все стадии очистки объединены в единой блочно-модульной конструкции);

- работа как в самотечном, так и в напорном режиме;
- использование современных тонкослойных модулей, специально разработанных для очистки ливневого стока;
- возможность поверхностного и подземного монтажа;
- простота обслуживания и эксплуатации;
- поставка изделия в полной заводской готовности.



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

Диафрагменные (мембранные) мини-компрессоры HIBLOW



Поставка компрессоров HIBLOW – XP/HP известной марки TechnoTakatsuki (Япония).

Производительность диафрагменных (мембранных) мини-компрессоров HIBLOW – от 20 до 200 л/мин при давлении до 200 Мбар.

Современный дизайн, уменьшенные габариты и вес, повышенная эффективность и экономичность, усовершенствованный фильтр воздуха.

Области применения:

- санитарная аэрация водоемов (в т. ч. в рыбных хозяйствах), бассейнов и аквариумов;
- декоративная аэрация в ландшафтном и интерьерном дизайне;
- системы биологической очистки, септики;
- локальные очистные сооружения (ЛОС);
- системы глубокой очистки;
- автономные канализации;
- очистные системы ТОПАС, ЮНИЛОС Астра, Тверь, ЭКОРОС, ЛокОС, ТОПОЛЬ, Бионик, Биоки и др.

Основные преимущества:

- низкий уровень шума и вибраций;
- отсутствие трения деталей, конструкция не нуждается в смазке и частом обслуживании;
- простой механизм, минимальное количество составных частей, высокое качество материалов и комплектующих обеспечивают надежность и долговечность работы;
- потребление минимального количества энергии и высокий уровень эффективности;
- отсутствие пульсации воздушного потока на выходе, благодаря специальной конструкции камер и глушителю, интегрированному в дно корпуса;
- влагозащищенное исполнение корпуса по стандарту IP5;
- упрощенное сервисное обслуживание.



ООО "ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ М"

121352, Москва, ул. Давыдовская, д. 12, корп. 3, офис 20
Тел.: (495) 788-01-88. Факс: (495) 735-28-04
www.eco-potential.ru

СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



РОСТИНПРОМ
www.rostinprom.ru

(8622) 37-85-05 • (863) 266-07-74 • (495) 723-22-03

Проектирование, монтаж и реконструкция комплексов водоочистки

Строительство очистных сооружений



Комплексное решение проблем водоснабжения и водоотведения под ключ. Изготовление на собственной производственной базе сооружений разной производительности для очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу промышленных сточных вод.

Основные виды работ:

- проектирование, обоснование и проработка технических решений;
- строительно-монтажные и пусконаладочные работы;
- обучение персонала;
- техническая помощь при эксплуатации станций;
- гарантийное и послегарантийное обслуживание.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ "ИНЕКС-СОЧИ"

354068, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пасечная, д. 45

Тел.: (8622) 55-10-08, факс: (8622) 55-32-11

e-mail: inecs@sochi.com

www.inecs.org



Установка для очистки поверхностного стока 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.



ООО НПФ "ЭКОТРАНС"

190013, Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, д. 36

Тел./факс: (812) 712-71-13

e-mail: ecotrans@list.ru

www.npfecotrans.ru

СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ВАХТОВЫХ ПОСЕЛКОВ ПОД КЛЮЧ

WWW.ECOS.RU



МЫ ГОТОВЫ ВЗЯТЬ НА СЕБЯ ВСЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРОЕКТ В КОМПЛЕКСЕ

 ПРОЕКТИРОВАНИЕ	 ИЗГОТОВЛЕНИЕ	 ДОСТАВКА	 МОНТАЖ	 НАЛАДКА	 ЭКСПЛУАТАЦИЯ
Готовые типовые решения	Собственное производство	Блочно-модульная конструкция	97%-ная заводская готовность к вводу в эксплуатацию	Технологическая эффективность	Экономия суммарных затрат

 **8-800-200-69-10**
Звонок по России бесплатный



Проектирование и реконструкция очистных сооружений канализации



Профессиональное проектирование, строительство и реконструкция комплексов очистных сооружений канализации.

Полная подготовка проектно-сметной документации:

- обследование зданий и сооружений;
- комплекс инженерных изысканий;
- разработка документации на строительство зданий и сооружений;
- техническое сопровождение при согласовании проекта и прохождении государственной экологической и вневедомственной экспертизы;
- авторский надзор за строительством зданий и очистных сооружений.

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

При проведении реконструкции очистных сооружений решаются такие задачи, как:

- увеличение производительности;
- повышение надежности работы и упрощение эксплуатации;
- автоматизация управления технологическими процессами;
- повышение качества очистки воды.

Предлагаемые при реконструкции современные технологические решения позволяют обеспечить:

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



КОМПАНИЯ ЭКОС

Новочеркасск
 Центральный офис, производство
 e-mail: sales@ecos.ru
 Сочи
 e-mail: info@ecos.ru
 Санкт-Петербург
 e-mail: spb@ecos.ru
 Москва
 e-mail: msk@ecos.ru
 Тел.: 8-800-200-69-10
 www.ecos.ru



ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
 "АЛЛЕЯ РОЗ АКВА"

Высокоэффективные фильтрующие зернистые материалы, наполнители, смолы, сорбенты, аниониты, катиониты, соли, реагенты для водоподготовки и водоочистки в системах водопользования АЭС, ТЭЦ, ГРЭС, ГЭС, МУП «Водоканал». Очистка хозяйственно-бытовых, промывневых сточных вод в металлургической, нефтегазовой, химической, горнодобывающей, текстильной, целлюлозно-бумажной, фармацевтической, пищевой промышленности, на территориях коттеджных поселков.

ИМЕЮТСЯ НЕОБХОДИМЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СЕРТИФИКАТЫ. ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ЛЮБОГО ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА ПО ЗАЯВКЕ КЛИЕНТА.

- Гравий-заполнитель ТУ 5711-001-03987739-97, фракции: 2,0-5,0; 5,0-10,0; 10,0-20,0; 20,0-40,0; 40,0-70,0 мм.
- Песок-заполнитель ТУ 5711-002-03987739-97, фракции: 0,5-1,4; 0,5-1,6; 0,7-1,2; 0,8-1,2; 0,5-2,0; 0,8-2,5 мм.
- Фильтрующий материал "Розовый песок" из горных горелых пород ТУ 5712-001-48634843-99, фракции: 0,5-1,2; 0,7-1,6; 0,8-2,0; 2,0-5,0; 5,0-10,0; 10,0-20,0; 20,0-40,0; 40,0-70,0 мм.
- Гидроантрацит-фильтрант ГОСТ P51641-2000, фракции: 0,5-1,2; 0,6-1,8; 0,8-2,0; 1,5-2,5; 2,0-5,0; 3,0-6,0; 6,0-13,0 мм.
- Кварц окатанный фильтрующий ГОСТ P51644-2000, фракции: 0,1-0,63; 0,4-0,8; 0,5-1,0; 0,63-1,2; 0,8-2,0; 1,2-3,0; 2,0-5,0 мм.
- Песок, крошка кварцевая дробная ТУ 5717-001-57402391-04, фракции: 0,2-0,63; 0,1-1,0; 0,5-1,2; 0,7-1,2; 0,8-2,0; 1,0-3,0; 2,0-5,0; 5,0-10,0; 10,0-20,0; 20,0-40,0; 40,0-70,0 мм.
- Шунгит – материал фильтрующий ТУ 5714-007-12862296-01, фракции: 0,5-1,0; 0,5-1,2; 0,7-1,2; 0,8-2,0; 1,0-3,0; 2,0-5,0; 3,0-5,0; 5,0-10,0; 10,0-20,0; 20,0-40,0 мм.
- Галька, валуны кремнесодержащие ГОСТ 8267-93, фракции: 20,0-40,0; 40,0-70,0; 70,0-120,0; 120,0-250,0 мм.
- Сульфуголь для умягчения и снижения щелочности воды ГОСТ 5696-74, фракции: 0,5-0,7; 1,0-1,5; 1,0-3,0 мм.
- Ионообменная смола LEWATIT (Леватит) для водоподготовки, водоочистки.
- Соль таблетированная ГОСТ P51547-2000 для регенерации ионообменных смол и водоочистки.
- Натрий едкий чешуированный – реагент для водоподготовки ГОСТ 2263-79 марка ТР
- Для очистки воды в колодцах, водоемах: шунгит, кварц, кремний.
- Строительный щебень гранитный, гравий: 3-8; 5-20; 10-20; 20-40; 40-70 мм. Камень природный для габионов, подпорных стен.

Для обустройства прудов, парков, бульваров, памятников, пешеходных зон:

- ПРИРОДНЫЙ КАМЕНЬ, ВАЛУНЫ, СКАЛЫ, ПЛИТНЯК НЕОРДИНАРНЫХ ФОРМ РАСЦВЕТК И РАЗМЕРОВ;
- САДОВО-ПАРКОВЫЕ СКУЛЬПТУРЫ, ВАЗОНЫ, АМФОРЫ, КАШПО;
- РУЛОННЫЕ ГАЗОНЫ: "ПАРКОВЫЙ", "УНИВЕРСАЛЬНЫЙ", "СПОРТИВНЫЙ";
- ДЕКОРАТИВНАЯ КРОШКА 16 ЦВЕТОВ. КРЫШКА ОБЪЕМНАЯ "ВАЛУН" ДЛЯ ЛЮКОВ, СЕПТИКОВ.

143981, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Центральная, д. 110

Тел.: 8 (495) 740-79-93, тел./факс: 8 (495) 529-91-09
 e-mail: aquakamen@mail.ru • www.aquakamen.ru

Форма оплаты – перечисление, 100%-ная предоплата
 Отгрузка в любой регион РФ и стран СНГ

“БИФАР” – научно–производственная фирма

20 лет

Компания “БИФАР” создана в 1993 г., в настоящее время это группа компаний – ЗАО Научно-производственная фирма “БИФАР”, ООО “БИФАР-Технология” и ООО “БИФАР-Экология”. В структуре компании имеются научно-производственный, технологический, проектный и коммерческий отделы, завод по изготовлению оборудования, аналитическая лаборатория, орган по сертификации и другие службы.

Деятельность компании направлена на комплексное решение вопросов очистки сточных вод, а также обработки и утилизации осадков сточных вод. Компания осуществляет разработку новых технологий, обследование, проектирование очистных сооружений канализации, производит подбор и поставку оборудования.

В последние годы НПФ “БИФАР” разработаны проекты реконструкции и расширения очистных сооружений Московской области, в т. ч. сооружений биологической очистки городов Подольска, Дубны, Протвино, Истры, Дедовска, ФГУ «Дом отдыха “Снегири”» Управления делами Президента РФ; а также Орла, Петропавловска-Камчатского, п. Есинка Ржевского района Тверской области и многих других. Проекты разработаны с учетом новых современных технических решений и оборудования. Реконструкция очистных сооружений осуществляется при авторском надзоре и участии НПФ “БИФАР”. В 2012 г. завершена реконструкция ОСК г. Подольска, на которых внедрена технология биологической очистки воды с нитри-денитрификацией и дефосфотацией, доочисткой и обеззараживанием.

За последние годы на многих очистных сооружениях реконструированы цеха механического обезвоживания (ЦМО), построенные в 70–80-е гг. прошлого столетия. Ключевым звеном реконструкции ЦМО является внедрение оптимальной технологической схемы и использование современного обезвоживающего оборудования, в т. ч. сгустителей, ленточных фильтр-прессов, обезвоживающих установок мешочного типа, установок растворения флокулянта собственного производства. Производительность выпускаемого единичного оборудования – от 1 до 100 м³/ч. Оборудование компании “БИФАР” эффективно работает на ОСК городов Подольска, Дубны, Солнечногорска, Коломны, Сергиева Посада, Троицка, Орла, Сургута и Твери, на локальных очистных сооружениях Осташковского и Рязанского кожзаводов, ООО “Агрисовгаз”, ЦОФ “Сибирь”, Сухонского ЦБК и др.

Компания “БИФАР” осуществляет строительные, монтажные и пусконаладочные работы и сервисное обслуживание.

В 2013 г. завершены пусконаладочные работы участка нейтрализации отработанных травильных растворов на 2-й площадке цеха горячего цинкования ООО “Агрисовгаз” в г. Малоярославце по проекту, разработанному НПФ “БИФАР”. Разработанная технология позволяет получать из отработанного раствора концентрированной соляной кислоты нейтральный фильтрат и шлам, относящийся к малоопасным отходам.

ЗАО НПФ “БИФАР” является представителем некоторых зарубежных фирм и осуществляет поставку современного оборудования для нужд отрасли:

- суперскоростных турбовоздуховодов на бесконтактной опоре без дополнительной системы охлаждения компании Neuros (Корея);
- воздуховодов роторного типа компании ROBUSCHI (Италия);
- решеток со встроенными измельчителями твердых включений в каналах и трубах фирмы Franklin Miller (США);
- насосов компании РСМ SA (Франция);
- мелкопузырчатых мембранных аэраторов компании SSI и др.

Эффективность работы очистных сооружений в значительной степени зависит от решения проблемы утилизации или экологически безопасного размещения осадков сточных вод. Компания придает особое значение решению проблемы подготовки осадков к использованию в качестве органических удобрений, почвогрунтов, материала для рекультивации нарушенных земель и т. п.

В составе компании с 1998 г. функционирует орган по сертификации отходов сточных вод (в настоящее время это ООО “БИФАР-Экология”), аккредитованный в Системе обязательной сертификации по экологическим требованиям МПР РФ. По результатам испытаний сформирован банк данных по составу и свойствам осадков городских и производственных сточных вод ОСК более 300 городов и поселков РФ и даны рекомендации по их использованию.

НПФ “БИФАР” совместно с ФГУП “ВНИЦСМВ” разработаны и с 1 января 2013 г. введены в действие национальные стандарты:

- ГОСТ Р 54534 “Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования при использовании для рекультивации нарушенных земель”;
- ГОСТ Р 54535 “Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования при размещении и использовании на полигонах”.

Разработанные документы направлены на развитие системы национальных стандартов в области обращения с осадками сточных вод и в конечном итоге на реализацию методов использования осадков в качестве вторичных ресурсов.

Компания “БИФАР”

Президент компании, председатель Совета директоров – доктор технических наук Аграноник Роберт Яковлевич

ЗАО Научно-производственная фирма “БИФАР”

Генеральный директор –
Рузаев Владимир Иванович

ООО “БИФАР-ТЕХНОЛОГИЯ”

Директор – Хлобыстов Михаил Анатольевич

ООО “БИФАР-ЭКОЛОГИЯ”

Директор – кандидат технических наук
Беляева Светлана Дмитриевна

Москва, Волоколамское шоссе, д. 87

Тел.: 8 (495) 491-77-51, 491-04-21, 491-47-65

Факс: 8 (495) 491-78-03

e-mail: info@bifar.ru

www.bifar.ru



Биотехпрогресс

научно-производственное предприятие

Научно-производственное предприятие "Биотехпрогресс" более 20 лет занимается вопросами водоподготовки и очистки сточных вод. Компанией спроектировано и введено в эксплуатацию большое количество объектов с использованием самых современных технологий, накоплен огромный опыт по реконструкции, строительству и пусконаладке водоподготовительных и очистных сооружений.

Действующие в настоящее время нормативы РФ в области сточных вод являются одними из самых строгих в мире.

Специалистами НПП "Биотехпрогресс" разработаны и применяются комплексные методы обработки, обеспечивающие эффективную очистку в соответствии с современными стандартами, что подтверждается нашим участием в передовых российских проектах, например, в строительстве очистных сооружений Краснополянского поселкового округа города Сочи (олимпийский объект).

Можно выделить несколько инновационных аспектов применяемых технологических решений:

1. На стадии механической очистки используются гидравлические многоступенчатые решетки с мелким прозором фильтрации и горизонтальные песколовки.

Для снижения капитальных вложений решетки и песколовки объединены в один блок и оснащены гидравлическими прессами, что позволяет получать отходы в обезвоженном виде. Выделенный обезвоженный песок отгружается в контейнеры и вывозится на утилизацию, при этом снижаются транспортные расходы и ликвидируются песковые площадки.

2. Очистные сооружения проектируются без первичных отстойников и илоуплотнителей, что позволяет снизить капитальные затраты на строительство, уменьшить площадь застройки и улучшить экологическую обстановку за счет отсутствия сырого осадка.

3. На стадии биологической очистки основное внимание уделяется процессам удаления азота и фосфора (процессы нитри-денитрификации и биологической дефосфотации). При высоких концентрациях соединений фосфора в сточной воде предусматривается его химическое осаждение коагулянтном.

Применение современных воздуховок и мелкопузырчатых аэраторов позволяет обеспечить эффективное насыщение кислородом в аэробной зоне аэротенка при минимальных энергозатратах.

4. Метод вакуумной дегазации иловой суспензии интенсифицирует процесс денитрификации, улучшает седиментацию взвешенных веществ в отстойнике, дает возможность повысить рабочую концентрацию активного ила в аэротенке до 4–6 г/л и более.

5. Проблема обработки осадков остается одной из наиболее актуальных для очистных сооружений канализации, т. к. их объем составляет до 8–10% объема сточных вод. Обработка осадка направлена в первую очередь на уменьшение их объема, улучшение физико-механических свойств, что позволяет решить проблему утилизации или экологически безопасного размещения в окружающей среде.

В качестве основного оборудования для обезвоживания осадков сточных вод выбран ленточный фильтр-пресс как наиболее экономичное и высокоэффективное оборудование.

6. Использование мембранных технологий. Мембраны применяются в качестве основной стадии отделения загрязнений и иловой суспензии из стоков (метод мембранного биореактора – МБР) или в качестве третичной очистки после вторичного отстойника.

МБР позволяет достигать концентрации активного ила в аэротенке до 10–15 г/л, обеспечивая высокую эффективность процесса биологической очистки при минимальных площадях. Наибольший эффект данная технология дает при очистке сточных вод сложного состава и дефиците площадей под застройку.

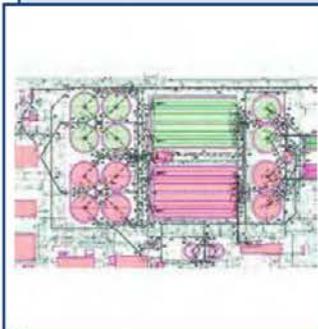
Использование ультрафильтрации после вторичного отстойника обеспечивает глубокую очистку от взвешенных и коллоидных частиц, бактерий и частично вирусов. В сточной воде после ультрафильтрационных мембран практически отсутствует мутность, что положительно сказывается на последующем обеззараживании методом ультрафиолетового облучения.

Все предлагаемое оборудование изготавливается на производственных площадях НПП "Биотехпрогресс" в РФ и Финляндии, сертифицировано в соответствии с государственным стандартом, технологии защищены авторскими свидетельствами и патентами.



ЗАО НПП "Биотехпрогресс"
187110, Ленинградская обл.,
г. Кириши, шоссе Энтузиастов, д. 6
Тел.: (81368) 2-55-07, 5-24-91
Факс: (81368) 2-55-21
e-mail: btp@biotechprogress.ru

Проектирование комплексов водоочистки



Разработка проектов отдельных цехов и всего комплекса сооружений.

Наши проекты отвечают самым высоким требованиям, полностью соответствуют действующим нормам и правилам.

Используются современные способы проектирования с применением САД-систем, которые позволяют достичь высокого уровня выполнения проектных работ и выпускаемой документации.

Выполненные проекты – г. Адлер, Смоленск, Вологда, Новочебоксарск и др.



ГК "ЭКОПОЛИМЕР"

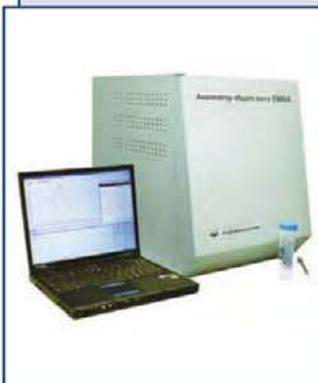
Москва – тел.: (495) 989-85-04, 981-98-80, 710-86-22

e-mail: ommp@ecopolymer.com

www.ecopolymer.com

Мониторинг сточных вод

Анализаторы общего азота и углерода "ТОПАЗ"



Анализаторы общего азота и углерода "ТОПАЗ" предназначены для определения элементного состава проб различных видов природных и сточных вод, а также питьевой воды, воды, расфасованной в емкости, и технологических вод.

Анализатор имеет несколько модификаций:

- "ТОПАЗ N" (метод ИСО 11905-2) – для измерения массовой концентрации общего азота;
- "ТОПАЗ С" (метод ГОСТ Р 52991-2008 (ИСО 8245:1999)) – для измерения массовой концентрации общего углерода;
- "ТОПАЗ NC" (методы ИСО 11905-2 и ГОСТ Р 52991-2008 (ИСО 8245:1999)) – для одновременного измерения массовых концентраций общего азота и общего углерода.

Принцип действия анализаторов основан на высокотемпературном термодокаталитическом окислении соединений азота и/или углерода, содержащихся в пробе воды, с последующим детектированием окислов элементов и вычислением исходного содержания в пробе всех форм соединений азота и/или углерода.

Диапазоны измерений:

- общий азот – 0,2... 100 мг/дм³;
- общий углерод – 1,0... 100 мг/дм³;
- неорганический углерод – 1,0... 100 мг/дм³;
- органический углерод – 1,0... 100 мг/дм³.

Продолжительность однократного измерения – не более 5 мин.

Для измерения необходим компьютер с установленной программой NORMA и баллон со сжатым воздухом.



ООО "ИНФОРМАНАЛИТИКА"

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10

Тел./факс: (812) 336-42-06, 552-29-42, 552-98-31, 591-67-05

e-mail: mail@infogas.ru

www.infogas.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ







Инженерные решения
для управления потоками



**Насосы типа ЭЦВ и CIRIS
от Группы ГМС**

Q 1,5 – 280 м³/ч
H 10 – 570 м

**Станции управления HMS Control L3
от Группы ГМС**

Мощность – до 160 кВт
(выше – по запросу)
Плавный или прямой пуск
Дополнительные опции

www.hms.ru
www.grouphms.ru

ПОДБИРАЙТЕ И ЭКСПЛУАТИРУЙТЕ ПРАВИЛЬНО

ПРИМЕНЯЙТЕ ОДНОВРЕМЕННО: насосы ЭЦВ / CIRIS и станции управления HMS Control L3 от Группы ГМС

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР

станций управления HMS Control L3 с плавным пуском для скважинных насосов типа ЭЦВ и Ciris обеспечивают надежную защиту оборудования, увеличивают срок службы и предупреждают аварийные ситуации

НАДЕЖНОСТЬ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

насосов ЭЦВ обеспечивается правильным подбором насоса под параметры системы. Вы можете заказать у нас услуги аудита насосного оборудования

ШИРОКИЙ ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

скважинных насосов Группы ГМС дает возможность подобрать насосы под любые параметры

ГРУППА ГМС ПРЕДЛАГАЕТ НАСОСЫ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ И КОНСТРУКТИВНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Классические скважинные насосы ЭЦВ (FORTIS) от Группы ГМС – оптимальные бюджетные насосы, проверенные временем

- Просто устанавливать и эксплуатировать
- Выдерживают значительное механическое воздействие при монтаже и транспортировке
- Применение электродвигателей равного с насосной частью диаметра позволяет эксплуатировать насосы без кожухов охлаждения
- Устойчивы к перепадам напряжения в сети

Новые скважинные насосы серии CIRIS от Группы ГМС – конструктивные преимущества:

- Встроенный герметичный электродвигатель нового поколения ДАП с увеличенным КПД и ресурсом до капитального ремонта не менее 25 000 ч
- Ciris 6, 8": корпус, стяжки и вал выполнены из нержавеющей стали
- Ciris 10, 12": насосная часть полностью из нержавеющей стали

Насосы серии CIRIS предназначены для перекачивания воды с содержанием песка до 100 мг/л

ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС» –
торговая и инжиниринговая компания Группы ГМС

Россия, 125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12
тел.: +7 (495) 664 8171; факс: +7 (495) 664 8172

Насосы для водоснабжения

Стандартные насосы, нерегулируемые/регулируемые



Одноступенчатый горизонтальный насос со спиральным корпусом Etaform применяется для дождевания, орошения, водоотвода централизованных сетей тепло- и водоснабжения. Используется в установках для отопления и кондиционирования воздуха, перекачивания конденсата, техники плавательных бассейнов, для перекачивания горячей и холодной воды, воды для тушения пожаров, солоноватой воды,

масел, рассолов, питьевой воды, воды для хозяйственных нужд и т. п. Высокий КПД, низкие производственные затраты. Износостойкий подшипниковый узел. Система регулирования частоты вращения PumpDrive быстро и точно адаптирует подачу в зависимости от фактической потребности. Максимальная подача – до 800 м³/ч. Максимальный напор – до 102 м.



ООО "КСБ"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Насосы высокого давления



Универсальный насос высокого давления в секционном исполнении Multitec 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.

Напор – до 630 (800) м. Подача – до 850 м³/ч.



ООО "КСБ"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Являясь официальным дилером словенского завода IMP PUMPS, компания ЭЛТА предлагает циркуляционные насосы с мокрым ротором.



Широкая производственная линейка, **европейское качество, надежность, долговечность, низкие цены.**

Большой товарный запас в Санкт-Петербурге.

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



Насосы горизонтальные двустороннего входа типа Д



Предназначены для перекачивания воды и сходных с ней по вязкости и химической активности жидкостей (температура – до 120 °С; содержание механических примесей $\leq 0,05\%$ по массе, размером $\leq 0,2$ мм).
Области применения: насосные станции объектов водоснабжения, системы ирригации, пожаротушения, тепловая и атомная энергетика, нефтяная промышленность.



Инженерные решения для управления потоками

Q – от 70 до 12 500 м³/ч, Н – от 13 до 150 м.

Основные преимущества:

- энергоэффективность;
- превосходная всасывающая способность;
- возможность установки сальниковых и торцевых уплотнений картриджного типа различных производителей;
- большое разнообразие материальных исполнений для различных отраслей промышленности.

ЗАО "ГИДРОМАШСЕРВИС" (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12

Тел.: (495) 664-81-71, факс: (495) 664-81-72

e-mail: hydro@hms.ru

www.hms.ru

Консольные и консольно-моноблочные насосы типа К, КМ



Предназначены для перекачивания чистой воды (кроме морской) (температура – от 0 до 85 °С (до 105 °С), рН – от 6 до 9) и других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности (содержание твердых включений $\leq 0,1\%$ по массе, размером $\leq 0,2$ мм).



Инженерные решения для управления потоками

Области применения: водоснабжение, отопление, промышленные технологические процессы.

Q – от 8 до 200 м³/ч.

Н – от 15 до 90 м.

Изготавливаются с сальниковым (С) или одинарным торцевым (Т) уплотнением вала.

ЗАО "ГИДРОМАШСЕРВИС" (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12

Тел.: (495) 664-81-71, факс: (495) 664-81-72

e-mail: hydro@hms.ru

www.hms.ru

Погружные скважинные насосы ЭЦВ



Предназначены для подъема и подачи воды из резервуаров.

Области применения: промышленное и городское водоснабжение, повышение давления, системы орошения и пожаротушения, водопонижение.

Q – от 1,5 до 250 м³/ч.

Н – от 25 до 400 м.



Инженерные решения для управления потоками

Особенности конструкции:

- водозаполненный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором из меди;
- рабочие органы насоса изготавливаются из нержавеющей стали и полимерных материалов;
- встроенный обратный клапан.

ЗАО "ГИДРОМАШСЕРВИС" (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12

Тел.: (495) 664-81-71, факс: (495) 664-81-72

e-mail: hydro@hms.ru

www.hms.ru

Погружные скважинные насосы нового поколения Ciris (Сирис)



Предназначены для подъема и подачи воды из скважин и резервуаров.

Области применения: промышленное и городское водоснабжение, повышение давления, системы орошения и пожаротушения, водопонижение.

Q – от 4 до 280 м³/ч, Н – от 25 до 600 м.

Основные преимущества:

- корпус, стяжки и вал насоса из нержавеющей стали;



Инженерные решения для управления потоками

- рабочие колеса насосов диаметром 8" из нержавеющей стали, насосы 10, 12" – полностью нержавеющая насосная часть;

- герметичный асинхронный погружной электродвигатель ДАП с увеличенным КПД и ресурсом;

- перематываемая обмотка статора; обмоточный провод с высокотемпературной изоляцией до 100 °С; нержавеющий корпус;

- встроенный датчик температуры (опция).

ЗАО "ГИДРОМАШСЕРВИС" (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12

Тел.: (495) 664-81-71, факс: (495) 664-81-72

e-mail: hydro@hms.ru

www.hms.ru

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.

GRUNDFOS 

Основные преимущества:

- компактная конструкция, модульная компоновка;
- различные варианты исполнения проточной части насоса (чугун, нержавеющая сталь);
- высокая энергоэффективность;
- возможность дистанционной настройки и контроля работы (для исполнения с преобразователем частоты);
- 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

Консольно-моноблочные насосы NK, NB



Области применения: отопление, кондиционирование, вентиляция, повышение давления, пожаротушение.

Широкий выбор параметров и исполнений для различных условий эксплуатации.

Подача – до 1200 м³/ч. Напор – до 160 м.
Температура перекачиваемой жидкости – от -25 до +140 °С. Максимальное рабочее давление – 10/16 бар.

GRUNDFOS 

Основные преимущества:

- возможность эксплуатации в различных условиях;
- класс энергоэффективности электродвигателей по выбору IE2/IE3;
- высокий КПД;
- коррозионно-стойкое катодное 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

Промышленные вертикальные турбинные насосы



Области применения: подкачка, передача технологических жидкостей, горячей или холодной воды, исходная вода, циркуляционные насосы градирен, транспортировка очищенных сточных вод, регулирование паводковых вод, водоотлив и др.

Подача – до 45 000 м³/ч.
Напор – до 700 м.
Мощность – до 3700 кВт.

GRUNDFOS 

Температура перекачиваемой жидкости – от -65 до +282 °С.

Приводы – электродвигатели, с угловым редуктором, комбинированные.

Основные преимущества: работа при низком NPSH, экстремальных температурах, необычных конфигурациях.

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

Вертикальные многоступенчатые насосы серии CR



Области применения: повышение давления в системах водоснабжения и технологических процессах; циркуляция жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции, водоподготовки.

Подача – 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 – до 50 бар.

GRUNDFOS 

Основные преимущества:

- класс энергоэффективности IE3;
- компактная конструкция;
- простота монтажа;
- низкие эксплуатационные и сервисные расходы;
- возможность дистанционной настройки и контроля работы (для исполнения с преобразователем частоты).

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

3-дюймовые скважинные насосы SQ, SQE



Области применения: бытовое водоснабжение; водоснабжение из скважин; ирригация; понижение уровня грунтовых вод; различные отрасли промышленности.

Основные преимущества:

- высокий КПД;
- встроенный обратный клапан;
- встроенная защита от работы "по сухому ходу", система плавного пуска;
- работает при напряжении от 160 до 280 В;

- надежная система защиты электродвигателя, защита от перегрузки и перегрева;
- поддержание постоянного давления при переменном расходе (SQE).

Широкий ряд типоразмеров и исполнений для различных условий эксплуатации.

Подача – до 9 м³/ч. Напор – до 237 м.

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

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 470 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

Насосы для водоотведения

Насосы для сред с твердыми примесями Sewatec/Sewabloc



Горизонтально или вертикально устанавливаемый насос со спиральным корпусом, оснащенный свободновихревым (F), однолопастным (E) или многоканальным (K) либо диагональным однолопастным рабочим колесом (D), напорный фланец по стандартам DIN и ANSI. Исполнение по ATEX.

Для перекачивания загрязненных сточных вод и загрязненной воды всех видов в канализационных и технологических системах.

Подача – 60–10 000 м³/ч.

Напор – до 95 м.

KSB

ООО "КСБ"
123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15

Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69

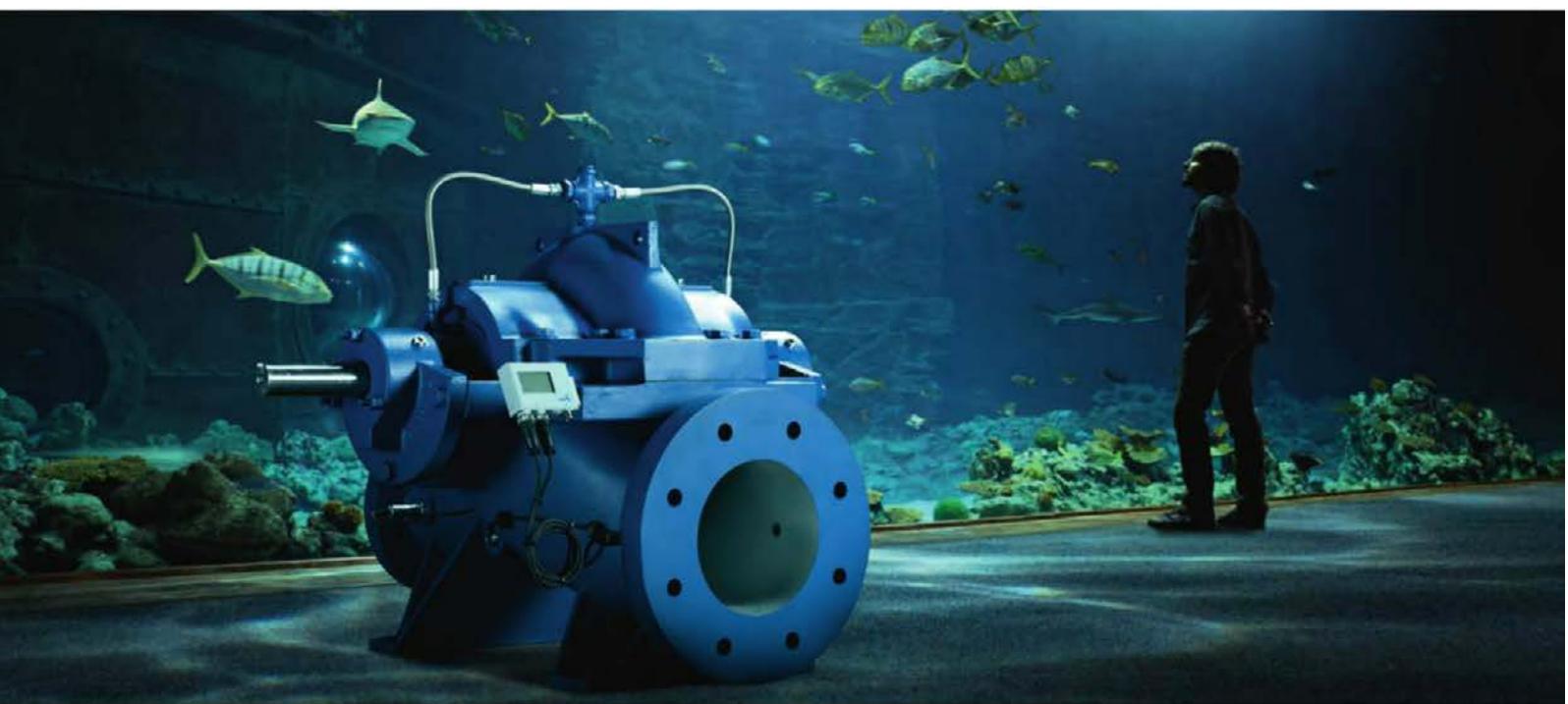
e-mail: info@ksb.ru

www.ksb.com, www.ksb.ru

Насосы • Арматура • Сервис



KSB: ноу-хау для ваших проектов



Omega – одноступенчатый насос с колесом двустороннего входа

1 Высокая эксплуатационная надежность

Расчетные с запасом по нагрузкам, не требующие технического обслуживания подшипники с пружинным поджатием подвергаются минимальной нагрузке благодаря рабочему колесу двустороннего входа (компенсируются осевые силы).

2 Низкие затраты на техническое обслуживание

Сочетание массивных корпусов подшипников, короткого, жесткого на изгиб вала и подшипников с предварительным пружинным поджатием обеспечивает спокойную работу насоса с низкой вибрацией и за счет этого длительный срок службы подшипников, уплотнений и муфты. Благодаря материалам, стойким к коррозии, агрессивным и абразивным средам, достигается максимальный срок службы защитных втулок вала, щелевых колец (неподвижных и вращающихся), а также рабочего колеса.

3 Оптимальная герметичность

Конструкция фланца для продольного разъема верхней и нижней части корпуса обеспечивает надежное гарантированное уплотнение по месту их соединения.

Удобная в обслуживании конструкция

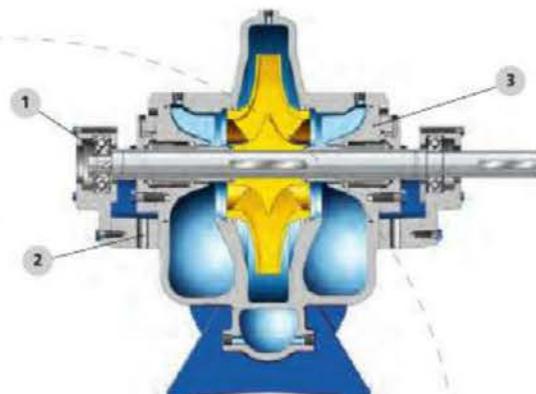
Самоцентрирующаяся верхняя часть корпуса и ротор с предварительным натягом позволяет смонтировать крышку корпуса и ротор без выполнения дополнительных регулировок. Шестигранные болты, применяемые для крепления крышки корпуса, при проведении работ по техническому обслуживанию полностью удаляются из корпуса. Благодаря этому становятся возможными простая и удобная чистка фланца разъема корпуса, а также свободный доступ к внутренним деталям насоса.

Директива 94/9/EC



II 2G c II-15

ATEX 100a



Материалы*

Спиральный корпус	Серый чугун / чугун с шаровидным графитом / дуплексная сталь
Рабочее колесо	Бронза / дуплексная сталь
Вал	Хромистая сталь / дуплексная сталь
Защитные втулки вала	Хромистая сталь
Щелевые кольца	Бронза / хромистая сталь
Вращающиеся кольца (опц.)	Бронза / дуплексная сталь

* Другие материалы по запросу.

Технические параметры

Типоразмеры	DN80 – 350
Макс. подача:	2800 м ³ /ч
Макс. напор:	170 м
Макс. рабочее давление:	25 бар
Макс. температура**:	+105 °C

** Более высокие значения по запросу.

Возможность автоматизации



ООО «КСБ»

info@ksb.ru · www.ksb.ru

Погружной насос Amarex N



Вертикальный одноступенчатый погружной электронасос для мокрой установки, в стационарном и переносном исполнении. Для перекачивания загрязненных вод любого рода сильной степени загрязнения. Подходит для осушения подтопляемых помещений и поверхностей.

Подача – до 190 м³/ч.

Напор – до 40 м.



ООО "КСБ"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15

Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69

e-mail: info@ksb.ru

www.ksb.com, www.ksb.ru

Погружные электронасосы



Вертикальный одноступенчатый погружной электронасос Amarex 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"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15

Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69

e-mail: info@ksb.ru

www.ksb.com, www.ksb.ru

Затопляемый погружной насос Ama-Porter



Вертикальный, одноступенчатый, полностью затопляемый погружной электронасос моноблочной конструкции, для загрязненной воды (исполнение из серого чугуна) без допуска по взрывозащите. Для перекачивания загрязненных вод всех видов.

Подача – до 40 м³/ч.

Напор – до 21 м.



ООО "КСБ"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15

Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69

e-mail: info@ksb.ru

www.ksb.com, www.ksb.ru

Погружной насос Amasan K



Погружной одноступенчатый однопоточный электронасос с канальным рабочим колесом для мокрой установки в трубе-шахте. Исполнение по АТЕХ.

Для перекачивания предварительно очищенных химически нейтральных загрязненных и промышленных сточных вод, без комкообразующих примесей, очищенных решеткой или сливным порогом сред, в качестве насосов для перекачивания и перемешивания активного ила в очистных установках, насосных станциях подвода и отвода воды.

Подача – до 7200 м³/ч.

Напор – до 30 м.



ООО "КСБ"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15

Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69

e-mail: info@ksb.ru

www.ksb.com, www.ksb.ru

Погружные насосы UPA 150 C



Одноступенчатый или многоступенчатый центробежный насос секционного типа, вертикальной, либо горизонтальной установки для скважин диаметром от 150 мм (6 дюймов). Полностью выполнен из нержавеющей стали. Для перекачивания чистой либо слегка загрязненной воды, водоотведения, орошения, дождевания, промышленного и коммунального водоснабжения, повышения давления.

Подача – 79 м³/ч.

Напор – 570 м.



ООО "КСБ"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15
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. Возможно свыше 1 млн конфигураций!

Улучшенная проточная часть, двигатели IE2 и системы регулирования частоты вращения обеспечивают энергоэффективный режим эксплуатации. Ступень давления – до 40 PN. Напор – до 401 м.

Подача – до 113 м³/ч.



ООО "КСБ"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Промышленные вертикальные турбинные насосы



Области применения: подкачка, передача технологических жидкостей, горячей или холодной воды, исходная вода, циркуляционные насосы градирен, транспортировка очищенных сточных вод, регулирование паводковых вод, водоотлив и др.

Подача – до 45 000 м³/ч.

Напор – до 700 м.

Мощность – до 3700 кВт.

Температура перекачиваемой жидкости – от -65 до +282 °С.

Приводы – электродвигатели, с угловым редуктором, комбинированные.

Основные преимущества: работа при низком NPSH, экстремальных температурах, необычных конфигурациях.



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 полуосевые насосы серии KPL, KWM



Области применения:

- ликвидация последствий наводнений;
- перекачка необработанной воды, сточных вод на очистных сооружениях;
- перемешивание воды;
- ирригация;
- промышленное применение.

Подача – до 42 000 м³/ч. Напор – до 9 м.

Мощность – до 600 кВт (FPV до 850 кВт).

Основные преимущества:

- высокий КПД;
- диаметр обсадной трубы – до 1800 мм;
- Turbulence Optimiser™;
- рабочее колесо из нержавеющей стали;
- шнек на входе;
- встроенная защита электродвигателя;
- наличие смотрового отверстия;
- картриджное уплотнение.



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.

GRUNDFOS

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 2500 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.
- Широкий рабочий диапазон.

GRUNDFOS

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

Канализационные насосы SE/SL с рабочим колесом S-tube



Область применения: перекачивание поверхностных вод, сточных вод бытового, муниципального и промышленного происхождения, а также технологической и охлаждающей воды.

Подача – до 1080 м³/ч.

Напор – до 70 м.

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

Мощность – до 30 кВт.

Основные преимущества:

- высокий гидравлический КПД;
- высокая степень защиты от засоров без ущерба для свободного прохода (до 160 мм);
- высокая энергоэффективность;
- низкие затраты на монтаж и эксплуатацию;
- высокая надежность.

GRUNDFOS

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

Канализационные насосы SEG, SEG AUTOADAPT



Область применения: отведение сточных вод от объектов, удаленных от центральной системы канализации – коттеджи / коттеджные поселки, малонаселенные районы.

Подача – до 17 м³/ч. Напор – до 46 м.

Температура перекачиваемой жидкости – до +40 °С.

Основные преимущества:

- автоматическая подстройка под систему (AUTOADAPT);
- не требует шкафа управления (для AUTOADAPT);
- не требует поплавковых выключателей (для AUTOADAPT);
- запатентованный режущий механизм;
- высокий КПД;
- простой монтаж/демонтаж.

GRUNDFOS

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

Центробежные насосы серии ТСТ



Центробежные одноступенчатые насосы с рабочим колесом Vortex серии ТСТ применяются для перекачки жидкостей, содержащих твердые включения или волокна, а также другие загрязненные и вязкие жидкости. Применяется рабочее колесо открытого типа. Жидкость перекачивается благодаря крутящему моменту самой крыльчатки, которая не вступает в прямой контакт с перекачиваемой жидкостью.

Производительность – до 250 м³/ч при давлении 7 бар.

Основные преимущества:

- широкий выбор материалов исполнения;
- высокая гидравлическая отдача.

МЕГАТЕХНИКА
ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО "МЕГАТЕХНИКА СПБ"

192236, Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 17, оф. 311

Тел.: (812) 331-7011, 331-7012

Тел/факс: (812) 331-7013

e-mail: info@megatechnika.ru

www.megatechnika.ru

Дозировочные насосы

Диафрагменные дозировочные насосы DMX, DMH



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

Насосы применяются для дозирования жидкостей, в т. ч. с повышенным содержанием газа и вязкостью до 1000 сП.

Подача – до 8000 л/ч. Максимальное давление – 200 бар.

GRUNDFOS

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

Основные преимущества:

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

ООО "GRUNDFOS"

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

Цифровые диафрагменные дозировочные насосы DME, DDA, DDC, DDE



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 3000 сП – насосы DME LA).
Подача – от 0,002 до 940 л/ч. Давление – до 16 бар.

GRUNDFOS

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 "GRUNDFOS"

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 для теплоснабжения, дизельные агрегаты

Насос типа "в линию" с нерегулируемым/регулируемым приводом



Вертикальный моноблочный циркуляционный насос системы отопления Etaline-R предназначен для применения в системах водяного отопления, в контурах охлаждающей воды, системах кондиционирования воздуха, водоснабжении, установках хозяйственного водоснабжения и промышленных системах циркуляции. Конструкция линейного типа обеспечивает легкий монтаж и упрощенное встраивание в систему приводов. Компактный дизайн требует минимум площади для установки.



Основные технические характеристики:

- 14 типоразмеров;
- максимальная мощность двигателя – 315 кВт;
- максимальная подача – 1900 м³/ч;
- предельный напор – 97 м;
- рабочее давление – до 25 бар;
- материал корпуса – чугун с шаровидным графитом;
- максимальная рабочая температура – 140 °С.

ООО "КСБ"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Насос 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"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Циркуляционный насос MAGNA3



Области применения: циркуляция воды в системах отопления, горячего водоснабжения, охлаждения и кондиционирования.

Подача – до 70 м³/ч.

Напор – до 18 м.

Температура перекачиваемой жидкости – от -10 до +110 °С.



Основные преимущества:

- высокая энергоэффективность (EEI – 0,15);
- автоматическая подстройка под систему (AUTOADAPT);
- высокая надежность;
- широкий модельный ряд;
- возможность дистанционного управления насосом (Grundfos GO).

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 Alpha 2 new



Области применения: циркуляция воды и гликолевой жидкостью в бытовых системах отопления; циркуляция в системах ГВС.
 Подача – до 3 м³/ч. Напор – до 6 м.
 Температура перекачиваемой жидкости – от +2 до +110 °С. Максимальное давление – 10 бар.
 Основные преимущества:
 • высокая энергоэффективность (класс А), коэффициент EEL – 0,15;

- компактные размеры и встроенная панель управления со светодиодным дисплеем;
- функция AUTOADAPT и ночной режим;
- встроенный частотный преобразователь;
- электродвигатель с постоянными магнитами и встроенной тепловой защитой;
- легкое подключение к сети благодаря штекеру Alpha.

GRUNDFOS

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

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 4500 м³/ч (серии TPE-TPED – до 544 м³/ч).
 Напор – до 168 м (серии TPE-TPED – до 98 м).
 Температура перекачиваемой жидкости – от -25 до +140 °С. Максимальное рабочее давление – 10/16/25 бар.
 Основные преимущества:
 • высокий КПД;

- электродвигатель класса энергоэффективности IE3 со встроенным частотным регулятором (серии TPE-TPED);
- соосные патрубки;
- коррозионно-стойкое катафорезное покрытие наружных и внутренних поверхностей;
- низкий уровень потребляемой энергии;
- легкая интеграция в системы SCADA (серии TPE-TPED).

GRUNDFOS

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

Консольные и консольно-моноблочные насосы типа К, КМ



Предназначены для перекачивания чистой воды (кроме морской) (температура – от 0 до 85 °С (до 105 °С), рН – от 6 до 9) и других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности (содержание твердых включений ≤ 0,1% по массе, размером ≤ 0,2 мм).

Области применения: водоснабжение, отопление, промышленные технологические процессы.
 Q – от 8 до 200 м³/ч.
 H – от 15 до 90 м.
 Изготавливаются с сальниковым (С) или одинарным торцовым (Т) уплотнением вала.



Инженерные решения для управления потоками

ЗАО "ГИДРОМАШСЕРВИС" (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
 Тел.: (495) 664-81-71, факс: (495) 664-81-72
 e-mail: hydro@hms.ru
 www.hms.ru

Дизель-насосные агрегаты ДНА



Предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости и химической активности (температура – от 1 до 85 °С; содержание твердых включений ≤ 0,05% по массе, размером ≤ 0,2 мм).
 Области применения: системы пожаротушения, ирригации, аварийного водоснабжения, автономные системы водоснабжения.

Q – от 100 до 1600 м³/ч.
 H – от 30 до 132 м.

Варианты исполнения: стационарное (ДНА), на полозьях (ДНА-п), на шасси прицепа (ДНА-ш), возможность комплектации насосами и дизельными двигателями различных производителей.



Инженерные решения для управления потоками

ЗАО "ГИДРОМАШСЕРВИС" (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
 Тел.: (495) 664-81-71, факс: (495) 664-81-72
 e-mail: hydro@hms.ru
 www.hms.ru

Насосные установки

Установки повышения давления



Автоматическая установка повышения давления Hyamat 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"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15

Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69

e-mail: info@ksb.ru

www.ksb.com, www.ksb.ru

Установки водоснабжающие насосные "Альмуc" типа ВНУ



Установки водоснабжающие насосные "Альмуc" типа ВНУ предназначены для: систем холодного и горячего водоснабжения; отопления; кондиционирования; питания котлов; установок водоподготовки; транспортировки воды; ирригации; орошения; водоподготовки; пожаротушения; обеспечения различных производственных и технологических процессов.



Основные преимущества:

- минимальный срок от проектирования до ввода в эксплуатацию;
- проектируется и выполняется в полном комплексе с внешними и внутренними коммуникациями и сетями для различных технологических процессов.

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

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.

Сертификат № С-RU.MH04.B00828.

Проектирование, производство, монтаж, наладка, сервис.

Поставка во все регионы Российской Федерации.

ЗАО "СИНТО"

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 20

Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92

e-mail: info@cinto.ru

Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266

Москва – тел.: (499) 681-18-67

www.cinto.ru

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 260 м³/ч. Напор – до 145 м. Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +60 °С. Максимальное рабочее давление – 16 бар. Соответствует российским нормам и Техническому регламенту по системам пожарной безопасности.

Основные преимущества:

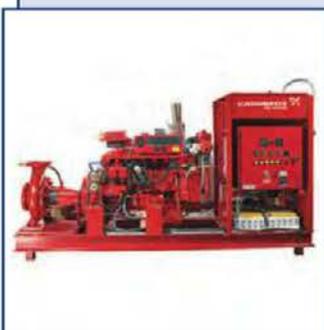
- компактное, испытанное, готовое к подключению изделие;
- управление жockey-насосом, дренажным насосом, электрифицированными задвижками;
- система диспетчеризации.

GRUNDFOS

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 насосные установки для систем пожаротушения HSEF



Области применения: спринклерные и дренчерные 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.

GRUNDFOS

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

Комплектная насосная установка повышения давления Hydro MPC



Области применения: водоснабжение, повышение давления, водоподготовка, технологические процессы, ирригация, орошение.

Подача – до 1100 м³/ч. Напор – до 170 м.

Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +70 °С. Максимальное рабочее давление – 16 бар (по запросу – до 40 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.

GRUNDFOS

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

Станция повышения давления Hydro Multi-S,E



Области применения: повышение давления, водоснабжение.

Подача – до 88 м³/ч. Напор – до 110 м.

Температура перекачиваемой жидкости – до +70 °С. Макс. рабочее давление – 16 бар.

Основные преимущества:

- высокая надежность;
- оптимальное регулирование;
- поддержка постоянного давления;
- удобство монтажа;
- компактная конструкция;
- простой ввод в эксплуатацию;
- простота управления.

GRUNDFOS

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

Насосные станции повышения давления



Насосные станции повышения давления для нужд водоснабжения жилых и административных зданий. Трубопроводы станции изготавливаются из нержавеющей стали. Комплектация насосами ведущих производителей.

Установка частотного преобразователя, возможность установки модуля диспетчеризации позволяют снижать эксплуатационные затраты.

В стоимость работ включены индивидуальные испытания и комплексная наладка насосной станции.

КОВИСП

ООО "КОВИСП"
Санкт-Петербург, пр-т Энергетиков, д. 70
Тел.: (812) 448-37-20
www.kovisp.ru

Насосные станции DAB KE



Насосные станции KE применяются для повышения давления в системах водоснабжения, специальных установках промышленного и сельскохозяйственного назначения.

Высокий уровень надежности и прочности при простоте конструкции.

Частотный привод регулирует скорость вращения одного насоса для поддержания постоянного давления в системе при изменении расхода. Другие электрические насосы подключаются последовательно каскадом к первому 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

Канализационные насосные станции

Канализационная насосная установка Multilift



Области применения: сбор и перекачивание сточных вод, образующихся ниже уровня канализационной системы в жилых и коммерческих зданиях. Подача – до 230 м³/ч.

Напор – до 45 м.

Объем накопительного резервуара – от 44 до 3 × 450 л.

Основные преимущества:

- полностью готова к подключению;

- шкаф управления поставляется вместе с насосной установкой;
- насосный агрегат с вихревым рабочим колесом. Геометрия колеса исключает налипание на него грязи;
- резервуар из ударопрочного полиэтилена. Возможность регулирования высоты подключения входного патрубка.

GRUNDFOS 

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 канализации хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.

Диаметр колодцев – до 3000 мм.

Высота колодцев – до 12 000 мм.

Основные преимущества:

- 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.

GRUNDFOS

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

Канализационные насосные станции модельного ряда "РостИнпром"



Предназначены для перекачивания бытовых, ливневых, дренажных или производственных сточных вод. КНС представляет собой корпус повышенной прочности, выполненный из современных полимерных материалов. Внутри корпуса монтируются напорные трубопроводы, площадки для обслуживания, лестницы, запорная арматура и насосное оборудование.

Технологии "РостИнпром" позволяют минимизировать издержки инвесторов, осуществлять строительство очистных сооружений быстрее и в разы дешевле комплексной модернизации системы коммунального хозяйства.

Срок службы неограничен.

РОСТИНПРОМ

ООО "РОСТИНПРОМ"

344002, г. Ростов-на-Дону, пер. Братский, д. 39А

Тел.: (495) 723-22-03, (863) 266-07-74, (8622) 37-85-05

e-mail: rostinprom@mail.ru

www.rostinprom.ru

Стеклопластиковые канализационные насосные станции



Комплектные стеклопластиковые канализационные насосные станции предназначены для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод, удовлетворяющих Правилам приема сточных вод в систему коммунальной канализации.

Производятся по размерам заказчика.

Основные преимущества:

- поставляются полностью собранными, готовыми к монтажу. Предварительная проверка на заводе;
- укомплектованы насосами, трубопроводами, задвижками и клапанами, шкафами управления, площадками обслуживания и прочим оборудованием европейского производства;
- система автоматизации увеличивает срок службы насосного оборудования;
- автоматическая трубная муфта для монтажа и демонтажа погружных насосов;
- поплавковые датчики уровня для управления насосами;
- площадка обслуживания для доступа к запорно-регулирующей арматуре напорных трубопроводов;
- взрывозащищенное исполнение.



ECOS

КОМПАНИЯ ЭКОС

Новочеркасск

Центральный офис, производство

e-mail: sales@ecos.ru

Сочи

e-mail: info@ecos.ru

Санкт-Петербург

e-mail: spb@ecos.ru

Москва

e-mail: msk@ecos.ru

Тел.: 8-800-200-69-10

www.ecos.ru

Канализационные насосные станции (КНС)



Проектирование и производство канализационных насосных станций перекачки хозяйственно-бытовых и производственно-ливневых сточных вод (КНС).

Модель	Производительность, м ³ /ч	Установленная мощность станции, кВт/ч	Емкостной модуль (подземный)		Надземный модуль	
			Масса, т	Диаметр, м	Масса, т	Габаритные размеры (д × ш × в), м
КНС-10	10	5,5	от 4,5	2,5	1,5	3 × 3 × 2,8
КНС-25	25	11	от 4,5	2,5	1,5	3 × 3 × 2,8
КНС-50	50	20	от 4,5	2,5	1,5	3 × 3 × 2,8
КНС-100	100	40	от 4,5	2,5	1,5	3 × 3 × 2,8
КНС-200-1000	200-1000		По проекту			

Стандартная комплектация:

- узел предварительной механической очистки;
- приемная емкость;
- насосное оборудование с технологическими трубопроводами;
- система автоматизированного управления;
- система вентиляции.

Соответствуют ТУ 4859-002-86415762-2009.

Сертификат соответствия № РОСС RU.AB28.B01938 от 29.07.2009.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.485.Т.002015.07.09 от 27.07.2009.



ОАО "НИИ КВОВ"

125371, Москва, Волоколамское ш., д. 87, стр. 1
Тел./факс: (495) 491-69-69, 491-55-03
e-mail: mail@niikvov.ru
www.niikvov.ru

Канализационные насосные станции



Проектирование, производство, шефмонтажные и пусконаладочные работы, сервис, гарантийное и послегарантийное обслуживание канализационных насосных станций с корпусами из ПНД.

Срок проектирования, изготовления, шефмонтажа и пусконаладки – 40–60 рабочих дней.

Производительность канализационных насосных станций – от 3 до 5000 м³/ч.

Напор – до 100 м.

Корпус из спиральной трубы ПНД.

Дно, крышка, косынки – из листового ПНД.

Кронштейны и закладные элементы – из нержавеющей стали.

Работа в автоматическом режиме, без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Рабочие процессы автоматизированы по уровням стоков в резервуаре КНС.

Система передачи данных и диспетчеризации по GSM-каналу.

Гарантия на герметичность корпуса – 10 лет.

Гарантия на технологическое оборудование (насосы, шкаф управления) – 2 года.

Срок службы – не менее 50 лет.

Реконструкция 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
пгт Новосемейкино, ул. Солнечная, д. 3П
Тел./факс: (846) 993-65-66(67), 229-63-18/19/20
e-mail: samenviro@mail.ru, samenviro@gmail.com
www.samenviro.ru



Комплектные канализационные насосные станции СиТэнК



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, трубопроводами

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"

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 20
Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92
e-mail: info@cinto.ru
Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266
Москва – тел.: (499) 681-18-67
www.cinto.ru

Канализационные насосные станции ЭКОРОС™



Предназначены для сбора и транспортировки сточных жидкостей различного происхождения на заданное расстояние.

При проектировании и изготовлении оборудования используются современные полимерные материалы, станции комплектуются насосными агрегатами ведущих мировых производителей.

Проектирование и производство осуществляется на двух производственных площадках – в Москве и Сочи. Доставка, монтаж и сервис по всей территории России. Срок эксплуатации – не менее 50 лет.



ЗАО РОС "ЭКОЛОГИЯ"

119526, Москва, Ленинский пр-т, д. 146, 6 этаж
Тел.: (495) 225-52-20, 755-38-37
354000, г. Сочи, ул. Гагарина, д. 63
Тел.: (988) 237-36-56, 236-30-86
e-mail: 2255220@mail.ru
www.rosecology.ru

Стационарные газоанализаторы "Хоббит-Т" для КНС



Стационарные газоанализаторы "Хоббит-Т" разработаны для реализации требований Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства ПОТ Р М 025-2002.

Имеют набор соответствующих датчиков, позволяющих выполнять контроль в помещениях КНС.

Измеряемые компоненты:

- кислород;
- метан, сероводород, аммиак, углекислый и другие газы, выделяющиеся в процессе биологического разложения сточных вод;
- токсичные и взрывоопасные газы, образующиеся при несанкционированных или аварийных сбросах в канализационную сеть химических веществ или нефтепродуктов.

Специальная модификация блоков датчиков, пригодных к эксплуатации в условиях повышенной влажности и агрессивной среды.

Возможность подключения до 16 датчиков контроля различных газов.

Цифровая индикация по каждому каналу измерения.

Звуковая и световая сигнализация превышения пороговых значений.

Удаленность датчиков от блока индикации до 1200 м.

Релейные выходы для управления внешними устройствами.

Выходные сигналы:

- токовый – 0...5 мА (по заказу 4...20 мА);
- интерфейс RS-232 (по заказу RS-485) для связи с ПК.



ООО "ИНФОРМАНАЛИТИКА"

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10
Тел./факс: (812) 336-42-06, 552-29-42, 552-98-31, 591-67-05
e-mail: mail@infogas.ru
www.infogas.ru

Системы контроля газового состава воздуха канализационных насосных станций на основе газоанализаторов "ОКА"



В ноябре 2009 г. институтом "Союзводоканалпроект" была утверждена новая редакция пункта 5.4.16 ПОТ Р М-025-2002 "Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства", в которой конкретизируется: "Канализационная насосная станция должна быть оборудована стационарными приборами – газоанализаторами и газосигнализаторами для постоянного контроля за содержанием кислорода, токсичных и взрывоопасных газов в помещениях КНС..."

Газоанализаторы, устанавливаемые на КНС, должны отвечать ряду требований:

- обеспечивать контроль широкого перечня компонентов;
- быть защищенными от воздействия факторов окружающей среды;
- иметь высокую надежность работы.

У фирмы "Информаналитика" за годы сотрудничества с водоканалами городов России накоплен значительный опыт обеспечения надежной эксплуатации газоанализаторов, работающих в атмосфере повышенной влажности и воздействия внешней агрессивной среды.

Подобные газоанализаторы используются для оснащения не только канализационных насосных станций, но также станций аэрации водоканалов и локальных очистных сооружений промышленных предприятий.

Анализ поступающих заказов позволяет сделать заключение, какие газы чаще других контролируются для обеспечения безопасной эксплуатации КНС:

1. Токсичные газы: продукты разложения органических веществ – сероводород (H_2S) и аммиак (NH_3).
2. Горючие газы: метан (CH_4).
3. Содержание кислорода (O_2), а также накопление углекислого газа (CO_2).
4. В некоторых случаях газоанализаторы содержат каналы измерения угарного газа (CO) и хлора, используемого для обеззараживания сточных вод.

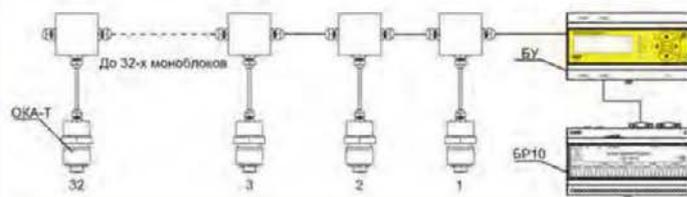
На КНС без постоянного присутствия персонала можно ограничиться контролем двух наиболее важных параметров – наличия дозврывоопасных концентраций метана и содержания кислорода.

Несколько слов о конструктивных особенностях газоанализаторов для КНС. Степень защиты оболочкой соответствует IP-54, предприняты дополнительные меры для снижения воздействия неблагоприятных условий. Возможно использование дополнительного пластикового бокса для усиления защиты оболочкой блока управле-

ния и блока коммутации до IP-54 (или более высокой) – это рекомендуется делать в случае необходимости их размещения непосредственно в контролируемом помещении, где обычно высокая влажность и возможно присутствие агрессивных примесей.

Основные технические характеристики:

- габариты и масса, не более:
 - газоанализатор "ОКА" – $\varnothing 57 \times 131$ мм, 200 г;
 - блок управления – $156 \times 96 \times 58$ мм, 500 г;
 - блок коммутации – $156 \times 96 \times 58$ мм, 1000 г;
- выходные сигналы:
 - газоанализатор "ОКА" – RS-485, токовый выход 0–5 или 4–20 мА (опция);
 - блок управления – RS-485, токовый выход 0–5 или 4–20 мА (опция), RS-232 или RS-485 для связи с ПК;
 - блок коммутации – сухие контакты реле, RS-485;
- индикация и сигнализация:
 - газоанализатор "ОКА" – световая;
 - блок управления – световая, цифровая (ЖК-дисплей), звуковая;
 - блок коммутации – сухие контакты реле для подключения исполнительных устройств и средств светозвуковой сигнализации.



Основные преимущества системы:

- возможность использования широкой гаммы газоанализаторов "ОКА", рассчитанных на контроль различных горючих и токсичных газов;
- возможность изъятия для ремонта и поверки отдельно взятого газоанализатора без остановки работы оставшейся части системы;
- возможность расширения системы и увеличения числа точек контроля в процессе эксплуатации (до 32 точек);
- гибкие возможности программной и аппаратной адаптации системы под конкретный проект и алгоритм функционирования.



ООО "ИНФОРМАНАЛИТИКА"
194223, Санкт-Петербург,
ул. Курчатова, д. 10
Тел./факс: (812) 336-42-06,
552-29-42, 552-98-31, 591-67-05
e-mail: mail@infogas.ru
www.infogas.ru

информаналитика
верный компас в мире измерений

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

ТЕХСТРОЙ
ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

- Напорные полиэтиленовые трубы для водоснабжения \varnothing от 20 до 1600 мм
- Напорные полиэтиленовые трубы для газоснабжения \varnothing от 32 до 630 мм
- Широкий ассортимент соединительных деталей и сварочного оборудования
- Строительство трубопроводов
- Широкая сеть региональных представительств
(подробности на сайте)

Использование впервые произведенных в России напорных полиэтиленовых труб диаметром 1600 мм на объекте «Глубоководный выпуск очистных сооружений канализации "Бзугу"» (г. Сочи, 2011 г.)



ЗАО «ТЕХСТРОЙ»

Завод по производству полиэтиленовых труб

420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1

Тел.: (843) 2-300-430, 2-300-930, 2-300-730, 2-300-830

e-mail: info@tehstroj.ru

www.tehstroj.ru



МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ

Stream®

- ◆ **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ** – срок службы 50 лет
- ◆ **НАДЕЖНОСТЬ** – 100% контроль качества, подтверждено сертификатом ISO 9001
- ◆ **ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ** – пластиковые (PEX-B), металлопластиковые (PEX-AL-PEX) трубы, латунные, цанговые, пресс-фитинги и фитинги Multi-Fit, запорная арматура
- ◆ **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ** – для отопления и водоснабжения



www.altstream.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 и странах СНГ.
Диаметр (DN) – от 80 до 3000 мм.
Рабочее давление – до 64 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@ustandart.ru, www.ustandart.ru



торговый дом
закрытое акционерное общество
Уральский Стандарт™

Трубы из высокопрочного чугуна DUKTUS



Трубы из высокопрочного чугуна DUKTUS (Австрия) для систем водоснабжения и водоотведения.
Рабочее давление – от 10 до 100 атм.
Диаметр – от 80 до 1000 мм.
Наружное покрытие – оцинкованное с эпоксидным покрытием; внутреннее покрытие – цементно-песчаное.

Тип соединения: ТАЙТОН, VRS, BLS.
Угловое смещение до 5 град. (экономия фасонных частей).
Комплектуется полной линейкой фасонных частей.
Срок службы – более 50 лет
Консультирование на стадии проекта и обучение прокладке специалистами.

ООО ПКФ «МАКОН»

Официальный дистрибьютор фирмы MATERBUD в России
129626, Москва, пр-т Мира, д. 108
Тел.: (495) 686-18-96
e-mail: info@pkf-macon.ru
www.pkf-macon.ru

DUKTUS



Канализационные трубы



Трубы из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом.
Применяются для создания водонапорных систем, систем канализации, отопления, систем бытовых и промышленных стоков, для устройства фундаментных свай и водоотведения по ТУ-1468-001-39535214-22008.

Диаметр условного прохода – от 80 до 1000 мм.

Основные преимущества:

- высокая надежность;
- экономичность;
- долговечность.



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, armega-popov@mail.ru
www.armega.ru

Система KAN-therm Inox



Система KAN-therm Inox предназначена для монтажа оборудования отопления, охлаждения, водоснабжения, установок спринклерного пожаротушения, а также технологического оборудования. Современная комплексная инсталляционная система, состоящая из прецизионных труб и соединителей из высококачественной нержавеющей стали, диаметром 15–168,3 мм. Техника соединения Press: опрессовка соединителей на трубе. Герметичность соединений обеспечивает специальное уплотнение O-Ring (уплотнительное кольцо) из стойкого к высокой температуре каучука, а также трехточечный профиль обжима типа М, что гарантирует долговременную и безаварийную эксплуатацию.



ООО "КАН-Р"

119361, Москва, Проектируемый пр-д № 1980, д. 4
Тел./факс: (495) 638-51-14
e-mail: moscow@kan.com.ru
www.kan.com.ru

Система KAN-therm Steel



Система KAN-therm Steel предназначена для систем отопления и охлаждения закрытого типа. Комплексная инсталляционная система, состоящая из прецизионных труб и соединителей из высококачественной углеродистой стали (покрыты антикоррозийным слоем цинка) диаметром 12–108 мм. Техника соединения Press: опрессовка соединителей на трубе. Герметичность соединений обеспечивает специальное уплотнение O-Ring (уплотнительное кольцо) из стойкого к высокой температуре каучука, а также трехточечный профиль обжима типа М, что гарантирует долговременную и безаварийную эксплуатацию.



ООО "КАН-Р"

119361, Москва, Проектируемый пр-д № 1980, д. 4
Тел./факс: (495) 638-51-14
e-mail: moscow@kan.com.ru
www.kan.com.ru

Система KAN-therm Steel Sprinkler



Система KAN-therm Steel Sprinkler предназначена для водяных спринклерных систем пожаротушения (постоянно наполненных водой). Комплексная инсталляционная система, состоящая из труб и соединений, выполненных из углеродистой стали, оцинкованных снаружи и внутри, наружным диаметром 22–108 мм (DN 20–100). Техника соединения Press: запрессовка фасонных изделий на трубе. Плотность соединения обеспечивают кольцевые уплотнения O-Ring, выполненные из стойкого к воздействию высоких температур каучука, и трехточечный профиль обжима типа М, что гарантирует долговременную и безаварийную эксплуатацию.



ООО "КАН-Р"

119361, Москва, Проектируемый пр-д № 1980, д. 4
Тел./факс: (495) 638-51-14
e-mail: moscow@kan.com.ru
www.kan.com.ru

Система KAN-therm Push Platinum



Система KAN-therm Push Platinum предназначена для систем горячего и холодного водоснабжения и отопления зданий. Комплексная инсталляционная система состоит из многослойных труб PE-Xc/Al/PE-HD Platinum, устойчивых к давлению, обеспечивающих надежность системы и эстетичный внешний вид в местах открытой прокладки, и полимерных PPSU и латунных фитингов KAN-therm Push диаметром 14–32 мм. Технология соединения Push – натягивание латунного кольца на фасонное изделие по оси трубы с помощью специального инструмента – не требует дополнительных уплотнений и гарантирует герметичность, надежность и долговечность системы. Гарантия – 15 лет.



ООО "КАН-Р"

119361, Москва, Проектируемый пр-д № 1980, д. 4
Тел./факс: (495) 638-51-14
e-mail: moscow@kan.com.ru
www.kan.com.ru

Трубы неметаллические

Напорные полиэтиленовые трубы диаметром 1400 и 1600 мм



Впервые в России производство напорных полиэтиленовых труб диаметром 1400 и 1600 мм для водоснабжения и канализации на оборудовании немецкой компании battenfeld-cincinnati. Широкий диапазон типоразмеров: диаметры 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600 мм; SDR 9–33 в соответствии с ГОСТ 18599-2001 и ТУ. Изготовление полиэтиленовых труб с классом давления и толщиной стенки, выходящими за границы ГОСТа 18599-2001.



ЗАО "ТЕХСТРОЙ"

420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1
Тел.: (843) 2-300-430, 2-300-730, 2-300-930, 2-300-830
e-mail: info@tehstroj.ru
www.tehstroj.ru

Напорные полиэтиленовые трубы для водоснабжения и водоотведения



Напорные полиэтиленовые трубы для водоснабжения и водоотведения в соответствии с ГОСТ 18599-2001.

Широкий диапазон диаметров от 20 до 1600 мм, SDR 5–33.

Основные преимущества:

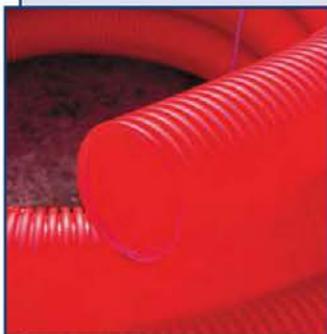
- опыт работы в области полиэтиленовых труб более 12 лет;
- высокое качество продукции (немецкое оборудование battenfeld-cincinnati; аттестованная лаборатория в составе предприятия; использование высококачественного сырья европейских, корейских и российских производителей; сертификаты качества на каждую партию продукции; сертифицированная система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ИСО 9001);
- постоянное наличие на складе востребованных позиций, оперативное изготовление на заказ;
- комплексные поставки на объект;
- собственные строительно-монтажные бригады, налаженные партнерские отношения с подрядчиками в регионах РФ;
- отдел проектирования в составе предприятия, помощь в согласовании и пересогласовании проектов;
- отлаженная система логистики: собственный автопарк, работа с крупнейшими автоперевозчиками по РФ, контейнерные железнодорожные перевозки, перевозки водным транспортом;
- филиалы с собственными складами в крупнейших городах России: Москве, Нижнем Новгороде, Уфе, Перми, Екатеринбурге, Новосибирске, Новокузнецке;
- индивидуальный подход, гибкие условия оплаты.



ЗАО "ТЕХСТРОЙ"

420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1
Тел.: (843) 2-300-430, 2-300-730, 2-300-930, 2-300-830
e-mail: info@tehstroj.ru
www.tehstroj.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.

Могут быть использованы для безнапорной канализации.

Материал: внешний гофрированный слой – ПНД, внутренний гладкий слой – ПВД.

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

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;



Научно-Производственное
Объединение

- 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.

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

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.

Результаты лабораторных и сертификационных испытаний показывают, что продукция TEBO technics полностью соответствует нормам стандартов ГОСТ, DIN и сертифицирована в немецкой системе качества SKZ.

Ассортимент поставляемой продукции включает трубы PN10, PN20, PN25 – армированные перфорированным алюминием, PN20 SDR 7.4 – армированные стекловолокном.

Продукция поставляется в сером и белом цвете, диаметры от 20 до 160 мм.

Расчетный срок службы трубопроводных систем в нормальных условиях эксплуатации составляет более 50 лет.

Всегда в наличии на складе.

Продукция сертифицирована и застрахована.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16

Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)

www.alterplast.ru

www.tebo.ru



ОТОПЛЕНИЕ | ВОДОСНАБЖЕНИЕ | КАНАЛИЗАЦИЯ



(495) 287 17 57

Адрес производства: Московская область,
Егорьевский р-н, дер. Лелечи, д.61
info@rosturplast.ru

www.rosturplast.ru

Полипропиленовые трубы для внутренней канализации



Широкий ассортимент труб из полипропилена для внутренней канализации номинальным диаметром 32, 50, 75, 90, 110, 125 и 160 мм. Применяются для отвода стоков во внутридомовой системе канализации. Укомплектованы двулепестковыми уплотнительными кольцами от немецкого производителя M.O.L.

Предел верхних температур – +95 °С.

Отсутствие коррозии, образования отложений и зарастания сечения.

Повышенная химическая стойкость.

Раструбная конструкция обеспечивает скорость и легкость монтажа.



ООО "РОСТУРПЛАСТ"
Москва, ул. Дубининская, д. 57-2
Тел.: (495) 540-52-62, 287-17-57
e-mail: info@rosturplast.ru
www.rosturplast.ru

Полипропиленовые трубы для холодного и горячего водоснабжения



Полипропиленовые трубы "РостурПласт" применяются в системах холодного и горячего водоснабжения, отопления и кондиционирования.

Ассортимент – полипропиленовые трубы (PN 10 и PN 20) и трехслойные трубы, армированные стекловолокном (PN 25), номинальным диаметром 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм.

Максимальная рабочая температура – +95 °С.



Небольшая масса.

Низкая кислородопроницаемость и высокий уровень шумопоглощения.

Отсутствие коррозии и зарастания сечения, высокая химическая стойкость.

Простота монтажа.

Срок службы не менее 50 лет.

Вся продукция сертифицирована.

ООО "РОСТУРПЛАСТ"
Москва, ул. Дубининская, д. 57-2
Тел.: (495) 540-52-62, 287-17-57
e-mail: info@rosturplast.ru
www.rosturplast.ru

Трехслойные канализационные трубы из полипропилена для внутренней канализации



Канализационные трубы из полипропилена для внутренней канализации диаметром 40; 50; 75; 110; 160 мм.

Конструкция раструба обеспечивает легкий монтаж труб.

Уплотнительное двухлепестковое кольцо выполнено из эластомера по европейской технологии и обеспечивает надежное соединение труб и отсутствие протечек.

Могут поставляться вместе с фитингами.



НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35
Тел.: (86553) 2-08-45, факс: (86553) 2-09-11
Московская обл., Раменский р-н, д. Осеченки, ул. Веселая, д. 2
Тел.: (495) 500-61-70, 940-95-66
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.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;



Научно-Производственное
Объединение

- 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.

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

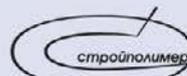
Трубы для водоснабжения из полипропилена



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"

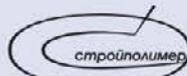
117556, Москва, ул. Болотниковская, д. 11, корп. 1
Тел.: (495) 225-38-88, факс: (495) 225-39-65
e-mail: sales@stroipolymer.ru
www.stroipolymer.ru

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



Российский производитель пластиковых трубопроводов мировой марки Cosmoplast, в линейку которых входят:

- высококачественные канализационные трубы и фитинги для **внутренней и наружной канализации**, укомплектованные двупестковыми уплотнительными кольцами от немецкого производителя M.O.L.;
- трубы и фитинги PPR для **холодного, горячего водоснабжения и отопления**;
- обсадные трубы и фильтры из ПВХ/НПВХ для **скважин с резьбой**;
- оборудование для устройства **систем дренажа**.

Cosmoplast

ООО «Космопласт Рус»
129626, Москва, ул. Новоалексеевская, д. 23
Тел./факс: (495) 981 00 08
e-mail: torg@cosmoplast.ru
<http://www.cosmoplast.ru>



Полипропиленовые трубы TEBO Technics® Master pipe® (PPR-AL-PPR)



Трубы TEBO Technics® Master pipe® изготовлены из полипропилена, армированного перфорированной алюминиевой фольгой. Предназначены для монтажа систем холодного, горячего водоснабжения и отопления. Диаметр – от 20 до 110 мм.

Основные преимущества:

- простой монтаж;
- армирование алюминием в центре;

- перфорация алюминия придает дополнительную прочность сцепления слоев трубы;
- низкая кислородопроницаемость;
- эстетичный внешний вид.

Технические характеристики соответствуют стандартам DIN и TSE.

Сертификат соответствия ГОСТ РФ и СЭЗ.

Продукция сертифицирована и застрахована.

TEBO master PIPE
TECHNICS

ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Трубы из сшитого полиэтилена Altstream® (PEX)



Трубы из сшитого полиэтилена Altstream® (PEX) более устойчивы к воздействиям ультрафиолета по сравнению с обычными полиэтиленовыми трубами. Полностью совместимы с фитингами торговой марки Altstream®.

Труба из сшитого полиэтилена PEX-B для горячего и холодного водоснабжения:

- рабочая температура – до 95 °С; рабочее давление – не более 10 Атм (1 МПа);
- материал – PEX-B (сшитый полиэтилен).

Труба из сшитого полиэтилена PEX-B с кислородным барьером EVOH для горячего и холодного водоснабжения, отопления, системы теплых полов:

- материал – PEX-B (сшитый полиэтилен) с наружным слоем EVOH, являющимся антидиффузионным (барьерным) слоем на пути проникновения кислорода в теплоноситель.

Продукция сертифицирована по ГОСТ Р 53630-2009, застрахована и рекомендована к применению в сфере ЖКХ.

AT Stream®

ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru
www.altstream.ru

Металлопластиковые трубы ALTSTREAM®



Металлопластиковые трубы ALTSTREAM®. Предназначены для монтажа систем центрального и индивидуального отопления и водоснабжения в жилых, общественных, административных и промышленных зданиях.

Производятся на современном оборудовании, с полным пооперационным контролем качества.

Диаметр труб – 16; 20; 26; 32 мм.

Выпускаются в бухтах по 50; 100; 200 м.

Расчетный срок службы – 50 лет.

Продукция сертифицирована и застрахована.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.

AT Stream®

ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru
www.altstream.ru

Система KAN-therm PP



Система KAN-therm PP предназначена для монтажа внутреннего оборудования холодного и горячего водоснабжения, отопления, охлаждения, а также технологического оборудования.

Комплексная инсталляционная система, состоящая из труб и фитингов, изготовленных из полипропилена PP-R (тип 3), диаметром 16–110 мм. Соединение элементов системы происходит через муфтовую сварку (полифузионная термическая сварка) при помощи электрических сварочных аппаратов. Техника сварки, благодаря однородному соединению, гарантирует исключительную герметичность.



ООО "КАН-Р"

119361, Москва, Проектируемый пр-д № 1980, д. 4
Тел./факс: (495) 638-51-14
e-mail: moscow@kan.com.ru
www.kan.com.ru

Система KAN-therm Press



Система KAN-therm Press предназначена для монтажа систем отопления (охлаждения), горячего и холодного водоснабжения, технологического и промышленного оборудования (установок сжатого воздуха).

Комплексная инсталляционная система, состоящая из многослойных полиэтиленовых труб, а также фитингов из полимера PPSU или латуни диаметром 14–63 мм.

Техника соединения Press: опрессовка кольца из нержавеющей стали на трубе, закрепленной на штуцере соединителя. Штуцер оснащен уплотнительной прокладкой типа O-Ring, обеспечивающей герметичность соединения и безаварийную работу оборудования.



ООО "КАН-Р"

119361, Москва, Проектируемый пр-д № 1980, д. 4
Тел./факс: (495) 638-51-14
e-mail: moscow@kan.com.ru
www.kan.com.ru

Система KAN-therm Push Platinum



Система KAN-therm Push Platinum предназначена для систем горячего и холодного водоснабжения и отопления зданий.

Комплексная инсталляционная система состоит из многослойных труб PE-Xc/Al/PE-HD Platinum, устойчивых к давлению, обеспечивающих надежность системы и эстетичный внешний вид в местах открытой прокладки, и полимерных PPSU и латунных фитингов KAN-therm Push диаметром 14–32 мм. Технология соединения Push – натягивание латунного кольца на фасонное изделие по оси трубы с помощью специального инструмента – не требует дополнительных уплотнений и гарантирует герметичность, надежность и долговечность системы. Гарантия – 15 лет.



ООО "КАН-Р"

119361, Москва, Проектируемый пр-д № 1980, д. 4
Тел./факс: (495) 638-51-14
e-mail: moscow@kan.com.ru
www.kan.com.ru

Система KAN-therm Push



Система KAN-therm Push предназначена для систем отопления, а также горячего и холодного водоснабжения.

Комплексная инсталляционная система, состоящая из полиэтиленовых труб PE-Xc и PE-RT, а также фитингов из полимера PPSU или латуни диаметром 12–32 мм.

Соединение Push: вставка соединителя в расширенный конец трубы, а затем натягивание латунного кольца с помощью ручного или гидравлического пресса. Не требует дополнительного уплотнения, гарантирует идеальную герметичность и прочность системы. Гарантия – 10 лет.



ООО "КАН-Р"

119361, Москва, Проектируемый пр-д № 1980, д. 4
Тел./факс: (495) 638-51-14
e-mail: moscow@kan.com.ru
www.kan.com.ru

СИСТЕМА **KAN-therm** Push Platinum

Система **KAN-therm** Push Platinum – это комплексная инсталляционная система для холодного и горячего водоснабжения и водяного отопления. Система состоит из многослойных труб PE-Xc/Al/HD Platinum и фитингов из полимера PPSU или латуни диаметрами 14–32 мм.

Легкое и простое соединение Система **KAN-therm** Push Platinum не требует дополнительного уплотнения, гарантирует идеальную герметичность и прочность системы.



Единственная система на рынке с гарантией до 15 лет на материалы системы: трубы, соединители, кольца.

Новая система
для водоснабжения
и отопления

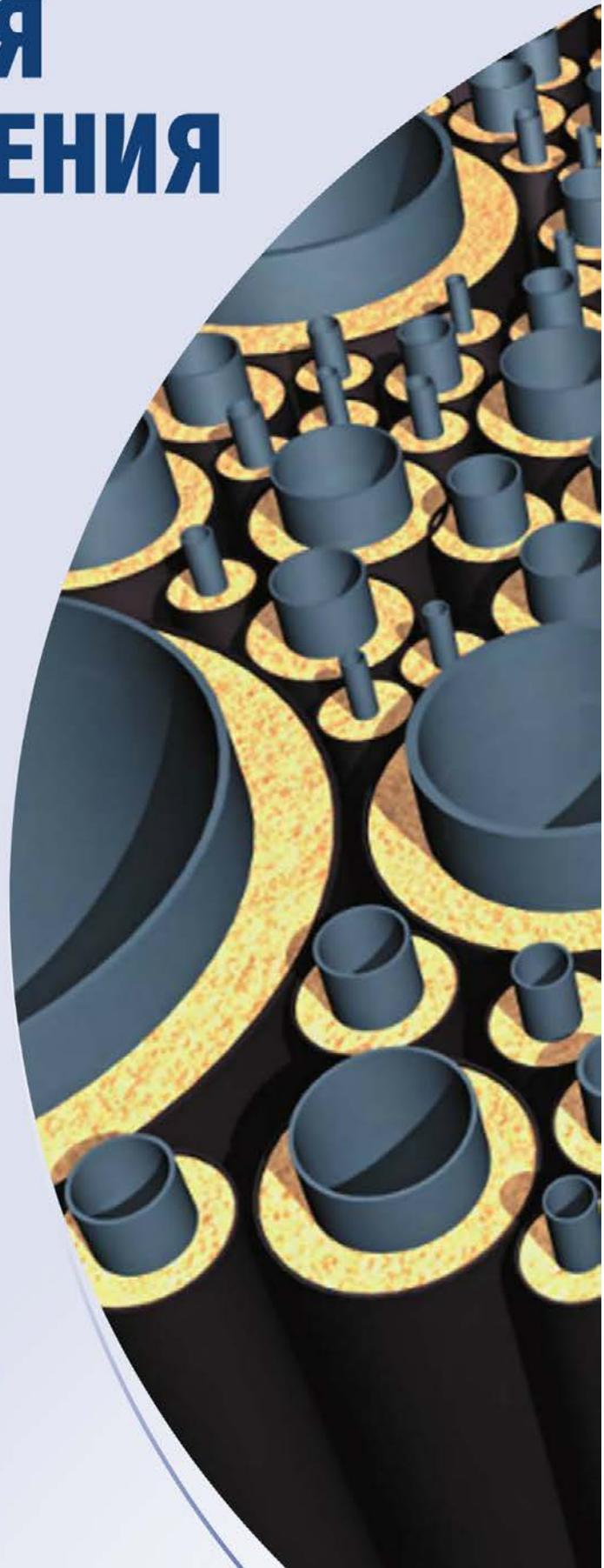


Представительство фирмы **KAN** в России
119361, Москва, Проектируемый проезд №1980, д. 4
тел./факс: +7 495 638 51 14, GSM: +7 909 960 81 77
e-mail: moscow@kan.com.ru

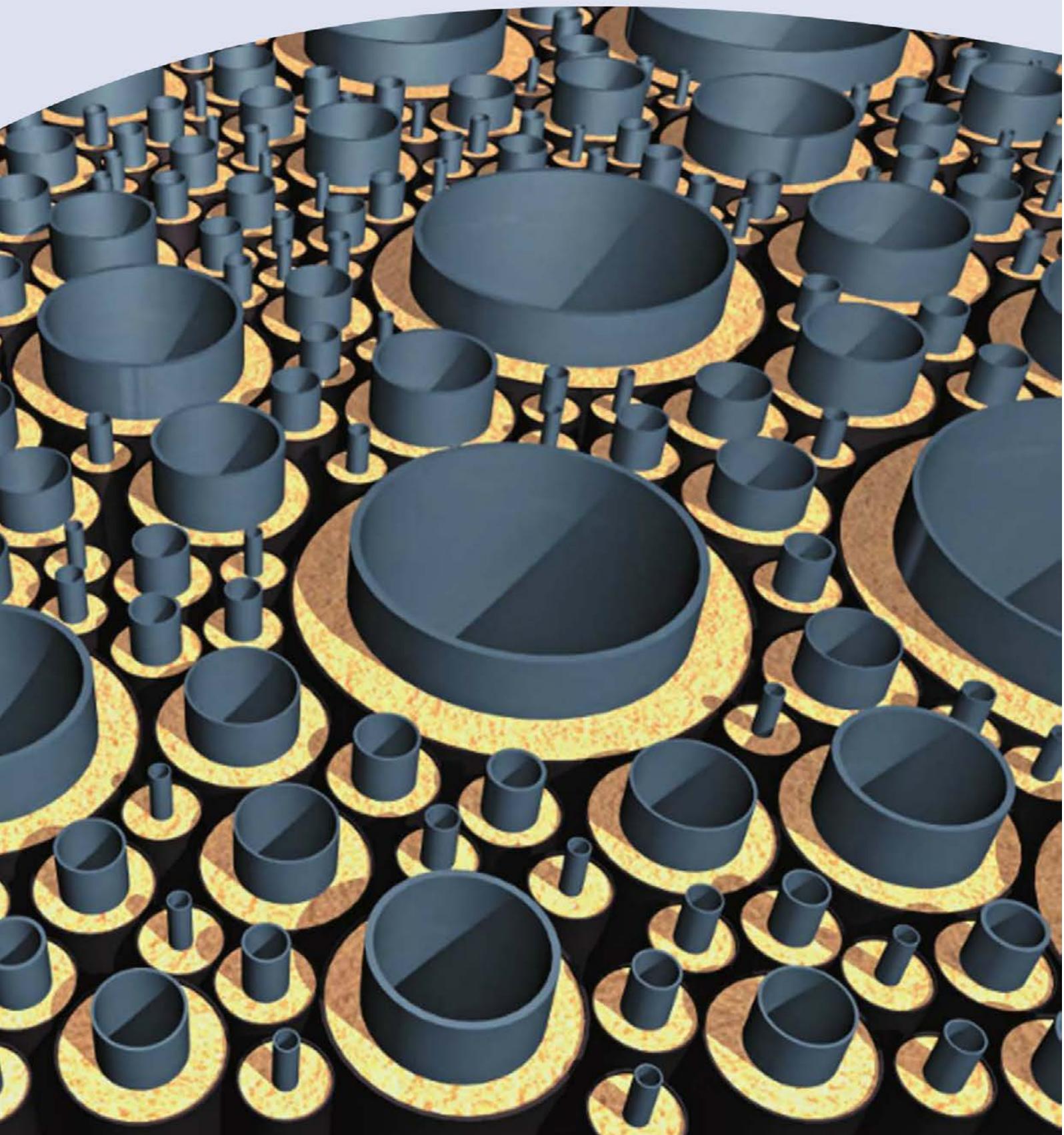
www.kan.com.ru


SYSTEM
KAN-therm

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



СМИТ



215801, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Кузнецова, д. 56

Тел.: 8-800-100-65-46 – по России звонок бесплатный

Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38

e-mail: smit@smit.su

www.smit.su

Трубы предварительно изолированные

Трубопроводы в ППУ изоляции



Трубопроводные системы в ППУ изоляции для трубопроводов пара и горячей воды.

7 линий экструдирования по производству полиэтиленовой оболочки труб диаметром от 90 до 1600 мм. Все линии оснащены устройствами коронирования полиэтиленовой оболочки.

Использование качественного сырья, проверенных поставщиков, высокий уровень контроля технологических процессов и качества выпускаемой продукции.

Никакого использования в производстве стальных труб, бывших в употреблении.

Весь комплекс работ от проектирования до монтажа трубопровода.

Высокий уровень производственной оснащенности и квалификации специалистов.

Соответствие российским и международным требованиям и стандартам.



ООО "СМИТ-ЯРЦЕВО"

215801, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Кузнецова, д. 56
Тел.: 8-800-100-65-46 – звонок по России бесплатный
Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38
e-mail: smit@smit.su
www.smit.su

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



Трубопроводы в ППУ изоляции

Производство труб в ППУ изоляции на основе циклопентанового вспенивателя.

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

- уменьшенный начальный коэффициент теплопроводности до 0,027 Вт/(м·К), увеличение во времени его стабильности (коэффициент теплопроводности по российским стандартам – 0,033; по европейским – 0,029);
- стабильность теплофизических характеристик изоляции на протяжении 30 лет;
- значительное увеличение срока эксплуатации;
- полная экологичность ППУ;
- контроль за состоянием трубы в течение всего периода эксплуатации.

Превышая стандарты.



ООО «СМИТ-ЯРЦЕВО»

215801, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Кузнецова, д. 56

Тел.: 8-800-100-65-46 – по России звонок бесплатный

Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38

e-mail: smit@smit.su

www.smit.su

Гибкие теплоизолированные трубопроводы MICROFLEX



Трубы МИКРОФЛЕКС (Бельгия) предназначены для использования в наружных сетях отопления, водоснабжения и напорной канализации объектов ЖКХ, коммерческого строительства, частной застройки.

Основные преимущества:

- самокомпенсирующиеся трубопроводы (без компенсаторов) – экономия до 10% на общей длине трассы;
- эластичная теплоизоляция из вспененного PE-Ха с максимальными теплоизолирующими свойствами на весь период эксплуатации;
- двойная стенка защитного кожуха для сохранения влагонепроницаемости даже при повреждении первого гофрированного слоя;
- максимально гофрированный кожух при большей толщине теплоизоляции, по сравнению с трубами в ППУ изоляции, сохраняет минимально возможные радиусы изгиба, позволяет с легкостью обходить любые препятствия, встречающиеся при монтаже (постройки, деревья и т. п.);
- возможность использования как обычных резьбовых соединений, не требующих специального инструмента, так и пресс-соединений, обеспечивающих максимальную надежность и незначительные потери давления;
- полное соответствие ГОСТ и международным нормам:
 - напорные трубы PE-Ха SDR11 на 95 °С / 6 бар 25–160 мм;
 - напорные трубы PE-Ха SDR7.4 на 95 °С / 10 бар 25–110 мм.

Перевозка обычным грузовым транспортом (без низкорамных платформ) в бухтах до 100 м (минимум соединений). Минимальные сроки поставки.



МИКРОФЛЕКС

ООО «МИКРОФЛЕКС-СЕРВИС»

121170, Москва, ул. Генерала Ермолова, д. 1

Тел.: (495) 50-55-100

e-mail: mail@microflex.su

www.microflex.su

Производство теплопроводов в ППМ изоляции



Производство и поставка предизолированных трубопроводов и фасонных изделий в пенополиминеральной изоляции (ППМ) для тепловых сетей и систем горячего водоснабжения.

Применение трубопроводов в пенополиминеральной изоляции (ППМ) позволяет:

- снизить тепловые потери на трассе;
- снизить стоимость капитальных затрат по строительству и прокладке трубопроводов;
- снизить годовые затраты по эксплуатации тепловых сетей;
- увеличить срок службы трубопроводов;
- исключить аварийные ситуации на теплотрассе.

Трубы в ППМ изоляции используются для подземной бесканальной, канальной и надземной прокладки. Тепловые сети работают с параметрами теплоносителя: рабочее давление – до 2,5 МПа; температура – до 150 °С.

Самые низкие цены по сравнению с альтернативными видами изоляции.

Полное соответствие поставляемой продукции требованиям ТУ 5768-006-13300749-2009.

ППМ изоляция внесена в СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети", не требует системы ОДК.



ООО НПП "ПЕНОПОЛИМЕР"
140415, г. Коломна, ул. Митяево, д. 163
Тел./факс: (496) 614-46-93, 614-24-87, 614-67-64
e-mail: market@ppmi-info.ru
www.penopolymer.ru, www.ppmi-info.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

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 огибать 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-ПЭК"

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 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.

Основные преимущества:

- бесканальная прокладка;
- срок службы – 25–30 лет;
- снижение потерь тепла в 8–10 раз;
- сокращение сроков строительства в 3 раза.



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

Теплоизолированная трубопроводная система FLEXALEN



Трубопроводы FLEXALEN применяются:

- в системах теплоснабжения (отопления), холодного и горячего водоснабжения, в первую очередь это наружные сети тепло- и водоснабжения;
- в системах холодоснабжения;
- для транспортировки пищевых и промышленных жидкостей.

Системы предварительно теплоизолированных трубопроводов FLEXALEN используются в тех случаях, когда тепловой пункт находится вне основного здания и требуется проложить коммуникации между несколькими объектами:

- для прокладки теплотрасс в городах при строительстве новых и реконструкции существующих тепловых сетей, в т. ч. в условиях вечной мерзлоты;
- в индивидуальном коттеджном строительстве и при строительстве коттеджных поселков;
- на объектах производственного назначения.

Конструкция трубопроводной системы FLEXALEN:

- трубы из полибутена (современный материал, соединивший в себе преимущества труб из сшитого полиэтилена PEX и полипропилена PP) являются основой системы;
- высокоэнергоэффективный теплоизолирующий слой из физически вспененного (газонаполненного) полиэтилена;
- защитная внешняя оболочка – приваренный к тепловой изоляции высокопрочный гофрированный кожух из полиэтилена низкого давления с добавлением карбона.

Система FLEXALEN позволяет производить монтаж тремя способами сварки: сваркой встык, сваркой деталями с 3Н, раструбной сваркой.

Система может быть укомплектована компрессионными фитингами.



ООО "ЦЕНТРТЕХФОРМ"
127282, Москва, Чермянский пр-д, д. 7, стр. 1
Тел.: (495) 727-10-15, факс: 727-10-16
e-mail: sales@ctf-m.ru
www.ctf-m.ru

Трубы неметаллические

Полипропиленовые трубы TEBO Technics® Master pipe® (PPR-AL-PPR)



Трубы TEBO Technics® Master pipe® изготовлены из полипропилена, армированного перфорированной алюминиевой фольгой. Предназначены для монтажа систем холодного, горячего водоснабжения и отопления. Диаметр – от 20 до 110 мм.

Основные преимущества:

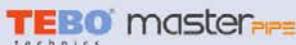
- простой монтаж;
- армирование алюминием в центре;

- перфорация алюминия придает дополнительную прочность сцепления слоев трубы;
- низкая кислородопроницаемость;
- эстетичный внешний вид.

Технические характеристики соответствуют стандартам DIN и TSE.

Сертификат соответствия ГОСТ РФ и СЭЗ.

Продукция сертифицирована и застрахована.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"
Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Напорные полиэтиленовые трубы для газоснабжения



Напорные полиэтиленовые трубы для газоснабжения в соответствии с ГОСТ Р 50838-2009.

Широкий диапазон диаметров от 32 до 630 мм, SDR 7,4–26.

Основные преимущества:

- опыт работы в области полиэтиленовых труб более 12 лет;
- высокое качество продукции (немецкое оборудование battenfeld-cincinnati; аттестованная лаборатория в составе предприятия; использование высококачественного сырья европейских, корейских и российских производителей; сертификаты качества на каждую партию продукции; сертифицированная система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ИСО 9001);
- постоянное наличие на складе востребованных позиций, оперативное изготовление на заказ;
- комплексные поставки на объект;
- собственные строительные-монтажные бригады, налаженные партнерские отношения с подрядчиками в регионах РФ;
- отдел проектирования в составе предприятия, помощь в согласовании и пересогласовании проектов;
- отлаженная система логистики: собственный автопарк, работа с крупнейшими автоперевозчиками по РФ, контейнерные железнодорожные перевозки, перевозки водным транспортом;
- филиалы с собственными складами в крупнейших городах России: Москве, Нижнем Новгороде, Уфе, Перми, Екатеринбурге, Новосибирске, Новокузнецке;
- индивидуальный подход, гибкие условия оплаты.



ЗАО "ТЕХСТРОЙ"

420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1

Тел.: (843) 2-300-430, 2-300-730, 2-300-930, 2-300-830

e-mail: info@tehstroj.ru

www.tehstroj.ru

Полиэтиленовые трубы-оболочки



Трубы-оболочки из полиэтилена ПЭ-80 и ПЭ-100 диаметром от 90 до 1600 мм для изготовления труб в ППУ изоляции, применяемых при бесканальной прокладке и прокладке в непроходных каналах, а также термоусаживаемых муфт.

Проходят обработку коронным электростатическим разрядом для улучшения адгезии пенополиуретанового слоя к полиэтиленовой оболочке.

Изготавливаются из высококачественного первичного сырья в соответствии с ГОСТ 30732-2006.

Производятся также напорные трубы из полиэтилена низкого давления по SDR 13,6, 17, 17,6, 21 диаметром от 110 до 450 мм в соответствии с ГОСТ 18599-2001 и ГОСТ 50838-95.



ООО "СМИТ-ЯРЦЕВО"

215801, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Кузнецова, д. 56

Тел.: 8-800-100-65-46 – звонок по России бесплатный

Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38

e-mail: smit@smit.su

www.smit.su

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ





ПК ИРС

Ассоциация производителей
и потребителей трубопроводов
с индустриальной полимерной
изоляциями

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КОМПЛЕКС
ТИРС**

КРУПНЕЙШИЙ
В РОССИИ И СНГ
ЗАВОД-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ
ДЛЯ ЗАДЕЛКИ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДОВ
В ППУ - ИЗОЛЯЦИИ

МУФТЫ

термоусаживаемые

Для качественной заделки стыковых соединений
трубопроводов в ППУ-изоляции

Телефоны:

(495) 921-1314

(495) 724-9963

(495) 795-6238

141101, Московская область,
г. Щелково, ул. Фабричная, 1
e-mail: pktirs@mail.ru



www.pktirs.ru

Муфты, вставки, заглушки



Быстро и навсегда.

STRAUB-CLAMP®

Решение для любых видов труб.

Если вы хотите устранить повреждение на газо-, водопроводе или канализации, ремонтные муфты STRAUB-CLAMP® безопасны и просты в установке и обеспечивают наилучшую герметичность.

Ремонтные муфты STRAUB-CLAMP® подходят для установки на трубы из различных материалов (ПЭ, сталь, чугун, асбоцемент, ПВХ). Ду от 40 до 400 мм, с допуском по наружному диаметру до 10 или 20 мм.

Мы гарантируем безопасное, простое и четкое устранение ваших проблем. Наши решения – ваша выгода.



**Вы в безопасности.
Надежность под нашу ответственность.**

Контактная информация:
ООО "Глинвед Раша", представительство STRAUB Werke AG в России
Тел.: 8 (495) 748-08-89 (доб. 146)
e-mail: straub@glynwed.ru
www.straub.ch www.glynwed.ru

straub® 
the right connection

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, редукционные муфты;
- ▲ отводы 90°, 30°, 45° и 11°;
- ▲ седелки для врезки под давлением, в т. ч. 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"
117292, Москва, ул. Ивана Бабушкина, д. 3, корп. 1
Тел.: 8 (495) 748-08-89
Факс: 8 (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

150 лет  FRIATEC

Муфты термоусаживаемые



Муфты термоусаживаемые предназначены для изоляции стыков труб ППУ при прокладке стального теплоизолированного трубопровода в грунте.

Изготавливаются из полиэтилена низкого давления, не ниже ПЭ-80, высокой плотности, стабилизированного сажей согласно требованиям ГОСТ 16338-85.

Ассортимент продукции:

- муфты термоусаживаемые для труб диаметром от 110 до 1200 мм;
- оцинкованные муфты для стыковых соединений наружной прокладки теплотрасс;
- муфты для гидроизоляции переходов и шаровых кранов;
- термоусаживаемые переходы для качественной гидроизоляции элементов неподвижных опор и других изделий для теплотрасс.

Изготавливается в кратчайшие сроки, по выгодной цене и только из первичного сырья.

Сертифицированы, прошли испытания и соответствуют требованиям ТУ 4937-001-61424010-2010 на число циклов, равное 2000.

Гарантия – 10 лет.



ООО "СМИТ-ЯРЦЕВО"

215801, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Кузнецова, д. 56
Тел.: 8-800-100-65-46 – звонок по России бесплатный
Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38
e-mail: smit@smit.su
www.smit.su

Муфты термоусаживаемые



Муфты термоусаживаемые предназначены для гидроизоляционной защиты стыковых соединений стальных трубопроводов с ППУ изоляцией в полиэтиленовой оболочке.

Основные технические характеристики:

- длина – 500; 600; 700 мм;
- диаметр – от 110 до 1400 мм;
- материал – термостабилизированный полиэтилен низкого давления высокой плотности (ГОСТ 16338);
- все типоразмеры.

Сертификат соответствия и протокол испытания на соответствие требованиям ГОСТ 30732-2006 и СП-41-105-2002 на число циклов, равное 1000 (испытания проведены ОАО "ВНИПИЭнергопром").

Возможно производство термоусаживаемых муфт по чертежам и эскизам заказчика.

Предприятие предлагает комплектующие для заделки стыка: термоклей (40,8 × 2,5 мм), гильзы медные луженые для качественного соединения проводов ОДК, пробки конусные полиэтиленовые (d = 25 мм), технологические пробки для стравливания воздуха при заливке стыковых соединений ППУ компонентов, а также дозированные пенокомплекты.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС "ТИРС"

141100, Московская обл., г. Щелково, ул. Фабричная, д. 1
Тел.: (495) 921-13-14, 724-99-63
www.pktirs.ru

FRIATEC – продукция будущего на рынке настоящего

FRIALEN® XL

Безопасная техника для соединения труб больших диаметров

Широкое предложение изделий и сервисных услуг для оптимального и быстрого соединения трубопроводов из ПЭ-НД больших диаметров

Представительство в Москве:
117292, Москва, Россия,
ул. Ивана Бабушкина, д. 3, корп. 1
Тел.: 8 (495) 748-0889, 748-5338,
Факс: 8 (495) 748-5339

Представительства в регионах:
С.-Петербург: 8 (911) 922-5359
Самара: 8 (846) 201-7351
Новосибирск: 8 (383) 210-5366
Екатеринбург: 8 (343) 270-0063
Краснодар: 8 (86130) 4-3911
Хабаровск: 8 (914) 158-0323

150 лет 

www.friatec.ru

www.friatec.de

www.glynwed.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).

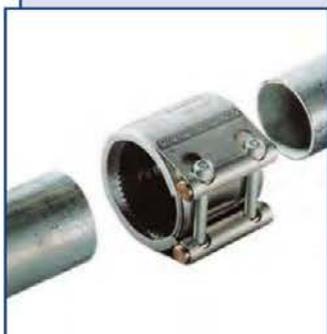
Швейцарское качество. Изделия сертифицированы.

straub 
the right connection

STRAUB

Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"
117292, Москва, ул. Ивана Бабушкина, д. 3, корп. 1
Тел.: (495) 748-08-89 (доб. 146), факс: (495) 748-53-39
www.straub.ch
www.glynwed.ru

Соединительные и ремонтные муфты Straub



Соединительные муфты Straub (Ø 26–4064 мм) предназначены для монтажа трубопроводов из любых материалов (сталь, чугун, цемент, ПВХ, ПЭ) для различной среды (газ, вода, сточные воды, масла, горюче-смазочные вещества, химические продукты).

Ремонтные муфты Straub (Ø 44–4064 мм) предназначены для устранения повреждений на трубах из различных материалов для различной среды.

Швейцарское качество.

Поставка из филиалов в регионах.

ТЕХСТРОЙ 
ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

ЗАО "ТЕХСТРОЙ"

Официальный дистрибьютор компании Straub
420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1
Тел.: (843) 2-300-430, 2-300-730, 2-300-930, 2-300-830
e-mail: info@tehstroy.ru
www.tehstroy.ru

Ремонтные муфты для труб



Применяются для устранения (герметизации) мест утечки различных сред (воды, газа, кислоты), ликвидации аварий на трубопроводах (наземных, подземных), соединения несоосных труб. Легко устанавливаются в течение 3–10 мин одним ключом без отключения системы. Стоимость работ значительно ниже по сравнению со сварочными работами, заменой части трубопровода и любыми другими видами аварийных работ. При монтаже принимают форму трубопровода. Универсальны, используются для труб из стали, чугуна, асбеста, PVC, PE. Долговечны, надежны, выполнены из нержавеющей стали. Продажа. Сервис. Обучение.

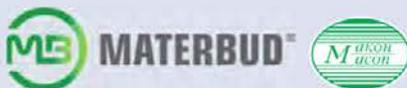


КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44; факс: (495) 792-59-46
e-mail: esa@olmax.ru
www.olmax-pipe.ru

Монтажные вставки MATERBUD



Литые монтажные вставки MATERBUD (Польша) предназначены для монтажных/демонтажных работ. Рабочее давление – PN 10 и PN 16. Диаметр – от 50 до 1200. Материал – высокопрочный чугун DN 50–1200 мм. Эпоксидное покрытие внутри и снаружи.



ООО ПКФ "МАКОН"
Официальный дистрибьютор фирмы MATERBUD в России
129626, Москва, пр-т Мира, д. 108
Тел.: (495) 686-18-96
e-mail: info@pkf-macon.ru
www.pkf-macon.ru

Металлические заглушки изоляции



Металлические заглушки изоляции предназначены для установки на трубы и фасонные изделия в ППУ изоляции в полиэтиленовой и оцинкованной оболочке. Устанавливаются в местах прохода трубопроводов в ППУ через камеры, подвалы зданий, при объединении трубопроводов разной конструкции, а также в местах установки запорной арматуры и фасонных изделий (тройников, тройниковых ответвлений и пр.). Диаметр – от 125 до 1000 мм при L = 200 мм; от 125 до 1200 мм при L = 650 мм.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС "ТИРС"
141100, Московская обл., г. Щелково, ул. Фабричная, д. 1
Тел.: (495) 921-13-14, 724-99-63
www.pktirs.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 передеформирования.

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"
117292, Москва, ул. Ивана Бабушкина, д. 3, корп. 1
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

Вентиль для врезки под давлением FRIALEN® тип DAV из ПЭ



Седелка для врезки под давлением и многократного перекрытия потока среды для бесколодезной установки. Служит для врезки в действующие трубопроводы с давлением до 10 бар (газ) и 16 бар (вода) без утечек и образования стружки. Не требуется дополнительной изоляции. Имеет интегрированный сверло-резак с верхним и нижним упором, перемещающимся по металлической гильзе. Открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи.



Не требует технического обслуживания, управляется с помощью штанги, например FRIALEN® - EBS длиной до 3,5 м. Длина выходного патрубка рассчитана на две сварки. Поставляются в двух вариантах:

- с ответной частью (посадочный диаметр до 225 мм, выходной патрубок до 63 мм);
- тип Top-Loading, применяется для адаптации ко всем диаметрам труб (250–400 мм) с помощью прижимного приспособления FRIATOP®.

FRIATEC AG

Представительство в России – ООО «Глинвед Раша»
117292, Москва, ул. Ивана Бабушкина, д. 3, корп. 1
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

Элементы деталей трубопроводов



Предназначены для соединения водо- и газопроводных труб в системах отопления, водопровода, газопровода, вентиляции и других систем в условиях неагрессивных сред (вода, насыщенный пар, горючий газ и т. д.).

Ру – 1,6 МПа.

Температура проводимой среды – не выше 175 °С.

Технические требования трубы по ГОСТ 3262-75 и ГОСТ 10704-76.



ООО «АРМЕГА»

Москва, ул. Дыбенко, д. 7, стр. 10
Тел.: (495) 662-94-20 (многоканальный)
e-mail: iadarmega@mail.ru
www.armega.su

Комплекты заделки стыков (КЗС) труб в ППУ изоляции



Комплекты заделки стыков (КЗС) предназначены для теплогидроизоляции сварных стыков стальных труб в ППУ изоляции в защитной полиэтиленовой трубе-оболочке или спирально-навивной оболочке из тонколистовой оцинкованной стали.

Изготавливаются для следующих типов муфт:

- полиэтиленовых термоусаживаемых (полный и облегченный комплект);
- электросварных;
- оцинкованных.

Для соблюдения четких пропорций, экономии компонентов и качественной запенки стыков на трассе используются 2 варианта расфасовки компонентов:

- для труб диаметром до 250 мм – пенопакеты;
- до 1200 мм – ПЭТ-тара.

Полимерные и штучные материалы из полиэтилена не подвержены коррозии, имеют низкую водо-, паро- и газопроницаемость и высокую стойкость к кислотным и щелочным средам.

Применяют в неагрессивных, слабо- и среднеагрессивных средах в диапазоне температур эксплуатации от -50 до +600 °С.

Сертифицированы и изготавливаются в соответствии с ТУ 4937-009-70843705-2008.



ООО «СМИТ-ЯРЦЕВО»

215801, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Кузнецова, д. 56
Тел.: 8-800-100-65-46 – звонок по России бесплатный
Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38
e-mail: smit@smit.su
www.smit.su

Фланцы, хомуты, фитинги

**MB MATERBUD® – ЕВРОПЕЙСКИЙ ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ
ЛИТЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ**



**ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА Ø 50–1200 мм
ТРОЙНИКИ, ОТВОДЫ, ПЕРЕХОДЫ, КОЛЕНА, ВЫПУСКА, ПАТРУБКИ
ДЛЯ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ**

2 вида соединений – раструбное и фланцевое. Рабочее давление – PN 10 и PN 16.
Наружное покрытие – оцинкованное с битумным или эпоксидным финишным покрытием.
Внутреннее – цементно-песчаное или эпоксидное.

ООО ПКФ "МАКОН"

Официальный дистрибьютор MATERBUD в России

129626, Москва, пр-т Мира, д. 108

Тел.: (495) 686-18-96 • e-mail: info@pkf-macon.ru • www.pkf-macon.ru



Монолитный фланец EFL



Бурт и фланец представляют цельное фланцевое изделие. Металлическая вставка во фланце для предотвращения явлений холодной текучести исключает случаи ухудшения прижатия прокладки к ответной части. Гарантирует отсутствие коррозии между фланцем и монтажными элементами – болтами и гайками.

Привариваемая часть пригодна для работы с муфтами типов MB и UB из номенклатуры FRIALEN.
Сертифицировано.

150
лет
FRIATEC

FRIATEC AG
Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"
117292, Москва, ул. Ивана Бабушкина, д. 3, корп. 1
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.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. DN от 50 до 1000. 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, БЦ "Осиповф"
Тел.: (812) 326-95-00, факс: (812) 326-95-01
Москва – тел.: (926) 010-59-82
e-mail: roman.bondarenko@indutek.ru
www.indutek.ru

Фиксирующие фланцы и муфты AquaFast



Фиксирующие фланцы и муфты AquaFast для труб из ПЭ и ПВХ. DN от 50 до 300. 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, БЦ "Осиповф"
Тел.: (812) 326-95-00, факс: (812) 326-95-01
Москва – тел.: (926) 010-59-82
e-mail: roman.bondarenko@indutek.ru
www.indutek.ru

Фланцевые врезные хомуты RingSeal



Фланцевый врезной хомут RingSeal предназначен для врезки в трубы из ПЭ, чугуна, стали. Конструкция позволяет произвести врезку в трубопровод без снятия давления в сети, с использованием специального оборудования, что позволяет существенно снизить время на монтаж. Корпус хомута полностью охватывает окружность трубы и не деформирует ее. DN от 100 до 1200.

Корпус и прижимное кольцо из стали. Профилированное уплотнительное кольцо из EPDM. Болты и гайки из нержавеющей стали. Защита от коррозии – полимер Rilsan Nylon.



ЗАО "ИНДУТЕК СТП"

Эксклюзивный представитель Viking Johnson в России
196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, БЦ "Осиповф"
Тел.: (812) 326-95-00, факс: (812) 326-95-01
Москва – тел.: (926) 010-59-82
e-mail: roman.bondarenko@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. DN от 50 до 1000.

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, БЦ "Осиповф"
Тел.: (812) 326-95-00, факс: (812) 326-95-01
Москва – тел.: (926) 010-59-82
e-mail: roman.bondarenko@indutek.ru
www.indutek.ru

Ремонтные хомуты Romacon



Соединительные элементы Romacon для ремонта и монтажа любых трубопроводных систем от муниципальных до магистральных.

Применяются для аварийного и постоянного ремонта трубопроводов; соединения труб, устройств отводов, врезок, редукторов.

Специальное предложение Romacon Petro для нефте-, газопроводов высокого давления.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.romacon.ru

Ремонтные хомуты разборные из нержавеющей стали



Предназначены для ремонта и соединения

трубопроводов из различных материалов:

- ремонт повреждений в пластиковых, металлических и прочих трубопроводах – протечек, свищей, трещин, пятен сквозной ржавчины;
- соединение труб из разнородных материалов, несоосных труб или труб под небольшим углом (до 6 град.).

Основные преимущества:

- легкость установки, в т. ч. на трубы различного диаметра;
- точный разворот и герметичность;
- конкурентный аналог известных европейских фирм;
- срок эксплуатации без потери свойств – 10 лет.

Поставка хомутов различных видов.

ООО "МИР ХОМУТОВ"

113114, Москва, ул. Дербеневская, д. 7, стр. 1
Тел.: (495) 745-08-36, 517-12-04
e-mail: info@homut.ru
www.homut.ru



Электросварные фитинги Friates для полиэтиленовых трубопроводов



Электросварные фитинги Friates применяются при монтаже полиэтиленовых газо-, водопроводов и технологических сетей. Гарантируют высокую надежность сварных соединений и безопасность при монтаже.

В наличии широкий ассортимент фитингов.

Поставка из филиалов в регионах.

Изделия сертифицированы.



ЗАО "ТЕХСТРОЙ"

Официальный дистрибьютор компании Friates
420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1
Тел.: (843) 2-300-430, 2-300-730, 2-300-930, 2-300-830
e-mail: info@tehstroj.ru
www.tehstroj.ru

Соединительные детали для полиэтиленовых трубопроводов



Широкий ассортимент соединительных деталей для полиэтиленовых трубопроводов:

- сварные фитинги (Ø 32–1600 мм);
- литые фитинги (Ø 20–630 мм);
- электросварные фитинги (Ø 20–1400 мм);
- компрессионные фитинги (Ø 20–315 мм).

Изделия сертифицированы.



ЗАО "ТЕХСТРОЙ"

420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1
Тел.: (843) 2-300-430, 2-300-730, 2-300-930, 2-300-830
e-mail: info@tehstroj.ru
www.tehstroj.ru

Полипропиленовые фитинги для канализации



Фасонные части из полипропилена для внутренней и наружной канализации номинальным диаметром 32, 50, 75, 110, 125, 160, 200 мм. Укомплектованы двупестковыми уплотнительными кольцами от немецкого производителя M.O.L.
Материал – полипропилен блоксополимер (PP-B).



ООО "РОСТУРПЛАСТ"
Москва, ул. Дубининская, д. 57-2
Тел.: (495) 540-52-62, 287-17-57
e-mail: info@rosturplast.ru
www.rosturplast.ru

PP-R фитинги



Полипропиленовые фитинги "РостурПласт" предназначены для монтажа PP-R труб. Широкий ассортимент качественных и надежных соединительных элементов диаметром от 20 до 63 мм:

- отводы 45 и 90 град.;
- комбинированные и переходные муфты и угольники;
- различные типы тройников;
- запорная арматура.

Полная герметичность сварных соединений.

Простой и быстрый монтаж.

Совместимы с металлическими трубами благодаря латунным закладным.

Продукция соответствует нормам ГОСТ и имеет соответствующие сертификаты.



ООО "РОСТУРПЛАСТ"
Москва, ул. Дубининская, д. 57-2
Тел.: (495) 540-52-62, 287-17-57
e-mail: info@rosturplast.ru
www.rosturplast.ru

Полиэтиленовые фитинги для холодного водоснабжения



Широкий ассортимент соединительных элементов для трубопроводов из ПЭ марок 80 и 100. Монтаж при любых погодных условиях, без предварительной подготовки трубы. Рекомендованы к применению в системах питьевого и технического водоснабжения, орошения и в качестве герметичных кабельных каналов.

Рабочее давление – 16 атм.

Высокая пропускная способность (по сравнению со стальными трубами).

Высокая механическая прочность (растяжение на разрыв до 800%).

Низкий удельный вес.



ООО "РОСТУРПЛАСТ"
Москва, ул. Дубининская, д. 57-2
Тел.: (495) 540-52-62, 287-17-57
e-mail: info@rosturplast.ru
www.rosturplast.ru

Латунные фитинги ALTSTREAM®



Ассортимент ALTSTREAM® включает:

- цанговые фитинги;
- пресс-фитинги;
- резьбовые фитинги;
- фитинги Multi-Fit.

Изготовлены из качественной латуни ЛС 59-1 и никелированы по всей поверхности. 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. Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru
www.altstream.ru

Полипропиленовые фитинги TEBO TECHNICS®



Полипропиленовые фитинги TEBO TECHNICS® (Турция) предназначены для монтажа PPR-труб.

Специальные метки на поверхности фитинга (патент № 92932) упрощают процесс монтажа.

Новые закладные латунные элементы с проточками типа "ласточкин хвост" (патент № 96213) имеют улучшенные гидравлические характеристики и обеспечивают высокую надежность.

Продукция полностью соответствует нормам стандартов ГОСТ, DIN и сертифицирована в германской системе качества SKZ.

Продукция сертифицирована и застрахована.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru
www.tebo.ru

Полиэтиленовые фитинги для водо- и газоснабжения



Соединительные детали для электросварной и стыковой сварки трубопроводов из полиэтилена.

Полная система электросварных фитингов: спиготов, муфт, отводов, заглушек, переходов, тройников, седелок, накладных уходов и патрубков, изготовленных из полиэтилена высокой плотности (PE 100) и рассчитанных на давление от 1 до 2,5 МПа.



ООО "ЦЕНТРТЕХФОРМ"

127282, Москва, Чермянский проезд, д. 7, стр. 1
Тел.: (495) 727-10-15, факс: 727-10-16
e-mail: sales@ctf-m.ru
www.ctf-m.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:

- качественное EPDM уплотнение;
- оцинкованная и профилированная сталь;
- контргайка в комплекте;

- надежное крепление гайки к хомуту по всей поверхности;
- удобный монтаж при помощи электроинструмента;
- новый дюбель для бетона и пустотелых конструкций;
- индивидуальная упаковка и штрихкод.

Продукция сертифицирована и рекомендована к применению в сфере ЖКХ.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru

Опоры, переходы

Опоры скользящие



Опоры скользящие предназначены для защиты оболочки трубопровода от истирания в результате продольного перемещения трубы. Применяются в проходных каналах и при наземной прокладке трубопроводов различного назначения: тепловых сетей, газопроводов и нефтепроводов.

Диаметр оболочки трубы – от 125 до 1575 мм.

Защитное покрытие – органосиликатная краска ОС-51-03 или другое покрытие по согласованию с заказчиком.

Возможно производство скользящих опор по техническим характеристикам заказчика.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС "ТИРС"

141100, Московская обл., г. Щелково, ул. Фабричная, д. 1

Тел.: (495) 921-13-14, 724-99-63

www.pktirs.ru

Цельнотянутые полиэтиленовые переходы



Цельнотянутые полиэтиленовые переходы предназначены для гидроизоляции переходов и шаровых кранов. Термоусадочные переходы – для гидроизоляции элементов неподвижных опор.

Возможно производство переходов по размерам заказчика.

Размеры

D/d	110	125	140	160	180	200	225	250	315	400	450	560
110												
125	L											
140	L	L										
160		L	L									
180			L	L								
200				L	L							
225					L	L						
250						L	L					
315								L				
400									L			
450										L		
560											L	



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС "ТИРС"

141100, Московская обл., г. Щелково, ул. Фабричная, д. 1

Тел.: (495) 921-13-14, 724-99-63

www.pktirs.ru

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА





КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ 15Б3Р и 15Б1П



Клапаны (вентили) запорные муфтовые латунные предназначены для установки на трубопроводах в качестве запорного устройства для воды (15Б3Р) и пара (15Б1П)

Материал корпусных деталей: латунь

Материал уплотнения: резина пищевая (15Б3Р) и БР3 (15Б1П)

Материал уплотнений и штока: фторопласт (PTFE)

Рабочее давление: 1,0 МПа (15 Б3Р) и 1,6 МПа (15Б1П)

Температура рабочей среды: от +1 до +70 °С (15Б3Р) и от +1 до +200 °С (15Б1П)

Класс герметичности затвора: С



ЛАТУННЫЕ И НИКЕЛИРОВАННЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Краны шаровые латунные и никелированные предназначены для установки на трубопроводах в качестве запорного устройства для для воды.

Класс герметичности: А

Рабочее давление: Ду 15, 20, 25 – 4,5 МПа; Ду 32,40 – 3,5 МПа; Ду 50 – 2,5 МПа

Температура рабочей среды: вода – от +1 до +150 °С Рабочая среда: вода



СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ СВК-15-1,5 С АНТИМАГНИТНОЙ ЗАЩИТОЙ предназначены для измерения объема питьевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от +5 до +90 °С и рабочем давлении не более 1,6 МПа

СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕТКИ (ЕТВИ) УНИВЕРСАЛЬНЫЙ «виндэкс» предназначен для измерения расхода сетевой и питьевой

воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см²)

и диапазона температур от +0,1 до +30 °С (холодная вода) и от +30 до +90 °С (горячая вода). Основное предназначение – квартирный учет воды.

Импульсная модификация счетчика ЕТКИ(ЕТВИ) дополнительно комплектуется узлом импульсного выхода.

Счетчик имеет надежную антимагнитную защиту.



ЛАТУННЫЕ И НИКЕЛИРОВАННЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

BOLARM®
Высшая проба



Краны шаровые латунные и никелированные предназначены для установки на трубопроводах в качестве запорного устройства для природного газа.

Класс герметичности: А

Рабочее давление: Ду 15, 20, 25 – 4,5 МПа; Ду 32,40 – 3,5 МПа; Ду 50 – 2,5 МПа

Температура рабочей среды: природный газ – от -60 до +50 °С Рабочая среда: природный газ

11Б27П А10	11Б27П А10/1	11Б27П А11/1	11Б27П А11	ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ ГАЗ магнитный улавливатель
BOLARM® «бабочка», в.р.-в.р.	BOLARM® рычаг, в.р.-в.р.	BOLARM® «бабочка», в.р.-н.р.	BOLARM® рычаг, в.р.-н.р.	BOLARM® с накидной гайкой

АЛЮМИНИЕВЫЕ И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ

Алюминиевые и биметаллические радиаторы отопления «ТЕПЛОТЕРМ» предназначены для работы в системах водного отопления жилых, промышленных и общественных зданий. Радиаторы могут использоваться как в автономных системах отопления, так и в системах центрального отопления, в том числе многоэтажных высотных зданий. В качестве теплоносителя могут применяться незамерзающие жидкости.



Биметаллический радиатор (полностандартный коллектор)	Биметаллический радиатор (полностандартный коллектор)	Алюминиевый радиатор «ТЕПЛОТЕРМ» 500/80	Алюминиевый радиатор «ТЕПЛОТЕРМ» 500/100
350/80	500/80	500/80	500/100

з а с т р а х о в а н о Р о с г о с с т р а х



Производство
ОАО «Бологовский арматурный завод»

Запорная и защитная арматура

Трубопроводная арматура



Поставка широкого спектра трубопроводной арматуры:

- задвижки;
- затворы поворотные;
- затворы обратные;
- сегментные шаровые краны.

Диаметр (DN) – до 6000 мм.
Рабочее давление – до 640 Атм.



закрытое акционерное общество
Уральский Стандарт™

Рабочая температура – от -196 до +610 °С.
Рабочая среда – воздух, вода, канализационные стоки, 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
China Valves Technology Co., Ltd (торговая марка ZD)
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

Задвижка с обрезиненным клином VCR PRADINSA (Испания)



Задвижки с обрезиненным клином VCR PRADINSA (Испания) применяются в сетях водоснабжения и канализации при температуре до +70 °С.

Ду – от 40 до 800 мм.

Ру – 1,0/1,6 МПа.

Внешнее антикоррозионное покрытие – не менее 350 мкр.

Внутреннее антикоррозионное покрытие – не менее 250 мкр.

Управление – маховик, редуктор, электропривод, колонка управления.

Прямоточная конструкция, без застойных зон.

Корпус и клин из высокопрочного чугуна GGG50.

Покрытие клина – этилпропиленовый каучук EPDM.

Уплотнение шпинделя – O-образное, 5-кратное (NBR, Nylon, EPDM).

Надежная конструкция для российских условий.

Группа «ДИКОН» – эксклюзивный представитель Pradinsa S.L. на территории РФ.

Особые условия для предприятий ЖКХ.



ГРУППА «ДИКОН»

300004, г. Тула, ул. Марата, д. 71
Москва – тел.: (495) 760-86-45; факс: (499) 236-08-56
Тула – тел.: (4872) 704-301
Калуга – тел.: (4842) 54-06-15 доб. 135
e-mail: info@pradinsa-russia.com
www.pradinsa-russia.com

Задвижка чугунная фланцевая 30ч 6бр, 30ч 76к, 30ч 66к, 30ч 9066р



Задвижки применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах для воды и пара (30ч 6бр Ду 50–300), газопроводах (30ч 76к Ду 50–300), масло-нефть (30ч 66к Ду 50–300).

Задвижка 30ч 6бр.

Тип задвижки – параллельная с выдвижным шпинделем.

Присоединение к трубопроводу – фланцевое. Присоединительные фланцы по ГОСТ 12817-80 с уплотнительными поверхностями исполнения I, ряд 2 по ГОСТ 12815-80.

Установочное положение любое, кроме положения маховиком вниз.

Вид управления – ручной привод.

Рабочая среда – вода, пар.

Температура рабочей среды – не более +225 °С.

Рабочая среда подается с любой стороны задвижки.

Герметичность затвора – класс D по ГОСТ 9544-2005.

Материал:

- корпусных деталей – серый чугун СЧ 20 ГОСТ 1412;
- уплотнительных поверхностей – латунь ЛС-59 ГОСТ 15527.

Уплотнение по шпинделю – сальниковое (кольца ТРГ).

Уплотнение между корпусом и крышкой – паронит.

Климатическое исполнение – У2, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Задвижки соответствуют требованиям ГОСТ 5762-2002 и ТУ 3721-001-00324292-2011.

Полный средний срок службы – не менее 10 лет.



ОАО "ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"

606653, Нижегородская обл., г. Семенов, ул. Промышленная, д. 3

Тел./факс: (83162) 5-70-90, 5-10-90, 5-36-70, 5-21-91

e-mail: semlmz@rambler.ru

www.semlmz.ru

Поворотные затворы Danfoss SYLAX



Дисковые поворотные затворы предназначены для использования в качестве запорной арматуры и дросселирования жидкостей в системах горячего и холодного водоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, а также в различных установках пищевой, химической и фармацевтической промышленности.

Ду 25–350; 400–1200.

Герметичность – класс А по ГОСТ 9544-93.

Стандартные ответные фланцы по ГОСТ 12821-80.

Небольшие массо-габаритные характеристики. Высокая надежность и длительный срок эксплуатации.

Простота монтажа и обслуживания.



ООО "ДАНФОСС"

Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217

Тел.: (495) 792-57-57

e-mail: he@danfoss.ru

www.heating.danfoss.ru

Затворы обратные



Предназначены для предотвращения обратного потока рабочей среды в случае падения давления в трубопроводе.

Рабочая среда – химически активные среды, включая нефтепродукты, морскую, промышленную и бытовую воду.

DN 50–600 мм, PN 1,0–1,6 МПа.

Материал корпуса – легированная и нержавеющая сталь.

Присоединение – межфланцевое.

Основные преимущества:

- простота конструкции;
- длительный срок службы;
- высокая герметичность;
- малые габаритные размеры.

Соответствуют ТУ 3742-042-35491454-2006.



ЗАО "АРМАТЭК"

197374, Санкт-Петербург, ул. Стародеревенская, д. 11, корп. 3, лит. А

Тел.: (812) 611-08-45, факс: (812) 611-03-79

Тел./факс: (812) 611-03-77, 611-08-46

e-mail: th@armatek.ru, post@armatek.ru

www.armatek.ru

Сбросные клапаны



Сбросные клапаны предназначены для защиты оборудования от недопустимого превышения давления рабочей среды. Применяются на сосудах и трубопроводах для автоматического сброса рабочей среды в отводящий трубопровод.

DN 80; 150; 200 мм.

PN 1,6; 2,5 МПа.



ЗАО "НПО "АРКОН"

111116, Москва, ул. Авиамоторная, д. 2, корп. 1
Тел./факс: (495) 362-10-77, 362-10-73
e-mail: info@arkonnpo.ru
www.arkonnpo.ru

Защитная арматура



Арматура для защиты тепловых пунктов с присоединенными к ним местными системами потребителей тепла от аварийного повышения давления в обратном сетевом трубопроводе путем отсечки теплового пункта от сетевых трубопроводов – подающего и обратного, при превышении давления в обратном сетевом трубопроводе уставки срабатывания и автоматического возвращения системы в исходное состояние после устранения причины срабатывания.



Принцип действия основан на использовании энергии рабочей среды.

DN 40; 50; 65; 80; 150; 200 мм.

PN до 2,5 МПа.

Используется в тепловых пунктах с зависимой схемой присоединения систем отопления и вентиляции к тепловым сетям.

Не имеет электрических элементов управления (кроме датчиков сигнализатора положения).

ЗАО "НПО "АРКОН"

111116, Москва, ул. Авиамоторная, д. 2, корп. 1
Тел./факс: (495) 362-10-77, 362-10-73
e-mail: info@arkonnpo.ru
www.arkonnpo.ru

Запорные шаровые краны Броен (Broen)

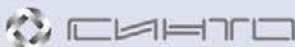


Запорные шаровые краны Броен серии Балломакс (Ballomax) различного исполнения.

Области применения: теплоснабжение, холодоснабжение, газоснабжение, транспортировка нефтепродуктов и др.

DN 15–1000. 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"

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 20
Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92
e-mail: info@cinto.ru
Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266
Москва – тел.: (499) 681-18-67
www.cinto.ru

Запорные шаровые краны Danfoss JIP



Двухпозиционные запорные стальные шаровые краны JIP предназначены для систем тепло- и холодоснабжения.

DN 15–600 мм.

PN 16; 25; 40 бар.

Температура перемещаемой среды – от -30 до +180 °С.



Теплоносители: вода и гликолевые смеси с содержанием этиленгликоля до 50%.

Тип соединения: фланцевое и под приварку.

Тип управления: рукоятка, механический редуктор, электропривод.

Класс герметичности – А.

100%-ный контроль качества.

Постоянное наличие на складе.

ООО "ДАНФОСС"

Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.ru





НАДЕЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГИЕЙ

ШАРОВЫЕ КРАНЫ МАРШАЛ™

Маршал™ – это шаровые краны с разборным и цельносварным корпусом, с фланцевым типом присоединения, под приварку и муфтовым. Диаметр выпускаемых изделий DN 10 – 600 с номинальным давлением PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0; 16,0 МПа.

Продукция Маршал™ производится с соблюдением всех существующих стандартов качества, что подтверждают:

- сертификат ISO 9001:2008;
- сертификат соответствия директиве 97/23/ЕС;
- сертификат API;
- акт о внесении в реестр оборудования, соответствующего требованиям ОАО «Газпром»;
- разрешение Ростехнадзора;
- сертификация Госстандарта России;
- сертификат Росгосстраха;
- санитарно-эпидемиологическая сертификация.

МАРШАЛ™ – 20 ЛЕТ НА РЫНКЕ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ!

ООО «ТД «Маршал»
Москва, ул. Неверовского, д. 9, офис 411
Тел.: (495) 961-32-24
www.tdmarshal.ru, info@tdmarshal.ru

Шаровые краны разборные фланцевые



Разборная конструкция корпуса позволяет осуществлять ремонт и горячую замену основных деталей (уплотнений, шара и др.), тарельчатая пружина компенсирует износ уплотнительных элементов. DN 10–600 мм.

PN 16–40 бар.

Материалы корпуса – ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н9ТЛ.

Температура эксплуатации – от -40 до +180 °С (У1), от -60 до +180 °С (ХЛ1).

Тип управления – ручка, редуктор, электропривод, пневмопривод.

Тип присоединения – фланцевый, приварной.



ООО «ТД «МАРШАЛ»

121170, Москва, ул. Неверовского, д. 9, офис 411

Тел./факс: (495) 961-32-24

e-mail: info@tdmarshal.ru

www.tdmarshal.ru

Шаровые краны на высокое давление



Разборная, цельносварная конструкция. Антистатическое устройство, система подачи уплотняющей смазки, дренажное отверстие, клапан сброса давления. DN 15–300 мм.

PN 63; 80; 100; 160 бар.

Материалы корпуса – 09Г2С.

Температура эксплуатации – от -60 до +120 °С (ХЛ1).

Тип управления – ручка, редуктор, электропривод, пневмопривод.

Тип присоединения – фланцевый, приварной, муфтовый.



ООО «ТД «МАРШАЛ»

121170, Москва, ул. Неверовского, д. 9, офис 411

Тел./факс: (495) 961-32-24

e-mail: info@tdmarshal.ru

www.tdmarshal.ru

Шаровые краны подземного исполнения



Предназначены для бесколодезной установки на подземных трубопроводах. Возможно исполнение с антикоррозийным покрытием весьма усиленного типа, с ППУ изоляцией.

DN 10–300 мм.

PN 16–40 бар.

Материалы корпуса – ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т.

Температура эксплуатации – от -40 до +180 °С (У1), от -60 до +180 °С (ХЛ1).

Тип управления – ручка, редуктор, электропривод, пневмопривод.

Тип присоединения – приварной.



ООО "ТД "МАРШАЛ"

121170, Москва, ул. Неверовского, д. 9, офис 411

Тел./факс: (495) 961-32-24

e-mail: info@tdmarshal.ru

www.tdmarshal.ru

Шаровые краны со штампованным фланцем



Имеют облегченную конструкцию корпуса. В данных кранах реализована возможность "подтяжки" уплотнений штока.

DN 15–200 мм.

PN 16–40 бар.

Материал корпуса – ст. 20.

Температура эксплуатации – от -40 до +180 °С (У1).

Тип управления – ручка, редуктор, электропривод, пневмопривод.

Тип присоединения – фланцевый.



ООО "ТД "МАРШАЛ"

121170, Москва, ул. Неверовского, д. 9, офис 411

Тел./факс: (495) 961-32-24

e-mail: info@tdmarshal.ru

www.tdmarshal.ru

Краны шаровые



Краны шаровые предназначены для монтажа в системах теплоснабжения, водоснабжения, в трубопроводах для транспортировки нефти, газа и др.

Диаметр – от 15 до 300 мм.

Варианты исполнения:

- фланцевый;
- приварной;
- комбинированный;
- муфтовый.



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

Краны шаровые



Области применения: предприятия ЖКХ, включая ТЭЦ и котельные, ГЭС, пищевая и химическая отрасли.

DN 10–200, PN 1,6; 4,0; 6,3 МПа.

Присоединение – фланцевое, муфтовое, под приварку.



Тип управления – рукоятка, пневмо-, электропривод.

Герметичность – класс А, ГОСТ 9544-2005.

Простота и надежность конструкции с плавающим шаром.

Соответствуют ТУ 3742-063-35491454-2011.

ЗАО "АРМАТЭК"

197374, Санкт-Петербург, ул. Стародеревенская, д. 11, корп. 3, лит. А

Тел.: (812) 611-08-45, факс: (812) 611-03-79

Тел./факс: (812) 611-03-77, 611-08-46

e-mail: th@armatek.ru, post@armatek.ru

www.armatek.ru

Латунные шаровые краны Danfoss серии 065BXXXX



Полнопроходный латунный шаровой кран Danfoss серии 065BXXXX.
DN 15–100 мм.
PN 40 бар.
Рабочая температура – от -15 до +110 °С (за исключением пара).
Теплоносители: вода и гликолевые смеси с содержанием этиленгликоля до 50%.
Резьба UNI ISO 7/1 (удлиненная).



Уплотнение шара – высокопрочный PTFE.
Уплотнение штока – система из четырех уплотнительных колец из PTFE и EPDM.
Внутренняя поверхность соответствует европейским требованиям к оборудованию, применяемому на питьевой воде (не подвергалась никелированию).
Система самоочистки в конструкции шара предотвращает стагнацию.

ООО "ДАНФОСС"

Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.ru

Шаровой кран из ПЭ-ВП



Компактное изделие из ПЭ-ВП ¼ оборота типов КН и КНР марки FRIALEN®. Приваривается в процессе монтажа FRIALEN®-муфтами MB или UB.

Открытое и закрытое положения определяются упорами. Запорный кран не требует технического обслуживания, управляется с помощью штанги (например, FRIALEN®-BS).



Врезка в действующий трубопровод осуществляется без его отключения (совместно с устройством Huetz + Baumgarten).

Антикоррозийная защита.
Для типа КН проход крана соответствует внутреннему диаметру трубы.
Сертифицировано.

FRIATEC AG

Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"
117292, Москва, ул. Ивана Бабушкина, д. 3, корп. 1
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.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"
117292, Москва, ул. Ивана Бабушкина, д. 3, корп. 1
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

Краны шаровые латунные 11627п1



Рабочая среда – вода, пар.
Температура рабочей среды – < +150 °С.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15–50.
Срок службы – 7 лет.



Средний ресурс – 4000 циклов.
Герметичность затвора крана по классу А ГОСТ 9544-2005.
Материал корпусных деталей ЛС59-1 по ГОСТ 15527-2004.

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 11627п



Рабочая среда – природный газ.
Температура рабочей среды – $-60 < +50$ °C.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15–50.
Срок службы – 10 лет.



Средний ресурс – 10 000 циклов.
Герметичность затвора крана по классу А
ГОСТ 9544-2005.
Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд
по ГОСТ 15527-2004.

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

Никелированные шаровые краны BOLARM



Рабочая среда – вода, пар.
Температура рабочей среды – $< +150$ °C.
PN – 2,5–4,2 МПа.
DN – 15–50.



Срок службы – 10 лет.
Герметичность затвора крана по классу А
ГОСТ 9544-2005.
Материал корпусных деталей ЛС59-1
по ГОСТ 15527-2004.

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

Никелированные шаровые краны BOLARM



Рабочая среда – природный газ.
Температура рабочей среды – от -60 до +50 °C.
PN – 2,5–4,2 МПа.
DN – 15–50.



Срок службы – 10 лет.
Герметичность затвора крана по классу А
ГОСТ 9544-2005.
Материал корпусных деталей ЛС59-1
по ГОСТ 15527-2004.

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 «Американка»



Рабочая среда – вода, пар.
Температура рабочей среды – до +150 °C.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15, 20.
Срок службы – 7 лет.



Средний ресурс – 4000 циклов.
Герметичность затвора крана по классу А
ГОСТ 9544-2005.
Материал корпусных деталей ЛС59-1
по ГОСТ 15527-2004.

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

Кран-фильтр шаровый латунный



Рабочая среда – вода.
Температура рабочей среды – < +100 °С.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15, 20.

Срок службы – 7 лет.
Герметичность затвора крана по классу А
ГОСТ 9544-2005.
Материал корпусных деталей ЛС59-1
по ГОСТ 15527-2004.



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 для воды



Рабочая среда – вода.
Температура рабочей среды – < +100 °С.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15–50.
Срок службы – 5 лет.

Тонкость фильтрации – 500 мкр.
Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд
по ГОСТ 17711-93.
Материал сетчатого элемента – сталь 12Х18Н10Т
по ГОСТ 5632-72.



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 для природного газа



Рабочая среда – природный газ.
Температура рабочей среды – от -60 до +50 °С.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15–25.
Срок службы – 5 лет.
Тонкость фильтрации – 100 мкр.

Материал корпусных деталей – латунь ЛС59-1
по ГОСТ 15527-2004.
Материал сетки фильтра – нержавеющая сталь
12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72.
В крышку установлен магнит ферритовый.



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.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15–50.
Срок службы – 5 лет.

Средний ресурс – 5000 циклов.
Герметичность затвора крана по классу С
ГОСТ 9544-2005.
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.
PN – 1,0 МПа.
DN – 15–50.
Срок службы – 5 лет.



Средний ресурс – 5000 циклов.
Герметичность затвора крана по классу С
ГОСТ 9544-2005.
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

Регулирующая арматура

Регулирующие клапаны Danfoss



Предназначены для автоматического восстановления и поддержания баланса водных систем в соответствии с установленными значениями параметров.
С101 – регулятор давления “после себя”.
С201 – клапан поддержания уровня воды в резервуаре за счет давления столба воды в резервуаре.



С301 – регулятор давления “до себя”.
С401 – предохранительный клапан.
С501 – клапан защиты сетей от гидравлического удара.
С701 – клапан поддержания уровня воды в резервуаре поплавковым клапаном.
С901 – ограничитель расхода.

ООО «ДАНФОСС»
Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.ru

Обратные клапаны Danfoss



Предназначены для предотвращения движения перемещаемой среды в обратном направлении. Монтажное положение любое.
Тип 892 (Ду 80–500). Применение: насосные станции, наружные/внутренние водопроводные сети. Эффективны при риске возникновения гидравлических ударов.



Ду – от 80 до 250, Ру – до 40 бар; Ду – от 300 до 500, Ру – до 25 бар.
Тип 402 (Ду 40–500). Применение: насосные станции, наружные/внутренние водопроводные сети, системы отопления/кондиционирования, общепромышленное применение.
Ду – от 80 до 150, Ру – до 16 бар; Ду – от 200 до 500, Ру – до 10 бар.

ООО «ДАНФОСС»
Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.ru

Клапаны регулирующие VFM2 с электроприводом AME 655/658



Двухходовой седельный клапан VFM2 предназначен для регулирования расхода теплоносителя в системах централизованного теплоснабжения.
 Ду – от 65 до 250 мм.
 Ру – 16 бар.
 Kvs – от 63 до 900 м³/ч.
 Температура рабочей среды – 150 °С.

Приводы серии AME 655, с функцией защиты AME 658SU(SD).
 Напряжение питания – 24 (110–220) В.
 Автоматическое определение управляющего сигнала – трехпозиционный/аналоговый.
 Встроенный переключатель скорости – 2; 6 с/мм.
 Разгрузка по давлению.
 Малая величина протечки.
 Повышенная пропускная способность.



ООО "ДАНФОСС"
 Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
 Тел.: (495) 792-57-57
 e-mail: he@danfoss.ru
 www.heating.danfoss.ru

Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-QM



АВ-QM – автоматический балансировочный клапан, стабилизатор расхода; с электроприводом может применяться в качестве регулирующего клапана. Предназначен для ограничения и стабилизации расхода в системах с постоянными гидравлическими характеристиками в однотрубных системах отопления, а также для автоматической балансировки и регулирования в системах тепло- и холодоснабжения.

Ду – от 10 до 250 мм.
 Используется на расходах от 30 до 280 000 л/ч.
 Простая настройка, возможность поэтапного ввода системы строительного объекта, функция перекрытия.



ООО "ДАНФОСС"
 Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
 Тел.: (495) 792-57-57
 e-mail: he@danfoss.ru
 www.heating.danfoss.ru

Клапан регулирующий с электрическим приводом КР-1



Предназначен для регулирования расхода теплоносителя в системах отопления и ГВС.

Основные технические характеристики:
 • DN 25; 32; 40; 50; 80 мм;
 • потребляемая мощность – 2...3,4 Вт;
 • условное давление PN – 16 кгс/см².



Сильфонная герметизация сальникового узла.
 Разгруженный по давлению клеточный клапан.
 Конструкция клапана защищает сильфон от возможных гидроударов.
 Компактные электроприводы Sauter AVM с низким энергопотреблением.
 Настройка скорости перемещения клапана.

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

Клапаны регулирующие VB2 с электроприводом AMV 20/30



Двухходовой седельный клапан VB2 предназначен для регулирования расхода теплоносителя в системах централизованного теплоснабжения.
 Ду – от 15 до 50 мм.
 Ру – 25 бар.
 Kvs – от 0,25 до 40 м³/ч.
 Температура рабочей среды – 150 °С.
 Приводы серии AMV(E) 20 – отопление, AMV(E) 30 – ГВС, вентиляция.



Напряжение питания – 24/220 В.
 Управляющий сигнал – трехпозиционный/аналоговый.
 Скорость перемещения штока – 3; 15 с/мм.
 Разгрузка по давлению.
 Малая величина протечки.
 Повышенная пропускная способность.
 Возможна установка привода с функцией защиты.

ООО "ДАНФОСС"
 Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
 Тел.: (495) 792-57-57
 e-mail: he@danfoss.ru
 www.heating.danfoss.ru

Редукционные клапаны 7 bis / 11 bis



Предназначены для снижения и поддержания давления "после себя", независимо от давления "до себя" и расхода воды после. Применяются в многоквартирных домах поквартирно и на объектах с небольшими расходами.

Редукционный клапан 7 bis. Ду – от 15 до 50. Ру – 16. Настройки давлений после клапана – от 1 до 4 бар. Присоединение – внутренняя резьба. Монтажное положение любое.

Редукционный клапан 11 bis. Ду – от 15 до 50. Ру – 25. Настройки давлений после клапана – от 1 до 5,5 бар. Присоединение – внутренняя резьба. Монтажное положение любое.

ООО "ДАНФОСС"
 Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
 Тел.: (495) 792-57-57
 e-mail: he@danfoss.ru
 www.heating.danfoss.ru

Клапан терморегулирующий RA-G



Клапан терморегулирующий с повышенной пропускной способностью RA-G предназначен для применения в одноконтурных системах водяного отопления с насосной циркуляцией теплоносителя.

Ду – от 15 до 25.

Исполнение – прямое или угловое.

Все исполнения клапанов RA-G сочетаются с любыми термостатическими элементами серии RA.

ООО "ДАНФОСС"
 Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
 Тел.: (495) 792-57-57
 e-mail: he@danfoss.ru
 www.heating.danfoss.ru

Регуляторы прямого действия AFD/AFA/AFP-VFG2



Модификации регуляторов прямого действия зависят от установленного регулирующего блока:

AFD – регулятор "после себя";

AFA – регулятор "до себя";

AFP – регулятор перепада давления.

Ду – от 15 до 250 мм.

Ру – 16; 25; 40 бар.

Kvs – от 4 до 400 м³/ч.

Температура рабочей среды – 150 °С.

Работа за счет энергии среды, не требуется внешний источник питания.

Высокая точность поддержания параметров.

Разгрузка по давлению.

Малая величина протечки.

Различные диапазоны настройки.

ООО "ДАНФОСС"
 Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
 Тел.: (495) 792-57-57
 e-mail: he@danfoss.ru
 www.heating.danfoss.ru

Регуляторы перепада давления



Регуляторы перепада давления предназначены для автоматического поддержания заданного перепада давления на гидравлическом сопротивлении, в т. ч. между выходным давлением ("+" регулятора (подающим трубопроводом теплоносителя) и давлением в обратном трубопроводе теплоносителя ("-") в системах теплоснабжения.

Используют непосредственно энергию рабочей среды для обеспечения своего функционирования.

DN 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 300 мм.

PN 1,6; 2,5; 4,0 МПа; свыше – специальное исполнение.

Клапан при отсутствии давления рабочей среды "нормально закрыт".

ЗАО "НПО "АРКОН"
 111116, Москва, ул. Авиамоторная, д. 2, корп. 1
 Тел./факс: (495) 362-10-77, 362-10-73
 e-mail: info@arkonnpo.ru
 www.arkonnpo.ru

Теплоконтроль

настройся на теплую жизнь



Регулятор расхода тепловой энергии РРТЭ-1

КР-1



Функциональные возможности регулятора РРТЭ-1

- Поддержание постоянной температуры в контуре горячего водоснабжения.
- Автоматическое регулирование температуры в контуре отопления по температурному графику (с учетом температуры наружного воздуха).
- Регулирование температуры в контуре отопления с коррекцией по температуре в отапливаемом помещении.
- Защита системы отопления от превышения температуры обратной воды.
- Программное изменение температуры в контурах по недельной и годовой программ.
- Управление циркуляционными и напорными насосами.

Регулятор РРТЭ-1 состоит из клапанов регулирующих, микропроцессорного контроллера (Струмень РТМ-02 или ОВЕН РТМ32) и датчиков температуры.

Главная особенность регулятора РРТЭ-1 – регулирующий клапан КР-1 (аналог 25ч943ник). Конструкция клапана полностью исключает протечку регулируемой среды через сальниковый узел.

Клапан КР-1

- Герметичность сальникового узла обеспечивается разделительным сифоном с дублирующим фторопластовым уплотнением.
- Разгруженная клеточная конструкция, исключая возможность пережога клапана, его прикипания к седлу, предохраняющая герметизирующий сифлон от повреждений в результате возможных гидроударов в системе.
- Комплектуется электрическими приводами Sauter АVM (Швейцария) и МЭПК.
- Диаметр условного прохода Dn, мм: 25; 32; 40; 50; 80; 100; 125; 150.
- Условная пропускная способность Kv, м³/ч: 6,3; 10; 16; 25; 63; 100; 160; 250.
- Условное давление Pn, МПа: 1,6.
- Температура рабочей среды, °С: от 0 до +225.



РТМ-02



РТМ-32

Применение регуляторов расхода тепловой энергии РРТЭ-1 позволяет сократить расходы на оплату тепловой энергии и теплоносителя до 25–35%, одновременно поддерживая комфортные температурные условия в жилых, административных и производственных помещениях.

215500, Смоленская обл., г. Сафоново,
ул. Ленинградская, д. 18
(481-42) 2-84-11, 4-25-26, 2-83-67
info@tcontrol.ru, market@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.

Сифонная герметизация сальникового узла.

Не требует существенного дополнительного обслуживания.

Ремонтопригоден.

Технические характеристики:

- DN 25; 32; 40; 50; 80; 100; 150 мм;
- PN 16 кгс/см²;
- диапазон настройки – 0,4–1,6; 1–6,3; 4–10 кгс/см²;
- температура среды – до 180 °С.



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 прямого действия РТ-ДО (ДЗ)



Работает без внешнего источника энергии.

Применение: автоматизация закрытых систем ГВС.

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 мм;
- PN 10 кгс/см²;
- диапазоны настроек – 0–40; 20–60; 40–80; 60–100; 80–120; 100–140; 120–160; 140–180 °С.



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 РТЦГВ



Регулятор температуры предназначен для стабилизации температуры и минимизации расхода воды в циркуляционных стояках систем горячего водоснабжения.

Компактный.

Работает без внешнего источника энергии.

Термочувствительный элемент с твердым наполнителем.



Отсутствие необходимости настройки при монтаже.

Основные технические характеристики:

- DN 20; 25; 32 мм;
- PN 10 кгс/см²;
- фиксированная настройка – 50, 60, 75 °С;
- температура регулируемой среды – до 95 °С.

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 давления и перепада давления РДПД и РДПДП



Предназначен для регулирования давления и перепада давлений.

Работает без внешнего источника энергии.

Не требует дополнительного обслуживания.

Высокая надежность обеспечивается применением седельного клапана и сифонного чувствительного механизма.

Ремонтпригоден.



Основные технические характеристики:

- DN 15; 25 мм;
- PN 16 кгс/см²;
- нерегулируемая протечка – не более 0,1% от Кп;
- диапазон настройки – 0,25–6,3; 4–10 кгс/см²;
- температура рабочей среды – до 225 °С.

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

Регуляторы температуры



Регуляторы температуры АРТ-88, АРЖ-88 предназначены для поддержания заданной температуры в нагревательных и охладительных системах промышленных, коммунальных и бытовых установок. Используют непосредственно энергию рабочей среды для обеспечения своего функционирования.

DN 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150 мм.

PN 1,6; 2,5; 4,0 МПа; свыше – специальное исполнение.

Клапан для охладительных систем "нормально закрыт".

Клапан для нагревательных систем "нормально открыт".

Диапазон настройки регулируемой температуры: -10...+90 °С.

Зона пропорциональности – не более 10 °С.

Зона нечувствительности – не менее 2 °С

Постоянная времени – не более 50 с.

Длина дистанционной связи: стандартно – 3 м; по заказу – не более 10 м.



АРКОН
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

ЗАО "НПО "АРКОН"

111116, Москва, ул. Авиамоторная, д. 2, корп. 1
Тел./факс: (495) 362-10-77, 362-10-73
e-mail: info@arkonnpo.ru
www.arkonnpo.ru

Запорно-регулирующая арматура

ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА



Компания "Элта" предлагает клапаны:

- регулирующие;
- запорно-регулирующие;
- проходные;
- сварные;
- неполнопроходные сварные;
- угловые;
- гидроэлеваторы.

Краны шаровые фланцевые и приварные.

ТЕМПЕРАТУРА
рабочей среды – до +220 °С.



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

Центрический дисковый затвор MAMMOUTH



Центрический дисковый затвор с кольцевой вставкой из эластомера. Применяется с понижающим редуктором, электрическим, гидравлическим приводом и приводом с грузовым возвратом. U-образный корпус / корпус с двойными фланцами без выступающей кромки. Соединения по EN, ASME, JIS.

Область применения: водоснабжение, водоподготовка, орошение, утилизация отходов и пр.

Давление – 6–25 бар.

УД – 1050–4000.



ООО "КСБ"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Центрический дисковый затвор ISORIA 25



Центрический дисковый затвор с кольцевой вставкой из эластомера. С рычагом, редуктором, пневматическим, электрическим или гидравлическим приводом. Корпус с центрирующими дужками, U-образным корпусом с фланцами без выступающей кромки. Возможно одностороннее крепление к фланцу трубопровода и монтаж в качестве концевой арматуры с контрфланцем. Присоединения EN, ASME, JIS.

Давление – до 25 бар.

УД – 32–1000.



ООО "КСБ"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15
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"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15

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 VOAX*-S и VOAX*-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"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15

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 VOAX*-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"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15

Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69

e-mail: info@ksb.ru

www.ksb.com, www.ksb.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.



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

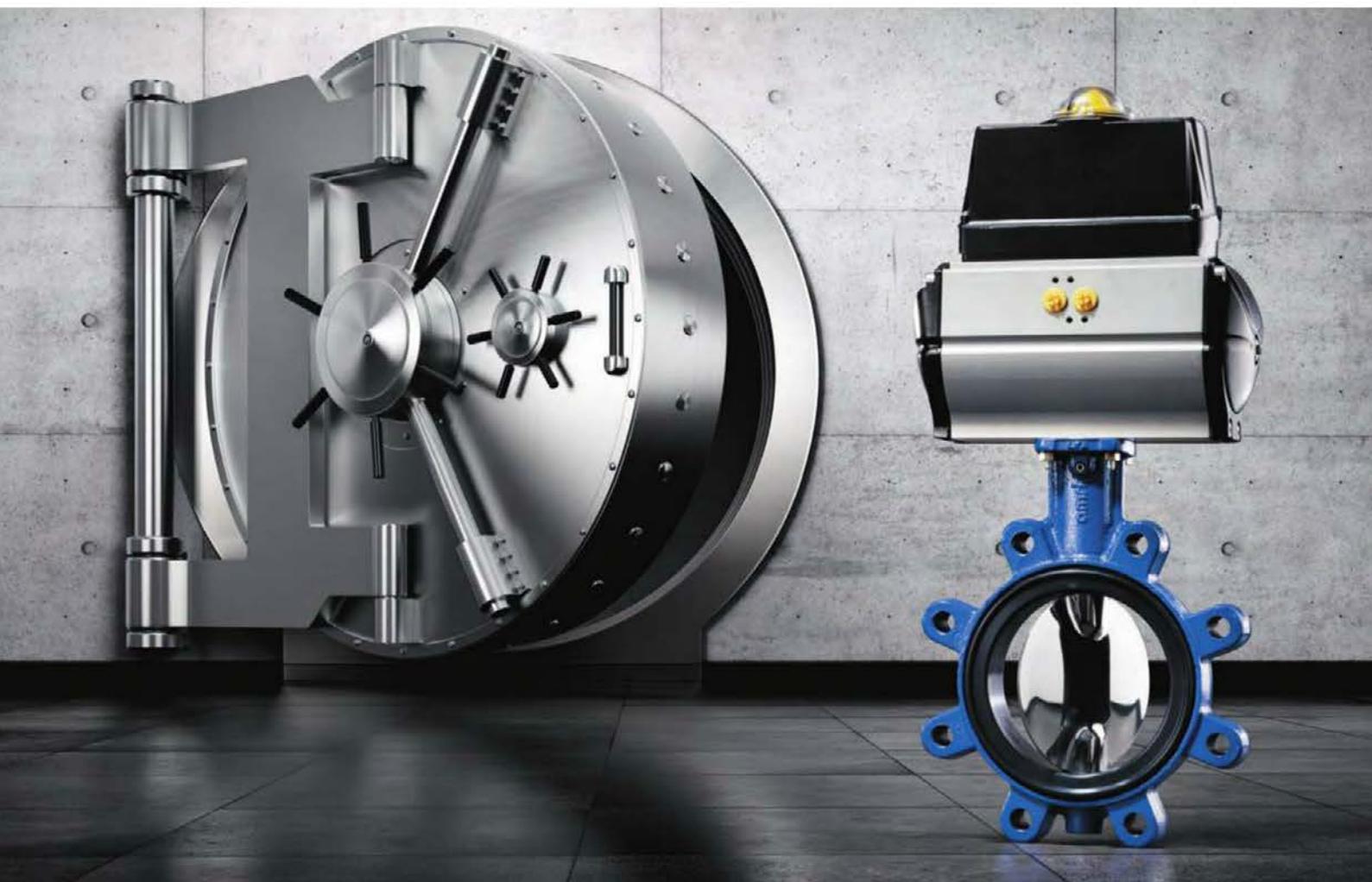
www.interarm.ru

amri

Мы устанавливаем стандарты в промышленности

КСБ – ведущий производитель насосного оборудования, трубопроводной арматуры и систем автоматизации – является надежным поставщиком широкого спектра как стандартного, так и специального технологического оборудования для промышленного применения. Благодаря специальной конструкции уплотнения AMRING® наши центрические дисковые затворы AMRI обеспечивают герметичность и высокую эксплуатационную надежность. Не требующий обслуживания центрический дисковый затвор ISORIA гарантирует максимальную безопасность для окружающей среды. Всё оборудование КСБ соответствует высочайшим стандартам качества.

ООО "КСБ" • Москва, 123022, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15. Тел.: (495) 980-1176, факс: (495) 980-1169
Москва • Санкт-Петербург • Екатеринбург • Иркутск • Казань • Красноярск • Нижний Новгород • Новосибирск
Ростов-на-Дону • Самара • Хабаровск • Алматы • Минск • www.ksb.ru • info@ksb.ru



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 1200 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

Поворотные затворы AWT Kolk



Поворотные затворы с двойным эксцентриком AWT Kolk – альтернатива вертикальным задвижкам с металлическим и обрешиненным клином на диаметрах трубопровода от Ду 300 и выше.

Особенности конструкции: механизм двойного эксцентрика – снижение поворотных моментов и увеличение срока службы уплотнения диска, возможна бесколодезная (подземная) установка.

Вариант комплектации электроприводом, пневмоприводом, гидравлическим приводом, телескопическим удлинительным штоком. DN от 300 до 2000.

Корпус – ВЧШГ GGG40, оси диска – нержавеющая сталь, подшипники скольжения – бронза, коррозионная защита – эпоксидное покрытие 250 мк.

ЗАО "ИНДУТЕК СТП"

Эксклюзивный представитель Viking Johnson в России
196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, БЦ "Осиповф"
Тел.: (812) 326-95-00, факс: (812) 326-95-01
Москва – тел.: (926) 010-59-82
e-mail: roman.bondarenko@indutek.ru
www.indutek.ru



Затвор запорно-регулирующий поворотный дисковый



Рабочая среда – горячая и холодная вода.

Температура рабочей среды – < +130 °С.

PN – 1,6 МПа.

DN – 50–350.

Срок службы – 5 лет.

Герметичность затвора крана по классу А ГОСТ 9544-2005.

Материал корпуса – чугун ковкий.

Материал диска – нержавеющая сталь SAE 304.

Уплотнение – EPDM.



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

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



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



ПРОИЗВОДСТВО ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

197374, Россия, Санкт-Петербург,
Стародеревенская улица,
д. 11, корп. 3, лит. А

Тел.: (812) 611-06-18, 611-08-45

www.armatek.ru



АРМАТЭК

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Затворы дисковые серии "АТЛАНТ"



Рекомендуются в качестве запорных и регулирующих устройств на трубопроводах при рабочем давлении до 4,0 МПа и высоких температурах (до +400 °С).

Области применения: предприятия ЖКХ, металлургическая, газовая, нефтяная промышленность.
DN 65–1800 мм, PN 1,6–4,0 МПа.

Конструкция: неразъемный корпус, диск с многослойным металло-графитовым уплотнением.

Присоединение – фланцевое.

Тип управления – редуктор, пневмо-, электропривод.

Герметичность – класс А, ГОСТ 9544-2005.

Соответствуют ТУ 3741-060-35491454-2010.

ЗАО "АРМАТЭК"

197374, Санкт-Петербург, ул. Стародеревенская, д. 11, корп. 3, лит. А

Тел.: (812) 611-08-45, факс: (812) 611-03-79

Тел./факс: (812) 611-03-77, 611-08-46

e-mail: th@armatek.ru, post@armatek.ru

www.armatek.ru



Затворы дисковые поворотные



Применяются в системах трубопроводов для перекрытия и регулирования потоков.

Рабочая среда – вода, воздух, пар, природный газ, нефтепродукты, агрессивные среды, сыпучие вещества и т. д.

DN 32–800 мм, PN 1,0–2,5 МПа.

Присоединение – межфланцевое.

Тип управления – рукоятка, редуктор, пневмо-, электропривод.

Герметичность – класс А, ГОСТ 9544-2005.

Соответствуют ТУ 3721-028-35491454-2206.

ЗАО "АРМАТЭК"

197374, Санкт-Петербург, ул. Стародеревенская, д. 11, корп. 3, лит. А

Тел.: (812) 611-08-45, факс: (812) 611-03-79

Тел./факс: (812) 611-03-77, 611-08-46

e-mail: th@armatek.ru, post@armatek.ru

www.armatek.ru



Клапаны запорно-регулирующие (КЗР)



Клапаны запорно-регулирующие АГТ-71 с электромагнитным управлением и АГТ-53 с электроприводом предназначены для регулирования потоков рабочей среды с целью поддержания параметров технологического процесса в требуемых диапазонах.

DN 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 200 мм.

PN 1,6 МПа.

Управление регулирующим клапаном АГТ-71 осуществляется посредством электромагнитных клапанов, обеспечивающих подачу/сброс рабочей среды из управляющей полости привода, при наличии перепада давления на клапане.

Основные преимущества АГТ-71:

- короткие сроки изготовления;
- малая энергопотребляемость за счет использования энергии самой среды;
- возможность установки АГТ-71 на вертикальные и горизонтальные трубопроводы;
- меньшие по сравнению с клапаном с электроприводом вес и габариты;
- высокая ремонтопригодность – в случае выхода из строя электромагнита возможность быстро и оперативно произвести замену;
- отсутствует перегрев и, как следствие, выход из строя;
- регулирование (изменение) скорости открытия/закрытия прямо на объекте;
- механический ручной дублер электромагнитного клапана;
- полное закрытие/открытие – от 1,5 с до 1 мин (регулируется по месту);
- цена АГТ-71 ниже стоимости аналогичного клапана с электроприводом.

Обязательное требование:

- наличие перепада на клапане не менее 0,5 атм.



ЗАО "НПО "АРКОН"

111116, Москва, ул. Авиамоторная, д. 2, корп. 1

Тел./факс: (495) 362-10-77, 362-10-73

e-mail: info@arkonnpo.ru

www.arkonnpo.ru



Клапаны



Клапаны запорные с электромагнитным приводом НЗ, НО.

АЗТ-70 для воды температурой до 150 °С.

АЗЖ-70 для пара температурой до 200 °С.

Клапаны регулирующие и клапаны смесительные с пневмоприводом АДТ-32.

DN 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200 мм.

PN до 1,6 МПа; свыше – специальное исполнение.

Управление клапанов АЗТ-70 и АЗЖ-70 осуществляется посредством электромагнитных клапанов, обеспечивающих подачу либо сброс рабочей среды из управляющей полости поршневого привода. Клапан при отсутствии давления рабочей среды "нормально закрыт" или "нормально открыт". Клапаны АДТ-32 управляются воздухом.



ЗАО "НПО "АРКОН"

111116, Москва, ул. Авиамоторная, д. 2, корп. 1

Тел./факс: (495) 362-10-77, 362-10-73

e-mail: info@arkonnpo.ru

www.arkonnpo.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 1200 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"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15

Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69

e-mail: info@ksb.ru

www.ksb.com, www.ksb.ru

Проектирование

Производство

Сервисное обслуживание

Автоматическая трубопроводная арматура

Регуляторы прямого действия

Клапаны

Защитная арматура

Фильтры



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. Коррозионно-стойкая пружина из нержавеющей стали, при необходимости легко извлекается.



ООО "КСБ"

123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15
Тел.: (495) 980-11-76; факс: (495) 980-11-69
e-mail: info@ksb.ru
www.ksb.com, www.ksb.ru

Клапан (вентиль) пожарный угловой А52



Рабочая среда – вода.
Температура рабочей среды – < +70 °С.
PN – 1,0 МПа.
DN – 50.
Срок службы – 5 лет.



Средний ресурс – 5000 циклов.
Герметичность затвора крана по классу С ГОСТ 9544-2005.
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 прямой



Рабочая среда – вода.
Температура рабочей среды – < +70 °С.
PN – 1,0 МПа.
DN – 50.



Срок службы – 5 лет.
Герметичность затвора крана по классу С ГОСТ 9544-2005.
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.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15–50.
Срок службы – 5 лет.



Средний ресурс – 5000 циклов.
Герметичность затвора крана по классу С ГОСТ 9544-2005.
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 1563p



Рабочая среда – вода.
Температура рабочей среды – < +70 °С.
PN – 1,0 МПа.
DN – 15–50.
Срок службы – 5 лет.



Средний ресурс – 5000 циклов.
Герметичность затвора крана по классу С
ГОСТ 9544-2005.
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 запорно-регулирующие типа JiP BaBV



Краны запорно-регулирующие типа JiP BaBV предназначены для систем централизованного теплоснабжения.

Две функции в одном корпусе – перекрытия потока и балансировки.

DN 50–150 мм.

PN 25 бар.

Температура перемещаемой среды – от +2 до +150 °С.

Теплоноситель – вода.

Тип соединения – фланцевое и под приварку.

Класс герметичности А.

Постоянное наличие на складе.



ООО «ДАНФОСС»
Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.ru

Запорная арматура ALTSTREAM®



Латунные шаровые краны используются в качестве запорной арматуры при монтаже трубопроводов систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалу крана.

Основные преимущества:

- диапазон Ду – от 1/2 до 1";
- надежное сальниковое уплотнение, высококачественные седельные кольца из фторопласта;
- материал – высококачественная латунь марки CW 617N по стандарту EN12165 (соответствует марке LC59-1 по ГОСТ 15527-70);
- долговечность: минимальный ресурс – 25 000 циклов, наработка на отказ – 55 000 циклов.

Нормативный срок службы – 30 лет.

Гарантия – 3 года.

Штрихкодирование всего ассортимента продукции.

Индивидуальная упаковка каждого шарового крана.

Вся продукция застрахована.

Протокол сертификационных испытаний и сертификат соответствия.

Постоянный входной контроль качества готовой продукции на всех этапах производства.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.

Коллекторы ALTSTREAM предназначены для подвода и распределения рабочей среды от основного трубопровода к сантехническим приборам. Наиболее часто коллекторы используются в системах теплых полов. Отвечают самым высоким стандартам качества, отличаются надежностью и долговечностью в эксплуатации.



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»
Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru
www.altstream.ru

Сопутствующее оборудование

Пластиковые опорные плиты VARIO



Применяются для подземной бесколодезной установки трубопроводной арматуры, предназначены для фиксации телескопического штока и создания дополнительной опоры для ковера (монтаж без дополнительного основания).

Материал – полипропилен.

Основные преимущества:

- возможность использования для телескопических штоков разных размеров;
- обеспечение соосности ковера с телескопическим штоком;
- устойчивость к механическим повреждениям;
- малый вес.



HECKL S.R.O.

27801 Kralupy nad Vltavou, Přemyslova 153

Тел.: 420 313 034 342

e-mail: svetlana.bondar@heckl.cz

www.heckl.cz

Чугунные коверы RENKO



Применяются при подземной бесколодезной установке трубопроводной арматуры, предназначены для защиты деталей штоков и гидрантов от механических повреждений и загрязнения.

Форма корпуса – круглая (для вентилей и задвижек), овальная (для гидрантов).

Материал корпуса – ковкий чугун GGG40; покрытие – битумное.

Класс нагрузки – D400.

Стандартные надписи на крышках – VODA/PLYN/KANAL/HYDRANT. Крышки с другими надписями могут быть изготовлены на заказ.

Устойчивость к механическим повреждениям. Высококачественная отливка. Малый вес.



HECKL S.R.O.

27801 Kralupy nad Vltavou, Přemyslova 153

Тел.: 420 313 034 342

e-mail: svetlana.bondar@heckl.cz

www.heckl.cz

Телескопические штоки HECKL s.r.o.



Предназначены для ручного управления запорной арматурой, устанавливаемой бесколодезным методом на водо- или газопроводе.

Основные преимущества:

- надежная и быстрая регулировка различных видов арматуры;
- легкая установка;
- экономичность.

Серийное производство:

- для арматуры ведущих европейских фирм;
- для диаметров от Ø40 до 400;
- длиной до 3,5 м.

Производство нестандартных типоразмеров по запросу заказчика.

Возможна поставка с ковером и опорной плитой.



HECKL S.R.O.

27801 Kralupy nad Vltavou, Přemyslova 153

Тел.: 420 313 034 342

e-mail: svetlana.bondar@heckl.cz

www.heckl.cz



Чешская компания HECKL s.r.o. является известным производителем и поставщиком материалов для строительства инженерных сетей. Компания работает на внутреннем и внешнем рынках с 1992 года. Главным направлением компании является производство телескопических штоков и сопутствующих им изделий (чугунных коверов, опорных плит, Т-образных ключей и т. п.). С ростом компании и производства расширился ассортимент продукции. Сегодня наряду с основной продукцией предлагается широкий ассортимент чугунных канализационных люков и решеток, фасонных деталей и ремонтно-соединительных муфт (PMC-муфты IVE) для трубопроводов.

Компания серийно выпускает следующую продукцию:

Комплекты для бесколодезной установки

Сегодня бесколодезный метод востребован благодаря своей экономичности, быстрой срокам проектирования и строительства, абсолютной безопасности монтажа и простоте управления. В комплект входят телескопический шток, ковер и опорная плита.

❖ **Телескопический шток** используют для ручного управления задвижками, затворами и шаровыми кранами, устанавливаемыми бесколодезным подземным методом на водо- и газопроводах. Он быстро адаптируется к глубине заложения трубы (наставлением длины штока), компенсирует воздействие ударов и вибрации на задвижки или трубопровод. Телескопические штоки HECKL s.r.o. используют для управления широким спектром арматуры отечественных и зарубежных производителей. По запросу заказчика компания производит атипичные телескопические штоки.

❖ **Ковер** служит для защиты деталей используемых штоков от механических повреждений и загрязнения. Изготавливается из ковкого чугуна (GGG40 EN JS1030). Класс нагрузки D400 и его небольшие размеры обеспечивают широкое применение.



❖ Опорная плита VARIO

предназначена для фиксации телескопического штока и создания дополнительной опоры для ковера. Имеет универсальную конструкцию, что позволяет использовать ее для различных диаметров штоков.



Продукция HECKL s.r.o. хорошо зарекомендовала себя в Чешской Республике, а также в странах Европы (Германии, Австрии, Дании, Норвегии, Словакии, Латвии, Литве и др.) и России. Нашими основными партнерами являются отечественные и зарубежные компании-поставщики, известные производители арматуры и водоканалы.

Вся наша продукция имеет сертификаты аккредитованной испытательной лаборатории и сертификаты соответствия. Система менеджмента качества предприятия сертифицирована согласно стандарту ISO 9001:2008.

Ковер REN

был разработан для бесколодезной установки без использования опорной плиты. Преимуществом ковера REN является: водонепроницаемая конструкция; легкий доступ к рабочим частям штока, в том числе и в зимний период; эстетическое решение конструкции (малый размер, нескользящая поверхность) – возможность монтажа в тротуарную плитку; малый вес.



Канализационные люки и решетки

производятся (в том числе и для PVC колодцев) из ковкого чугуна GGG40, в соответствии стандартам EN 124, различных классов нагрузки, стандартных и нестандартных размеров, имеют асфальтовое антикоррозийное покрытие.

PMC-муфты IVE

используются для ремонта и соединения труб на водо-, газо- и нефтепроводах. Благодаря приемлемой цене, хорошему качеству и долговечности (свыше 30 лет) эта продукция удовлетворяет потребности заказчиков в Чешской Республике и других странах Европы (напр., Словакия, Хорватия) уже более 20 лет.



Благодаря наличию собственного производства мы в состоянии поставлять качественную продукцию по доступным ценам и гибко реагировать на конкретные запросы.

Приглашаем к плодотворному и взаимовыгодному сотрудничеству.

ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИАГНОСТИКА, МОНТАЖ И РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ И КАНАЛИЗАЦИИ

“Z-ТЕХНО - МОСКВА”:

143502, Г. ИСТРА,
МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ,
УЛ. ЗАВОДСКАЯ, Д. 5
ТЕЛ.: (800) 555-79-97,
(495) 734-99-57

E-MAIL: ZT@Z-TEC.RU
WWW.Z-TEC.RU

ТЕЛЕИНСПЕКЦИЯ



ЗЕТ-ТЕХНО
WWW.Z-TEC.RU

“Z-ТЕХНО СПБ”

198095, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
УЛ. РОЗЕНШТЕЙНА, Д. 21,
ОФ. 734, 735
ТЕЛ.: (800) 555-79-97
E-MAIL: SPB@Z-TEC.RU

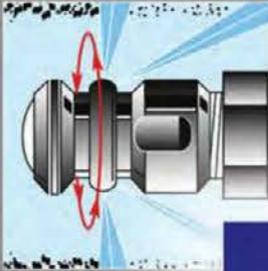
**ПРОЧИСТКА
ТРУБОПРОВОДОВ**



**СВАРКА
ПОЛИМЕРНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ**



**ГИДРО-
ДИНАМИЧЕСКИЕ
МАШИНЫ**



**General
PIPE CLEANERS**



TRICTools
THE TRENCHLESS AUTHORITY



ТЕЧЕИСКАТЕЛИ



**ПРОЧИСТКА
КАНАЛИЗАЦИИ**



**Footage
TOOLS INC.**

**БЕСТРАНШЕЙНАЯ
ТЕХНИКА**

"Z-ТЕХНО УРАЛ"
454025, Г. ЧЕЛЯБИНСК,
УЛ. ЧЕРКАССКАЯ, Д. 15, ЭТАЖ 2,
ЛИНИЯ 15, СЕКТОР 20
ТЕЛ: (351) 278-77-44
ФАКС (АВТОМАТ): (351) 270-42-96
E-MAIL: URAL@Z-TEC.RU

"Z-ТЕХНО ЮГ"
350004, Г. КРАСНОДАР
УЛ. УРАЛЬСКАЯ, Д. 87, ЛИТЕР Э1,
ПОМЕЩЕНИЕ 35
ТЕЛ: (861) 211-88-96
ФАКС: (861) 211-88-97
E-MAIL: YUG@Z-TEC.RU

"Z-ТЕХНО УКРАИНА"
03680, УКРАИНА, Г. КИЕВ,
ПРОСПЕКТ ПОБЕДЫ, Д. 49/2,
ТЕРРИТОРИЯ ЗАВОДА "БОЛЬШЕВИК",
ТЕЛ: (044) 362-23-53,
(044) 227-23-53
E-MAIL: UKRAINE@Z-TEC.RU

МАШИНЫ ДЛЯ ПРОЧИСТКИ ТРУБОПРОВОДОВ



ТЕЛЕИНСПЕКЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

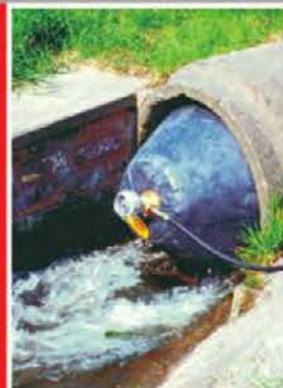
МУФТЫ РЕМОНТНЫЕ



РЕМОНТНЫЕ РОБОТЫ



ТЕЧЕ- и ТРАССОИСКАТЕЛИ



ПНЕВМОЗАГЛУШКИ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВАРКИ
ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ



KROLL
HELLMERS



ОЛЬМАКС

+7 (495) 792-59-44

WWW.OLMAX-PIPE.RU

115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 25

ПРОДАЖА

СЕРВИС

ОБУЧЕНИЕ

Каналоочистительная и аварийно-ремонтная техника

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
e-mail: pab@olmax.ru
www.olmax-pipe.ru



ОЛЬМАКС



KROLL

Каналопромывочные машины VHT



Компактные каналопромывочные машины VHT (Ван Хаут Текнолоджиз):

- каналопромывочная машина VHT 150/54 для прочистки труб диаметром до 500 мм высоким давлением;
- каналопромывочная машина VHT 150/80 для прочистки труб диаметром до 600 мм высоким давлением;
- каналопромывочная машина VHT 160/85 для прочистки труб диаметром до 700 мм высоким давлением;
- каналопромывочная машина VHT 150/100 для прочистки труб диаметром до 800 мм высоким давлением.

Поставка, обучение и обслуживание всей линейки продукции на территории России и СНГ.



vht

КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru/vht

Малая каналопромывочная техника General Pipe Cleaners



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 210 бар при потоке от 8 до 45 л/мин.

Привод – электрический, бензиновый.

Техника широко известна профессионалам в России.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Гидродинамическая техника CamSpray



Водоструйные машины CamSpray (США) для прочистки канализации. Применяются для устранения засоров различной сложности – жир, ил, песок, промышленный мусор, а также для профилактической промывки сетей канализации.

Комплектация:

- бак для воды объемом 1135 л;
- бензиновый двигатель Honda;

- насос UDOR;
- шланг высокого давления до 150 м;
- прочистные насадки – 4 шт.;
- электромотор подачи шланга.

Гарантия до 5 лет.

Комплексный монтаж оборудования в кузовах машины.



ООО "КМК ГРУПП"

Официальный дистрибьютор CamSpray
Москва, Щелковское шоссе, д. 100, корп. 2
Тел.: (495) 981-80-09
e-mail: info@truborezoff.ru
www.truborezoff.ru

Оборудование для прочистки канализации



Секционная машина "модель 325" производства компании Electric Eel (США) предназначена для пробивки сложных засоров в трубах. Разработана для компаний, специализирующихся на устранении засоров в канализации, – водоканалов, аварийных служб и т. д.

Мощность машины и жесткость спирали позволяют пробивать засоры в трубах до 500 мм протяженностью до 150 м.

Основные технические характеристики:

- бензиновый двигатель мощностью 6,5 л. с.;
- 3-скоростная трансмиссия;
- двойные спирали для тяжелых нагрузок (32 мм с внутренним стальным сердечником 16 мм);
- 7 чистящих насадок.



ООО "КМК ГРУПП"

Официальный дистрибьютор Electric Eel
Москва, Щелковское шоссе, д. 100, корп. 2
Тел.: (495) 981-80-09
e-mail: info@truborezoff.ru
www.truborezoff.ru

Аппараты для прочистки канализации General Pipe Cleaners



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.

Техника широко известна профессионалам в России.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Комплект оборудования и материалов для санации трубопроводов "I.S.T. GmbH"



Высококачественное оборудование "I.S.T. GmbH" (Германия) для санации трубопроводов рукавными технологиями, смонтированное на спецавтомобиле.

Рукава и пропиточные составы для трубопроводов (холодное и горячее водоснабжение, канализация, газ, нефть и химические растворы).

Точечный ремонт, в т. ч. аварийный. Восстановительные и защитные покрытия для труб, резервуаров и поверхностей.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-nodig.ru

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, факс: (495) 792-59-46
e-mail: ygv@olmax.ru
www.olmax.ru, www.rothenberger.ru

КРАНЫ-МАНИПУЛЯТОРЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

- ✓ Краны-манипуляторы Ferrari (Италия). Грузоподъемность – 1,0–10,0 т
 - ✓ Телескопические краны Dongyang. Грузоподъемность – 6,0–15,0 т
 - ✓ Телескопические краны Unic. Грузоподъемность – 1,0–13,5 т
- Базовое шасси – ГАЗ, ЗИЛ, КамАЗ, МАЗ, Урал, Foton, Isuzu, Hyundai



ООО "АВТОФУРА"

Москва, ул. Шоссейная, д. 90, стр. 18
Тел.: (495) 506-64-05, 8 (916) 324-03-21
E-mail: parm77@bk.ru
www.avtoparm.ru

Автомобили аварийно-технической службы "МАВР"



Автомобили аварийно-технической службы "МАВР" предназначены для выполнения работ и ликвидации аварий на объектах водоснабжения и канализации ЖКХ.

Модели шасси: Foton, Mitsubishi, Hyundai, Isuzu, Ford, Iveco.

Комплектация автомобиля: энергоагрегат; электро- и газосварочное оборудование; гидравлическое оборудование; мотопомпа; компрессор; вентилятор; токарные, сверлильные, заточные станки; наборы инструментов; отопитель фургона.

ООО "АВТОФУРА"

Москва, ул. Шоссейная, д. 90, стр. 18
Тел.: (495) 506-64-05; 8 (916) 324-03-21
e-mail: parm77@bk.ru
www.avtoparm.ru

Автомобили аварийно-технической службы с кран-манипуляторами



Автомобили предназначены для выполнения работ и ликвидации аварий на объектах водоснабжения и канализации ЖКХ.

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. Шоссейная, д. 90, стр. 18
Тел.: (495) 506-64-05; 8 (916) 324-03-21
e-mail: parm77@bk.ru
www.avtoparm.ru

Автомобили аварийно-технической службы "МАНР"



Автомобили предназначены для выполнения работ и ликвидации аварий на объектах водоснабжения и канализации ЖКХ.

Модели шасси: ГАЗ-3302 "Газель", ГАЗ-3309, ГАЗ-33104 "Валдай", ГАЗ-3308 (4 x 4); ЗИЛ, УРАЛ, КамАЗ.

Комплектация автомобиля: энергоагрегат; электро- и газосварочное оборудование; гидравлическое оборудование; мотопомпа; компрессор; вентилятор, токарные, сверлильные, заточные станки; наборы инструментов; отопитель фургона.

ООО "АВТОФУРА"

Москва, ул. Шоссейная, д. 90, стр. 18
Тел.: (495) 506-64-05; 8 (916) 324-03-21
e-mail: parm77@bk.ru
www.avtoparm.ru

Автомобили аварийно-технической службы "МАНР"



Автомобили предназначены для выполнения работ и ликвидации аварий на объектах водоснабжения и канализации ЖКХ.

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. Шоссейная, д. 90, стр. 18
Тел.: (495) 506-64-05; 8 (916) 324-03-21
e-mail: parm77@bk.ru
www.avtoparm.ru

Автомобиль аварийно-технической службы "МАНР-3818С1"



Автомобиль предназначен для выполнения работ и ликвидации аварий на объектах водоснабжения и канализации ЖКХ.

Модель шасси – УАЗ-390945 (4 x 4).

Комплектация автомобиля: энергоагрегат; электро- и газосварочное оборудование; мотопомпа; компрессор; наборы инструментов.

ООО "АВТОФУРА"

Москва, ул. Шоссейная, д. 90, стр. 18
Тел.: (495) 506-64-05; 8 (916) 324-03-21
e-mail: parm77@bk.ru
www.avtoparm.ru

Прицепы специальные



Прицепы предназначены для установки и транспортировки генераторных установок, теплогенераторов, дорожной и строительной техники.

Грузоподъемность – 0,5–18,0 т.

ООО "АВТОФУРА"

Москва, ул. Шоссейная, д. 90, стр. 18
Тел.: (495) 506-64-05; 8 (916) 324-03-21
e-mail: parm77@bk.ru
www.avtoparm.ru

Диагностическое оборудование



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕДИАГНОСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ

Компания **IBAK Russia** – официальный представитель на территории России немецкой компании **IBAK HELMUT HUNGER GmbH & Co. KG**, которая производит оборудование для телеинспекции трубопроводов.

Оборудование фирмы **IBAK** позволяет исследовать каналы диаметром от 50 до 3000 мм и длиной до 500 м проталкиваемыми камерами, роботами и телеинспекционными автомобилями.

Осуществляет сбор данных о месте исследования, передачу изображения с камеры на видеомонитор, анализ и формирование отчета, отображает, сохраняет и каталогизирует цифровые фотографии.

Различные варианты видеокамер с водонепроницаемым корпусом.

Роботы с приводом на все колеса, которые используются в каналах различной формы с дополнительными колесами, освещением или с использованием электрического/механического подъемного устройства.



КОМПАНИЯ "IBAK Russia"

115280, Москва, ул. Тюфелева Роща, д. 1/25

Тел.: (495) 675-23-78

e-mail: pab@ibak-rus.ru; www.ibak-rus.ru



Оборудование для обнаружения и фиксирования течей в трубопроводах

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ГЕРМАНИИ:

- корреляторы для компьютеризированного определения утечек;
- шупы и геофоны;
- оборудование, используемое для обнаружения мельчайших течей, с применением водорода;
- измерительные приборы для определения скорости потока воды;

- манометры;
- оборудование для слежения в акустической зоне (с радиопередачей данных);
- трассоискатели для металлических и неметаллических труб;
- металлоискатели для поиска люков;
- звукоулавливатели.

Продажа. Сервис. Обучение.



Компания "Ольмакс"

115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: 8 (495) 792-59-44; Факс: 8 (495) 795-59-46
E-mail: esa@olmax.ru, www.olmax-pipe.ru

Комплект оборудования для телеинспекции трубопроводов



Комплект оборудования для телеинспекции трубопроводов фирмы RICO (Германия) предназначен для исследования каналов диаметром от 25 до 2000 мм, длиной до 1000 м. Возможны следующие варианты оборудования: проталкиваемые системы, мобильные робототехнические комплексы и телеинспекционные лаборатории. 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. Оборудование может комплектоваться приводом на все колеса, гусеничным приводом, различными дополнительными колесами для исследования каналов различной формы, дополнительным освещением, электрическим/механическим подъемным устройством.



КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"

115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44, факс: (495) 792-59-46
e-mail: pab@olmax.ru
www.olmax-pipe.ru

Системы телеинспекции скважин Laval Underground Surveys



Телеинспекционное оборудование контроля скважин производства Laval Underground Surveys (США).

Области применения: контроль качества строительства новых скважин, осмотр состояния работающих скважин, контроль содержимого скважин, мониторинг подземных вод (определение качества, минеральных условий, геологических слоев и т. д.).

Оборудование просто в использовании.

Сервисное обслуживание и поддержка покупателей по всему миру.

Лидирующие позиции на рынке видеоизображения более 60 лет.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Телеинспекционные роботизированные системы CUES



Комплект оборудования для телеинспекции трубопроводов производства CUES Inc (США) предназначен для телевизионной инспекции, восстановления и контроля профиля водопроводных труб, канализаций, ливневых водоотводов и промышленных линий с программным обеспечением для управления, контроля и обработки результирующей информации.

Позволяет проводить теледиагностику каналов диаметром от 25 до 3000 мм, длиной до 1 км. Оборудование может комплектоваться проталкиваемыми видеосистемами, роботами, плавающими платформами и диагностическими комплексами на базе автомобиля.

Официальный представитель в России – компания Z-Техно.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Универсальный локатор AML



Прибор для поиска неметаллических подземных коммуникаций от компании SubSurface Instruments (США), способен обнаружить подземные объекты из любого материала и любой формы.

Рабочая частота – 2,45 ГГц.

Запатентованная технология.

Прост и удобен в эксплуатации.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Проталкиваемые телеинспекционные системы Gejos



Новая проталкиваемая телеинспекционная система с функцией поворота и наклона камеры от компании Gejos Kanal TV GmbH (Германия).
Цветная камера с функцией поворота, наклона и ручной фокусировки для труб диаметром от 100 до 600 мм.
Сменный барабан с кабелем.
Интерфейс на русском языке.



Цветной ЖК-монитор 10".
Встроенный аккумулятор.
Встроенный в камеру зонд 512 Гц / 33 кГц.
Встроенный цифровой видеорекордер.
Встроенная память.
Счетчик расхода кабеля.

КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Комплект трассопоискового оборудования Prototek



Комплект оборудования для трассопоиска от компании Prototek (США).
Локаторы, позволяющие вести поиск источника сигнала любой частоты.
Генераторы для трассопоиска, обеспечивающие трассопоиск на нескольких частотах.
Зонды для различного применения.
Линейка оборудования Prototek для решения любых задач трассопоиска.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Течеискатели Gutermann



Комплект оборудования для поиска утечек воды и сбора данных производства 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.

Официальный представитель в России – компания Z-Техно.



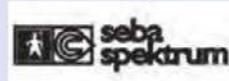
КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Многочастотная трассопоисковая система vLocPro2



Прочный пластмассовый корпус, усиленный углеродным волокном.
Класс защиты IP54 для применения при любых погодных условиях.
Высокоскоростной 2-ядерный процессор.
Большое количество частот (свыше 70).
Измерение глубины/силы тока при нажатии на кнопку или постоянно (в футах или метрах).
Разные режимы локализации с ориентированием по компасу.



Обычные и модулированные аудиорежимы (можно выбирать отдельно для режимов работы ток, радио и активный).
Направление сигнала для лучшей идентификации трассы.
Функция Time-off.
Цветной дисплей.
Опционально поставляется с Bluetooth и GPS.

СЕБА СПЕКТРУМ

115419, Москва, 2-й Рошинский пр-д, д. 8
Тел./факс: (495) 234-91-61
e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru
www.sebaspectrum.ru

Модульная телевизионная система vCam

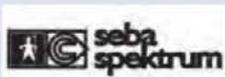


Модульная телевизионная система vCam фирмы Vivaх предназначена для инспектирования, контроля и проверки каналов. Управление и дизайн камеры соответствуют пожеланиям потребителей и результатам полевых испытаний.

Основные преимущества:

- простое интуитивное управление при помощи меню;

- запись при помощи встроенного MP4-рекордера;
- жесткий диск 60 Гб с управлением данными;
- встроенные локационные зонды 33 кГц, 512 Гц, 640 Гц (совместимость со всеми трассопоисковыми приборами);
- водонепроницаемая клавиатура для регистрации и обработки данных.



СЕБА СПЕКТРУМ

115419, Москва, 2-й Рошинский пр-д, д. 8
Тел./факс: (495) 234-91-61
e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru
www.sebaspectrum.ru

Приборы для локализации утечек воды HYDROLUX HL 500/5000



Приборы серии Hydrolux HL 500 и HL 5000 для быстрого и надежного обнаружения утечек воды акустическим методом. Современная цифровая техника обработки сигнала (DSP) позволяет четко распознать шум утечки даже при сильном шуме окружающей среды.

Основные преимущества:

- режим для поиска трассы;
- лучшая идентификация утечки при помощи анализа частоты;
- возможность услышать и увидеть утечки при помощи технологии DSA;
- высокое качество звучания;
- легкая работа.



СЕБА СПЕКТРУМ

115419, Москва, 2-й Рошинский пр-д, д. 8
Тел./факс: (495) 234-91-61
e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru
www.sebaspectrum.ru

Стекловолоконный локационный кабель GOK A-10



Стекловолоконный локационный кабель GOK A-10 с акустическим передатчиком предназначен для поиска утечек на полиэтиленовых трубопроводах (подведенных к строениям), в т. ч. на участках, осложненных наличием неизвестных трубопроводов или плохими акустическими условиями.

Оборудован датчиком с чувствительным пьезомикрофоном и передающей катушкой.

Комбинированная установка для поиска утечек и трассы для полиэтиленовых труб.

Высокая селективность и чувствительность благодаря сбору шумов утечки в приемнике.

Шумы окружающей среды не оказывают влияния на измерение.

Использование без прерывания водоснабжения.



СЕБА СПЕКТРУМ

115419, Москва, 2-й Рошинский пр-д, д. 8
Тел./факс: (495) 234-91-61
e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru
www.sebaspectrum.ru

Цифровой коррелятор CORRELUX P-2



Предназначен для поиска утечек в водопроводах. Простое управление одной кнопкой.

Прочный и компактный корпус.

Одновременное изображение корреляционной характеристики и когерентного спектра.

Возможна быстрая оптимизация фильтра без смены меню.

Высокая мощность радиосвязи для большого радиуса действия.

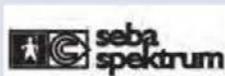
Коррелятор и передатчики с наушниками для прямого прослушивания шума утечки.

Зарядка всей системы в закрытом чемодане.

Возможность измерений до 6 участков.

Активные пьезокерамические датчики, оптимальны для полиэтиленовых трубопроводов.

Автоматическая и ручная установка фильтров 0–4000 Гц.



СЕБА СПЕКТРУМ

115419, Москва, 2-й Рошинский пр-д, д. 8
Тел./факс: (495) 234-91-61
e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru
www.sebaspectrum.ru

Новое поколение передвижных лабораторий

Структура современных трубопроводных коммуникаций крайне несовершенна. В них по-прежнему преобладают недолговечные металлические трубы (в среднем по СНГ 70%). Возникновение в стенках трубопровода вследствие коррозии сквозных отверстий приводит к большим потерям транспортируемой воды.

Для снижения потерь воды необходимо оперативно обнаруживать место повреждения трубопровода и обеспечить его ремонт. Успешно решить эти задачи предприятия жилищно-коммунального хозяйства могут только при наличии у них соответствующих приборов и оборудования. Несомненно, одной из ведущих фирм в области разработки и производства таких приборов и оборудования является германская холдинговая компания "SEBA KMT". Наряду с превосходными техническими характеристиками и надежностью поставляемого оборудования, значительным преимуществом этой фирмы является наличие на территории России пунктов сервисного обслуживания и сборочного производства передвижных лабораторий с полным комплектом оборудования для эффективного поиска места повреждения трубопровода.

Лаборатории могут быть изготовлены на любых зарубежных и отечественных автомобилях, имеющих достаточную грузоподъемность. На большегрузных автомобилях по желанию заказчика может быть оборудован бытовой отсек, включающий мягкие спальные места, мини-кухню.



Мобильный ультразвуковой расходомер UDM 200



Легкий переносной ультразвуковой расходомер для точных измерений протока в трубопроводах. Измерения производятся на внешней стенке трубы без прямого контакта с водяным столбом. Исключаются вмешательства в водопроводную систему и перерывы в водоснабжении. Можно определять параметры насосов, проверять проток, либо проводить измерения нулевого расхода на участках труб.



Стабильная точность измерений при длительных измерительных циклах.
Проведение измерений без перерывов в водоснабжении.
Управление с помощью меню.
Длительное время работы батарей.
Компактность и надежность.
Подходит для ежедневного использования.

СЕБА СПЕКТРУМ

115419, Москва, 2-й Рошинский пр-д, д. 8
Тел./факс: (495) 234-91-61
e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru
www.sebaspectrum.ru

Оборудование, инструменты, материалы для монтажа и ремонта

Система низкого давления Примус Лайн®



Предназначена для санации трубопроводов с низким давлением для питьевого и хозяйственного водоснабжения диаметром от ДУ 150 до ДУ 300. Арамидная ткань новой системы модифицирована, соединительная техника переработана, тем самым приспособлена к рабочему давлению.

Основные преимущества:

- компактная конструкция с двухсторонним DIN-фланцем и эпоксидным покрытием;
- нет необходимости впрессовывания смолы;
- готова к эксплуатации сразу после монтажа;
- малый вес и быстрая доставка на стройплощадку благодаря модульной конструкции;
- легко демонтируется и может гибко подключаться к трубопроводной системе;
- короткий срок санации;
- быстрый ввод в эксплуатацию;
- оптимальное по затратам решение.

Основные сходства с системой высокого давления:

- одинаковая техника втягивания;
- испытанная соединительная техника и простой монтаж соединителей;
- не требуется специальных машин и инструментов;
- системы используются в т. ч. и для питьевого водоснабжения;
- температура использования – до +50 °С.

Система Примус Лайн® поставляется на барабанных катушках.

Технология успешно используется при санации трубопроводов на территории СНГ.



RÄDLINGER PRIMUS LINE GMBH

93413, Germany, Cham, Kammerdorfer Str. 16
Консультации на русском языке
Тел.: + 49 9971 4003 217, моб. тел.: + 49 151 584 924 35
e-mail: primusline@raedlinger.com
www.primusline.com

PRIMUS LINE

Гибкие напорные трубопроводы

- ▶ Технология бестраншейной санации газо-, водо- и нефтепроводов Ду 150–500
- ▶ Многослойный рукав с арамидной тканью Kevlar® и специальная соединительная техника
- ▶ Большие длины втягивания – до 2000 м
- ▶ Проходимость по дуговым участкам – до 30°
- ▶ Высокое рабочее давление

ПРОСТО – БЫСТРО – НАДЕЖНО

Made in Germany 



RÄDLINGER GROUP

RÄDLINGER primus line GmbH
Tel.: +49 (0) 99 71-40 03-217
primusline@raedlinger.com



www.primusline.com

Система среднего и высокого давления Примус Лайн®



В основе системы – гибкий высоконапорный рукав и специально разработанная соединительная техника. Многослойность структуры и малая толщина стенок (6,5–9 мм) рукава Примус Лайн® (Германия) обеспечивает ему гибкость и крайнюю прочность.

В зависимости от типа трубопровода от Ду 150 до Ду 500 рукав выдерживается рабочее давление до 62 бар. Внутренний слой рукава может быть выбран в соответствии со средой (ПЭ или ТПУ). Внешний слой из устойчивого к истиранию ПЭ. Между внутренним и внешним слоем – бесшовная арамидная ткань Кевлар® в качестве статически несущего слоя.

Напорный рукав Примус Лайн® втягивается в старый трубопровод через маленькие котлованы или колодцы при помощи канатной лебедки. Рукав принимает округлую форму при подаче давления до 1 бара. Примус Лайн® не склеивается со старой трубой и является самонесущим в кольцевом пространстве.

Посредством специально разработанных высоконапорных коннекторов с фланцем или привариваемым концом рукав Примус Лайн® на концах присоединяется к существующим трубам. Высоконапорный соединитель состоит из формованной внутренней втулки и наружной гильзы.

Наружная гильза имеет на внутренней стороне деформируемую стальную оболочку. Смола, впрыскиваемая насосом через вентиль внешней гильзы, проталкивает стальную оболочку и рукав в контуры внутренней втулки. После затвердения смолы образуется длительное герметичное соединение.



PRIMUS  LINE

RÄDLINGER PRIMUS LINE GMBH

93413, Germany, Cham, Kammerdorfer Str. 16

Консультации на русском языке

Тел.: + 49 9971 4003 217, моб. тел.: + 49 151 584 924 35

e-mail: primusline@raedlinger.com

www.primusline.com

Тросовые установки для бестраншейной замены трубопроводов



Компактные и удобные в работе тросовые установки для замены трубопроводов с разрушением старой трубы. Предназначены для замены старых труб из стали, чугуна, асбеста, керамики на новые трубы из полиэтилена, с разрушением старой трубы, с увеличением диаметра. Все установки сконструированы исходя из возможности работы в колодце для труб, резервуаров и поверхностей.

Сила тяги – от 20 до 90 т.

Диаметр заменяемых труб – от 50 до 400 мм.

Длина участка – до 150 м.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-nodig.ru

Пневмопробойники BIG SHOT (Footage)



Экономичные пневмопробойники BIG SHOT на сжатом воздухе производства Footage (Канада) для бестраншейной прокладки труб и коммуникаций методом уплотнения грунта.

Пробитые каналы диаметром 50–140 мм, длиной до 30 м.

Области применения:

- прокладка газовых и водопроводных труб, включая замену трубопроводов с разрушением старой трубы;
- прокладка телевизионных кабелей и кабелей связи;
- системы полива и освещения;
- прокладка сетей Интернет и систем безопасности;
- забивание стальных труб (свай).



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-nodig.ru

Ремонтные роботы IMS Robotics



Разработка, проектирование и производство роботов для ремонта трубопроводов.

Робототехнические комплексы IMS предназначены для фрезерно-подрезных и шлифовальных работ в трубопроводах, например, для обработки свищей, трещин с целью их последующей заделки. Используются перед санацией трубопровода с применением полиэтиленового рукава для зачистки грата на сварном шве и обрезки выступающих острых частей в трубах. Устраняют дефекты некачественных работ по проведению ЦПП или санации.

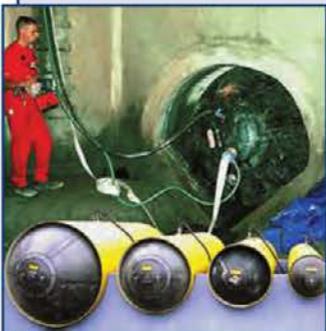
IMS Robotics изготавливает пакеры для заделки дефектов в трубах путем установки на проблемные участки кольцевых металлических бандажей с полимерным изолирующим покрытием, в зависимости от повреждения внутри канала можно установить бесконечно большое количество бандажей.



КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"

115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44; факс: (495) 792-59-46
e-mail: esa@olmax.ru
www.olmax-pipe.ru

Пневматические заглушающие перекрытия



Пневматические заглушающие перекрытия применяются для перекрытия труб сечением от 35 до 3600 мм.

Многофункциональны. Применяются в системах дождевой и производственно-бытовой канализации при ремонте, инспекции, санации, испытаниях трубопровода на герметичность.

Выдерживают противодавление в 0,5 атм, или 5 м вод. столба (при рабочем давлении 1 атм).

Самокрепящиеся.

Легкие, компактные и долговечные.

Не растягиваются, легко ремонтируются.

Устойчивы к агрессивным средам.

Срок службы – 25 лет.

Продажа. Сервис. Обучение.



КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"

115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44; факс: (495) 792-59-46
e-mail: esa@olmax.ru
www.olmax-pipe.ru

Трубные пневмозаглушки VAPO



Оборудование для диагностики и ремонта канализационных, водопроводных и других труб любого сечения. Трубные пневмозаглушки VAPO (Чехия).

Области применения:

- испытание трубопроводов водой или воздухом на герметичность;
- ремонтные работы;
- ликвидация аварий;
- новое строительство;
- закупоривание труб, каналов, стоков и впусков.

Основные преимущества:

- использование в трубопроводах диаметров и форм: от 50 до 2200 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 70–1200 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.: (495) 755-41-98
Моб. тел.: 8-901-539-92-30
e-mail: vapo@pipestopper.ru
www.pipestopper.ru



Заглушающие устройства Vetter



Заглушки производства Vetter GmbH (Германия) (25–2500 мм) применяются для решения любых задач ЖКХ и промышленности:

- многоразмерные кордовые заглушки;
- заглушки высокого давления;
- пневмозаглушки для опрессовки трубопроводов;
- химически стойкие заглушки;
- заглушки яйцеобразного профиля и т. д.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru/zag

Ремонтно-соединительные муфты IVE



Предназначены для временного и/или постоянного ремонта повреждений и соединения труб из чугуна, стали, PVC, PE, асбестоцементных труб, укладываемых в грунт и размещенных на поверхности.

Стандартная длина – 155; 195; 240; 333 мм для диаметров от Ø40 до 800.

Материал корпуса – нержавеющая сталь класса DIN 1.4301.

Уплотнение – резиновое, гигиенически безвредное.

Основные преимущества:

- малый вес;
- возможность использования в труднодоступных местах;
- долговечность использования (более 30 лет).

Производство нестандартных типоразмеров по запросу заказчика.



HECKL S.R.O.

27801 Kralupy nad Vltavou, Přemyslova 153
Тел.: 420 313 034 342
e-mail: svetlana.bondar@heckl.cz
www.heckl.cz

Ремонтные муфты для труб



Применяются для устранения (герметизации) мест утечки различных сред (воды, газа, кислоты), ликвидации аварий на трубопроводах (наземных, подземных), соединения несоосных труб.

Легко устанавливаются в течение 3–10 мин одним ключом без отключения системы. Стоимость работ значительно ниже по сравнению со сварочными работами, заменой части трубопровода и любыми другими видами аварийных работ. При монтаже принимают форму трубопровода.

Универсальны, используются для труб из стали, чугуна, асбеста, PVC, PE.

Долговечны, надежны, выполнены из нержавеющей стали.

Продажа. Сервис. Обучение.



КОМПАНИЯ "ОЛЬМАКС"

115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44; факс: (495) 792-59-46
e-mail: esa@olmax.ru
www.olmax-pipe.ru

Ремонтные хомуты Romacon



Соединительные элементы Romacon для ремонта и монтажа любых трубопроводных систем от муниципальных до магистральных.

Применяются для аварийного и постоянного ремонта трубопроводов; соединения труб, устройств отводов, врезок, редукторов.

Специальное предложение Romacon Petro для нефте-, газопроводов высокого давления.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.romacon.ru

Двойные раструба MATERBUD

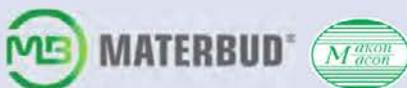


Литые компенсационные двойные раструба MATERBUD (Польша) для ремонтных работ.

Рабочее давление – PN 10 и PN 16.

Материал – высокопрочный чугун DN 50–1200 мм.

Эпоксидное покрытие внутри и снаружи.



ООО ПКФ "МАКОН"

Официальный дистрибьютор фирмы MATERBUD в России
129626, Москва, пр-т Мира, д. 108
Тел.: (495) 686-18-96
e-mail: info@pkf-macon.ru
www.pkf-macon.ru

Фланцевые адаптеры MATERBUD



Фланцевые адаптеры MATERBUD (Польша) для ремонтных работ.

Рабочее давление – PN 10 и PN 16.

Материал – высокопрочный чугун DN 50–1200 мм.

Эпоксидное покрытие внутри и снаружи.



ООО ПКФ "МАКОН"

Официальный дистрибьютор фирмы MATERBUD в России
129626, Москва, пр-т Мира, д. 108
Тел.: (495) 686-18-96
e-mail: info@pkf-macon.ru
www.pkf-macon.ru

Аппараты для сварки полимерных трубопроводов HÜRNER Schweißtechnik GmbH



Аппараты для сварки полимерных трубопроводов HÜRNER Schweißtechnik GmbH (Германия).
 Аппараты для стыковой сварки (ручные, полуавтоматические и автоматические).
 Аппараты для электромуфтовой сварки.
 Комплектация:
 • регистраторы сварочных параметров;
 • инструменты и принадлежности.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
 Официальный представитель HÜRNER Schweißtechnik GmbH (Германия)
 143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
 Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
 e-mail: zt@z-tec.ru
 www.z-svarka.ru

Машины для сварки полимерных трубопроводов



Широкий спектр машин для сварки полимерных трубопроводов диаметром от 16 до 1400 мм производства O.M.I.S.A (Италия).
 Поставка и обслуживание всей линейки продукции, обучение на территории России и СНГ.
 Официальный представитель в России – компания Z-Техно.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
 143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
 Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
 e-mail: zt@z-tec.ru
 www.z-svarka.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"
 117292, Москва, ул. Ивана Бабушкина, д. 3, корп. 1
 Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
 www.friatec.ru, www.glynwed.ru

Сварочный аппарат Контур Standart 32, 63, 75



Сварочный аппарат Контур Standart 32, 63, 75 для монтажа полипропиленовых трубопроводов.
 Соответствует европейским требованиям, в т. ч. по низкому уровню энергопотребления.
 Зарекомендовал себя как надежный и доступный инструмент.
 Основные преимущества:
 • простота в обращении и малый вес;

• встроенный индикатор температуры, заранее выставленной на 270 °С – оптимальная температура для спайки труб и фасонных изделий из PPR-C;
 • нагревательные насадки с тефлоновым покрытием;
 • полный комплект вспомогательных деталей – прочный железный ящик, подставка под нагревательный элемент, винты для крепления насадок, шестигранный ключ.



ООО "ПК КОНТУР"
 624250, Свердловская обл., г. Заречный, а/я 111
 Тел.: (343) 298-00-58 (многоканальный)
 www.pk-kontur.ru

Аппарат стыковой сварки полимерных труб AL 1600



Предназначен для стыковой сварки напорных трубопроводов Ø 1200–1600 мм (до PN 32), в т. ч. газопроводов, из полипропилена, полиэтилена и других термопластиков.

Комплектация: сварочные тиски; термоэлемент с электронным терморегулятором; гидростанция; электрический торцеватель; переносной влагостойкий электрощит; гидравлические трубки; пенал для термоэлемента и торцевателя; сварочный нагреватель; электрический торцеватель с мотором; гидравлический механизм; комплект вкладышей (полукольца).

Двухступенчатый контроллер нагрева обеспечивает равномерный нагрев поверхности нагревателя.

Контроль термоэлемента производится электронным терморегулятором; контроль давления – гидравлический.

Система полуавтомат, работает от электричества 380 V Трифаз.

Общий расход электричества – 31 Kw.

Рекомендуемая мощность генератора – 50 kVA.

Рабочее давление – 160 бар.

Масса брутто – 7,5 т.

Дистанционное управление пультом от гидравлического блока.

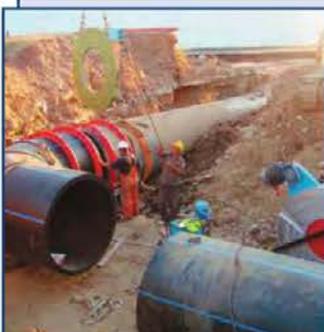


TURAN MAKINA

TURAN MAKINA

Представительство в России/СНГ
Московская обл, г. Балашиха, ул. Черная дорога, д. 24А
Тел.: 8 (926) 344-66-95
e-mail: turanmak@mail.ru
www.turanmak.ru

Аппарат стыковой сварки полимерных труб AL 1200



Предназначен для стыковой сварки напорных трубопроводов Ø 800–1200 мм (до PN 20), в т. ч. газопроводов, из полипропилена, полиэтилена и других термопластиков.

Комплектация: сварочный нагреватель; электрический торцеватель с мотором; гидравлический механизм; комплект вкладышей (полукольца) разного диаметра.

Двухступенчатый контроллер нагрева обеспечивает равномерный нагрев поверхности нагревателя.

TURAN MAKINA

Контроль термоэлемента производится электронным терморегулятором; контроль давления – гидравлический.

Система полуавтомат, работает от электричества 380 V Трифаз.

Рабочее давление – 160 бар.

Дистанционное управление через пульт от гидравлического блока.

TURAN MAKINA

Представительство в России/СНГ
Московская обл, г. Балашиха, ул. Черная дорога, д. 24А
Тел.: 8 (926) 344-66-95
e-mail: turanmak@mail.ru
www.turanmak.ru

Аппарат стыковой сварки полимерных труб AL 1000



Предназначен для сварки напорных трубопроводов Ø 710–1000 мм (до PN 20), в т. ч. газопроводов, из полипропилена, полиэтилена и других термопластиков.

Комплектация: сварочный нагреватель; электрический торцеватель с мотором; гидравлический механизм; вкладыши (полукольца).

Двухступенчатый контроллер нагрева обеспечивает равномерный нагрев поверхности нагревателя.

TURAN MAKINA

Контроль термоэлемента производится электронным терморегулятором; контроль давления – гидравлический.

Система полуавтомат, работает от электричества 380 V Трифаз.

Рабочее давление – 160 бар.

Дистанционное управление через пульт от гидравлического блока.

TURAN MAKINA

Представительство в России/СНГ
Московская обл, г. Балашиха, ул. Черная дорога, д. 24А
Тел.: 8 (926) 344-66-95
e-mail: turanmak@mail.ru
www.turanmak.ru

Аппарат стыковой сварки полимерных труб AL 800



Предназначен для стыковой сварки напорных трубопроводов \varnothing 500–800 мм (до PN 32), в т. ч. газопроводов, из полипропилена, полиэтилена и других термопластиков.
Комплектация: сварочный нагреватель; электрический торцеватель с мотором; гидравлический механизм; комплект вкладышей (полуколец).
Контроль термоэлемента производится электронным терморегулятором; контроль давления – гидравлический.
Система работает от электричества 380 V Трифаз.
Рабочее давление – 160 бар.
Дистанционное управление.



TURAN MAKINA
Представительство в России/СНГ
Московская обл, г. Балашиха, ул. Черная дорога, д. 24А
Тел.: 8 (926) 344-66-95
e-mail: turanmak@mail.ru
www.turanmak.ru

Аппарат стыковой сварки полимерных труб AL 630



Предназначен для стыковой сварки напорных трубопроводов \varnothing 315–630 мм (до PN 32), в т. ч. газопроводов, из полипропилена, полиэтилена и других термопластиков.
Контроль термоэлемента производится электронным терморегулятором; контроль давления – гидравлический.

Система полуавтомат работает от электричества 380 V Трифаз. Подключение устройства протоколирования CNC (под заказ).

Рабочее давление – 130 бар.

Масса нетто – 649 кг, брутто – 783 кг.

Общая площадь – 3,9 м².

Комплектация:

- сварочные тиски;
- гидростанция;
- термоэлемент с электронным терморегулятором;
- электрический торцеватель (380 V – 1,5 kW);
- пенал для термоэлемента и торцевателя;
- гидравлический механизм – мотор (380 V – 0,75 kW);
- переносной влагостойкий электрощит;
- гидравлические трубки;
- сварочный нагреватель (380 V – 7500 W);
- комплект вкладышей (полуколец) на \varnothing 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630 мм.

Дистанционное управление.



TURAN MAKINA
Представительство в России/СНГ
Московская обл, г. Балашиха, ул. Черная дорога, д. 24А
Тел.: 8 (926) 344-66-95
e-mail: turanmak@mail.ru
www.turanmak.ru

Аппарат стыковой сварки полимерных труб AL 250



Предназначен для стыковой сварки напорных трубопроводов \varnothing 75–250 мм (до PN 32), в т. ч. газопроводов, из полипропилена, полиэтилена и других термопластиков.

Комплектация: сварочный нагреватель; электрический торцеватель; гидравлический механизм – мотор; комплект вкладышей (полуколец) разного диаметра.

Контроль термоэлемента проводится электронным терморегулятором, контроль давления – гидравлический.



Система полуавтомат, работает от электричества 230 V Монофаз.

Рабочее давление – 110 бар.

Масса нетто – 197 кг; брутто – 253 кг.

Габариты – 100 × 102 × 79 см.

Общая площадь – 0,8 м².

Дистанционное управление.

TURAN MAKINA
Представительство в России/СНГ
Московская обл, г. Балашиха, ул. Черная дорога, д. 24А
Тел.: 8 (926) 344-66-95
e-mail: turanmak@mail.ru
www.turanmak.ru

Аппарат стыковой сварки полимерных труб AL 315



Предназначен для стыковой сварки напорных трубопроводов \varnothing 90–315 мм (до PN 32), в т. ч. газопроводов, из полипропилена, полиэтилена и других термопластиков.

Контроль термоэлемента производится электронным терморегулятором; контроль давления – гидравлический.

Масса нетто – 261 кг; брутто – 290 кг.

Габариты – 100 × 112 × 90 см.

Общая площадь – 1 м².

Комплектация:

- сварочные тиски;
- гидростанция;
- термоэлемент с электронным терморегулятором;
- электрический торцеватель (230 V – 0,75 kW);
- сварочный нагреватель (230 V – 3500 W);
- пенал для термоэлемента и торцевателя;
- переносной влагостойкий электрощит;
- гидравлический механизм – мотор (230 V – 0,55 kW);
- гидравлические трубки;
- вкладыши (полукольца) на \varnothing 90; 110; 125; 140; 160; 180; 200; 225; 250; 280; 315 мм.



TURAN MAKINA

TURAN MAKINA

Представительство в России/СНГ
Московская обл, г. Балашиха, ул. Черная дорога, д. 24А
Тел.: 8 (926) 344-66-95
e-mail: turanmak@mail.ru
www.turanmak.ru

Аппарат стыковой сварки полимерных труб AL 160



Предназначен для стыковой сварки напорных трубопроводов \varnothing 40–160 мм (до PN 16), в т. ч. газопроводов, из полипропилена, полиэтилена и других термопластиков.

Контроль температуры производится газовым термостатом, контроль давления – пружинной системой.

Работает от электричества – 230 V Монофаз. Расход электроэнергии – 2,3 Кв. Рекомендуемая мощность генератора – 4 kVa.

Масса нетто – 60 кг, брутто – 75 кг.

Габариты – 63 × 78 × 62 см.

Общая площадь – 0,3 м².

Комплектация:

- сварочный аппарат;
- сварочный нагреватель (230 V – 1500 W);
- электрический торцеватель (230 V – 810 W);
- вкладыши (полукольца) на \varnothing 40; 50; 63; 75; 90; 110; 125; 140; 160 мм в двух наборах;
- инструмент для сварки фланцев.

Аппарат с манометром – под заказ.



TURAN MAKINA

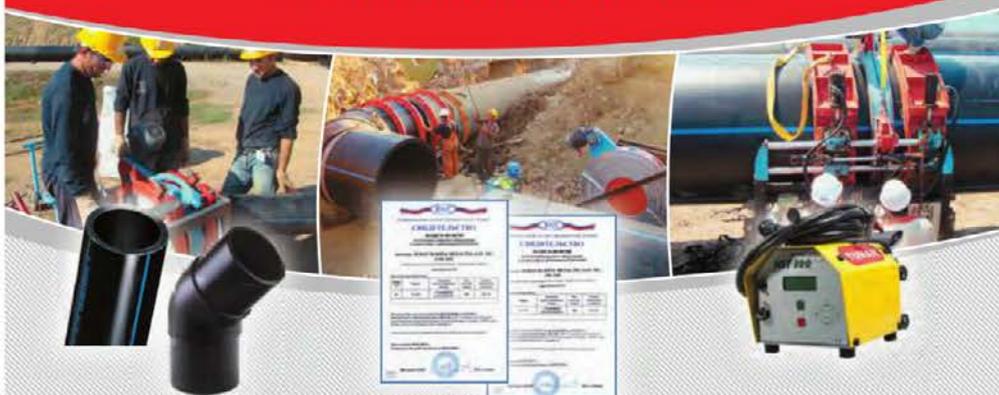
TURAN MAKINA

Представительство в России/СНГ
Московская обл, г. Балашиха, ул. Черная дорога, д. 24А
Тел.: 8 (926) 344-66-95
e-mail: turanmak@mail.ru
www.turanmak.ru

TURAN BORFIT

**СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ ДЛЯ СТЫКОВОЙ
СВАРКИ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ Ø 40-1600**

**ПЭ ТРУБЫ Ø 40-1600
ПЭ ФИТИНГИ Ø 40-1600**



Компания TURAN MAKINA, основанная в 1995 г. в Турции, заслуженно занимает лидирующие позиции по производству сварочного оборудования полиэтиленовых труб.

Оборудование **TURAN MAKINA** уже более 15 лет поставляется на территории РФ, стран СНГ, а также в ряд стран Европы, Азии и Африки. Соответствует российским (ГОСТ Р) и международным (ISO 9001 и ISO 12176-1) сертификатам качества.

Во всех моделях сварочных аппаратов от компании **TURAN MAKINA** используются мощные гидроагрегаты, позволяющие сваривать пластиковые трубы любой длины и диаметра (в т. ч. самые объемные трубы SDR 6, давление в которых может достигать 32 атмосфер (PN 32)).

Для производства оборудования компания использует современные технологии и собственный практический опыт.

Основные преимущества работы с нами:

- ▶ на складе в России всегда в наличии стыковые сварочные аппараты, Ду – до 1200 мм;
- ▶ сервисное обслуживание и ремонт аппаратов **TURAN MAKINA** в 6 сервис-центрах по всей России;
- ▶ для постоянных клиентов действует система скидок;
- ▶ гарантия производителя – 1 год.

Оборудование **TURAN MAKINA** – лучший выбор для умного и бережливого специалиста. Наша техника поможет вам снизить ежемесячные расходы и получать наивысшее качество швов.

TURAN MAKINA – представительство в России/СНГ

Тел.: 8 (926) 344-66-95

E-mail: turanmak@mail.ru, www.turanmak.ru

СТЫКОВЫЕ СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ

AL160 – для труб \varnothing 40–160 мм (с комплектом вкладышей (полуколец) на диаметры: 40; 50; 63; 75; 90; 110; 125; 140; 160 мм в двух наборах). Контроль давления – пружинная система.

ALH160 – для труб \varnothing 40–160 мм (с комплектом вкладышей (полуколец) на диаметры: 40; 50; 63; 75; 90; 110; 125; 140; 160 мм в двух наборах). Контроль давления – гидравлический.



AL250 – для труб \varnothing 75–250 мм (с комплектом вкладышей (полуколец) на диаметры: 75; 90; 110; 125; 140; 160; 180; 200; 225; 250 мм).

AL315 – для труб \varnothing 90–315 мм (с комплектом вкладышей (полуколец) на диаметры: 90; 110; 125; 140; 160; 180; 200; 225; 250; 280; 315 мм).



AL500 – для труб \varnothing 180–500 мм (с комплектом вкладышей (полуколец) на диаметры: 180; 200; 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500 мм).



AL630 – для труб диаметром \varnothing 315–630 мм (с комплектом вкладышей (полуколец) на диаметры: 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630 мм).

AL1600 – для труб \varnothing 1200–1600 мм (с комплектом вкладышей (полуколец) на диаметры: 1200; 1400; 1600 мм).



AL800 – для труб \varnothing 500–800 мм (с комплектом вкладышей (полуколец) на диаметры: 500; 560; 630; 710; 800 мм).



AL1000 – для труб \varnothing 710–1000 мм (с комплектом вкладышей (полуколец) на диаметры: 710; 800; 900; 1000 мм).

AL1200 – для труб \varnothing 800–1200 мм (с комплектом вкладышей (полуколец) на диаметры: 800; 900; 1000; 1200 мм).



TURAN MAKINA

www.turanmak.ru • www.turanmak.com

Профессиональный инструмент Контур Proff 32, 63, 75



Профессиональный инструмент Контур Proff 32, 63, 75 относится к профессиональной серии и предназначен для сварки ПП труб.

Используется при больших объемах работ.

Характеризуется более точным контролем параметров, повышенной надежностью и длительным сроком эксплуатации.

КОНТУР
производственная компания

Основные преимущества:

- высококачественное тефлоновое покрытие, устойчивое к прилипанию;
- ламповый индикатор или цифровая установка температуры;
- полный комплект вспомогательных деталей – прочный ящик, подставка, струбцина, шестигранный ключ, ножницы для обрезки полимерных труб, метр, нагревательные головки;
- соответствие требованиям ISO.

ООО "ПК КОНТУР"

624250, Свердловская обл., г. Заречный, а/я 111
Тел.: (343) 298-00-58 (многоканальный)
www.pk-kontur.ru

Инструменты FORA® для монтажа трубопроводов



Профессиональные инструменты FORA® (Турция) для качественного и надежного соединения пластиковых трубопроводов:

- аппараты для диффузионной сварки PPR-труб (FORA 1500, FORA Pro, FORA mini);
- ножницы для резки PPR-труб диаметром до 63 мм;
- зачистки ручные двойные, а также одинарные и двухрезцовые под электродрель;
- калибратор с фаскоснимателем (разборный);
- ручные радиальные пресс-клещи для опрессовки гильз пресс-фитингов (тип ТН);
- универсальные сменные нагреватели (патент № 96523 от 10.08.2010).

Продукция сертифицирована и рекомендована к применению в сфере ЖКХ.

FORA®

ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru
www.foraweld.ru

Комплекты заделки стыков (КЗС) труб в ППУ изоляции



Комплекты заделки стыков (КЗС) предназначены для теплогидроизоляции сварных стыков стальных труб в ППУ изоляции в защитной полиэтиленовой трубе-оболочке или спирально-навивной оболочке из тонколистовой оцинкованной стали.

Изготавливаются для следующих типов муфт:

- полиэтиленовых термоусаживаемых (полный и облегченный комплект);
- электросварных;
- оцинкованных.

Для соблюдения четких пропорций, экономии компонентов и качественной запенки стыков на трассе используются 2 варианта расфасовки компонентов:

- для труб диаметром до 250 мм – пенопакеты;
- до 1200 мм – ПЭТ-тара.

Полимерные и штучные материалы из полиэтилена не подвержены коррозии, имеют низкую водо-, паро- и газопроницаемость и высокую стойкость к кислотным и щелочным средам.

Применяют в неагрессивных, слабо- и среднеагрессивных средах в диапазоне температур эксплуатации от -50 до +600 °С.

Сертифицированы и изготавливаются в соответствии с ТУ 4937-009-70843705-2008.

СМИТ

ООО "СМИТ-ЯРЦЕВО"

215801, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Кузнецова, д. 56
Тел.: 8-800-100-65-46 – звонок по России бесплатный
Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38
e-mail: smit@smit.su
www.smit.su

ПРИБОРЫ УЧЕТА, ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ



Система менеджмента качества
сертифицирована по ИСО
9001:2008



Планируя энергию
завтрашнего дня
сегодня

Тел.: **8 (800) 250 0303**
www.teplocom-holding.ru

ТЕПЛОКОМ **ТК**



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
- оптимальное соотношение
«цена-качество-сервис»



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) 252-17-28, 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.

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, ЛОГИКА 1941.

ЛОГИКА®

ЗАО НПФ ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург

наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215

Тел.: (812) 252-17-28, 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.

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, ЛОГИКА 1943.

ЛОГИКА®

ЗАО НПФ ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург

наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215

Тел.: (812) 252-17-28, 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.

Имеет широкие коммуникационные возможности (интерфейсы RS-232C, IEC-1107 и два RS-485), скорость обмена до 57 600 бод.

Комплектуется фирменным ПО для дистанционного считывания данных и интегрирования в автоматизированные системы.

Используется в составе теплосчетчиков ЛОГИКА 8961, ЛОГИКА 7961.

ЛОГИКА®

ЗАО НПФ ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург

наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215

Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45

e-mail: adm@logika.spb.ru

www.logika.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 теплопотребления 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 1000 Гц), соответствующих расходу.



ЗАО "ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА "ТЕПЛОКОМ"

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45

Тел./факс: 8-800-250-03-03

e-mail: info@teplocom-sale.ru

www.teplocom-sale.ru, www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.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 теплопотребления;
- обслуживание любых типовых схем измерений и вычисления тепла;
- учет полного теплопотребления, 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 "ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА "ТЕПЛОКОМ"

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45

Тел./факс: 8-800-250-03-03

e-mail: info@teplocom-sale.ru

www.teplocom-sale.ru, www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.ru

Тепловычислитель ТМК-Н



Тепловычислитель ТМК-Н предназначен для работы в составе теплосчетчика при измерении и регистрации параметров теплоносителя и тепловой энергии.

Основные преимущества тепловычислителя:

- возможность подключения до 6 преобразователей расхода, до 8 термопреобразователей сопротивления, до 6 преобразователей давления;
- возможность настройки, контроля параметров и реакций на нештатные ситуации;
- наличие журнала оператора и нештатных ситуаций (более 7000 записей);
- наличие SMS-оповещения при возникновении нештатных ситуаций;
- просмотр всех архивов и текущих параметров на ЖКИ;
- сохранение измеренных параметров в электронном архиве емкостью (сут):
 - для часовых значений – 62;
 - для суточных значений – 730;
 - для месячных значений – 48 месяцев;
- возможность объединения в информационную сеть для передачи и дистанционного снятия архивных и текущих данных. Два независимых порта для передачи данных;
- межповерочный интервал – 4 года.

Гарантийный срок обслуживания – 4 года.



ЗАО НПО "ПРОМПРИБОР"

248016, г. Калуга, ул. Складская, д. 4

Тел.: 8-800-250-03-03

e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru

www.prompribor-kaluga.ru, www.teplocom-holding.ru

Уральское представительство: г. Екатеринбург, тел.: (912) 286-51-87

Липецкий филиал: г. Липецк, тел.: (4742) 77-16-13

e-mail: standart2@lipetsk.ru

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 "ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА "ТЕПЛОКОМ"

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45

Тел./факс: 8-800-250-03-03

e-mail: info@teplocom-sale.ru

www.teplocom-sale.ru, www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.ru

Теплосчетчик ТС.ТМК-Н



Теплосчетчик ТС.ТМК-Н предназначен для измерений и регистрации параметров теплоносителя и тепловой энергии в водяных системах теплоснабжения различной конфигурации.

В состав теплосчетчика ТС.ТМК-Н входят:

- первичные преобразователи расхода – полнопроходные электромагнитные “МастерФлоу” (диапазон расходов 1 : 500, 1 : 250), вихревые электромагнитные ВПС (диапазон расходов 1 : 100, 1 : 50), а также другие преобразователи расхода различных принципов действия (в т. ч. счетчики воды);
- тепловычислители ТМК-Н12, ТМК-Н13, ТМК-Н100, ТМК-Н120, ТМК-Н130, ТМК-Н20, ТМК-Н30;
- термопреобразователи сопротивления и преобразователи давления.

Основные преимущества теплосчетчика:

- возможность подключения до 6 преобразователей расхода, до 8 термопреобразователей сопротивления, до 6 преобразователей давления;
- широкий выбор схем измерения;
- возможность настройки, контроля параметров и реакций на нештатные ситуации;
- обширное многоуровневое меню, удобный ввод настроечных параметров;
- наличие журнала оператора и нештатных ситуаций (более 7000 записей);
- просмотр всех архивов и текущих параметров на ЖКИ;
- наличие возможности анализа архивных и текущих данных на наличие нештатных ситуаций;
- наличие возможности контроля времени выбранных нештатных ситуаций;
- возможность объединения в информационную сеть для передачи и дистанционного снятия архивных и текущих данных. Два независимых порта для передачи данных;
- бесплатно поставляется программное обеспечение;
- межповерочный интервал – 4 года.

Гарантийный срок обслуживания – 4 года.



ЗАО НПО “ПРОМПРИБОР”

248016, г. Калуга, ул. Складская, д. 4

Тел.: 8-800-250-03-03

e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru

www.prompribor-kaluga.ru, www.teplocom-holding.ru

Уральское представительство: г. Екатеринбург, тел.: (912) 286-51-87

Липецкий филиал: г. Липецк, тел.: (4742) 77-16-13

e-mail: standart2@lipetsk.ru

Вихревой преобразователь расхода ВПС



ВПС предназначен для преобразования расхода (объема) холодной или горячей воды, а также других жидкостей с удельной электропроводностью не менее 2×10^{-3} См/м в выходной импульсный электрический сигнал.

Основные преимущества преобразователя:

- широкая гамма Ду – от 20 до 150;
- диапазон измерения расхода до 1 : 100;
- повышенная стабильность работы на малых расходах;



- наличие температурной коррекции выходного сигнала;

- автономное питание;

- межповерочный интервал – 4 года.

Сертифицирован с 14 типами вычислителей.

Гарантийный срок обслуживания – 4 года.

ЗАО НПО “ПРОМПРИБОР”

248016, г. Калуга, ул. Складская, д. 4

Тел.: 8-800-250-03-03

e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru

www.prompribor-kaluga.ru, www.teplocom-holding.ru

Уральское представительство: г. Екатеринбург, тел.: (912) 286-51-87

Липецкий филиал: г. Липецк, тел.: (4742) 77-16-13

e-mail: standart2@lipetsk.ru

Преобразователь расхода электромагнитный “МастерФлоу”



Преобразователь “МастерФлоу” применяется для измерения расхода и учета потребления количества жидкости в наполненных напорных трубопроводах систем водо- и теплоснабжения.

Основные преимущества преобразователя:

- широкий типоразмерный ряд приборов от Ду 10 до Ду 300;
- широкая гамма Ду от 15 до 200;
- диапазон измерения расхода от 1 : 250 до 1 : 2000, высокий класс точности во всем диапазоне;



- малая длина прямых участков трубопровода (2 Ду до и после преобразователя);

- отсутствие дополнительного гидравлического сопротивления потоку;

- межповерочный интервал – 4 года.

Гарантийный срок обслуживания – 4 года.

ЗАО НПО “ПРОМПРИБОР”

248016, г. Калуга, ул. Складская, д. 4

Тел.: 8-800-250-03-03

e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru

www.prompribor-kaluga.ru, www.teplocom-holding.ru

Уральское представительство: г. Екатеринбург, тел.: (912) 286-51-87

Липецкий филиал: г. Липецк, тел.: (4742) 77-16-13

e-mail: standart2@lipetsk.ru



ЗА 20 ЛЕТ РАБОТЫ НАШИ ПРИБОРЫ ПОДТВЕРДИЛИ СВОЮ НАДЕЖНОСТЬ

НАМ ДОВЕРЯЮТ ТЕПЛО



Расходомеры: Мастерфлоу, ВПС, КСР

Тепловычислители: ТМК-Н

Теплосчетчики: ТС.ТМК-Н

Поверочные переносные установки КАСКАД

 **КОРДАНТ
ТЕПЛОКОМ**

тел./факс: **8 (4842) 723-753, 551-037**

www.prompribor-kaluga.ru

Теплосчетчики погружные электромагнитные ВИС.Т



Область применения – узлы учета тепловой энергии на источниках и потребителях ТЭ (на трубах большого диаметра).

Технические характеристики:

- Ду – от 400 до 4000 мм;
- измеряемый объемный расход:
 - минимальный – 6 м³/ч;
 - максимальный – 400 000 м³/ч;
- диапазон измеряемых скоростей потока в трубопроводе – от 0,01 до 10 м/с;
- погрешность измерения расхода – не более 2%, тепла – не более 4%;
- расстояние между расходомерами и электронным блоком – до 200 м (опция);
- одновременное измерение до 2 расходов.

Устройства вывода информации: ЖКИ (4-строчный); принтер; встроенный проводной или GSM-модем (опция); RS-232 (компьютер, АПД); выходной интерфейс RS-232/485; Ethernet (опция); работа в сетях передачи данных; поддержка протокола ModBus.

Архив среднечасовых значений измеряемых параметров – до 99 сут.

Сетевое программное обеспечение (программа удаленного доступа), совместимость с приборами других производителей.

Ручное и дистанционное управление прибором, самодиагностика.

Стабильность метрологических характеристик в течение межповерочного интервала – 4 года.



ЗАО "НПО "ТЕПЛОВИЗОР"

109428, Москва, Рязанский пр-т, д. 8А, корп. 1, стр. 9

Тел./факс: (495) 730-47-44, 231-45-84

e-mail: mail@teplovizor.ru

www.teplovizor.ru

Теплосчетчики полнопроходные электромагнитные ВИС.Т



Область применения – коммерческие и технологические узлы учета тепловой энергии.

Технические характеристики:

- Ду – от 15 до 400 мм;
- диапазон измерения расходов – 1 : 250; 1 : 500; 1 : 1000; возможность измерения очень низких скоростей потока (менее 0,01 м/с);
- одновременная работа в 3 теплосистемах, подключение до 5 датчиков расхода, 6 датчиков температур и 5 датчиков давления.

Широкие коммуникативные возможности: вывод информации по цифровым интерфейсам, аналоговым токовым и/или частотным каналам, через внешний или встроенный модем, встроенную карту Ethernet, выход на принтер и адаптер переноса данных.

Высокостабилизированный блок питания, возможность изготовления в различных климатических и температурных исполнениях.

Сетевое программное обеспечение (программа удаленного доступа), совместимость с приборами других производителей.

Сборка по индивидуальным заказам позволяет оптимальным образом реализовать потребности заказчика.

Приборы выпускаются в вандалоустойчивом варианте исполнения.



ЗАО "НПО "ТЕПЛОВИЗОР"

109428, Москва, Рязанский пр-т, д. 8А, корп. 1, стр. 9

Тел./факс: (495) 730-47-44, 231-45-84

e-mail: mail@teplovizor.ru

www.teplovizor.ru

Вольтек Групп

000 «Вольтек Групп»
105484, Москва,
ул.16-я Парковая, д.30
(495) 983-08-43
www.voltekgрупп.ru
www.magflo.ru
sales@voltekgрупп.ru
info@magflo.ru

Электромагнитные расходомеры



Массовые расходомеры



Ультразвуковые расходомеры



Вихревые расходомеры



Промышленная автоматика Danfoss



Шкафы управления и распределения электроэнергии



Контроллеры SIEMENS и низковольтная коммутационная аппаратура



000 «Вольтек Групп» предлагает контрольно-измерительные приборы и комплектующие для автоматизации производственных процессов. Мы имеем многолетний опыт внедрения контрольно-измерительных приборов в различных отраслях промышленности.

000 «Вольтек Групп» может обеспечить полный комплекс услуг в области разработки, внедрения, обслуживания и модернизации систем управления технологическими процессами (АСУ ТП).

Наши сотрудники автоматизировали целый ряд промышленных объектов различного масштаба, полученный опыт и высокая квалификация способствуют оптимальному и комплексному решению задач, поставленных заказчиком.



Теплосчетчик ТС-11



Теплосчетчик многоканальный ТС-11 предназначен для измерений отпущенной источником или полученной потребителем тепловой энергии, массы и других параметров теплоносителя в водяных системах теплоснабжения.

Комплектация: тепловычислитель ТВ-11, измерительные блоки БИ-1, датчики температур, датчики давления. Возможно одновременное подключение до 6 блоков БИ-1 (измерение расхода, температуры, давления), 2 блоков БИ-1-1 (измерение температуры и давления), а также 2 датчиков измерения температуры наружного воздуха (при необходимости) и 2 дополнительных счетчиков – расходомеров воды с импульсным выходным сигналом.

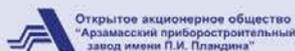
Измерение 1–4 независимых узлов учета. Возможность выбора каналов холодной воды из числа незадействованных в теплопотреблении (максимальное число каналов холодной воды – 6).

В памяти тепловычислителя 13 основных и 11 дополнительных программируемых вариантов расчета теплопотребления, вводятся потребителем с помощью специализированного программного обеспечения.

Суточные и часовые отчеты с возможностью вывода непосредственно на принтер или компьютер по интерфейсу RS-232, просмотр на дисплее вычислителя.

Соответствует Правилам учета тепловой энергии и теплоносителей, утв. Министерством энергетики РФ.

ОАО «АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА»



Открытое акционерное общество
«Арзамасский приборостроительный
завод имени П.И. Пландина»

607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-91-20, 7-91-21, факс: (83147) 7-95-77, 7-95-26, 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com

Ультразвуковой комплектный теплосчетчик Sonometer 2000



Ультразвуковой комплектный теплосчетчик Sonometer 2000 на основе тепловычислителя СПТ943.1 и расходомера Sono1500СТ предназначен для измерения, обработки, учета потребленной тепловой энергии и параметров теплоносителя.

Поддерживает 2 тепловых ввода.

До 6 расходомеров Sono1500СТ, до 6 термопреобразователей КТПТР, до 4 преобразователей давления. Точность измерения – EN 1434, класс 2.

Высокоточная ультразвуковая измерительная камера, устойчивая к загрязнениям.

Низкие потери давления.

Не требуется прямых участков для гидравлической стабилизации до и после расходомера.



ООО «ДАНФОСС»
Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.ru

Ультразвуковой теплосчетчик Sonometer 1100



Ультразвуковой теплосчетчик Sonometer 1100 предназначен для учета тепловой энергии и теплоносителя индивидуальными потребителями в закрытых системах теплоснабжения.

Точность EN 1434 класс 2, динамический диапазон 1 : 250. Возможность передачи данных через оптопорт, M-Bus, RS-232, RS-485 или по радио 868,95 МГц.

Низкие гидравлические потери.

Питание – литиевая батарея на 12 лет.



ООО «ДАНФОСС»
Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.ru

Военная точность гражданских приборов



"Арзамасский приборостроительный завод им. П.И. Пландина" сегодня занимает ведущие позиции в области производства высокоточных приборов для ракетно-космической и авиационной промышленности. Мощный кадровый потенциал, постоянно внедряющиеся на ОАО "АПЗ" инновационные технологии, соответствие высоким требованиям, предъявляемым к качеству продукции спецназначения, огромный опыт в сфере производства сложнейших систем и приборов позволяют предприятию успешно развивать и гражданское направление. Счетчики газа, воды, теплосчетчики, медицинская техника, гидравлическая аппаратура, уникальная система "Ультрафлоу", которая предназначена для измерения параметров нефте-водо-газовой смеси, расходомеры представляют ОАО "АПЗ" не только на российском, но и на мировом рынке. В 2013 г. ОАО "АПЗ" получило международный сертификат TUV International Certification, удостоверяющий право предприятия применять систему менеджмента качества, соответствующую международному стандарту. Линия гражданской продукции постоянно пополняется и модернизируется в соответствии с требованиями времени и запросами клиентов.

В конце 2012 г. на ОАО "АПЗ" началось производство новой версии теплосчетчика ТС-11. ТС-11 используется для коммерческого учета тепловой энергии, горячей и холодной воды в жилых, общественных, коммунально-бытовых зданиях и промышленных предприятиях при учетно-расчетных или технологических операциях.

"Нами был разработан новый дизайн корпуса тепловычислителя (ТВ) и полностью переработана элементная база", – отмечает главный конструктор гражданской продукции В. Кочнев. Теперь ТС-11 стал в 3 раза компактней. Поменялся и материал корпуса ТВ. Применение современных радиоэлементов и высококачественного пластика вместо металла позволило существенно снизить его стоимость, что является немаловажным фактором при выборе приборов учета.

Расширились функции ТС-11. Увеличилась глубина суточного архива до 2 лет и почасового до 7 месяцев. В соответствии с новыми правилами учета в архив ТВ-11 записывается время аварий отдельно по каждому каналу и параметру. Кроме среднего значения температуры в архиве фиксируются максимальные и минимальные значения за измеряемый период. В дополнение к минимальному значению давления записывается среднее и максимальное. В архив также добавилась запись времени отсутствия связи с каналом (БИ-1), итоговые значения массы, тепла, объема по каждому каналу на момент записи, время работы в штатном режиме для каждой системы учета в отдельности, а также время, когда разность температур была меньше допустимого значения, указанного в паспорте прибора.

К ТВ-11 одновременно возможно подключение до 6 блоков БИ-1¹ и 2 блоков БИ-1-1 (блок, предназначенный для измерения температуры и давления), 2 датчиков измерения температуры наружного воздуха, один из которых может быть установлен на фасаде здания для измерения температуры окружающей среды, а другой – внутри здания, для целей противопожарной безопасности. Также к ТВ-11 возможно подключение 2 дополнительных счетчиков – расходомеров воды с импульсным сигналом выхода.

Новая версия ТС-11 предусматривает выбор каналов холодной воды из числа незадействованных каналов в тепловых контурах (максимальное количество каналов холодной воды – 6).

Тепловычислитель ТВ-11 и модули БИ-1 являются самостоятельными законченными изделиями, проверка которых осуществляется по отдельным документам, что обеспечивает полную взаимозаменяемость.

Подробную информацию об ОАО "АПЗ" и выпускаемой продукции вы можете получить на нашем сайте www.oaoapz.com.

¹ БИ-1 представляет собой массовый электромагнитный расходомер с возможностью подключения датчиков температуры (4-wire) и давления (4-20 мА).



Открытое акционерное общество
"Арзамасский приборостроительный
завод имени П.И. Пландина"

ОАО "АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД имени П.И. Пландина"

607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-91-20, 7-91-21,
факс: (83147) 7-95-77, 7-95-26, 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com

www.oaoapz.com

Теплосчетчики-регистраторы "ВЗЛЕТ ТСР-М"



Выпускаются в нескольких модификациях:

- ТСР-034 – для работы в автоматизированной системе сбора данных, обеспечивает учет в теплосистеме при общем количестве трубопроводов до трех;
- ТСР-026М – для абонентского учета с гибкой настройкой, обеспечивает учет в теплосистеме при общем количестве трубопроводов до четырех;
- ТСР-024М – обеспечивает учет в трех независимых теплосистемах при общем количестве трубопроводов до девяти;
- ТСР-025 – с фиксированной и гибкой настройкой для источников тепла и абонентского учета, обеспечивает учет в теплосистеме при общем количестве трубопроводов до шести;
- ТСР-027 – специализированное исполнение для сложных условий эксплуатации, обеспечивает учет в трех независимых теплосистемах при общем количестве трубопроводов до шести.

Основные преимущества:

- многоуровневая защита от несанкционированного доступа;
- комплектная поставка с расходомерами электромагнитными "ВЗЛЕТ ЭР" и ультразвуковыми "ВЗЛЕТ МР";
- работа в межотопительном сезоне без перемонтажа датчиков;
- открытый протокол обмена.



ЗАО "ВЗЛЕТ"
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8-800-333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.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.

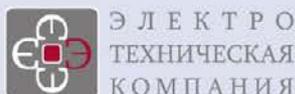
Возможно конфигурирование по желанию заказчика.

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" (автоматическая система учета энергоресурсов) с момента установки.



ЗАО "ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"
Москва, ул. Фрязевская, д. 10
Тел.: (495) 788-50-02, 788-50-03, 788-50-16
e-mail: gkh@eltecom.ru
www.eltecom.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÷1000.
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.

ГРУППА КОМПАНИЙ  **ВТК Энерго**

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.
Срок службы не менее 12 лет.
Гарантийный срок – 36 месяцев.

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

Электромагнитные расходомеры-счетчики "Лайт М"



НОВИНКА

Новая линейка электромагнитных расходомеров-счетчиков "Взлет ЭР" исполнения "Лайт М". Оптимальный выбор для объектов ЖКХ и водоканалов. Применяются для учета горячей и холодной воды.

Основные преимущества:

- полнопроходные расходомеры без потерь давления на ИУ;
- не требуется установка фильтров;
- измерение объема и расхода реверсивного потока;
- защита от несанкционированного доступа;
- короткие прямолинейные участки до и после расходомера;
- степень защиты IP65.

 **ВЗЛЕТ**
ГРУППА КОМПАНИЙ

ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8-800-333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Ультразвуковые расходомеры-счетчики "УРСВ-5ххц"



Предназначены 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;
- упрощенные пусконаладочные работы (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.

 **ВЗЛЕТ**
ГРУППА КОМПАНИЙ

ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8-800-333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Расходомеры-счетчики электромагнитные KAPAT-550



Применяются в системах водо- и теплоснабжения, на объектах теплоэнергетического комплекса, в ЖКХ и промышленности.

Широкий динамический диапазон, короткие прямые участки, наличие импульсного выхода.
Диаметр Ду 20–150.

Расход – от 0,025 до 300 м³/ч.
Давление – не более 1,6 МПа.
Температура – от 5 до 150 °С.

 **KARAT**

Удельная электрическая проводимость измеряемой среды – не менее 200 мкСм/м.
Внешнее питание – 12 В.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.
Средний срок службы – не менее 12 лет.
Гарантийный срок эксплуатации и межповерочный интервал – 4 года.
Свидетельство RU.C.29.005.A № 43905 от 25.09.2011, № 47864-11.

ООО НПО "КАРАТ"

г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22, корп. Б
Тел./факс: (343) 22-22-307
Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, стр. 1
Тел./факс: (495) 280-10-23/24
e-mail: ekb@karat-npo.ru; www.karat-npo.ru

Вычислитель KARAT-307



Области применения: узлы учета тепловой энергии, теплоносителя, холодного и горячего водоснабжения и электроэнергии в ИТП, ЦТП, а также ИИС учета и контроля энергоресурсов на объектах ЖКХ и промышленности.

Интерфейсы сбора данных – оптический, USB, RS-485 или M-Bus. Подключение к интерфейсам возможно без вскрытия прибора и снятия пломб.

Основные особенности:

- настройка на любую из существующих схем теплоснабжения;
- определение суммы (разности) однотипных параметров;
- автономное питание с возможностью подключения внешних источников;
- настраиваемая структура архивов;
- пополняемая библиотека шаблонов конфигурирования.

Свидетельство RU.C.32.005.A № 41103 от 11.11.2010, № 45543-10.

Сертифицирован в Казахстане.

Основные технические характеристики

Количество каналов для измерения: расхода жидкости и электроэнергии температуры давления	До 6 До 6 До 6
Диапазон измерения: температуры, °С разности температур, °С давления, кгс/см ²	От -50 до +150 3-147 0-25
Архивы записей: почасовой, ч посуточный, сут помесечный, мес. интегральный помесечный, мес. аварийный посуточный, сут журнал событий, записей	1536 1456 48 48 496 1008
Средняя наработка на отказ, ч	Не менее 65 000
Средний срок службы прибора, лет	Не менее 12
Время хранения зарегистрированной и служебной информации	Не ограничено
Гарантийный срок эксплуатации, лет	4
Межповерочный интервал, лет	4
Питание: автономное (литиевая батарея), В внешнее, В	3,6 12-36
Монтаж	На DIN-рейку, на стену



ООО НПО "КАРАТ"

г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22, корп. Б
Тел./факс: (343) 22-22-307
Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, стр. 1
Тел./факс: (495) 280-10-23/24
e-mail: ekb@karat-npo.ru
www.karat-npo.ru

Ультразвуковые тепловодосчетчики СВТУ с регулированием температуры



Тепловодосчетчик СВТУ-10М – питание 220 В, 2 встроенных канала регулирования.

Тепло- и водосчетчик СВТУ-11 – батарейная версия, время работы литиевой батареи – 6 лет.

Основные преимущества:

- диаметр условного прохода – 20–1200 мм, от 1 до 5 каналов измерения расхода;
- метрологически поверенные расходомерные участки из нержавеющей стали;
- 2 модификации приборов с погрешностью измерения расхода 1 и 2%;
- межповерочный интервал – 4 года; срок гарантии – 4 года; срок эксплуатации – не менее 12 лет.

Регулятор РТ-11 – автономное цифровое регулирование температуры по 2 независимым каналам.



ФИРМА "СЕМПАЛ"

Тел.: (495) 225-58-24 – многоканальный
г. Калуга – тел.: (4842) 40-22-74
г. Самара – тел.: (846) 332-05-92, 8 (937) 795-92-45
г. Новосибирск – тел.: (383) 210-23-16, 8 (905) 952-02-12

Компактный теплосчетчик ELF



Компактный теплосчетчик ELF предназначен для измерения расхода тепловой энергии на объектах с небольшим теплопотреблением (например, в квартирах) с мощностью от 0,3 до 85 кВт.

Представляет собой электронный вычислитель и 2 датчика температуры Pt-500 в едином корпусе с тахометрическим счетчиком расхода.

Может работать с интерфейсами дистанционного считывания информации, а также с 4 дополнительными устройствами, оборудованными импульсными выходами (например, водосчетчики, счетчики газа и электроэнергии).



ЗАО "ТЕПЛОДОМЕР"

141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2
Тел.: (495) 728-80-17 (многоканальный)
e-mail: sales@teplovodomer.ru
www.teplovodomer.ru

Квартирный теплосчетчик KARAT®-Компакт



Малогабаритный теплосчетчик с автономным питанием. Предназначен для учета тепла в квартирах, коттеджах и т. п.

Прибор отличает современный дизайн 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 – KARAT®-Компакт МБ (моноблочное исполнение) и KARAT®-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 /ч	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	15–95		
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 Казахстане.



ООО НПО "КАРАТ"

г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22, корп. Б

Тел./факс: (343) 22-22-307

Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, стр. 1

Тел./факс: (495) 280-10-23/24

e-mail: ekb@karat-npo.ru

www.karat-npo.ru

Квартирный теплосчетчик M-Cal Compact



Квартирный теплосчетчик M-Cal Compact предназначен для измерения, обработки и представления текущей и архивной информации о количестве потребленной тепловой энергии в закрытых системах водяного отопления индивидуальных потребителей.

Точность измерения – EN 1434, класс 2.

Высокоточная многоструйная измерительная камера.

Встроенный модуль M-bus или импульсный модуль для дистанционного сбора данных.

Оптический порт.

Встроенная литиевая батарея, рассчитанная на 12 лет.

Не требуется прямых участков до и после теплосчетчика.



Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217

Тел.: (495) 792-57-57

e-mail: he@danfoss.ru

www.heating.danfoss.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.

Сертификация типа соответственно метрологическому классу С.



ZENNER

ООО "ЭЛАВИС"

125445, Москва, ул. Смольная, д. 24А, офис 602

Тел.: (495) 542-01-31, 722-05-70; факс: (495) 228-48-73

www.elavis-zenner.ru

Водосчетчики и расходомеры

Ультразвуковые расходомеры-счетчики "УРСВ-1ххц"



Предназначены для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков горячей и холодной воды в одном или двух напорных трубопроводах при различных условиях эксплуатации. Области применения: котельные, тепловые сети, ТЭЦ, водоканалы, промышленные предприятия. Основные технические характеристики:

- диаметр условного прохода – от 50 до 5000 мм;
- диапазон температуры жидкости – от -30 до +160 °С.



Основные преимущества:

- цифровая обработка сигнала, минимальное время одного измерения;
- надежная работа прибора при изменении параметров жидкости;
- упрощенные пусконаладочные работы;
- врезные датчики;
- измерение без потерь давления в трубопроводе.

ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8-800-333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Расходомеры-счетчики погружные электромагнитные ВИС.Т



Область применения – узлы учета воды на трубах большого диаметра.

Технические характеристики:

- Ду – от 400 до 4000 мм;
- измеряемый объемный расход:
 - минимальный – 6 м³/ч;
 - максимальный – 400 000 м³/ч;
- диапазон измеряемых скоростей потока в трубопроводе – от 0,01 до 10 м/с;
- одновременное измерение до 5 расходов.

Устройства вывода информации: ЖКИ (4-строчный); принтер; встроенный проводной или GSM-модем (опция); RS-232 (компьютер, АПД); выходной интерфейс RS-232/485; Ethernet (опция); работа в сетях передачи данных; поддержка протокола ModBus.

Архив среднечасовых значений измеряемых параметров – до 99 сут.

Ручное и дистанционное управление прибором, самодиагностика.

Стабильность метрологических характеристик в течение межповерочного интервала – 4 года.



ЗАО "НПО "ТЕПЛОВИЗОР"

109428, Москва, Рязанский пр-т, д. 8А, корп. 1, стр. 9
Тел./факс: (495) 730-47-44, 231-45-84
e-mail: mail@teplovizor.ru
www.teplovizor.ru

Энергонезависимый ультразвуковой расходомер-счетчик "УРСВ-322"



Измеряет средний объемный расход, объем реверсивных потоков воды и давления в трубопроводах диаметром до 1400 мм и передает измерительную, установочную, архивную информацию через сотовый модем или интерфейс RS-485.

Основные преимущества:

- архивирование в энергонезависимой памяти результатов измерения;
- автоматический контроль, индикация наличия нештатных ситуаций и отказов;
- степень защиты IP68, что позволяет эксплуатировать прибор в затопленном режиме;
- контроль за уровнем заряда батареи;
- ввод установочных параметров с учетом особенностей и характеристик объекта измерения.



ЗАО "ВЗЛЕТ"
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8-800-333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Расходомеры-счетчики полнопроходные электромагнитные ВИС.Т



Область применения – узлы учета воды и других жидкостей.

Технические характеристики:

- Ду – от 15 до 400 мм;
- диапазон измерения расходов – 1 : 250; 1 : 500; 1 : 1000; возможность измерения очень низких скоростей потока (менее 0,01 м/с);
- исполнение – раздельное (одновременное измерение до 5 расходов), моноблочное (электронный блок, совмещенный с расходомером).

Устройства вывода информации: ЖКИ (4-строчный); принтер; встроенный проводной или GSM-модем (опция); RS-232 (компьютер, АПД); выходной интерфейс RS-232/485; Ethernet (опция); работа в сетях передачи данных; поддержка протокола ModBus.

Архив среднечасовых значений измеряемых параметров – до 99 сут.

Высокостабилизированный блок питания, возможность изготовления в различных климатических и температурных исполнениях.

Специальные исполнения для работы с низкопроводящими, осадкосодержащими, абразивными или агрессивными средами.

Ручное и дистанционное управление прибором, самодиагностика.



ЗАО "НПО "ТЕПЛОВИЗОР"
109428, Москва, Рязанский пр-т, д. 8А, корп. 1, стр. 9
Тел./факс: (495) 730-47-44, 231-45-84
e-mail: mail@teplovizor.ru
www.teplovizor.ru

Электромагнитный расходомер РСЦ



Электромагнитный принцип действия.

Диаметр условного прохода – 15, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 300 мм.

Класс точности 1%.

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 или блоком,



установленным на первичный преобразователь.

Возможность использования с первичными преобразователями со степенью защиты IP65, IP68, IP67 (для пищевой промышленности), с первичным преобразователем на давление 16 Мпа.

Предприятие сертифицировано по международной системе менеджмента качества ISO 9001:2001.

Срок службы не менее 12 лет.

Гарантийный срок – 36 месяцев.

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

Электромагнитный расходомер-счетчик "ВЗЛЕТ ТЭР" со степенью защиты IP68



Предназначен для точного и стабильного измерения расхода и объема различных жидкостей в затопляемых зонах.

Основные преимущества:

- полностью сварной корпус;
- специальный герморазъем для подключения кабеля питания и интерфейсов;
- интерфейс: 2 универсальных выхода, RS-485 (MODBUS), выносная кнопка, токовый выход;
- подключение на объекте без нарушения герметичности;
- монтаж на полимерные трубы без заземляющих колец;
- контроль заполнения трубопровода;
- измерение расхода и объема реверсивного потока.



ЗАО "ВЗЛЕТ"
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8-800-333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Расходомеры-счетчики электромагнитные KARAT-550



Применяются в системах водо- и теплоснабжения, на объектах теплоэнергетического комплекса, в ЖКХ и промышленности.

Широкий динамический диапазон, короткие прямые участки, наличие импульсного выхода.

Ду 20–150.

Расход – от 0,025 до 300 м³/ч.

Давление – не более 1,6 МПа.

Температура – от 5 до 150 °С.



Удельная электрическая проводимость измеряемой среды – не менее 200 мкСм/м.

Внешнее питание – 12 В.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Средний срок службы – не менее 12 лет.

Гарантийный срок эксплуатации и межповерочный интервал – 4 года.

Свидетельство RU.C.29.005.A № 43905 от 25.09.2011, № 47864-11.

ООО НПО "КАРАТ"
г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22, корп. Б
Тел./факс: (343) 22-22-307
Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, стр. 1
Тел./факс: (495) 280-10-23/24
e-mail: ekb@karat-npo.ru; www.karat-npo.ru

Расходомеры-счетчики жидкости ультразвуковые KARAT-520



Предназначены для технологического и коммерческого учета объемного расхода и объема жидкости в заполненных трубопроводах.

Области применения – тепловые пункты, тепловые станции, объекты ЖКХ и промышленности, автономно и в составе узлов коммерческого учета тепловой энергии.

Основные особенности:

- автономное питание;
- сниженные требования к прямым участкам;
- формирование журнала событий;
- измерение расхода и объема в прямом и обратном направлениях;
- жидкокристаллический индикатор;
- контроль установок.

Основные технические характеристики:

- Ду 20–80;
- рабочая среда – вода или любая неагрессивная жидкость;
- расход – от 0,025 до 80 м³/ч;
- давление – не более 1,6 МПа;



- температура – от 1 до 150 °С;
- содержание твердых и газообразных веществ – не более 1%.

Количество архивов записей (исполнение с RS-485 или M-bus): почасовой – 1080, посуточный – 62, помесечный – 60, годовой – 5, журнал событий – 50.

Питание – автономное (литиевая батарея – 3,6 В), внешнее (12–36 В).

Вывод данных: на ЖК-дисплей, импульсы с нормированным весом, цифровые сигналы (интерфейсы RS-485 или M-Bus), нормированный токовый сигнал.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Средний срок службы – не менее 12 лет.

Время хранения служебных и архивных данных – не ограничено.

Гарантийный срок эксплуатации и межповерочный интервал – 4 года.

Свидетельство RU.C.29.005.A № 47132 от 09.07.2012, № 44424-12.

ООО НПО "КАРАТ"
г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22, корп. Б
Тел./факс: (343) 22-22-307
Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, стр. 1
Тел./факс: (495) 280-10-23/24
e-mail: ekb@karat-npo.ru
www.karat-npo.ru

Электромагнитные расходомеры-счетчики "Лайт М"

НОВИНКА



Новая линейка электромагнитных расходомеров-счетчиков "Взлет ЭР" исполнения "Лайт М". Оптимальный выбор для объектов ЖКХ и водоканалов. Применяются для учета горячей и холодной воды.

Основные преимущества:

- полнопроходные расходомеры без потерь давления на ИУ;
- не требуется установка фильтров;
- измерение объема и расхода реверсивного потока;
- защита от несанкционированного доступа;
- короткие прямолинейные участки до и после расходомера;
- степень защиты IP65.

ВЗЛЕТ
ГРУППА КОМПАНИЙ 

ЗАО "ВЗЛЕТ"
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8-800-333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Переносной расходомер-счетчик ультразвуковой "Взлет ПРЦ"

НОВИНКА



Оптимальный выбор для оперативного контроля "технологических" и "коммерческих" трубопроводов, а также для задач энергоаудита.

Оперативное измерение расхода и объема жидкости с помощью накладных датчиков без врезки. Измерение возможно в напорных металлических и пластмассовых, в т. ч. многослойных, трубопроводах, в различных условиях эксплуатации.

Основные преимущества:

- простота настройки и эксплуатации прибора, полноценное меню для быстрого начала работы;
- в ударопрочном и водонепроницаемом кейсе;
- проведение измерений в течение 24 ч;
- дружелюбный интерактивный интерфейс;
- вывод информации на цветную графическую панель разрешением 640 x 480 с сенсорным управлением;
- в тяжелых условиях эксплуатации управление кнопочной клавиатурой;
- архивирование информации на сменную флеш-карту формата SD;
- USB-интерфейс для настройки и съема данных;
- цифровая обработка сигнала, минимальное время обработки одного измерения, высокая помехозащищенность;
- возможна поставка с низкочастотными ПЭА для работы на трубопроводах с сильной коррозией или значительными отложениями, а также при работе с жидкостями с повышенным содержанием твердых включений;
- возможно комплектование ультразвуковым толщиномером "Взлет УТ" и магнитной линейкой, предназначенной для быстрой и легкой установки ПЭА.

ВЗЛЕТ
ГРУППА КОМПАНИЙ 

ЗАО "ВЗЛЕТ"
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8-800-333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Счетчики воды турбинные Ду 40–250



Турбинные, сухходные счетчики воды ВСХН, ВСХНд, ВСГН, ВСТН предназначены для измерения объема сетевой и питьевой воды, протекающей в обратном или подающем трубопроводе закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения.

Приборы используются на объектах со средним и большим потреблением воды или тепла.

Межповерочный интервал:

- ВСГН, ВСТН – 4 года;
- ВСХН, ВСХНд – 6 лет.

 **ТЕПЛОДОМЕР**
www.teplovodomer.ru

ЗАО "ТЕПЛОДОМЕР"
141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2
Тел.: (495) 728-80-17 (многоканальный)
e-mail: sales@teplovodomer.ru
www.teplovodomer.ru

Счетчик-расходомер КСР



Предназначен для измерения объема, объемного расхода и избыточного давления воды.

Состоит из одного или двух преобразователей расхода или счетчиков воды, блока индикации, имеющего ЖК-индикатор и энергонезависимую архивную память емкостью 45 сут среднечасовых и 365 сут среднесуточных параметров потребления, что позволяет проводить текущий и аналитический мониторинг систем водоснабжения и водопотребления в течение всего периода его эксплуатации. Может устанавливаться в местах с отсутствием возможности подведения сетевого напряжения.

Текущие и архивные параметры выдаются в цифровом виде на ЖК-индикатор либо через интерфейс – на переносное устройство считывания, персональный компьютер непосредственно или по линии связи через модем (GSM/GPRS-модем), систему Ethernet, с последующей записью в базу данных персонального компьютера.

Основные преимущества счетчика-расходомера:

- один или два канала измерения;
- широкий типоразмерный ряд вихревых электромагнитных преобразователей расхода ВРС от Ду 20 до Ду 150, электромагнитных преобразователей расхода "МастерФлоу" от Ду 10 до Ду 300, а также счетчиков воды различных производителей от Ду 15 до Ду 250;
- бесплатно поставляется программное обеспечение;
- наличие исполнения с автономным питанием;
- межповерочный интервал – 4 года;
- класс защиты IP65 по ГОСТ 14254.

Гарантийный срок обслуживания – 4 года.



ЗАО НПО "ПРОМПРИБОР"

248016, г. Калуга, ул. Складская, д. 4

Тел.: 8-800-250-03-03

e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru

www.prompribor-kaluga.ru, www.teplocom-holding.ru

Уральское представительство: г. Екатеринбург, тел.: (912) 286-51-87

Липецкий филиал: г. Липецк, тел.: (4742) 77-16-13

e-mail: standart2@lipetsk.ru

Промышленные счетчики воды ВТ



ВТХ (турбинные) предназначены для измерения объема холодной сетевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 40 °С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

ВТГ (турбинные) предназначены для измерения объема холодной сетевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 90 °С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).



ООО "МЕТЕР"

196084, Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 7, лит. 3

Филиалы: Москва, г. Екатеринбург, г. Новосибирск

Тел.: 8-800-700-80-70 (звонок по России бесплатный)

www.meter.ru

Промышленные счетчики воды ВК



ВКХ предназначены для измерения объема холодной сетевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 40 °С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).

ВКГ предназначены для измерения объема холодной сетевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 90 °С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).



ООО "МЕТЕР"

196084, Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 7, лит. 3

Филиалы: Москва, г. Екатеринбург, г. Новосибирск

Тел.: 8-800-700-80-70 (звонок по России бесплатный)

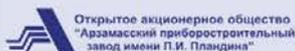
www.meter.ru

Счетчики воды СВТ 20/50, СВТ 20/50И



Универсальные турбинные счетчики воды СВТ 20/50 предназначены для измерения и коммерческого учета питьевой холодной и горячей воды. Счетчики воды СВТ 20/50И используются для дистанционной передачи результатов измерений.

ОАО "АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА"



607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-91-20, 7-91-21, факс: (83147) 7-95-77, 7-95-26, 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com

Комбинированные счетчики воды ВСХНК, ВСХНКд



Комбинированные счетчики воды ВСХНК, ВСХНКд предназначены для коммерческого учета и технологического измерения расхода холодной воды на объектах с широким диапазоном расхода воды, непостоянным уровнем расхода.

Предназначены для трубопроводов диаметром 50; 65; 80; 100; 150.

Приборы совмещают в себе 2 счетчика с различными характеристиками.

Межповерочный интервал – 6 лет.



ЗАО "ТЕПЛОВОДОМЕР"

141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2
Тел.: (495) 728-80-17 (многоканальный)
e-mail: sales@teplovodomer.ru
www.teplovodomer.ru

Счетчики воды крыльчатые Ду 25–40



Крыльчатые, одноструйные, сухходные счетчики воды ВСХ, ВСХд, ВСГ, ВСГд, ВСТ предназначены для измерения объема сетевой и питьевой воды, протекающей в обратном или подающем трубопроводе закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения.

Приборы Ду 25–40 предназначены для использования на объектах со средним и большим потреблением воды или тепла.

Межповерочный интервал:

- ВСГ, ВСГд, ВСТ – 4 года;
- ВСХ, ВСХд – 6 лет.



ЗАО "ТЕПЛОВОДОМЕР"

141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2
Тел.: (495) 728-80-17 (многоканальный)
e-mail: sales@teplovodomer.ru
www.teplovodomer.ru

Счетчики воды крыльчатые Ду 15–20



Крыльчатые, одноструйные, сухходные счетчики воды ВСГ, ВСГд, ВСХ, ВСХд, ВСТ предназначены для измерения объема холодной и горячей воды в системах горячего, холодного водоснабжения, а также в системах отопления.

Приборы Ду 15–20 предназначены для использования на объектах с малым потреблением воды и тепла, а также частными лицами в качестве бытовых счетчиков воды.

Межповерочный интервал – 6 лет.



ЗАО "ТЕПЛОВОДОМЕР"

141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2
Тел.: (495) 728-80-17 (многоканальный)
e-mail: sales@teplovodomer.ru
www.teplovodomer.ru

Универсальный водосчетчик ЕТКИ(ЕТWI) "Виндэкс"



Водосчетчик ЕТКИ(ЕТWI) изготовлен по ТУ 4213-009-04606952-08, предназначен для измерения расхода сетевой и питьевой воды.
Температура измеряемой среды – от +5 до +40 °С (холодная вода); от +5 до +90 °С (горячая вода).
Ду 15 мм.
Импульсная модификация счетчика комплектуется узлом импульсного выхода (геркон) для дистанционной передачи низкочастотных импульсов.
Механизм снабжен антимагнитной защитой.



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

Водосчетчик СВК-15-1,5 "Бологовский"



Водосчетчик СВК-15-1,5 "Бологовский" применяется для учета холодной и горячей воды по СанПиН 2.1.4.1074-01.
Температура измеряемой среды – от +5 до +90 °С.
Ду 15 мм.
Поставляется в комплекте с соединительными элементами и обратным клапаном.
Механизм снабжен антимагнитной защитой.



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

Квартирные счетчики воды "Берегун"



Квартирные счетчики воды "Берегун" предназначены для измерения суммарного расхода воды в системах холодного и горячего водоснабжения в жилых домах и объектах ЖКХ (СанПиН 2.1.4.1074-01).
Счетчики воды с импульсным выходом (геркон (цепь НАМУР)) для дистанционной передачи результатов измерений.

Технические характеристики	Класс А	Класс В
Диаметр условного прохода (ДУ), мм	15	
Измеряемая среда	Холодная и горячая вода по СанПиН 2.1.4.1074-01	
Температура измеряемой среды, °С	От +5 до +90	
Температура окружающего воздуха при относительной влажности 80%, °С	От +5 до +50	
Расход воды, м ³ /ч:		
минимальный (q _{min})	0,06	0,03
переходный (q _p)	0,15	0,12
номинальный (q _n)	1,5	1,5
максимальный (q _{max})	3	3
Срок службы счетчика, лет	Не менее 12	
Межповерочный интервал счетчика холодной воды, лет	6	
Межповерочный интервал счетчика горячей воды, лет	4	
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,03	0,015
Устойчивость к магнитному полю, напряженность, кА/м	<140	

Страна-производитель – Россия.

Гарантия – 3 года.



БЕРЕГУН

ООО «БЕРЕГУН»
109004, Москва, пер. Товарищеский, д. 36/16, стр. 1
Тел.: (495) 730-53-30, 911-74-11, 959-60-60
Факс: (495) 959-70-59
e-mail: info@beregun.ru
www.beregun.ru

Надежные приборы учета и системы сбора данных

Компания ИСТА-РУС, являющаяся подразделением немецкой компании Ista GmbH, работает на российском рынке с 1996 г. и зарекомендовала себя как ответственный поставщик надежного немецкого оборудования учета тепла и воды для жилых зданий, офисных центров и промышленных предприятий.

Все приборы учета имеют российские сертификаты и внесены в Государственный реестр средств измерений, а комплектующие имеют гигиенические сертификаты.

Приборы ИСТА позволяют создавать системы учета практически на любых объектах.

Для индивидуальных поквартирных систем учета тепла в новых и реконструированных домах с горизонтальной разводкой труб отопления идеально подходит компактный теплосчетчик "Сенсоник 2", объединяющий в одном корпусе и расходомер, и электронный вычислитель.

В домах старой постройки с вертикальной разводкой труб отопления, где применение квартирных теплосчетчиков может быть экономически нецелесообразным и технически сложным, системы поквартирного учета тепла можно создавать на основе компактных электронных распределителей затрат на отопление "Допримо 3", которые устанавливаются прямо на поверхность радиаторов или конвекторов отопления без врезки в трубы, а в качестве общедомового счетчика использовать теплосчетчик "Сенсоник 2" в комбинационном исполнении.

Для учета расхода воды мы предлагаем квартирные счетчики – как простые крыльчатые с резьбовым присоединением "Е-Т Домаква", так и многоструйные счетчики "Истаметр М", обладающие рядом технических и эксплуатационных преимуществ.

Для домового учета расхода воды могут применяться счетчики холодной и горячей воды крыльчатые и турбинные типа М-Т, WS или WP.

Данные со всех приборов учета ИСТА и отдельных приборов других производителей, в частности квартирных и домовых счетчиков воды с импульсным выходом, можно считывать дистанционно без захода в квартиры.

Наибольшей популярностью пользуется система автоматического радиосбора данных с приборов учета. Все радиоблоки, входящие в систему, имеют автономное питание, не требуют прокладки проводов и подключения к линиям связи ни на объекте, ни за его пределами. Считывание данных со всех приборов на объекте производится с помощью единого автоматического блока-концентратора без присутствия людей на объекте.

Просматривать и анализировать данные с приборов учета можно с любого рабочего места, имеющего компьютер с подключением к Интернету. Количество объектов, которые можно просматривать с одного рабочего места, не ограничивается, а удаленность объектов от рабочего места не имеет никакого значения. Конфигурация системы дистанционного радиосбора данных очень проста, система не содержит дополнительных устройств для обеспечения связи приборов друг с другом внутри объекта, для запуска систем не требуются специальные знания, а в процессе эксплуатации система и компоненты, входящие в нее, не требуют никакого обслуживания.

Наши объекты – крупные офисные центры, предприятия различной формы собственности, жилые дома и жилые комплексы в Москве и других городах и регионах России.

Узнайте о нас больше на нашем сайте www.ista-rus.ru или позвоните нашим специалистам.

www.ista-rus.ru

ista

УЧЕТ ТЕПЛА И ВОДЫ
СИСТЕМЫ СБОРА ДАННЫХ

Счетчики тепла

Компактная версия для квартиры, офиса, коттеджа Сенсоник II.
Номинальный расход 0,6; 1,5; 2,5 м³.
Надежный и точный.

Для открытых и закрытых систем отопления с электромагнитными расходомерами Комбиметр II.
Счетчики тепла с турбинными и крыльчатыми расходомерами с номинальным расходом от 0,6 до 250 м³.

Распределители тепла

Электронный прибор Допримо III для поквартирного учета тепла в домах с вертикальной разводкой отопления.
Устанавливается на любые типы радиаторов и конвекторов.
Радиосчитывание данных без захода в квартиры.

Счетчики воды

Квартирный одноструйный счетчик холодной и горячей воды Е-Т Домаква.
Номинальный расход 1,5 и 2,5 м³.
Резьбовое присоединение Ду15 и Ду20.
Многоструйный счетчик Истаметр М.
На любой счетчик можно установить дополнительный модуль (импульс 1 л, 10 л, 100 л / M-Bus / радио) для дистанционного считывания показаний.

Общедомовые турбинные и крыльчатые счетчики воды для расходов от 0,6 до 250 м³.

Системы сбора данных

Проводная система M-Bus позволяет считывать данные с 2000 приборов.
Общая длина линий связи может достигать 32 км.

Система ручного радиосбора данных. Симфоник III – быстрое и простое считывание данных с приборов учета без захода в квартиры и прокладки проводов.
Частота 868,9 МГц.

Автоматическая система радиосбора данных с приборов учета. Симфоник III АММ.
Полностью автоматизированное считывание данных без присутствия оператора на объекте.
Доступ к данным считывания с любого рабочего места, имеющего подключение к Интернету.
Возможно считывание данных с приборов с импульсными выходами.

Радиосбор данных с приборов учета и биллинговый сервис

ООО "ИСТА-РУС"

129085, Москва, пр-т Мира,
д. 101, стр. 2
Тел./факс: (495) 980-51-12
info@ista-rus.ru



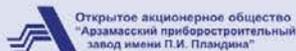
Счетчики холодной и горячей воды СВК



Счетчики холодной и горячей воды СВК 15-3-2, СВК 15-3-2И, СВК 20-5, СВК 20-5И предназначены для измерения объема холодной и горячей питьевой воды. Используются в системах индивидуального водопотребления.

Для дистанционной передачи результатов измерений на независимые внешние устройства, организации параллельного счета количества воды, систем сбора и передачи данных используются счетчики воды СВК 15-3-2И, СВК 20-5И с импульсным выходом (геркон), с дискретностью 10 л.

В настоящее время в серийное производство запускается счетчик воды с электронным счетным механизмом СВК-15Э.



ОАО "АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА"

607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-91-20, 7-91-21, факс: (83147) 7-95-77, 7-95-26, 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com

Бытовые счетчики воды



Предназначены для измерения объема холодной и горячей воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 90 °С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Универсальные счетчики комплектуются наклейками синего и красного цвета для установки на холодную и горячую воду.



ООО "МЕТЕР"

196084, Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 7, лит. 3
Филиалы: Москва, г. Екатеринбург, г. Новосибирск
Тел.: 8-800-700-80-70 (звонок по России бесплатный)
www.meter.ru

Газосчетчики, газоанализаторы

Расходомеры-счетчики вихревые газовые "ВЗЛЕТ ВРС"



Расходомеры-счетчики вихревые газовые "ВЗЛЕТ ВРС" предназначены для измерения расхода и объема газа в рабочих и стандартных условиях, а также для определения массы и энергосодержания газа.

Основные преимущества:

- высокая стабильность метрологических свойств;
- низкие затраты на монтаж и техническое обслуживание;
- высокая степень защиты от несанкционированного доступа;
- возможность поверки имитационным методом;
- возможность включения в систему диспетчеризации;
- глубокие архивы результатов измерения.



ГРУППА КОМПАНИЙ

ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8-800-333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Газоанализатор "ОКА-М" для предприятий жилищно-коммунального хозяйства и газоснабжающих организаций

Природный, или сжиженный, газ, используемый в быту, не только приносит удобства, но и становится иногда причиной трагедии. Как правило, это бывает связано с техническими факторами, полностью исключить которые невозможно. В случае повреждения подземных газопроводов, выходящий из них газ через пористую структуру почвы, по неплотностям в грунте вдоль трубопроводов и по каналам теплотрасс может проникать в подвалы ближайших зданий, а также в водопроводные, канализационные колодцы или колодцы электросвязи.

В целях повышения уровня безопасности газовых сетей города, предусматривается обязательное обследование и ежедневный контроль измерительными приборами содержания газа в подвалах

пользоваться для контроля загазованности подвалов через металлический штуцер в стене или для замера атмосферы в канализационных колодцах или в колодцах коммуникаций связи через специальное отверстие в крышке люка.

Время готовности прибора к измерениям – не более 20 с с момента включения, при этом не требуется выполнения каких-либо дополнительных процедур для начала измерений, прибор проводит самодиагностику и установку рабочих режимов автоматически.

Время реакции на повышенную загазованность – не более 10 с. При возникновении опасной ситуации обходчик получает преду-

преждение световой и звуковой сигнализацией.

Цифровой дисплей одновременно индицирует текущие результаты измерений, время, дату, уровень заряда аккумуляторной батареи.

Результаты измерений сохраняются в энергонезависимой памяти прибора, имеется возможность для передачи результатов измерений в компьютер.

Диапазон температур контролируемой среды – от -40 до +50 °С.

Встроенный аккумулятор обеспечивает работу газоанализатора в течение 8 ч.

Габариты блока индикации – 140 × 65 × 25 мм.

Масса – 150 г.

При обследовании загазованности подвалов используется металлический зонд длиной 500 и 1000 мм и диаметром 14 мм, на конце которого фиксируется датчик метана. Конструкция прибора по-



всех жилых и обществен-

ных зданий, а также в колодцах всех назначений, расположенных в радиусе 50 м от магистральных газопроводов среднего и низкого давления. Контроль подвалов и колодцев должен осуществляться ежедневно переносными газоанализаторами, определяющими наличие метана.

Для решения возникающих проблем может быть использована новая разработка фирмы ООО "Информаналитика" – модификация газоанализатора "ОКА-М". Газоанализатор специально разработан как универсальный прибор, применяемый для контроля загазованности подвалов с использованием зонда, а также для обследования лестничных клеток и других помещений (без использования зонда).

Газоанализатор снабжен металлическим щупом (зондом) длиной 0,5 или 1 м и диаметром 14 мм, который может ис-



зволяет установить съемный датчик непосредственно на блок индикации, таким образом получается компактный газоанализатор для контроля загазованности помещений, лестничных клеток и поиска возможных мест утечки газа.



верный компас в мире измерений

ООО "ИНФОРМАНАЛИТИКА"
194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10
Тел./факс: (812) 336-42-06,
552-29-42, 552-98-31, 591-67-05
e-mail: mail@infogas.ru
www.infogas.ru

Корректор СПГ742



С автономным питанием. Для учета природного газа. Обслуживает два трубопровода. Для работы с преобразователями объема, 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 7742.

ЛОГИКА®

ЗАО НПФ ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-17-28, 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 НПФ ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Вычислители количества газа ВКГ-ЗТ



Вычислители ВКГ-ЗТ предназначены для измерений объема газа, приведенного к стандартным условиям, при контроле и учете, в т. ч. коммерческом, потребления природного газа в различных отраслях промышленности. Обеспечиваются измерения по одному или двум трубопроводам.

Функциональные возможности:

- измерение давления, температуры, расхода и объема газа по одному или двум трубопроводам в рабочих условиях;
- вычисление расхода и объема газа по одному или двум трубопроводам, а также суммарного (по двум трубопроводам), приведенных к стандартным условиям;
- формирование архивов объемов, температуры и давления;
- формирование итоговых 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;
- аппаратная диагностика;
- защита от несанкционированного вмешательства;
- дистанционный сбор результатов измерений по телефонным линиям и каналам сотовой связи (GSM), линиям Ethernet.

Дополнительно обеспечивают измерения до 4–5 технологических величин (давления или перепада давления) от датчиков с выходным сигналом тока 4–20 мА.

Межповерочный интервал – 4 года.

Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет.

ТЕПЛОКОМ **ТК**

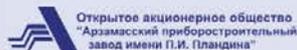
ЗАО “ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА “ТЕПЛОКОМ”
194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: 8-800-250-03-03
e-mail: info@teplocom-sale.ru
www.teplocom-sale.ru, www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.ru

Счетчики газа турбинные СГТ16Э



Счетчики газа турбинные СГТ16Э предназначены для измерения объема неагрессивного неоднородного по химическому составу природного газа, воздуха, азота и других неагрессивных газов с плотностью не менее 0,67 кг/м³ с функцией пересчета измеренного объема к нормальным условиям по давлению и температуре. С учетом коэффициентов сжимаемости и химического состава газа имеется вариант исполнения без функций приведения к нормальным условиям.

ОАО "АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА"



607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-91-20, 7-91-21, факс: (83147) 7-95-77, 7-95-26, 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com

Счетчики газа СГ-16МТ, СГ-75МТ, СГ-16МТ-Р

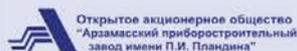


Счетчики газа СГ-16МТ, СГ-75МТ, СГ-16МТ-Р предназначены для измерения объема плавно меняющихся потоков очищенных неагрессивных одно- и многокомпонентных газов (природный газ, воздух, азот, аргон и др. с плотностью при нормальных условиях не менее 0,67 кг/м³) при использовании их в установках промышленных 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 ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА"



607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-91-20, 7-91-21, факс: (83147) 7-95-77, 7-95-26, 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com

Счетчики газа объемные диафрагменные



Счетчики газа объемные диафрагменные СГК-1,6; СГК-2,5; СГК-4 предназначены для измерения объема природного и сжиженного газа в квартирах и частных домах, оборудованных газовыми плитами, газовыми водонагревательными колонками, водонагревательными котлами.

Материал деталей устойчив к воздействиям природного и сжиженного газа и их конденсатов. Двойная степень антикоррозийной защиты металлических деталей, высококачественный уплотняющий материал в местах соединений исключает проникновение газа в помещение в период эксплуатации.

Технические характеристики	СГК-1,6	СГК-2,5	СГК-4
Максимальный расход газа (Q _{max}), м ³ /ч	2,5	4	6
Номинальный расход газа (Q _{ном}), м ³ /ч	1,6	2,5	4
Минимальный расход газа (Q _{min}), м ³ /ч	0,016	0,025	0,04
Максимальное рабочее давление, кПа	50		
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,0032	0,005	0,008
Температура измеряемой и окружающей среды, °С	От -20 до +60		
Резьба штуцера, мм	М30 × 2		
Масса, кг, не более	2,0		
Срок службы, лет, не менее	20		
Межповерочный интервал, лет	10		
Направление потока газа	Справа налево. Слева направо		

Соответствуют требованиям технических условий ВШ2.833.021ТУ и ГОСТ Р 50818-95 "Счетчики газа объемные диафрагменные".

Зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 20726-05.

Предлагаем гибкую систему скидок и маркетинговую поддержку.



ОАО «ВПО "ТОЧМАШ"»
600007, г. Владимир, ул. Северная, д. 1А
Тел.: (4922) 47-35-15, 47-35-60
Тел./факс: (4922) 47-35-47
e-mail: market.tochmash1@mail.ru
www.vpotochmash.ru



15 лет на рынке производства приборов учета газа
ЗАО «Газдевайс»



Счетчики газа для:

-  **квартир**
-  **коттеджей**
-  **коммунальных служб**

Современное
 полностью автоматизированное
 российское производство

Российская Федерация, 142715, Московская обл., Ленинский р-н,
 поселок совхоза им. Ленина, Восточная промзона, владение 3, стр. 1
 Тел.: (498) 657-81-65/42, факс: (498) 657-81-49/52, e-mail: secretar@gazdevice.ru
 Веб-сайт: WWW.GAZDEVICE.RU

Объемные диафрагменные счетчики газа NPM



Счетчики газа объемные диафрагменные NPM типоразмеров G1,6; G2,5; G4 предназначены для измерения потребляемого объема газа в ЖКХ и быту.

По дополнительному заказу комплектуются датчиком импульсов и могут применяться в централизованных автоматизированных системах сбора и коммерческого учета потребления газа (АСКУГ).

Для удобства монтажа выпускаются в исполнениях для подачи газа слева направо и справа налево.



ЗАО «ГАЗДЕВАЙС»
 142715, Московская обл., Ленинский р-н, пос. совхоза им. Ленина,
 Восточная промзона, владение 3, стр. 1
 Тел.: (498) 657-81-65, 657-81-42, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49
 e-mail: secretar@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru

Диафрагменные счетчики газа «Омега», «Омега ЭК»



Счетчики газа объемные диафрагменные «Омега» с механическим термокорректором и «Омега ЭК» с электронным термокорректором предназначены для измерения потребляемого объема газа с приведением температуры газа к нормальным условиям (+20 °С).

Применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве и быту, для удобства монтажа выпускаются в исполнениях для подачи газа слева направо и справа налево.

По дополнительному заказу комплектуются датчиком импульсов и могут применяться в АСКУГ.



ЗАО «ГАЗДЕВАЙС»
 142715, Московская обл., Ленинский р-н, пос. совхоза им. Ленина,
 Восточная промзона, владение 3, стр. 1
 Тел.: (498) 657-81-65, 657-81-42, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49
 e-mail: secretar@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru

Ультразвуковые счетчики газа "УБСГ 001"



Ультразвуковые счетчики газа "УБСГ 001" типоразмеров G4; G6; G10 предназначены для измерения потребляемого объема газа в ЖКХ и быту с приведением измеряемого объема газа к нормальным условиям по температуре (+20 °С).

Установка в горизонтальном и вертикальном положениях.

Полностью адаптированы для использования в автоматизированной системе коммерческого учета газа. Возможность передачи информации по интерфейсу RS-232.



ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"

142715, Московская обл., Ленинский р-н, пос. совхоза им. Ленина,
Восточная промзона, владение 3, стр. 1
Тел.: (498) 657-81-65, 657-81-42, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49
e-mail: secretar@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru

Ультразвуковые счетчики газа "АГАТ" G16; G25



Ультразвуковые счетчики газа "АГАТ" типоразмеров G16; G25 предназначены для измерения потребляемого объема газа в ЖКХ и быту с приведением измеряемого объема газа к нормальным условиям по температуре (+20 °С).

Установка в горизонтальном и вертикальном положениях.

Полностью адаптированы для использования в автоматизированной системе коммерческого учета газа. Возможность передачи информации по интерфейсу RS-232.



ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"

142715, Московская обл., Ленинский р-н, пос. совхоза им. Ленина,
Восточная промзона, владение 3, стр. 1
Тел.: (498) 657-81-65, 657-81-42, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49
e-mail: secretar@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru

Современные малогабаритные счетчики газа РСГБ-01



Бытовые ультразвуковые расходомеры – счетчики газа с автоматической температурной компенсацией РСГБ-01 типоразмеров G1,6, G2,5, G4 предназначены для измерения потребляемого объема газа в газопроводе низкого давления с приведением газа к нормальным условиям по температуре (+20 °С) в бытовом секторе ЖКХ.

Основные преимущества:

- малые габаритные размеры, эргономичный дизайн;
- показания дисплея о текущем расходе газа;
- малое сопротивление потоку газа.

На дисплее отражается информация о текущем расходе и суммарном измеренном объеме потребленного газа.



ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"

142715, Московская обл., Ленинский р-н, пос. совхоза им. Ленина,
Восточная промзона, владение 3, стр. 1
Тел.: (498) 657-81-65, 657-81-42, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49
e-mail: secretar@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru

Современные малогабаритные счетчики газа "СИГМА-1,6"



Бытовой малогабаритный струйно-акустический счетчик газа "СИГМА-1,6" с автоматической температурной компенсацией предназначен для измерения потребляемого объема газа в газопроводе низкого давления с приведением газа к нормальным условиям по температуре (+20 °С) в бытовом секторе жилищно-коммунального хозяйства.

Основные преимущества:

- малые габариты;
- установка в вертикальном и горизонтальном положениях (поворот индикатора возможен в любое положение);
- отсутствие движущихся механических частей.



ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"

142715, Московская обл., Ленинский р-н, пос. совхоза им. Ленина,
Восточная промзона, владение 3, стр. 1
Тел.: (498) 657-81-65, 657-81-42, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49
e-mail: secretar@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru

Сумматоры электрической энергии

Сумматор СПЕ542



Сумматор электрической энергии и мощности СПЕ542 с расширителями АДС84.
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.
Имеет развитые коммуникационные возможности (интерфейсы RS-232C, RS-485, IEC-1107).

ЛОГИКА[®]

ЗАО НПФ ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Преобразователи, манометры, термометры, датчики, системы индивидуального учета

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.

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

Термопреобразователи сопротивления ТСП-Н, КТСП-Н



Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-Н, КТСП-Н высокого европейского качества 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; 1000 Ом.
 Класс допуска – 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

Комплекты термопреобразователей сопротивления КТС-Б



Комплекты термопреобразователей сопротивления КТС-Б предназначены для измерения разности температур и значений 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 нее.



ООО "ТЕРМОПОИНТ"

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

Измерительные преобразователи давления "СДВ-Коммуналец"



Специализированные датчики давления для применения в узлах учета тепловой энергии.
 3-диапазонное исполнение. Варианты изготовления, МПа: 2,50–1,60–1,00 и 1,60–1,00–0,60.
 Выходной сигнал – 4–20 мА.
 Основная допустимая погрешность – ±0,5%.
 Межповерочный интервал – 5 лет.
 Перегрузочная способность – 300% от ВПИ.



ЗАО "НПК "ВИП"

620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 145, а/я 5
 Тел./факс: (343) 380-51-56, 380-51-57, 234-37-20
 e-mail: info@zaovip.ru
 www.zaovip.ru

Манометры, термоманометры, мановакууметры



Манометры, термоманометры, мановакууметры предназначены для измерения давления неагрессивных к медным сплавам, жидких и газообразных, невязких 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

Манометры



Предназначены для измерения давления газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизирующихся сред.

Манометры с электроконтактами предназначены для измерения давления и коммутации внешних электрических цепей.

В наличии: общетехнические; виброустойчивые; низких давлений; коррозионно-стойкие; электроконтактные; термоманометры.



ООО "МЕТЕР"

196084, Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 7, лит. 3
 Филиалы: Москва, г. Екатеринбург, г. Новосибирск
 Тел.: 8-800-700-80-70 (звонок по России бесплатный)
www.meter.ru

Термометры сопротивления JUMO тип 90.2020 и 90.2030



Ввинчивающийся термометр сопротивления предназначен для измерения температуры жидких и газообразных сред, обеспечивает герметичность при вакуумметрическом и избыточном давлении. Датчики 902002 и 902030 состоят из защитной арматуры, соединенной с соединительной головкой, и сменной измерительной вставки, которая может также оснащаться нормирующим преобразователем.



Основные преимущества:

- сменная измерительная часть;
- одинарные и сдвоенные термометры сопротивления;
- поставляются с измерительными преобразователями;
- возможна поставка в комплекте с защитными гильзами;
- срок изготовления – до 1 недели.

ООО ФИРМА "ЮМО"

115162, Москва, ул. Люсиновская, д. 70, стр. 5
 Тел.: (495) 961-32-44 (доб. 213), факс: (495) 954-69-06
 e-mail: bdv@jumo.ru
www.jumo.ru

Термометры биметаллические



Предназначены для измерения температуры в системах тепло- и водоснабжения, газовых средах и универсального использования.

Применяются в приборостроении и пищевой промышленности и т. д.; для агрессивных измеряемых сред в химической промышленности, нефтехимии, технологии производственных процессов.



ООО "МЕТЕР"

196084, Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 7, лит. 3
 Филиалы: Москва, г. Екатеринбург, г. Новосибирск
 Тел.: 8-800-700-80-70 (звонок по России бесплатный)
www.meter.ru

Комплекты термометров сопротивления "КСТВ-Коммуналец"



Специализированные термопреобразователи сопротивления для применения в узлах учета тепловой энергии.

Диапазон измерения – от 0 до +160 °С.

Номинальная статическая характеристика – Pt100, Pt500.

Длина монтажной части – 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400 мм.

Диаметр монтажной части – 6, 8 мм.

Класс допуска термометров – А.

Межповерочный интервал – 4 года.



ЗАО "НПК "ВИП"

620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 145, а/я 5
 Тел./факс: (343) 380-51-56, 380-51-57, 234-37-20
 e-mail: info@zaovip.ru
www.zaovip.ru

Термометр манометрический газовый электроконтактный ТГП-100Эк



Термометр манометрический газовый электроконтактный предназначен для измерения температуры воды, масла и других жидкостей и управления внешними электрическими цепями нагревательных элементов или установок.

Основные технические характеристики:

- пределы измерений – от -25 до +75; 0–100; 0–150; 0–200; 0–300 °С;

- класс точности – 2,5;
- длина соединительного капилляра – от 1,6 до 6 м;
- глубина погружения термобаллона – от 250 до 630 мм;
- температура окружающей среды – -20–60 °С;
- диаметр корпуса – 100 мм.



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-МЗ



Термометр манометрический сигнализирующий предназначен для измерения температуры и управления внешними электрическими цепями.

Отсутствует трибно-секторный механизм, что повышает надежность термометра.

Сигнализирующее устройство выполнено на микропереключателях.

Разрывная мощность контактов – 50 ВА.

Основные технические характеристики:

- пределы измерений – от -25 до +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 1000 мм.



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

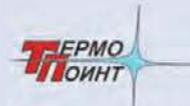
Датчики давления ИД



Датчики давления ИД предназначены для непрерывного преобразования значений разрежения, абсолютного, избыточного и гидростатического давления, разности давлений газов и жидкостей в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока.

Область применения – автоматизация процессов учета газов и жидкостей.

Межповерочный интервал – 4 года.



ООО "ТЕРМОПОИНТ"

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

Система индивидуального учета энергоресурсов INDIV AMR



Система автоматизированного учета энергоресурсов INDIV AMR предназначена для индивидуального учета тепловой энергии на базе счетчиков распределителей INDIV-5(5R) в зданиях с вертикальной (стояковой) разводкой системы отопления.

Сбор, архивирование и дистанционная передача показаний производится с помощью сетевых узлов NNB-std и домового концентратора NNV-IP.

Возможен комплексный учет потребляемых энергоресурсов путем подключения к системе счетчиков газа, воды, электричества, тепла с импульсными выходами посредством импульсных адаптеров INDIV PAD.



ООО "ДАНФОСС"

Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.ru

СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ







ЭЛЕКТРОКОТЛЫ
5 классов мощностью
от 2,5 до 480 кВт



ПРОТОЧНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ
3 класса мощностью
от 7,5 до 120 кВт

САМЫЙ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ТЕПЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ
3 серии мощностью
9, 12, 18 и 25 кВт



ТЕПЛОАКОПИТЕЛИ
2 серии объемом
от 100 до 1000 л



РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ
для систем отопления и ГВС
емкостью от 8 до 10 000 л



КОСВЕННЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ
3 серии емкостью
от 60 до 1000 л



**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ NIBE**
Тепловые насосы,
солнечные коллектора

ЗАО "ЭВАН", 603024, Россия,
Нижний Новгород,
переулок Бойновский, 17
+7 831 419 57 06, 432 96 06
www.evan.ru, www.nibe-evan.ru

Котлы твердотопливные

Компактный твердотопливный котел Warmos ТК



Мощность – 9 и 12 кВт.
 Отапливаемая площадь – от 50 до 80 м².
 КПД – до 75%.
 Время горения угля – до 14 ч, дров – до 5 ч.
 Масса прибора – 64 кг.
 Габариты – 930 × 440 × 620 мм.

Увеличенная прочность за счет новой формы корпуса прибора.

Возможность использования совместно с другими видами отопительных приборов в качестве основного или дополнительного источника тепла.

Энергоэффективность за счет возможности плавного ступенчатого изменения мощности.



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

Твердотопливные котлы Warmos ТТ 18/18К и 25/25К



Модельный ряд – 18; 25 кВт.
 Максимальное время горения угля – до 15 ч, дров – до 8 ч.
 Загрузочная камера адаптирована для русского стандарта и позволяет сжигать дрова длиной до 55 см.
 Оптимальный КПД прибора (65–75%) рассчитан не на европейскую, а на русскую зиму.
 Неприхотливость к виду и качеству топлива.
 Увеличенный срок эксплуатации даже в низкотемпературном режиме.
 Прост в монтаже, управлении и техническом обслуживании.
 Возможность использования совместно с другими видами отопительных приборов в качестве основного или резервного источника теплоснабжения.



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

Твердотопливные котлы серии КВр



Технические характеристики	Значения			
	0,3	0,4	0,63	0,8
Теплопроизводительность, МВт				
Габаритные размеры, мм:				
длина	1820	2060	2450	2840
ширина	1630	1630	2020	2030
высота	2050	2050	2350	2330
Масса без воды, кг	2400	2670	3650	4210

Топливо – уголь, крупные древесные отходы.

Комплектация: трубная часть; топочная панель; легкая натрубная обмуровка; рама с решеткой из чугуновых колосников или РОУ; дверцы чисток и золоудаления.



ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590
Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru

Твердотопливные котлы серии КВм



Технические характеристики	Значения			
	0,93	1,16	1,44	1,74
Теплопроизводительность, МВт				
Габаритные размеры, мм:				
длина	2840	3150	3980	4090
ширина	2030	2030	2700	2700
высота	2330	2550	2714	2714
Масса без воды, кг	4720	5150	6300	6400

Топливо – уголь, крупные древесные отходы.

Комплектация: трубная часть; топочная панель; легкая натрубная обмуровка; рама с решеткой из чугуновых колосников или РОУ; дверцы чисток и золоудаления.



ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590
Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru

Твердотопливные комбинированные котлы серии КВр



Технические характеристики	Значения	
	0,63	0,8
Теплопроизводительность, МВт		
Габаритные размеры, мм:		
длина	2482	2740
ширина	1705	1705
высота	2597	2630
Масса без воды, кг	2600	2880

Топливо – каменный уголь, бурый уголь, крупные древесные отходы, торф кусковой.

Комплектация: трубная часть (водотрубная топочная и дымогарная конвективная); рама с решеткой из чугуновых колосников или РОУ; легкая натрубная обмуровка; топочная панель; крышка чистки.



ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590
Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru

Котлы серии КВм с топкой ТШП



Технические характеристики	Значения				
	1,16	1,44	1,74	2,0	2,5
Теплопроизводительность, МВт					
Габаритные размеры, мм:					
длина	5570	7590	7690	8360	8750
ширина	2970	2970	2970	2970	3210
высота	3700	3700	3700	3700	3790
Масса без воды, кг	8100	11 000	11 500	12 200	12 500

Топливо – уголь.

Комплектация: котел; топка ТШП; вентилятор; пояс зажигательный; комплект воздухопроводов; экономайзер.

Шафы управления: силовой, автоматики.
Запорная арматура в пределах топки.



ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590
Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru



ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

тел.: (3412) 908-777
факс: (3412) 908-593
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru

ООО "Ижевский котельный завод" с 2000 г. производит современное высокотехнологичное и надежное котельное оборудование, модульные котельные установки и различного рода металлоконструкции. За время своего существования предприятие произвело более 4000 единиц водогрейных котлов различной модификации и более 120 модульных котельных установок, нашедших применение более чем в 60 регионах России от Калининграда до Петропавловска-Камчатского, а также на предприятиях Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана.

Модульные котельные установки по индивидуальным проектам теплопроизводительностью от 0,2 до 30,0 МВт



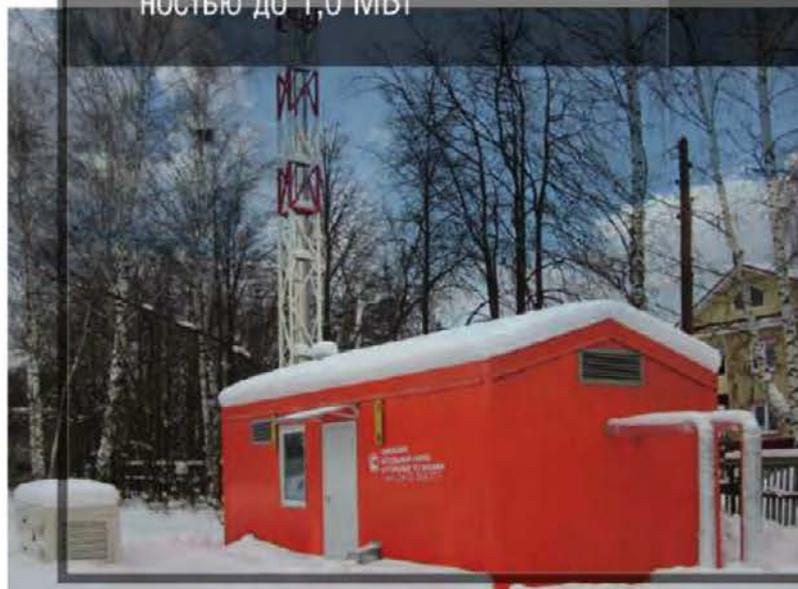
Котлы водогрейные водотрубные с вращающимся потоком воды в трубах теплопроизводительностью от 0,3 до 2,5 МВт



Котлы водогрейные жаротрубные трехходовые теплопроизводительностью от 1,0 до 3,0 МВт



Модульные котельные установки по типовым проектам теплопроизводительностью до 1,0 МВт



Твердотопливные котлы Viking



Модельный ряд – 18; 25 кВт.
 Высокий энергетический КПД – 84%.
 Основное топливо – каменный уголь. При необходимости можно применить топливозаменители (кокс, брикеты, дрова) без ущерба для высокого КПД.
 До 25 ч работы на одной загрузке угля.
 Автоматический регулятор тяги.
 Система вторичного дожига топочных газов.
 Улучшенный контроль над процессом горения за счет использования системы нижнего сгорания.
 Функциональный современный дизайн.



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

Твердотопливные котлы TERMODINAMIK серии EKY/S



Предназначены для сжигания измельченного твердого топлива органического происхождения размером до 25 мм в автоматическом режиме. Пригодны для работы на дровах и угле в режиме ручной загрузки топлива в топку.

Имеют 3-ходовые стальные жаротрубные теплообменники (горизонтальное расположение) толщиной не менее 4 мм. Благодаря конструкции теплообменника температура отходящих газов не превышает 120 °С. КПД котла – до 85%.

Топливо:

- пеллеты 6–15 мм, гранулированный торф;
- гранулированный или фракционный уголь до 25 мм;
- жмых, косточки, скорлупа орехов, лузга подсолнечника и др.;
- дрова, древесные брикеты.

Базовая комплектация:

- оперативный топливный бункер до 200 л;
- шнековый механизм подачи топлива с электродвигателем;

- система наддува воздуха с электровентилятором;
- электронно-механическая панель управления;
- инструмент для обслуживания;
- циркуляционный насос;
- ящик для удаления золы.

Основные преимущества:

- традиционная схема подключения;
- шнековая подача топлива с промежуточным боксом;
- стандартный дымоход;
- высокий КПД на работе с углем и пеллетами;
- низкая температура уходящих газов;
- высокая надежность и качество сборки;
- фронтальная очистка теплообменника;
- неприхотливость к топливу;
- возможность использования дров и угля.

Срок службы 15–20 лет. Сервисное обслуживание. Гарантия – 24 мес.



ООО "ЭКОТЕРМ"
 Москва, Симферопольское шоссе, ТЦ "Хамелеон", офис 436
 Тел./факс: (495) 966-12-12, 765-69-10
 e-mail: ekotermo@mail.ru; tdekotermo@mail.ru
 www.eco-kotly.ru

Твердотопливные и комбинированные котлы



Твердотопливные и комбинированные котлы используются для отопления жилых, бытовых и производственных помещений, подготовки горячей воды и подачи тепла на технологические нужды.

Мощность – от 50 до 700 кВт.

КПД – не менее 82%.

Топливо – все виды твердого и биологического топлива (комбинированные котлы могут использовать природный газ, дизельное и твердое кусковое топливо).



ООО "ЕВРОТЕРМ ТЕХНОЛОДЖИ"
 Россия, г. Курск
 Тел.: (919) 271-07-87, (905) 555-00-34, e-mail: eurotherm@yandex.ru
 www.etherm.ru
 ООО "КОЛВИ "ЕВРОТЕРМ"
 Украина, г. Киев
 Тел.: +38 (044) 594-81-02, +38 (067) 242-82-66, e-mail: kolvicom@i.kiev.ua
 www.kolvi.com

Котлы газовые

Газовые жаротрубные котлы серии КВа



Технические характеристики	Значения						
	1,0	1,25	1,6	2,0	2,5	3,0	
Теплопроизводительность, МВт							
Габаритные размеры, мм:	длина	3060	3180	3490	3780	4127	4315
	ширина	1590	1590	1590	1940	1940	2210
	высота	1933	1933	1933	2266	2266	2554
Масса без воды, кг	3150	3210	3470	4800	5480	6400	

Основной вид топлива – газ, легкое жидкое топливо.

Резервный вид топлива – мазут.

Комплектация: трубная часть котла; дверцы поворотные на фронте и с задней части котла; вставки приборные.



ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590

Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593

e-mail: ikz@izhkotel.ru

www.izhkotel.ru

Газовые комбинированные котлы серии КВа



Технические характеристики	Значения		
	0,63	0,8	
Теплопроизводительность, МВт			
Габаритные размеры, мм (по обмуровке):	длина	2482	2740
	ширина	1705	1705
	высота	2597	2630
	Масса без воды, кг	2600	3100

Основной вид топлива – легкое жидкое топливо.

Резервный вид топлива – природный газ, мазут.

Комплектация: трубная часть (водотрубная топочная и дымогарная конвективная); легкая натрубная обмуровка; рама; крышка чистки; смотровой люк.



ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590

Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593

e-mail: ikz@izhkotel.ru

www.izhkotel.ru

Газовые котлы серии КВа



Технические характеристики	Значения								
	0,3	0,63	0,93	1,16	1,44	1,74	2,0	2,5	
Теплопроизводительность, МВт									
Габаритные размеры, мм:	длина	2436	2640	2830	3030	3740	3666	4170	7085
	ширина	1666	2100	2313	2313	2112	2112	2603	2853
	высота	2262	2280	2280	2280	2725	2560	2810	2825
Масса без воды, кг	2305	3525	3725	4085	4770	5230	7620	10 067	

Основной вид топлива – газ, легкое жидкое топливо. Резервный вид топлива – мазут.

Комплектация: трубная часть; легкая натрубная обмуровка; рама; вставки приборные.



ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ООО "ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590

Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593

e-mail: ikz@izhkotel.ru

www.izhkotel.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);

- закрытая/открытая камера сгорания;
- электронная модуляция пламени;
- электронная система самодиагностики;
- электронная индикация температуры;
- погодозависимая автоматика;
- возможность подключения выносного пульта управления;
- режим "теплый пол".

BAXI

КОМПАНИЯ BAXI
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.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.

Основные технические характеристики:

- мощность – 45; 65; 85; 100; 120; 150; 230; 280; 320 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

КОМПАНИЯ BAXI
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 309
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;

- два контура (отопление и ГВС);
- закрытая/открытая камера сгорания;
- съемная цифровая панель управления;
- жидкокристаллический дисплей;
- электронная система самодиагностики;
- цифровая индикация температуры;
- погодозависимая автоматика;
- режим "теплый пол".

BAXI

КОМПАНИЯ BAXI
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 309
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.

Основные технические характеристики:

- мощность – 31 кВт;
- закрытая камера сгорания;
- электронная модуляция пламени;
- электронная система самодиагностики;
- цифровая индикация температуры;
- погодозависимая автоматика;
- режим "теплый пол".

BAXI

КОМПАНИЯ BAXI
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

LUNA Duo-tec MP

Конденсационные котлы нового поколения

- Мощность – 35; 45; 55; 65; 85; 99; 110 кВт
- Коэффициент модуляции мощности – 1:9
- Номинальная мощность при входном давлении газа – 5 мбар
- Энергосберегающий двухскоростной циркуляционный насос
- Электронный манометр

НОВИНКА



Интеллект
внутри

110
кВт

КПД
110%

€
35%
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Сделано
в Италии

СОВЕРШЕНСТВО **ОТОПЛЕНИЯ**
ДЛЯ ВАШЕГО **КОМФОРТА**

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 × 400 × 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 – 18 и 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.

129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

КОМПАНИЯ BAXI

Котел LUNA-3 с жидкокристаллическим дисплеем



Передовая электронная плата, самодиагностика и возможность недельного программирования гарантируют высокую надежность работы котла, а также простоту использования и обслуживания. Оборудован широким ЖК-дисплеем, на котором отображается вся информация о работе котла.

Основные технические характеристики:

- мощность – 24, 25, 31 кВт;

BAXI

- два контура (отопление и ГВС);
- закрытая/открытая камера сгорания;
- электронная модуляция пламени;
- цифровая индикация температуры;
- ионизационный контроль наличия пламени;
- погодозависимая автоматика.

129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

КОМПАНИЯ BAXI

Котел ECO Four с жидкокристаллическим дисплеем



Настенные газовые сверхкомпактные (730 × 400 × 299 мм) котлы четвертого поколения – продолжение известной в России серии ECO-3 Comfact, 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".

129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

КОМПАНИЯ BAXI

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.

129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

КОМПАНИЯ BAXI

Конденсационный котел Duo-tec Compact



Котлы серии Duo-tec Compact сочетают в себе простоту установки и эксплуатации и самые прогрессивные технологии. Способны адаптироваться под тип и качество газа, дымоход и другие условия. Котлы оснащены современной горелкой с полным предварительным смешением газозвоздушной смеси, работают с коэффициентом модуляции мощности 1 : 7.

Основные технические характеристики:

- мощность – 24; 28 кВт;
- один или два контура (отопление и ГВС);
- закрытая камера сгорания;
- электронная модуляция пламени;
- электронная система самодиагностики;
- ионизационный контроль наличия пламени;
- самоадаптация погодозависимой автоматики.

BAXI

КОМПАНИЯ BAXI

129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Сопутствующее оборудование

Подводка сильфонная газовая ELITELINE



Используется как гибкий соединительный рукав для бытовых газовых приборов, отопительных котлов и другого оборудования, работающего по ГОСТ 5542-87 на газе или по ГОСТ 20448-90 и ГОСТ Р 52087-2003 на сжиженном газе. Представляет собой металлический шланг из нержавеющей стали AISI 316L сильфонного типа определенного размера. Толщина стенки шланга – более 0,21 мм согласно спецификации стандарта и документации завода-изготовителя.

Рабочая температура – от -40 до +120 °С.

Максимальный диапазон температур (без учета ПВХ покрытия) – от -270 до +600 °С.

Рабочее давление – 10 бар.

Давление на разрыв (теоретически рассчитанное / реальное) – 30 бар / свыше 45 бар.

Разновидности подводки:

- с дополнительным наружным покрытием из ПВХ желтого цвета. Назначение покрытия – дополнительная изоляция газового сильфона от термических воздействий (до +120 °С), изоляция от соприкосновения с токопроводящими заземленными металлоконструкциями, защита от механических повреждений и коррозионно-активных бытовых моющих средств;
- с металлизированной оплеткой поверх сильфона и третьим слоем из PVC для повышенного уровня внешней защиты и нержавеющей концевой арматурой, позволяющей шлангу выдерживать давление до 20 бар. Соответствует европейскому стандарту EN DIN 14800.

Комплектация: паранитовые прокладки (2 шт.); паспорт на изделие; инструкция по монтажу; копия сертификата соответствия РФ; копия разрешения Ростехнадзора.

Каждая газовая подводка испытывается на отсутствие микротрещин при помощи гелия.

Гарантия – 15 лет.



Eliteline
САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

ТД "ЭЛИТЛАЙН"
Московская обл., Люберецкий район, пгт. Октябрьский, ул. Фабричная, д. 9
Тел./факс: (499) 271-50-40
e-mail: info@elitelines.ru
www.elitelines.ru

Котлы электрические

Электроотопительные котлы класса "Профессионал"



Модельный ряд – 300; 360; 420; 480 кВт.

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 выходе котла и заданной температуры.

Режим быстрого разогрева при первоначальном пуске.

Ротация использованных блоков ТЭН и коммутационных элементов при частичном использовании мощности.

Аварийная блокировка при превышении температурой теплоносителя заданного значения, при падении и повышении давления, отсутствии циркуляции (сухое включение, завоздушивание, остановка циркуляционного насоса).

Защита ТЭНовых секций и элементов управления от токов короткого замыкания и перегрузок.

Индикация неисправностей коммутирующих элементов.

Возможность подключения устройств дистанционной индикации отказов и датчика температуры воздуха в отапливаемом помещении.



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 ЭПО класса "Стандарт-эконом"



Модельный ряд – от 2,5 до 30 кВт.

ТЭНы из нержавеющей стали.

Комплектуется одно- и трехступенчатыми пультами управления.

Независимы от внешних факторов и не требуют постоянного присутствия человека.

Экологичны, работают без шума.

Низкая стоимость инсталляции.

Отсутствие дополнительных эксплуатационных затрат.



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

Электроотопительный котел WARMOS RX класса "Комфорт"

НОВИНКА



Мощность – от 3,5 до 30 кВт.
 Отапливаемая площадь – от 40 до 490 м².
 КПД прибора – 99%.
 Энергоэффективность прибора за счет возможности плавного ступенчатого изменения мощности от 10 до 100% с шагом в 10%.
 Плавное регулирование температуры теплоносителя термостатом в диапазоне 30–83 °С.

Повышенная стабильность работы за счет встроенного регулятора мощности с жидкостным охлаждением.
 Возможность использования незамерзающих теплоносителей.
 Минимальный уровень шума.
 Интуитивно понятный дисплей, отражающий все параметры работы системы.
 Удобство монтажа и сервисного обслуживания.
 Эргономичность и сниженная масса прибора.


 производитель теплового оборудования

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 Warmos QX класса "Люкс"



Модельный ряд – от 7,5 до 27 кВт.
 Функциональные возможности мини-котельной: встроенный циркуляционный насос, расширительная емкость закрытого типа (экспанзомат объемом 12 л), предохранительный клапан и автоматический воздухоотводчик.
 Работа в автоматическом и ручном режимах.
 Энергопотребление по заданной программе.

Трехступенчатое изменение мощности и регулировка температуры теплоносителя в диапазоне 30–85 °С.
 Высокоэффективная теплоизоляция корпуса котла.
 Безопасность эксплуатации и система многоуровневой защиты.
 Эффективная система самодиагностики.
 Высокая надежность и увеличенный ресурс.


 производитель теплового оборудования

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 Warmos M класса "Комфорт"



Модельный ряд мощностью от 7,5 до 30 кВт.
 Датчик давления.
 Реле протока.
 Циркуляционный насос.
 Возможность визуального контроля температуры в котле и давления в системе отопления.
 Оптимальное энергопотребление за счет точного отслеживания заданной температуры с помощью термостата с сильфоном и группой переключающих контактов.
 Возможность регулировки температуры в помещении с помощью выносного комнатного термостата.
 Гарантия устойчивой работы в сетях с пониженным напряжением за счет применения низковольтной автоматики со схемой стабилизации питающего напряжения в цепях управления.
 Режим быстрого разогрева системы отопления.
 ТЭНы из нержавеющей стали.
 Ротация блоков ТЭН.


 производитель теплового оборудования

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 ЭВАН С класса "Стандарт"



Модельный ряд мощностью от 5 до 30 кВт.
 Единый корпус.
 Возможность плавной регулировки температуры теплоносителя термостатом.
 Колодка для подключения циркуляционного насоса и датчика температуры воздуха в помещении.
 Блочные ТЭНы из нержавеющей стали.
 Гарантирована надежная работа котла при изменении напряжения питающей среды $\pm 1-10\%$ от номинального значения.



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

Электрокотлы "РусНИТ МТ" GSM



Электрокотлы данной серии включают встроенный модуль GSM.

Возможности GSM-модуля:

- запрос о состоянии котла при помощи SMS-сообщений (питание, мощность, наличие теплоносителя в котле);
- дистанционное управление мощностью нагрева;
- контроль включения и выключения нагрева котла;
- отправка SMS-сообщения при отсутствии теплоносителя в котле;
- отправка SMS-сообщения при пропадании питания от электрической сети;
- возможность подключения пожарной и охранной сигнализации (дополнительная функция);
- функция бесперебойного питания, контроль питания резервного 12-вольтового аккумулятора;
- 3 телефонных номера для рассылки SMS-сообщений;
- микропроцессорное управление;
- индикация и интерфейс на экране;
- управление температурой в 3 режимах (интеллектуальный, автоматический, ждущий);
- возможность дистанционного управления GSM;
- недельное программирование температуры.



ЗАО НПКК "РУСНИТ"
 390043, г. Рязань, пр-д Шабулина, д. 2А
 Тел.: (4912) 37-85-85, 22-22-31
 e-mail: rusnit@rusnit.ru
 www.rusnit.ru

Электрокотел "РусНИТ GSM"



Основные преимущества:

- интеллектуальная система управления и защиты;
- недельное программирование температуры;
- индикация и интерфейс на экране;
- графическое меню;
- GSM-управление;
- бак-теплообменник с ТЭНами из нержавеющей стали.



ЗАО НПКК "РУСНИТ"
 390043, г. Рязань, пр-д Шабулина, д. 2А
 Тел.: (4912) 37-85-85, 22-22-31
 e-mail: rusnit@rusnit.ru
 www.rusnit.ru

**РУСНИТ МТ –
Новинка сезона 2013 г.**

Скоро в продаже*

* За новостями следите
на сайте www.rusnit.ru



✦ **Интеллектуальная система управления и защиты**

✦ **Графическое меню**

✦ **GSM-управление**

✦ **Бак из нержавеющей стали**

г. Рязань, пр. Шабулина, д. 2А

Тел.: (4912) 37-85-85

e-mail: rusnit@rusnit.ru

www.rusnit.ru

Электрокотлы "РусНИТ"-205НМ / 209 НМ



Компактная мини-котельная предназначена специально для применения в поквартирном отоплении.

Комплектация:

- модельный ряд – 5; 6; 7; 8; 9 кВт;
- 3-ступенчатая регулировка мощности;
- возможность подключения на 220; 380 В;
- надежный циркуляционный насос Grundfoss (Германия) (модели 212Н–224Н);
- 10-литровый экспанзомат СИММ (Италия);
- предохранительный клапан (модели 205Н–209НМ);
- регулировку температуры воздуха в помещении и температуры теплоносителя.

Комплектация позволяет предоставить пользователю готовую компактную отопительную установку. Упрощает и удешевляет процесс комплектации и монтажа; долговечный конструктивный элемент из нержавеющей стали с надежной автоматикой и уровнями защиты позволяет рассчитывать на большой срок службы оборудования.



ЗАО НПКК "РУСНИТ"

390043, г. Рязань, пр-д Шабулина, д. 2А
Тел.: (4912) 37-85-85, 22-22-31
e-mail: rusnit@rusnit.ru
www.rusnit.ru

Электрокотлы "РусНИТ"



Полностью автоматизированные электрокотлы "РусНИТ" предназначены для отопления индивидуальных жилых домов, бытовых помещений.

Основные преимущества:

- теплообменник имеет оригинальную конструкцию (кроме котлов "РусНИТ"-203, -204), выполненную из нержавеющей стали толщиной 1 мм, что позволяет при малом весе иметь рабочее давление 3 атм;
- нержавеющие ТЭНы;
- бесконтактное включение-выключение ТЭНов полупроводниками позволяет котлу стабильно работать при пониженном напряжении питающей сети, обеспечивает отсутствие помех и бесшумность работы, в отличие от котлов, в которых включение-выключение ТЭНов производится магнитными пускателями или реле;
- универсальная для всего базового модельного ряда (кроме "Руснит"-203М, -204М) плата управления, которая позволяет реализовывать включение трех ступеней мощности (1/3, 2/3, полная) без перекоса фаз, а также плавную регулировку температуры теплоносителя и воздуха с точностью до 1 °С, которая позволяет проводить электронные датчики (не механические, с погрешностью до 5 °С);
- 2 режима работы насоса:
 - постоянно;
 - только при включении ТЭНов с задержкой выключения насоса относительно ТЭНа в 40 с.

Безопасность эксплуатации обеспечивается аварийным датчиком температуры и датчиком наличия теплоносителя, которые установлены на всех моделях.

Электрокотлы "РусНИТ" соответствуют требованиям безопасности (ГОСТ 27570.23-92, МЭК 335-2-35-91), имеют международные сертификаты ISO:9001 и TÜV, подтверждающие высокое качество продукции.



ЗАО НПКК "РУСНИТ"

390043, г. Рязань, пр-д Шабулина, д. 2А
Тел.: (4912) 37-85-85, 22-22-31
e-mail: rusnit@rusnit.ru
www.rusnit.ru

Электрокотлы "РусНИТ"-212НМ / 224НМ



Электрокотлы "РусНИТ"-212НМ / 224НМ представляют моноблок со встроенным теплообменником из нержавеющей стали, циркуляционным насосом и блоком управления. Две группы ТЭНов позволяют осуществлять равномерную 3-ступенчатую регулировку по мощности без перекоса фаз.



За счет полупроводниковой коммутации ТЭНов электрокотел:

- допускает большее количество переключений, чем при использовании реле или магнитных пускателей;
- работает бесшумно;
- стабильно работает при понижении напряжения питания сети на 20%;
- не вызывает электро- и радиопомех.

ЗАО НПКК "РУСНИТ"

390043, г. Рязань, пр-д Шабулина, д. 2А
Тел.: (4912) 37-85-85, 22-22-31
e-mail: rusnit@rusnit.ru
www.rusnit.ru

Котлы универсальные

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 максимальной 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 "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

Теплонакопители

Теплонакопители NIBE для работы с тепловыми устройствами серии BU и BUZ



Модельный ряд – 100; 200; 300; 500; 750; 1000 л.
 Работают со всеми видами электроотопительных, твердо- и жидкотопливных, газовых котлов, тепловых насосов, солнечных коллекторов.
 Встроенный бак для ГВС емкостью 200 л в версии BUZ.
 Высокоэффективная теплоизоляция (пенополистирол 100–140 мм).
 Возможность подключать дополнительные электрические нагреватели.
 Съёмная изоляция позволяет уменьшать габариты для прохождения в стандартные дверные проемы (80–90 см).
 Современный дизайн.

ЭВАН **NIBE**
 производитель теплового оборудования

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

Водонагреватели комбинированного нагрева NIBE серии Spiro



Объем – 80; 100; 120 л.
 Производительность при температуре теплоносителя 70 °С и нагреве воды от 10 до 45 °С – 340 л/ч.
 Вертикальный монтаж.
 Встроенный ТЭН с возможностью бесступенчатой регулировки температуры для подогрева воды в моменты отключения отопительного оборудования.
 Экономичность за счет высокоэффективной теплоизоляции из пенополиуретана.
 Возможность подключения змеевика с правой или левой стороны обеспечивает удобство установки.

ЭВАН **NIBE**
 производитель теплового оборудования

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 косвенного нагрева NIBE серии Mega



Объем – 100; 125; 150; 220; 300; 400; 500; 750; 1000 л.
 Два варианта исполнения – с одним (тип W-E...81) и двумя (тип W-E...82) теплообменниками.
 Высокоэффективная теплоизоляция из экструдированного пенополистирола.
 Возможность установки ТЭНа для использования в качестве накопительного бойлера в моменты отключения отопительного оборудования.
 Защитный съемный кожух из высококачественного ПВХ, съемная теплоизоляция для уменьшения габаритов при монтаже и возможности технического обслуживания без демонтажа из системы ГВС.



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 косвенного нагрева NIBE серии Quattro



Объем – 60; 100; 150; 200 л.
 Два варианта исполнения – комбинированного нагрева со встроенным ТЭН и косвенного нагрева без встроенного ТЭН.
 Экономичность за счет высокоэффективной теплоизоляции внутреннего бака.
 Большая площадь змеевика для быстрого обогрева воды.
 Возможность напольной (объем – 100 и 150 л) и настенной (объем – 60; 100; 150; 200 л) установки.
 Оригинальный дизайн, эргономичность.



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 ЭПВН классов "Стандарт-эконом", "Профессионал"



Модельный ряд класса "Стандарт-эконом" мощностью от 7,5 до 30 кВт.
 Модельный ряд класса "Профессионал" мощностью от 36 до 120 кВт.
 Предназначены для горячего водоснабжения жилых, бытовых, производственных помещений в качестве основного или резервного источника горячей воды.
 Производительность водонагревателей при разнице температур в 35 °С – от 180 до 3000 л.
 Разница температур между входом и выходом при номинальном протоке – 35 °С.
 КПД приборов – 93%.
 Три уровня безопасности.
 Экологически чистое двухстороннее покрытие емкости для нагрева.
 Надежная работа при изменении напряжения питающей сети $\pm 10\%$ от номинального значения.
 Применение блочных ТЭНов из нержавеющей стали в качестве нагревательного элемента.
 Простота монтажа, управления и технического обслуживания.



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

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 организации рециркуляции.

129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

КОМПАНИЯ BAXI

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.

129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

КОМПАНИЯ BAXI

Внешние накопительные эмалированные бойлеры UB SC



Широкий модельный ряд высокоэффективных эмалированных стальных бойлеров UB SC. Благодаря изоляции из полиуретана, размещенной под кожухом, потери тепла минимальны.

Основные технические характеристики:

- емкость – 200, 300, 400, 1000, 2000, 3000 л;
- материал бака – эмалированная сталь;

- внутреннее покрытие бака – титановая эмаль;
- фланец для инспекционного контроля;
- встроенный патрубок для рециркуляции;
- магниевый анод для дополнительной защиты от коррозии;
- встроенный термометр.

129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

КОМПАНИЯ BAXI

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.

Устойчив ко всем видам коррозии. Змеевик выполнен из меди.

Безопасная теплоизоляция.

Комплектуется датчиком температуры, совместимым с контроллером HONEYWELL.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
БОРИНСКОЕ

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

Тепловые насосы

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ – передовые энергосберегающие технологии



- Компания Маммут Климат предлагает эффективные энергосберегающие технологии в системах отопления, вентиляции и кондиционирования на базе тепловых насосов.
- Тепловые насосы не используют органическое топливо, а «выкачивают» низкопотенциальное тепло из воды, земли, воздуха и передают его в систему отопления и ГВС здания. В жаркое время года могут работать в реверсивном режиме, охлаждая здания.
- Взрыво- и пожаробезопасны.
- Нет горючего, открытого огня, газов или горючих смесей.

ООО "Компания Маммут Климат"
127486, Москва, Коровинское ш., д. 10
Тел.: (495) 755-40-63
Факс: (495) 514-16-91

e-mail: info@mammoth-russia.ru
www.mammoth-russia.ru
www.clins.ru

Геотермальные тепловые насосы NIBE F1345



Модельный ряд мощностью 24; 30; 40; 60 кВт.

Оптимальное решение для объектов большей площади со значительной тепловой нагрузкой.

При работе в каскаде обеспечивают до 900 кВт отапливаемой мощности здания.

Два спиральных компрессора с возможностью работы как вместе, так и по отдельности для обеспечения полного контроля над энергопотреблением.

Высокий коэффициент теплопреобразования (4,1–4,5) – в 4 раза эффективнее электрического отопления.

Предусмотрена возможность подключения к дополнительным низкотемпературным теплораспределительным системам (радиаторы, конвекторы, теплый пол и т. д.).

Возможность установки дополнительных устройств (водонагреватели, системы рекуперации воздухообмена, различные системы подогрева и т. д.).

Цветной русскоязычный TFT-дисплей с инструкциями для пользователей.

Единый интерфейс для управления температурой в помещении, ГВС и вентиляцией.

Заметно снижен уровень шума.

Элегантный классический дизайн.



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

Геотермальные тепловые насосы NIBE F1145 (1145 PC) / NIBE F1245 (1245 PC)



Модельный ряд мощностью 5; 6; 8; 10; 12; 15 (F1145); 17 (F1145) кВт.

Высочайшая производительность и эффективность.

Простота в монтаже.

Дистанционное управление (GSM).

Возможность планирования работы (температура в помещении, ГВС и вентиляция).

Минимально низкий уровень шума.

В модели 1245 / 1245 PC предусмотрен встроенный водонагреватель с теплоизоляцией из экологически чистого ячеистого пластика, гарантирующий минимальные теплопотери.

Возможность подключения к дополнительным низкотемпературным теплораспределительным системам (радиаторы, конвекторы, теплый пол и т. д.).

Возможность установки дополнительных устройств (водонагревателя, системы рекуперации воздухообмена, различных систем подогрева и т. д.).

Легкоадаптируемое программное обеспечение с возможностью инсталляции через встроенный USB-порт.

Цветной интуитивно понятный русскоязычный TFT-дисплей с инструкциями для пользователя.

Классический дизайн.



производитель теплового оборудования

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

Тепловые насосы "воздух/вода" NIBE F 2026



Модельный ряд мощностью 6; 8; 10 кВт.

Разработаны специально для отопления жилых домов.

Способны обеспечить теплоснабжение здания с тепловой нагрузкой в диапазоне 5–13 кВт.

Упрощенный монтаж: в комплект теплового насоса входят все необходимые для инсталляции аксессуары – противовибрационные соединения для воды, точка электрического соединения, встроенная емкость для отвода конденсата.



производитель теплового оборудования

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

Тепловые насосы "воздух/вода" NIBE F 2300



Модельный ряд мощностью 14; 20 кВт.

Разработаны для отопления сооружений большой площади – способны обеспечить теплоснабжение здания с тепловой нагрузкой в пределах от 12–24 и до 240 кВт при работе в каскаде из 9 насосов.

Обеспечивают стабильный нагрев теплоносителя независимо от колебаний температуры наружного воздуха.

Самые тихие в своем классе.

В серии NIBE F2300 используется масса инновационных решений – компрессор нового поколения EVI, устройство против обледенения лопастей винта и других рабочих узлов агрегатов и т. д.



производитель теплового оборудования

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

Радиаторы, конвекторы, системы “Теплый пол”

Биметаллический радиатор “ТЕПЛОТЕРМ” 500/80, 350/80



Биметаллический радиатор “ТЕПЛОТЕРМ” 500/80, 350/80 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, $\Delta t 70^\circ\text{C}$ – 180 Вт.
 Рабочее давление – 2,0 МПа (20 бар).
 Испытательное давление – 3,0 МПа (30 бар).
 Давление на разрыв – 6,0 МПа (60 бар).
 Температура теплоносителя – до 120°C .
 Водородный показатель pH – от 6,5 до 9,0.

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

Биметаллические секционные радиаторы RADENA bimetal[®]



Полнобиметаллические секционные радиаторы RADENA bimetal[®] разработаны 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 (вертикальный и горизонтальный) 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[®] CS350 и RADENA bimetal[®] CS500.

Модель	CS350	CS500
Рабочее давление, атм	25	25
Испытательное давление, атм	40	40
Давление на разрыв, атм	90	90
Тепловая отдача одной секции, Вт	135	185
Значение водородного показателя, pH	6–10,5	6–10,5
Емкость секции, л	0,16	0,22
Масса секции, кг	1,52	1,95
Межосевое расстояние, мм	350	500
Высота секции, мм	403	552
Глубина секции, мм	85	85
Ширина секции, мм	80	80
Диаметр входного отверстия, дюйм	1	1
Цвет	RAL 9016	RAL 9016
Гарантия	10 лет	10 лет

Продукция сертифицирована и застрахована.
 Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.

Radena[®]
 bimetal

ООО “АЛЬТЕРПЛАСТ”
 Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
 Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
 www.alterplast.ru
 www.radena.ru

Биметаллические секционные радиаторы WARMA®



WARMA® – литые секционные полнобиметаллические радиаторы, произведены в полном соответствии с ГОСТ 31311-2005, с учетом российских систем отопления, отвечают современным требованиям и стандартам, принятым в Европе для данного типа продукции. В производстве радиаторов используется лучшее сырье, европейские производственные линии, а также постоянный контроль качества на всех этапах производства, что обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики и наилучшие потребительские свойства продукции.

Основные преимущества:

- полностью соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005;
- стальные вертикальный и горизонтальный коллекторы обеспечивают повышенную надежность;
- контроль качества на всех этапах производства, высокая антикоррозийная стойкость;
- повышенная стойкость к качеству (pH) теплоносителя от 6 до 10,5;
- отсутствие острых углов обеспечивает улучшенную теплоотдачу и дополнительную защиту от травмирования детей;
- экологически чистое и долговечное покрытие, стойкое к выцветанию и выгоранию;
- срок службы – не менее 25 лет, гарантия – 10 лет.



Технические характеристики моделей радиаторов WARMA®

Модель	WB350	WB500
Рабочее давление, атм	25	25
Испытательное давление, атм	40	40
Давление на разрыв, атм	90	90
Тепловая отдача одной секции, Вт	140	180
Значение водородного показателя, pH	6–10,5	6–10,5
Емкость секции, л	0,17	0,23
Масса секции, кг	1,45	1,64
Межосевое расстояние, мм	350	500
Высота секции, мм	410	560
Глубина секции, мм	80	80
Ширина секции, мм	80	80
Диаметр входного отверстия, дюйм	1	1
Цвет	RAL 9016	RAL 9016
Гарантия	10 лет	10 лет

Продукция сертифицирована и застрахована.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.

ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru
www.warma.ru

Секционные радиаторы ATIS by Sira Group®



Биметаллические и алюминиевые секционные радиаторы концерна Sira Group (Италия) подходят для любого помещения независимо от его размеров и предназначения. Эксплуатируются в системах водяного отопления жилых, административных, общественных зданий и малоэтажного строительства. Высокое давление на разрыв (100 атм) гарантирует бесперебойную работу радиаторов в течение 15 лет.



Технические характеристики	ATIS Aluminium		ATIS Bimetal	
	350	500	350	500
Давление, атм:				
рабочее	25	25	35	35
испытательное	37,5	37,5	52,5	52,5
на разрыв	100	100	105	105
Тепловая отдача одной секции, Вт	143	177	140	173
Значение водородного показателя, pH	7–8	7–8	До 10,5	До 10,5
Емкость секции, л	0,193	0,238	0,188	0,23
Межосевое расстояние, мм	350	500	350	500
Габариты секции (в × ш × г), мм	392 × 80 × 80	542 × 80 × 80	392 × 80 × 80	542 × 80 × 80
Диаметр входного отверстия, дюйм	1"			
Цвет	RAL 9016			
Гарантия	15 лет			



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru
www.atis-radiator.ru
www.siragroup.it

Алюминиевые секционные радиаторы WARMA®



Алюминиевые секционные радиаторы WARMA® используются в автономных и централизованных системах водяного отопления жилых домов и коттеджей, административных, общественных и производственных зданий.

Изготавливаются под контролем высококвалифицированных российских инженеров в соответствии с передовыми технологиями и учетом особенностей российских систем отопления.

Постоянный контроль качества на всех этапах производства.

Основные преимущества:

- полностью соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005;
- высокая антикоррозийная стойкость, повышенное рабочее давление;
- низкое гидравлическое сопротивление и высокая теплоотдача благодаря оптимальному сечению канала – овал;
- экологически чистое и долговечное покрытие, стойкое к выцветанию и выгоранию;
- белоснежный цвет RAL 9016;
- отсутствие острых углов, обеспечивающее дополнительную защиту от травмирования детей;
- срок службы – не менее 25 лет, гарантия – 10 лет.

Технические характеристики моделей радиаторов WARMA

Модель	WR350	WR500
Рабочее давление, атм	16	16
Испытательное давление, атм	24	24
Давление на разрыв, атм	48	48
Тепловая отдача одной секции, Вт	150	185
Значение водородного показателя, pH	6,5–9	6,5–9
Емкость секции, л	0,2	0,32
Масса секции, кг	0,9	1,15
Межосевое расстояние, мм	350	500
Высота секции, мм	372	572
Глубина секции, мм	80	80
Ширина секции, мм	80	80
Диаметр входного отверстия, дюйм	1	1
Цвет	RAL 9016	RAL 9016
Гарантия	10 лет	10 лет

Продукция сертифицирована и застрахована.
Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru
www.warma.ru

Алюминиевые секционные радиаторы RADENA®



Алюминиевые радиаторы RADENA® разработаны 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.

Оптимальное сечение коллектора – овал.

Продукция сертифицирована и застрахована.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru
www.radena.ru

Стальные панельные радиаторы MAXTERM®



Стальные панельные радиаторы MAXTERM® производства завода Coskunuz Radyator (Турция).

Радиаторы выпускаются двух типов – с боковой и нижней подводкой.

Соответствуют всем санитарным и нормативным правилам.

В комплект поставки включены: защитная упаковка, кронштейны, крепеж, заглушка, кран Маевского, термостатический клапан (для радиаторов с нижним подключением).

Продукция сертифицирована и застрахована.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16
Тел.: (495) 287-96-96 (многоканальный)
www.alterplast.ru
www.maxterm.ru

Алюминиевый литой радиатор "ТЕПЛОТЕРМ" 500/100, 350/80



Алюминиевые радиаторы "ТЕПЛОТЕРМ" 500/100, 350/80 предназначены для применения в системах водяного отопления жилых, промышленных и общественных зданий. Радиаторы могут 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 9.

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 пластичного 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

Система KAN-therm "Теплый пол"



Система KAN-therm "Теплый пол" предназначена для отопления, охлаждения внутри зданий со встроенными в стены, потолки и полы нагревательными элементами, а также подогрева открытых поверхностей (спортивные площадки, коммуникационные трассы, ступеньки в переходах, подъездные пути и террасы и т. п.).

Комплексная инсталляционная система для оборудования водяного панельно-лучистого отопления или охлаждения.

Система включает:

- греющие трубы;
- коллекторные группы;
- коллекторные шкафы, краевую ленту;
- тепловую и гидроизоляцию;
- крепежные материалы;
- управляющую автоматику.

Система предоставляет также компьютерные программы, помогающие проектировать системы напольного отопления.



ООО «КАН-Р»

119361, Москва, Проектируемый пр-д № 1980, д. 4
Тел./факс: (495) 638-51-14
e-mail: moscow@kan.com.ru
www.kan.com.ru

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ИЗДАНИЕ «ЖКХ: ЖУРНАЛ РУКОВОДИТЕЛЯ И ГЛАВНОГО БУХГАЛТЕРА»



В центре внимания в 2013 году:

- Модели финансирования капитального ремонта многоквартирных домов.
- Саморегулирование в сфере ЖКХ: новое законодательство и опыт внедрения.
- Применение новых нормативных правовых актов в сфере тепло- и водоснабжения.
- Порядок предоставления энерго-, водо- и теплоресурсов, взаимодействия ресурсоснабжающих организаций с организациями, управляющими многоквартирными домами.
- Технологии привлечения инвестиций в сферу ЖКХ, механизмы формирования инвестиционных потоков, опыт управления инвестициями.
- Правовые и организационные аспекты формирования и заключения государственных и муниципальных контрактов в сфере ЖКХ.
- Инновационный потенциал ЖКХ: опыт разработки и внедрения новых технологий.

ПОДАРОК

Национальный каталог «Техника и технологии городского хозяйства и ЖКХ» – рекламно-справочное издание, представляющее весь спектр инновационных технических решений для разных отраслей городского хозяйства и ЖКХ.

Будет рассылаться всем подписчикам журнала «ЖКХ: журнал руководителя и главного бухгалтера» вместе с июньским и декабрьским номерами 2013 года.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПОДПИСКИ В РЕДАКЦИИ

- Выгодная стоимость подписки, без наценки за доставку
- Доставка изданий с комплектом необходимых документов
- Дополнительная экономия при подписке на комплекты изданий

Выгодная подписка в редакции

Тел.: 8 (495) 937-9082 | Интернет-магазин: www.proflit.ru



КОТЕЛЬНО- ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





Горелочные устройства

TES ГОРЕЛКИ • КОТЛЫ • КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Автоматические жидкотопливные ротационные горелки

АМГ-1.2м, АМГ-2.4м, АМГ-3.6м

предназначены для сжигания тяжелых мазутов М-40 и М-100 в топках водотрубных и жаротрубных котлов всех типов российского и зарубежного производства.

Качество • Надежность • Экономичность • Цена

ООО Торговый Дом
«ПЕРЛОВСКИЙ»

141009, Московская обл., г. Мытищи, Олимпийский пр-т, д. 2
Тел./факс: (495) 600-34-98, 581-95-85, 581-60-66
e-mail: info@td-p.ru; www.td-p.ru, www.snabteplo.ru

Горелки газовые рециркуляционные ГГРУ-600; 800; 1000; 1200; 2500; 3500



Горелки типа ГГРУ используются для сжигания природного газа в топках котлов, печах, теплогенераторах и т. п.

Номинальное давление газа – 20 кПа, воздуха – 1000 Па.

Полное сгорание газа происходит при коэффициенте избытка воздуха – 1,02–1,04, что позволяет повысить КПД теплоагрегата дополнительно до 2%.

Благодаря широкому диапазону регулирования возможна работа при коэффициентах избытка воздуха от 0,8 до 2,0.

Обеспечивают стадийное сжигание топлива. Содержание вредных выбросов NOx снижается на 30%, а в компоновке с рециркуляционными устройствами – до 60% (на котле ПТВМ).

Номинальный расход газа – от 600 до 4500 м³/ч. При оснащении форсункой работают на жидком топливе.




ЭКОТЕПЛОГАЗ

ЗАО «ЭКОТЕПЛОГАЗ»

Москва, ул. Бауманская, д. 6, стр. 2, БЦ «Виктория Плаза», 5 этаж
Тел.: (499) 261-17-82, (495) 280-10-36, (499) 267-50-50, факс: (495) 280-10-38
e-mail: info@ekoteplogaz.ru
www.ekoteplogaz.ru

Газогорелочные устройства специального назначения



Разработка и изготовление газогорелочных устройств специального назначения по индивидуальным заказам:

- для комплексов "вечный огонь";
- для мобильной (передвижной) горелки;
- для временных (подменных) горелок на время проведения профилактических (ремонтных) работ на основном горелочном устройстве;
- для переносного факела.

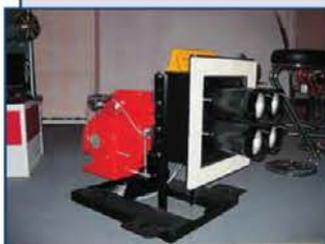
Горелки обладают дополнительными специальными характеристиками – повышенная устойчивость факела к воздействию внешних неблагоприятных погодных условий (снег, дождь, сильный порывистый ветер и т. п.).



ЗАО "ЭКОТЕПЛОГАЗ"

Москва, ул. Бауманская, д. 6, стр. 2, БЦ "Виктория Плаза", 5 этаж
Тел.: (499) 261-17-82, (495) 280-10-36, (499) 267-50-50, факс: (495) 280-10-38
e-mail: info@ekoteplogaz.ru
www.ekoteplogaz.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 ремонтпригодность. 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) 954-79-99
e-mail: cibital@cibital.ru
www.cibital.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) 6-65-85 (многоканальный)
 e-mail: kotel@bkmz.ru
 www.bkmz.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), котельными, ТП (ЦТП, БИТП, ИТП), теплогенераторами, пламенными печами, зерносушильными комплексами и другими технологическими объектами в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

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 персонала.

Контроллеры СПЕКОН® СК являются объектно-ориентированными и обеспечивают подключение:

- до 16 датчиков температуры – термопреобразователей сопротивления типа ТСМ и ТСП по ГОСТ 6651 или реостатных датчиков положения исполнительных устройств;
- до 48 датчиков с токовыми сигналами с возрастающей или убывающей характеристикой в диапазонах тока 0–5; 0–20 и 4–20 мА по ГОСТ 26.011;
- до 16 датчиков с частотным (числоимпульсным) выходом в диапазоне 0–2000 Гц;
- до 96 датчиков с беспотенциальным выходом типа "сухой контакт";
- до 144 исполнительных механизмов.

Цепи входных и выходных сигналов имеют гальваническую развязку.



ЗАО "ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА "ТЕПЛОКОМ"

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45

Тел./факс: 8-800-250-03-03

e-mail: info@teplocom-sale.ru

www.teplocom-sale.ru, www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.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 $L < 1000$ мм. Модификация на питание – 24 В. Схема преобразования частоты с 50/60 Гц до 20 кГц.

ИВН-01 для запальных и блочных горелок $L > 1000$ 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).

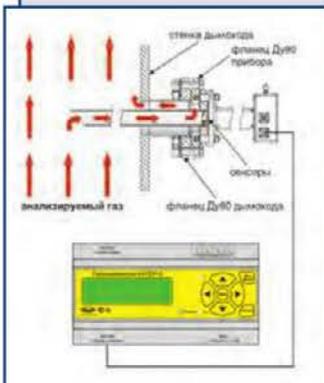
Позволяет заменить дорогостоящие приборы автоматического контроля герметичности – DUNGS, KROMSCHROEDER.



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

Стационарный быстродействующий газоанализатор «АНГОР-С»



Стационарный быстродействующий газоанализатор «АНГОР-С» предназначен для использования в системах оптимизации режимов горения топлива и контроля за содержанием загрязняющих веществ в отходящих газах.

Объекты применения в сфере ЖКХ:

- котельные;
- ТЭЦ;
- мусоросжигающие заводы.

Измеряемые компоненты:

- кислород – 0...25% об.;
- оксид углерода – 0...2500 млн⁻¹;
- оксид азота – 0...1500 млн⁻¹.

Выходные сигналы:

- токовый – 4...20 мА (гальванически развязанные);
- ModeBus RTU (RS 485).

Основные преимущества:

- быстродействие – от 1 до 4 с;
- устойчивые к отравлению высокотемпературные твердотельные сенсоры CO и O₂;
- длина пробоотборного зонда определяется пользователем;
- защита от перегрузок по концентрации и от выпадения конденсата;
- динамический отбор проб за счет потока отходящих газов;
- системы пробоподготовки не требуется;
- встроенная система самодиагностики работоспособности прибора;
- возможно выполнение калибровочных процедур в процессе эксплуатации;
- алгоритм регулирования режимов горения по CO и O₂ реализован с использованием программируемых контроллеров.



ООО «ИНФОРМАНАЛИТИКА»

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10
Тел./факс: (812) 336-42-06, 552-29-42, 552-98-31, 591-67-05
e-mail: mail@infogas.ru
www.infogas.ru

АВТОНОМНОЕ И АВАРИЙНОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ





Блочно-модульные котельные

Блочно-модульные котельные серии БМК



Производство блочно-модульных котельных серии БМК полной заводской готовности для отопления и горячего водоснабжения.

Модельный ряд:

- МВКУ – водогрейные котельные тепловой мощностью от 0,5 до 50 МВт;
- МКУ – паровые котельные паропроизводительностью от 0,5 до 30 т пара в час;
- МПВКУ – паро-водогрейные котельные, паровая часть в диапазоне от 0,5 до 20 т пара в час; водогрейная часть – от 0,5 до 20 МВт.

Вид топлива – газ (природный, попутный), дизельное топливо, мазут, масло отработанное, уголь, твердое топливо.

Комплекуются узлами учета, системами автоматизации.

Экологичны, пожаробезопасны.

Все технологическое оборудование может быть размещено в блоке заводского изготовления или на раме для установки в существующем помещении.

Прошли экспертизу промбезопасности, сертификацию и имеют разрешение Ростехнадзора на применение как готовое изделие. При установке новую БМК требуется только "привязать" к генеральному плану и пройти госэкспертизу. В результате общий цикл строительства может быть сокращен до трех месяцев.

Производственный потенциал завода позволяет одновременно изготавливать до десяти блочно-модульных котельных средней мощности (5–10 МВт).

Срок службы котельных – не менее 20 лет.



ЗАО "ЗАВОД БМК ЭНЕРГОЛИДЕР"
620146, г. Екатеринбург, ул. Расковой, д. 19
Тел.: (343) 228-25-15, факс: (343) 228-25-17
e-mail: op@bmk-energolider.ru
www.bmk-energolider.ru

Котельные модульные блочные



Мощность – от 4000 до 30 000 кВт.

Топливо – природный газ и жидкое топливо.

КПД – 92%.

Поставляются строительными и технологическими модулями заводского изготовления, которые

при монтаже соединяются комплектными узлами и конструкциями.

Габариты контейнеров позволяют производить перевозку автотранспортом на общих основаниях.



ООО "ЕВРОТЕРМ ТЕХНОЛОДЖИ"

Россия, г. Курск
Тел.: (919) 271-07-87, (905) 555-00-34, e-mail: eurotherm@yandex.ru
www.etherm.ru
ООО "КОЛВИ "ЕВРОТЕРМ"
Украина, г. Киев
Тел.: +38 (044) 594-81-02, +38 (067) 242-82-66, e-mail: kolvicom@i.kiev.ua
www.kolvi.com

Блочно-модульные котельные



Изготовление блочно-модульных котельных установок номинальной производительностью от 0,5 до 50 МВт, паропроизводительностью от 200 кг до 50 т пара/ч.

Основные преимущества:

- полная автоматизация, в процессе работы не требуется постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- применяемое оборудование гарантирует безопасную и надежную эксплуатацию на весь срок службы;
- качественное регулирование подачи теплоносителя, высокий КПД выработки тепловой энергии позволяют значительно сократить затраты на содержание зданий и сооружений;
- полный комплект разрешительной документации на выпускаемую продукцию позволяет в самые короткие сроки ввести объект в эксплуатацию.

Типовые и индивидуальные проекты, комплектация объектов оборудованием по желанию потребителя, сжатые сроки изготовления продукции, полная заводская готовность, опыт поставки в удаленные регионы РФ, гибкая ценовая политика.



ООО "ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ"

141800, Московская обл., г. Талдом, ул. Загородная, д. 1А
Тел.: (495) 924-84-94, 364-94-24
Тел./факс: (496) 206-12-47
e-mail: info@zkotel.ru
www.zkotel.ru

Стационарные газоанализаторы "Хоббит-Т-СО-СН4" для котельных



Стационарный прибор типа "Хоббит-Т-СО-СН4" обеспечивает контроль окиси углерода в соответствии с Инструкцией по контролю за содержанием окиси углерода в помещениях котельных РД 12-341-00. При использовании газового топлива обеспечивает контроль утечки метана и других взрывоопасных газов. Применяется в котельных любого типа.

Для малых котельных прибор снабжен 1 или 2 датчиками контроля СО и/или СН₄. Выполнен в малогабаритном корпусе с креплением на DIN-рейку.

Варианты исполнения: с цифровой индикацией и более экономичный – без цифровой индикации.

Цифровая индикация по каждому каналу измерения (в варианте с индикацией).

Звуковая и световая сигнализация превышения пороговых значений.

Удаленность датчиков от блока индикации до 1200 м.

Выходные сигналы:

- релейные (для управления внешними устройствами);
- токовый – 0...5 мА (по заказу 4...20 мА);
- интерфейс RS-232 (по заказу RS-485) для связи с ПК.

Диапазоны измерений:

- окись углерода – 20...120 мг/м³ (пороги 20 и 100 мг/м³);
- метан – 0,22...2,2% об. (пороги 0,44 и 0,88% об. или 10 и 20% НКПР).

Пороги срабатывания:

- окись углерода – 1 и 5 мг/м³ (пороги 20 и 100 мг/м³ ПДК);
- метан – 10 и 20% (пороги 0,44 и 0,88% об. НКПР).



ООО "ИНФОРМАНАЛИТИКА"

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10
Тел./факс: (812) 336-42-06, 552-29-42, 552-98-31, 591-67-05
e-mail: mail@infogas.ru
www.infogas.ru

Модульные котельные установки (МКУ)



Производство и проектирование модульных котельных установок (МКУ).

Основные технические характеристики:

- мощность – от 0,2 до 30,0 МВт;
- использование различного вида топлива: газ, жидкое и твердое топливо.

Котельные по индивидуальным и типовым проектам, с оптимальным расположением оборудования и комплектностью поставки, с учетом существующих требований и поставленных задач.

Услуги по монтажу оборудования и выполнению пусконаладочных работ.

Поставка оборудования для реконструкции котельных (котлы, насосы, теплообменники, горелочные устройства и др.).

Все элементы модульных котельных подобраны с учетом климатических условий России и соответствуют самым высоким стандартам качества. Возможен вариант поставки МКУ для эксплуатации в условиях низких температур в зимний период ("Северное исполнение").

Производственные мощности предприятия позволяют изготавливать МКУ в кратчайшие сроки.

МКУ сертифицированы. Газовые МКУ имеют разрешение на применение.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года. Возможно предоставление расширенной гарантии.



ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД –
КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

ООО "ИКЗ – КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ"

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590

Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593

e-mail: mku@izhkotel.ru

www.izhkotel.ru

Автоматизированные блочно-модульные котельные "БМТК"



Автоматизированные блочно-модульные котельные "БМТК" мощностью от 100 до 30 000 кВт (климатического исполнения и категории размещения УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69). Код ОКП 49 3811 (свидетельство № Т-321, действительно до 17.02.14).

Имеют разрешение Ростехнадзора на серийный выпуск котельных заводского изготовления, что значительно упрощает процедуру оформления документов и ввод котельных в эксплуатацию.

Доставляются любым грузовым транспортом до места установки и собираются в короткие сроки местными монтажными организациями.

Работают в автоматическом режиме с выводом информации на диспетчерский пункт.

Котельные аттестованы в ОАО "Газпром".

Основные преимущества:

- экономия топлива, электрической и тепловой энергии;
- снижение затрат на эксплуатацию, т. к. котельная работает без постоянного обслуживающего персонала;
- увеличение срока службы оборудования;
- отсутствие гидравлических ударов в системах отопления и ГВС;
- повышение климатического комфорта в помещениях;
- независимость от теплосетей, возможность выработки теплоты в нужное время и в нужном количестве;
- снижение себестоимости продукции, выпускаемой предприятием, за счет энергоэффективности.



СТАВАН-М
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ЗАО "СТАВАН-М"

117418, Москва, ул. Цюрупы, д. 8

Тел.: (499) 120-90-08, (499) 744-50-50 (51-51, 52-52), факс: (499) 120-40-36

e-mail: info@stavan.ru

www.stavan.ru

Автоматизированные тепловые пункты

Индивидуальные тепловые пункты



Основные преимущества автоматизированного индивидуального теплового пункта:

- сокращение общей длины трубопровода тепловой сети в 2 раза;
- снижение капиталовложений в тепловые сети, а также строительных и теплоизоляционных расходов материала на 20–25%;
- снижение расхода электроэнергии на перекачку теплоносителя на 20–40%;
- экономия до 15% тепла на отопление за счет автоматизации регулирования отпуска тепла конкретному абоненту (зданию);
- снижение потерь тепла при подаче горячей воды в 2 раза;
- возможность снижения затрат на внутридомовые системы отопления.



ФИРМА "СЕМПАЛ"

Тел.: (495) 225-58-24 – многоканальный
г. Калуга – тел.: (4842) 40-22-74
г. Самара – тел.: (846) 332-05-92, 8 (937) 795-92-45
г. Новосибирск – тел.: (383) 210-23-16, 8 (905) 952-02-12

Блочный индивидуальный тепловой пункт



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.

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 трех 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 "ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА "ТЕПЛОКОМ"

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45

Тел./факс: 8-800-250-03-03

e-mail: info@teplocom-sale.ru

www.teplocom-sale.ru, www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.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 «ГЕА МАШИМПЭКС»

105082, Москва, ул. Малая Почтовая, д. 12
Тел.: (495) 234-95-03, факс: (495) 234-95-04
e-mail: info@mashimpeks.ru
www.gea-mashimpeks.ru

Представительства

Новосибирск – тел.: (383) 233-32-31

Екатеринбург – тел.: (343) 383-45-61

Самара – тел.: (846) 267-34-15

Краснодар – тел.: (861) 217-00-47

Санкт-Петербург – тел.: (812) 495-90-50

Иркутск – тел.: (3952) 42-77-79

Автоматизированные тепловые пункты «ВЗЛЕТ АТП»



Проектируются для зависимых и независимых схем присоединения систем отопления, вентиляции и кондиционирования, для 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.

Варианты исполнения: модульные конструкции узлов, комплект оборудования россыпью для монтажа по месту.

Сертификат соответствия РФ № С-RU.ME05.B.00018.



ЗАО «ВЗЛЕТ»

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9

Тел.: 8-800-333-888-7

e-mail: mail@vzljot.ru

www.vzljot.ru

Автоматизированные модульные тепловые пункты СиТерМ



Тепловые пункты СиТерМ обеспечивают подключение к сетям централизованного теплоснабжения и осуществляют регулирование теплоснабжения 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»

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 20

Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92

e-mail: info@cinto.ru

Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266

Москва – тел.: (499) 681-18-67

www.cinto.ru



Стандартные узлы смешения US "Данфосс"



Предназначены для присоединения систем теплоснабжения (отопление, вентиляция) по зависимой схеме при понижении температурного графика тепловой сети. Применяются при проектировании ИТП, ЦТП (новое строительство и реконструкция объектов теплоснабжения).
Высокое качество сварных и фланцевых соединений, опрессовка.
Компактные габаритные размеры, эргономичная компоновка.
Стандартный узел смешения US поставляется в собранном виде.
Техническая и сервисная поддержка от производителя.
Удобный монтаж.
Поставка со склада.

ООО "ДАНФОСС"
Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.ru

Квартирные тепловые пункты Danfoss

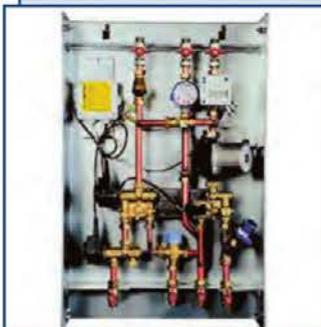


Квартирные тепловые пункты с теплообменником для приготовления горячей воды – готовое решение для инженерных систем многоэтажных зданий, таунхаусов, коттеджей. Применяются при любом типе теплоснабжения. Минимальный риск образования накипи и бактерий Legionella. Упрощенное проектирование. Отсутствие контура ГВС в центральных сетях здания и ИТП.

Уменьшение энергозатрат и энергопотребления. Возможность персонально регулировать и учитывать потребление тепла. Индивидуальный микроклимат в помещениях. Компактность. Быстрый монтаж и настройка. Безопасная перепланировка систем отопления и ГВС в квартире.

ООО "ДАНФОСС"
Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.ru

Квартирные тепловые пункты NEREIX



Квартирные тепловые пункты NEREIX используются в многоэтажных зданиях, коттеджах и т. п. для организации децентрализованных обогревательных контуров и контуров подготовки горячей санитарной воды. Предоставляют потребителю возможность самостоятельного управления расходом горячей/холодной воды для нужд отопления и водоснабжения.

alta tecnologia del calore

Основные преимущества:

- выбор температуры в помещении;
- выбор времени включения/отключения контура;
- индивидуальный учет и оплата только потребленного тепла;
- отсутствие газовых труб и дымоходов в помещениях/квартирах;
- высокая эффективность.

АО ИЧИ КАЛДАЕ

Московское представительство
107076, Москва, Колодезный пер., д. 3, стр. 25, офис 5406
Тел.: (495) 988-21-32
e-mail: info.rus@icicaldaie.com
www.icicaldaie.com

Автоматизированный тепловой пункт сборного типа



Автоматизированный тепловой пункт или элеватор сборного типа позволяет минимизировать затраты при производстве нового, реконструкции или ремонте существующего.

Поставка оборудования осуществляется в сборном виде. Сборка тепловыпуска происходит на месте с учетом архитектурных особенностей помещения.

Комплектация:

- сварные фитинги (основной комплект);
- опоры для трубопроводов (основной комплект);
- основное тепломеханическое оборудование и оборудование КИПиА (по желанию);
- тепловая изоляция трубопроводов и оборудования (по желанию).

Автоматизация управления (по желанию).

ООО "КОВИСП"
Санкт-Петербург, пр-т Энергетиков, д. 70
Тел.: (812) 448-37-20
www.kovisp.ru

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





Подогреватели

Пароводяные подогреватели (ПП)



Пароводяные подогреватели (ПП) предназначены для подогрева воды систем теплоснабжения, отопления и горячего водоснабжения коммунально-бытовых, общественных, производственных зданий, работающих по наиболее распространенным графикам температурного регулирования 70/150; 70/130; 70/95 °С.

Нагреваемая вода движется по трубкам, пар поступает в межтрубное пространство и нагревает воду. Для подогрева воды до 150 и 130 °С первичный теплоноситель – пар под давлением 0,7 МПа (7 кгс/см²); до 95 и 60 °С – пар под давлением 0,2 МПа (2 кгс/см²).

Давление воды не выше 1,6 МПа (16 кгс/см²). Во избежание вскипания ее давление в подогревателях должно быть не менее чем на 0,1 МПа (1 кгс/см²) выше давления пара.

Для температурного режима 70/150 °С используются четырехходовые подогреватели, для остальных – двухходовые.

Корпус, камеры, крышки изготовлены из стали, трубная система бойлеров – из стальных трубных досок и пучка латунных трубок диаметром 16 × 1 мм.



SKSD

ООО "СУКРЕМЛЬСТРОЙДЕТАЛЬ"

125438, Москва, Лихоборская наб., д. 14

Тел.: (495) 363-38-46

Тел./факс: (495) 380-07-78

e-mail: info@sksd.ru, sk@sksd.ru

www.skسد.ru

Водо-водяные подогреватели



Водо-водяные подогреватели предназначены для нагрева воды в системах горячего водоснабжения и отопления жилых, общественных зданий и сооружений.

Трубная система изготавливается из латуни марки Л68.

Основные технические характеристики:

- давление – не более 1,0 МПа (10 кгс/см²);
- температура – не более 150 °С.

Секционная конструкция позволяет обеспечить требуемые тепловые характеристики. Для наращивания и подсоединения к тепловым сетям предназначены калачи и переходы.

Изготавливаются в виде отдельных секций 16 типоразмеров длиной 2–4 м, диаметром от 57 до 325 мм.

Производство водо-водяных подогревателей более 18 лет.

ЗАО "УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ"

620102, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 6

Тел.: (343) 278-16-78

e-mail: teplo@teplo66.ru

www.teplo66.ru



Уральский завод
теплотехнического
оборудования

ООО "СУКРЕМЛЬСТРОЙДЕТАЛЬ" – предприятие, занимающееся производством теплотехнического оборудования

**Вся продукция надежно работает на многих
жилищных, промышленных, социально-
культурных объектах. Качество продукции
подтверждено сертификатами соответ-
ствия.**

Производим:

- ✓ водо-водяные подогреватели;
- ✓ пароводяные подогреватели;
- ✓ элеваторы и элеваторные узлы;
- ✓ грязевики абонентские;
- ✓ пластинчатые теплообменники.



ООО "СУКРЕМЛЬСТРОЙДЕТАЛЬ"
125438, Москва, Лихоборская наб., д. 14
Тел.: (495) 363-38-46
Тел./факс: (495) 380-07-78
e-mail: info@sksd.ru, sk@sksd.ru
www.skسد.ru



Водо-водяные подогреватели



Водо-водяные подогреватели предназначены для применения в системах отопления и горячего водоснабжения зданий различного назначения.

Теплоноситель – вода.

Максимальное рабочее давление – 1 МПа (10 кгс/см²).

Максимальная температура теплоносителя – 150 °С.

В качестве поверхности теплообмена используются гладкие трубки диаметром 16 × 1 мм из латунной и нержавеющей стали.

В состав входят секции, калачи, переходы.

Изготавливаются в виде отдельных секций 16 типоразмеров. Диаметр корпуса секций – 57–325 мм, длина – 2 и 4 м.

Могут поставляться как в комплекте, так и отдельными частями.

Срок службы – 15 лет при условии выполнения требований к воде, правильной установке и своевременном обслуживании.



SKSD

ООО "СУКРЕМЛЬСТРОЙДЕТАЛЬ"
125438, Москва, Лихоборская наб., д. 14
Тел.: (495) 363-38-46
Тел./факс: (495) 380-07-78
e-mail: info@sksd.ru, sk@sksd.ru
www.skسد.ru

Теплообменники

ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ ALFA LAVAL



Разборные и паяные пластинчатые теплообменники Alfa Laval серии CB, AlfaNova, T2, TL3, T5, TL6, TL10, M3, M6, M10, M15, TS6, TS20, T20.

Области применения: теплоэнергетика, жилищно-коммунальное хозяйство и промышленность. Теплотехнические расчеты, подбор и конфигурирование теплообменников. Сборка, поставка и монтаж.

Разборная и безразборная промывка, очистка, ремонт, 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 сервис-партнер компании Alfa Laval

197046, Санкт-Петербург

Петроградская наб., д. 20

Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92

e-mail: info@cinto.ru

г. Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266

Москва – тел.: (499) 681-18-67

www.cinto.ru

Пластинчатые теплообменники



Области применения: теплоэнергетика (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение), промышленное холодильное оборудование (конденсаторы и испарители), нагрев и охлаждение любых жидкостей в химической, нефтехимической, пищевой, металлургической, машиностроительной и других отраслях промышленности.

Давление – не более 2,5 МПа.

Температура – от -40 до +180 °С.

Основные преимущества:

- простота обслуживания;
- бесклеевое уплотнение с механической фиксацией уплотнений на пластинах;
- гибкость технических характеристик пластинчатого теплообменника (увеличение производительности, изменение температурных рабочих режимов и т. д.) за счет легкого изменения числа и типов пластин;
- малая загрязняемость аппарата за счет особой конструкции пластин;
- энергосбережение.

Пластинчатые теплообменники изготавливаются с использованием импортных комплектующих по технологии их производителей.

Расчет и подбор требуемого оборудования осуществляется с использованием оригинального программного обеспечения фирмы – производителя пластин, что позволяет учесть все конструктивные особенности и преимущества, а также поведение в различных режимах работы.



SKSD

ООО "СУКРЕМЛЬСТРОЙДЕТАЛЬ"

125438, Москва, Лихоборская наб., д. 14

Тел.: (495) 363-38-46

Тел./факс: (495) 380-07-78

e-mail: info@sksd.ru, sk@sksd.ru

www.skسد.ru

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 теплообменники Danfoss XG и XGC



Предназначены для систем отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения, для вентиляционных установок.

Широкий ряд типоразмеров с диапазоном расходов 0,5–4600 м³/ч.

Рабочая среда: вода, пар, гликолевые растворы.

Высокая эффективность теплопередачи.

Низкая загрязняемость за счет диагонального присоединения пластин.

Надежное исполнение уплотнений.

Укомплектованы фланцами и кронштейнами.

Проверка наличия и заказ возможны через электронный магазин, короткие сроки поставки.



ООО "ДАНФОСС"

Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.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.

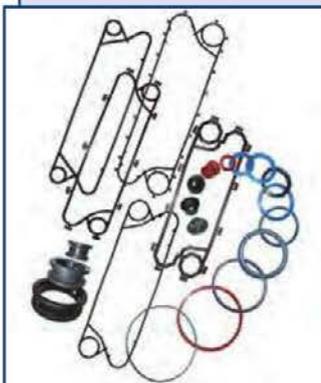
Основные преимущества разборных пластинчатых теплообменников:

- 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.

Также в наличии:

- уплотнения пластинчатых теплообменников отечественного и импортного производства;
- кольца различных сечений;
- манжеты, в т. ч. армированные;
- техпластины и др.



ООО "СЛАВУТИЧ"

428020, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пер. Бабушкина, д. 2
Тел./факс: (8352) 62-58-41
e-mail: slavut21@rambler.ru, slavut21@yandex.ru
www.slavut.ru, www.slavut.com

Паяные теплообменники Danfoss XB



Предназначены для систем отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения, вентиляционных установок.
 Широкий ряд типоразмеров: от Ду 20 до Ду 100.
 Рабочая среда: вода, гликолевые растворы.
 Снижение потерь давления на 35%.
 На 80% улучшенная спайка пластин.
 Низкая загрязняемость за счет микроканальной структуры.
 Компактность, малый вес.
 Проверка наличия и заказ возможны через электронный магазин, короткие сроки поставки.



ООО "ДАНФОСС"
 Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
 Тел.: (495) 792-57-57
 e-mail: he@danfoss.ru
 www.heating.danfoss.ru

Теплообменные аппараты "ДАН"



Основные преимущества:

- сокращение площади, занимаемой теплообменным оборудованием;
- малая величина недогрева теплообменника;
- самоочищаемость;
- высокий КПД;
- низкие потери давления на теплообменнике;
- снижение расхода электроэнергии на электрические насосы;
- низкие трудозатраты при ремонте оборудования;
- короткие сроки ремонта оборудования;
- гарантия – 2 года;
- сервисное обслуживание.



ФИРМА "СЕМПАЛ"
 Тел.: (495) 225-58-24 – многоканальный
 г. Калуга – тел.: (4842) 40-22-74
 г. Самара – тел.: (846) 332-05-92, 8 (937) 795-92-45
 г. Новосибирск – тел.: (383) 210-23-16, 8 (905) 952-02-12

Разборные пластинчатые теплообменники "РИДАН"



Теплообменное оборудование "РИДАН" используется для теплообмена в различных технологических процессах, включая системы теплоснабжения (ГВС, отопления), холодоснабжения и т. п.
 Материал пластин и прокладок подбирается в зависимости от состава рабочей среды.
 Рабочая температура – от -20 до +200 °С.
 Рабочее давление – до 25 бар.
 Материал прокладок – EPDM, Nitril, Viton.
 Материал пластин – AISI 316, SMO 254, Titanium, Hastelloy C-276.



ЗАО "РИДАН"
 603014, г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна, д. 16
 Единый многоканальный телефон: 8-800-700-88-85
 (звонок по России бесплатный)
 e-mail: office@ridan.ru
 www.ridan.ru

Тепловая изоляция теплотехнического оборудования



Тепловая изоляция теплотехнического оборудования предназначена для применения в системах теплоснабжения, снижает потери тепловой энергии, способствует экономии средств.
 Скорлупа тепловой изоляции жесткой конструкции позволяет многократно применять оборудование (теплообменные аппараты, трубопроводная арматура, фильтры, грязевики, емкости и т. д.) после эксплуатационного обслуживания.



ООО "КОВИСП"
 Санкт-Петербург, пр-т Энергетиков, д. 70
 Тел.: (812) 448-37-20
 www.kovisp.ru

Каталог товаров и услуг для городского хозяйства и ЖКХ

www.gkh.ru



ГОРОДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЖКХ

МЦФЭР Wolters Kluwer

НОВОСТИ | НАШИ ЖУРНАЛЫ | ВСЁ ДЛЯ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА | НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | ВОПРОС - ОТВЕТ | ЕСР/М

Оглавление | Каталог ЖКХ

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ
 Автоматизация и аварийное телеуправление
 Водоснабжение для систем отопления и водоснабжения
 Двухконтурное оборудование
 Капельно-автоматическое оборудование
 Нарисное оборудование
 Оборудование для ремонта и обслуживания трубопроводных систем
 Системы сплочных вод
 Подъемная пилочная вода
 Приборы учета, измерения и контроля
 Резервы и энергосберегающее оборудование
 Системы автоматизации и диспетчеризации
 Системы литейной и дренажной водоснабжения
 Системы социального комфорта и безопасности
 Специализированные элементы, оборудование трубопроводов
 Теплообменное оборудование
 Трубопроводная архитектура
 Трубопроводные системы для водоснабжения и водоотведения
 Трубопроводные системы для теплообменника
 Электротехническое оборудование

ТЕХНИКА
 Дорожно-строительная техника
 Коммунальная техника для вывоза мусора, очистки канализации и водоотведения
 Коммунальная уборочная техника
 Габаритно-техническая техника
 Самоходная техника
 Специальная техника

УСЛУГИ
 Обслуживание, диагностика и ремонт
 Проектирование
 Проектирование, монтаж и реконструкция
 Профессиональное обучение и повышение квалификации

МАТЕРИАЛЫ
 Антикоррозионные средства
 Реагенты для очистки сточных вод и ливневых
 Дисперсионные материалы и реагенты

Все для городского хозяйства

- КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ
- КАТАЛОГ ПАРТНЕРОВ
- ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ
- ТЕХНИКА
- УСЛУГИ
- МАТЕРИАЛЫ

КАТАЛОГ ТОВАРОВ И УСЛУГ

ВОПРОС-ОТВЕТ

Вопросы-ответы
 4 мая
РЕСУРСОВАЯ
 Как рассчитать и распределить нагрузку потребителей коммунальных услуг на объектах ЖКХ.
[Смотреть ответ](#)

ЗАДАТЬ ВОПРОС

Городское хозяйство и ЖКХ на Facebook
 45 пользователей нравится Городское хозяйство и ЖКХ.

Подробная информация обо всем спектре современного оборудования и материалов, коммунально-уборочной и дорожно-строительной техники

НАШИ ЖУРНАЛЫ

ЖУРНАЛ
ЖКХ: журнал
руководителя и
главного бухгалтера

ЖУРНАЛ
Практика
муниципального
управления

ЖУРНАЛ
Услуги в сфере ЖКХ

ЖУРНАЛ
Управление
многоквартирным
домом

За дополнительной информацией обращайтесь в отдел рекламы сегмента «Городское хозяйство и ЖКХ»
 Многоканальный телефон: 8 (495) 937-90-83,
 e-mail: advgkh@mcfr.ru



ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВОДОПОДГОТОВКИ





Приборы, системы, реагенты для защиты от накипи и коррозии

НОВОЕ СЛОВО О МАГНИТАХ!

Основываясь на открытиях в области электродинамики, а именно на открытии второй составляющей магнитного поля, специалисты ООО ПКФ "Экси-Кей" создали устройство МАУТ с системой на постоянных магнитах.

При воздействии устройства МАУТ:

- изменяются физико-химические свойства жидких веществ;
- размывается старая накипь в котлах, теплообменниках, трубопроводах теплоснабжения, образуется оксидная пленка, защищающая от коррозии;
- в несколько раз убыстряется процесс коагуляции растворов;
- осуществляются 3 процесса воздействия на протекающую жидкость: вихревой процесс, процессы влияния вектора постоянного магнитного поля и вектора его второй составляющей, направленные определенным образом;
- практически не создается гидравлического сопротивления потоку жидкости.

Устройство МАУТ было создано в ООО ПКФ "Экси-Кей" и поступило в промышленную эксплуатацию в 2003 г. За 10 лет в адрес предприятия не поступило ни одной рекламации.

Надежная и эффективная работа устройства МАУТ по защите трубопроводов от накипи и коррозии обеспечивается за счет создания принципиально новой магнитной системы.

В настоящее время аналога такой магнитной системы на российском и зарубежном рынках антинакипных устройств не существует.

На нашем сайте имеется информация о результатах дополнительных исследований устройства МАУТ и его влиянии на жидкие вещества.

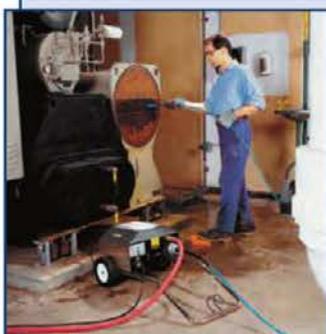
МАУТ надежен в работе, неприхотлив в эксплуатации, прост в обслуживании!



636035, Томская обл., ЗАТО Северск,
ул. Пионерская, д. 1А
Тел.: (3823) 544-206, факс: (3823) 544-087
e-mail: axi-key@mail.ru
www.axi-key.ru

**Магнитное Антинакипное
Устройство Томское**

Очистители труб, котлов и теплообменников General Industrial



Очистители труб, котлов и теплообменных аппаратов General Industrial (США) – это механические устройства с пневмо- или электроприводом, сверлами, щетками и специальными приспособлениями для очистки любых труб (в т. ч. и U-образных).

Очиститель труб RAM-4A-50 предназначен для очистки труб холодильных установок, конденсаторов, испарителей, абсорбционных машин и теплообменников диаметром до 1" (6,4–25,4 мм).

Очиститель труб AWT-100 предназначен для очистки труб диаметром от 25 до 356 мм от любых типов отложений.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 734-99-57, 644-41-24, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.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

Деаэраторы, фильтры, грязевики, шламоотводители, фильтровальные станции

Деаэраторы атмосферного давления



Деаэраторы атмосферного давления предназначены для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды паровых котлов и подпиточной воды системы теплоснабжения.

Серийные типоразмеры – ДА-5/2; ДА-15/4; ДА-25/8; ДА-50/15; ДА-100/25.

Возможно комбинирование деаэрационных колонок с баками большей вместимости.



ООО "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

Фильтры сетчатые латунные для природного газа



Рабочая среда – природный газ.
Температура рабочей среды – от -60 до +50 °С.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15–25.
Срок службы – 5 лет.
Тонкость фильтрации – 100 мкр.



Материал корпусных деталей – латунь ЛС59-1 по ГОСТ 15527-2004.

Материал сетки фильтра – нержавеющая сталь 12X18H10T по ГОСТ 5632-72.

В крышку установлен магнит ферритовый.

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 для воды



Рабочая среда – вода.
Температура рабочей среды – < +100 °С.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15–50.
Срок службы – 5 лет.



Тонкость фильтрации – 500 мкр.

Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд по ГОСТ 17711-93.

Материал сетчатого элемента – сталь 12X18H10T по ГОСТ 5632-72.

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

Фильтр-грязевик инерционно-гравитационный «ГИГ»



Предназначен для очистки сетевой, подпиточной, оборотной воды от механических примесей (плотность – выше 1 г/см³, размер – более 50 мкм) для котельных и ТЭЦ, в тепловых сетях, водооборотных системах предприятий. Гидродинамический принцип улавливания механических примесей.

Очистка от механических примесей (до 90%) в непрерывном режиме.

Отсутствие сеток или фильтрующих загрузок.

Большая единичная производительность (до 6500 м³/ч) при малом гидравлическом сопротивлении и отсутствии его нарастания по мере накопления шлама.

Удаление шлама без остановки аппарата.

ВАЛЕР

Основано в 1991 году

ООО СПКФ «ВАЛЕР»

197022, Санкт-Петербург, Аптекарский пр-т, д. 6, корп. А-7
Тел./факс: (812) 372-23-30, 955-15-68
e-mail: spb@valer.ru
www.valer.ru

Фильтр для механической очистки воды



Фильтры для очистки от механических примесей систем тепло- и водоснабжения.

Материал корпуса – сталь 20, нержавеющая сталь.

Фильтрующий элемент – сетки различной степени фильтрации с магнитными кольцами.

Применение магнита значительно повышает степень очистки от металлических загрязнений.

Возможна комплектация фильтрующего оборудования комплектами теплоизоляционных скорлуп многократного использования.



ООО «КОВИСП»

Санкт-Петербург, пр-т Энергетиков, д. 70
Тел.: (812) 448-37-20
www.kovisp.ru

Шламоотводитель для механической очистки воды



Шламоотводитель для очистки от механических примесей систем тепло- и водоснабжения. Материал корпуса – сталь 20, нержавеющая сталь. Фильтрующий элемент – сетки различной степени фильтрации с магнитными кольцами.

Применение магнита значительно повышает степень очистки от металлических загрязнений.

Возможна комплектация фильтрующего оборудования комплектами теплоизоляционных скорлуп многоразового использования.

КОВИСП

ООО "КОВИСП"
Санкт-Петербург, пр-т Энергетиков, д. 70
Тел.: (812) 448-37-20
www.kovisp.ru

Грязевик для механической очистки воды



Грязевики для очистки от механических примесей систем тепло- и водоснабжения.

Материал корпуса – сталь 20, нержавеющая сталь.

Фильтрующий элемент – сетки различной степени фильтрации с магнитными кольцами.

Применение магнита значительно повышает степень очистки от металлических загрязнений.

Возможна комплектация фильтрующего оборудования комплектами теплоизоляционных скорлуп многоразового использования.

КОВИСП

ООО "КОВИСП"
Санкт-Петербург, пр-т Энергетиков, д. 70
Тел.: (812) 448-37-20
www.kovisp.ru

Фильтровальная станция ФТО



Предназначена для эффективной очистки различных потоков воды (сетевой, подпиточной, оборотной, сточной и др.) от механических взвешенных примесей размером более 10 мкм. Может применяться на объектах ЖКХ (вводы холодной и горячей воды в жилые дома, котельные и ТЭЦ, промышленные предприятия) для обеспечения требуемого качества воды.

Максимальная эффективность очистки – до 99%.

Две последовательные ступени очистки:

- предварительная очистка воды с помощью грязевика "ГИГ" требуемой производительности по воде. Гидродинамический принцип улавливания из воды механических загрязнений, отсутствие сеток или фильтрующих загрузок, не требует обслуживания, малое гидравлическое сопротивление (не сопровождается нарастанием по мере накопления шлама). Удаление загрязнений без остановки аппарата;
- тонкая (финишная) очистка воды с помощью фильтра с картриджными или мешочными фильтро-элементами из полипропиленовых волокон, имеющими повышенную грязеемкость. Принцип действия – фракционное отделение частиц в фильтрационном материале. Рабочая температура – до +85 °С, химическая стойкость, устойчивость к бактериальному загрязнению, отсутствие миграции волокон.

Комбинация двух ступеней очистки воды обеспечивает высокую степень очистки воды при значительном ресурсе и продолжительности работы.



ВАЛЕР

Основано в 1991 году

ООО СПКФ "ВАЛЕР"
197022, Санкт-Петербург, Аптекарский пр-т, д. 6, корп. А-7
Тел./факс: (812) 372-23-30, 955-15-68
e-mail: spb@valer.ru
www.valer.ru

ТЕХНОЛОГИИ И УСЛУГИ В ОБЛАСТИ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



СБЕРЕГАЯ ЭНЕРГИЮ, ЭКОНОМИМ ВАШИ ДЕНЬГИ

- **Разработка схем теплоснабжения**
- **Проектирование и внедрение АИИС КУЭ и АСКУЭ**
- **Подготовка ТЭО и внедрение энергосервисных контрактов**
- **Оценка потенциала энергосбережения (энергоаудит)**

ООО "ЦЕНТР ТЕПЛОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЙ"
107078, Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521
Тел./факс: (495) 604-11-10 (многоканальный)
e-mail: info@ctes.ru
www.ctes.ru

БЕРЕГУН

Современные энергосберегающие технологии

Компания «Берегун» основана в 2006 году опытными специалистами в области энергосберегающих технологий и строительства. Мы производим, продаем, устанавливаем и обслуживаем **светодиодные светильники, автоматические выключатели, приборы учета воды, электроэнергии, газа**, занимаемся энергоучетом в целом и успешно участвуем в программах жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Москвы.

Организация учета воды и, как следствие, сбережение водных ресурсов города — одна из наших приоритетных задач. Благодаря нашей активной работе в этом направлении с момента выхода на рынок марки «Берегун» цены на приборы учета и услуги по их установке в Москве и Московской области снизились в два раза.

Мы поставляем сертифицированную и высококачественную продукцию по доступным ценам, сопровождая ее увеличенной гарантией производителя. Наша договорная программа для заказчиков предусматривает скидки и льготы.

Предмет гордости — сделано в России!

www.beregun.ru
+7 (495) 730-53-30



Инженерный комплекс "Исток"



Предназначен для сбора, обработки, передачи, отображения информации и управления подчиненными объектами (т. е. зданиями и сооружениями промышленного, бытового или социально-культурного назначения, имеющими датчики, устройства, механизмы и иные компоненты, требующие постоянного или периодического мониторинга и управления).

На базе ИК "Исток" создается распределенная система контроля и управления, призванная обеспечить максимальные возможности мониторинга, телеметрии и телематики подчиненного объекта.

ИК "Исток" обеспечивает:

- сбор и визуальное (алфавитно-цифровое и псевдографическое) отображение поступающей информации;
- звуковое оповещение о событиях;
- автоматические реакции на события;
- возможность автоматического (запрограммированного) управления;
- возможность ручного управления.

Основные преимущества:

- постоянный контроль метрологических параметров;
- автоматическое формирование отчетной документации за заданный период;
- вся информация о системах подшефных зданий на одном компьютере;
- неограниченные возможности в автоматизации зданий;
- удобство в работе, экономия времени и средств на сбор и обработку информации.



ООО "ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС"
630106, г. Новосибирск, мкр. Горский, д. 6
Тел.: (383) 308-10-00, 308-00-20
e-mail: lkds@lkds.ru
www.lkds.ru

Промышленные источники вторичного и резервного питания



Рабочая температура – от -25 до +50 °С.

Высокочастотное импульсное регулирование.

Широкий рабочий диапазон сетевого напряжения.

Ограничение по выходной мощности.

Защита от КЗ триггерная с восстановлением.

Защита от перегрузок по току.

Изоляция вход/выход.

Плавный запуск преобразователя.

Различные способы крепления, малый вес, небольшие габариты.



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@eltra-tsp.com
www.eltra-tsp.com

Контроллеры DVP-ES2/EX2



Экономичное решение для управления отоплением и котельными, вентиляцией и климатизацией, освещением, системами безопасности, для управления различными исполнительными механизмами и заслонками, для контроля за процессами и диспетчеризации.

Основные преимущества:

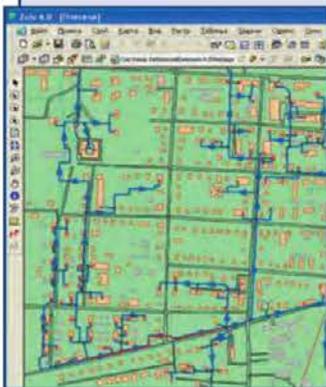
- гибкость конфигурации;

- до 60 (дискретных и аналоговых) встроенных входов/выходов, расширение до 272;
- транзисторные или релейные выходы;
- модули для термодатчиков;
- подключение к промышленным сетям;
- бесплатное ПО.



ООО "ДЕЛЬТА ЭЛЕКТРОНИКС"
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7
Тел./факс: (495) 661-24-61
e-mail: sales@deltronics.ru
www.deltronics.ru

Разработка схем теплоснабжения

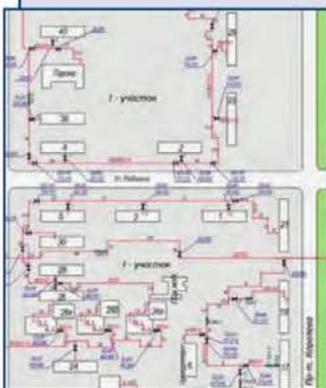


Разработка схем теплоснабжения тепловых сетей поселений в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 22.02.2012 № 154.

Разработка режимов и наладка тепловых сетей.

Выполняемые работы:

- исследование существующего состояния и позиций сторон относительно перспектив развития систем коммунальной инфраструктуры;
- исследование динамики утвержденных тарифов, структуры тарифов, размера платы за подключение к системе теплоснабжения, размера платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности;
- создание рабочего механизма сбора и получения информации, необходимой для разработки схемы теплоснабжения;
- описание вариантов, которые должны быть разработаны в перспективных схемах теплоснабжения;
- разработка разделов схемы теплоснабжения по соответствующим направлениям;
- разработка комплексной электронной модели схемы теплоснабжения;
- сопровождение схемы теплоснабжения в период ее актуализации.



ООО "ЦЕНТР ТЕПЛОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЙ"
107078, Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521
Тел./факс: (495) 604-11-10 (многоканальный)
e-mail: info@ctes.ru
www.ctes.ru

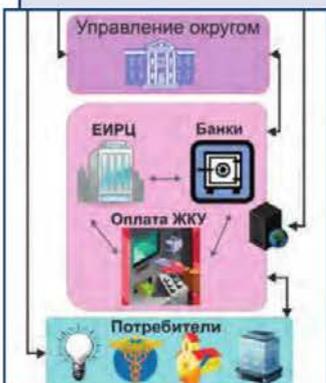
Проектирование и внедрение АИИСКУЭ и АСКУЭ



Проектирование и внедрение автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета энергоресурсов производителей, поставщиков и потребителей (АИИСКУЭ и АСКУЭ). Системы предназначены для автоматизации сбыта и контроля за режимами потребления энергоресурсов, в т. ч. за потреблением предприятий бюджетной сферы.

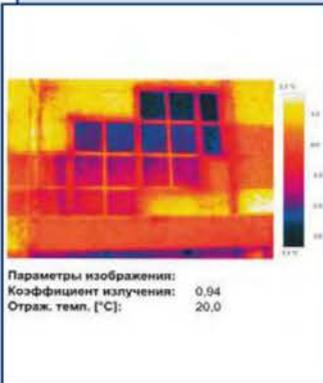
Потребителям энергоресурсов коммунальной и бюджетной сферы АИИСКУЭ дает возможность:

- сократить персонал, задействованный для снятия показаний множества счетчиков потребления энергоресурсов, обработки и архивирования собранных данных;
- облегчить ведение многотарифного учета электроэнергии;
- прогнозировать затраты на энергоресурсы;
- контролировать качество электроэнергии;
- регистрировать сведения об изменениях параметров энергоресурсов;
- автоматизировать передачу данных о количественных и качественных параметрах потребленных энергоресурсов в энергосбытовую организацию;
- выявлять перегруженные участки сетей и оперативно принимать необходимые меры;
- автоматизировать выставление счетов потребителям энергоресурсов;
- использовать получаемую и архивируемую информацию АИИСКУЭ для разрешения финансовых споров.



ООО "ЦЕНТР ТЕПЛОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЙ"
107078, Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521
Тел./факс: (495) 604-11-10 (многоканальный)
e-mail: info@ctes.ru
www.ctes.ru

Оценка потенциала энергосбережения (энергоаудит)



Сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов с целью получения достоверных сведений об объеме потребляемых энергетических ресурсов, показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

Основные направления деятельности отдела энергоаудита:

- исследование энергетической эффективности (энергоаудит) объектов;
- разработка программ оптимизации теплоснабжения поселений;
- разработка и наладка теплогидравлических режимов тепловых сетей.

Энергоаудит позволяет получить:

- достоверную информацию о количестве и режимах потребления энергоресурсов;
- обоснованные нормы потребления энергоресурсов по видам зданий, производств, оборудования;
- анализ топливно-энергетического баланса объекта по видам энергоресурсов;
- заключение о причинах несоответствия фактического потребления энергоресурсов нормативным значениям;
- программу повышения энергоэффективности с разработанными и обоснованными энергосберегающими мероприятиями;
- энергетический паспорт объекта, свидетельствующий о выполнении одного из требований Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ.



ООО "ЦЕНТР ТЕПЛОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЙ"

107078, Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

Тел./факс: (495) 604-11-10 (многоканальный)

e-mail: info@ctes.ru

www.ctes.ru

Подготовка ТЭО и внедрение энергосервисных контрактов



Энергосервисный контракт – основной механизм реализации потенциала энергосбережения.

Для объектов заказчика, имеющих выявленный потенциал энергосбережения, контракты с энергосервисной компанией – подрядчиком предусматривают:

- инвестиции;
- проектирование;
- комплектацию;
- внедрение;
- эксплуатацию и обслуживание.

В обмен на понесенные затраты энергосервисная компания получает долю сэкономленных в результате проведения этих мероприятий средств в течение обусловленного контрактом срока.

Успешная реализация энергосервисных контрактов обеспечивается высокой квалификацией специалистов, умело подбирающих индивидуальные условия реализации в отношении каждого объекта.



ООО "ЦЕНТР ТЕПЛОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЙ"

107078, Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

Тел./факс: (495) 604-11-10 (многоканальный)

e-mail: info@ctes.ru

www.ctes.ru

Преобразователи частоты VFD-CP2000



Преобразователи частоты VFD-CP2000 специально разработаны для управления двигателями насосов и вентиляторов. В них учтены все особенности работы систем водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции.

Напряжение – 0,75 ~ 650 кВт.

Основные преимущества:

- надежность;
- функциональность;



- способ управления – V/F, SVC, FOC (бессенсорный);
- подключение до 8 насосов;
- сетевые интерфейсы;
- функция энергосбережения, часы/календарь, счетчик электроэнергии;
- автонастройка;
- ЖК-дисплей, копирование, сохранение, восстановление настроек.

ООО "ДЕЛЬТА ЭЛЕКТРОНИКС"

107392, Москва, ул. Просторная, д. 7
Тел./факс: (495) 661-24-61
e-mail: sales@deltronics.ru
www.deltronics.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 пер., д. 5
Тел.: (499) 267-78-07, факс: (499) 261-27-33
e-mail: eniris@bk.ru
www.eniris.ru

Тепловая изоляция теплотехнического оборудования



Тепловая изоляция теплотехнического оборудования предназначена для применения в системах теплоснабжения, снижает потери тепловой энергии, способствует экономии средств.

Скорлупа тепловой изоляции жесткой конструкции позволяет многократно применять оборудование (теплообменные аппараты, трубопроводная арматура, фильтры, грязевики, емкости и т. д.) после эксплуатационного обслуживания.

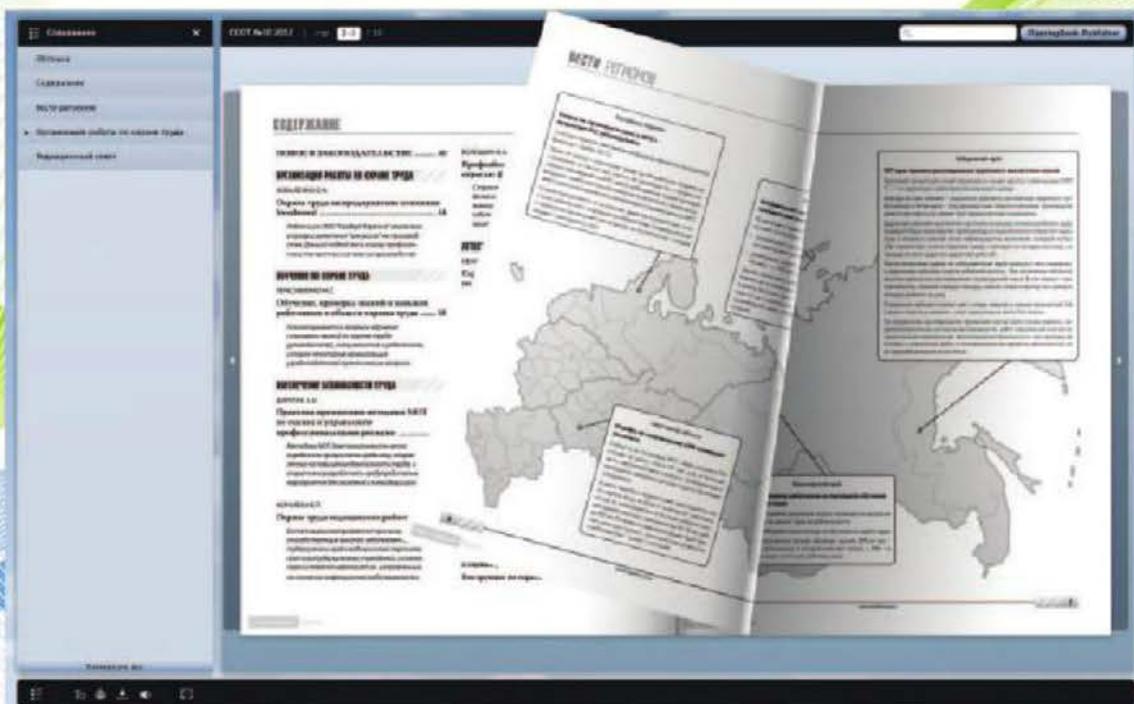


ООО "КОВИСП"

Санкт-Петербург, пр-т Энергетиков, д. 70
Тел.: (812) 448-37-20
www.kovisp.ru



Теперь журнал
**«СПРАВОЧНИК СПЕЦИАЛИСТА
ПО ОХРАНЕ ТРУДА»**
доступен в **ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ**



Возможности:



ПОИСК
по тексту номера
по содержанию



СОХРАНЕНИЕ



ПЕЧАТЬ



АКТИВНЫЕ ССЫЛКИ

По вопросам приобретения обращайтесь
по тел.: 8 (495) 937-90-82, 933-63-17

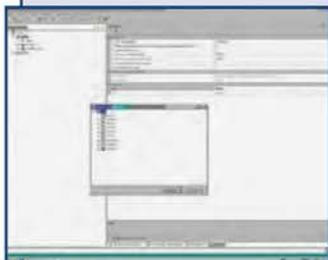


ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ





OPC-сервер "ЛОГИКА®"

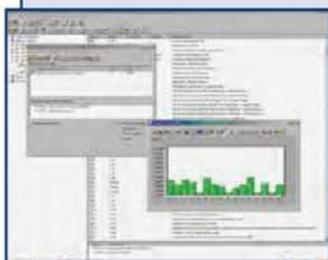


Обеспечивает интегрирование приборов фирмы ЛОГИКА в автоматизированные системы различного назначения, поддерживающие стандарты обмена данными OPC Foundation.
 Поддерживает работу со всеми приборами, выпускаемыми фирмой ЛОГИКА в настоящее время.
 Обеспечивает доступ к текущим и архивным данным приборов.
 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) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
 e-mail: adm@logika.spb.ru
 www.logika.spb.ru

Программный комплекс СПСеть®



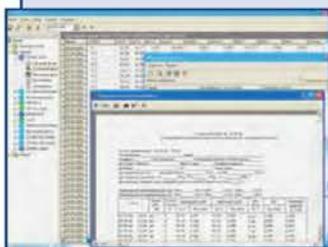
Программа СПСеть® обеспечивает:

- 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) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
 e-mail: adm@logika.spb.ru
 www.logika.spb.ru

Программа ПРОЛОГ

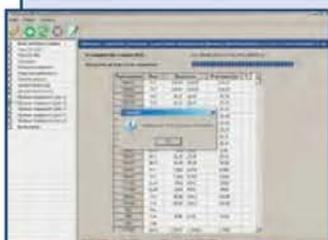


Обеспечивает считывание, хранение и вывод в виде отчетов архивных данных приборов энергоучета. Поддерживает работу со всеми тепловычислителями и корректорами расхода газа, которые выпускаются фирмой ЛОГИКА в настоящее время.
 Обеспечивает получение и вывод на экран компьютера в режиме реального времени 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) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
 e-mail: adm@logika.spb.ru
 www.logika.spb.ru

Программа ТЕХНОЛОГ

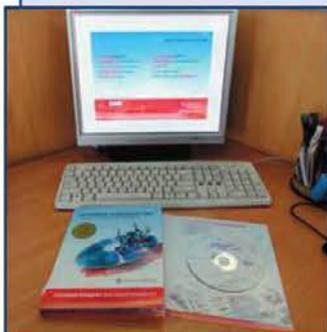


Предназначена для автоматизации проверок приборов пятого поколения фирмы ЛОГИКА.
 Поддерживает приборы: тепловычислители СПТ941 (мод. 941.10, 941.11), СПТ943 (все модели), СПТ961 (мод. 961.1, 961.2), корректоры СПГ742, СПГ761 (мод. 761.1, 761.2), СПГ762 (мод. 762.1, 762.2), СПГ763 (мод. 763.1, 763.2) и адаптер АДС97.
 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) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
 e-mail: adm@logika.spb.ru
 www.logika.spb.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, сертификаты

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.

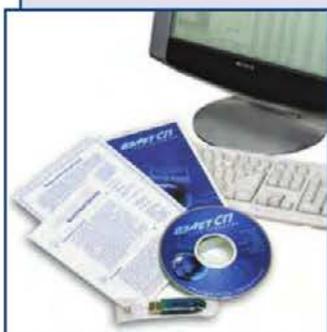
Поставка во все регионы Российской Федерации.



ЗАО "СИНТО"

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 20
Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92
e-mail: info@cinto.ru
Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266
Москва – тел.: (499) 681-18-67
www.cinto.ru/album

Программный комплекс "Взлет СП"



"Взлет СП" – программный комплекс для объединения в единую информационно-измерительную систему компьютеров и приборов учета и контроля различного назначения.

Предназначен для:

- построения систем сбора данных об энергопотреблении, на базе которых производятся коммерческие расчеты;
- построения диспетчерских систем, контролирующих технологические процессы производства и распределения энергии.



ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8-800-333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Информационно-измерительная система "ВЗЛЕТ ИИС-М"



Информационно-измерительная система "ВЗЛЕТ ИИС-М" – готовая к применению, проектно комплектуемая, сертифицированная система учета и управления энергоресурсами. Расширенный спектр отраслей народного хозяйства, где возможно использование данной системы. Большое количество средств измерения, включенных в систему.

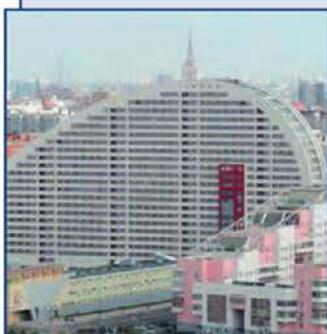
Государственный реестр № 38420-09.



ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8-800-333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Инженерный комплекс "Исток"



Предназначен для сбора, обработки, передачи, отображения информации и управления подчиненными объектами (т. е. зданиями и сооружениями промышленного, бытового или социально-культурного назначения, имеющими датчики, устройства, механизмы и иные компоненты, требующие постоянного или периодического мониторинга и управления). На базе ИК "Исток" создается распределенная система контроля и управления, призванная обеспечить максимальные возможности мониторинга, телеметрии и телематики подчиненного объекта.



ИК "Исток" обеспечивает:

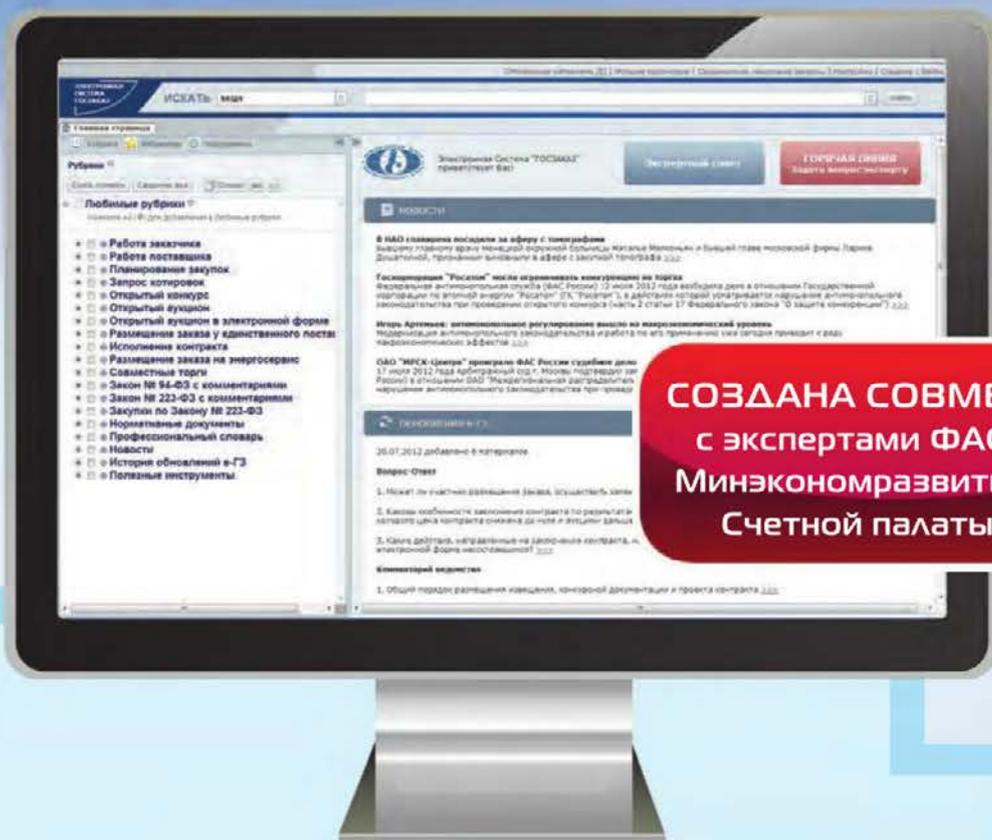
- сбор и визуальное (алфавитно-цифровое и псевдографическое) отображение поступающей информации;
- звуковое оповещение о событиях;
- автоматические реакции на события;
- возможность автоматического (запрограммированного) управления;
- возможность ручного управления.

ООО "ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС"

630106, г. Новосибирск, мкр. Горский, д. 6
Тел.: (383) 308-10-00, 308-00-20
e-mail: lkds@lkds.ru
www.lkds.ru

ЭЛЕКТРОННАЯ
СИСТЕМА
«ГОСЗАКАЗ»

НОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА ПО ГОСЗАКАЗУ



СОЗДАНА СОВМЕСТНО
с экспертами ФАС РФ,
Минэкономразвития РФ,
Счетной палаты РФ



готовые
алгоритмы
действий



административная
и судебная
практика



комментарии
ведущих
экспертов



шаблоны
и примеры
документов



полезные
калькуляторы



вопросы
и ответы



Закажите **ДЕМОдоступ** у наших консультантов:

ap@mcf.ru

тел.: 8 (495) 937-9082

www.pro-goszakaz.ru/sistema

Экспертно-правовая электронная система «ГОСЗАКАЗ» содержит:

Разъяснения экспертов

Система предлагает только проверенную информацию: рекомендации по решению сложных задач, ответы на ситуационные вопросы, комментарии к нормативным актам, подготовленные специалистами ФАС России и Минэкономразвития.

Примеры судебной и административной практики

Обзоры, аннотации, комментарии специалистов ФАС: опыт коллег поможет избежать ошибок!

Пошаговые инструкции

Подробные алгоритмы действий позволят разобраться в конкретных ситуациях, с которыми вы ежедневно сталкиваетесь в работе.

Шаблоны документов

Образцы форм и локальных актов в удобной для работы форме, а также примеры их заполнения сэкономят ваше время.

Горячая линия: эксперты всегда на связи!

Индивидуальное консультирование по возникающим узким проблемам. Сервис «вопрос – ответ» предоставляется на весь срок пользования электронной системой.

Все материалы удобно структурированы

Рубрикатор разработан с учетом особенностей сферы госзаказа. Это поможет вам легко сориентироваться в материалах системы и быстро найти комплексную информацию по выбранной теме.

Система интеллектуального поиска

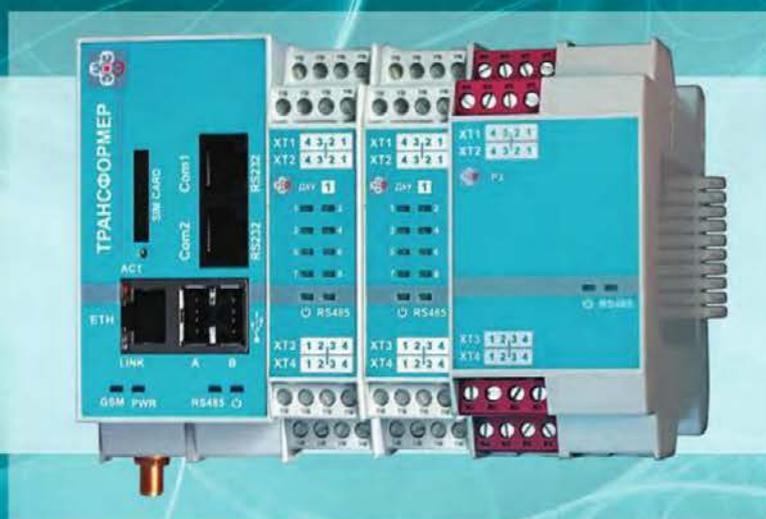
С помощью этого инструмента быстрого поиска и расширенных возможностей фильтрации вы в два клика найдете нужный материал. И ничего лишнего.

**Подробнее о подключении к тарифам узнайте
на сайте www.proflit.ru**

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ







gkh@eltecom.ru

Тел./Факс: +7 495 788 5002 / 788 5003 / 788 5016

Автоматика для ЦТП, ИТП, котельных

Теплосчетчики и расходомеры

Устройство сбора и передачи данных

Автоматизированная система коммерческого учета энергоресурсов

Монтаж и пусконаладка

Станции управления частотно-регулируемым электроприводом



ЗАО «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

Водоснабжение и водоотведение

Автоматизированная система управления технологическим процессом



Автоматизированная система предназначена для эффективного контроля и управления, в т. ч. дистанционного, технологическим оборудованием. Система является открытой и позволяет увеличивать функции и модернизировать отдельные элементы в процессе эксплуатации.

Основные преимущества:

- повышение эффективности и снижение трудоемкости работ;
- снижение энергопотребления;
- увеличение срока службы оборудования.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ "ИНЕКС-СОЧИ"

354068, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пасечная, д. 45
Тел.: (8622) 55-10-08, факс: (8622) 55-32-11
e-mail: inecs@sochi.com
www.inecs.org

Станции управления для погружных насосов серии HMS Control L3



Предназначены для управления и защиты скважинных и погружных насосов.

Области применения: поддержание давления, наполнение емкостей, подача воды из емкости, дренаж. Мощность – до 132 кВт. Прямой или плавный пуск. Климатическое исполнение У2 или УХЛ4.

Основные преимущества:

- комплексная защита двигателя, насоса и сети;

- подключение различных типов датчиков давления и уровня;
- настраиваемые таймеры задержки включения и отключения насоса;
- индикация параметров работы;
- быстрое подключение и настройка;
- наличие выходов сигналов диспетчеризации;
- дополнительные опции.



Инженерные решения для управления потоками

ЗАО "ГИДРОМАШСЕРВИС" (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
Тел.: (495) 664-81-71, факс: (495) 664-81-72
e-mail: hydro@hms.ru
www.hms.ru

Станции управления для поверхностных насосов HMS Control ST



Предназначены для управления одним или несколькими насосами типа Д, К, ЦНС. Области применения: системы водоснабжения, повышения давления, насосные станции 2-го и 3-го подъема.

Количество управляемых насосов – до 4.

Мощность каждого насоса – до 132 кВт.

Каскадное, каскадно-частотное или частотное регулирование.



Инженерные решения для управления потоками

Основные преимущества:

- снижение энергопотребления на 10–50% в насосных системах;
- повышение надежности и срока службы насосного оборудования;
- резервирование и выравнивание наработки насосов;
- возможность расширения функционала.

ЗАО "ГИДРОМАШСЕРВИС" (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
Тел.: (495) 664-81-71, факс: (495) 664-81-72
e-mail: hydro@hms.ru
www.hms.ru

Станция управления частотно-регулируемым приводом



Станция управления частотно-регулируемым приводом насосных агрегатов "СУ-ЧЭ" предназначена для автоматического и ручного управления группой насосных агрегатов с асинхронными электродвигателями, работающих в системах холодного и горячего водоснабжения, и может работать как составная часть системы электрооборудования тепловых пунктов коммунального хозяйства.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха – от 5 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха – не более 98% при 25 °С без конденсации влаги;
- высота над уровнем моря – до 1000 м;
- длительное отклонение напряжения питания сети – от -15 до +10%.

Состав станции:

- преобразователь частоты Mitsubishi Electric со встроенным ПИД-регулятором, обеспечивающим плавный пуск и останов, а также управление любым электродвигателем станции в функции выбранной технологической переменной;
- панель управления и сигнализации, позволяющая осуществлять выбор режима управления преобразователем частоты и насосными агрегатами, визуальный контроль за режимами работы преобразователя частоты и каждого насосного агрегата, а также оперативно изменять задание давления на преобразователь частоты непосредственно с панели управления;
- пускозащитная аппаратура, осуществляющая подключение выбранного насосного агрегата к выходу преобразователя частоты или сети и защиту от коротких замыканий и перегрузок по току.

Компания оказывает услуги по проектированию, монтажу, наладке и сервисному обслуживанию "СУ-ЧЭ".



Э Л Е К Т Р О
Т Е Х Н И Ч Е С К А Я
К О М П А Н И Я



ЗАО "ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

Москва, ул. Фрязевская, д. 10
Тел.: (495) 788-50-02, 788-50-03, 788-50-16
e-mail: gkh@eltec.com.ru
www.eltec.com.ru

"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.

В приборе применена международная стандартная OS Linux 2,6.

Удобен и безопасен в эксплуатации.

Питание – 24 В.

Возможен заказ типовых комплектаций, которые решают следующие задачи на тепловых пунктах (ТП):

- тип 1 – автоматизация однозонного ТП;
- тип 2 – автоматизация двухзонного ТП;
- тип 3 – автоматизация и диспетчеризация однозонного ТП;
- тип 4 – автоматизация и диспетчеризация двухзонного ТП;
- тип 5 – диспетчеризация однозонного ТП;
- тип 6 – диспетчеризация двухзонного ТП.

Каждое типовое решение включает в себя стандартное программное обеспечение, комплектный шкаф автоматики ШАТ (готов к монтажу на объекте) и комплект технической документации.



Э Л Е К Т Р О
Т Е Х Н И Ч Е С К А Я
К О М П А Н И Я

ЗАО "ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

Москва, ул. Фрязевская, д. 10
Тел.: (495) 788-50-02, 788-50-03, 788-50-16
e-mail: gkh@eltec.com.ru
www.eltec.com.ru

"СИМФОНИК" – система сбора данных XXI века

Реальность наших дней: тепло – самая дорогая статья расходов ЖКХ. Использование приборов учета тепла позволяет сократить расходы на 27% и более. На российском рынке присутствует большое количество предложений приборов учета как отечественных производителей, так и мировых лидеров. Для большинства остается открытым вопрос: как эффективно, своевременно и без ошибок с минимальными затратами собрать показания с данных приборов?



С 2009 г. на многих объектах коммунального комплекса России успешно эксплуатируется самая передовая система автоматического дистанционного радиосбора показаний приборов учета третьего поколения от компании ISTA – Symphonic sensor net (Германия).

В качестве приборов учета используются счетчики воды, распределители затрат для систем отопления с вертикальной разводкой, теплосчетчики для домов с горизонтальной разводкой и общедомовые счетчики. В системе могут использоваться также приборы других производителей, имеющие импульсный выход, в т. ч. газовые и электросчетчики. Предлагаемое оборудование сертифицировано на территории РФ. ISTA входит в ТОП-50 самых клиентоориентированных немецких сервисных компаний и имеет TÜV Nord DIN EN 15838. В 2008 г. радиосистема сбора данных ISTA получила награду M2M Best Practice Award от "M2M Альянс". Также ISTA лидирует как биллинговая компания, производящая расчетные услуги за потребление тепло-, водо-, энергоресурсов.

Чем так примечательна данная система сбора данных?

Для того чтобы создать "самую передовую в мире" систему, потребовалась кропотливая работа немецких инженеров, большое число смелых технических решений. В итоге создана система XXI века, отличающаяся от конкурентных систем дистанционного сбора данных. Для заинтересованных в такой системе лиц важны не технические особенности, а то чтобы система была дешевле, надежнее, проще при монтаже и использовании, чем ее конкуренты.

Система "СИМФОНИК" оправдывает самые смелые ожидания, а именно:

- стоимость закупки варианта с автоматическим дистанционным радиосбором ненамного дороже варианта с визуальным считыванием – всего на 25% (при использовании распределителей "ДоприМОЗ") и на 16% (теплосчетчики "Сенсоник II"), а не в разы, как в проводных, комбинированных либо радиосистемах других компаний;
- на один многоквартирный дом достаточно всего 1–2 устройства для непосредственного сбора и передачи данных с приборов учета. Радиоконцентратор "Мемоник 3 Радио" объединяет в себе все функции управления системой и дистанционного (удаленного) доступа к ней. В некоторых случаях возможности системы позволяют подключать к одному концентратору "Мемоник 3 Радио" до 1000 приборов;
- технически монтаж радиосистемы ISTA предельно прост и может быть осуществлен монтажниками, не имеющими практики работы с компьютером и компьютерными программами. Временные затраты на монтаж приборов увеличиваются лишь на 1–2 мин. Не требуется использования ни ПК, ни специального программного обеспечения;
- после монтажа система не требует обслуживания в течение 10 лет;
- показания приборов доступны в любом месте, где есть доступ к Интернету (офис, дом, в дороге на экране смартфона или ноутбука);
- данные приборов передаются по защищенному VPN-каналу (ISO 27001), не содержат секретной информации (Закон № 152-ФЗ: 4-я категория);
- для системы "СИМФОНИК" сумма затрат в виде абонентской или иной платы на сервис европейского уровня (немецкое качество) предельно низкая и составляет порядка 10 руб. в месяц за 1 квартиру (стандартный дом из 100 квартир).

Отличительные особенности системы "СИМФОНИК"

Удобство в современном понимании "системы сбора данных XXI века" – это отсутствие таких понятий, как поэтажные концентраторы,

точка считывания, программное обеспечение для параметризации и т. п., управление (администрирование) клиентом сети сбора данных, оплата услуг оператора связи, рабочее место (диспетчера). Все внутренние настройки системы, в т. ч. объединение приборов в единую домовую сеть, производится автоматически.

Гибкость означает:

- полное отсутствие проводов (сигнальных, например M-bus, электропитания);
- минимальное количество концентраторов и других связующих элементов;
- полная свобода проектирования (приборы учета просто устанавливаются там, где они необходимы, а радиоконцентратор устанавливается в геометрическом центре объекта);
- выход из строя одного прибора не влечет потерю данных десятка приборов учета, так как в данной системе нет поэтажных и иных промежуточных приборов-концентраторов, а в случае выхода любого прибора учета из строя система автоматически перестраивает домовую сеть, направляя поток данных к концентратору через другие исправные приборы.



Простота монтажа – 3 этапа:

- монтаж радиоконцентратора и приборов учета;
- ввод в приборы учета параметров, описывающих место установки и характеристики приборов, с помощью мобильного комплекта MGW, PDA;
- нажатие кнопки START на концентраторе.

Дальше система работает автоматически.

Легкость эксплуатации, т. е.:

- полная автономная работа системы без участия человека;
- отсутствие сервисного обслуживания в течение всего срока службы приборов (минимум 10 лет);
- отсутствие необходимости составлять договор с провайдером услуг связи и оплачивать счета для получения удаленного доступа к объекту (через мобильную связь (GSM) или Интернет);
- не требуется специальное программное обеспечение;
- возможность самостоятельного получения данных и проведения расчетов

"СИМФОНИК" – "система сбора данных XXI века" – в разы сокращает затраты на дистанционный сбор данных. В итоге потребитель получает готовый результат – ежедневные показания приборов или окончательный расчет затрат (в случае использования расчетных услуг ISTA) без трудоемкого ручного считывания показаний и обслуживания, вне зависимости от присутствия жильцов.

Наши знания, опыт и современные технологии в комплексе с немецким качеством способны не просто решить проблему своевременного и корректного сбора данных в коммунальном хозяйстве, но и обеспечить в будущем строительным и монтажным организациям конкурентное преимущество за счет овладения новыми технологиями.

Узнайте о нас больше на нашем сайте www.ista-rus.ru или позвоните нашим специалистам.

ista

ООО "ИСТА-РУС"

129085, Москва, пр-т Мира, д. 101, стр. 2

Тел./факс: (495) 980-51-12

e-mail: info@ista-rus.ru

Система дистанционного считывания показаний со счетчиков холодной и горячей воды по радиоканалу производства ЗАО "Тепловодомер" и "Апатор Повогаз"

Благодаря применению современной технологии Wireless M-Bus (WMBUS), радиосистема AMR гарантирует новое качество в сфере дистанционного считывания показаний со счетчиков производства ЗАО "Тепловодомер" и "Апатор Повогаз". Радиосистема предоставляет возможность интегрирования приборов разных производителей в единую считывающую систему. Система позволяет считывать показания счетчиков, расположенных в труднодоступных местах, и предоставляет большую свободу в выборе времени и области считывания, гарантируя одновременно достоверность данных и существенную экономию времени.

■ Преимущества системы

Открытость. Примененный коммуникационный протокол, действующий в соответствии со стандартом PN-EN 13757-4 Wireless M-Bus (WMBUS), является открытым протоколом, благодаря чему возможно взаимодействие с устройствами других производителей.

Модульность. Позволяет легко расширить сеть в ходе эксплуатации водометров в соответствии с потребностями и возможностями администратора сети как в обходной, так и в стационарной подсистеме.

Двухнаправленность. Возможность приема и передачи текущих, архивных и служебных данных (идентификационный номер, начальные показатели объема, постоянная величина подачи импульса, частота радиотрансмиссии и т. п.).

Достоверность благодаря:

- применению оптического считывания расхода, полностью устойчивого к воздействию внешнего магнитного поля;
- сигнализации аварийных состояний, которая сообщает, среди прочего, о снятии наклейки или несанкционированном проникновении;
- исключению возможности появления ошибок, связанных с человеческим фактором.

Экономичность. Считывание показаний всех счетчиков воды происходит перед зданием в произвольное время при использовании ретрансляционного оборудования в кратчайшие сроки, а полученные данные могут экспортироваться в формат csv, благодаря чему снижаются затраты на считывание и создание базы данных.

Балансовость. Считывание показаний всех водометров в здании в заданный день (в одно и то же время) сокращает разницу между суммой показаний квартирных счетчиков воды и показаниями общедомового счетчика расхода воды.

Беспроблемность. Считывание данных с устройств, установленных в труднодоступных местах.

■ Применение

Обходной способ сбора данных заключается в том, что обходчик, оснащенный КПК (PDA) с радиомодемом, перемещается от участка к участку (от счетчика к счетчику). При считывании показаний присутствие жильцов необязательно, т. к. процесс происходит вне жилых помещений. Длится несколько секунд и проходит без непосредственного контакта считывающего устройства с радионаклейкой счетчика (закрытое помещение не является проблемой). Этот способ считывания данных находит применение, например, в многоэтажных домах, где счетчики расположены в труднодоступных местах либо существуют проблемы с балансом потребления воды.

Стационарный способ сбора данных заключается в том, что радиосигналы с накладок счетчиков перехватываются специально размещенными ретрансмиттерами, откуда потом пересылаются к концентратору. Концентраторы оборудованы коммуникационными модемами: GSM/GPRS, Ethernet или радио, с помощью которых данные пересылаются непосредственно на сервер. Этот способ считывания данных имеет применение в ситуациях:

• установке, характеризующейся рассредоточенными точками считывания, например, отдаленными друг от друга домами, жилыми районами, где обходчик тратит много времени на передвижение между точками;

• переноса части обходной сети в полную или частично стационарную.



- установки, характеризующейся рассредоточенными точками считывания, например, отдаленными друг от друга домами, жилыми районами, где обходчик тратит много времени на передвижение между точками;
- переноса части обходной сети в полную или частично стационарную.



Дополнительным преимуществом использования этой системы, кроме критерия большого диапазона действия, является непрерывная (24 ч) регистрация расхода воды для конкретных пользователей, происходящая в помещении администратора сети.

Дистанционное считывание данных обеспечивают следующие устройства:

- в обходной версии: радионаклейки, терминал, радиомодуль Bluetooth/WMBUS и программное обеспечение Inkasent, доступное для PC и PDA (ПК и КПК);
- в стационарной версии: радионаклейки, ретрансмиттеры, концентраторы с коммуникационными модемами и программным обеспечением WMBUS Reader доступна для PC.



ТЕПЛОВОДОМЕР
www.teplovodomer.ru

ЗАО "Тепловодомер"
г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2
Отдел продаж: 8 (495) 728-80-17
(многоканальный)
Секретарь: (495) 786-57-99

Близнецов Сергей Анатольевич,
ведущий инженер отдела
развития ЗАО "Тепловодомер"
Тел: 8-903-118-28-86

Система диспетчеризации по радиоканалу



Инновационный продукт в сфере ЖКХ, основанный на современной технологии Wireless M-Bus (WMBUS): считывание показаний со счетчиков воды по радиоканалу, обеспечивающее качественный рост эффективности в обслуживании процессов теплоснабжающих и управляющих компаний.

Радиосистема представляет возможность объединения групп приборов в единую беспроводную сеть, позволяющую считывать показания водосчетчиков на различных архитектурных объектах, включая многоквартирные дома, коттеджные поселки, дачные кооперативы.

 **ТЕПЛОДОМЕР**
www.teplovodomer.ru

ЗАО "ТЕПЛОДОМЕР"

141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2

Тел.: (495) 728-80-17 (многоканальный)

e-mail: sales@teplovodomer.ru

www.teplovodomer.ru

Теплоснабжение

Инженерный комплекс "Исток"

Инженерный комплекс "Исток" предназначен для сбора, обработки, передачи, отображения информации и управления подчиненными объектами. Под подчиненными объектами следует понимать здания и сооружения промышленного, бытового или социально-культурного назначения, имеющие датчики, устройства, механизмы и иные компоненты, требующие постоянного или периодического мониторинга и управления.

На базе ИК "Исток" создается распределенная система контроля и управления, призванная обеспечить максимальные возможности мониторинга, телеметрии и телематики подчиненного объекта.

ИК "Исток" обеспечивает:

- ✓ сбор и визуальное (алфавитно-цифровое и псевдографическое) отображение поступающей информации;
- ✓ звуковое оповещение о событиях;
- ✓ автоматические реакции на события;
- ✓ возможность автоматического (запрограммированного) управления;
- ✓ возможность ручного управления.



**ИНЖЕНЕРНЫЙ
КОМПЛЕКС "ИСТОК"**
ооо «лифт-комплекс дс»

ООО "ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС"
630106, г. Новосибирск, мкр. Горский, д. 6

Тел.: (383) 308-10-00, 308-00-20

e-mail: lkds@lkds.ru

www.lkds.ru

www.it-istok.ru

Узлы учета тепловой энергии модульные (УУТЭМ)



Узлы учета тепловой энергии модульные (УУТЭМ) предназначены для автоматизированного коммерческого учета и оперативного контроля количества тепловой энергии и технологических параметров теплоносителя в водяных системах отопления и горячего водоснабжения.

Конструктивно представляет собой функционально законченное устройство, собранное в единую конструкцию на металлической раме и предназначенное для установки в систему отопления и (или) горячего водоснабжения у потребителя. Место врезки максимально приближено к границе раздела тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения.

Возможные модификации:

- узлы учета тепловой энергии модульные для системы отопления (ГВС). Предназначены для организации учета в системе отопления или ГВС с циркуляцией там, где допускается применение в циркуляционном трубопроводе ГВС расходомера того же Ду, что и в подающем трубопроводе. Обслуживают 1 тепловую схему (контур);
- узлы учета тепловой энергии модульные автономные для системы отопления. Предназначены для организации учета в системе отопления там, где затруднено или невозможно подведение к узлу учета однофазной цепи переменного тока напряжением 220 В / 50 Гц. Обслуживают 1 тепловую схему (контур);
- узлы учета тепловой энергии модульные для системы ГВС с циркуляцией. Предназначены для организации учета в системе ГВС с циркуляцией. Обслуживают 1 тепловую схему (контур);
- узлы учета тепловой энергии модульные для системы отопления и системы ГВС без циркуляции. Предназначены для организации учета в системе отопления и в системе ГВС без циркуляции. Обслуживают 2 тепловые схемы (контура);
- узлы учета тепловой энергии модульные для системы отопления и системы ГВС с циркуляцией. Предназначены для организации учета в системе отопления и в системе ГВС с циркуляцией. Обслуживают 2 тепловые схемы (контура).

Гарантийный срок обслуживания – 4 года.



ЗАО НПО "ПРОМПРИБОР"

248016, г. Калуга, ул. Складская, д. 4

Тел.: 8-800-250-03-03

e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru

www.prompribor-kaluga.ru, www.teplocom-holding.ru

Уральское представительство: г. Екатеринбург, тел.: (912) 286-51-87

Липецкий филиал: г. Липецк, тел.: (4742) 77-16-13

e-mail: standart2@lipetsk.ru

Блочный индивидуальный тепловой пункт



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.

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 трех 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 "ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА "ТЕПЛОКОМ"

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45

Тел./факс: 8-800-250-03-03

e-mail: info@teplocom-sale.ru

www.teplocom-sale.ru, www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.ru

Индивидуальные тепловые пункты



- Основные преимущества автоматизированного индивидуального теплового пункта:
- сокращение общей длины трубопровода тепловой сети в 2 раза;
 - снижение капиталовложений в тепловые сети, а также строительных и теплоизоляционных расходов материала на 20–25%;
 - снижение расхода электроэнергии на перекачку теплоносителя на 20–40%;
 - экономия до 15% тепла на отопление за счет автоматизации регулирования отпуска тепла конкретному абоненту (зданию);
 - снижение потерь тепла при подаче горячей воды в 2 раза;
 - возможность снижения затрат на внутридомовые системы отопления.

СЕМПАЛ®

ФИРМА "СЕМПАЛ"

Тел.: (495) 225-58-24 – многоканальный
г. Калуга – тел.: (4842) 40-22-74
г. Самара – тел.: (846) 332-05-92, 8 (937) 795-92-45
г. Новосибирск – тел.: (383) 210-23-16, 8 (905) 952-02-12

Автоматизированные тепловые пункты "ВЗЛЕТ АТП"



Проектируются для зависимых и независимых схем присоединения систем отопления, вентиляции и кондиционирования, для 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.

Варианты исполнения: модульные конструкции узлов, комплект оборудования россыпью для монтажа по месту.

Сертификат соответствия РФ № С-RU.ME05.B.00018.

ВЗЛЕТ®
ГРУППА КОМПАНИЙ

ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8-800-333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Комплект оборудования для оптимизации режимов теплотребления



Комплект оборудования для оптимизации режимов теплотребления позволяет снизить затраты на теплоснабжение. Эффективность применения в переходный период (осень, весна) может достигать до 70% экономии относительно затрат в холодный период года (зима).

Низкая стоимость монтажа и техническая поддержка.

Возможная полная автоматизация тепловой энергоустановки.

КОВИСП

ООО "КОВИСП"

Санкт-Петербург, пр-т Энергетиков, д. 70
Тел.: (812) 448-37-20
www.kovisp.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.

Комплектуются 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"

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 20
Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92
e-mail: info@cinto.ru
Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266
Москва – тел.: (499) 681-18-67
www.cinto.ru

СИНТО

Шкаф ШКСО-1 (фото 003L1241_F)



Шкаф с узлом присоединения квартирной системы отопления ШКСО-1 предназначен для подключения к двухтрубной горизонтальной системе отопления с периметральной или лучевой разводкой. Выполняет присоединительную, измерительную, регулирующую и распределительную функции.

Оснащен автоматическим балансировочным клапаном с функцией ограничения расхода АВ-PM и ультразвуковым теплосчетчиком Sonometer 1100.

ООО "ДАНФОСС"
Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.ru

Контроллер ECL Comfort 310



Контроллер ECL Comfort 310 предназначен для автоматизации трех контуров систем централизованного теплоснабжения.

Настройка теплового графика по 6 точкам.

10 аналоговых входов: 6 для датчиков температуры Pt 1000, 4 конфигурируемых.

3 выхода с 3-позиционным управлением, адаптированные для управления электроприводами регулирующих клапанов.

6 релейных выходов (управление и защита сдвоенных насосов, аварийная сигнализация).

Modbus RS485, TCP, M-bus для систем диспетчеризации.

Наличие внутреннего модуля расширения входов/выходов.

Без необходимости программирования.

ООО "ДАНФОСС"
Московская обл., Истринский р-н, с. пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217
Тел.: (495) 792-57-57
e-mail: he@danfoss.ru
www.heating.danfoss.ru

ZigBee PRO модемы AnCom RZ



ZigBee-модемы AnCom RZ предназначены для развертывания локальных беспроводных радиосетей с автоматической ретрансляцией передаваемых данных – для обеспечения адресного доступа к удаленным объектам (приборы учета, контроллеры, корректоры, светильники, датчики и т. п.) из диспетчерского пункта.

Основные характеристики:

- нелицензируемый диапазон частот 2,4 ГГц (2405–2480 МГц);
- адресный доступ со стороны диспетчерского ПО к каждому узлу сети (обеспечивается комплексным коммуникационным серверным ПО, работающим под управлением ОС Windows);
- автоматическая ретрансляция передаваемых данных;
- дальность передачи сигнала между соседними модемами:
 - в помещении – до 90 м;
 - на открытой местности – до 4000 м;
- скорость передачи данных – 40 Кбит/с;
- тип интерфейса – RS-485 или RS-232;
- тип системы измерения и управления СИУ:
 - 2ТС – 2 входа телесигнализации: опрос состояния дискретных датчиков;
 - 2ТУ – 2 выхода телеуправления: вкл./выкл. нагрузки;
 - 2А – 2 аналоговых входа: измерения напряжения и тока;
 - RGB – управление диммерами светодиодных светильников;
- встроенный адаптер первичного питания ~ 85...264 VAC, = 110...370 VDC, или = 9–36 VDC;
- рабочий диапазон температур – от -40 до +70 °С.

Технологическое ПО в комплекте поставки – развертывание сети и настройка ZigBee-модемов.

ООО "АНАЛИТИК-ТС"
125424, Москва, Волоколамское шоссе, д. 73
Тел.: (495) 775-60-11
e-mail: info@analytic.ru
www.analytic.ru

Экспертно-консультационная online-система, содержащая всю информацию в сфере управления многоквартирным домом



- ✓ Всю необходимую информацию вы можете получать независимо от места и времени, ведь для того, чтобы воспользоваться системой, вам нужен только компьютер, подключенный к сети Интернет.
- ✓ Наполнение системы содержит только необходимую для вас информацию. Отсутствие лишнего позволит вам сэкономить время и дополнительные ресурсы на поиск нужной информации в сфере управления многоквартирным домом.
- ✓ По наиболее актуальным темам эксперты предлагают четкий алгоритм действий в конкретных ситуациях,
- ✓ подкрепленный ссылками на нормативные правовые акты, вопрос-ответ, пошаговую инструкцию, развернутые комментарии экспертов, судебные решения, шаблоны документов.
- ✓ Вся информация актуализируется ежедневно: материалы системы обновляются в соответствии с изменениями законодательства.
- ✓ При работе в системе у вас есть возможность индивидуального консультирования у эксперта, по возникшим вопросам.

Попробуйте систему в работе! Оформите заявку
на бесплатный доступ к полной версии электронной системы

На портале www.gkh.ru/es

По тел.: 8 (495) 937-9082

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ, КОМПАНИЙ, ФИРМ

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страница
Оборудование и технологии подготовки питьевой воды		
TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH	Проектирование, производство, реконструкция, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	23, 24
АКВАТЕХ+, ООО	Разработка, производство, реконструкция, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	15
АКС, ООО	Поставка, продажа, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	25
АЛЛЕЯ РОЗ АКВА, НПҚ, ООО	Продажа	12, 18
АЛЬТАИР, ООО	Проектирование, производство, продажа, монтаж	10, 11, 17, 25
БИОТЕХПРОГРЕСС, НПП, ЗАО	Проектирование, производство, строительство, монтаж, сервис	11
ВЕДЕКО ЦЕНТР, ООО	Поставка, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	18, 19
ГЕЛИОС СТАР, ООО	Проектирование, производство, поставка, пусконаладочные работы	26
ГРУНДФОС, ООО	Производство, продажа, сервис	12, 17
ИНФОРМАНАЛИТИКА, ООО	Разработка, производство, продажа, обслуживание	14, 22
КВОВ, НИИ, ООО	Научные исследования, проектирование, производство, шефмонтаж, сервис, инжиниринговые услуги	16, 27
ЛИТ, НПО	Проектирование, производство, реконструкция, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	20, 21
ПИНОТЕХ, НИФ, ООО	Проектирование, производство, продажа, монтаж	14
НИЦ ЭИТ, ООО	Проектирование, производство, поставка, продажа, пусконаладочные работы, обучение, сервис	27
СВАРОГ, ЗАО	Проектирование, производство, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	22
ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ ВОДОЧИСТКИ, ООО	Проектирование, производство, реконструкция, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	13
ЭКОС, КОМПАНИЯ	Проектирование, изготовление, доставка, монтаж, наладка, эксплуатация	12, 26
ЭКО-УМВЕЛЬТ, ЗАО	Продажа, сервис	17
Оборудование и технологии очистки сточных вод		
ANDRITZ SEPARATION	Разработка, производство, поставка, продажа, шефмонтаж, сервис	54, 55
FINNCHAIN КОМПАНИЯ	Проектирование, производство, поставка, проверка монтажа и запуск	36
SALSNES FILTER AS	Проектирование, производство, сервис	35
TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH	Проектирование, производство, реконструкция, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	49, 50, 51
АГРОСТРОЙСЕРВИС, ООО	Проектирование, производство, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	42
АКС, ООО	Поставка, продажа, монтаж, пусконаладка, сервис	30, 44, 53
АЛЛЕЯ РОЗ АКВА, НПҚ, ООО	Продажа	62
АЛЬТАИР, ООО	Проектирование, производство, продажа, монтаж	59
БИОТЕХПРОГРЕСС, НПП, ЗАО	Проектирование, производство, строительство, монтаж, сервис	31, 41, 52, 64
БИФАР, НПФ, ЗАО	Разработка, проектирование, реконструкция, производство, поставка, продажа, сервис	45, 52, 56, 63
ВЕНИБЕ-ЦЕНТР, ООО	Производство, поставка, продажа, пусконаладка, сервис	46
ИНЕКС-СОЧИ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ	Проектирование, строительство, производство, продажа, сервис	28, 31, 40, 43, 46, 56, 57, 60
ИНФОРМАНАЛИТИКА, ООО	Разработка, производство, продажа, обслуживание	65
КВОВ, НИИ, ООО	Научные исследования, проектирование, производство, шефмонтаж, сервис, инжиниринговые услуги	41, 44

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страница
КСБ, ООО	Производство, продажа, сервис	57
ЛИТ, НПО	Проектирование, производство, реконструкция, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	47, 48
МЕГАТЕХНИКА СПБ, ООО	Производство, продажа, сервис	45
РИОТЭК, ООО	Проектирование, производство, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	37
РОСТИНПРОМ, ООО	Производство, проектирование, разработка, реконструкция, поставка, продажа, сервис	60
РОС ЭКОЛОГИЯ, ЗАО	Разработка, производство, реконструкция, поставка, продажа, сервис	42, 43, 57, 58
САМЭНВИРО, РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО	Проектирование, производство, продажа, монтаж, сервис	24, 38
СВАРОГ, ЗАО	Проектирование, производство, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	48
ХУБЕР ТЕКНОЛОДЖИ, ООО	Производство, комплектация, шефмонтаж, пусконаладочные работы, сервис, продажа, поставка	31, 34, 36, 38, 39, 56
ЭКОПОЛИМЕР, ПП	Производство, реконструкция, проектирование, продажа	36, 65
ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ М, ООО	Поставка, продажа	59
ЭКОС, КОМПАНИЯ	Проектирование, изготовление, доставка, монтаж, наладка, эксплуатация	40, 43, 58, 61, 62
ЭКОТОН, НПФ, ЗАО	Проектирование, производство, продажа, сервис	32, 33
ЭКОТРАНС, НПФ, ООО	Производство, продажа, сервис	58, 59, 60
ЭКО-УМВЕЛЬТ, ЗАО	Продажа, сервис	
Насосное оборудование		
АЛЬТАИР, ООО	Проектирование, производство, продажа, монтаж	79
ГИДРОМАШСЕРВИС, ЗАО (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)	Проектирование, производство, продажа, сервис	68, 70, 78
ГРУНДФОС, ООО	Производство, продажа, сервис	71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82
ИНФОРМАНАЛИТИКА, ООО	Разработка, производство, продажа, обслуживание	84, 85
КВОВ, НИИ, ООО	Научные исследования, проектирование, производство, шефмонтаж, сервис, инжиниринговые услуги	83
КОВИСП, ООО	Производство, продажа, сервис	81
КСБ, ООО	Производство, продажа, сервис	69, 72, 73, 74, 77, 79
МЕГАТЕХНИКА СПБ, ООО	Производство, продажа, сервис	76
РОСТИНПРОМ, ООО	Производство, проектирование, разработка, реконструкция, поставка, продажа, сервис	82
РОС ЭКОЛОГИЯ, ЗАО	Разработка, производство, реконструкция, поставка, продажа, сервис	84
САМЭНВИРО, РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО	Проектирование, производство, продажа, монтаж, сервис	83
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, монтаж, сервис	79, 84
ЭКОС, КОМПАНИЯ	Проектирование, изготовление, доставка, монтаж, наладка, эксплуатация	82
ЭЛТА, ООО	Производство, поставка, продажа, сервис	69
Трубопроводные системы для водоснабжения и водоотведения		
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Поставка, продажа, комплектация	88, 92, 95
ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, НПО	Производство, продажа, поставка	94
КАН-Р, ООО	Производство, поставка, продажа, сервис	90, 96, 97
КОСМОПЛАСТ РУС, ООО	Комплектация инженерных систем, производство, поставка, продажа, сервис	95
МАКОН, ПКФ, ООО	Поставка, продажа, сервис	89
РОСТУРПЛАСТ, ООО	Производство, продажа, сервис	93
РУВИНИЛ, ЗАО	Производство, поставка, продажа	92
СТРОЙПОЛИМЕР, НПО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	92, 94
ТЕХСТРОЙ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	86, 90, 91
УРАЛЬСКИЙ СТАНДАРТ, ТД, ЗАО	Поставка, продажа	89

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страница
Трубопроводные системы для теплоснабжения		
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Поставка, продажа, комплектация	105
МИКРОФЛЕКС-СЕРВИС, ООО	Комплектация инженерных систем, поставка, продажа, сервис	101
МЕДИУМ-СТРОЙ, ООО	Производство, продажа	102
ПЕНОПОЛИМЕР, НПП, ООО	Производство, продажа, сервис	102
СМИТ-ЯРЦЕВО, ООО	Производство, проектирование, монтаж, сервис	98, 100, 101, 105
СТРОЙПОЛИМЕР, НПО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	103
ТЕХСТРОЙ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	105
ТВЭЛ-ПЭКС, ЗАО	Производство, продажа, поставка, сервис	103,
Соединительные элементы, сборные единицы трубопроводов		
Z-ТЕХНО, КОМПАНИЯ	Продажа, поставка, сервис, обслуживание	116
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Поставка, продажа, комплектация	118
АРМЕГА, ООО	Поставка, продажа	113
ГЛИНВЕД РАША, ООО	Продажа, сервис	109, 111, 112, 113, 114
ИНДУТЕК СТП, ЗАО	Производство, продажа	115
МАКОН, ПКФ, ООО	Поставка, продажа, сервис	112, 114
МИР ХОМУТОВ, ООО	Производство, поставка, продажа	116
ОЛЬМАКС, КОМПАНИЯ	Продажа, сервис	112
РОСТУРПЛАСТ, ООО	Производство, продажа, сервис	117
СМИТ-ЯРЦЕВО, ООО	Производство, проектирование, монтаж, сервис	110, 113
ТЕХСТРОЙ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	111, 116
ТИРС, ПК	Производство, продажа, сервис	108, 110, 112, 119
Трубопроводная арматура		
НЕСКЛ S.R.O.	Производство, продажа, поставка	146, 147
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Поставка, продажа, комплектация	145
АРКОН, НПО, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, сервис	126, 134, 136, 142, 143
АРМАТЭК, ЗАО	Производство, продажа, сервис	125, 128, 140, 141
БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ, ТД, ЗАО	Производство, продажа, сервис	122, 123, 129, 130, 131, 132, 141, 144, 145
ГЛИНВЕД РАША, ООО	Продажа, сервис	129
ДАНФОСС, ООО	Производство, продажа, сервис	125, 126, 129, 132, 133, 134, 145
ДИКОН, ГРУППА, ООО	Поставка, продажа	124
ИНДУТЕК СТП, ЗАО	Производство, продажа	140
ИНТЕРАРМ, ГК	Производство, продажа, сервис	138, 141
КСБ, ООО	Производство, продажа, сервис	137, 138, 139, 142, 144
ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ОАО	Производство, поставка, продажа	125
МАРШАЛ, ТД, ООО	Производство, продажа, сервис	127, 128
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, монтаж, сервис	126
ТЕКОФИ, АО	Продажа, сервис	140
ТЕПЛОКОНТРОЛЬ, ОАО	Разработка, производство, продажа, сервис	133, 135, 136
УРАЛЬСКИЙ СТАНДАРТ, ТД, ЗАО	Поставка, продажа	124
ЭЛТА, ООО	Производство, поставка, продажа, сервис	128, 137
Обслуживание, диагностика, монтаж и ремонт трубопроводных систем и канализации		
НЕСКЛ S.R.O.	Производство, продажа, поставка	163
RADLINGER PRIMUS LINE GMBH	Производство, поставка, продажа, сервис	160, 161
TURAN MAKINA	Комплектация, продажа, поставка, сервис	166, 167, 168
ВАРО, ФИРМА	Поставка, продажа	163
Z-ТЕХНО, КОМПАНИЯ	Продажа, поставка, сервис, обслуживание	148, 151, 152, 152, 153, 156, 157, 162, 163, 164, 165
АВТОФУРА, ООО	Продажа, сервис	153, 154, 155
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Поставка, продажа, комплектация	169
ГЛИНВЕД РАША, ООО	Продажа, сервис	165
КМК ГРУПП, ООО	Поставка, продажа	152
КОНТУР ПК, ООО	Разработка, производство, продажа	165, 169
МАКОН, ПКФ, ООО	Поставка, продажа, сервис	164,
ОЛЬМАКС, КОМПАНИЯ	Продажа, сервис	150, 151, 153, 155, 156, 162, 164

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страница
СЕБА СПЕКТРУМ	Разработка, производство, поставка, продажа, обучение, сервис	157, 158, 159, 160
СМИТ-ЯРЦЕВО, ООО	Производство, проектирование, монтаж, сервис	169
Приборы коммерческого учета, контроля и регулирования		
АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА, ОАО	Проектирование, производство, продажа, сервис	180, 181, 191, 194, 197
БЕРЕГУН, ООО	Производство, продажа, сервис	192
БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ, ТД, ЗАО	Производство, продажа, сервис	192,
ВЗЛЕТ, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	182, 183, 186, 187, 188, 189, 194
ВИП, НПК, ЗАО	Производство, продажа	201, 202
ВОЛЬТЕК ГРУПП, ООО	Производство, продажа, пусконаладочные работы	179
ВТК ЭНЕРГО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	183, 187
ГАЗДЕВАЙС, ЗАО	Разработка, поставка, продажа, сервис	198, 199
ДАНФОСС, ООО	Производство, продажа, сервис	180, 185, 203
ИНФОРМАНАЛИТИКА, ООО	Разработка, производство, продажа, обслуживание	195
ИСТА-РУС, ООО	Поставка, продажа, сервис	193
КАРАТ, НПО, ООО	Разработка, производство, продажа, техническая поддержка, инжиниринг, сервис	183, 184, 185
ЛОГИКА, НПФ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	172, 173, 196, 200
МЕТЕР, ООО	Производство, продажа, сервис	190, 194, 202
ПРОМПРИБОР, НПО, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	175, 176, 177, 190
СЕМПАЛ, ФИРМА	Производство, продажа, сервис	184
ТЕПЛОВИЗОР, НПО, ЗАО	Разработка, производство, техобслуживание	178, 186, 187
ТЕПЛОДОМЕР, ЗАО	Производство, поставка, продажа, сервис	184, 189, 191
ТЕПЛОКОМ, ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	170, 174, 175, 196
ТЕПЛОКОНТРОЛЬ, ОАО	Разработка, производство, продажа, сервис	203
ТЕРМОПОИНТ, ООО	Производство, проектирование, продажа	201, 203
ТОЧМАШ, ВПО, ОАО	Разработка, производство, продажа, сервис	197
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	182
ЭЛВИС, ООО	Поставка, продажа, сервис	185
ЭЛТА, ООО	Производство, поставка, продажа, сервис	200, 201
ЮМО, ФИРМА, ООО	Производство, поставка, продажа, сервис	202
Системы отопления и горячего водоснабжения		
ВАХИ, КОМПАНИЯ	Продажа, поставка, сервис	212, 213, 214, 215, 224
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Поставка, продажа, комплектация	227, 228, 229
БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ, ТД, ЗАО	Производство, продажа, сервис	227, 230
ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, ООО	Производство, продажа, поставка, сервис	208, 209, 211
КАН-Р, ООО	Производство, поставка, продажа, сервис	230
КОМПАНИЯ МАММУТ КЛИМАТ, ООО	Продажа, поставка, установка	225
КОТЛОМАШ, ООО	Проектирование, производство, комплектация, монтаж, сервис	221
ЛЕМАКС, ТД, ЗАО	Производство, продажа, поставка, сервис	230
РУСНИТ, НПК, ЗАО	Разработка, производство, продажа	218, 219, 220, 221
ЭВАН, ЗАО	Производство, продажа, сервис	206, 207, 210, 216, 217, 218, 222, 223, 225, 226
ЭКОТЕРМ, ООО	Продажа, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	210
ЭЛИТЛАЙН, ТД	Производство, поставка, продажа	215
Котельно-вспомогательное оборудование		
БОРИСОГЛЕБСКИЙ КОТЕЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ОАО	Проектирование, производство, поставка, монтаж, пусконаладочные работы, сервис	236
ИНФОРМАНАЛИТИКА, ООО	Разработка, производство, продажа, обслуживание	237

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страница
ПЕРЛОВСКИЙ, ТД, ООО	Производство, продажа, сервис	234
ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА, НПП, ООО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	237
ТЕПЛОКОМ, ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	236
ЭКОТЕПЛОГАЗ, ЗАО	Проектирование, производство, монтаж, сервис	234, 235
Автономное и аварийное теплоснабжение		
ВЗЛЕТ, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	244
ГЕА МАШИМПЭКС, ООО	Производство, проектирование, комплектация, монтаж, сервис	244
ДАНФОСС, ООО	Производство, продажа, сервис	245
ЗАВОД БМК ЭНЕРГОЛИДЕР, ЗАО	Производство, монтаж, сервис	240
ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ООО	Производство, продажа, сервис	241
ИКЗ – КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, ООО	Проектирование, производство, комплектация, монтаж, сервис	242
ИНФОРМАНАЛИТИКА, ООО	Разработка, производство, продажа, обслуживание	241
ИЧИ КАЛДАЕ, АО	Производство, поставка, продажа	245
КОВИСП, ООО	Производство, продажа, сервис	245
СЕМПАЛ, ФИРМА	Производство, продажа, сервис	243
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, монтаж, сервис	244
СТАВАН-М, ЗАО	Производство, проектирование, продажа, монтаж, сервис	242
ТЕПЛОКОМ, ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	243
Теплообменное оборудование		
ДАНФОСС, ООО	Производство, продажа, сервис	251, 252
РИДАН, ЗАО	Проектирование, производство, комплектация, монтаж, сервис	251
СЕМПАЛ, ФИРМА	Производство, продажа, сервис	252
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, монтаж, сервис	250
СЛАВУТИЧ, ООО	Производство, поставка, продажа	252
СУКРЕМЛЬСТРОЙДЕТАЛЬ, ООО	Проектирование, производство, комплектация, продажа	248, 249, 250
УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАО	Производство, продажа	248
ЭЛТА, ООО	Производство, поставка, продажа, сервис	251
Оборудование и технологии водоподготовки		
Z-ТЕХНО, КОМПАНИЯ	Продажа, поставка, сервис, обслуживание	254
БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ, ТД, ЗАО	Производство, продажа, сервис	256
ВАЛЕР, СПКФ, ООО	Разработка, производство, поставка, пусконаладка, сервис	256, 257
КОВИСП, ООО	Производство, продажа, сервис	256, 257
КОТЛОМАШ, ООО	Проектирование, производство, комплектация, монтаж, сервис	255
ЭКСИ-КЕЙ, ПКФ, ООО	Разработка, производство, поставка, продажа, сервис	254
ЭНИРИС-СГ, ООО	Разработка, производство, продажа	255
Технологии и услуги в области ресурсо- и энергосбережения		
БЕРЕГУН, ООО	Производство, продажа, сервис	262
КОВИСП, ООО	Производство, продажа, сервис	266
ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС, ООО	Разработка, внедрение, продажа, сервис	263
ЦЕНТР ТЕПЛОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЙ, ООО	Энергоаудит, проектирование, экспертиза, сертификация, энергосервис	260, 264, 265
ЭЛТА, ООО	Производство, поставка, продажа, сервис	263
ЭНИРИС-СГ, ООО	Разработка, производство, продажа	266
Информационные технологии и программное обеспечение		
ВЗЛЕТ, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	271
ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС, ООО	Разработка, внедрение, продажа, сервис	271
ЛОГИКА, НПФ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	270
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, монтаж, сервис	271

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страница
Системы автоматизации и диспетчеризации		
АНАЛИТИКА ТС, ООО	Разработка, производство, продажа, сервис	284
ВЗЛЕТ, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	283
ГИДРОМАШСЕРВИС, ЗАО (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)	Проектирование, производство, продажа, сервис	277
ДАНФОСС, ООО	Производство, продажа, сервис	284
ИНЕКС-СОЧИ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ	Проектирование, строительство, производство, продажа, сервис	277
ИСТА-РУС, ООО	Разработка, производство, продажа, сервис	279
КОВИСП, ООО	Производство, продажа, сервис	283
ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС, ООО	Разработка, внедрение, продажа, сервис	281
ПРОМПРИБОР, НПО, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	282
СЕМПАЛ, ФИРМА	Производство, продажа, сервис	283
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, монтаж, сервис	283
ТЕПЛОДОМЕР, ЗАО	Производство, поставка, продажа, сервис	280, 281
ТЕПЛОКОМ, ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	282
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	276, 278

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ЖКХ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
2013/1

УЧРЕДИТЕЛЬ – ООО «ВОЛТЕРС КЛУВЕР РОССИЯ»

Генеральный директор

Максим МЕЖАНСКИЙ

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ СЕКМЕНТА ЖКХ

Директор

Марина ЗАХАРОВА, mzaharova@mcfr.ru

Ответственный за выпуск

Елена ЖУРАВЛЕВА, ezhuravleva@mcfr.ru

Старший менеджер

Ольга ОВОДОВА, ovodova@mcfr.ru

Менеджеры

Наталья МИКИРТУМОВА, nmikirtumova@mcfr.ru

Владимир ПОНОМАРЕВ, vponomarev@mcfr.ru

127287, Москва, ул. 2-я Хутурская, д. 38А, стр. 17

Тел.: 8 (495) 937-90-80, 937-90-83, www.gkh.ru

Юридический адрес: 123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 32А

Издатель не несет ответственности за содержание рекламных материалов
Перепечатка материалов допускается только с письменного согласия издателя
Издание рекламное
Бесплатно

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-45089 от 17.05.2011

Выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Подписано в печать 22.05.2013. Формат 60 × 90/8.

Усл. печ. л. 40 + вкл. 1,5. Тираж 20 000 экз. Изд. № 4787

Отпечатано в типографии UAB «Spaudos Konturai»

Литва, 14158, Вильнюс, ул. Вакарине, 1

© ООО «Волтерс Клувер Россия», 2013

Технология Salsnes Filter позволяет полностью заменить обычную первичную обработку – первичные отстойники. Три важных процесса – отделение твердых веществ, сгущение осадка и обезвоживание – выполняются в одном компактном устройстве. Более чем на 50% идет очищение общего содержания взвешенных веществ, более чем на 20% снижается биологическое потребление кислорода (БПК), осуществляется производство/извлечение 20–30% сухого вещества.

Salsnes Filter, занимая небольшое пространство, снижает капитальные вложения на 30–60%, оптимизирует весь процесс очистки, за счет чего значительно уменьшаются эксплуатационные затраты. Кроме того, резко снижаются расходы по обработке шлама, включая транспортировку и утилизацию.

Сегодня Salsnes Filter применяется во всем мире для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, очистки вод промышленных предприятий, а также очистки смеси хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.

Концепцию эко-эффективности установки Salsnes Filter определяют компактные размеры, экономическая эффективность, а также первичная очистка осуществляется без использования химических веществ.



Надежные решения Salsnes Filter обеспечивают возможность использования как закрытой, так и открытой модульной системы с неограниченной пропускной способностью. Системы Salsnes Filter могут устанавливаться в закрытых помещениях или на открытом пространстве.

Технология используется в муниципальных очистных сооружениях для:

- повышения производительности первичной обработки без добавления химикатов;
- отделения твердых веществ;
- окисления кювета;
- флотации (DAF);
- первичной обработки новых и реконструируемых очистных сооружений;
- первичного сгущения и обезвоживания осадка;
- увеличения пропускной способности первичных или вторичных процессов;
- увеличения производительности очистных сооружений без увеличения площади размещения оборудования;
- обработки осадка в комбинированных очистных сооружениях;
- очистки ливневых стоков.

Возможность использования в горных и сейсмоопасных районах. Возможность строительства без котлована.

Области применения технологии в промышленных очистных сооружениях:

- кожевенная промышленность – все виды обрабатываемых сточных вод;
- целлюлозно-бумажная промышленность – первичная очистка сточных вод, восстановление целлюлозы, защита анаэробных реакторов;
- пищевая промышленность – пивоварни и винные заводы; молочная промышленность; переработка овощей и фруктов; переработка мяса, птицы, рыбы; бойни;
- переработка пластика;
- текстильная промышленность;
- животноводство.

Области применения технологии в аквакультурах:

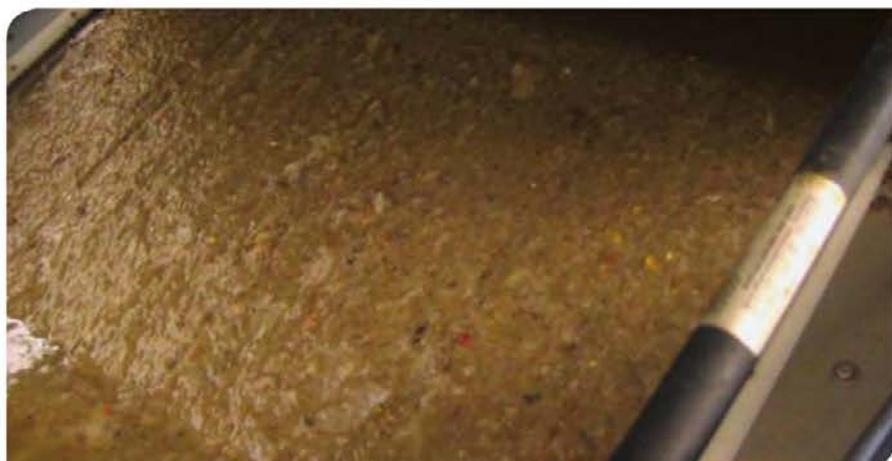
- рыбоводство (открытые и закрытые водоемы);
- уборка водорослей.

Contact

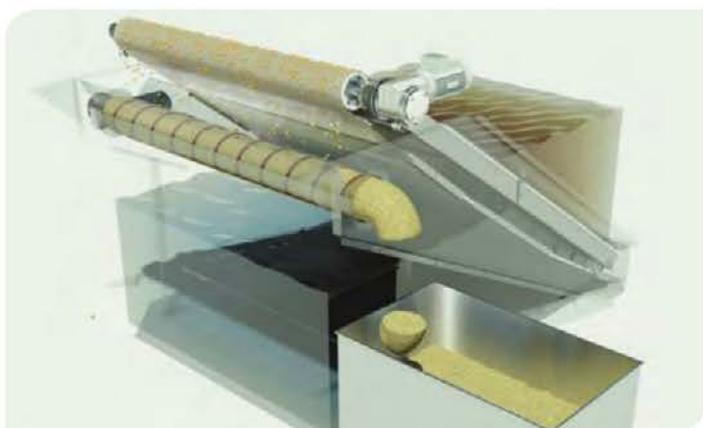
Mr. Bjorn Aas
bjorn@salsnes-filter.no

+47 74 27 48 60
+47 97 17 18 14

Сальснес – Концепция – Процессы



ФИЛЬТРУЮЩИЙ СЛОЙ



Сгущение

Фильтрация



Очистка



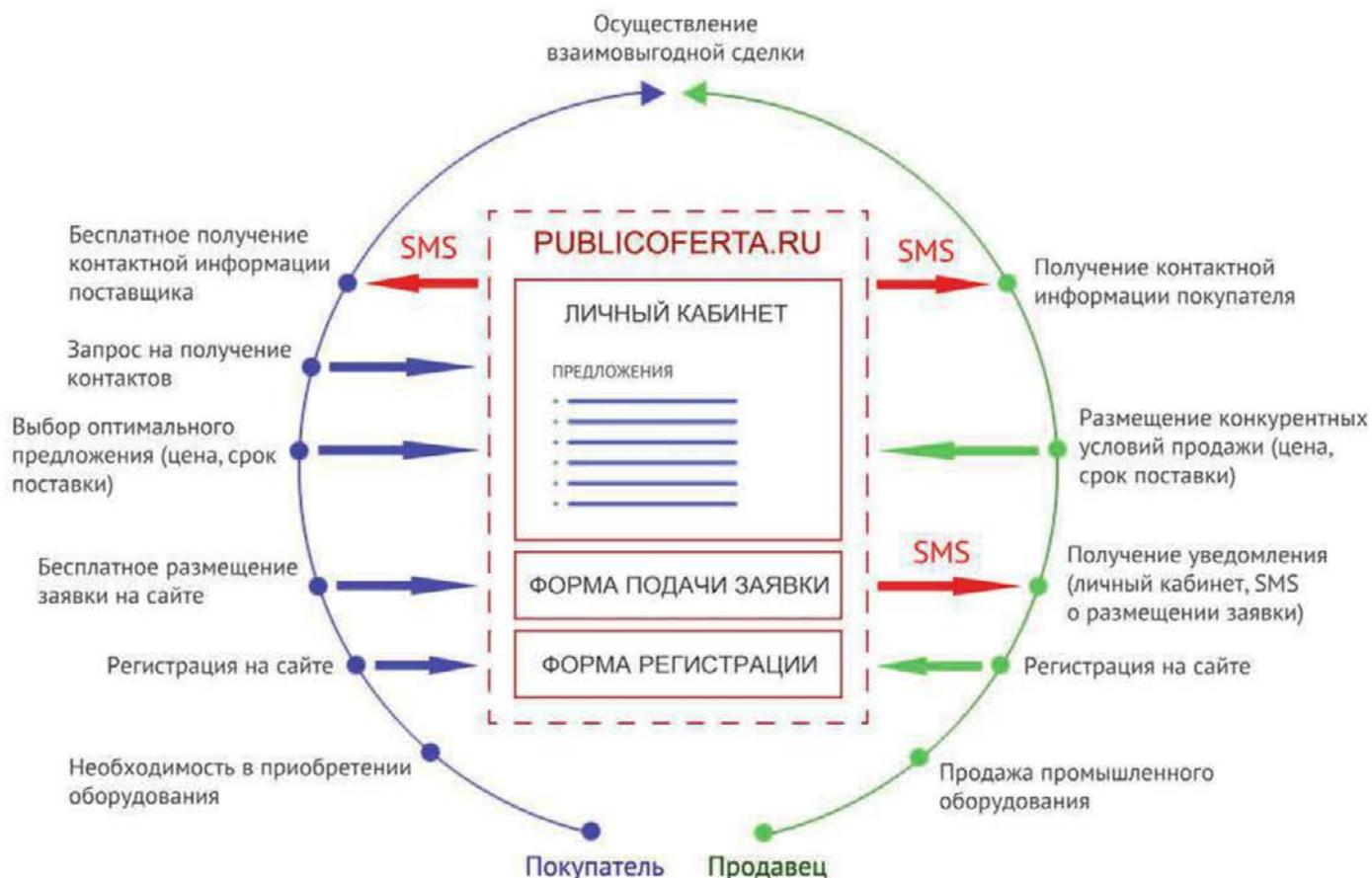
Обезвоживание

Предлагаем вашему вниманию онлайн-сервис

PUBLICOFERTA.RU

PUBLICOFERTA (публичная оферта) – предложение оферента (ПОКУПАТЕЛЯ) заинтересованным акцептантам (ПРОДАВЦАМ) заключить сделку на приобретение оборудования с указанием необходимых характеристик и других условий.

Сервис позволяет особо заинтересованным продавцам находиться онлайн (получая уведомления по размещенным заявкам), тем самым сокращая время для получения большего количества предложений и выбора оптимального из них.



1. ПОКУПАТЕЛЬ, зарегистрировавшийся на сайте, размещает бесплатно заявку на оборудование.
2. ПРОДАВЦЫ, зарегистрировавшись на сайте, подают бесплатно предложения на заявленное ПОКУПАТЕЛЕМ оборудование.
3. ПОКУПАТЕЛЬ делает выбор из множества предложений ПРОДАВЦОВ в соответствии с заявленными техническими характеристиками оборудования и других условий (стоимость, срок поставки).
4. ПОКУПАТЕЛЬ бесплатно запрашивает контактную информацию ПРОДАВЦА заинтересовавшего его предложения.
5. ПОКУПАТЕЛЬ бесплатно получает контактную информацию ПРОДАВЦА для дальнейшего продолжения сделки.
6. ПРОДАВЕЦ получает контактную информацию ПОКУПАТЕЛЯ для дальнейшего продолжения сделки.

БЫТЬ ПОЛЕЗНЫМИ – НАША ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА

Телефон технической поддержки: 8-800-555-7-321 (звонок по России бесплатный)



СИСТЕМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ УЛЬТРАФИОЛЕТОМ

Товар сертифицирован.

Ведущий производитель систем обеззараживания воды

Более 20 лет НПО "ЛИТ" специализируется на разработке и производстве высокоэффективного и экономичного оборудования для обеззараживания воды экологически безопасным методом ультрафиолетового (УФ) излучения.

Большой опыт, накопленный за эти годы, позволяет нам на самом высоком профессиональном уровне оказывать нашим партнерам полный спектр услуг по внедрению УФ-технологии от разработки и проектирования УФ-станций под индивидуальные требования заказчика до ввода оборудования в эксплуатацию, гарантийного и послегарантийного обслуживания.

107076, Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44, тел.: +7 (495) 733-95-26,
факс: +7 (495) 963-07-35, e-mail: lit@npo.lit.ru, www.npo.lit.ru