

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖКХ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ИЗДАНИЕ РЕКЛАМНОЕ

2011/2

ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД
И ВНЕШНЕЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО

ТЕХНИКА ДЛЯ ГОРОДСКОГО
ХОЗЯЙСТВА



Насосы • Арматура • Системные решения

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

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

Москва • Санкт-Петербург • Новосибирск • Екатеринбург

Ростов-на-Дону • Красноярск • Казань • Иркутск

Хабаровск • Самара • Минск • info@ksb.ru • www.ksb.ru

 Wolters Kluwer

 ЖКХ

 KSB

КАЧЕСТВО · НАДЕЖНОСТЬ · ЭКОНОМИЧНОСТЬ

СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ
ISO 9001

- ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ
- КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ФИТИНГИ
- ВОДОСБОРНЫЕ СИСТЕМЫ
- КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ
- ВОДOPPOBODHАЯ ТРУБА



НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

356236, Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35
Тел.: (86553) 2-08-45, факс: (86553) 2-09-11, e-mail: contact@komsys.ru

www.komsys.ru

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖКХ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ИЗДАНИЕ РЕКЛАМНОЕ

2011/2

ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД И ВНЕШНЕЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО

Каталог товаров
и услуг для городского
хозяйства и ЖКХ

www.gkh.ru



Подробная информация обо всем
спектре современного оборудования
и материалов, коммунально-уборочной
и дорожно-строительной технике

КОМПАНИИ - ПАРТНЕРЫ ВЫПУСКА

 **СМИТ**
ЯРЦЕВО

 **Индутек**

 **АЛТЕРПЛАСТ**
ВОДОСНАБЖЕНИЕ - ОТОПЛЕНИЕ - КАНАЛИЗАЦИЯ



 Открытое акционерное общество
"Арзамаский приборостроительный
завод имени П.И. Пландина"

АРКОН
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

ЗМД

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

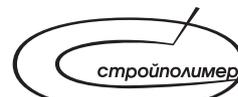
КОНТУР
производственная компания

 **НПО НАУКА**
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

СЕМПАЛ®

 ООО «Научно-производственное предприятие
«СИБЕРИННОТЕХНИКА»

 **СТАРОРУСПРИБОР**

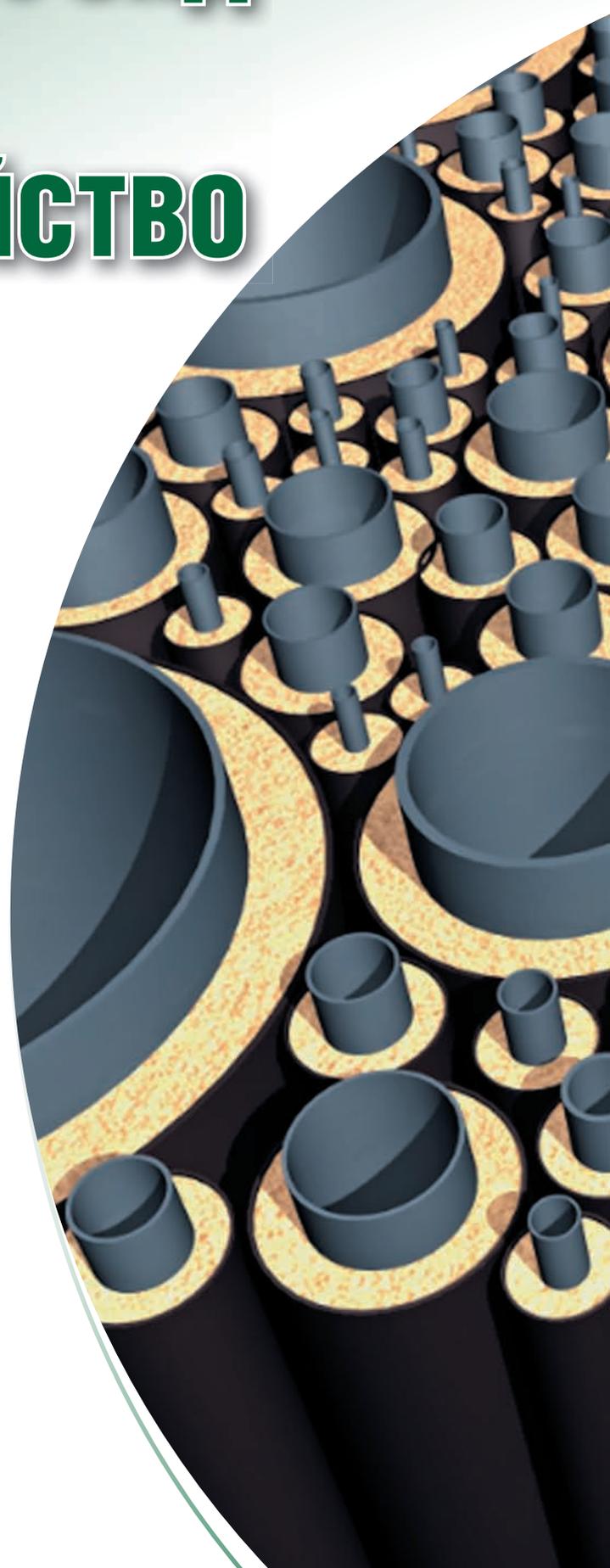
 **стройполимер**
Научно-Производственное
Объединение

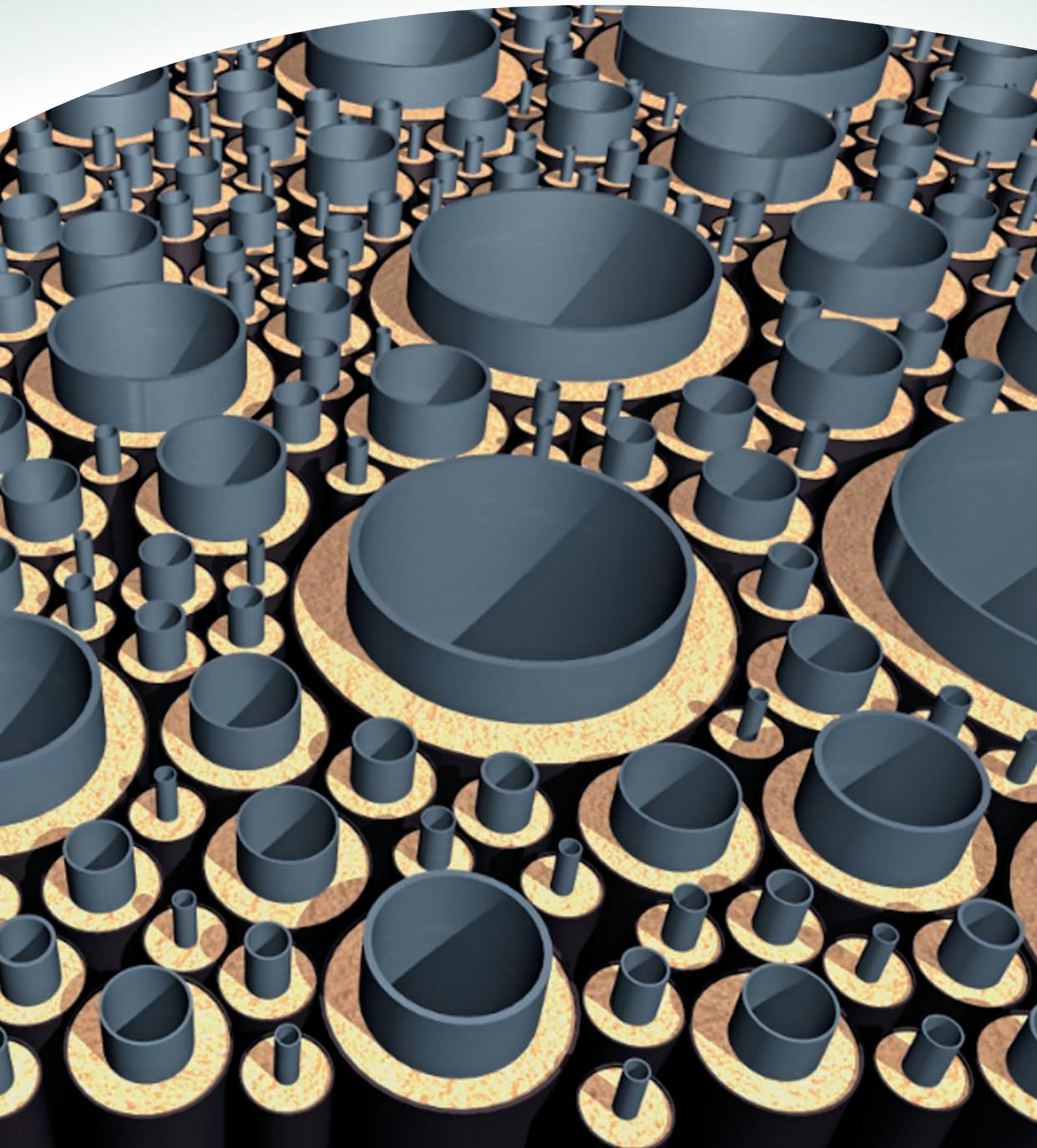
 **GLYNWED**
pipesystems

ista



ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД И ВНЕШНЕЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО





215801, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Кузнецова, д. 56
Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38
e-mail: smit@smit.su
www.smit.su

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ	8
Трубы металлические и неметаллические	18
Трубы предварительно изолированные	24
Диагностика и ремонт трубопроводных систем	28
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ	38
Фасонные изделия	40
Муфты, заглушки, вставки	42
Фланцы	46
Хомуты	47
Фитинги	48
ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА	50
Запорная арматура	53
Регулирующая арматура	59
Запорно-регулирующая арматура	65
НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	74
Насосы для водоснабжения	76
Насосы для водоотведения	81
Насосы для теплоснабжения	82
Насосные установки	84
Насосные станции	85
ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	88
Подготовка питьевой воды для квартир и коттеджей	90
Оборудование и технологии очистки сточных вод	91
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	94
Модульные тепловые пункты	96
Горелочные устройства	98
Котельная автоматика	99
Теплообменники	100
Водоподготовка для отопительных систем	104
Котлы напольные, котлы наружного размещения	106
Котлы настенные	110
Водонагреватели и теплонакопители	111
Радиаторы, конвекторы	113
ПРИБОРЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА, КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ	116
Теплосчетчики и расходомеры	123
Водосчетчики и расходомеры	131
Счетчики газа	143
Счетчики электрической энергии	148
Преобразователи, термометры, манометры, датчики	151
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ	154
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	162
СОДЕРЖАНИЕ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА, СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНОГО КОМФОРТА ...	168
Лифты и лифтовое оборудование	170
Противопожарная защита	171
Антигололедные средства	172
Системы освещения	173
Контейнеры для сбора мусора	174
Указатель предприятий, компаний, фирм	175

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖКХ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
КАТАЛОГ

**УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ –
ООО “ВОЛТЕРС КЛУВЕР”**

Генеральный директор
Максим МЕЖАНСКИЙ

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ СЕГМЕНТА ЖКХ

Руководитель

Марина ЗАХАРОВА, mzaharova@mcfr.ru

Старшие менеджеры

Ольга ОВОДОВА, ovodova@mcfr.ru

Николай ЛЕВШИЦ, nlevshic@mcfr.ru

Менеджеры

Антонина МЕНДЕЛЬ, amendel@mcfr.ru

Елена ЖУРАВЛЕВА, ezhuravleva@mcfr.ru

127287, Москва, ул. 2-я Хуторская, д. 38А, стр. 17

Тел.: (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 № ФС77-46463 от 08.09.2011

Выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Подписано в печать 24.11.2011. Формат 60 × 90/8.

Усл. печ. л. 44,0 + вкл. 0,375. Тираж 20 000 экз. Изд. № 2487

Отпечатано в ООО “Первый полиграфический комбинат”

143405, Московская обл., Красногорский р-н, п/о “Красногорск-5”, Ильинское шоссе, 4-й км

© ООО “Волтерс Клувер”, 2011

20 ЛЕТ
на российском рынке
приборов учета
энергоресурсов!

НПО ПРОМ ПРИБОР

**РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО, МОНТАЖ
И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРОВ
УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ И ТЕПЛА**

ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ ТС.ТМК-Н И ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛИ ТМК-Н



НПО “ПРОМПРИБОР”
248016, г. Калуга, ул. Складская, 4

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА И СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ
НА ИХ ОСНОВЕ



Преобразователи расхода
электромагнитные
“МастерФлоу”



Вихревые
преобразователи расхода
“ВПС”

ПОВЕРОЧНЫЕ УСТАНОВКИ



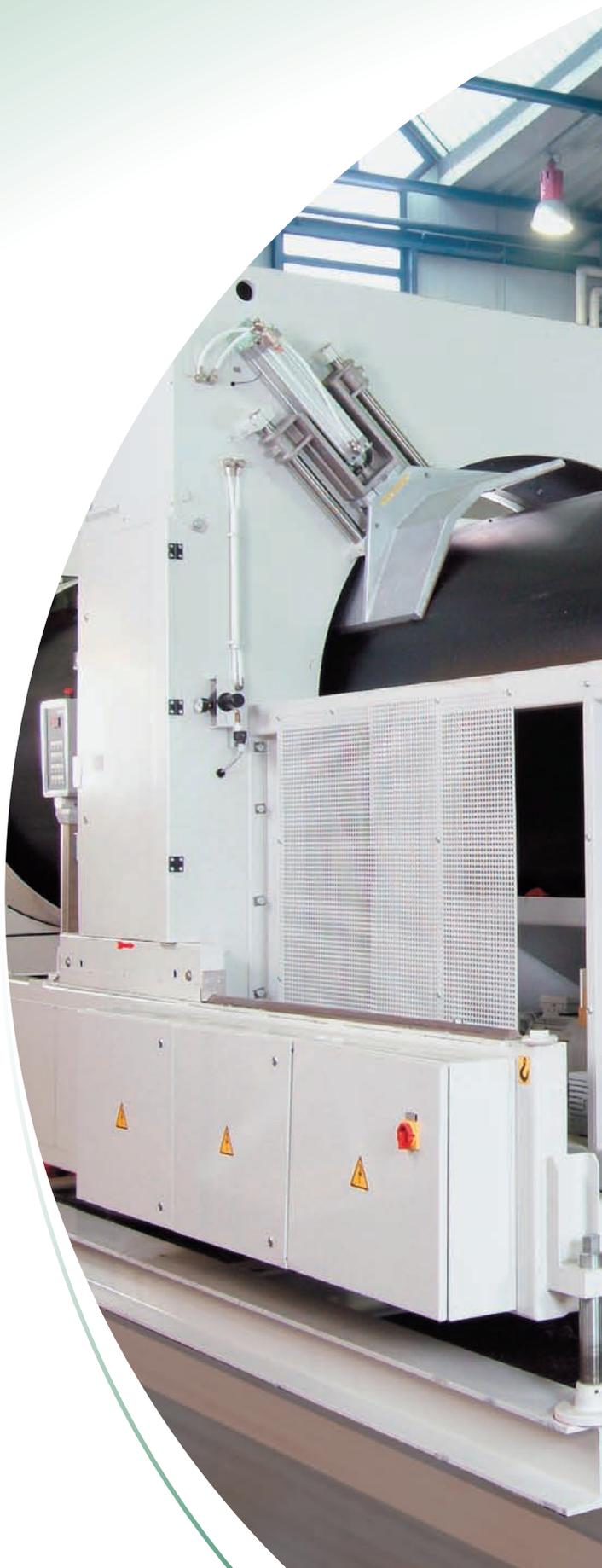
Установка поверочная
переносная
“Каскад-2П”



Установка поверочная
“ПОТОК-ПУ”

www.prompribor-kaluga.ru
e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru
тел./ф.: (4842) 55-16-00, 55-37-78,
55-10-37, 72-37-53

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕХСТРОИ

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

- 
- ▶ **Напорные полиэтиленовые трубы для водоснабжения до \varnothing 1600**
 - ▶ **Полиэтиленовые трубы для газоснабжения до \varnothing 630**
 - ▶ **Широкий ассортимент фасонных изделий и сварочного оборудования**
 - ▶ **Строительство трубопроводов**
 - ▶ **Широкая сеть региональных представительств (подробности на сайте)**

ЗАО “Техстрой”

Завод по производству полиэтиленовых труб
420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1

Тел.: (843) 230-04-30, 230-09-30

230-07-30, 230-08-30, 269-51-40, 269-90-39

e-mail: info@tehstroi.ru

www.tehstroi.ru



АЛТЕРПЛАСТ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ • ОТОПЛЕНИЕ • КАНАЛИЗАЦИЯ



ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛА!

Более **9000** наименований продукции для комплектации инженерных систем водоснабжения, отопления и канализации.

+7 (495) 287 96 96

www.alterplast.ru

ПОЛИМЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Вопрос модернизации и реконструкции существующих трубопроводов не теряет своей актуальности – износ инженерных коммуникационных сетей в стране на сегодняшний день оценивается в 65%. Имея очевидные преимущества перед традиционными материалами, пластик является полноценной альтернативой при ремонте существующих и прокладке новых магистралей. Это обусловлено сочетанием гибкости и прочностных характеристик, надежностью, долговечностью, устойчивостью к долговременным гидравлическим нагрузкам, химическим воздействиям и коррозии.

Рынок пластиковых труб

По данным экспертов, в 2006 г. в России доля полимерных труб составляла 15% от общего объема прокладываемых коммуникаций, в то время как в странах Европы этот показатель превышал отметку 70%. Поскольку в России наблюдается существенный рост жилищного и производственного строительства, прогнозируется уверенное развитие рынка полимерных трубопроводных изделий. К 2012 г. доля коммуникаций из полимерных труб может достичь 36%.

Следует отметить, что к 2010 г. рынок полимерных труб в целом вырос до 338 тыс. т (21% от совокупной трубной продукции), объемы реализации приблизились к докризисным – до показателей 2007 г. не хватило 2,6%. На сегодняшний день полимерные трубы российских производителей занимают порядка 9% в структуре потребления основного полимерного сырья.

Полиэтиленовые трубы (ПЭ/ПНД) – самый объемный сегмент полимерной трубной продукции – 70% доли рынка (рис. 1). В 2009 г. произошло сужение рынка, но

уже в 2010 г. объемы реализации выросли на 21% и составили около 235 тыс. т.

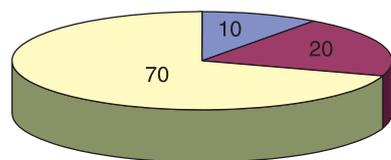
Сегмент труб из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ/ПВХ) занимает примерно 10–15% рынка полимерных труб. В 2009 г. здесь наблюдалось уменьшение объемов продаж на 25%, но к 2010 г. уровень реализации вырос на 30%.

Остальная доля рынка приходится на продукцию из полипропилена (ПП). В этом сегменте в 2010 г. рост составил около 10%.

Положительным аспектом является факт присутствия на рынке отечественных производителей полимеров, составивших в последнее время достойную конкуренцию зарубежным поставщикам. Ощутимая разница в цене импортного и отечественного сырья, а также наличие последнего в продаже позволяют поддерживать стоимость готовой продукции в демократическом ценовом диапазоне.

Потребителей полиэтиленовых труб можно классифицировать на три, образно говоря, подгруппы: ремонт существующих магистралей и коммуникаций, строительство приостановленных и “замороженных” объектов и выполнение новых проектов. На фоне общего экономического подъема активно развивается строительство частного сектора, что обуславливает повышенный спрос на трубную продукцию малых диаметров. В связи с этим стало наблюдаться увеличение предложений как от уже существующих производителей трубной продукции, так и от вновь образовавшихся предприятий.

Характеризуя отрасль в целом, следует отметить, что в данный момент обстановка более чем благоприятна



- Трубы из непластифицированного поливинилхлорида
- Трубы из полипропилена
- Полиэтиленовые трубы

Рис.1. Структура рынка пластиковых труб, %

для общего развития и увеличения объемов производства, разработки, испытаний и внедрения новых, более рентабельных для производителей, а также надежных, удобных и безопасных для конечного потребителя видов полимерной продукции.

Область применения

Область применения полимерных труб весьма обширна: холодное и горячее водоснабжение, канализация, газоснабжение, системы отопления, кабельные сети и трубопроводы технического назначения (рис. 2). Каждая из систем имеет свои особенности, однако определяющими факторами при подборе полимерных труб являются температура воды и ее давление. Именно эти величины оказывают значительное влияние на их долговечность.

Выбор материала труб

Каждый полимерный материал для производства пластиковых труб имеет свои преимущества. Каковы же критерии отбора оптимальной продукции для конкретной сферы деятельности? Применение тех или иных труб обусловлено совокупностью эксплуатационных характеристик материала, из которого они изготовлены.

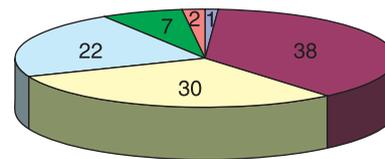
Проведем сравнение популярных сегодня материалов – *непластифицированного поливинилхлорида и полипропилена* – по различным параметрам, влияющим на возможность применения полимерной продукции в требуемых условиях (табл. 1).

Полиэтилен марок ПЭ 80 и ПЭ 100 на первый взгляд, очень похож. Для выявления различий рассмотрим процесс производства полиэтилена.

Полиэтилен – органическое соединение, образованное путем полимеризации (“связывания”) молекул газа этилена. Получающиеся молекулы имеют множество связей и свободных ответвлений. Чем больше в молекуле связей “внутри себя” и чем меньше свободных ответвлений, тем выше плотность материала и степень кристалличности. Следовательно, степень кристалличности, которой добиваются в процессе производства, и количество молекулярных связей и будут в итоге придавать конечному материалу характеристики, свойственные той или иной марке.

Обе марки полиэтилена (ПЭ 80 и ПЭ 100) рассчитаны на давление 10 атм, однако ПЭ 100 выдерживает то же давление при меньшей толщине стенки за счет более высокой плотности.

Поскольку полиэтилен марки ПЭ 100 является более прочным и плотным, его расход при производстве труб заданного диаметра, рассчитанных на определенное



- Водопроводы и внутридомовые сети
- Газоснабжение
- Канализация и дренаж
- Кабель-каналы
- Ирригационные системы
- Прочее

Рис. 2. Сегментация рынка по сферам применения, %

давление, будет намного меньшим. Это существенно влияет на время изготовления изделия и трудозатраты при производстве. Налицо экономическая выгода: труба из ПЭ 100 имеет более тонкую стенку при тех же эксплуатационных параметрах, меньший вес, для ее производства затрачивается меньше сырья, а в целом ее стоимость ниже стоимости аналогичной трубы из ПЭ 80.

Существует мнение, что ПЭ 100 спаивается хуже, чем ПЭ 80. Все дело в том, что температура плавления ПЭ 100 выше. А равномерность расплавления и последующего застывания материала с более упорядоченной кристаллической решеткой обеспечит большую равномерность и прочность сварного шва.

Также следует отметить, что меньшая масса трубы из ПЭ 100, зачастую влияет и на оплату доставки трубы на объект.

Контроль качества полимерной продукции

Мероприятия по контролю качества продукции позволяют выяснить степень надежности готового трубопровода, узнать, как он поведет себя в процессе эксплуатации при различных внешних условиях и воздействиях. Особенно это касается газопроводов – к сожалению, все чаще мы становимся свидетелями техногенных катастроф, что нередко является результатом использования некачественной продукции. Перечни испытаний и частота контроля определенных показателей для каждого вида полимерной продукции закреплены в соответствующих ГОСТах. Это предполагает наличие на производстве лаборатории, оснащенной современным оборудованием.

Именно невозможность проведения необходимых испытаний продукции является одной из центральных проблем отрасли в настоящее время. Большинство небольших предприятий не могут позволить себе собственную лабораторию из-за отсутствия дорогостояще-

Таблица 1

Сравнительная характеристика материалов

Показатель	ПЭ (ПНД)	НПВХ
Срок эксплуатации, лет	Не менее 50 – по данным лабораторных исследований	Более 50 – из опыта эксплуатации
Предел текучести материала при растяжении, МПа	20–25	50–55
Расчетная прочность материала, МПа	8 (ПЭ 80) 10 (ПЭ 100)	10 12,5
Коэффициент теплового расширения, мм/м·°С	0,2	0,08
Плотность, г/см ³	0,94–0,96	1,4
Удлинение при разрыве, %	> 250	50
Рабочее давление в течение всего срока эксплуатации, при T = 20 °С, атм	4–10	5–12,5
Коэффициент снижения рабочего давления от температуры	20 °С – 1,0 30 °С – 0,6 40 °С – 0,4 50 °С – 0,25	20 °С – 1,0 30 °С – 0,8 40 °С – 0,6 50 °С – 0,35
Температура транспортируемой неагрессивной среды, °С	От -30 до +60	От 0 до +60
Температура транспортируемой агрессивной среды, °С	От -30 до +40	От 0 до +40
Кратковременный модуль упругости, МПа	800	3000
Длительный модуль упругости, при 20 °С	200	850
Коэффициент снижения длительного модуля упругости от температуры	20 °С – 1,0 30 °С – 0,8 40 °С – 0,65 50 °С – 0,5 60 °С – 0,4	20 °С – 1,0 30 °С – 0,9 40 °С – 0,85 50 °С – 0,8 60 °С – 0,7
Упоры (СН 478-80 п. 3.13)	Не требуются	Требуются
Слабые грунты	Применяются	Не применяются
Уплотнение грунта	Необязательно	Обязательно
Монтаж в зимних условиях	До -20 °С	До -10 °С
Способ соединения	Сварка (стыковая, электромуфтовая)	Склейка, раструбные соединения с уплотнительными кольцами

го лабораторного оборудования и квалифицированного персонала. Лишь малая часть предприятий имеет испытательный комплекс внутри своего производства, в частности ООО “Группа Полипластик”, ЗАО “ПЛАСТ ПРОФИЛЬ”, ООО “Агригазполимер” и др.

Входной контроль сырья. Производится с целью предотвращения запуска в производство сырья, не соответствующего требованиям нормативно-технической

документации. Основными задачами входного контроля являются:

- проверка наличия сопроводительной документации на сырье, удостоверяющей ее качество;
- контроль соответствия качества сырья нормативно-технической документации;
- периодический контроль за соблюдением правил и сроков хранения сырья.

Процесс производства трубы начинается с качественного анализа полиэтилена низкого давления, непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) и мела в лаборатории входного контроля сырья.

Полиэтилен контролируется по величине ПТР. Это показатель текучести расплава, который характеризует скорость течения расплава термопласта через капилляр стандартных размеров при заданных температуре и давлении и является параметром, определяющим выбор способа переработки материала. Метод оценки ПТР стандартизирован ГОСТ 11645-73 “Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов”, которому соответствуют европейский стандарт ИСО 1133-76, американский ASTM D 1238-73 и стандарт Германии ВШ 53735.

Наиболее важными показателями порошкообразных материалов – НПВХ, *гидрофобного мелкодисперсного мела* – с точки зрения их переработки являются:

- влажность – повышенное содержание влаги и летучих веществ оказывает отрицательное воздействие на переработку материала и качество продукта;
- летучие вещества – газообразные продукты, содержащиеся в материале (летучие), при переработке могут вызывать образование в изделии пор, раковин и других дефектов, ухудшающих его качество. Для НПВХ и мела данный показатель определяется по стандартной методике в соответствии с ГОСТ 14043-94 “Поливинилхлорид и сополимеры винилхлорида. Метод определения содержания влаги и летучих веществ” и ГОСТ 19219-73 “Мел природный обогащенный. Метод определения содержания влаги” на автоматическом анализаторе влажности;
- насыпная плотность;
- гранулометрический состав (размер частиц и их фракционный состав). Распределение частиц по фракциям определяется с помощью ситового анализа согласно ГОСТ 20082-74 “Мел природный обогащенный. Метод определения гранулометрического состава” и ГОСТ 14332-78 “Поливинилхлорид суспензионный” на виброприводе ВП30-Т.

Испытания готовой продукции. Приемо-сдаточные и периодические испытания готовой продукции проводятся на предмет соответствия следующим нормам:

- ГОСТ Р 51613-2000 “Трубы напорные из непластифицированного поливинилхлорида”;

- ГОСТ Р 52134-2003 “Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления”;
- ГОСТ 18599-2001 “Трубы напорные из полиэтилена”;
- ГОСТ Р 50838-1995 “Трубы напорные из полиэтилена для газопроводов”;
- ТУ для наружных и внутренних систем канализации.

Для *полиэтиленовых труб для водоснабжения и газоснабжения* определяются относительное удлинение и предел текучести при разрыве; изменение длины труб после прогрева; температура размягчения по Вика. Проводятся также гидравлические испытания – на стойкость при постоянном внутреннем давлении, кроме испытаний на стойкости к медленному и быстрому распространению трещин и к газовым составляющим.

Для напорных труб из *непластифицированного поливинилхлорида* оцениваются геометрические размеры, внешний вид поверхности; определяются относительное удлинение при разрыве и предел текучести

Что следует учитывать при выборе полимерных труб

1. Для систем хозяйственно-питьевого водопровода можно использовать трубы и арматуру только из материалов, которые допущены к применению в питьевом водоснабжении санитарно-эпидемиологическим управлением и имеют гигиенический сертификат.
2. При подборе пластмассовых труб для технологических систем коммунальных предприятий (химчисток, прачечных, станций водоподготовки) необходимо проверять трубы на устойчивость к агрессивному воздействию среды.
3. Запрещается применение пластмасс в противопожарных водопроводах зданий, системах, транспортирующих особо опасные, токсичные, взрывоопасные жидкости, сжиженные углеводороды и вещества, к воздействию которых полимеры не устойчивы.
4. Для наиболее распространенных труб из термопластов, работающих при давлении 0,4–1,0 МПа, рекомендуется учитывать не только максимальные значения температурных режимов систем, но и характерные (рабочие) температуры, а также аварийные значения, имеющие различную продолжительность в процессе 50-летней эксплуатации системы.

при растяжении; ударная прочность трубы; изменение длины труб после прогрева; ударная вязкость по Шарпи; температура размягчения по Вика; стойкость при постоянном внутреннем давлении (путем гидравлических испытаний труб и сборных узлов с раструбом).

Образцы труб и фитингов для испытаний отбираются в каждой партии изделий. Объем приемо-сдаточных испытаний, а также периодичность их контроля закреплены в соответствующих ГОСТах.

Кольцевая жесткость

Трубы ПВХ являются относительно жестким строительным материалом и на протяжении всего срока эксплуатации (около 50 лет) не теряют своей геометрической формы, что делает их применение максимально эффективным. Также к преимуществам относятся высокая устойчивость к воздействиям коррозии и химических веществ, небольшой вес, гладкая внутренняя поверхность, обеспечивающая низкое гидравлическое давление, низкая зарастаемость различными типами отложений, достаточная герметичность соединения, невысокая стоимость и удобство монтажа.

Канализационные трубы и фитинги из НПВХ не только нашли широкое применение в системах наружной и внутренней канализации, но и активно применяются для оборудования санитарно-технических бытовых, ливневых, дренажных систем.

Канализационные трубы ПВХ обычно проходят механические, термомеханические и гидравлические испытания, а также проверку на устойчивость к воздействию температуры (прогреву и замораживанию).

Испытание на ударную прочность определяет механическую прочность самого изделия, которая обеспечивается их конструктивным исполнением и применяемыми материалами. Испытание на ударную прочность проводится согласно ТУ 2248-003-75245920-2005 – определение стойкости к внешним ударным нагрузкам ступенчатым методом, которому соответствует европейский стандарт EN 1411.

Механическая прочность изделия обеспечивается конструктивным исполнением и применяемыми материалами. Она определяется испытанием на ударную прочность, которое проводится согласно ТУ 2248-003-75245920-2005 “Трубы из непластифицированного поливинилхлорида и фасонные части к ним для наружных систем канализации” (соответствует европейский стандарт EN 1411).

Одной из основных технических характеристик самоотечной трубы при проектировании систем канализации является значение кольцевой жесткости, которое

определяет способность изделия противодействовать силе давления грунта и другим внешним механическим нагрузкам. Кольцевая жесткость (SN) показывает величину внешней нагрузки, достаточную для изменения формы сечения трубы ПВХ и способную вызвать появление трещин в теле вплоть до полного разрушения. Ее значение зависит от модуля упругости, который определяется в лаборатории по ГОСТ 9550-81 “Пластмассы. Методы определения модуля упругости при растяжении, сжатии и изгибе”.

Кольцевая жесткость рассчитывается по формуле:

$$SN \geq E \times I / d^3,$$

где

SN – кольцевая жесткость (кН/м²);

E – модуль упругости материала, МПа (или Н/мм²);

d – наружный диаметр трубы, мм;

I – момент инерции:

$$I = e^3 / 12,$$

где

e – толщина стенки, мм;

E_{уп} (НПВХ) = 3600 МПа.

Таким образом,

$$SN \text{ (кН/м}^2\text{)} \geq (E \text{ (Н/мм}^2\text{)} \times e^3 \text{ (мм}^3\text{)} \times 103) / 12d^3 \text{ (мм}^3\text{)}$$

Помимо лабораторных исследований, производители могут испытывать качество продукции путем организации нестандартных способов контроля качества продукции. Результаты таких испытаний не регламентируются никакими нормативными документами, однако в дополнение к лабораторным исследованиям служат наглядной гарантией качества и являются залогом уверенности покупателей в надежности будущей конструкции.

Отклонения от нормы и их влияние на свойства готовой продукции

Нарушение технологического режима производства может повлечь отклонения тех или иных показателей и в результате изменить характеристики и эксплуатационные свойства готовой продукции. Даже если завод-производитель использует качественное сырье и передовое оборудование, качество продукта может оказаться под вопросом, если в производственном процессе имело место нарушение технологического режима.

Проверить это можно только путем проведения соответствующих испытаний готовой полимерной продукции. Рассмотрим факторы отклонений и особенности результатов испытаний с учетом данных отклонений (табл. 2, 3).

Влияние изменения технологических режимов на качество продукции НПВХ

Характеристика	Отклонение	Эффект
Температура	+5 °С	Чрезмерная пластификация (сплошная полоса в зоне дегазации) – снижение предела текучести при разрыве. Снижение стойкости к давлению. Повышение адгезии – раковинки на поверхности
	-5 °С	Недостаточная пластификация (порошок или отдельные комки в зоне дегазации) – снижение ударной вязкости. Снижение удлинения при разрыве. Снижение стойкости к давлению. Отбелы на раструбе
Давление	-30 бар	Пульсация расплава – нестабильность габаритов и поверхности трубы. Снижение предела текучести при разрыве. Снижение стойкости к давлению
	+30 бар	Пульсация расплава – нестабильность габаритов и поверхности трубы. Снижение предела текучести при разрыве. Снижение стойкости к давлению

Таблица 3

Влияние изменения технологических режимов на качество продукции ПЭ

Характеристика	Отклонение	Эффект
Температура	+20 °С	Снижение предела текучести при разрыве. Снижение стойкости к давлению. Повышение адгезии – раковинки на поверхности
	-20 °С	Снижение удлинения при разрыве. Снижение стойкости к давлению
Давление	-40 бар	Пульсация расплава – нестабильность габаритов и поверхности трубы. Снижение предела текучести при разрыве. Снижение стойкости к давлению
	+40 бар	Пульсация расплава – нестабильность габаритов и поверхности трубы. Снижение предела текучести при разрыве. Снижение стойкости к давлению

Нормативно-техническое регулирование

Вопрос нормативно-технического регулирования в отрасли тесно связан с инновационной деятельностью предприятий. Ведь сегодня по-прежнему новые материалы проходят долгий путь от стадии разработки до внедрения, можно только предполагать количество тех инновационных разработок, которые так и остались нереализованными. Причина тому – ряд факторов, порождающих существенные препятствия: отсутствие стабильного производства, инвесторов, поддержки со стороны государства, наличие противоречий в нормативной документации и т. д.

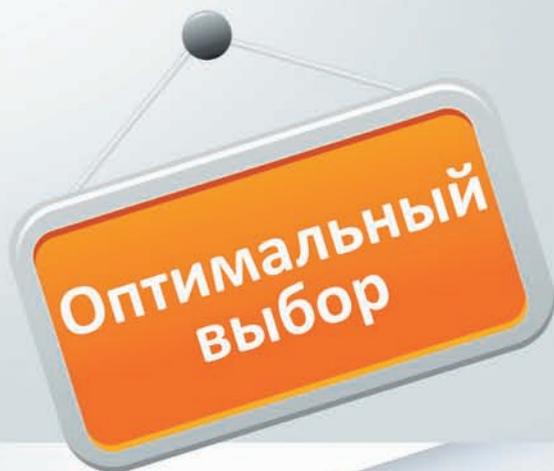
Помимо качества самой продукции, огромное значение имеет качество монтажа конструкций трубопроводов с учетом конкретных свойств пластиковых труб, условий их эксплуатации и других аспектов. Однако, несмотря на явную необходимость решения, вопрос наличия грамотной технической документации в отрасли до сих пор остается открытым. Поэтому именно производителям прежде всего необходимо принимать меры по созданию технической документации с учетом специфики продукта.

Огнев В.В.,
директор по продажам
ЗАО «ПЛАСТ ПРОФИЛЬ»

КОНТУР

производственная компания

ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ
И ФИТИНГОВ



www.pk-kontur.ru

Легко

- Широкий ассортимент позволяет монтировать трубопроводы любой сложности
- Легкий быстрый монтаж

Надежно

- 100% надежность сварных соединений
- Надежная система со сроком службы более 50 лет
- Продукция застрахована на 10 000 000 руб.

- Производятся в России
- 100% экологичность
- Продукция широко представлена в России и СНГ



ООО "ПК Контур"
624251, Россия, Свердловская область,
г. Заречный, ул. Комсомольская, д. 4
Тел./факс: (34377) 7-40-40, 3-92-54, 3-19-59

Трубы металлические и неметаллические

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™

Полиэтиленовые трубы



Полиэтиленовые трубы для водо- и газоснабжения выпускаются на современном оборудовании немецкой фирмы Battenfeld. В производстве используется только высококачественное импортное сырье.

Широкий диапазон диаметров:

- трубы для газоснабжения – от 32 до 630 мм (SDR 7,4–17,6);
- трубы для водоснабжения – от 20 до 1600 мм (SDR 7,4–41).

Продукция проходит контроль качества в лаборатории предприятия и признана победителем конкурса «100 лучших товаров России».

Основные преимущества ПЭ 100:

- увеличение срока эксплуатации трубопроводов;
- предел прочности при внутреннем растяжении – более 1000 часов (у ПЭ 80 – 700 часов);
- более высокая, по сравнению с ПЭ 80, плотность и, как следствие, способность выдерживать большие нагрузки, что позволяет изготавливать трубы на расчетное давление при меньшей толщине стенки;
- пропускная способность у труб из ПЭ 100 на 20% выше, чем у труб из ПЭ 80 того же номинального диаметра, а потери давления – на 30% меньше;
- погонный вес трубы из ПЭ 100 на 20% ниже, чем трубы из ПЭ 80, что позволяет сократить затраты на транспортировку и монтаж;
- более морозостойчив, стойкость к царапинам и другим поверхностным повреждениям выше, чем у ПЭ 80;
- при производстве труб большого диаметра возможно снижение материалоемкости за счет уменьшения наружного диаметра без потерь проходного сечения (ПЭ 80 в основном используется для производства труб маленького диаметра).



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕХСТРОЙ

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

ЗАО «ТЕХСТРОЙ»

Завод по производству полиэтиленовых труб
420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1

Тел.: (843) 230-04-30, 230-07-30, 230-08-30, 230-09-30

e-mail: info@tehstroj.ru

www.tehstroj.ru

Трубы напорные полиэтиленовые



Трубы напорные из полиэтилена марок ПЭ-100 и ПЭ-80, ГОСТ 18599-2001.

Диаметр от 20 до 1200 мм.

Используются в напорном хозяйственно-питьевом водоснабжении для наружных и внутренних сетей, в сточной безнапорной канализации. Полиэтилен данных марок химически стоек ко многим кислотам, щелочам и газам, поэтому наши трубы применимы и для транспортирования различных жидкостей и газообразных веществ.

Основные преимущества полиэтиленовых труб:

- не подвержены коррозии. В отличие от стали, физические и химические свойства полиэтилена гарантируют прекрасную герметичность и высокую стабильность в течение всего срока эксплуатации, несмотря на воздействие агрессивных веществ, находящихся в почве и транспортируемой среде. Поэтому для полиэтиленовых труб не нужна специальная катодная защита, что создает дополнительную экономию средств на строительство и эксплуатацию трубопровода;
- снижение расходов по транспортировке и монтажу за счет уменьшения толщины стенки и массы трубы;
- трубопровод не разрушается при замерзании жидкости, труба, увеличиваясь в диаметре, при оттаивании приобретает прежний размер;
- значительно снижена опасность гидроударов вследствие сравнительно низкого модуля упругости;
- надежно защищает от микроорганизмов и бактерий, внутренний слой трубы не отдает воде никаких вредных примесей.



ОМСКИЙ ЗАВОД ТРУБНОЙ ИЗОЛЯЦИИ

644073, г. Омск, ул. 2-я Солнечная, д. 35

Приемная

Тел./факс: (3812) 71-14-77

Отдел сбыта

Тел./факс: (3812) 71-10-20, 71-03-72, 71-34-13, 71-35-09, 71-12-40

e-mail: ozti@ozti.org

www.ozti.org

Полиэтиленовые трубы-оболочки



Трубы-оболочки из полиэтилена ПЭ-80 и ПЭ-100 диаметром от 90 до 1200 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., ул. Кузнецова, д. 56

Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38

e-mail: smit-yartsevo@yandex.ru

www.smit-su

Полимерные трубы и фитинги



- Трубы и фитинги полиэтиленовые для водоснабжения и канализации диаметром от 8 до 1200 мм. Соответствуют ГОСТ 18599-01
- Трубы и фитинги полиэтиленовые для газоснабжения диаметром от 20 до 500 мм. Соответствуют ГОСТ Р 50838-95
- Трубы полипропиленовые и ПВХ
- Трубы-оболочки из ПНД диаметром от 75 до 1600 мм
- Трубы полиэтиленовые спиральновитые для напорных и безнапорных систем диаметром от 600 до 2200 мм
- Фасонные изделия: втулки ПНД, фланцы, отводы, тройники, переходы, электросварные фитинги (электромуфты) диаметром 63, 90, 110, 160, 225, 250, 280, 355, 450, 560 мм
- Лист ПЭ, ПП толщиной 0,5–15,0 мм

ООО «ТЕХНОИМПЭКС АЕ» Тел.: (495) 786-48-53, 720-13-57
123995, Москва, Бережковская наб., д. 20, корп. 5, офис 402 www.365.ru

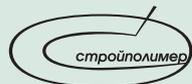
Трубы гофрированные двухслойные полиэтиленовые



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

Трехслойные трубы из полипропилена для наружной канализации



Трубы из полипропилена для наружной канализации диаметром 75; 110; 160; 250 мм.

Морозоустойчивость и ударпрочность благодаря трехслойной структуре и специальным наполнителям.

Высокая степень звукоизоляции.

Конструкция раструба обеспечивает легкий монтаж труб.

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



НПО «ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35
Тел.: (86553) 2-08-45, факс: (86553) 2-09-11
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.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
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.ru

ТРУБНАЯ ПРОДУКЦИЯ

горячее и холодное водоснабжение
внутренняя канализация
дренажные трубы

СКЛАД

Москва, Остаповский проезд, д. 10
Тел.: (495) 517-91-28, 676-08-49

НПО «СТРОЙПОЛИМЕР»

Тел.: (495) 225-38-88, 225-39-73, 225-39-72
www.stroipolymer.ru



Трубы для канализации из полипропилена

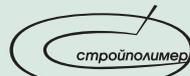


Трубы канализационные из полипропилена с номинальными диаметрами 50, 110 мм, а также все необходимые фасонные части и крепежные детали.

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»

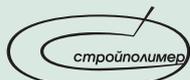
117556, Москва, ул. Болотниковская, д. 11, корп. 1
Тел.: (495) 225-38-88, факс: (495) 225-39-65
e-mail: sales@stroipolymer.ru
www.stroipolymer.ru

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 «СТРОИПОЛИМЕР»

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 из полипропилена PP-R Pro Aqua



Главные достоинства полипропиленовых труб Pro Aqua: длительный срок службы, простота монтажа, широкий ассортиментный ряд, отсутствие коррозии и зарастания сечения, низкий коэффициент трения, гигиеничность и экологичность. Шумопоглощение при движении жидкости значительно выше, чем в металлических трубах.

Производятся напорные полипропиленовые трубы и фитинги белого и серого цвета.



ЭГОПЛАСТ



КОМПАНИЯ «ЭГОПЛАСТ»
129626, Москва, Кулаков пер., д. 9А – тел.: (495) 602-95-73
Санкт-Петербург – тел.: (812) 337-52-00
Ростов-на-Дону – тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25
www.egoplast.ru, эгопласт.рф

Полипропиленовые трубы ТЕВО TECHNICS®



PPR-трубы ТЕВО 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.

Продукция полностью соответствует нормам стандартов ГОСТ, DIN и сертифицирована в германской системе качества SKZ.

Ассортимент поставляемой продукции включает трубы ТЕВО TECHNICS®: PN10, PN20, PN25 (армированная алюминием) и PN20 (армированная стекловолокном).

Продукция поставляется в сером и белом цвете.

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

Всегда в наличии на складе.

Продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе «УРАЛСИБ».

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО «АЛТЕРПЛАСТ»

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

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



Трубы Master pipe® изготовлены из полипропилена, армированного перфорированной алюминиевой фольгой. Предназначены для монтажа систем холодного, горячего водоснабжения и отопления. Диаметр – от 20 до 63 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 в страховой группе "УРАЛСИБ".

master PIPE®

ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

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

Металлопластиковые трубы ALTSTREAM®



Металлопластиковые трубы ALTSTREAM® (Италия).

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 в страховой группе "УРАЛСИБ".

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.

ALStream®

ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

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

Трубы КОНТУР GF армированные стекловолокном



Трубы КОНТУР GF армированные стекловолокном применяются в системах холодного, горячего водоснабжения и отопления.

Имеют трехслойную конструкцию: наружный и внутренний слой – PPR-80, тип-3, средний слой – полипропилен стеклонаполненный фирменного синего цвета.

Диаметр – от 20 до 110 мм.

Основные преимущества:

- меньший коэффициент линейного расширения – 0,040 мм/м*К;
- не требуется зачистки верхнего слоя трубы;
- повышенная жесткость снижает их провисание;
- монолитная конструкция;
- простой монтаж;
- малый вес;
- экологичность;
- не подвержены коррозии, ржавчине, зарастанию;
- срок службы более 50 лет.

Производство труб соответствует ТУ 2248-005-14504968-2010.

Линия по производству данного вида труб запущена в 2009 году.

КОНТУР
производственная компания

ООО "ПК КОНТУР"

624251, Свердловская обл., г. Заречный, ул. Комсомольская, д. 4
Тел./факс: (34377) 7-40-40, 3-92-54, 3-19-59
www.pk-kontur.ru

Армированные трубы PERT-AL-PPR из многослойного полипропилена



Трубопроводы PERT-AL-PPR предназначены для внутренних инженерных систем строящихся и реконструируемых зданий.

Области применения:

- системы горячего и холодного водоснабжения и отопления;
- соединения отопительных радиаторов;
- транспортировка жидких и газообразных сред в различных отраслях промышленности, транспорта и сельского хозяйства;
- системы подачи сжатого воздуха;
- установки кондиционирования.

Имеют трехслойную конструкцию: наружный слой – полипропилен PPR, промежуточный – алюминиевая фольга, внутренний – термостойкий полиэтилен PERT.

Диаметр – от 20 до 63 мм.

Номинальное рабочее давление – 25 атм.

Основные преимущества:

- при монтаже используются обычные полипропиленовые фитинги;
- монолитная структура соединения после сварки;
- коэффициент линейного температурного удлинения в 6 раз ниже, чем у труб из однородного полипропилена;
- кислородопроницаемость в соответствии с 3–5 классами эксплуатации;
- не требуется зачистка верхнего слоя трубы;
- эстетичность и долговечность.

Линия по производству данного вида труб запущена в 2010 году.



КОНТУР
производственная компания

ООО "ПК КОНТУР"

624251, Свердловская обл., г. Заречный, ул. Комсомольская, д. 4
Тел./факс: (34377) 7-40-40, 3-92-54, 3-19-59
www.pk-kontur.ru

Трубы предварительно изолированные

Трубопроводы в ППУ изоляции



- Трубы стальные для теплотрасс с изоляцией из ППУ в полиэтиленовой оболочке. Соответствуют ГОСТ 30732-2006
- Манжеты стенового ввода
- Муфты термоусадочные BelmaFlex (Дания) диаметром от 75 до 1000 мм из полиэтилена для изоляции стыков в комплекте с держателями проводников и пробками
- Центраторы для предизолированных труб
- Монтажные пенопакеты с компонентами ППУ для заливки стыков
- Монтаж и изоляция стыковых соединений трубопроводов в ППУ
- Гарантийное обслуживание и мониторинг теплотрасс
- Наладка систем оперативного дистанционного контроля

ООО "ТЕХНОИМПЭКС АЕ"

123995, Москва, Бережковская наб., д. 20, корп. 5, офис 402

Тел.: (495) 786-48-53, 720-13-57

www.1.365.ru

Стальные трубы в тепловой изоляции пенополиуретаном



Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана со стальным защитным покрытием, ГОСТ 30732-2006.

Диаметр стальной трубы от 57 до 1020 мм.

Предназначены для прокладки тепловых сетей в проходных каналах, тоннелях и для надземной прокладки с параметрами теплового носителя: рабочим давлением до 1,6 МПа и температурой до 130 °С (допускается кратковременное повышение температуры до 150 °С).

Основные преимущества:

- срок службы – не менее 25 лет;
- низкие потери тепла (в 3–4 раза ниже нормы);
- надземная прокладка (возможность прокладки теплокоммуникаций в условиях вечной мерзлоты).

Экономическая эффективность:

- снижение теплотерь с сегодняшних 30–35% до 2–3%;
- экономия средств на текущий ремонт;
- снижение объема монтажных работ на строительной площадке.

ППУ изоляция наносится на стальные трубы в заводских условиях с помощью специальных инжекционно-заливочных машин. Стальная труба и слой пенополиуретана надежно защищены от влаги спирально-намотанной оболочкой из тонколистовой оцинкованной стали с завальцованным наружным герметичным швом. Места стыков труб изолируются готовыми пенополиуретановыми скорлупами, покрываемыми термоусаживающей лентой, обеспечивающей гидроизоляцию, затем – стальной пластиной, защищающей от попадания ультрафиолетовых лучей, а также от механических воздействий.



ОМСКИЙ ЗАВОД ТРУБНОЙ ИЗОЛЯЦИИ

644073, г. Омск, ул. 2-я Солнечная, д. 35

Приемная

Тел./факс: (3812) 71-14-77

Отдел сбыта

Тел./факс: (3812) 71-10-20, 71-03-72, 71-34-13, 71-35-09, 71-12-40

e-mail: ozti@ozti.org

www.ozti.org

Стальные трубы в тепловой изоляции пенополиуретаном



Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, ГОСТ 30732-2006.

Диаметр стальной трубы от 57 до 1020 мм.

Предназначены для подземной бесканальной прокладки тепловых сетей с расчетными параметрами теплоносителя: рабочим давлением до 1,6 МПа и температурой до 130 °С (допускается кратковременное повышение температуры до 150 °С).

Основные преимущества:

- срок службы – 30 лет;
- бесканальная прокладка;
- низкие потери тепла (в 3–4 раза ниже нормы);
- потери тепла сохраняются низкими в течение всего срока эксплуатации.

Экономическая эффективность:

- снижение начальной стоимости прокладки в сравнении с традиционными методами на 25–30%;
- снижение теплотерь с сегодняшних 30–35% до 2–3%;
- экономия средств на текущий ремонт (восстановление изоляции);
- снижение объема монтажных работ на строительной площадке.

Трубы оснащены системой оперативного дистанционного контроля (СОДК). СОДК – это постоянный контроль фактического состояния элементов теплопровода, который позволил бы избежать высоких затрат на ремонт и устранение последствий аварий, экономически выгодно планировать ремонт в случае его необходимости.



ОМСКИЙ ЗАВОД ТРУБНОЙ ИЗОЛЯЦИИ

644073, г. Омск, ул. 2-я Солнечная, д. 35

Приемная

Тел./факс: (3812) 71-14-77

Отдел сбыта

Тел./факс: (3812) 71-10-20, 71-03-72, 71-34-13, 71-35-09, 71-12-40

e-mail: ozti@ozti.org

www.ozti.org

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

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.

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

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.

Диаметр несущей трубы – 16–160 мм, диаметр наружной оболочки – до 225 мм.

Длина трубы – до 400 м при диаметре бухты – до 3 м.

Температурный график – +95–+70 °С при Р до 10 кг/см².



ЗАО "ТВЭЛ-ПЭКС"
194292, Санкт-Петербург, 2-й Верхний пер., д. 4, корп. 1
Тел.: (812) 327-07-07, факс: (812) 333-66-87
e-mail: pex@tvel.com
www.tvelpex.ru, www.tvel.com

Трубы полиэтиленовые в тепловой изоляции пенополиуретаном



Трубы и фасонные изделия полиэтиленовые с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой СТО 47114136-002-2006.

Предназначены для подземной и наружной прокладки трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения, при температуре от 0 до 40 °С, а также другие жидкие и газообразные вещества в районах с низкой температурой окружающего воздуха.

Выпускаются в двух вариантах:

- в полиэтиленовой оболочке для подземной прокладки;
- в оболочке из оцинкованной стали для надземной прокладки.

Трубы оснащены системой оперативного дистанционного контроля (СОДК). СОДК – это постоянный контроль фактического состояния элементов теплопровода, который позволил бы избежать высоких затрат на ремонт и устранение последствий аварий, экономически выгодно планировать ремонт в случае его необходимости.

Сигнальные провода, проложенные в теплоизоляционном слое между стальной трубой и полиэтиленовой гидрозащитной оболочкой, позволяют определить и локализовать наличие даже самого незначительного количества влаги внутри тепловой изоляции трубы.



ОМСКИЙ ЗАВОД ТРУБНОЙ ИЗОЛЯЦИИ

644073, г. Омск, ул. 2-я Солнечная, д. 35

Приемная

Тел./факс: (3812) 71-14-77

Отдел сбыта

Тел./факс: (3812) 71-10-20, 71-03-72, 71-34-13, 71-35-09, 71-12-40

e-mail: ozti@ozti.org

www.ozti.org

Трубопроводы в ППУ изоляции



Трубопроводные системы в ППУ изоляции для трубопроводов пара и горячей воды.

6 линий экструдирования по производству полиэтиленовой оболочки труб диаметром от 90 до 1200 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., ул. Кузнецова, д. 56

Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38

e-mail: smit-yartsevo@yandex.ru

www.smit-su

Диагностика и ремонт трубопроводных систем

Прокальвающая установка ПУ-2



Прокальвающая установка ПУ-2 предназначена для прокладки магистралей методом прокола в грунтах любых типов с одновременным расширением и протяжкой кабеля или трубы ПНД.

Работает от гидросистемы трактора или от гидростанции.

Длина прокола – 50 м.

Диаметр скважины (расширителей) – 108; 133; 159; 219; 273; 325; 377 мм.



ОАО «МИХНЕВСКИЙ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

142840, Московская обл., п. Михнево, ул. Донбасская, вл. 75

Тел.: (49664) 6-66-64, (495) 662-74-00, 231-29-66, 604-44-00, (499) 262-22-88 (многоканальные)

e-mail: mail@mrmz.ru

www.mrmz.ru, skype: zavod_mrmz

Установка направленного прокальвания УНП-630



Установка направленного прокальвания УНП-630 предназначена для работы в стесненных условиях, в т. ч. в колодцах диаметром 1,5 м, на глубине более 10 м, без бурового раствора (важно в зимнее время), в водо-насыщенном грунте.

По эксплуатационным характеристикам превосходит зарубежные аналоги.

Длина прокола – 100 м.

Максимальный диаметр скважины (расширителя) – 630 мм.



ОАО «МИХНЕВСКИЙ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

142840, Московская обл., п. Михнево, ул. Донбасская, вл. 75

Тел.: (49664) 6-66-64, (495) 662-74-00, 231-29-66, 604-44-00, (499) 262-22-88 (многоканальные)

e-mail: mail@mrmz.ru

www.mrmz.ru, skype: zavod_mrmz

Ремонт канализационных трубопроводов



Ремонт канализационных трубопроводов методом установки мягкого полимерного рукава AARSLEFF Ø 200–2500.



AARSLEFF

КОМПАНИЯ ЗАО «ПЕР ААРСЛЕФФ»

191123, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 36, офис 307

Тел.: (812) 579-23-81, 329-57-91, 329-57-92, факс: (812) 329-57-74

119297, Москва, ул. Родниковая, д. 7, стр. 70

Тел.: (495) 435-27-66

e-mail: office@aarsleff.ru

www.aarsleff.ru

www.aarsleff.com



ООО «НПП «Сибрезинотехника» – динамично развивающееся предприятие, основанное в 1998 году. Главным направлением деятельности являются разработка и изготовление сложных резинотехнических изделий для водопроводно-канализационных хозяйств, предприятий топливно-энергетического комплекса и строительства, металлургических и нефтехимических комбинатов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. На предприятии работают высококвалифицированные специалисты, имеющие более чем 30-летний опыт разработки и производства резинотехнических изделий в основном для оборонного комплекса.

Наши изделия знают и широко используют более чем в 200 городах России и ближнего зарубежья, таких как Москва, Санкт-Петербург, Самара, Омск, Орел, Владивосток, Хабаровск, Сыктывкар, Тольятти, Нижний Новгород, Пермь, Уфа, Ульяновск, Петропавловск-Камчатский, Минск, Киев и др. Отовсюду мы получаем только положительные отзывы и благодарность потребителей.

ООО «НПП «Сибрезинотехника» прошло процедуру сертификации системы менеджмента качества по международному стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008). Большинство наших изделий защищено патентами РФ и сертифицировано.

Предприятие серийно выпускает следующую продукцию:

гидрозатворы с резинокордными оболочками для перекрытия, прочистки и опрессовки канализационных, водопроводных и тепловых труб диаметром от 65 до 1700 мм. Они применяются также для перенаправления потока жидкости при проведении ремонтных работ на трубопроводах.



Рис. 1



Рис. 2

На рис. 1 показаны основные типы производимых гидрозатворов. Всего разработано и выпускается 20 типоразмеров гидрозатворов.

Для эксплуатации на нефтепроводах и нефтепродуктопроводах изготавливаются гидрозатворы в маслобензостойком исполнении.

При соблюдении правил эксплуатации расчетный срок службы составляет 5 лет. Гидрозатворы выпускаются по ТУ 2527-004-23770232-2004 и ТУ 2527-001-23770232-2003;

резинокордные компенсационные вставки в трубопроводы с условными диаметрами 40, 50, 65, 80, 200, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500 мм.

Служат для компенсации монтажных, температурных и рабочих смещений соединяемых трубопроводов, а также для снижения уровня вибрации и шума трубопроводов и насосных установок. Используются для облегчения монтажа и демонтажа задвижек, устанавливаются вместо задвижек на период их ремонта, монтируются на всасывающих и напорных линиях насосных установок.

Резинокордные компенсационные вставки находят широкое применение на водопроводных, канализационных и тепловых сетях.

На рис. 2 показаны некоторые вставки. Разработаны и серийно выпускаются 13 типоразмеров вставок.

Форма вставок рассчитана таким образом, что при подаче давления они являются безраспорными, т. е. не оказывают силового воздействия на соединяемые трубопроводы.

Длительная эксплуатация вставок подтвердила их надежность и долговечность.

Гарантийный срок эксплуатации вставок – 5 лет.

Вставки резинокордные выпускаются по ТУ 2539-002-23770232-2003.

ООО «НПП «СИБРЕЗИНОТЕХНИКА»

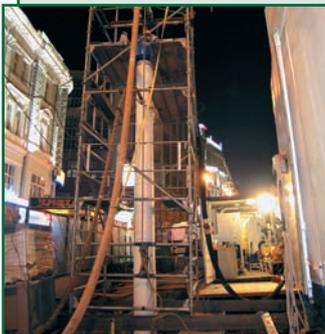
644036, г. Омск, ул. 1-я Казахстанская, д. 30

Тел./факс: (3812) 55-00-18, 51-40-60, 51-40-50,
27-23-23; моб.: 8-913-961-45-54

e-mail: sibrezina@mail.ru

www.srti.ru

Ремонт водопроводных сетей



Ремонт водопроводных сетей мягким полимерным рукавом AARSLEFF CIPP Ø 400–1500 мм.

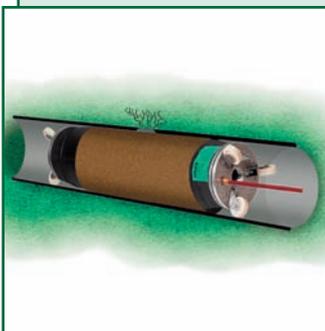


AARSLEFF

КОМПАНИЯ ЗАО "ПЕР ААРСЛЕФФ"

191123, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 36, офис 307
Тел.: (812) 579-23-81, 329-57-91, 329-57-92, факс: (812) 329-57-74
119297, Москва, ул. Родниковая, д. 7, стр. 70
Тел.: (495) 435-27-66
e-mail: office@aarsleff.ru
www.aarsleff.ru
www.aarsleff.com

Ремонтные вставки



Ремонтные вставки (глухие и проточные, гибкие и жесткие) применяются для ремонта трубопроводов методом накладки изнутри заплат из стеклоткани с эпоксидной смолой. Позволяют быстро (20–60 минут), без остановки работ решить проблемы при авариях, утечках на канализационных и сточных сетях.

При подаче давления во вставку пластырь плотно прижимается к ремонтируемой поверхности



до полного застывания, после чего вставка сдувается и вытаскивается. Вставки различной длины позволяют производить ремонт небольших и обширных повреждений.

В ассортименте – стеклоткань и смола (летняя и зимняя), комплектующие для наполнения воздухом и расположения пакеров в трубе.

Продукция имеется на складе в Москве.

ФИРМА VAPRO

Официальное представительство в России
Тел.: (495) 755-41-98. Моб. тел.: 8-901-539-92-30
e-mail: vapro@pipestopper.ru
www.pipestopper.ru

Конусовидные кевларовые и складные пневмозаглушки



Конусовидные кевларовые и складные пневмозаглушки в виде подушки перекрывают широкий диапазон больших диаметров трубопроводов (1000–2200 мм).

Позволяют предотвратить аварию в трубопроводе и производить ремонт путем герметизации участка трубы без разборки колодца.

Основные преимущества:

- сверхлегкие (от 4 кг);
- высокопрочные;

- компактные (в сдутом виде проходят в малые отверстия, раздуваясь на большой диапазон диаметров);
- стойкие к химикатам, нефтепродуктам и высоким температурам;
- долговечные (легко ремонтируются, клей и заплаты в комплекте);
- герметизируют трубопроводы всех видов сечений.

Продукция имеется на складе в Москве.

ФИРМА VAPRO

Официальное представительство в России
Тел.: (495) 755-41-98. Моб. тел.: 8-901-539-92-30
e-mail: vapro@pipestopper.ru
www.pipestopper.ru

Водосборные системы



Водосборные желоба, колодцы; пескоуловители; трапы.

Изготовлены на современном оборудовании из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением с использованием уплотнительных элементов, обеспечивающих 100% герметичности.



НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35
Тел.: (86553) 2-08-45, факс: (86553) 2-09-11
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.ru

Оборудование для перекрытия сечения трубопроводов



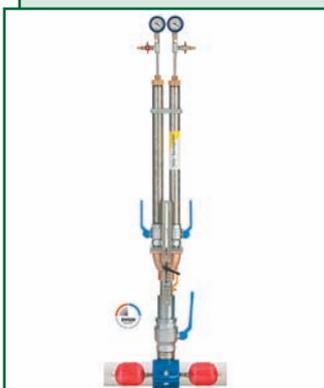
Оборудование для перекрытия сечения трубопроводов диаметром 80–300 мм под давлением до 1 бар и трубопроводов диаметром 80–200 мм под давлением до 4 бар (Hütz+Baumgarten, Германия).

Применяется для перекрытия сечения стальных и полиэтиленовых водо- и газопроводов под давлением при врезках, ремонте и реконструкции. Перекрытие трубопровода осуществляется при помощи воздушных запорных шаров.

Основные преимущества:

- возможность проведения ремонтных работ на действующих трубопроводах без отключения потребителей;
- оборудование для перекрытия сечения до 1 бар, позволяющее устанавливать сразу два запорных шара в одном сдвоенном устройстве;
- устройство для перекрытия сечения до 4 бар – новая уникальная разработка производителя, не имеющая аналогов в мире;
- давление внутри воздушного запорного шара 0,25 МПа (в системе до 1 бар) и 0,08 МПа (в системе до 4 бар);
- требуемый диаметр врезки для установки оборудования и шаров для обеих систем всего 56,5 мм;
- высококачественные материалы оборудования, гарантирующие долгий срок службы и эксплуатации;
- безопасность, подтвержденная успешными работами по перекрытию в России и за рубежом.

Оборудование сертифицировано и имеет разрешение Ростехнадзора на применение.



CTF
 ЦентрТехФорм

ООО «ЦЕНТРТЕХФОРМ»

127282, Москва, Чермянский проезд, д. 7, стр. 1
 Тел.: (495) 727-10-15, факс: 727-10-16
 e-mail: ctf-info@rambler.ru
 www.ctf-m.ru

Оборудование для врезки под давлением в полиэтиленовые газо- и водопроводы



Оборудование (Hütz+Baumgarten, Германия) позволяет осуществлять врезку диаметром 50–315 мм в действующие полиэтиленовые трубопроводы без отключения потребителей.

Максимальное рабочее давление: газопровода – 10 бар, водопровода – 16 бар.

Основные преимущества:

- возможность подключения узла врезки через полиэтиленовый шаровой кран;
- присоединение новых трубопроводов к действующим без отключения потребителей;
- возможность использования системы для врезки в действующие стальные и чугунные трубопроводы после замены некоторых комплектующих;
- компактная конструкция, не имеющая аналогов на российском и европейском рынках;
- уникальная запатентованная фреза, полностью удерживающая вырезанный фрагмент трубопровода и образующую в процессе врезки стружку;
- высококачественные материалы, гарантирующие длительный срок службы оборудования;
- безопасность и надежность, проверенные эксплуатирующими организациями в России и за рубежом.

Оборудование сертифицировано и имеет разрешение Ростехнадзора на применение.

CTF
 ЦентрТехФорм

ООО «ЦЕНТРТЕХФОРМ»

127282, Москва, Чермянский проезд, д. 7, стр. 1
 Тел.: (495) 727-10-15, факс: 727-10-16
 e-mail: ctf-info@rambler.ru
 www.ctf-m.ru

Электромуфтовые сварочные аппараты



Сварочные аппараты для электромуфтовой сварки полимерных труб.

Электромуфтовые аппараты J. Sauron позволяют сваривать фитинги всех производителей и любых диаметров, включая муфты 1600 мм, контролировать и регистрировать параметры сварки, возможные ошибки и сбои.

Электромуфтовые аппараты "Барбара", "Ондин", "Е-мануэль" с напряжением питания 230 В обладают различным набором функций.

Аппарат с безопасным напряжением питания 48 В для проведения работ на газоопасных объектах.



ООО "ЦЕНТРТЕХФОРМ"

127282, Москва, Чермянский проезд, д. 7, стр. 1

Тел.: (495) 727-10-15, факс: 727-10-16

e-mail: ctf-info@rambler.ru

www.ctf-m.ru

Стыковые сварочные аппараты



Сварочные аппараты предназначены для стыковой сварки полимерных труб.

Аппараты с механическим приводом диаметром до 250 мм и с гидравлическим приводом диаметром до 1600 мм всех степеней автоматизации "Пайпфюз", "Протофюз" и "Пилотфюз", а также уникальный аппарат "2 в 1" для электромуфтовой и стыковой сварки "Протофюз Микст".



ООО "ЦЕНТРТЕХФОРМ"

127282, Москва, Чермянский проезд, д. 7, стр. 1

Тел.: (495) 727-10-15, факс: 727-10-16

e-mail: ctf-info@rambler.ru

www.ctf-m.ru

Универсальные аппараты FRIAMAT® и оборудование FRIATOOLS® для сварки труб из ПЭ



Аппараты серии FRIAMAT® применяются для газопроводов, водопроводов и канализации. Мощность – до 3,5 кВт.

Сваривают муфты и фасонные изделия с закладными электронагревателями в диапазоне от 20 до 900 мм. Диапазон входных напряжений – от 180 до 270 В. Диапазон напряжений на выходе – от 8 до 50 В. В зависимости от типа аппарат может выполнять функцию протоколирования и обратного отслежи-

вания, иметь карты флеш-памяти FRIATEC (USB) для переноса данных, большой графический дисплей, паспорт супервизора и сварщика и пр.

Марка FRIATOOLS® включает зачистные устройства для снятия оксидного слоя, специальные маркеры, ключи, дополнительные устройства для электромуфтовой сварки.

Поставка со складов в регионах. Изделия сертифицированы.



FRIATEC AG

Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"

117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11

Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39

www.friatec.ru, www.glynwed.ru

Сварочный аппарат 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"

624251, Свердловская обл., г. Заречный, ул. Комсомольская, д. 4

Тел./факс: (34377) 7-40-40, 3-92-54, 3-19-59

www.pk-kontur.ru

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

Полимерные трубы заняли ведущее место во многих отраслях промышленности и жилищно-коммунального хозяйства благодаря оптимальному сочетанию различных эксплуатационных свойств: стойкости к коррозии, эластичности, ударпрочности, простоты монтажа, низкой газопроницаемости, малого удельного веса.

Основным способом неразъемного соединения полиэтиленовых труб на сегодняшний день является сварка. Для осуществления этого процесса необходимо применять специальное сварочное оборудование, рынок которого в настоящее время расширяется, а само оборудование становится все более технологичным и качественным.

Одной из широко применяемых технологий соединения полиэтиленовых труб является сварка при помощи деталей с закладными нагревателями (ЗН) – расплавление полиэтилена на соединяемых поверхностях деталей (муфты, отвода, перехода и т. д.) и труб за счет тепла, выделяемого при протекании электрического тока по заложенному в деталь электрическому нагревателю (спирали) из металлической проволоки, и последующее естественное охлаждение сварного соединения.

Ведущей мировой маркой профессионального оборудования для сварки полимерных труб является французская марка J. SAURON S.A. ("Сорон"). Фирма J. SAURON S.A. работает более чем в 50 странах мира. В России эксклюзивным представителем этой торговой марки является компания "ЦентрТехФорм". На сегодняшний день оборудование J. SAURON S.A. является, пожалуй, самым надежным и наиболее адаптированным к российским условиям эксплуатации, что отмечается многими строительными и эксплуатирующими организациями более чем в 80 городах нашей страны. Так, сварочные аппараты, поставленные в РФ 15–18 лет назад эксплуатируются до сих пор.

Электромуфтовые аппараты J. SAURON S.A. – это мощные и сверхнадежные аппараты, позволяющие сваривать фитинги всех производителей и любых диаметров, в т. ч. муфты 1600 мм. Современный модельный ряд электромуфтовых аппаратов J. SAURON S.A. включает 4 аппарата с напряжением питания 230 В, отличающихся различным набором функций, а также уникальный аппарат с безопасным напряжением питания 48 В для проведения работ на газоопасных объектах.

Электромуфтовые аппараты J. SAURON S.A. используются во всех областях применения полимерных трубопроводов: для соединения ПЭ труб, сварки гладких деталей без ЗН, присоединений ответвлений, при ремонте и реконструкции трубопроводов.

Другая широко распространенная разновидность сварки полиэтилена – сварка встык нагретым инструментом (НИ). Свар-

ка встык заключается в нагреве торцов свариваемых труб или деталей до вязкотекучего состояния полиэтилена в результате контакта с НИ (нагревателем) и последующем соединении торцов под давлением после удаления нагревателя.

Стыковые аппараты J. SAURON S.A. – это надежные механические конструкции, производительная гидравлика и интеллектуальная электроника, обеспечивающая автоматизацию процесса сварки

Компания J. SAURON S.A. выпустила не имеющие аналогов сварочные аппараты серии "Протофюз Барбара Микст", предназначенные для сварки полиэтиленовых труб двумя способами – встык и при помощи муфт с закладными нагревательными элементами. Основное отличие серии "Протофюз Барбара Микст" заключается в том, что в качестве блока контроля и протоколирования стыковой сварки применен полноценный электромуфтовый сварочный аппарат "Барбара Микст".

Стыковые аппараты J. SAURON S.A. предназначены для проведения сварочных работ на PE, PP, PVDF и других термопластах диаметром 40–1600 мм. Стыковые аппараты классифицируются по степени автоматизации в соответствии со СНиП 42-01-2002:

- с ручным управлением (серия "Пайпфюз");
- средней степени автоматизации (серия "Протофюз");
- высокой степени автоматизации (серия "Пилотфюз").

Стыковые аппараты J. SAURON S.A. используются во всех областях применения полимерных трубопроводов: для соединения ПЭ труб и соединительных деталей, при ремонте и реконструкции, для изготовления футляров.

Все сварочное оборудование фирмы J. SAURON S.A. имеет сертификаты соответствия и разрешение Росгортехнадзора на применение на опасных производственных объектах.

Еще один немаловажный факт, который отмечают все потребители сварочного оборудования, – сервисное обслуживание, гарантийный и послегарантийный ремонт, ежегодная проверка технического состояния аппаратов, производимые быстро и качественно. Компании "ЦентрТехФорм" – эксклюзивному представителю торговой марки J. SAURON S.A. на территории России – удалось создать уникальную сервисную службу. Во всех региональных представительствах компании "ЦентрТехФорм" имеются высококвалифицированные специалисты, готовые по первому звонку выехать в организации, владеющие сварочным оборудованием, быстро и качественно произвести ремонт и сервисное обслуживание аппаратов, узлов и агрегатов сварочных комплексов.



ООО "ЦентрТехФорм"

127282, Москва, Чермянский пр-д, д. 7, стр. 1, подъезд 2

Тел.: (495) 727-10-15, факс: (495) 727-10-16

e-mail: ctf-info@rambler.ru

www.ctf-m.ru

Аппарат для воздушно-плазменной резки "Мультиплаз®-15000"



Обеспечивает резку углеродистой стали толщиной до 50 мм. Скорость резки 10 мм углеродистой стали – до 1,2 м/мин.

Отсутствие необходимости в расходуемых баллонных компонентах (кислороде, пропане или ацетилене).

Стоимость всех расходуемых материалов в расчете на метр реза, включая электроэнергию и сжатый воздух, в 1,5–2 раза меньше, чем при газовой резке.

Позволяет переходить от резки нержавеющей стали к черному металлу или к меди, изменяя только режим по току. Не требует присадок для резки сложных сплавов.

Отличное качество реза – минимальная ширина, отсутствие облоя, грата и наплывов. Не требуется предварительный прогрев металла. Заготовки при резке не коробятся. При условии правильно выбранного режима резки последующая сварка заготовок может проводиться без промежуточной обработки краев.

Гарантийное и сервисное обслуживание.



 **MULTIPLAZ®**

ООО "МУЛЬТИПЛАЗ"

125212, Москва, Ленинградское шоссе, д. 34, корп. 1

Тел.: (495) 221-52-00

e-mail: sales@multiplaz.ru

www.multiplaz.ru

Аппарат для воздушно-плазменной резки "Мультиплаз®-7500"



Аппарат для воздушно-плазменной резки "Мультиплаз®-7500" отличается компактностью и умеренным весом.

Обеспечивает резку углеродистой стали толщиной до 25 мм. Скорость резки 10 мм углеродистой стали составляет до 0,8 м/мин.

Отсутствие необходимости в расходуемых баллонных компонентах (кислороде, пропане или ацетилене).

Стоимость всех расходуемых материалов в расчете на метр реза, включая электроэнергию и сжатый воздух, в 1,5–2 раза меньше, чем при газовой резке.

Позволяет переходить от резки нержавеющей стали к черному металлу или к меди, изменяя только режим по току. Не требует присадок для резки сложных сплавов.

Отличное качество реза – минимальная ширина, отсутствие облоя, грата и наплывов. Не требуется предварительный прогрев металла. Заготовки при резке не коробятся. При условии правильно выбранного режима резки последующая сварка заготовок может проводиться без промежуточной обработки краев.

Гарантийное и сервисное обслуживание.



 **MULTIPLAZ®**

ООО "МУЛЬТИПЛАЗ"

125212, Москва, Ленинградское шоссе, д. 34, корп. 1

Тел.: (495) 221-52-00

e-mail: sales@multiplaz.ru

www.multiplaz.ru

Аппарат для сварки в среде инертных газов “Мультиплаз-4000”



Универсальный аппарат для сварки в среде аргона и других инертных газов.
 Применяется при электродной сварке, импульсной, сварке обратной полярности.
 Эффективен для сварки нержавеющей стали, алюминия, меди, титана и других цветных и черных сплавов.
 Широкий диапазон регулировок.
 Низкая цена.
 Гарантийное и сервисное обслуживание.

ООО “МУЛЬТИПЛАЗ”
 125212, Москва, Ленинградское шоссе, д. 34, корп. 1
 Тел.: (495) 221-52-00
 e-mail: sales@multiplaz.ru
 www.multiplaz.ru

Плазменный инструмент “Мультиплаз®-3500”



Уникальный плазменный инструмент “Мультиплаз®-3500”, серийный выпуск которого начат в 2008 г., – результат изобретения российских ученых.

Применяется для резки негорючих материалов, пайки, закалки, напыления, очистки и сварки любой стали, в т. ч. высоколегированной, а также сварки алюминия, чугуна, меди, бронзы.

Высокая точность реза (до 1 мм) позволяет использовать различные шаблоны, линейки, лекала.

Экономически эффективен, конструкция не требует применения газовых баллонов, компрессоров и трансформаторов.

В качестве рабочей жидкости используются обычная вода (резка материалов), 45–50% раствор любых спиртов или ацетона (сварка материалов).

Питание – бытовая электросеть 220/110 В. Количество потребляемой электроэнергии сравнимо с потреблением домашними электроприборами (18–20 руб. в день).

Во время работы аппарата воздух остается практически чистым, что позволяет использовать “Мультиплаз®-3500” в подземных коммуникациях, колодцах, закрытых помещениях, подвалах, гаражах, котельных и в других местах с недостаточной вентиляцией.

Компактен – помещается в обычную сумку.

Удобен в эксплуатации. Для работы с аппаратом не требуется специальных знаний и навыков.

Гарантийное и сервисное обслуживание.

Удостоен Гран-при Всемирного Женевского салона изобретений.



ООО “МУЛЬТИПЛАЗ”
 125212, Москва, Ленинградское шоссе, д. 34, корп. 1
 Тел.: (495) 221-52-00
 e-mail: sales@multiplaz.ru
 www.multiplaz.ru

Универсальные сварочные аппараты



Универсальные сварочные аппараты Caldervale Technology (Англия) применяются для газовых, водонапорных и канализационных трубопроводов. Основные преимущества:

- автоматическое считывание штрихкода при помощи сканера или ручной ввод параметров сварки посредством буквенно-цифровой клавиатуры;

- протоколирование процессов сварки с переносом протоколов при помощи USB;
 - русифицированное меню;
 - напряжение – 180–280 В;
 - выходное напряжение – 8–48 В;
 - мощность – 3,5 кВт.
- Вся продукция сертифицирована. Представительство в России.



КОМПАНИЯ "ПАЛЕКО"

117246, Москва, Научный пр-д, д. 8, стр. 1
Тел.: (495) 332-33-47
Факс: (495) 332-33-62
e-mail: info@paleco.ru
www.paleco.ru

Ручные аппараты для муфтовой (раструбной) сварки



Ручные аппараты и машины для муфтовой (раструбной) сварки труб диаметром от 16 до 125 мм известной марки O.M.I.S.A. (Италия).

Поставка, обучение и обслуживание всей линейки продукции на территории России и СНГ.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

Российский представитель фирмы O.M.I.S.A.
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru
www.omisa.ru

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ VIRAX

Компания "ЦентрТехФорм" предлагает профессиональный инструмент и оборудование VIRAX (Франция) для работы со всеми типами трубопроводных систем.

Продукция VIRAX хорошо известна профессионалам своим качеством и надежностью, удобством в работе и безопасностью.

Сфера и области применения инструментов и специализированного оборудования: при монтаже и ремонте трубопроводов и оборудования систем ЖКХ, газоснабжения, кондиционирования и охлаждения, других коммуникаций.



Контактная информация:

ООО "ЦентрТехФорм"
127282, Москва, Чермянский пр-д, д. 7, стр. 1
Тел.: (495) 727-10-15, факс: (495) 727-10-16

e-mail: virax@ctf-m.ru
www.virax-tools.ru

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компания "ЦентрТехФорм" предлагает вспомогательное оборудование и инструменты для работ с полимерными трубопроводами.

В наличии на складах всегда имеются:

- измерительные инструменты для входного контроля;
- ручные и гидравлические выпрямители типа CROCOPLAST производства компании J. SAURON (Сорон);
- направляющие ролики и выпрямляющие позиционеры для сварки муфт, тройников и отводов, для приварки патрубков-накладок и ответвлений к седлам;
- калибрующие зажимы и струбцины для выпрямления овальности труб;
- инструменты для обрезки труб, ручные и механические зачистные устройства.



ООО "ЦентрТехФорм"
127282, Москва, Чермянский пр-д, д. 7, стр. 1
Тел.: (495) 727-10-15, факс: (495) 727-10-16
e-mail: ctf-info@rambler.ru
www.ctf-m.ru

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"

624251, Свердловская обл., г. Заречный, ул. Комсомольская, д. 4
Тел./факс: (34377) 7-40-40, 3-92-54, 3-19-59
www.pk-kontur.ru

Комплект оборудования для обнаружения утечек воды



Комплект оборудования для обнаружения утечек воды Gutermann Messtechnik (Швейцария).

В комплект входят:

- корреляционные течеискатели;
- акустические наборы и микрофоны для поиска утечек;
- системы сбора, мониторинга и анализа данных, регистраторы утечек;
- трассоискатели для поиска металлических и неметаллических труб.

Z-ТЕХНО

GUTERMANN

КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

Официальный представитель компании
Gutermann Messtechnik в России
143502, Московская обл., г. Истра, ул. Заводская, д. 5
Тел./факс: (495) 792-54-21
e-mail: zt@z-tec.ru; www.z-tec.ru/gut

Инструменты FORA® для монтажа трубопроводов



Профессиональные инструменты FORA® (Турция) для качественного и надежного соединения пластиковых трубопроводов.

В состав набора включены:

- аппарат для диффузионной сварки;
- ножницы для резки PPR-труб;
- зачистки ручные двойные, а также одинарные и двухрезцовые под электродрель;
- калибратор;
- калибратор с фаскоснимателем (разборный);
- ручные радиальные пресс-клещи для опрессовки гильз пресс-фитингов (тип ТН).

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

Испытательный комплект для домашних трубопроводов



Испытательный комплект для домашних трубопроводов 80–200 мм с заглушками малых диаметров и всеми приспособлениями позволяет быстро и удобно проверить на герметичность и отремонтировать домовые трубы, в т. ч. в изгибах и коленях.

В комплект входят все необходимое оборудование и приспособления для испытания герметичности согласно европейским и российским нормам (ГОСТ, DIN).

VAPO

Основные преимущества:

- высокое качество и европейские технологии;
- экономичность;
- обучение новым методам ремонта труб, ликвидации аварий, опрессовки труб воздухом.

Продукция имеется 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

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ





Оборудование для монтажа и ремонта трубопроводов Viking Johnson (Англия)

ЗАО "Индутек СТП" Indutrade Group

196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16

Тел.: (812) 326-95-00; факс: (812) 326-95-01

Тел. в Москве: (926) 010-59-82; www.indutek.ru

Фасонные изделия

Стальные фасонные части для трубопроводов в ППУ изоляции



Производство стальных фасонных частей трубопроводов пара и горячей воды для дальнейшей изоляции ППУ.

Изготовление стальных фасонных частей трубопроводов любой сложности и конструкции по чертежам заказчика.

Использование качественного сертифицированного сырья.

Никакого использования в производстве стальных труб, бывших в употреблении.

Высокий уровень контроля технологического процесса и качества выпускаемой продукции.

Качество сварных соединений стальных фасонных частей проверяется методами неразрушающего контроля собственной аттестованной лабораторией.

Высокий уровень производственной оснащенности и квалификации специалистов.

Наличие соответствующих разрешений и сертификатов.



ООО "СМИТ-ЯРЦЕВО"

215801, Смоленская обл., ул. Кузнецова, д. 56

Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38

e-mail: smit-yartsevo@yandex.ru

www.smit-su

Фасонные изделия для ПНД водопроводов



Производство нестандартных фасонных изделий (фитингов) для ПНД водопроводов. Собственная технология производства, не имеющая аналогов в России, позволяет выпускать редуцированные (неравнопроходные) тройники, разнопроходные крестовины, в т. ч. двух-плоскостные, диаметром от 110 до 1200 мм.

Подставки под пожарные гидранты для водопроводов из ПНД с гладкими неофланцеванными концами под стыковую сварку.

Продукция прошла все необходимые испытания и с успехом используется при прокладке ПЭ труб в различных регионах России.



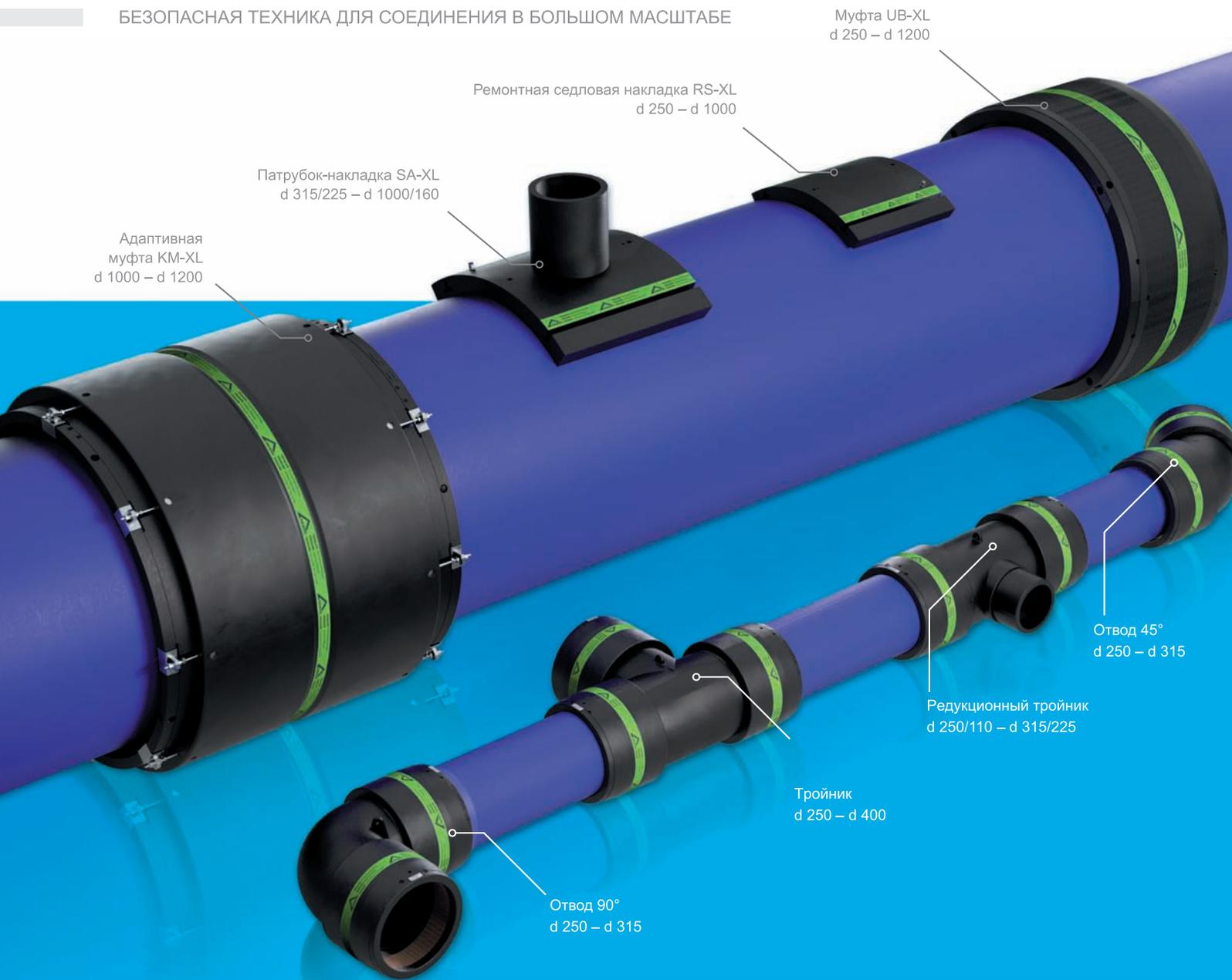
ООО "ФИТИНГ АТЕЛЬЕ"

107067, Москва, Колодезный пер., д. 3, стр. 29, офис 4

Тел./факс: (495) 661-36-68

e-mail: ast@fitingplast.ru

www.fitingplast.ru, www.delotruba.ru



FRIALEN® XL техника больших диаметров, включает весь набор изделий для соединения трубопроводов больших диаметров из ПЭ-НД в диапазоне от d 250 мм до d 1200 мм:

FRIALEN® XL клиновые адаптивные муфты KM-XL до d 1200 мм

FRIALEN® XL муфты больших диаметров UB-XL до d 1200 мм

FRIALEN® XL отводы до d 315 мм и тройники до d 400 мм

Патрубки-накладки SA-XL для изготовления отводов от труб до d 1000 мм

Ремонтные седловые накладки RS-XL

А также аппараты и механические приспособления в масштабе XL

За подробной информацией обращайтесь к нашим квалифицированным специалистам

Представительство в Москве:
117312, Москва,
ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89, 748-53-38,
Факс: (495) 748-53-39

Представительства в регионах:
С.-Петербург: (911) 922-53-59
Самара: (846) 201-73-51
Новосибирск: (383) 210-53-66
Екатеринбург: (343) 270-00-63
Краснодар: (86130) 4-39-11
Хабаровск: (914) 180-00-00



Муфты, заглушки, вставки

Соединительные муфты UltraGrip



Специальные муфты UltraGrip предназначены для соединения и ремонта трубопроводов разных диаметров и материалов:

- чугуна;
- стали;
- ПВХ;
- ПЭ.

Возможно использование соединения в различных сочетаниях.

DN от 50 до 400.

Устойчиво фиксируется на любом материале трубы, в любом положении, с его помощью можно монтировать сложные участки трубопровода:

- колена;
- переходы;
- врезки;
- заглушки.

При монтаже не требуется применение сварочных и огневых работ.

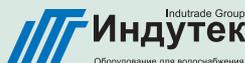
Возможен монтаж в сложных условиях:

- подтопленные трубопроводы;
- низкая температура.

Особенность конструкции – специальное цанговое фиксирующее кольцо, которое имеет абразивное покрытие, препятствующее выдавливанию трубы из соединения под воздействием давления воды. Муфта надежно работает в условиях резкого перепада давления (гидроудары).

Применяемые материалы:

- корпус и прижимное кольцо – чугун GGG40;
- внутреннее упорное кольцо и фиксирующие сегменты – металлический сплав;
- профилированное уплотнительное кольцо – EPDM;
- болты и гайки – нержавеющая сталь;
- защита от коррозии – полимер Rilsan Nylon.



ЗАО "ИНДУТЕК СТП"

Эксклюзивный представитель Viking Johnson в России
196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, БЦ "Осипофф"

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

Муфта Нумах



Муфта Нумах применяется для соединения труб, изготовленных из различных материалов и имеющих различный диаметр.

Возможно использование при монтаже труб диаметром до 24".

Особые параметры герметичности.

Малый вес.

При установке не требует дополнительных затрат и усилий.



ООО "АРИ-АКВА"

125315, Москва, Головановский пер., д. 17А

Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93

e-mail: info@ari-aqua.com

www.ari-aqua.com



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.: (495) 748-08-89 (доб. 146)

e-mail: straub@glynwed.ru

www.straub.ch www.glynwed.ru



straub®
the original

an OAliaxis company

Соединительные муфты STRAUB-PLAST&COMBI-GRIP® для монтажа пластиковых труб



Муфты с жесткой осевой фиксацией для полимерных труб (ПЭ, ПП) и комбинированные для соединения полимерных труб с металлическими. Готовы к монтажу, свободно демонтируются и могут многократно использоваться при повторном монтаже.

Поставляются в диапазоне диаметров от 40,0 до 355,0 мм (большие диаметры по запросу).

Позволяют скомпенсировать угловое смещение

straub®
the original

(до 5 град.), смещение осей (до 2 мм), разность по диаметрам (до 2 мм).

Преимущества монтажа:

- простота и скорость (необходимо закрутить всего один или два стяжных болта);
- не требует сварки и квалификации монтажника;
- не требует обслуживания (подкручивания болта).

Швейцарское качество.

Изделия сертифицированы.

STRAUB

Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"

117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11

Тел.: (495) 748-08-89 (доб. 146), факс: (495) 748-53-39

www.straub.ch

www.glynwed.ru

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 том числе и тип Top-Loading для трубопроводов больших диаметров;
- ▲ тройники различных типов;

▲ запорная арматура;

▲ ремонтные изделия;

▲ специальные электросварные элементы для канализационных систем и др.

Поставка со складов в регионах.

Изделия сертифицированы.

FRIATEC AG

Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"

117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11

Тел.: (495) 748-08-89

Факс: (495) 748-53-39

www.friatec.ru, www.glynwed.ru



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 сажией 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, равных 2000.

Гарантия – 10 лет.



ООО "СМИТ-ЯРЦЕВО"

215801, Смоленская обл., ул. Кузнецова, д. 56
Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38
e-mail: smit-yartsevo@yandex.ru
www.smit.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 перекачки.

Открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи.

Область заглушки свободна от нагревательных элементов.

Диапазон посадочных диаметров – от 63 до 225 (560) мм.

Поставка со складов в регионах.

Изделие сертифицировано.



FRIATEC AG

Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

Вентиль для врезки под давлением FRIALEN® тип DAV из ПЭ



Седелка для врезки под давлением и многократного перекрытия потока среды для бесколдезной 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"
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

Демонтажные вставки Viking Johnson



Демонтажные вставки работают как двухфланцевые механические патрубки с изменяемой длиной. Рекомендуются к применению на всех типоразмерах арматуры.

DN от 50 до 2000.

Обеспечивают более точный монтаж запорной арматуры (в этом случае приварка фланцев к трубопроводу может производиться вместе с демонтажной вставкой) и все чаще используются в современных трубопроводных системах.

Благодаря регулируемой длине хода облегчают установку и снятие фланцевых элементов в трубопроводной сети.

Их конструкция позволяет усиливать соединение, не используя бетонные упорные блоки.

Вставки с большим ходом и регулируемой длиной позволяют закрыть зазор между двумя сопрягаемыми фланцами.

Облегчают процесс установки прокладки между фланцами, включая прокладки с металлическими усиливающими кольцами.

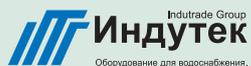
Демонтажная вставка может быть использована вместо затвора при его ремонте и при пусконаладочных работах для избегания повреждения затвора.

Применяемые материалы:

- корпус и прижимное кольцо – сталь;
- профилированное уплотнительное кольцо – EPDM;
- болты и гайки – нержавеющая сталь;
- 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



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.



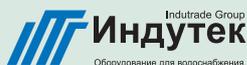
ООО "СМИТ-ЯРЦЕВО"
215801, Смоленская обл., ул. Кузнецова, д. 56
Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38
e-mail: smit-yartsevo@yandex.ru
www.smit.ru

Фланцы

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 "Осипофф"
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 "Осипофф"
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

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.



FRIATEC AG

Представительство в России – ООО "Глинвед Раша"
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

Хомуты

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 "Осипофф"
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 "Осипофф"
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

Гидравлический хомут Hydro Flex



Гидравлический хомут применяется для ремонта и соединения труб, изготовленных из различных материалов и имеющих различный диаметр. Может использоваться в случае несоосности труб до 6°.

Представляет собой цельную деталь из нержавеющей стали, без сварных швов.

Возможно использование в качестве постоянного соединения и повторное применение.

При установке не требует дополнительных затрат и усилий.



ООО "АРИ-АКВА"

125315, Москва, Головановский пер., д. 17А
Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93
e-mail: info@ari-aqua.com
www.ari-aqua.com

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;
- контргайка в комплекте;
- надежное крепление гайки к хомуту;
- профилированная и оцинкованная сталь;
- экономичный вариант Humalt Eco;
- индивидуальная упаковка.

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

ФИТИНГИ

Латунные фитинги ALTSTREAM®



Ассортимент ALTSTREAM® (Италия) 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 в страховой группе "УРАЛСИБ".

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

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

Латунные фитинги Pro Aqua



Латунные фитинги Pro Aqua изготавливаются в Италии.

Использованы марки латуни UNI EN 12165 CW617N и UNI EN 12164 CW614N, обладающие высокими характеристиками и подходящие даже для питьевого водоснабжения. Наружная поверхность покрыта никелем.

Большой выбор типоразмеров: новые фитинги подойдут для монтажа любой системы отопления или водоснабжения, как для подвода теплоносителя к радиатору любого типа, так и для соединения трубопроводов практически из любых материалов.



КОМПАНИЯ "ЭГОПЛАСТ"

129626, Москва, Кулаков пер., д. 9А – тел.: (495) 602-95-73
Санкт-Петербург – тел.: (812) 337-52-00
Ростов-на-Дону – тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25
www.egoplast.ru, эгопласт.фп

Фитинги из полипропилена для канализационных труб



Широкий ассортимент фитингов для канализационных труб диаметром 40; 50; 75; 110; 160; 250 мм. Оснащены стопорными и уплотнительными кольцами, что обеспечивает 100%-ную герметичность и легкость монтажа. Уплотнительное кольцо из эластомера – высокоэластичного материала, сохраняющего свои качества в диапазоне температур от -40 до 130 °С, а также устойчивого к бактериальному и щелочному воздействию.



НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35
Тел.: (86553) 2-08-45, факс: (86553) 2-09-11
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.ru

Компрессионные фитинги для полипропиленовых труб



Компрессионные фитинги из PP для соединения водопроводных труб PE 63, PE 80 и PE 100 без применения сварочных работ.

Диаметр – 25; 32; 40; 50; 63; 75; 90; 110 мм.

Рабочее давление – 1,6 МПа (16 бар).



НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35
Тел.: (86553) 2-08-45, факс: (86553) 2-09-11
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.ru

Полиэтиленовые фитинги для водо- и газоснабжения



Соединительные детали для электромужфтовой 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: ctf-info@rambler.ru
www.ctf-m.ru

Полипропиленовые фитинги TEBO TECHNICS®



Полипропиленовые фитинги TEBO TECHNICS® (Турция) предназначены для монтажа PPR-труб.

Специальные метки на поверхности (патент № 92932) упрощают процесс монтажа.

Новые 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 в страховой группе "УРАЛСИБ".

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО "АЛЬТЕРПЛАСТ"

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

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА







ЗАО "ТОРГОВЫЙ ДОМ "БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ"
 ВСЕ СПЕКТР ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ,
 КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
 И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

КАЧЕСТВО, ГАРАНТИЯ, ОПЕРАТИВНОСТЬ



ПРОДУКЦИЯ "БАЗ"



ЗАДВИЖКИ



КРАНЫ ШАРОВЫЕ
СТАЛЬНЫЕ



КЛАПАНЫ (ВЕНТИЛИ)
ЗАПОРНЫЕ



КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ
И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ



КРАНЫ ЛАТУННЫЕ



ФИТИНГИ
ЧУГУННЫЕ



ФЛАНЦЫ



ЭЛЕМЕНТЫ
ТРУБОПРОВОДА



ТРУБНАЯ
ЗАГОТОВКА



ОТОПИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ



КРЕПЕЖНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ



ФИЛЬТРЫ



ТРУБЫ, КАНАЛИЗАЦИЯ,
ОБОРУДОВАНИЕ



МАНОМЕТРЫ

Запорная арматура

Трубопроводная арматура из высокопрочного чугуна (ВЧШГ) и стали



Поставка широкого спектра трубопроводной арматуры из ВЧШГ (высокопрочного чугуна):

- задвижки;
 - затворы поворотные;
 - затворы обратные;
 - сегментные шаровые краны.
- Диаметр (DN) – до 5500 мм.
Рабочее давление – до 250 Атм.



торговый дом
закрытое акционерное общество
Уральский Стандарт™

Рабочая температура – от -196 до +160 °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 Henan Tonghai Fluid Equipment Co.,Ltd;
China Valves Technology (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@ustandart.ru, www.ustandart.ru

Инновационная запорная арматура из ПЭ марки FRIALOC®



Запорная арматура FRIALOC® используется в водопроводных системах. Поставляется с мая 2008 г.
Диаметр – от 90 до 225 мм.

Срок службы корпуса – до 50 лет без обслуживания.
Сверхстойкий к коррозии запорный механизм.
Свободный переход к арматуре исключает сужение в месте соединения с трубой SDR 11.
Сварной метод соединения позволяет создать единый узел трубы и арматуры.



Не образуются наросты и отложения.
Отсутствие замкнутых полостей.

Пуск осуществляется с помощью монтажных штанг FBS ограниченным числом оборотов при минимальных усилиях.

Значительное снижение вероятности гидроудара.

Поставка со складов в регионах.
Изделия сертифицированы.

FRIATEC AG

Представительство в России – ООО «Глинвед Раша»
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

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 установки 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

Фланцевая задвижка 30ч 6бр, 30ч 76к, 30ч 6бк, 30ч 906бр



Применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах для воды и пара (30ч 6бр), газопроводах (30ч 76к), масло-нефть (30ч 6бк). Температура рабочей среды задвижки 30ч 6бр – до +225 °С, PN 1,6 МПа (16 атм). Подача рабочей среды в любом направлении. В корпус и диски завальцованы латунные уплотнительные кольца. Присоединение к трубопроводу – фланцевое. Затвор – кран с двумя параллельными дисками.



Герметичность по классу "Д". Уплотнение по шпинделю – сальниковое. Управление задвижкой – ручное, маховиком. Устанавливаются в любом рабочем положении, кроме положения маховиком вниз. Корпусные детали – серый чугун СЧ 20, уплотнительные поверхности – латунь ЛС-59. Срок службы – не менее 10 лет. Сертификат соответствия № РОС CRU.AZ74.B10056.

ОАО "ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"
606653, Нижегородская обл., г. Семёнов, ул. Промышленная, д. 3
Тел./факс: (83162) 5-70-90, 5-10-90, 5-21-91, 5-36-70
e-mail: semlmz@rambler.ru
www.semlmz.ru

Задвижка ножевая с невыдвижным шпинделем



Задвижка ножевая с невыдвижным шпинделем
ТУ 3741-032-29012225-2008.

Серия ВА 19001.

DN 50–1200. PN 6; 10; 16.

Класс герметичности по ГОСТ 9544: DN 50–500 А, DN 600–1200 В.

Применяются в качестве запорных устройств на трубопроводах.



Среда – шламы, сыпучие среды, канализационные стоки.

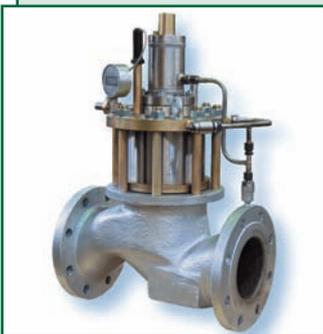
Температура рабочей среды – до +200 °С в зависимости от материала конструкции.

Присоединение – межфланцевое.

Тип управления – ручное (маховик, редуктор), электропривод.

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

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

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 смешительные 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

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

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

Шаровой кран сварной и под приварку 11с 37 Пф-4



Шаровой кран фланцевый сварной предназначен для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах для воды и пара (температура рабочей среды до +200 °С, PN 1,6–2,5 МПа); на объектах газового хозяйства (температура природного, топливного газа до +100 °С, PN 0,6 МПа); для масла и нефтепродуктов (температура рабочей среды до +90 °С) и др. слабоагрессивных сред. Подача рабочей среды в любом направлении.

Присоединение к трубопроводу – приварное и фланцевое.
Корпусные детали – сталь Ст. 20. Запорный орган – шар из нержавеющей стали Ст. 12Х18Н10Т. Уплотнение – фторопласт-Ф4К20. Герметичность затвора по классу А. Управление – ручное. Монтаж в любом рабочем положении.
Срок службы – не менее 10 лет.
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В32713.



ОАО «ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
606653, Нижегородская обл., г. Семёнов, ул. Промышленная, д. 3
Тел./факс: (83162) 5-70-90, 5-10-90, 5-21-91, 5-36-70
e-mail: semlmz@rambler.ru
www.semlmz.ru

Шаровой кран фланцевый 11ч 37 Пф-4, 11с 37 Пф-4



Шаровой кран фланцевый 11ч 37 Пф-4, 11с 37 Пф-4 применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах для воды и пара (температура рабочей среды до +200 °С, PN 1,6–2,5 МПа); на объектах газового хозяйства (температура природного, топливного газа до +100 °С, PN 0,6 МПа); для масла и нефтепродуктов (температура рабочей среды до +90 °С) и др. слабоагрессивных сред. Подача рабочей среды в любом направлении.

Присоединение фланцевое. Монтаж в любом рабочем положении.
Корпусные детали – сталь Ст. 25Л. Запорный орган – шар из нержавеющей стали Ст. 12Х18Н10Т. Уплотнение – фторопласт-4. Герметичность затвора по классу А. Управление – ручное.
Срок службы – не менее 10 лет.
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В12564.



ОАО «ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
606653, Нижегородская обл., г. Семёнов, ул. Промышленная, д. 3
Тел./факс: (83162) 5-70-90, 5-10-90, 5-21-91, 5-36-70
e-mail: semlmz@rambler.ru
www.semlmz.ru

Краны шаровые



Краны шаровые ТУ 3742-060-29012225-2009.

Серия ВА 39001 – без покрытия.
Серия ВА 39001Ф – футерованные.

Класс герметичности по ГОСТ 9544 – А.

DN 15–800. PN 16–100.

Применяются в качестве запорных устройств на трубопроводах.

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

Среда – воздух, вода, пар, природный газ и газообразные нефтепродукты, аммиак, кислоты, щелочи, нефть, нефтепродукты, углеводороды, спирты.
Температура рабочей среды – до +200 °С в зависимости от материала.

Присоединение – фланцевое, муфтовое, приварное.

Тип управления – ручное (рукоятка, через редуктор), электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ “ИНТЕРАРМ”

109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Краны шаровые латунные 11627п



Рабочая среда – природный газ.

Температура рабочей среды – > -60 < +50 °С.

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

Краны шаровые латунные 11627п



Рабочая среда – природный газ.

Температура рабочей среды – > -60 < +50 °С.

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 °С.

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

Шаровая арматура Valvosanitaria Bugatti



Высококачественная шаровая арматура Valvosanitaria Bugatti (Италия).

Широкий ассортимент шаровых кранов:

- полнопроходные, стандартные, неполнопроходные;
- усиленного типа;
- с накидной гайкой;
- угловые;
- водоразборные;
- для подключения бытовой техники;
- с электроприводом.

Условные диаметры – от 8 до 100 мм.

Присоединительные размеры – от 1/4 до 4 дюймов.

Среда: вода, пар, газ и т. п.

Рабочая температура – от -20 до +120 °С.

Рабочее давление – от 4 до 64 бар, в зависимости от типоразмера.

Материал шаровых латунных кранов – ковкая латунь марки CW617N.

Усовершенствованная конструкция шаровой арматуры: шток вставляется не снаружи, а изнутри корпуса, что при существенном превышении давления и полностью открученной гайке регулировки уплотнения исключает возможность вылета штока.

Герметичность шаровых кранов обеспечивается уплотнительными кольцами, выполненными из фторопласта-4/PTFE и/или бутадиен-нитрильного каучука/NBR.

Ресурс шаровых кранов – до 20 000 циклов “открыто/закрыто”.

ООО “БУГАТТИ”

Официальный представитель Valvosanitaria BUGATTI в России
140053, Московская обл., г. Котельники, Дзержинское шоссе, д. 11
Тел.: (495) 551-04-01, 551-25-99
e-mail: info@bugatti.ru
www.bugatti.ru



Латунные полнопроходные шаровые краны ALTSTREAM®



Латунные полнопроходные шаровые краны ALTSTREAM® 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.

Выполнены из никелированной латуни марки CW 617N по стандарту EN 12165 (соответствует марке ЛС59-1 по ГОСТ 15527-70), сальниковое уплотнение и седельные кольца из фторопласта, удобная флажковая рукоятка (рукоятка-бабочка) из никелированной стали.

Основные преимущества:

- диапазон диаметров условного прохода – от 1/2" до 4";
- нормативный срок службы – 30 лет;
- температурный интервал – от -20 °С до +150 °С;
- условное нормативное давление – от 1,6 до 4,0 МПа;
- минимальный ресурс шаровых кранов – 25 000;
- наработка на отказ – 55 000;
- гарантия 3 года.

Продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе “УРАЛСИБ”.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО “АЛЬТЕРПЛАСТ”

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

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"
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

Кран-фильтр шаровый латунный



Рабочая среда – вода.

Температура рабочей среды – < +100 °С.

PN – 1,6 МПа.

DN – 15.

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 наклонные сетчатые



Фильтры наклонные сетчатые F 3240, F 2143.

Основные технические характеристики:

- Ду – от 15 до 400 мм (фланцевое соединение), от 1/2" до 2" (муфтовое соединение);
- материал корпуса – серый чугун, углеродистая или нержавеющая сталь (фланцевое соединение); латунь, бронза (муфтовое соединение);
- Ру 16, 25, 40 (фланцевое соединение); Ру 16, 20 (муфтовое соединение).



АО «ТЕКОФИ»

Московское представительство «Текофи» (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца «Дом ученых», 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tekofi.ru
www.tekofi.ru www.tecofi.fr

Фильтры сетчатые латунные



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

Регулирующая арматура

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35

Тел./факс: (495) 797-63-89,
797-34-90, 783-73-14

e-mail: zayavka@interarm.ru

www.interarm.ru

Группа компаний

ИНТЕРАРМ
INTERARM



Затворы дисковые двухэксцентриковые



Затворы дисковые двухэксцентриковые ТУ 3741-023-29012225-2006. Применяются в качестве запорных и регулирующих устройств. Серия ВА 99012 – затвор запорно-регулирующий. Серия ВА 99013 – затвор запорно-регулирующий повышенной пожаробезопасности. Серия ВА 99014 – затвор регулирующий с уплотнением “металл по металлу”.

Класс герметичности для затворов серий ВА 99012,

Группа компаний

ИНТЕРАРМ
INTERARM

ВА 99013 по ГОСТ 9544 – А. DN 80–600. PN 10, 16. Среда – пар, вода, природный газ, нефть и нефтепродукты, минеральные и органические масла, спирты, неагрессивные и агрессивные среды, морская вода.

Температура рабочей среды – до +538 °С в зависимости от материала затвора.

Присоединение – бесфланцевое. Тип управления – ручной, через редуктор, электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ “ИНТЕРАРМ”

109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Затворы дисковые с эластомерными уплотнениями



Затворы дисковые с эластомерными уплотнениями ТУ 3741-001-29012225-2004.

Серии ВА 99001–ВА 99006.
Класс герметичности по ГОСТ 9544 – А.
DN 40–1 200. PN 6–16.

Используются в качестве запорных и регулирующих устройств на трубопроводах общепромышленного назначения и объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

Среда – вода холодная, горячая, сточная бытовая, пар низкого давления, неагрессивные газообразные среды, жиры, нефть и нефтепродукты, природный газ, агрессивные среды.

Температура рабочей среды – до +130 °С в зависимости от материала затвора.

Присоединение – бесфланцевое.

Тип управления – ручной, через редуктор, электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ “ИНТЕРАРМ”

109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Затворы дисковые для регулирования газопотоков



Затворы дисковые для регулирования газопотоков низкого давления ТУ 3741-025-29012225-2006. Серия ВА 99015М.

DN 40–1200. PN 0,05; 0,25; 0,6.

Применяются в качестве регулирующих устройств на трубопроводах общепромышленного назначения и объектах, подконтрольных Ростехнадзору. Служат для регулирования параметров газообразных рабочих сред посредством

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

изменения их расхода в соответствии с полученной командной информацией.

Среда – воздух, природный газ, дымовые газы (доменный, коксовый, каменноугольный).

Температура рабочей среды – до +675 °С.

Присоединение к трубопроводу – межфланцевое или фланцевое.

Тип управления – ручной (рукоятка, через редуктор), электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ “ИНТЕРАРМ”

109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Клапан регулирующий RV 113



Регулирующие вентили RV 113.

DN 15–150 мм.

PN 16.

$t_{max} = 150$ °С.

$Kvs = 1,6–360$ м³/ч.



ООО “ЛДМ ПРОМАРМАТУРА”

Российское отделение LDM (Чешская Республика)
Тел.: (495) 777-22-38
e-mail: info@ldmvalves.com
www.ldm.cz

Клапан регулирующий RV 122



Регулирующие вентили RV 122 BEE line.

DN 15–50 мм.

PN 25.

$t_{max} = 150$ °С.

$Kvs = 0,16–40$ м³/ч.



ООО “ЛДМ ПРОМАРМАТУРА”

Российское отделение LDM (Чешская Республика)
Тел.: (495) 777-22-38
e-mail: info@ldmvalves.com
www.ldm.cz

Клапан регулирующий RV 200



Регулирующие вентили RV/UV 200 line.

DN 15–600 мм.

PN 16; 25; 40.

$t_{\max} = 500 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Kvs – 0,4–4000 м³/ч.



ООО «ЛДМ ПРОМАРМАТУРА»

Российское отделение LDM (Чешская Республика)

Тел.: (495) 777-22-38

e-mail: info@ldmvalves.com

www.ldm.cz

Регулирующие клапаны RV 102, RV 103



Регулирующие вентили RV 102, RV 103.

DN 15–50 мм.

PN 16.

$t_{\max} = 150 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Kvs – 0,6–40 м³/ч.



ООО «ЛДМ ПРОМАРМАТУРА»

Российское отделение LDM (Чешская Республика)

Тел.: (495) 777-22-38

e-mail: info@ldmvalves.com

www.ldm.cz

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование

Газификация

Промышленность

Энергетика

ООО «ЛДМ Промарматура»
 Химки, ул. Московская, д. 21, оф. 520 тел.: (495) 777-22-38
 e-mail: info@ldmvalves.com www.ldm.cz

Клапаны регулирующие Siemens



Клапаны регулирующие Siemens предназначены для систем ОВК от зонального применения до тепловых пунктов: отопление, вентиляция, кондиционирование, ГВС, радиаторы и др.

Основные преимущества:

- резьбовые и фланцевые исполнения с ходом штока 20–40 мм;

- высокая точность позиционирования, низкий коэффициент утечки;
- длительный срок эксплуатации даже в экстремальных условиях;
- прочная конструкция, низкий уровень шума;
- хорошее соотношение “цена – качество”.



ООО “КВАНТ СПб”

195067, Санкт-Петербург, Екатерининский пр-т, д. 3, лит. А
Тел.: (812) 346-54-77, 337-68-29
e-mail: kvantspb@inbox.ru
www.kvant-pkf.ru

Клапан регулирующий KP-1



Клеточный клапан, разгруженный по давлению.

Надежная герметичность сальникового узла.

Небольшая величина нерегулируемой протечки.

Конструкция клапана предотвращает возможность его перекоса.

Возможна комплектация микропроцессорным блоком и датчиками температуры или давления.

Ремонтопригоден.

Основные технические характеристики:

- DN 25; 32; 40; 50; 80; 100; 125; 150.
- PN 16;
- температура среды – до 225 °С.



ОАО “ТЕПЛОКОНТРОЛЬ”

215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Ленинградская, д. 18
Тел./факс: (48142) 2-84-11, 4-25-26
e-mail: info@tcontrol.ru
www.tcontrol.ru

Клапан регулирующий KP-1-TP



Клапан KP-1-TP предназначен для регулирования потока жидких и газообразных сред путем смешивания или разделения потоков.

Надежная герметичность сальникового узла.

Небольшая величина нерегулируемой протечки.

Конструкция клапана предотвращает возможность его перекоса.

Возможна комплектация микропроцессорным блоком и датчиками температуры или давления.

Ремонтопригоден.

Основные технические характеристики:

- DN 25; 40; 50; 80;
- PN 16;
- температура среды – до 225 °С.



ОАО “ТЕПЛОКОНТРОЛЬ”

215500, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Ленинградская, д. 18
Тел./факс: (48142) 2-84-11, 4-25-26
e-mail: info@tcontrol.ru
www.tcontrol.ru

Регуляторы давления и перепада давления RD 102, RD 103, RD 122



Автоматические регуляторы дифференциального давления RD 102, RD 103, RD 122.

DN 15–50 мм.

PN 16; 25.

$t_{\max} = 140 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (150 °C).

$Kvs - 2-32 \text{ м}^3/\text{ч}$.



ООО “ЛДМ ПРОМАРМАТУРА”

Российское отделение LDM (Чешская Республика)
Тел.: (495) 777-22-38
e-mail: info@ldmvalves.com
www.ldm.cz

ЗАО «НПО "АРКОН"» –

производитель российских регуляторов давления



ЗАО «Научно-производственное объединение "Аркон"» было образовано в 1996 г. В течение этого времени ЗАО «НПО "Аркон"» успешно осваивает российский рынок трубопроводной арматуры. Сегодня на предприятии работает более 100 высококвалифицированных специалистов.

Используя новейшие технологии, НПО "Аркон" проводит комплексные работы по проектированию, изготовлению, поставке и сервисному обслуживанию запорной и регулирующей трубопроводной арматуры для различных отраслей промышленности и ЖКХ.

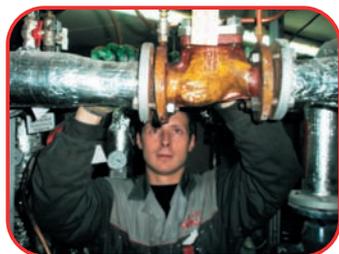
НПО "Аркон" производит регуляторы прямого действия: давления, перепада давления, температуры и регулирующую арматуру с электромагнитным приводом.



Серийно выпускаемый ряд регуляторов давления "после себя" и "до себя" АРТ-85 и регуляторов перепада давления АРТ-86 (DN 15–300 мм, Kv 3,2–1600 м³/ч) полностью обеспечивает потребность малой и коммунальной энергетики. Регуляторы давления АРЖ-85 (DN 15–200 мм, Kv 3,2–420 м³/ч) предназначены для работы на паропроводах с температурой пара до 250 °С.



Взамен запорно-регулирующих клапанов с электроприводом разработаны и серийно выпускаются запорно-регулирующие клапаны АГТ-71 с электромагнитным приводом (DN 15–200 мм, Kv 0,63–630 м³/ч), широко применяемые в качестве исполнительных механизмов в системах автоматического регулирования параметров (давление, перепад давления, температура, расход и т. д.) тепловых систем, центральных и индивидуальных тепловых пунктов, технологических объектах различных отраслей промышленности. Конструктивная схема запорно-регулирующих клапанов нова и практически неизвестна в общепромышленной арматуре. Для систем с дистанционным управлением разработан и востребован ряд запорной арматуры с электромагнитным приводом АЗТ-70 (DN 15–200 мм, Kv 3,2–420 м³/ч). Регуляторы давления "до себя", клапаны сбросные АРТ-87 нашли широкое применение в схемах защиты насосно-перекачивающих станций от повышения давления в тепловых сетях ОАО "Московская теплосетевая компания". Для различных технологических процессов, с целью поддержания температуры среды на заданном уровне создан ряд регуляторов температуры прямого действия АРТ-88 (DN 15–200 мм, Kv 3,2–420 м³/ч).



Регулирующая арматура НПО "Аркон" широко применяется в различных отраслях промышленности и ЖКХ. Продукцию НПО "Аркон" можно найти на московских предприятиях ОАО "МОЭК", ОАО "Московская теплосетевая компания", МГУП "Мосводоканал", Московский пивобезалкогольный комбинат "Очаково", а также на крупных предприятиях России, таких как "Татнефть", "Сургутнефтегаз", ОАО "Завод Нефтегазмаш" (г. Саратов), ОАО "Ижнефтемаш", ЗАО "Кургангазстрой", ЗАО "Энергогазмонтаж" (г. Н. Новгород) и др.



Применение арматуры производства НПО "Аркон" экономит расход горячей и холодной воды, защищает объекты от повышения давления.

В настоящее время освоено производство регуляторов давления и перепада давления с новым приводом основного клапана, с использованием схемы двухконтурного регулирования, что обеспечивает широкий диапазон регулировки рабочего давления и высокую точность его поддержания.

Регуляторы перепада давления



Регуляторы перепада давления предназначены для автоматического поддержания заданного перепада давления на гидравлическом сопротивлении, в том числе 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".

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

Регуляторы температуры АРТ-88, АРЖ-88



Регуляторы температуры АРТ-88, АРЖ-88 предназначены для поддержания заданной температуры в нагревательных и охлаждающих 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 охлаждающих 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

Регуляторы давления ВРПД



Предназначены для автоматического поддержания заданного перепада давления на каком-либо гидравлическом сопротивлении, в том числе между подающим и обратным трубопроводами теплоносителя в системах теплоснабжения.

Диаметр – от 25 до 100 мм.

Диапазон настройки – от 0,025 до 0,7 МПа.

Могут быть использованы в качестве регуляторов давления "после себя".

ЭНЕРГОСТИЛЬ

ООО "ЭНЕРГОСТИЛЬ-М"

125424, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 319

Тел./факс: (495) 221-01-74, 363-56-50

e-mail: info@energostyle.ru

www.energostyle.ru

Запорно-регулирующая арматура

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

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"

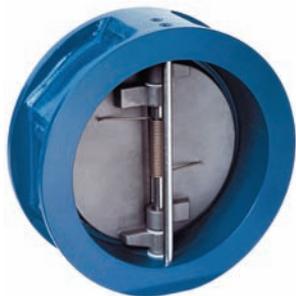
123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 15

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

e-mail: info@ksb.ru

www.ksb.com, www.ksb.ru

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

Затворы дисковые футерованные



Затворы с футерованным корпусом и диском
ТУ 3741-001-29012225-2004.

Серия ВА 99005Ф.
DN 40–600. PN 10, 16.

Применяются в качестве запорных и регулирующих устройств на трубопроводах с коррозионными средами общепромышленного назначения и объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

Среда – растворители, кислоты, щелочи, в т. ч. концентрированные.

Температура рабочей среды – до +180 °С.

Присоединение – бесфланцевое, стяжное между фланцами трубопровода.

Тип управления – ручной, через редуктор, электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ “ИНТЕРАРМ”
109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Затворы дисковые двухэксцентриковые



Затворы дисковые двухэксцентриковые
ТУ 3741-023-29012225-2006. Применяются в качестве запорных и регулирующих устройств. Серия ВА 99012 – затвор запорно-регулирующий. Серия ВА 99013 – затвор запорно-регулирующий повышенной пожаробезопасности. Серия ВА 99014 – затвор регулирующий с уплотнением “металл по металлу”.

Класс герметичности для затворов серий ВА 99012,

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

ВА 99013 по ГОСТ 9544 – А. DN 80–600. PN 10, 16.

Среда – пар, вода, природный газ, нефть и нефтепродукты, минеральные и органические масла, спирты, неагрессивные и агрессивные среды, морская вода.

Температура рабочей среды – до +538 °С в зависимости от материала затвора.

Присоединение – бесфланцевое. Тип управления – ручной, через редуктор, электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ “ИНТЕРАРМ”
109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Затворы дисковые трехэксцентриковые запорно-регулирующие



Затворы дисковые трехэксцентриковые запорно-регулирующие ТУ 3741-029-29012225-2007.

Серия ВА 99017.
Класс герметичности по ГОСТ 9544 – А.
DN 50–2400. PN 6–100.

Применяются в качестве запорных и регулирующих устройств на трубопроводах общепромышленного назначения и объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

Группа компаний
ИНТЕРАРМ
INTERARM

Среда – воздух, вода, пар, природный газ, коксовый газ, нефть, нефтепродукты, спирты, кислоты, щелочи.

Температура рабочей среды – до +550 °С в зависимости от материала затвора.

Присоединение – фланцевое, межфланцевое, под приварку.

Тип управления – ручное (рукоятка, через редуктор), электро- или пневмопривод.

ГРУППА КОМПАНИЙ “ИНТЕРАРМ”
109451, Москва, ул. Перерва, д. 68/35
Тел.: (495) 797-34-90, 797-63-89, 783-73-14
e-mail: zayavka@interarm.ru
www.interarm.ru

Запорная арматура KVANT



Производство и поставка запорной арматуры KVANT для предприятий энергетики, водного хозяйства, объектов ЖКХ и химической промышленности:

- затворы дисковые поворотные;
- затворы шиберные (ножевые);
- затворы обратные (обратные клапаны).

KVANT

Продукция KVANT производится с 2006 г. и прочно зарекомендовала себя как одно из лучших предложений по соотношению “цена – качество”. Региональные представительства на всей территории России.

ООО “КВАНТ СПб”
195067, Санкт-Петербург, Екатерининский пр-т, д. 3, лит. А
Тел.: (812) 346-54-77, 337-68-29
e-mail: kvantspb@inbox.ru
www.kvant-pkf.ru

Фланцевый дисковый поворотный затвор



Стандартное применение – пресная и морская вода.

Основные технические характеристики:

- Ду – от 100 до 2500; Ру 10, 16 (серия “ТЕКВАТ”);
- Ду – от 150 до 1800; Ру 25, 40;
- удлиненная модель с фланцевым соединением и двойным эксцентриситетом;
- рабочая температура – в зависимости от типа седлового уплотнения (ЭПДМ, нитрил, витон);

- 100% двухсторонняя герметичность;
- материал корпуса и диска – ковкий чугун или углеродистая сталь;
- материал седла – нержавеющая сталь;
- покрытие – эпоксидное пищевое термообработанное;
- различные типы приводов.



АО “ТЕКОФИ”

Московское представительство “Текофи” (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца “Дом ученых”, 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tecofi.ru
www.tecofi.ru www.tecofi.fr

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@tecofi.ru
www.tecofi.ru www.tecofi.fr

Дисковые поворотные затворы “ТЕКСЮП”



Стандартное применение – жесткие условия, высокие температуры, огнезащита.

Ду – от 50 до 600 мм.

Максимальная температура – до +200 °С или +540 °С, в зависимости от уплотнения (PTFE или металл по металлу).

Материал корпуса – углеродистая или нержавеющая сталь.

Материал диска – нержавеющая сталь.
Межфланцевое соединение и соединение с резьбовыми проушинами.

Двухстороннее уплотнение.

Оси штока имеют двойной эксцентриситет, длительный срок эксплуатации и низкий крутящий момент.

Различные типы приводов.



АО “ТЕКОФИ”

Московское представительство “Текофи” (Франция)
115478, Москва, Каширское шоссе, 23, г-ца “Дом ученых”, 4-й этаж
Тел.: (495) 980-72-60, 980-53-74, 981-51-91, факс: (495) 980-72-61
e-mail: info@tecofi.ru
www.tecofi.ru www.tecofi.fr

Затворы дисковые поворотные серии 600



Центрические затворы с мягким уплотнением общего назначения.

DN 32÷200.

PN 6/10/16.

Области применения – вентиляция, водоснабжение, отопление, газ.

Управление – ручное, электропривод, пневмопривод.

Манжета – EPDM, NBR, Viton, природный каучук и др.

100% герметичность.

Корпус со сквозными или резьбовыми отверстиями.



ООО “АБО АРМАТУРА”

214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 1
Тел./факс: (4812) 31-28-27, моб.: 8-920-307-08-15
e-mail: aboarmatura@yandex.ru
barishev@aboarmatura.ru
www.aboarmatura.ru, www.abovalve.com

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"

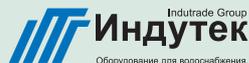
Эксклюзивный представитель Viking Johnson в России
196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, БЦ "Осипофф"
Тел.: (812) 326-95-00, факс: (812) 326-95-01
Москва – тел.: (926) 010-59-82
e-mail: roman.bondarenko@indutek.ru
www.indutek.ru

Плунжерные затворы AWT



Плунжерные клапаны применяются для линейного регулирования расхода и предотвращения появления кавитации в области запорного органа, а также для регулирования давления в сети. Особенности конструкции:

- свободнопроходное сечение, обеспечивающее осесимметричный кольцевой поток при любой степени открытия;
- осевое перемещение плунжера, осуществляющееся посредством кривошипного вала;



- комплектация червячным редуктором с концевыми стопорами и индикатором положения;
- цельнолитой корпус. DN от 300 до 2000. Корпус – ВЧШГ GGG40, оси поршня – 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 "Осипофф"
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 – 15–50.
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

Клапан обратный поворотный трехэксцентриковый с демпфирующим устройством



Клапан обратный поворотный трехэксцентриковый с демпфирующим устройством ВА 44002 ТУ 3742-062-29012225-2010.

DN 80–1000.

PN 10–40.

Применяется для установки на выходе насоса или трубопровода подачи или отвода холодной,



горячей, сточной бытовой воды, пара, газа, нефти с целью предотвращения обратного потока или гидроудара во время нормальной работы насоса или в случае его отказа.

Температура рабочей среды – до +550 °С в зависимости от материала конструкции.

Присоединение – фланцевое, под приварку.

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

Запорные клапаны серии BOA



Запорный клапан с фланцами с короткой строительной длиной BOA-Compact®.

Области применения:

- системы водяного отопления (температура рабочей среды – до 120 °С);
- системы кондиционирования воздуха.

Не требует технического обслуживания.

Полная теплоизоляция.

Запорный клапан с фланцами с короткой строительной длиной BOA-Compact® EKB.

Области применения:

- системы водоснабжения (питьевая вода);
- системы кондиционирования воздуха;
- контуры охлаждения.

Запорный клапан с фланцами с сильфоном BOA®-H.

Области применения:

- системы водяного отопления высокого давления;
- теплообменники;
- парокотельные установки.

Сильфон полностью изолирован в открытом положении клапана и защищен от гидроударов.

ООО "КСБ"

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



Регулирующие и измерительные клапаны



Регулирующий клапан BOA®-C/E/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



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.

Коррозионнотойкая 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



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

Запорно-регулирующие клапаны



Запорно-регулирующие седельные клапаны ВКСР с электрическим исполнительным механизмом.

Назначение – дистанционное управление расходом теплоносителя в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Рабочая среда – вода с температурой до 150 °С и давлением до 1,6 МПа.

Диаметры условного прохода – от 15 до 100 мм.

Линейная пропускная характеристика.

ЭНЕРГОСТИЛЬ

ООО “ЭНЕРГОСТИЛЬ-М”

125424, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 319
Тел./факс: (495) 221-01-74, 363-56-50
e-mail: info@energostyle.ru
www.energostyle.ru

Клапаны запорно-регулирующие с электромагнитным приводом АГТ-71



Клапаны запорно-регулирующие предназначены для регулирования (в том числе автоматического) потоков рабочей среды с целью поддержания параметров технологического процесса в требуемых диапазонах.

Управление регулирующим клапаном осуществляется посредством электромагнитных клапанов, обеспечивающих подачу/сброс рабочей среды из управляющей полости привода, при наличии перепада давления на клапане. Применяются вместо запорно-регулирующих клапанов с электроприводом.

DN 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 200 мм.

PN 1,6 МПа.

Основные преимущества:

- 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 ремонтпригодность – 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.

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

Регулирующие клапаны Bernad



Регулирующие клапаны Bernad – гидравлическое управляемое оборудование.

Не требует внешних источников питания, сокращает затраты на энергоресурсы.

Основные технические возможности:

- поддержание давления;
- регулирование давления “до себя” и “после себя”;
- поддержание контролируемого расхода в системе;

- предупреждение гидроудара, уменьшение ущерба при аварии, ликвидация возникшего гидроудара;
- регулирование уровня в резервуарах;
- регулирование расхода на конечного потребителя;
- гидравлическая поддержка насосов.

Дополнительно может быть установлен пульт дистанционного управления.



ООО “АРИ-АКВА”

125315, Москва, Головановский пер., д. 17А

Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93

e-mail: info@ari-aqua.com

www.ari-aqua.com

Обратный клапан NR-040 HC



Полнопроходной обратный клапан с верхней крышкой.

Оснащается противовесом и гидравлической системой управления.

Не имеет гидравлических потерь.

Предотвращает гидравлический удар.



ООО “АРИ-АКВА”

125315, Москва, Головановский пер., д. 17А

Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93

e-mail: info@ari-aqua.com

www.ari-aqua.com

Комбинированные воздушные клапаны для систем канализации



Клапаны разработаны для регулирования количества воздуха в системе канализации, что необходимо для повышения эффективности работы водовода.

Область применения:

- водоводы “сырой” воды;

- насосные станции;
- канализационные очистные сооружения;
- фильтровальные станции;
- напорные канализационные трубопроводы;
- системы перекачки соленых стоков и морской воды.



ООО “АРИ-АКВА”

125315, Москва, Головановский пер., д. 17А

Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93

e-mail: info@ari-aqua.com

www.ari-aqua.com

Воздушные клапаны на чистую воду



Воздушный клапан обеспечивает:

- впуск/выпуск воздуха во время заполнения/опорожнения водоводов;
- выпуск воздуха во время работы системы.

Препятствует образованию воздушных карманов в водоводах.



ООО “АРИ-АКВА”

125315, Москва, Головановский пер., д. 17А

Тел.: (499) 155-87-52, (495) 642-07-93

e-mail: info@ari-aqua.com

www.ari-aqua.com

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

Клапан (вентиль) пожарный



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

Кран-фильтр шаровый латунный



Рабочая среда – вода.
Температура рабочей среды – < +100 °С.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15.

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

Никелированные шаровые краны BOLARM



Рабочая среда – вода, пар.
Температура рабочей среды – < +150 °С.
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 11627п



Рабочая среда – природный газ.
Температура рабочей среды – > -60 < +50 °С.
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

Краны шаровые латунные 11627п



Рабочая среда – природный газ.
Температура рабочей среды – > -60 < +50 °С.
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

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»
117312, Москва, ул. Губкина, д. 14, офис 11
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Новый Movitec от KSB Мощный. Энергоэффективный. Надежный

Задачи наших заказчиков постоянно усложняются, а значит, постоянно растут и возможности насосов серии Movitec. Новый модернизированный насос высокого давления Movitec ощутимо повышает энергоэффективность установки, так как позволяет оптимизировать не только отдельные компоненты, но и гидравлическую систему в целом.



Насосы для водоснабжения

Насосы высокого давления



Универсальный насос высокого давления в секционном исполнении Multitec предназначен для общего и питьевого водоснабжения, повышения давления, полива, в системах отопления, фильтрования, пожаротушения.

Оптимально приспособлен к различным перекачиваемым средам благодаря широкому выбору материалов и исполнений.

Высокий КПД.

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



ООО "КСБ"

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 Movitec применяется в установках для дождевания, водоподготовки, пожаротушения и повышения давления, для циркуляции горячей и охлаждающей воды.

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

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



ООО "КСБ"

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

Моноблочные насосы, нерегулируемые/регулируемые



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

Максимальная подача – до 660 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 с продольным разъемом корпуса



Одноступенчатый насос Omega со спиральным корпусом, имеющим продольный разъем, применяется для перекачивания чистой, неочищенной, технической воды, морской воды, в системах коммунального и промышленного водоснабжения.

Высокий КПД, большой срок службы, множество исполнений, а также широкий выбор вариантов установки.

За счет симметричной конструкции и в зависимости от условий установки двигатель может располагаться с левой или правой стороны без необходимости дооснащения или дополнительных изменений на корпусе.

Горизонтальная или вертикальная установка.



ООО "КСБ"

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

Стандартные химические насосы



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

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

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

DN 25–400. Максимальная подача – до 4150 м³/ч. Максимальный напор – до 185 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

АТ МНТЦ "АВЕРТ"

Разработка, проектирование, изготовление и поставка линейных ЦНЛ (КМЛ) циркуляционных насосов



Область применения насосного оборудования в системах:

- отопления зданий и сооружений;
- горячего и холодного водоснабжения;
- кондиционирования, а также отопления тепличных хозяйств и оранжерей;
- подачи чистой и технической воды, тосола, растворов гликоля и других чистых (без абразивов) жидкостей, по свойствам сходных с водой.

АО "АВИАПРОМ"

АССОЦИАЦИЯ "СОЮЗ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ"

Серийно выпускается более 100 типоразмеров на Ду 15...150 мм

- производительностью $Q = 0,5 \dots 200$ м³/ч;
- напором $H = 1,0 \dots 50$ м в. ст.;
- мощностью $N = 0,09 \dots 15,0$ кВт, с общепромышленными, со взрывозащищенными и однофазными конденсаторными электродвигателями;
- температура жидкости от -40 до 150 °С.

ООО МНТЦ "АВЕРТ"
Т./ф.: (495) 609-29-24, (499) 978-04-34, тел.: (495) 517-51-97

www.avert-mntc.ru
e-mail: avert_msk@mail.ru

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

Широчайшая 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



Центробежные консольные насосы DAB KDN



Центробежные консольные насосы KDN предназначены для систем тепло- и водоснабжения, кондиционирования, систем пожаротушения.

Соединение с электродвигателем при помощи муфты.

Благодаря конструкции насоса, обслуживание и ремонт гидравлических компонентов (рабочее колесо, механическое уплотнение) проводятся без отсоединения насоса от трубной системы.

Максимальная производительность – 3250 м³/ч.

Максимальный напор – 157 м.



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

Консольные центробежные насосы DAB K



Центробежные насосы DAB K с одним или двумя рабочими колесами предназначены для повышения давления в системах водоснабжения, а также для питания напорных баков. Подходят для установки в спринклерные системы полива или пожаротушения, а также в системы, требующие повышенного давления воды при небольшом расходе.

Корпус и опора двигателя – чугун.

Рабочее колесо – технополимер.

Механическое уплотнение – графит/керамика.



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

Центробежные самовсасывающие насосы DAB JET



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

Применяются для подачи воды в бытовые системы водоснабжения, а также в небольших сельскохозяйственных установках, садах и там, где необходимо всасывание воды с небольшой глубины.

Рабочий диапазон – от 0,6 до 5,4 м³/ч. Напор – до 61 м.

Перекачиваемая жидкость – чистая, без твердых частиц, не вязкая, не агрессивная.

Максимальная глубина всасывания – 9 м.

Максимальное рабочее давление – 8 бар.



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

Центробежные вертикальные насосы DAB KVC



Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы KVC с линейным расположением всасывающего и напорного патрубков применяются в небольших и средних системах водоснабжения.

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

Рабочий диапазон – от 1,8 до 13,5 м³/ч. Напор – до 51 м.

Перекачиваемая жидкость – чистая, без твердых частиц, не вязкая, не агрессивная. Температура жидкости – от -15 до +110 °С.

Максимальное рабочее давление – 10 бар.



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

ООО «ТЕХНОПРОМТРЕЙД» – ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР КОМПАНИИ «ДАБ ПАМПС»

ОТОПЛЕНИЕ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ



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

ОТВОД СТОКОВ



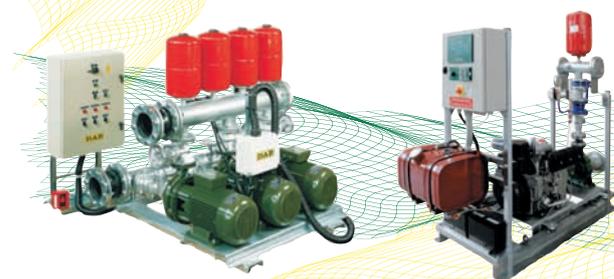
Погружные насосы для бытового применения, осушения подвалов и хозяйственных помещений, подверженных затоплению, для подачи воды из накопительных емкостей и естественных водоемов, для осушения бассейнов, фонтанов и котлованов, для широкого применения в садоводстве и отвода грязных стоков, содержащих взвешенные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

БЫТОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



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

ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



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

Автоматические самовсасывающие станции DAB AQUAJET



Автоматические напорные станции AQUAJET и AQUAJET-INOX предназначены для бытового применения, гражданского, сельскохозяйственного и промышленного использования.

Применяемые самовсасывающие центробежные насосы могут работать даже в случае присутствия в перекачиваемой воде воздушных пузырей, газа и небольшого количества песка.

Мембранный бак емкостью 20 л.

Автомат давления для автоматической работы, манометр, электрический насос, укомплектованный кабелем питания с вилкой, трех- или пятиходовая муфта для соединения насоса и бака.

Заводская сборка.



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

Погружные насосы DAB DIVERTRON



Многоступенчатые погружные насосы DIVERTRON разработаны специально для индивидуальных и коллективных систем водоснабжения, систем полива, для скважин и колодцев диаметром 6" и более.

Укомплектованы электромеханической системой управления со встроенными датчиками давления и потока.

Встроенная защита от "сухого" хода и перегрузки.

Модели с индексом X оборудованы всасывающим патрубком с поплавком для организации забора воды из верхних слоев (заказывается отдельно).



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

Погружные скважинные насосы DAB DIVER



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

Основные технические характеристики:

- рабочий диапазон – от 0,6 до 12 м³/ч, с напором до 100 м;
- перекачиваемая жидкость – чистая, без твердых частиц и абразивных веществ, не вязкая, не агрессивная;
- температура жидкости – от 0 до +35 °С;
- максимальная глубина погружения – 20 м.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"

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

Многоступенчатые скважинные насосы DAB Micra



Многоступенчатые скважинные насосы DAB Micra применяются для подачи воды из скважин диаметром от 3 дюймов в индивидуальных и коллективных системах водоснабжения.

Максимальная глубина погружения – 70 м.

Производительность – от 0,3 до 2,7 м³/ч.

Напор – до 70 м водяного столба.

Мотор насоса оборудован встроенной тепловой защитой с функцией автоматического перезапуска.



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"

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

Насосы для водоотведения

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

Погружные электронасосы



Погружной моноблочный электронасос Amarex KRT с высокоэффективными двигателями Premium Efficiency (IE3) предназначен для перекачивания загрязненных вод любого рода в канализационном хозяйстве и промышленности, в том числе неочищенных сточных вод с длинноволокнистыми примесями и твердыми частицами, жидкостей с большим количеством газов, а также необработанных и активных илов и сапропелей. Защищен от засорений благодаря большому свободному проходу (отверстие для ревизии начиная с DN 100). Герметичный водонепроницаемый кабельный ввод обеспечивает безопасность, проникновения среды в двигатель не происходит даже при повреждении кабеля. Горизонтальный и вертикальный монтаж. “Сухая” и “мокрая” установка.



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

Водоподъемные установки



Новые затопляемые автоматические установки mini-Compacta® от KSB предназначены для отведения бытовых стоков, включающих фекалии.

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

Максимальную эксплуатационную надежность обеспечивает инновационное устройство самодиагностики и управления.



ООО “КСБ”

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 для загрязненной воды



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

Магнитный поплавковый выключатель.

Максимальная глубина погружения – 10 м.

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



ООО "КСБ"
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 дренажные насосы DAB VERTY NOVA



Погружные насосы серии VERTY NOVA предназначены для бытового применения в автоматическом режиме, осушения подвалов и гаражей, находящихся ниже уровня безнапорной канализации, а также для перекачивания чистой, без твердых включений воды.

Благодаря компактным размерам, удобной для переноски форме ручки, может использоваться как мобильный аварийный насос.

Идеальный вариант для садовых работ.

Встроенный поплавок позволяет установить насос стационарно и гарантирует его автоматическую работу.



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

Насосы для теплоснабжения

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

Стандартные насосы, нерегулируемые/регулируемые



Одноступенчатый горизонтальный насос со спиральным корпусом Etanorm 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 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

МНТЦ "АВЕРТ"

Разработка, проектирование, изготовление и поставка линейных ЦНЛ (КМЛ) циркуляционных насосов



Область применения насосного оборудования в системах:

- отопления зданий и сооружений;
- горячего и холодного водоснабжения;
- кондиционирования, а также отопления тепличных хозяйств и оранжерей;
- подачи чистой и технической воды, тосола, растворов гликоля и других чистых (без абразивов) жидкостей, по свойствам сходных с водой.

АО "АВИАПРОМ"

АССОЦИАЦИЯ "СОЮЗ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ"

Серийно выпускается более 100 типоразмеров на Ду 15...150 мм

- производительностью $Q = 0,5...200$ м³/ч;
- напором $H = 1,0...50$ м в. ст.;
- мощностью $N = 0,09...15,0$ кВт, с общепромышленными, со взрывозащищенными и однофазными конденсаторными электродвигателями;
- температура жидкости от -40 до 150 °С.

ООО МНТЦ "АВЕРТ"
Т./ф.: (495) 609-29-24, (499) 978-04-34, тел.: (495) 517-51-97

www.avert-mntc.ru
e-mail: avert_msk@mail.ru

Циркуляционные бессальниковые насосы UPS, UPE



Области применения: отопление, кондиционирование, вентиляция, циркуляция ГВС.
 Широкий рабочий диапазон циркуляционных бессальниковых насосов.
 Подача – до 70 м³/ч. Напор – до 18 м.
 Температура перекачиваемой жидкости – от -10 до +120 °С. Максимальное рабочее давление – 10 бар.

Основные преимущества:

- высокая энергоэффективность;
- низкий уровень шума (< 40dBA);
- встроенная система защиты;
- высокая надежность;
- удобство и простота монтажа.



ООО "ГРУНДФОС"

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

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 плавной регулируемой нагрузке 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 повышения давления класса "Люкс" KV Hydro.VL



Установки повышения давления класса "Люкс" KV Hydro.VL – победитель конкурса "Инновации в строительстве – 2011".

Основные преимущества:

- преобразователи частоты фирмы ABB по количеству насосов;
- контроллер фирмы ABB для оптимизации нагрузки насосов;



- цветная сенсорная HMI-панель 7";
- высокоточные датчики давления Siemens без механического старения;
- измерение давления на входе и выходе установки, архивация рабочих параметров с целью анализа событий и разграничения ответственности;
- режимы "Сон", "Самодиагностика", "Интеллектуальное восстановление".

ООО "КВАНТ СПБ"

195067, Санкт-Петербург, Екатерининский пр-т, д. 3, лит. А
 Тел.: (812) 346-54-77, 337-68-29
 e-mail: kvantspb@inbox.ru
 www.kvant-pkf.ru

Комплектные насосные установки для систем пожаротушения HSEF



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

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

Типы приводов:

- дизельный;
- электрический.

Типы насосных агрегатов:

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

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

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

Насосные станции DAB KVE



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

Станции применяются в больших гражданских установках. Должны выбираться компетентными техническими специалистами, способными точно определить реальные потребности системы.

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



ООО "ТЕХНОПРОМТРЕЙД"

107392, Москва, ул. Просторная, д. 7, стр. 7

Тел.: (495) 643-27-79, 660-22-34 (многоканальный)

e-mail: info@tptd.ru

www.tptd.ru

Автоматические самовсасывающие станции DAB AQUAJET



Автоматические напорные станции AQUAJET и AQUAJET-INOX предназначены для бытового применения, гражданского, сельскохозяйственного и промышленного использования.

Применяемые самовсасывающие центробежные насосы могут работать в случае присутствия в перекачиваемой воде воздушных пузырей, газа и небольшого количества песка.

Мембранный бак емкостью 20 л.

Автомат давления для автоматической работы, манометр, электрический насос, укомплектованный кабелем питания с вилкой, трех- или пятиходовая муфта для соединения насоса и бака.

Заводская сборка.



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



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/час.

Напор – до 100 м.

Корпус из спиральновитой 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.

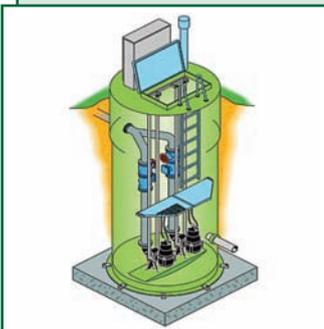
Реконструкция насосных станций. При реконструкции применяются насосные агрегаты ведущих мировых производителей, устанавливаются современные системы автоматизации и КИП, устройства плавного пуска и частотной регулировки насосных агрегатов.



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 PPS



Полностью готовые к подключению станции для канализования 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.

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 серии "КНС"



Комплектные стальные и стеклопластиковые канализационные насосные станции серии "КНС". КНС очищенных сточных вод (КНС-ОС) предназначены для перекачки очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод к установленному месту сброса.

КНС неочищенных сточных вод (КНС-НС) – для сбора и перекачивания хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод, удовлетворяющих требованиям Правил приема сточных вод в систему коммунальной канализации.

Внутренние трубопроводы и запорная арматура изготовлены в заводских условиях, система автоматизации направлена на увеличение срока службы насосного оборудования.

В стандартной комплектации КНС имеет один впускной коллектор и одну напорную линию. Количество подводящих и отводящих трубопроводов может быть увеличено по требованию заказчика.

Поставляются в полной сборке, укомплектованы насосами, трубопроводами, задвижками и клапанами, шкафами управления, площадками обслуживания и прочим опциональным оборудованием.

Станция предварительно собирается и проверяется на заводе, что обеспечивает высокую надежность и минимальный объем монтажных работ.



КОМПАНИЯ "ЭКОС"

г. Сочи – тел./факс: (8622) 54-58-00, 54-58-58

e-mail: info@ecos.ru

г. Санкт-Петербург – тел./факс: (812) 323-25-06, 323-23-03

e-mail: spb@ecos.ru

Ростовская область, г. Новочеркасск – тел./факс: (8635) 22-79-79, 22-79-94

e-mail: sales@ecos.ru

г. Москва – тел./факс: (495) 988-08-03, 988-08-05

e-mail: msk@ecos.ru

www.ecos.ru

Канализационные насосные станции (КНС)



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

Стандартная комплектация:

Модель	Производительность, м³/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			

- 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

ВОДОПРОВОДНО- КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ





Подготовка питьевой воды для квартир и коттеджей

Грязеуловитель BOA®-S



Грязеуловитель с фланцами BOA®-S предназначен для систем водяного отопления, систем водяного отопления высокого давления, теплообменников, парокотельных установок.

Все номинальные диаметры. Решетка с крупными и мелкими отверстиями. Пробка выпуска воздуха в крышке.

Сетчатый фильтр из нержавеющей стали. Благодаря стандартной резьбовой пробке сливного отверстия обеспечиваются чистые условия работы при опорожнении грязеуловителя для труб большого диаметра.



ООО "КСБ"

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

Очистка и подготовка питьевой воды



Разработка и изготовление:

- станций комплексной очистки воды производительностью до 100 000 м³/сут.;
- станций обезжелезивания, осветления, умягчения, обессоливания и обеззараживания воды;
- самопромывных фильтров очистки воды.

Оборудование предназначено для объектов жилищно-коммунального хозяйства, дачных кооперативов, коттеджных поселков, домов отдыха,

санаториев и промышленных предприятий.

Станции позволяют производить очистку воды из артезианских и поверхностных источников, доочистку воды из централизованных источников водоснабжения, улучшать органолептические свойства воды.

Дополнительные услуги: разработка проектно-сметной документации, монтаж, пусконаладочные работы.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОНВЕРСИЯ"

143909, Московская обл., г. Балашиха, ул. Звездная, д. 13.
Тел.: (495) 523-73-25, 523-82-95. Факс: (495) 523-71-83, 529-33-44
e-mail: konversia-water@yandex.ru
www.konversia.com

Водоочистные установки "ЭКОМАСТЕР™" серии "ЭК"



Предназначены для локального централизованного снабжения питьевой водой населенных пунктов, отдельных жилых и производственных зданий, а также для водоподготовки в пищевой, энергетической и других отраслях промышленности.

Выпускают различные модели в зависимости от исполнения, производительности и номенклатуры входящих в них водоочистных устройств.

Оборудование установок изготовлено для категории размещения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.



ООО "ЭКОДАР"

142784, Московская обл., Ленинский район, Киевское шоссе
Бизнес-парк "Румянцево", стр. 1, подъезд 1
Тел.: (495) 232-52-62, факс: (495) 232-58-20
e-mail: industry@ekodar.ru
www.ekodarprom.ru
www.ekodar.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;
- предподготовка 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

Оборудование и технологии очистки сточных вод

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

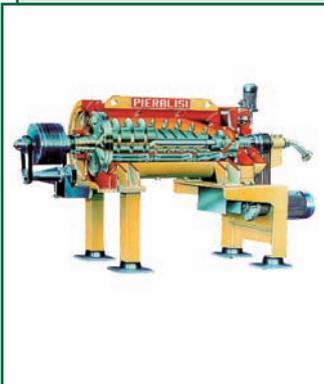
Тел./факс: (846) 993-65-66(67), 229-63-18/19/20

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

www.samenviro.ru



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.



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



Фильтр полимерный



Фильтр полимерный с фильтрующей загрузкой из синтетического материала в виде легко сжимающихся шариков диаметром 50 мм способен задерживать частицы размером от 0,005 мм и выше.

Области применения:

- постфильтрация сточных вод после основных этапов очистки;
- доочистка очищенных сточных вод после вторичных отстойников;
- предфильтрация перед мембранными установками и УФО;
- фильтрация различных по назначению и степени загрязнения вод;
- очистка вод в системах оборотного водоснабжения (возврат до 70–90% используемой воды).

Основные преимущества:

- производительность одной установки – до 600 м³/ч;
- компактная универсальная модульная конструкция;
- высокая степень очистки – 99% удаления взвешенных частиц;
- автоматический режим работы;
- высокая грязеемкость;
- устойчивость загрузки к износу;
- быстрая самоочущаемость;
- низкое энергопотребление;
- простота эксплуатации и технического обслуживания.

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



Станции глубокой биологической очистки ЮНИЛОС® серии "АСТРА"



Установки глубокой биологической очистки из интегрального полипропилена серии "АСТРА" предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод объектов разного назначения и объема сброса стоков (частные загородные дома, коттеджи, группы зданий, школы, гостиницы, а также дома отдыха, туристические базы). Производительность – от 0,6 до 60 м³/сут.

Основные преимущества:

- высокая степень очистки (более 95%), позволяющая отводить очищенную воду непосредственно на рельеф, в грунт, а также в водные объекты;
- контроль всех стадий очистки, простота в обслуживании, удобство транспортировки и монтажа (не требуется привлечение спецтехники);
- небольшой вес конструкции, абсолютная водонепроницаемость корпуса, отсутствие коррозии корпуса и технологических элементов;
- длительная сохранность биомассы без поступления стоков;
- экологическая безопасность конструкции и длительный срок эксплуатации (более 50 лет при периодической эксплуатации);
- автоматическая регулировка режима работы станции, при перегрузке срабатывает аварийная сигнализация;
- интегральная структура корпуса, позволяющая монтировать станции в различных грунтах и климатических условиях.

Дополнительно комплектуется блоком доочистки (улучшение характеристик очищенной воды методом УФ-обеззараживания и УЗ-кавитации), а также канализационной насосной станции (КНС), применяемой при неравномерности поступления стоков.



ООО "СБМ-ГРУПП"

Москва

Тел.: (495) 234-59-77, тел./факс: (495) 775-60-14, www.sbm-group.ru

Санкт-Петербург

Тел.: (812) 982-38-48, тел./факс: (812) 320-49-64, www.sbm-baltica.ru

г. Сочи

Тел.: (8622) 69-65-67, моб. тел.: (918) 402-22-89, www.sbm-sochi.ru

г. Новосибирск

Тел.: (383) 230-18-77, тел./факс: (383) 230-18-78, www.sbm-siberia.ru

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



Водосборные системы



Водосборные желоба, колодцы; пескоуловители; трапы.

Изготовлены на современном оборудовании из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением с использованием уплотнительных элементов, обеспечивающих 100% герметичности.



НПО "ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35

Тел.: (86553) 2-08-45, факс: (86553) 2-09-11

e-mail: contact@komsys.ru

www.komsys.ru

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ





Модульные тепловые пункты

Автоматизированные тепловые пункты "ВЗЛЕТ АТП"



Автоматизированные тепловые пункты "ВЗЛЕТ АТП" проектируются для зависимых и независимых схем присоединения систем отопления, вентиляции и кондиционирования, закрытых и открытых систем теплоснабжения с обратным циркуляционным трубопроводом ГВС или без него (тупиковая схема).

Изготавливаются по индивидуальным техническим требованиям заказчика в соответствии с требованиями российских нормативных документов и сводом правил СП 41-101-95 "Проектирование тепловых пунктов".

Модульное исполнение.

Имеют сертификат соответствия Госстандарта № РОСС RU.МЕ05.ВО8796.



ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

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

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: trade@teplocom.spb.ru, sales@teplocom.spb.ru, market@teplocom.spb.ru
www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.ru, www.teplocom.spb.ru



K V A N T

КОМПЛЕКТАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

- ◆ жилых и административных зданий
- ◆ офисных зданий и бизнес-центров
- ◆ промышленных и сельскохозяйственных предприятий

ПРОИЗВОДСТВО

- ◆ трубопроводной арматуры
- ◆ насосных установок
- ◆ щитов автоматики

МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- ◆ систем отопления, вентиляции, водоснабжения
- ◆ насосных установок
- ◆ ИТП и УУТЭ

ООО "КВАНТ СПб"
195067, Санкт-Петербург, Екатерининский пр-т, д. 3А
Тел./факс: (812) 346-54-77, 337-68-29
e-mail: kvantspb@inbox.ru
www.kvant-pkf.ru

Горелочные устройства

Газовые, жидкотопливные и комбинированные горелки



Мощность – 0,45; 0,7; 0,85; 1,2; 1,5; 1,9; 2,2; 2,8; 3,5; 5,0 МВт.

Область применения:

- отопительные водогрейные водотрубные и жаротрубные котлы;
- отопительно-производственные паровые котлы (в т. ч. серий ДКВр, Е, ДЕ, ДСЕ);
- технологические теплоагрегаты (сушилки, плавильные печи, теплогенераторы и т. д.).

Возможен подбор к любым типам теплоагрегатов.

Основные преимущества:

- продление срока службы теплоагрегата;
- экономия топлива (не менее 5%) и электроэнергии (не менее 20%), частотное и кислородное регулирование;
- минимальное количество вредных выбросов в атмосферу по CO (до 0%) и NO_x (по европейскому стандарту “Голубой ангел”);
- широкий диапазон регулирования мощности (10–100%) и высокий КПД (92–95%) теплоагрегата;
- полная автоматизация работы теплоагрегата, диспетчеризация и дистанционное управление;
- простота монтажа, пусконаладки и обслуживания.

ОАО “ЗАВОД “СТАРОРУСПРИБОР”

175204, Новгородская обл., г. Старая Русса, ул. Минеральная, д. 24

Тел.: (81652) 2-72-75, факс: (81652) 2-72-74

e-mail: gorelka@staroruspribor.ru

www.staroruspribor.ru



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 м ³ /ч	85,0 м ³ /ч	117,6 м ³ /ч	275,0 м ³ /ч
Регулирование тепловой мощности	Трехступенчатое	Трехступенчатое	Трехступенчатое	Трехступенчатое



ОАО “БОРИСОГЛЕБСКИЙ КОТЕЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД”

397160, Воронежская обл., г. Борисоглебск, ул. Советская, д. 32

Тел.: (47354) 6-44-42, факс: (47354) 6-32-15

e-mail: kotel@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 и т. п.), котельными, ЦТП, теплогенераторами, пламенными печами и другими технологическими объектами на предприятиях топливно-энергетического комплекса.

Функциональные возможности

Контроллеры обеспечивают:

- безопасную работу котлов, котельных и других объектов, сводя к минимуму вероятность нарушения технологического процесса;
- оптимальное регулирование процессов производства, распределения и потребления тепла, снижая потребление топлива и потери;
- работу автоматизированных объектов без постоянного оперативного персонала.

Основные технические характеристики

Контроллеры являются проектно-компоновемыми и обеспечивают подключение:

- до 100 датчиков температуры – термопреобразователей сопротивления (ТСМ, ТСР) или реостатных датчиков положения исполнительных устройств;
- до 256 датчиков расхода, давления, перепада давления, уровня, температуры и т. п. с токовыми сигналами (0–5; 0–20; 4–20 мА);
- до 100 датчиков с частотным (числоимпульсным) выходом в диапазоне от 0 до 2000 Гц;
- до 100 датчиков с беспотенциальным выходом типа “сухой контакт”;
- до 100 исполнительных механизмов.

Контроллеры изготавливаются в приборном или шкафом исполнении.



ЗАО “ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА “ТЕПЛОКОМ”

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45

Тел./факс: 8-800-250-03-03

e-mail: trade@teplocom.spb.ru, sales@teplocom.spb.ru, market@teplocom.spb.ru

www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.ru, www.teplocom.spb.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

Теплообменники

Теплообменники пластинчатые разборные



Производство разборных пластинчатых теплообменников на собственных производственных базах в Москве и Новосибирске.

Разборные пластинчатые теплообменники экономичны благодаря высокой эффективности, малым габаритам и простоте обслуживания.

Области применения:

- системы теплоснабжения;
- кондиционирования и вентиляции.

Диапазон расходов – 5–1900 м³/ч.

Рабочие температуры – от -25 до +200 °С.

Рабочие давления – до 25 бар.

Основные преимущества:

- широкий диапазон типоразмеров;
- эффект самоочистки, обеспечиваемый высокой турбулентностью;
- компактность;
- высокое качество применяемых материалов;
- запатентованные технологии крепления уплотнений продлевают межремонтный цикл.

Срок службы – до 15 лет при условии выполнения требований к воде, правильной установке и своевременном обслуживании.



ООО «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

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



Гарантия вашего комфорта

Компания GEA Mashimpeks производит и поставляет теплообменное оборудование для систем теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования:

- Разборные и паяные пластинчатые теплообменники
- Сварные теплообменники
- Модульные тепловые пункты



Многолетний опыт работы GEA Mashimpeks гарантирует вам оптимальное энергоэффективное решение задач теплообмена.

GEA Heat Exchangers
GEA Mashimpeks

ГЕА Машимпэкс

105082, Москва, ул. Малая Почтовая, д. 12
Тел.: (495) 234-95-03 • Факс: (495) 234-95-04
info@mashimpeks.ru • www.gea-mashimpeks.ru



Теплообменники пластинчатые паяные



Паяные пластинчатые теплообменники "ГЕА Машимпэк" применяются:

- в системах теплоснабжения;
- хладоснабжения;
- кондиционирования и вентиляции.

Технология производства постоянно совершенствуется.

Обладают широким диапазоном рабочих температур и давлений.

Собранный пакет пластин паяется медью или никелем в термовакуумной печи. При этом гарантируются полная герметичность теплообменника и надежное разделение потоков.

Широкий модельный ряд, большой выбор аксессуаров и разнообразие типов присоединений расширяют диапазон применения теплообменников и облегчают проектирование новых объектов.

Диапазон расходов – 2–200 м³/ч.

Рабочие температуры – от -160 до +200 °С.

Рабочие давления – до 30 бар.

Основные преимущества:

- широкий диапазон типоразмеров;
- эффект самоочистки, обеспечиваемый высокой турбулентностью;
- компактность;
- высокое качество применяемых материалов.



ООО "ГЕА МАШИМПЭК"

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

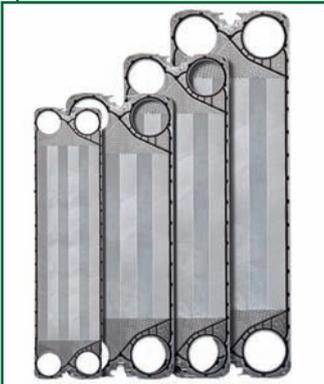
Самара – тел.: (846) 267-34-15

Краснодар – тел.: (861) 217-00-47

Санкт-Петербург – тел.: (812) 495-90-50

Иркутск – тел.: (3952) 42-77-79

Разборные пластинчатые теплообменники серии NX



Разборные пластинчатые теплообменники серии NX предназначены для решения задач теплообмена чистых сред с низкой вязкостью в процессах с высоким рабочим давлением.

Рабочие среды: жидкость, пар.

Применяются в системах теплоснабжения и вентиляции.

Разница температур между теплоносителями может достигать 1 °С при меньшем количестве пластин в пакете и одноходовой конструкции аппарата.

Основные технические характеристики:

- рабочее давление – до 25 атм;
- рабочая температура – от -35 °С до +200 °С;
- максимальный расход – 970 м³/ч.

ООО "ГЕА МАШИМПЭК"

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

Разборные пластинчатые теплообменники



Разборные пластинчатые теплообменники применяются в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения жилых, административных и промышленных зданий, а также в технологических теплообменных процессах.

Тепловая мощность – до 7 МВт.

Рабочие среды – вода, масло, этиленгликоль, жидкие пищевые продукты, антифриз, тосол.

Максимальное рабочее давление – 1,6 МПа.

Диапазон рабочих температур – от -10 до +150 °С.

Материал пластин – нержавеющая сталь AISI 316 (304).

Материал уплотнений – EPDM.

ЭНЕРГОСТИЛЬ

ООО “ЭНЕРГОСТИЛЬ-М”

125424, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 319

Тел./факс: (495) 221-01-74, 363-56-50

e-mail: info@energostyle.ru

www.energostyle.ru

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 др. 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.



ООО “СУКРЕМЛЬСТРОЙДЕТАЛЬ”

125438, Москва, Лихоборская наб., д. 14

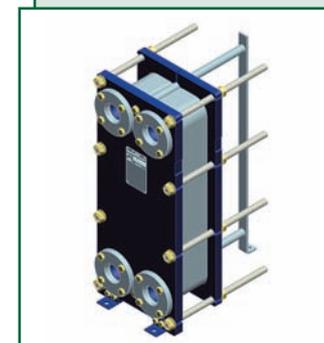
Тел.: (495) 363-38-46

Тел./факс: (495) 380-07-78

e-mail: info@sksd.ru, sk@sksd.ru

www.sksd.ru

Разборный пластинчатый теплообменник “РИДАН” НН19



Новый разборный пластинчатый теплообменник “РИДАН” НН19 используется для теплообмена в различных технологических процессах, включая системы теплоснабжения (ГВС, отопления), холодоснабжения и т. п.

Основные преимущества:

- присоединение DN 65 – заполняет промежуток между существующими типоразмерами ПТО с размером присоединений DN 50 и 100;
- рассчитан на давление 10 и 16 бар;
- фланцевое присоединение;
- позволяет подбирать более оптимальное техническое решение.

Постоянный запас комплектующих на складе. Минимальный срок поставки.

ридан®

ЗАО “РИДАН”

603014, г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна, д. 16

Единый многоканальный телефон: 8-800-700-88-85

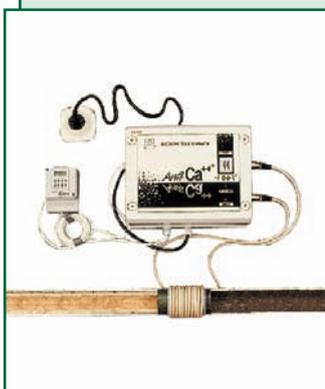
(звонок по России бесплатный)

e-mail: office@ridan.ru

www.ridan.ru

Водоподготовка для отопительных систем

Устройство нехимической водоподготовки AntiCa⁺⁺



В основе устройства нехимической водоподготовки AntiCa⁺⁺ лежит принцип обработки воды переменным электромагнитным полем. После обработки жесткая вода приобретает свойства мягкой, не изменяя при этом своего химического состава.
Для обеспечения максимальной эффективности при выборе типа устройства необходимо учитывать расход, диаметр и материал трубопровода.

Области применения:

- системы горячего и холодного водоснабжения;
- отопительные системы;
- подготовка воды для водяных и паровых котлов;
- холодильные и климатические установки.

Основные преимущества:

- эффективность;
- защита оборудования от образования накипи;
- очистка систем от уже имеющейся накипи;
- широкий диапазон рабочих расходов и диаметров;
- длительный срок службы;
- при установке не нарушается целостность трубопроводов.

Устройство не требует специального обслуживания и ремонта.



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

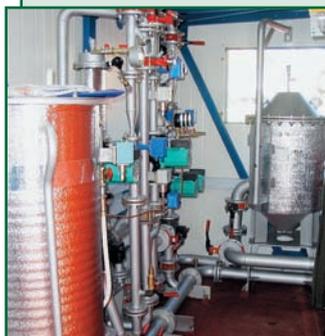
Самара – тел.: (846) 267-34-15

Краснодар – тел.: (861) 217-00-47

Санкт-Петербург – тел.: (812) 495-90-50

Иркутск – тел.: (3952) 42-77-79

Аппарат электрохимический антинакипной АЭ-А



Предназначен для обработки внутрисетевой воды в системах отопления и ГВС с целью предотвращения образования накипи в водогрейных котлах и теплообменниках.

Эксплуатационные затраты – не более 0,6 руб./м³.

Потребляемая мощность – не более 0,9 кВт.

Простота монтажа и эксплуатации.

Положительные отзывы с 600 объектов РФ.

Патент, лицензия.

Золотая медаль ВВЦ.



ООО "АЗОВ"

606002, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Красноармейская, д. 17А

Тел.: (8313) 36-08-29, +7-902-300-53-55

Факс: (8313) 36-20-84

e-mail: azovdzt@sinn.ru

www.azovdzt.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**

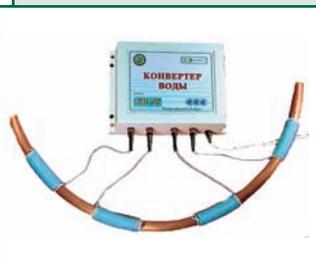
Приборы для защиты от накипи



Новейшие разработки в области защиты от накипи и коррозии – конвертеры воды КВ. Экономия газа – 25%.

Увеличение срока службы оборудования в 2,5 раза.

Продукция сертифицирована и защищена патентами Российской Федерации.



Модель	КВ-35	КВ-45	КВ-55	КВ-70	КВ-100	КВ-150	КВ-200	КВ-220	КВ-250
Ограничения по мощности защищаемого оборудования, кВт	140	200	1000	1700	2500	3000	5000	10 000	15 000
Ограничения по внешнему диаметру трубы, мм	35	45	55	70	100	150	200	220	250
Оптимальный расход воды, куб/ч	0,1–5,8	0,2–7,5	0,5–12,5	1–23	1–70	2–150	5–200	10–250	20–315
Минимальное число витков в обмотке на трубопроводе	12	15	15	17	17	20	25	25	30
Напряжение питающей сети	220–240 V, 50 Н								
Потребляемая мощность, W	< 10								
Напряженность электрического поля	< 20								
Длина прямолинейного участка трубы под обмотку, м	0,4–0,5								
Габаритные размеры (д × ш × в), мм	200 × 45 × 53	200 × 145 × 53	200 × 145 × 73	200 × 145 × 73	217 × 160 × 102	280 × 190 × 106	280 × 190 × 106	280 × 190 × 106	280 × 190 × 106
Присоединительные размеры (а × в), мм	185 × 90	185 × 90	185 × 90	185 × 90	185 × 90	235 × 90	235 × 90	235 × 90	235 × 90



ООО “АДАНИС-АКВА”
Тел.: (495) 545-89-97, (926) 210-09-56
Тел./факс: (499) 181-79-54
e-mail: konverter@nm.ru
www.konverter.nm.ru

Котлы напольные, котлы наружного размещения

Электроотопительные котлы класса “Профессионал”



Электроотопительные котлы класса “Профессионал”, серия ЭПО мощностью от 36 до 480 кВт.
Отапливаемая площадь – от 360 до 4800 м².

КПД прибора – 93%.

Четырехступенчатый выбор мощности.

Регулировка температуры теплоносителя в диапазоне от 35 до 85 °С.

Временная задержка включения и отключения ступеней мощности.

Ограничение мощности в зависимости от разницы температур теплоносителя на входе котла и заданной температуры.

Режим быстрого разогрева при первоначальном пуске.

Ротация используемых блоков ТЭНа и коммутационных элементов при частичном использовании мощности.

Защита ТЭНовых секций и элементов управления от токов короткого замыкания и перегрузок.

Аварийная блокировка при превышении заданного значения температуры теплоносителя, при падении и повышении давления, при отсутствии циркуляции (сухое включение, завоздушивание, остановка циркуляционного насоса).

Индикация неисправности коммутирующих элементов.

Возможность подключения устройств дистанционной индикации отказов и датчика температуры воздуха в отапливаемом помещении.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев.

Качество продукции подтверждено сертификатом менеджмента качества ISO 9001:2000.



ЗАО “ЭВАН”

603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17
Тел.: (831) 419-57-06, 432-96-06, 432-88-81
e-mail: evan@nts.ru

Электроотопительные котлы класса “Стандарт-эконом”



Электроотопительные котлы класса “Стандарт-эконом”, серия ЭПО мощностью от 2,5 до 30 кВт.
Отапливаемая площадь – от 25 до 300 м².

КПД прибора – 93%.

При установке не требуется отдельного помещения (котельной), бака для топлива и бункера для угля, монтажа дымовой трубы.

Отсутствие дополнительных эксплуатационных затрат. Нет необходимости в запасах, погрузке, разгрузке топлива, чистке дымохода.

Экологичны, работают без шума. Независимы от внешних факторов и не требуют постоянного присутствия человека.

Низкая стоимость инсталляции.

Возможна полная автоматизация.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев.

Качество продукции подтверждено сертификатом менеджмента качества ISO 9001:2000.



ЗАО “ЭВАН”

603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17
Тел.: (831) 419-57-06, 432-96-06, 432-88-81
e-mail: evan@nts.ru

Миссия: "Соединяя лучшие мировые технологии и знание российского рынка, мы помогаем найти решения, дающие возможность стать успешнее".

ЗАО "ЭВАН" занимает лидирующие позиции среди производителей теплового оборудования в России и является одним из ключевых игроков отечественного инженерного рынка. За 15 лет работы компания выросла из небольшого производства до предприятия, предлагающего российскому потребителю самый широкий спектр отопительного и водонагревательного оборудования.

С 1 января 2008 года ЗАО "ЭВАН" входит в состав подразделения NIBE Energy System европейского концерна NIBE Industrial AB, одного из мировых лидеров в производстве отопительного оборудования с использованием возобновляемых источников энергии. Концерн объединяет более 55 компаний, выпускающих продукцию неизменно высокого качества, заслужившую доверие у потребителей всего мира.

АССОРТИМЕНТ КОМПАНИИ "ЭВАН":

- **Электроотопительные котлы** мощностью от 2,5 до 480 кВт пяти классов: "Стандарт-Эконом", "Стандарт", "Комфорт", "Люкс", "Профессионал".
- **Проточные водонагреватели** мощностью 6–120 кВт трех классов: "Стандарт-Эконом", "Стандарт", "Профессионал".
- **Твердотопливные котлы** мощностью 18 и 25 кВт.
- **Водонагреватели комбинированного и косвенного нагрева** трех серий: Mega (100–1000 л), Qattro (60–200 л), Classic Spiro (80–120 л).
- **Накопительные водонагреватели** серии Hot (35–120 л).

Тепловое оборудование "ЭВАН" и NIBE – одно из лучших решений для проектирования системы отопления. Его высокое качество и надежность подтверждены многолетним присутствием и известностью марки на российском рынке. Котлы и водонагреватели "ЭВАН" и NIBE пользуются неизменным спросом как со стороны проектных и монтажных организаций, так и среди конечных покупателей.

ЗАО "ЭВАН" постоянно изучает рынок и стремится максимально удовлетворить потребности клиента. Именно поэтому компания ежегодно вводит новые позиции в свой ассортимент.

НОВИНКИ 2011 ГОДА:

Теплонакопители серий BU и BUZ емкостью 100–1000 л. Их основная задача – обеспечение обогрева теплоносителя во время отключения основного источника отопления (котла, теплового насоса). Главное преимущество для конечного потребителя – значительная экономия энергозатрат.

Расширительные баки для систем отопления и водоснабжения. Мембранные расширительные баки для систем отопления НІТ объемом 8–10 000 л. Мембранные баки для систем водоснабжения марки WATV выпускаются в вертикальном исполнении объемом 8–10 000 л. Баки марки WATH выпускаются в горизонтальном исполнении объемом 24–150 л.

В 2011 году планируется выпуск новой модели электроотопительного котла – **Warmos RX**.

Повышение цен на энергоносители, рост загрязнения окружающей среды способствуют пересмотру отношения к традиционным энергоресурсам и привлекают внимание к технологиям отопления, основанным на возобновляемых источниках энергии.

Отдел энергосберегающих технологий компании "ЭВАН" занимается продвижением на российский рынок **тепловых насосов и солнечных коллекторов** производства концерна NIBE. Это оборудование обеспечивает значительную экономическую выгоду и энергонезависимость. Практика работы компании "ЭВАН" показывает: все большее количество россиян, планирующих приступить к индивидуальному строительству жилья, рассматривают систему отопления на возобновляемых источниках энергии как основной вариант.

"ЭВАН" считает, что на использовании энергосберегающих технологий основано будущее тепловых систем и развитие продукции компании.

Твердотопливные котлы WARMOS-TT 18, -18K, -25, -25K



Твердотопливные котлы WARMOS-TT выпускаются двух видов. WARMOS-TT 18K и 25K дополнительно комплектуются регулятором тяги для автоматического регулирования доступа воздуха в камеру сгорания, ТЭНом с термостатом и термоограничителем для поддержания температуры воды. Диапазон регулирования тепловой мощности от минимальной (не более 30% номинальной) до номинальной.

КПД – 65–75%.

Использование в качестве топлива стандартных дров длиной до 550 мм благодаря увеличенной глубине загрузочной камеры. Колосниковая система позволяет сжигать менее качественное топливо, а также древесные отходы влажностью до 70%.

Комбинированная теплоизоляция – водяная рубашка и экологически чистые теплоизоляционные материалы с рабочими температурами свыше 1300 °С.

Малый вес, высокая тепловая мощность, безопасная температура поверхности. Защитный экран предохраняет от языков пламени. Термоманометр для контроля температуры и давления в отопительной системе.



Регулировка мощности производится прямымдействующим регулятором тяги (производства Швеции), что обеспечивает долговременный стабильный режим работы без дополнительного вмешательства.

ЭВАН
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 класса “Комфорт”



Электроотопительные котлы класса “Комфорт”, серия WARMOS мощностью от 5 до 30 кВт. Отапливаемая площадь – от 50 до 600 м².

КПД прибора – 93%.

Двух-, трехступенчатое изменение мощности.

Плавное регулирование температуры теплоносителя термостатом в диапазоне 30–85 °С.

Двойная защита от перегрева. ТЭНы из нержавеющей стали.

Световая индикация режимов работы. Гарантия надежности работы при изменении напряжения питающей сети +10% от номинального значения.

Циркуляционный насос.

Узел нагрева в теплоизоляции.

Гарантийный срок производителя – 24 месяца.

Качество продукции подтверждено сертификатом менеджмента качества ISO 9001:2000.

ЭВАН
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 класса “Люкс”



Электроотопительные котлы класса “Люкс” серия Warmos QX мощностью от 7,5 до 27 кВт.

Отапливаемая площадь – от 75 до 270 м².

Циркуляционный насос.

Расширительный бак (экспанзомат объемом 12 л).

Работа в автоматическом и ручном режимах.

Недельный программатор температуры в помещении.

Многоуровневая система защиты: датчик предельной температуры, датчик температуры и протока теплоносителя, защита от короткого замыкания и перегрузки, контроль минимального и максимального давления.

Эффективная система самодиагностики.

Высокая надежность.

ЭВАН
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

Котлы бытовые отопительные газовые



Котлы бытовые отопительные газовые предназначены для теплоснабжения индивидуальных жилых домов, оборудованных системами водяного отопления открытого типа с естественной и принудительной циркуляцией воды и получения горячей воды для хозяйственных нужд.
Номинальная теплопроизводительность – от 10 до 25 кВт.



Отапливаемая площадь – от 70 до 220 м².
КПД – до 90%.
Масса – от 70 до 91 кг.
Качество продукции подтверждено сертификатом менеджмента качества ISO 9001-2008, ГОСТ Р ИСО 2001-2008 и ГОСТ РВ 15.002-2003.

ОАО «ОМПО «ИРТЫШ»

644060, г. Омск, ул. Гуртьева, д. 18
Тел.: (3812) 44-87-10, 44-86-37, 44-85-15, 44-85-58
Факс: (3812) 44-87-71
e-mail: irtysh@irtysh.com.ru
www.irtysh.com.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.

КОМПАНИЯ BAXI

129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Котлы наружного размещения «КСУВ» газовые



Универсальные стальные котлы наружного размещения «КСУВ» предназначены для обеспечения горячего водоснабжения, а также отопления детских учреждений, объектов социально-культурного быта, административных зданий, больниц, жилых домов и т. д.

Основные преимущества:

- КПД – 95%;
- широкий модельный ряд – 40, 60, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500 кВт;
- специальная конструкция теплообменника из высококачественного материала, обеспечивающая долговечность, надежность и безопасность;
- полная автономность и энергонезависимость работы котла;
- модулируемая атмосферная горелка из нержавеющей стали;
- сигнализация аварийных ситуаций работы котла;
- контроль температуры теплоносителя;
- стабилизация давления газа на модулируемой горелке;
- удобство монтажа и обслуживания;
- низкие капитальные затраты (в 4 раза дешевле блочных котельных);
- отсутствие теплотрасс;
- отапливают объекты до 10 000 м².



НПО «ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Ставропольский край, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 35
Тел.: (86553) 2-08-45, факс: (86553) 2-09-11
e-mail: contact@komsys.ru
www.komsys.ru

Котлы настенные

Аппараты отопительные газовые водогрейные "АОГВ-24-1", "АОГВ-30-1"



Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром и закрытой камерой сгорания "АОГВ-24-1", "АОГВ-30-1" предназначены для поквартирного отопления жилых многоэтажных зданий и индивидуальных жилых домов, оборудованных системами водяного отопления закрытого типа и получения горячей воды для хозяйственных нужд.

Имеют герметичную камеру сгорания, вследствие чего полностью изолированы от среды помещения: забор воздуха для горения и выброс продуктов сгорания осуществляется вне помещения.

Вид топлива – природный газ.

Технические характеристики	АОГВ-24-1	АОГВ-30-1
Регулируемая мощность, кВт	10–24	13,5–30
Отапливаемая площадь, м ²	До 200	До 260
КПД, %	92	88
Расход природного газа, м ³ /ч	От 0,95 до 3,8	От 0,95 до 3,8
Потребляемая мощность, Вт	130	130
Масса, кг	30	34
Габаритные размеры, не более, мм	735 × 415 × 330	735 × 415 × 330

Качество продукции подтверждено сертификатом менеджмента качества ISO 9001-2008, ГОСТ Р ИСО 2001-2008 и ГОСТ РВ 15.002-2003.



ОАО "ОМПО "ИРТЫШ"

644060, г. Омск, ул. Гуртьева, д. 18
Тел.: (3812) 44-87-10, 44-86-37, 44-85-15, 44-85-58
Факс: (3812) 44-87-71
e-mail: irtysh@irtysh.com.ru
www.irtysh.com.ru

Котел ECO Four с жидкокристаллическим дисплеем



Настенные газовые сверхкомпактные (730 × 400 × 299 мм) котлы четвертого поколения – продолжение известной в России серии ECO-3 Compart, 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.

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".



КОМПАНИЯ BAXI
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр "Чайка Плаза", офис 342
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Водонагреватели и теплонакопители

Электроводонагреватели проточные классов “Стандарт-эконом”, “Профессионал”



Электроводонагреватели проточные класса “Стандарт-эконом”, серия ЭПВН мощностью от 7,5 до 30,0 кВт.

Электроводонагреватели проточные класса “Профессионал”, серия ЭПВН мощностью от 36 до 120 кВт.

Предназначены для горячего водоснабжения жилых, бытовых, производственных помещений в качестве основного или резервного источника горячей воды.

Производительность при разнице температур в 35 °С – от 180 до 3000 л.

КПД прибора – 93%.

Простота монтажа, управления и технического обслуживания.

Три уровня безопасности.

Экологически чистое двухстороннее покрытие емкости для нагрева.

Разница температур между входом и выходом при номинальном протоке – 35 °С.

Применение блочных ТЭНов из нержавеющей стали в качестве нагревательного элемента.

Надежная работа при изменении напряжения питающей сети $\pm 10\%$ от номинального значения.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев.

Сервисные центры во всех регионах России.



ЭВАН
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 Quattro



Водонагреватели косвенного нагрева NIBE серии Quattro предназначены для подогрева воды за счет ресурсов имеющейся системы отопления.

Объем – 60; 100; 150; 200 л.

Работа со всеми видами отопительных котлов.

Возможность питания нескольких точек водопотребления.

Производительность при температуре теплоносителя 70 °С и нагрева воды с 10 до 45 °С – 374 (60 л); 632 (100–200 л) л/ч.

Защита от коррозии – эмаль + магниевый анод.

Теплообменный контур повышенной площади.

Возможность напольной и настенной установки.

Комплектация с ТЭН и без ТЭН.

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

Накопительные водонагреватели косвенного нагрева NIBE серии Classic Spiro



Накопительные водонагреватели косвенного нагрева NIBE предназначены для получения горячей воды несколькими способами: за счет электрического ТЭНового блока, контура косвенного нагрева, комбинации их работы.

Объем – 80; 100; 120 л.

Производительность при температуре теплоносителя 70 °С и нагрева воды с 10 до 45 °С – 340 л/ч.

Вертикальный монтаж.

Увеличенный защитный магниевый анод.

Бесступенчатая регулировка температуры.

Возможность подключения встроенного змеевика с левой или правой стороны.

Эффективная теплоизоляция.



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



Водонагреватели косвенного нагрева NIBE серии Mega предназначены для подогрева воды за счет ресурсов имеющейся системы отопления.

Объем – 100; 125; 150; 220; 300; 400; 500; 750; 1000 л.

Возможность конфигурации с двумя теплообменниками для сокращения расходов электроэнергии.

Производительность при температуре теплоносителя 70 °С и нагрева воды с 10 до 45 °С – 340 (100 л); 625 (120–220 л); 640 (300–400 л); 840 (500 л); 1100 (750–1000 л) л/ч.

Напольная установка.

Увеличенный защитный магниевый анод.

Возможность установки ТЭН.

Эффективная теплоизоляция.



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

Теплонакопители NIBE для работы с тепловыми устройствами серии BU и BUZ



Теплонакопители NIBE предназначены для работы с различными видами отопительных котлов и тепловых насосов. Их задача – аккумуляция тепла, которое используется для обогрева теплоносителя во время отключения основного источника отопления.

Выпускаются в двух сериях – BU (емкостью от 100 до 1000 л) и BUZ (емкостью 750 и 1000 л).

Экономия энергоресурсов и повышение эффективности отопительной системы.

Теплонакопители серии BUZ имеют встроенный бак для 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

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.



КОМПАНИЯ BAXI

129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр “Чайка Плаза”, офис 342

Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85

e-mail: baxi@baxi.ru

www.baxi.ru

Радиаторы, конвекторы

Конвектор отопительный газовый бытовой



Конвектор отопительный газовый бытовой предназначен для нагрева воздуха в помещении за счет естественной конвекции воздуха. Работает на сжиженном газовом топливе. Может устанавливаться в строительной бытовке, палатке, гараже, дачном домике, использоваться МЧС для обогрева мобильных госпиталей и пунктов временного пребывания пострадавших. Номинальная тепловая мощность – $3,12 \pm 0,3$ кВт.



Номинальная теплопроизводительность – $2,5 \pm 0,25$ кВт.

КПД – не менее 80%.

Отапливаемая площадь – 25 м².

Масса – 20 кг.

Качество продукции подтверждено сертификатом менеджмента качества ISO 9001-2008, ГОСТ Р ИСО 2001-2008 и ГОСТ РВ 15.002-2003.

ОАО "ОМПО "ИРТЫШ"

644060, г. Омск, ул. Гуртьева, д. 18

Тел.: (3812) 44-87-10, 44-86-37, 44-85-15, 44-85-58

Факс: (3812) 44-87-71

e-mail: irtysh@irtysh.com.ru

www.irtysh.com.ru

Биметаллические секционные радиаторы RADENA bimetal[®]



Полнобиметаллические секционные радиаторы RADENA bimetal[®] (Италия) 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 ребрение секции радиатора позволяют достичь высоких показателей теплоотдачи, уменьшают инертность прибора.

На российский рынок поставляются 2 модели: RADENA bimetal[®] 350 и RADENA bimetal[®] 500.

Модель радиатора	SC350	SC500
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
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"
RAL 9016		

Продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе "УРАЛСИБ".

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

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 в страховой группе "УРАЛСИБ".

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.

max+erm®

ООО "АЛТЕРПЛАСТ"

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

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.

Произведены в соответствии с ГОСТ 31311-2005 и современными требованиями и стандартами, принятыми в Европе для данного типа продукции. Имеют все необходимые сертификаты.

Основные преимущества:

- экологически чистое и долговечное покрытие, стойкое к выцветанию и выгоранию;
- белоснежный цвет RAL 9016;
- отсутствие острых углов, обеспечивающее улучшенную теплоотдачу и дополнительную защиту от травмирования детей;
- высокая антикоррозийная стойкость, повышенное рабочее давление;
- низкое гидравлическое сопротивление и высокая теплоотдача благодаря оптимальному сечению канала;
- гарантия 10 лет.

Продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе "УРАЛСИБ".

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.

WARMA®

ООО "АЛТЕРПЛАСТ"

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

Алюминиевые секционные радиаторы RADENA®



Алюминиевые радиаторы RADENA® (Италия) 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 в страховой группе "УРАЛСИБ".

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.

Radena®

ООО "АЛТЕРПЛАСТ"

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

Алюминиевые секционные радиаторы ATIS®



Алюминиевые секционные радиаторы ATIS® (Италия) разработаны в соответствии с европейскими стандартами качества и с учетом особенностей российских систем отопления.

Каждая секция изготовлена из алюминия высокой очистки методом литья под давлением.

Современные производственные технологии обеспечивают высокую теплоотдачу, надежность, стойкость к механическим повреждениям, длительный срок эксплуатации.

Продукция сертифицирована и застрахована в страховой группе "УРАЛСИБ".

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.

ATIS®

ООО "АЛТЕРПЛАСТ"

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

Биметаллический радиатор "ТЕПЛОТЕРМ"



Биметаллический радиатор "ТЕПЛОТЕРМ" 500/80 применяется в системах водяного отопления жилых, промышленных и общественных зданий.

Может использоваться как для автономных систем отопления, так и для систем центрального отопления, в том числе многоэтажных высотных зданий.

Теплоотдача, Δt 70 °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

Алюминиевый литой радиатор "ТЕПЛОТЕРМ" 500/100



Алюминиевые радиаторы "ТЕПЛОТЕРМ" 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 том числе многоэтажных высотных зданий.

Теплоотдача, Δt 70 °C – 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 °C.

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

Стальные радиаторы Insolo



Стальные панельные радиаторы Insolo имеют цинково-фосфатное покрытие, надежно защищающее оборудование от коррозии. Верхний слой наносится с помощью технологии гальванического оксидно-полиэстрового окрашивания. Широкий ассортимент:

- модели с боковым или нижним подключением;

- 6 видов моделей (в зависимости от высоты) – 300, 400, 500, 600, 750, 900 мм;

- 22 вида моделей (в зависимости от длины радиаторов) – от 400 до 2000 мм (с шагом в 100 мм) и от 2000 до 3000 мм (с шагом в 200 мм);

- 6 моделей (в зависимости от глубины) – тип 10, 11, 20, 21, 22 и 33.



ЭГОПЛАСТ



КОМПАНИЯ "ЭГОПЛАСТ"

129626, Москва, Кулаков пер., д. 9А – тел.: (495) 602-95-73

Санкт-Петербург – тел.: (812) 337-52-00

Ростов-на-Дону – тел.: (863) 200-73-72, 200-74-25

www.egoplast.ru, эгопласт.рф

ПРИБОРЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА, КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ





ТЕПЛЫЕ ТРАДИЦИИ, ОПЕРЕЖАЮЩИЕ ВРЕМЯ

Более 20 лет мы внедряем технические решения для экономии энергоресурсов. Наш опыт и профессионализм подтверждены успешным использованием наших приборов и технологий в региональных и городских программах энергосбережения.

www.teplocom-holding.ru, www.teplocom-uk.ru

тел.: 8-800-250-0303

ПРИБОРЫ ДЛЯ ДОМОВОГО УЧЕТА ХОЛОДНОЙ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

При выборе приборов для учета энергоресурсов в зданиях решающим фактором, как правило, является стоимость. Но приобретение приборов – это всего лишь первый шаг в процессе построения системы расчетов по фактическому потреблению энергоресурсов. В данном случае конечной задачей является обеспечение потребителя и поставщика энергоресурсов достоверной информацией для осуществления финансовых расчетов.

Классификация счетчиков

Для создания эффективной системы учета энергоресурсов следует минимизировать как затраты на ввод ее в действие, так и издержки на последующую эксплуатацию. В то же время сокращение затрат на систему коммерческого учета не должно приводить к генерации данной системой недостоверной информации, так как в этом случае учет теряет смысл.

Рассмотрим состояние российского рынка приборов, предназначенных для учета потребления тепловой энергии, горячей и холодной воды в зданиях.

Расходомеры (водосчетчики) классифицируются в соответствии с реализованными в них физическими методами измерения расхода (объема) воды. Тип теплосчетчика определяется по типу используемых в его составе расходомеров (водосчетчиков). Точность теплосчетчиков зависит, в основном, от точности расходомеров и их эксплуатационных характеристик. В настоящее время на территории Российской Федерации применяются, в основном, приборы, реализующие четыре метода измерений: тахометрический, вихревой, ультразвуковой и электромагнитный.

Каждый из указанных типов приборов имеет свои достоинства и недостатки. Основные характеристики приборов представлены в таблице.

Тахометрические приборы

Принцип действия тахометрических приборов основан на измерении скорости (количества оборотов) тела вращения, находящегося в потоке измеряемой воды, – измеренная скорость тела вращения пропорциональ-

на скорости движения воды. Из всего многообразия приборов данного типа для измерений в зданиях применяются турбинные и крыльчатые водосчетчики. В турбинных водосчетчиках телом вращения является турбинка, ось вращения которой расположена параллельно оси движения потока; в крыльчатых – крыльчатое колесо (крыльчатка) с осью вращения, перпендикулярной оси движения потока.

Тахометрические приборы выпускаются более 100 лет. Это самый распространенный до последнего времени тип водосчетчиков с хорошо отработанной конструкцией. Главные их достоинства – дешевизна, простота установки и обслуживания. Основные недостатки: износ подвижных деталей, чувствительность к отложениям соединений железа, что обуславливает необходимость установки магнитомеханических фильтров. Однако эта мера не позволяет полностью защитить приборы. В результате уже через полгода турбинные водосчетчики могут занижать показания. В среднем за 5–6 лет эксплуатации погрешность может увеличиваться в среднем до 2–8% в зависимости от различных факторов.

Тахометрические водосчетчики имеют плохую чувствительность на малых расходах, к тому же она снижается в процессе эксплуатации, что приводит к увеличению погрешности учета потребления холодной и горячей воды, особенно в ночное время. Применение водосчетчиков класса С, которые более чувствительны на малых расходах, как правило, малоэффективно, поскольку образование отложений на их проточной части ведет к потере этого преимущества. Приборы

Характеристики приборов учета

Тип прибора	Достоинства	Недостатки	Требуемые длины прямых участков трубопровода для установки прибора	Диапазон измерения при относительной погрешности не более 2% (V_{max} не более 8–10 м/с)
Тахометрический	Относительная дешевизна. Автономность (не требует внешнего питания при отсутствии электронного модуля). Стабильность показаний. Простота монтажа и обслуживания	Высокая чувствительность к механическим примесям в воде и отложениям на проточной части прибора, в частности к отложениям соединений железа. Плохая чувствительность на малых расходах. Наличие выступающих в поток движущихся деталей, подверженных износу. Для ведения архивов и подключения к АСКУЭ требуется дополнительный электронный блок	3–5 Ду до. 2–3 Ду после	Турбинный: 1:20–1:150 Крыльчатый: 1:10–1:25
Вихревой	Дешевизна при относительной простоте конструкции. Низкое энергопотребление (работа от автономных источников). Отсутствие подвижных деталей	Требуется больших прямолинейных участков трубопровода. Плохая чувствительность на малых расходах, относительно небольшой рабочий диапазон. Наличие перекрывающих поток деталей. Повышенная чувствительность к вибрации	10–50 Ду до. 5 Ду после	1:30–1:100
Ультразвуковой	Слабая зависимость от отложений на проточной части, в частности магнетита (конструкции без отражателей). Низкое энергопотребление (работа от автономных источников). Точность в широком диапазоне. Отсутствие выступающих в поток деталей (за исключением конструкций с отражателями). Высокая чувствительность на малых расходах	Чувствительность отдельных однолучевых конструкций к неравномерности поля скоростей измеряемого потока. Чувствительность преобразователей с отражателями к образованию отложений на поверхностях, отражающих ультразвук	Многочуевой, однолучевой осевой и с формирователем потока: 3–10 Ду до; 2–5 Ду после. Однолучевой с диаметральной каналом: 10–50 Ду до; 5 Ду после	1:50–1:200
Электромагнитный	Точность в широком диапазоне измерения. Низкая чувствительность к неравномерности поля скоростей измеряемого потока. Отсутствие выступающих в поток деталей. Высокая чувствительность на малых расходах	Высокая чувствительность к значительным отложениям на проточной части диэлектрических и токопроводящих осадков, в особенности магнетита. Чувствительность к внешним электромагнитным полям и блуждающим токам. Высокое энергопотребление	3–5 Ду до. 2–3 Ду после	1:100–1:250

класса В менее чувствительны к отложениям, чем водосчетчики класса С.

Современное развитие электроники позволяет полностью автоматизировать процессы измерений, сбора информации о потреблении энергоносителей, передачи ее в диспетчерские и биллинговые системы. Тахометрические приборы могут применяться в них только при условии интегрирования их механических устройств с электроникой, что лишает эти счетчики таких преимуществ, как дешевизна, простота монтажа и эксплуатации.

Среди поставщиков механических счетчиков на российском рынке представлены ОАО «Завод "Водоприбор"», ЗАО «ТЕПЛОВОДОМЕР», ООО «Ценнерводоприбор Лтд», ЗАО «Компания Верле».

Вихревые приборы

Принцип действия вихревых приборов основан на измерении частоты срыва вихрей с помещенного в поток плохо обтекаемого тела. Частота срыва вихрей и возникающие при этом пульсации давления пропорцио-

нальные скорости измеряемого потока. Для измерения частоты срыва вихрей применяют магнитный, ультразвуковой и другие способы съема сигнала, что не сказывается принципиально на основных методических параметрах счетчиков, однако может оказывать существенное влияние на их эксплуатационные характеристики.

Вихревые приборы имеют простую конструкцию проточной части и стоят относительно недорого. Главные их недостатки – низкая чувствительность на малых расходах и зависимость точности измерений от неравномерности поля скоростей измеряемого потока жидкости. Производители иногда “забывают” информировать потребителей об этом.

Следует отметить некоторые конструктивные особенности вихревых расходомеров, проявляющиеся в процессе эксплуатации. Магнитная система съема сигнала чувствительна к магнетиту, при высоких скоростях потока и низком давлении в трубопроводе приборы с ультразвуковой системой съема сигнала могут работать неустойчиво.

За рубежом вихревые расходомеры не находят широкого применения в жилищно-коммунальной сфере в силу плохой чувствительности на малых расходах и усложнения монтажа, поскольку для установки требуются прямые участки трубопроводов большой длины. Их используют для измерений расхода пара и различных газов – там, где затруднено применение приборов других типов. В России вихревые приборы производят, в частности, ПГ “Метран”, ЗАО НПО “Промприбор”, ЗАО “ИВК-САЯНЫ”.

Ультразвуковые приборы

В ультразвуковых приборах используется зондирование измеряемого потока акустическими сигналами ультразвукового диапазона. Измеряемые параметры пропорциональны скорости потока. Ультразвуковые приборы – одно из новых направлений в приборостроении, интенсивно развивающееся последние 30 лет благодаря достижениям в области микропроцессорной электроники. Производители используют принципиально отличающиеся ультразвуковые методы и конструктивные решения, что приводит к существенным различиям в эксплуатационных и метрологических характеристиках приборов, выпускаемых разными фирмами. В основном на рынке представлены приборы, реализующие дифференциальный, доплеровский и корреляционный методы.

Приборы, реализующие доплеровский и корреляционный методы, требуют для установки прямолинейные участки трубопроводов большой длины и не отличаю-

ся высокой точностью измерений. Их достоинство – возможность работы с неоднородными по составу потоками. Промышленные образцы доплеровских и корреляционных расходомеров появились за рубежом более 30 лет назад, но приборы этого типа не востребованы коммунальным хозяйством. В этой сфере широко применяется ультразвуковой дифференциальный метод, основанный на измерении разности времени прохождения ультразвуковых сигналов по потоку и против потока движущейся жидкости. В приборах, реализующих его, используются первичные преобразователи различных конструкций.

Ультразвуковые приборы успешно эксплуатируются на неочищенной воде из водоемов и даже на сточной жидкости, поскольку при правильно выбранной конструкции не чувствительны к загрязнениям.

Конструкция первичного преобразователя во многом определяет метрологические и эксплуатационные характеристики этого оборудования. Для российских условий эксплуатации наиболее подходят ультразвуковые приборы без отражателей. В этом случае первичный преобразователь не имеет выступающих в поток деталей и обеспечивает более высокую надежность измерений при наличии загрязнений в воде. Первичные преобразователи должны изготавливаться из материалов, устойчивых к коррозии, или иметь антикоррозионное покрытие. Наиболее эффективны первичные преобразователи осевого типа, с формирователем потока, полнопроходные с двумя и более парами акустических преобразователей.

Ультразвуковые счетчики производят такие российские компании, как ЗАО “ИРВИС”, ЗАО “Взлет”, ООО НПФ “Эй-Си Электроникс”.

Электромагнитные приборы

Принцип действия электромагнитных приборов основан на взаимодействии движущейся электропроводной жидкости с магнитным полем, подчиняющимся закону электромагнитной индукции. При движении электропроводящей жидкости в магнитном поле наводится э. д. с. При этом на изолированных электродах, расположенных перпендикулярно направлению движения жидкости и силовым линиям магнитного поля, возникает разность потенциалов, пропорциональная скорости движения жидкости.

На стендовых испытаниях электромагнитные приборы имеют несколько лучшие характеристики, чем ультразвуковые. Однако на практике ситуация меняется. В результате коррозии трубопроводных систем на проточной части водосчетчиков и теплосчетчиков появляются отложения, в основном магнетита и графита,

та. Они обуславливают изменение проводимости между электродами, что приводит к увеличению погрешности измерения счетчиков. Электромагнитные приборы чувствительны даже к незначительным объемам таких отложений. Известны случаи, когда погрешность за месяц изменялась на 4–5%. Потребители вынуждены снимать и промывать первичные преобразователи несколько раз в течение отопительного сезона. Помимо этого, электромагнитные теплосчетчики чувствительны к блуждающим токам, требуют высококачественного выделенного контура заземления.

Электромагнитные счетчики производят такие российские компании, как, например, ЗАО “НПФ Теплоком”, ЗАО “Взлет”, ООО “ТБН энергосервис”.

Выбор счетчика

Выбирая оборудование для оснащения узла учета здания, необходимо проанализировать и сравнить положительные и отрицательные характеристики всех представленных на рынке типов приборов. Это позволит в дальнейшем избежать недостоверных результатов измерений и финансовых потерь и поставщикам, и потребителям энергоресурсов. С этой точки зрения представляет интерес ситуация на международном рынке приборов учета холодной, горячей воды и тепловой энергии.

Результаты испытаний в условиях эксплуатации электромагнитного и ультразвукового расходомеров в Германии показали, что через три года эксплуатации электромагнитный расходомер занижал показания на 20%, а ультразвуковой – менее чем на 1%. Следует отметить, что Западная Европа прошла определенный эволюционный путь от тахометрических счетчиков к электромагнитным, а затем к ультразвуковым. Пик применения электромагнитных приборов в комму-

нальном секторе пришелся на середину 1980-х гг., когда около 40% счетчиков принадлежали к этому типу. Затем ситуация стала меняться. Например, к началу 1990-х гг. в датских системах теплоснабжения доля ультразвуковых приборов достигла 80%, а электромагнитных упала с 40 до 12%. В настоящее время в Западной Европе преобладают ультразвуковые счетчики. Причина в том, что в процессе эксплуатации на коммунальных объектах ультразвуковые счетчики измеряют потребление воды и тепловой энергии с более высокой точностью, нежели электромагнитные, вследствие существенного влияния различных отложений на точность электромагнитных приборов. В настоящее время ультразвуковые теплосчетчики и водосчетчики производят такие крупнейшие зарубежные фирмы, как Sensus, Hydrometer, Techem, Siemens, Kamstrup, Itron. В последние годы данные предприятия в сфере ЖКХ активно продвигают ультразвуковые приборы, хотя ранее применяли электромагнитные счетчики. Фирма Kamstrup в 2009–2010 гг., например, реализовала в двух европейских городах крупнейший проект, который предполагал использование ультразвуковых приборов для учета воды и тепловой энергии на нескольких тысячах объектов.

Учитывая изложенное, можно сделать заключение о перспективности применения ультразвуковых приборов, в особенности для измерения горячей воды и тепловой энергии. Для измерения холодной воды, в первую очередь в трубопроводах диаметром менее 40 мм, по-прежнему актуальны приборы механического типа. Однако при повышенном содержании в воде соединений железа ультразвуковые приборы предпочтительнее.

В.И. Мясников,

канд. техн. наук, зав. лабораторией
ГНЦ РФ ОАО “НИИ ВОДГЕО”

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) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45, e-mail: adm@logika.spb.ru, www.logika.spb.ru

Теплосчетчики и расходомеры

Тепловычислитель СПТ941 (мод. 941.10)



С автономным питанием.
Для закрытых и открытых водяных систем.
Обслуживает три трубопровода.
Для работы с расходомерами, имеющими импульсный выходной сигнал.
Имеет емкий двухстрочный дисплей, простой и удобный интерфейс пользователя, наглядные процедуры просмотра архивов.

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®

ЗАО НПО ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

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®

ЗАО НПО ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

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 57600 бод.

Комплектуется фирменным ПО для дистанционного считывания данных и интегрирования в автоматизированные системы.

Используется в составе теплосчетчиков ЛОГИКА 8961, ЛОГИКА 7961.

ЛОГИКА®

ЗАО НПО ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

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: trade@teplocom.spb.ru, sales@teplocom.spb.ru, market@teplocom.spb.ru
www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.ru, www.teplocom.spb.ru

Вычислитель количества теплоты ВКТ-5



Вычислитель количества теплоты ВКТ-5 – универсальный мощный прибор для учета тепла и массы теплоносителя на крупных теплоэнергетических объектах.

Предназначен для работы в составе теплосчетчика ТСК5, обеспечивающего учет и регулирование параметров теплоносителя и количества тепловой энергии воды и пара в открытых и закрытых системах теплоснабжения потребителей и производителей тепловой энергии.

Функциональные возможности:

- обслуживание до восьми трубопроводов с водой, перегретым и насыщенным паром;
- учет потребления тепла и теплоносителя;
- контроль расхода, температуры и давления теплоносителя;
- работа с любыми датчиками расхода, в т. ч. переменного перепада давления в полном соответствии с ГОСТ 8.586;
- дистанционный сбор результатов измерений по телефонным линиям и каналам сотовой связи (GSM);
- погодное и программное регулирование теплотребления двух объектов.

Основные технические характеристики:

- 2-строчное алфавитно-цифровое табло и 8-кнопочная клавиатура;
- 8 каналов измерений температуры (ТСМ/ТСП – 50, 100, 500);
- 8 каналов измерений тока (0–5; 4–20; 0–20 мА), соответствующих давлению, перепаду давления или расходу;
- 8 каналов измерений частоты (до 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: trade@teplocom.spb.ru, sales@teplocom.spb.ru, market@teplocom.spb.ru
www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.ru, www.teplocom.spb.ru

Вычислитель количества теплоты ВКТ-7



Вычислитель количества теплоты ВКТ-7 – батарейный прибор, оптимальный для учета тепло- и водопотребления на объектах бюджетной и коммунальной сферы.

Предназначен для работы в составе теплосчетчиков ТСК7 и ТСК78 с целью ведения учета, контроля, регистрации и дистанционного мониторинга потребления тепла, горячей и холодной воды двумя потребителями.

Функциональные возможности:

- обслуживание до шести трубопроводов с водосчетчиками;
- обслуживание любых двух открытых и закрытых систем теплоснабжения;
- обслуживание любых типовых схем измерений и вычисления тепла;
- учет полного теплоснабжения, 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: trade@teplocom.spb.ru, sales@teplocom.spb.ru, market@teplocom.spb.ru
www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.ru, www.teplocom.spb.ru



Ведущий российский производитель приборов учета тепла, погодных регуляторов и расходомеров жидкости предлагает:

- теплосчетчики ТЭМ-104 и ТЭМ-106
- квартирный теплосчетчик ТЭМ-104К
- расходомеры жидкости РСМ-05
- автоматические регуляторы температуры АРТ-01 и АРТ-05
- коммерческую автоматизированную систему сбора данных АСТЭМ

Производство, поставка, поверка, гарантийное и сервисное обслуживание.

НПФ "ТЭМ-Прибор"
111020, г. Москва, ул. Сторожевая, д. 4, стр. 3
Тел.: (495) 234-30-85, 234-30-86, 234-30-87, 730-57-12
www.tem-pribor.com
e-mail: tem05m@tem-pribor.com



Теплосчетчик ТЭМ-106



Высокие метрологические характеристики и надежность.

Удобный пользовательский интерфейс.

Гибкая адаптация к особенностям каждого объекта.

Возможность организации учета на источниках тепла с различным количеством подающих или обратных трубопроводов.

Функции, облегчающие сбор информации в системах диспетчеризации и контроля:

- гальванически развязанный последовательный интерфейс RS-485;
- подключение любых типов модемов (проводных, радио, GSM);
- дополнительные импульсные и интерфейсные выходы.



НПФ "ТЭМ-ПРИБОР"

111020, Москва, ул. Сторожевая, д. 4, стр. 3
Тел.: (495) 234-30-85, 234-30-86, 234-30-87, 730-57-12
e-mail: tem05m@tem-pribor.com
www.tem-pribor.com

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 200;
- диапазон измерения расхода 1 : 100;

- повышенная стабильность работы на малых расходах;
 - наличие температурной коррекции выходного сигнала;
 - автономное питание;
 - межповерочный интервал – 4 года.
- Сертифицирован с 14 типами вычислителей.



ЗАО НПО "ПРОМПРИБОР"

248016, г. Калуга, ул. Складская, д. 4
Тел./факс: (4842) 55-16-00, 55-10-37, 55-37-78
e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru
www.prompribor-kaluga.ru

Уральское представительство: г. Екатеринбург, тел.: (912) 286-51-87
Нижегородский филиал: г. Нижний Новгород, тел.: (920) 293-30-33

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;
- диапазон измерения расхода – 1 : 500 (класс А), 1 : 250 (класс Б), высокий класс точности во всем диапазоне;

- возможность объединения в локальную информационную сеть;
- малая длина прямых участков трубопровода (2 Ду до и после преобразователя);
- отсутствие дополнительного гидравлического сопротивления потоку;
- межповерочный интервал – 4 года.



ЗАО НПО "ПРОМПРИБОР"

248016, г. Калуга, ул. Складская, д. 4
Тел./факс: (4842) 55-16-00, 55-10-37, 55-37-78
e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru
www.prompribor-kaluga.ru

Уральское представительство: г. Екатеринбург, тел.: (912) 286-51-87
Нижегородский филиал: г. Нижний Новгород, тел.: (920) 293-30-33

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);
- 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.



ЗАО НПО "ПРОМПРИБОР"

248016, г. Калуга, ул. Складская, д. 4
Тел./факс: (4842) 55-16-00, 55-10-37, 55-37-78
e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru
www.prompribor-kaluga.ru

Уральское представительство: г. Екатеринбург, тел.: (912) 286-51-87
Нижегородский филиал: г. Нижний Новгород, тел.: (920) 293-30-33

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;
- возможность объединения в информационную сеть для передачи и дистанционного снятия архивных и текущих данных. Два независимых порта для передачи данных;
- бесплатно поставляется программное обеспечение для снятия и анализа архивных данных с возможностью предоставления отчетов о потреблении на бумажном носителе за любой период времени;
- межповерочный интервал – 4 года.

ЗАО НПО “ПРОМПРИБОР”

248016, г. Калуга, ул. Складская, д. 4
Тел./факс: (4842) 55-16-00, 55-10-37, 55-37-78
e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru
www.prompribor-kaluga.ru



Уральское представительство: г. Екатеринбург, тел.: (912) 286-51-87
Нижегородский филиал: г. Нижний Новгород, тел.: (920) 293-30-33

Система учета потребления энергоресурсов ТС-11



Теплосчетчик ТС-11 представляет собой многоканальный прибор, построенный по составному принципу. В составе теплосчетчика тепловычислитель ТВ-11 и измерительные блоки БИ-1. К ТВ-11 одновременно возможно подключение до 6 блоков БИ-1. В памяти тепловычислителя 11 основных и 24 дополнительных варианта расчета теплоснабжения, которые потребитель может компоновать на свое усмотрение и менять неограниченное число раз.

Вывод протоколов на печать возможен путем подключения принтера к теплосчетчику, либо непосредственно на компьютер (интерфейс RS232), либо путем передачи данных через подключенный модем или, при наличии локальной информационной сети, по каналу RS485. Блок ТВ-11 выполнен в вандалостойком металлическом корпусе. Не требует дополнительного шкафа для защиты от несанкционированных действий.

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) 4-46-68, 4-12-26
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com



Теплосчетчик ТС-07



Теплосчетчик ТС-07 предназначен для измерения, индикации, регистрации, архивирования и передачи на внешние устройства информации о количестве и других параметрах тепловой энергии и теплоносителя, полученного потребителем, в открытых и закрытых системах тепловодоснабжения с установкой одного или двух первичных преобразователей расхода. Дополнительный вход “счетчик” предназначен для подключения счетчика с импульсным выходом, обе-

спечивает интегрирование, индикацию и архивирование прошедшего через счетчик объема жидкости. Первичные преобразователи расхода в составе теплосчетчика не требуют дополнительной фильтрации теплоносителя, не чувствительны к взвесям и пузырькам воздуха. Возможно объединение теплосчетчика в автоматизированную систему комплексного учета воды и тепла АСКУВиТ.

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) 4-46-68, 4-12-26
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕПЛОВОДОСЧЕТЧИК СВТУ-10М



Ультразвуковой тепловодосчетчик СВТУ-10М для учета холодной, горячей воды и тепловой энергии. Диаметры условного прохода – от 20 до 1200 мм.

Основные преимущества:

- широкий спектр обслуживаемых объектов – от магазина и жилого дома до городского района;
- специальные исполнения приборов для ТЭЦ, котельных и водоканалов;
- полный коммерческий учет расхода воды и тепла по двум независимым каналам при помощи одного измерительного блока (12 измеряемых параметров);
- две модификации выпускаемых приборов с погрешностью измерения расхода 1 и 2%;
- межповерочный интервал – 4 года, срок гарантии – 4 года, срок эксплуатации – не менее 12 лет;
- 100-процентная защита от несанкционированного вмешательства в работу всего комплекта оборудования посредством механического и электронного пломбирования (5 степеней защиты);
- самодиагностика и индикация ошибок;
- создание разветвленных систем учета и регулирования теплотребления любой конфигурации с помощью программного обеспечения SEMPAL Device Manager;
- система качества измерения сертифицирована в соответствии со стандартом ISO 9001:2008.

Становитесь нашим региональным дилером и переходите на современные высокоточные приборы торговой марки "СЕМПАЛ"! Приглашаем посетить наш стенд D512 (зал 8, павильон 2) на Aqua-Term Moscow 2012 в МВЦ "Крокус Экспо" с 7 по 10 февраля 2012 года.



ФИРМА "СЕМПАЛ"

03062, Украина, г. Киев, ул. Кулибина, д. 3
Тел./факс: +38 (044) 239-21-97, 239-21-98
e-mail: info@sempal.com
www.sempal.com



ООО "СЕМПАЛ-СИБИРЬ"

630058, Россия, г. Новосибирск,
ул. Русская, д. 43, оф. 502
Моб. тел.: 8-913-910-13-57; тел./факс: (383) 333-98-40
e-mail: office@sibir.sempal.ru



ООО "СЕМПАЛ-ПОВОЛЖЬЕ"

445028, Россия, г. Тольятти, Приморский б-р, д. 45
Тел./факс: (8482) 76-65-00
e-mail: office@volga.sempal.ru

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СЧЕТЧИКИ УЧЕТА ТЕПЛА СВТУ-11Т И ВОДЫ СВТУ-11В



Современные ультразвуковые счетчики СВТУ-11Т и СВТУ-11В для учета воды и тепла с батарейным питанием. Диаметр условного прохода – от 20 до 400 мм.

Основные преимущества:

- теплосчетчик СВТУ-11Т: измерение отпущенной или потребленной тепловой энергии с использованием до 2 ультразвуковых каналов измерения расходов;
- водосчетчик СВТУ-11В: измерение объема и массы воды по одному (двум) каналам измерения расхода;
- две модификации выпускаемых приборов с погрешностью измерения расхода 1 и 2%;
- высокая точность измерения быстроменяющихся расходов – измерения производятся несколько раз в секунду;
- время работы от литиевой батареи – 6 лет;
- съем данных через модем или по беспроводным каналам связи;
- 2 канала измерения давления (датчики давления с токовым выходом от 4 до 20 МА);
- считывание данных по интерфейсу без влияния на длительность работы батареи, возможность включения приборов в сеть опроса данных SCADA;
- 100-процентная защита от несанкционированного вмешательства в работу всего комплекта оборудования посредством механического и электронного пломбирования (5 степеней защиты);
- самодиагностика и индикация ошибок;
- система качества сертифицирована в соответствии со стандартом ISO 9001:2008.

Становитесь нашим региональным дилером и переходите на современные высокоточные приборы торговой марки "СЕМПАЛ"! Приглашаем посетить наш стенд D512 (зал 8, павильон 2) на Aqua-Term Moscow 2012 в МВЦ "Крокус Экспо" с 7 по 10 февраля 2012 года.



ФИРМА "СЕМПАЛ"

03062, Украина, г. Киев, ул. Кулибина, д. 3
Тел./факс: +38 (044) 239-21-97, 239-21-98
e-mail: info@sempal.com
www.sempal.com



ООО "СЕМПАЛ-СИБИРЬ"

630058, Россия, г. Новосибирск,
ул. Русская, д. 43, оф. 502
Моб. тел.: 8-913-910-13-57; тел./факс: (383) 333-98-40
e-mail: office@sibir.sempal.ru



ООО "СЕМПАЛ-ПОВОЛЖЬЕ"

445028, Россия, г. Тольятти, Приморский б-р, д. 45
Тел./факс: (8482) 76-65-00
e-mail: office@volga.sempal.ru

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПЯТИКАНАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВОДОСЧЕТЧИКИ СВТУ-10М (5М1, 5М2)



Современные ультразвуковые тепловодосчетчики СВТУ-10М (5М1, 5М2) для учета и регулирования тепло- и водопотребления в одном приборе.

Основные преимущества:

- измерение тепловой энергии в 4 контурах потребления тепла или воды. Использование 5 ультразвуковых каналов измерения расхода, что позволяет организовать одновременный учет отопления, горячей и холодной воды в одном приборе;
- 8 каналов измерения температуры;
- высокая точность измерения не только в момент выпуска, но и в процессе многолетней эксплуатации;
- две модификации выпускаемых приборов с погрешностью измерения расхода 1 и 2%;
- 5 импульсных активных выходов, съём данных через RS232, RS485;
- надежность – средний срок службы не менее 12 лет;
- при установке встроенного блока РЕГ обеспечение двух линейных выходов для управления регулирующими клапанами и двух ключевых выходов для управления другими исполнительными механизмами;
- встроенный блок резервного питания;
- система качества сертифицирована в соответствии со стандартом ISO 9001:2008.

Становитесь нашим региональным дилером и переходите на современные высокоточные приборы торговой марки "СЕМПАЛ"! Приглашаем посетить наш стенд D512 (зал 8, павильон 2) на Aqua-Term Moscow 2012 в МВЦ "Крокус Экспо" с 7 по 10 февраля 2012 года.



ФИРМА "СЕМПАЛ"

03062, Украина, г. Киев, ул. Кулибина, д. 3
Тел./факс: +38 (044) 239-21-97, 239-21-98
e-mail: info@sempal.com
www.sempal.com



ООО "СЕМПАЛ-СИБИРЬ"

630058, Россия, г. Новосибирск,
ул. Русская, д. 43, оф. 502
Моб. тел.: 8-913-910-13-57; тел./факс: (383) 333-98-40
e-mail: office@sibir.sempal.ru



ООО "СЕМПАЛ-ПОВОЛЖЬЕ"

445028, Россия, г. Тольятти, Приморский б-р, д. 45
Тел./факс: (8482) 76-65-00
e-mail: office@volga.sempal.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.



Возможность объединения в сеть.

Подходит для любых объектов: возможность учета по трем системам.

Изготовление по специальному заказу первичного преобразователя со степенью защиты IP68.

Межповерочный интервал – 4 года.

Предприятие сертифицировано по международной системе менеджмента качества ISO 9001:2001.

ЗАО "ВТК ЭНЕРГО"

г. Киров, 1-й Кирпичный пер., д. 15
Тел.: (8332) 35-16-00, тел./факс: (8332) 62-01-40
e-mail: energo@vtkgroup.ru
www.vtkgroup.ru

Комплектные теплосчетчики ВЭПС-Тепло



Комплектные теплосчетчики ВЭПС-Тепло включают сочетания преобразователей расхода ВЭПС, ЭМИР-ПРАМЕР-550, ПРАМЕР-510 с тепловычислителями ВКТ-5, ВКТ-7, СПТ-941, СПТ-943.



Обеспечивают решение всего комплекса задач в сфере коммерческого учета тепла и воды.

Государственный реестр № 35472-07.

ЗАО "ПРОМСЕРВИС"

433502, г. Димитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112
Тел./факс: (84235) 4-18-07, 4-58-32, 6-69-26
e-mail: promservis@promservis.ru
www.promservis.ru

Ультразвуковые расходомеры-счетчики "ВЗЛЕТ МР" цифровые



Ультразвуковые расходомеры-счетчики "ВЗЛЕТ МР" цифровые применяются для измерения объемного расхода и объема различных жидкостей в одном или нескольких напорных трубопроводах при различных условиях эксплуатации.

Основные преимущества:

- цифровая обработка сигнала, минимальное время одного измерения, высокая помехозащищенность;



- упрощение пусконаладочных работ (без применения осциллографа);
- измерение расхода и объема реверсивного потока;
- поставка датчиков различного исполнения (накладные, врезные);
- измерение без потерь давления на трубопроводе;
- наличие режима дозирования объема.

ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Электромагнитные расходомеры-счетчики "ВЗЛЕТ ЭР"



Электромагнитные расходомеры-счетчики "ВЗЛЕТ ЭР" – оптимальный выбор для предприятий тепло-энергетического комплекса, ЖКХ и водоканалов. Применяются для учета горячей и холодной воды.

Основные преимущества:

- полнопроходные расходомеры без потерь давления на ИУ;
- не требуется установка фильтров;
- надежная работа при высоких температурах;
- измерение объема и расхода реверсивного потока;
- защита от несанкционированного доступа;
- сертифицированы в составе теплосчетчиков различных типов.



ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Теплосчетчики-регистраторы "ВЗЛЕТ ТСР-М"



Теплосчетчики-регистраторы "ВЗЛЕТ ТСР-М" выпускаются в нескольких модификациях:

- ТСР-03х – для решения задач абонентского учета;
- ТСР-026М – для абонентского учета с гибкой настройкой;
- ТСР-024М – для учета в нескольких тепловых системах с гибкой настройкой;
- ТСР-027 – для сложных условий эксплуатации.



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 как в прямом, так и обратном трубопроводе;
- открытый протокол обмена.

ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Счетчик тепловой энергии и количества воды СКМ-2



Предназначен для измерения, контроля, учета тепловой энергии и параметров теплоносителя в закрытых и открытых водяных системах теплоснабжения.

Теплосчетчик обеспечивает возможность программного конфигурирования двух систем измерения и алгоритмов расчета с учетом вида контролируемой системы теплоснабжения и набора используемых преобразователей расхода, температуры и давления.



В зависимости от комплектации к теплосчетчику могут подключаться:

- до 5 преобразователей расхода ЭСДМ (электромагнитных) и ЭСДУ (ультразвуковых) ДУ 20–150;
 - до 5 термопреобразователей сопротивления с характеристикой Pt500;
 - до 5 преобразователей давления с выходным сигналом тока 0–5, 0–20, 4–20 мА.
- Сертификат № 31010, Госреестр СИ РФ № 37307-08.

ООО "ЭНЕРГОСТИЛЬ-М"

125424, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 319
Тел./факс: (495) 221-01-74, 363-56-50
e-mail: info@energostyle.ru
www.energostyle.ru

Компактный теплосчетчик "Сенсоник II"



Компактный теплосчетчик "Сенсоник II" – вычислитель, многоструйный расходомер и датчик температуры в одном корпусе. Второй датчик выносной, подключается кабелем, длиной до 3 м.

Применяется для учета тепла в квартирах, офисах, коттеджах.

Исполнение для подающего или обратного трубопровода.

Номинальный расход – 0,6; 1,5; 2,5 м³.

ista

В комплект поставки входит присоединитель с крышкой Ду 1/2; 3/4; 1", погружная гильза и бобышка для выносного термодатчика.

Автономное питание, срок службы элемента питания – 10 лет.

Встроенный архив на 12 месяцев.

Возможность дистанционного сбора данных:

- проводная система M-Bus;
- система walk-by (радиосчитывание вручную);
- система AMM (автоматическое радиосчитывание).

ООО "ИСТА-РУС"

129085, Россия, Москва, пр-т Мира, д. 101, стр. 2

Тел./факс: (495) 980-51-12

e-mail: info@ista-rus.ru

www.ista-rus.ru

Водосчетчики и расходомеры

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 суток среднечасовых и 365 суток 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 интерфейсы – 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 ВПС от Ду 20 до Ду 200, электромагнитных преобразователей расхода "МастерФлоу" от Ду 15 до Ду 150, а также счетчиков воды различных производителей от Ду 15 до Ду 250;
- бесплатно поставляется программное обеспечение для снятия и анализа архивных данных с возможностью предоставления отчетов о потреблении на бумажном носителе за любой период времени;
- наличие исполнения с автономным питанием;
- межповерочный интервал – 4 года;
- класс защиты IP65 по ГОСТ 14254.

НПО ПРОМ ПРИБОР

ЗАО НПО "ПРОМПРИБОР"

248016, г. Калуга, ул. Складская, д. 4

Тел./факс: (4842) 55-16-00, 55-10-37, 55-37-78

e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru

www.prompribor-kaluga.ru

Уральское представительство: г. Екатеринбург, тел.: (912) 286-51-87

Нижегородский филиал: г. Нижний Новгород, тел.: (920) 293-30-33

Электромагнитный расходомер РСЦ



Электромагнитный принцип действия.
Диаметр условного прохода – 15, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 300 мм.
Широкий диапазон измерения расхода – 0,1–100%.
Наличие токового выхода – 0÷5; 0÷20; 4÷20 мА.
Наличие импульсного выхода.
Малое потребление мощности: не более 2 Вт с включенной подсветкой индикатора и не более 1,4 Вт с отключенной.

ГРУППА КОМПАНИЙ
ВТК Энерго

Возможны исполнения с выносным электронным блоком и блоком, установленным на первичный преобразователь, а также изготовление первичного преобразователя со степенью защиты IP68.

Предприятие сертифицировано по международной системе менеджмента качества ISO 9001:2001.

ЗАО "ВТК ЭНЕРГО"

г. Киров, 1-й Кирпичный пер., д. 15
Тел.: (8332) 35-16-00, тел./факс: (8332) 62-01-40
e-mail: energo@vtkgroup.ru
www.vtkgroup.ru

Счетчик жидкости ультразвуковой ПРАМЕР-510



Счетчик жидкости ультразвуковой ПРАМЕР-510 применяется для измерения расхода и объема холодной и горячей воды как в прямом, так и в обратном направлении движения потока.

Диаметр условного прохода – от 50 до 2000 мм.
Погрешность – 1%.

ПС ПромСервис

Диапазон измерения – 0,008÷10 200 м³/ч.

Подробные технические характеристики в Руководстве по эксплуатации 407251.002 РЭ.

Межповерочный интервал – 4 года.

Гарантийный срок – 18 месяцев.

Государственный реестр № 24870-09.

ЗАО "ПРОМСЕРВИС"

433502, г. Дмитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112
Тел./факс: (84235) 4-18-07, 4-58-32, 6-69-26
e-mail: promservis@promservis.ru
www.promservis.ru

Преобразователь расхода вихревой электромагнитный ВЭПС



Преобразователь расхода вихревой электромагнитный ВЭПС применяется для измерения расхода и объема холодной и горячей воды.

Диаметр условного прохода – 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм.

Погрешность – 1,5%.

Диапазон измерения – 0,3÷1600 м³/ч.

ПС ПромСервис

Подробные технические характеристики в Руководстве по эксплуатации 4213-017-12560879 РЭ.
Межповерочный интервал – 4 года.

Гарантийный срок – 4 года.

С 2007 года выпускается модификация с верхним расположением магнитной системы, что предотвращает отложения ферромагнитных соединений.
Государственный реестр № 14646-05.

ЗАО "ПРОМСЕРВИС"

433502, г. Дмитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112
Тел./факс: (84235) 4-18-07, 4-58-32, 6-69-26
e-mail: promservis@promservis.ru
www.promservis.ru

Преобразователь расхода электромагнитный ЭМИР-ПРАМЕР-550



Преобразователь расхода электромагнитный ЭМИР-ПРАМЕР-550 применяется для измерения расхода и объема холодной и горячей воды как в прямом, так и в обратном направлении движения потока.

Футоровка – фторопласт, стекломаль.

Диаметр условного прохода – 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150 мм.

ПС ПромСервис

Динамический диапазон – 1:1000.

Погрешность – 1%.

Подробная техническая характеристика в Руководстве по эксплуатации 4213-010-12560879 РЭ.

Межповерочный интервал – 4 года.

Гарантийный срок – 18 месяцев.

Государственный реестр № 27104-08.

ЗАО "ПРОМСЕРВИС"

433502, г. Дмитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112
Тел./факс: (84235) 4-18-07, 4-58-32, 6-69-26
e-mail: promservis@promservis.ru
www.promservis.ru

Возможности ЗАО "Промсервис" в реализации Федерального закона № 261-ФЗ "Об энергосбережении..."

Прежде всего, Закон № 261-ФЗ открыл новый рынок обязательных исследований энергоэффективности, поскольку хозяйствующие субъекты, указанные в п. 1 ст. 16 данного закона, подлежат обязательному энергоаудиту и обязаны провести первое энергетическое обследование до 31 декабря 2012 г. с последующим проведением энергетического обследования не реже чем 1 раз в 5 лет.

ЗАО "ПромСервис" имеет большой опыт (более 12 лет) выполнения работ по энергетическим обследованиям объектов любой сложности – промышленных предприятий, предприятий котельных и тепловых сетей, объектов бюджетной сферы, систем электроснабжения и др. – на всей территории РФ.

Более чем в 20 регионах Российской Федерации мы оказываем услуги по:

- энергоаудиту (энергетическому обследованию);
- разработке программ энергосбережения и повышению эффективности;
- расчету, обоснованию и экспертизе нормативов удельных расходов топлива, создания запасов топлива, нормативов технологических потерь электрической и тепловой энергии;
- экспертизе тарифов и обоснованию суммы выпадающих доходов предприятия для включения их в уровень тарифов;
- разработке оптимальных систем теплоснабжения.

ЗАО "ПромСервис" не только дает рекомендации по сокращению финансовых затрат на оплату энергоресурсов, но и при договоренности с заказчиком доводит энергосберегающий проект до уровня технической реализации:

- режимная наладка котельного оборудования;
- гидравлическая наладка тепловых сетей и систем теплоснабжения;
- проектирование систем учета и регулирования теплоснабжения;
- проектные, монтажные, пусконаладочные работы по узлам и системам учета энергоресурсов, котельному оборудованию;
- компьютерное диагностирование агрегатов роторного типа (стационарные и переносные);
- установка систем диспетчеризации, контроля и управления энергоресурсами;
- поставка оборудования и обучение персонала.

Другим направлением, открывающим для нас хорошие возможности и перспективы, является реализация положений ст. 13 Закона № 261-ФЗ, где идет речь об организации учета энергоресурсов. ЗАО "ПромСервис" – завод по производству приборов учета тепла и воды, современных информационно-измерительных систем (систем диспетчеризации). Поэтому естественно, что наше предприятие активно участвует в поставке и установке приборов учета более чем в 50 регионах РФ по нескольким направлениям.

1. Производство приборов учета регулирования и систем диспетчеризации. ЗАО "ПромСервис" разработан и производится номенклатурный ряд приборов, представляющих все основные типы преобразователей расхода и расходомеров:

- вихревые электромагнитные – ВЭПС, "Прамер-5210";
- электромагнитные – "Эмир-Прамер-550";
- ультразвуковые – "Прамер-510".



С 2007 г. ЗАО "ПромСервис" производит системы диспетчеризации и регулирования горячего водоснабжения, блочные индивидуальные тепловые пункты (БИТП) в составе:

- блочного модуля учета (БМУ);
- блочного модуля регулирования (БМР);
- блочного модуля водоподготовки (БМВ).



2. Организация учета энергоресурсов на объектах бюджетной сферы.

3. Организация учета энергоресурсов в многоквартирных жилых домах (МКД).



ПромСервис

ЗАО "ПромСервис"

**433502, г. Димитровград,
ул. 50 лет Октября, д. 112**

Тел.: (84235) 4-18-07, 4-58-32, 6-69-26

e-mail: promservis@promservis.ru

www.promservis.ru

Ультразвуковые расходомеры-счетчики жидкостей UFM-005 и UFM-005-2



Ультразвуковые расходомеры-счетчики одноканальные UFM-005 и двухканальные UFM-005-2 применяются для измерения расхода воды, нефтепродуктов и других жидкостей.

Диаметр – от 15 до 200 мм (трубное исполнение).

Диаметр – от 200 до 1600 мм (беструбное исполнение).

Давление – до 1,6; 2,5; 6,3 МПа.

Основные преимущества:

- результаты измерений, не зависящие от физических и химических свойств жидкости;
- питание от сети 220 В;
- адаптированы в информационно-измерительную систему "Русса";
- применение в системах автоматического регулирования технологических процессов благодаря безинерционному измерению текущего расхода.

 **СТАРОРУСПРИБОР**

ОАО "ЗАВОД "СТАРОРУСПРИБОР"

175204, Новгородская обл., г. Старая Русса, ул. Минеральная, д. 24

Тел.: (81652) 2-72-02, факс: (81652) 2-72-01

e-mail: rashod@staroruspribor.ru

www.staroruspribor.ru

Акустические счетчики жидкости АС-001-Мк



Акустические счетчики жидкости АС-001-Мк применяются для коммерческого измерения объемного расхода холодной и горячей воды, теплоносителя в системах отопления, других жидкостей, включая пищевые.

Диаметр – от 15 до 80 мм.

Давление – до 1,6; 2,5 МПа.

Моноблочное исполнение.

Степень защиты от пыли и брызг IP65.

Основные преимущества:

- результаты измерений, не зависящие от физических и химических свойств жидкости;
- автономное питание либо от внешнего источника постоянного тока, либо комбинированное;
- подключение внешнего кабеля через гермоввод на зажимные колодки под крышкой счетчика;
- адаптированы в информационно-измерительную систему "Русса";
- срок службы – 25 лет.

 **СТАРОРУСПРИБОР**

ОАО "ЗАВОД "СТАРОРУСПРИБОР"

175204, Новгородская обл., г. Старая Русса, ул. Минеральная, д. 24

Тел.: (81652) 2-72-02, факс: (81652) 2-72-01

e-mail: rashod@staroruspribor.ru

www.staroruspribor.ru



РАСХОДОМЕР РУС-1А

Автономное питание от литиевой батареи 3.6 V
Архив почасовых и суточных значений расходов
RS 232/485, импульсный выход
Не требует демонтажа для проведения поверки
Специальное исполнение на давление до 10,0 МПа
Искробезопасное исполнение



ХИТ ПРОДАЖ –
2011

РАСХОДОМЕР РУС-1

Измерение по двум трубопроводам
Первичный преобразователь
из нержавеющей стали
Максимальный Ду трубопровода – 1800 мм
Простое и удобное меню
Сертифицирован со многими тепловычислителями



РАСХОДОМЕР РУС-1МК

Измерение по 4 трубопроводам
Самодиагностика работы, архив данных
Автоматический расчет коэффициента коррекции
RS 485, RS 232, MODBUS RTU, токовый выход
Многоступенчатая гальваническая развязка
от трубопровода и внутри прибора



НОВАЯ
РАЗРАБОТКА

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА ВОДЫ, ТЕПЛА
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ ЖИДКОСТИ
ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ
ДЛЯ ВОДЫ, ПАРА, ГАЗА

428036, Россия, г. Чебоксары
ул. Матэ Залка, д. 27
Тел.: (8353) 330-509, 340-750
333-419, 332-456

e-mail: nauka@mail.com
www.nponauka.com

Электромагнитные расходомеры-счетчики “ВЗЛЕТ ЭР”



Электромагнитные расходомеры-счетчики “ВЗЛЕТ ЭР” – оптимальный выбор для предприятий тепло-энергетического комплекса, ЖКХ и водоканалов. Применяются для учета горячей и холодной воды. Основные преимущества:

- полнопроходные расходомеры без потерь давления на ИУ;
- не требуется установка фильтров;
- надежная работа при высоких температурах;
- измерение объема и расхода реверсивного потока;
- защита от несанкционированного доступа;
- сертифицированы в составе теплосчетчиков различных типов.



ЗАО “ВЗЛЕТ”

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Энергонезависимый ультразвуковой расходомер-счетчик УРСВ-311



Энергонезависимый ультразвуковой расходомер-счетчик УРСВ-311 предназначен для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной и горячей воды. Применяется в ЖКХ и водоканализационном хозяйстве.

Основные преимущества:

- фланцованный измерительный участок с электронным блоком, не требующий настройки при монтаже;
- архивирование в энергонезависимой памяти результатов измерения;
- автоматический контроль, индикация наличия нештатных ситуаций и отказов, а также запись в архивы их вида длительности;
- защита архивных и установочных данных от несанкционированного доступа.



ЗАО “ВЗЛЕТ”

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Энергонезависимый ультразвуковой расходомер-счетчик УРСВ-322



Энергонезависимый ультразвуковой расходомер-счетчик УРСВ-322 применяется для измерения среднего объемного расхода, объема реверсивных потоков холодной воды и давления в трубопроводе диаметром 150–1500 мм и передачи измерительной, установочной, архивной информации через сотовый модем или интерфейс RS-485.

Основные преимущества:

- архивирование в энергонезависимой памяти результатов измерения;

- автоматический контроль, индикация наличия нештатных ситуаций и отказов, а также запись в архивы их вида длительности;
- защита архивных и установочных данных от несанкционированного доступа;
- контроль за уровнем заряда батареи;
- возможность программного ввода установочных параметров с учетом индивидуальных особенностей и характеристик объекта измерения.



ЗАО “ВЗЛЕТ”

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Ультразвуковые расходомеры-счетчики “ВЗЛЕТ МР” цифровые



Ультразвуковые расходомеры-счетчики “ВЗЛЕТ МР” цифровые применяются для измерения объемного расхода и объема различных жидкостей в одном или нескольких напорных трубопроводах при различных условиях эксплуатации.

Основные преимущества:

- цифровая обработка сигнала, минимальное время одного измерения, высокая помехозащищенность;

- упрощение пусконаладочных работ (без применения осциллографа);
- измерение расхода и объема реверсивного потока;
- поставка датчиков различного исполнения (накладные, врезные);
- измерение без потерь давления на трубопроводе;
- наличие режима дозирования объема.



ЗАО “ВЗЛЕТ”

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru



Коммерческий учет
тепловой энергии и воды

Автоматизация
систем отопления

Системы сбора,
обработки и
передачи
информации

ПОДАРУТЕ УЧЕТ
СВОЕМУ ДОМУ

(812) 714-81-23

(812) 714-81-02

B3MET www.vzljot.ru 

Расходомер-счетчик турбинный РСТ



Расходомер-счетчик турбинный предназначен для измерения объема и объемного расхода жидких сред, в т. ч. водоспиртовых растворов, с вязкостью до 100 мм²/с (СТ).

Применяется при технологических и коммерческих операциях, в различных технологических процессах, в т. ч. в нефтехимической и пищевой промышленности, теплоэнергетических установках, станционном оборудовании.

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) 4-46-68, 4-12-26

e-mail: apz@oaoapz.com.
www.oaoapz.com



Открытое акционерное общество
"Арзамаский приборостроительный завод имени П.И. Пландина"

Счетчики воды СВТ 20/50



Универсальные турбинные счетчики воды СВТ 20/50 предназначены для измерения и коммерческого учета питьевой холодной и горячей воды.

Конструкция счетчика имеет антимагнитную защиту от манипуляции показаниями.

ОАО "АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД 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) 4-46-68, 4-12-26

e-mail: apz@oaoapz.com.
www.oaoapz.com



Открытое акционерное общество
"Арзамаский приборостроительный завод имени П.И. Пландина"

Счетчики холодной и горячей воды СВК



Счетчики холодной и горячей воды СВК15-3-2, СВК15-3-2И, СВК20-5, СВК20-5И предназначены для измерения объема питьевой холодной и горячей воды. Используются в системах индивидуального водопотребления.

Для дистанционной передачи результатов измерений используются счетчики воды СВК15-3-2И, СВК20-5И с импульсным выходом (геркон) с дискретностью 10 л.

Высокоэффективная защита от воздействия магнитных полей постоянных магнитов.

Соответствуют ГОСТ Р50601.

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) 4-46-68, 4-12-26

e-mail: apz@oaoapz.com.
www.oaoapz.com



Открытое акционерное общество
"Арзамаский приборостроительный завод имени П.И. Пландина"

Квартирный водосчетчик ЕТК/ЕТW Водочет



Тип – одноструйный крыльчатый.
Диаметр условного прохода (Ду) – 15; 20 мм.
Номинальный расход Q_н – 1,5; 2,5 м³/ч.
Измеряемая среда – вода по СанПиН 2.1.4.559.
Максимальная температура измеряемой среды:

- счетчики холодной воды – 40 °С;
- счетчики горячей воды – 90; 150 °С.

Исполнение:

- с импульсным выходом;
- со встроенным обратным клапаном;

- сейфмаг (магнитозащищенный);
- модулярис (возможно подключение модуля импульсного выхода).

Габаритные размеры, мм:

- высота – 69;
- диаметр – 73;
- длина – 80, 110 (Ду 15), 130 (Ду 20).

Срок службы – не менее 12 лет. Гарантия – 3 года.

ЗАО "КОМПАНИЯ ВЕРЛЕ"

Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел.: (499) 792-07-09, факс: (499) 792-07-12

e-mail: info@wehrle.ru; www.wehrle.ru
г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, д. 47, офис 306

Тел.: (4212) 21-02-14
e-mail: wehrle@email.kht.ru





Открытое акционерное общество
"Арзамасский приборостроительный
завод имени П.И. Пландина"

ОАО "Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландина" – одно из ведущих предприятий российского оборонно-промышленного комплекса.

Завод с мировым именем и продукцией самого широкого назначения: от высокоточных систем управления военной техникой до товаров гражданского назначения различной номенклатуры.

Счетчики тепла



Счетчики воды



Счетчики газа



**Система учета
газа и нефти**



ОАО "Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландина"
607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-93-36, 7-93-16; факс: (83147) 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com, www.oaoapz.com

Счетчики крыльчатые горячей воды СКВГ



Счетчики СКВГ применяются для учета и экономии потребления воды в индивидуальном секторе и системах коммунального и промышленного водоснабжения. Предназначены для измерения объема как горячей, так и холодной воды при температуре от 5 до 90 °С и давлении не более 1 МПа.

Надежно работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 50 °С и относительной влажности до 98%.

Устанавливаются как на горизонтальном, так и вертикальном участке трубопровода.

Выпускаются модели с импульсным выходом для дистанционного съема сигнала. Для настройки и поверки счетчиков разработаны поверочные установки с оптоэлектронным узлом съема сигнала.

Технические характеристики	Условный диаметр			
	Индивидуальный сектор	Коммунальное и промышленное водоснабжение		
		15	25	32
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	1,5	3,5	6,0	10,0
Наибольший расход Q_{max} , м ³ /ч	3	7	12	20
Порог чувствительности для класса точности "В", м ³ /ч	0,012	0,021	0,036	0,06

Срок эксплуатации – 12 лет. Гарантийный срок – 36 месяцев.

Периодичность поверки – 4 года.

Счетчики воды соответствуют российским стандартам ГОСТ Р50193.1-92, ГОСТ Р50601-93 и требованиям ISO 4064.

Все приборы имеют сертификаты соответствия РОСС RU.АЯ74.В33151 и санитарно-эпидемиологическое заключение 33.ВЛ.03.421.П000643.06.09.



ВЛАДИМИРСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ "РОСАТОМ"

ОАО «ВПО «ТОЧМАШ»»

600007, г. Владимир, ул. Северная, д. 1А

Тел./факс: (4922) 53-00-94, 53-06-03

Тел.: (4922) 47-35-66

e-mail: market.tochmash.1@mail.ru

www.vpotochmash.ru

Счетчики крыльчатые холодной воды СКВ



Счетчики СКВ применяются для учета и экономии потребления воды в индивидуальном секторе и системах коммунального и промышленного водоснабжения. Предназначены для измерения объема холодной воды при температуре не выше 40 °С и давлении не более 1 МПа.

Надежно работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 50 °С и относительной влажности до 98%.

Устанавливаются как на горизонтальном, так и вертикальном участке трубопровода.

Выпускаются модели с импульсным выходом для дистанционного съема сигнала. Для настройки и поверки счетчиков разработаны поверочные установки с оптоэлектронным узлом съема сигнала.

Технические характеристики	Условный диаметр			
	Индивидуальный сектор	Коммунальное и промышленное водоснабжение		
		15	25	32
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	1,5	3,5	6,0	10,0
Наибольший расход Q_{max} , м ³ /ч	3	7	12	20
Порог чувствительности для класса точности "В", м ³ /ч	0,012	0,021	0,036	0,06

Срок эксплуатации – 12 лет. Гарантийный срок – 36 месяцев.

Периодичность поверки – 6 лет.

Счетчики воды соответствуют российским стандартам ГОСТ Р50193.1-92, ГОСТ Р50601-93 и требованиям ISO 4064.

Все приборы имеют сертификаты соответствия РОСС RU.АЯ74.В33151 и санитарно-эпидемиологическое заключение 33.ВЛ.03.421.П000643.06.09.



ВЛАДИМИРСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ "РОСАТОМ"

ОАО «ВПО «ТОЧМАШ»»

600007, г. Владимир, ул. Северная, д. 1А

Тел./факс: (4922) 53-00-94, 53-06-03

Тел.: (4922) 47-35-66

e-mail: market.tochmash.1@mail.ru

www.vpotochmash.ru

Надежные приборы учета и системы сбора данных

Компания ИСТА-РУС, являющаяся подразделением немецкой компании Ista GmbH, работает на российском рынке с 1996 года 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 производства 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, и домового теплосчетчика Сенсоник 2 в комбинационном исполнении.

Для учета расхода воды мы предлагаем как простые крыльчатые квартирные счетчики 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 турбинного типов М-Т, WS или WP.

Все счетчики воды можно устанавливать как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

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.

Любая система дистанционного сбора данных компании, будь то проводная система, использующая широко распространенный протокол М-Bus, радиосистема ручного считывания Walk-by или полностью автоматическая система радиосбора данных АММ, предоставляет полную и достоверную информацию о текущих расходах, архивные данные и данные об ошибках в работе приборов учета. Конфигурация систем дистанционного сбора данных очень проста, системы содержат минимальное количество дополнительных устройств, а для запуска систем и их эксплуатации не требуются специальные знания. Автоматическая система радиосбора данных АММ позволяет исключить присутствие персонала на объекте при считывании данных.

Наши объекты – это 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, напишите нам на info@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/М-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 М-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



Домовые счетчики холодной и горячей воды с импульсным выходом MT, WS, WP



Домовые счетчики холодной и горячей воды MT, WS, WP крыльчатые и турбинные.
 Номинальный расход – от 0,75 до 250 м³.
 Ду от 20 мм до 200 мм.
 Возможен монтаж в горизонтальном и вертикальном положении.
 Оснащены импульсным выходом для подключения к системам дистанционного сбора данных.

ista

ООО "ИСТА-РУС"
 129085, Россия, Москва, пр-т Мира, д. 101, стр. 2
 Тел./факс: (495) 980-51-12
 e-mail: info@ista-rus.ru
 www.ista-rus.ru

Квартирный счетчик воды Е-Т "Домаква М"



Квартирный счетчик холодной и горячей воды "Домаква М" (Германия) с резьбовым присоединением.
 Номинальный расход 1,5 или 2,5 м³.
 Ду 15 или 20 мм.
 Возможно дистанционное считывание показаний:

- проводная система M-Bus или импульс (предустановленно 1/10/100 имп/литр);
 - система walk-by (радиосчитывание вручную);
 - система АММ (автоматическое радиосчитывание).
- Контроль состояния счетчика в дистанционных системах сбора данных.
 Надежен и долговечен.

ista

ООО "ИСТА-РУС"
 129085, Россия, Москва, пр-т Мира, д. 101, стр. 2
 Тел./факс: (495) 980-51-12
 e-mail: info@ista-rus.ru
 www.ista-rus.ru

Квартирный счетчик холодной и горячей воды "Истаметр М"



Квартирный счетчик холодной и горячей воды "Истаметр М" патронного типа с многоструйной крыльчаткой.
 Номинальный расход – 1,5 или 2,5 м³.
 Стабильно работает при малых и очень малых расходах воды.
 Присоединитель Ду 1/2; 3/4 или 1" с крышкой в комплекте.

- Возможно дистанционное считывание показаний:
- проводная система M-Bus или импульс (предустановленно 1/10/100 имп/литр);
 - система walk-by (радиосчитывание вручную);
 - система АММ (автоматическое радиосчитывание).
- Контроль состояния счетчика в дистанционных системах сбора данных.

ista

ООО "ИСТА-РУС"
 129085, Россия, Москва, пр-т Мира, д. 101, стр. 2
 Тел./факс: (495) 980-51-12
 e-mail: info@ista-rus.ru
 www.ista-rus.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

Счетчики газа

Корректор СПГ741 (мод. 01, 02)



С автономным питанием.

Для учета природного газа.

Обслуживает два трубопровода.

Для работы с расходомерами, имеющими импульсный выходной сигнал.

Поддерживает работу с телефонными и GSM-модемами.

Комплектуется фирменным ПО для дистанционного считывания данных и интегрирования в автоматизированные системы.

Используется в составе измерительных комплексов ЛОГИКА 7741.

ЛОГИКА®

ЗАО НПФ ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

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) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

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 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 измерений.

ВЗЛЕТ®

ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Счетчики газа ОМЕГА ЭК, ОМЕГА ЭК К с электронным термодатчиком



Счетчики газа объемные диафрагменные с автоматической температурной компенсацией ОМЕГА ЭК, ОМЕГА ЭК К типоразмеров G 1,6; G 2,5; G 4.

Предназначены для измерения объема газа в газопроводе низкого давления.

Применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве и быту.

Исполнение – правостороннее, левостороннее.

Оснащены электронным корректором по температуре, жидкокристаллическим индикатором и интерфейсом M-Bus.

Счетчик ОМЕГА ЭК К имеет выход для управления внешним запорным клапаном.

Радиоканал 433 МГц и интерфейс M-Bus позволяют:

- дистанционно передавать информацию в централизованную сеть учета объема газа;
- автоматически предоставлять данные в режиме поверки и калибровки;
- дистанционно перекрывать подачу газа потребителю по команде с диспетчерского пункта учета газа.

Основные преимущества:

- наличие электронного термометра;
- функция коррекции по температуре (приведение измеряемого объема газа к температуре +20 °С по ГОСТ 2939);
- калибровка в автоматическом режиме по радиоканалу.

Система менеджмента качества соответствует международным стандартам DIN EN ISO 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008).



ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза ОАО "Стройтрансгаз"

Тел.: (498) 657-81-42, 657-81-65, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49

e-mail: secretar@gazdevice.ru

www.gazdevice.ru

Объемные диафрагменные счетчики газа ОМЕГА с термодатчиком



Объемные диафрагменные счетчики газа ОМЕГА с механическим термодатчиком типоразмеров G 1,6; G 2,5; G 4.

Предназначены для измерений объема газа в газопроводе низкого давления.

Функция коррекции по температуре (приведение измеряемого объема газа к температуре +20 °С в соответствии с ГОСТ 2939).

Исполнение – правостороннее, левостороннее.

С 2011 г. все модифицированные счетчики ОМЕГА по дополнительному заказу могут быть снабжены генератором импульсов для использования их в АСКУГ.

Система менеджмента качества соответствует международным стандартам DIN EN ISO 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008).



ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза ОАО "Стройтрансгаз"

Тел.: (498) 657-81-42, 657-81-65, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49

e-mail: secretar@gazdevice.ru

www.gazdevice.ru

Объемные диафрагменные счетчики газа NPM



Счетчики газа NPM типоразмеров G 1,6; G 2,5; G 4.

Предназначены для измерения объема газа в газопроводе низкого давления.

Применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве и быту.

Исполнение – левостороннее, правостороннее.

С 2011 г. все модифицированные счетчики NPM

по дополнительному заказу могут быть снабжены генератором импульсов для использования их в АСКУГ.

Система менеджмента качества соответствует международным стандартам DIN EN ISO 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008).



ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза ОАО "Стройтрансгаз"

Тел.: (498) 657-81-42, 657-81-65, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49

e-mail: secretar@gazdevice.ru

www.gazdevice.ru

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО НА РОССИЙСКИХ ПРОСТОРАХ



Продавец газа по сути ничем не отличается от продавца в магазине. Между тем плату за газ в отличие от оплаты товара в магазине производят после того, как его использовали. Более того, подчас потребители откладывают платежи или не платят вообще. Компании, продающие газ, давно пытались решить эту проблему. Еще в 1895 г. в Европе начали устанавливать счетчики, осуществляющие отпуск газа по предоплате и работающие по принципу таксофонов. Но существовали сложности с обслуживанием этих приборов, поэтому они не нашли массового применения.

Пока в высоких кругах размышляют, как возродить нашу промышленность и какими экономическими чудесами, известными в мировой практике, лучше воспользоваться, такое чудо уже произошло в одном из районов ближнего Подмосковья. Именно здесь на 25 тыс. м² расположилось ЗАО "Газдевайс" – одно из крупнейших предприятий по выпуску газовых счетчиков в Европе.

Специалисты ЗАО "Газдевайс", учли недостатки существующих счетчиков, систем учета газа и разработали целый ряд уникальных приборов, отличающихся высоким качеством и не уступающих мировым аналогам. В данный момент на предприятии **выпускается 42 вида газосчетчиков**. Выпуск первых бытовых счетчиков газа начался на предприятии в 1998 г. К этому серьезно готовились. Строительство будущего предприятия велось с применением новейших технологий и материалов. Учитывались требования промышленной архитектуры и экологии. Уникальная система вентиляции предупреждает возможные выбросы вредных веществ, создавая комфортные и безопасные условия труда. В производственных корпусах завода немногочисленно. Большую часть площади занимает оборудование, произведенное лучшими европейскими фирмами. В цехе по изготовлению корпусных деталей работает автоматическая линия, изготовленная по заданию ЗАО "Газдевайс" немецкой фирмой DIEFFENBACHER.

Нельзя не отметить введенную на производстве счетчиков систему автоматического контроля качества. В случае сбоя автомат сам отбраковывает деталь, убирая ее с основного конвейера на боковой конвейер с дефектными изделиями.

Передовые технологии, применяемые на заводе, – залог успеха! Технология листовой формовки корпусных деталей счетчиков из рулонной низкоуглеродистой качественной стали методом глубокой вытяжки – одна из наиболее прогрессивных в мире.

Гарантийный срок эксплуатации самого востребованного потребителями прибора, производимого предприятием, **счетчика газа NPM типоразмеров G1,6; G2,5; G4 – 5 лет, межповерочный интервал – 10 лет**. Но технология порошковой окраски, придающая изделиям современный дизайн, высокие антикоррозионные свойства, надежная адгезия, применение материалов, имеющих низкий коэффициент трения, **позволяют эксплуатировать счетчики не менее 20 лет**. Новый счетчик сходит с автоматической линии сборки каждые 10 секунд. А производственные мощности предприятия рассчитаны на выпуск 1 млн счетчиков в год.

Помимо диафрагменных счетчиков типов **NPM (G1,6; G2,5; G4), ОМЕГА (G1,6; G2,5; G4), ОМЕГА ЭК (G1,6; G2,5; G4), ОМЕГА ЭК К (G1,6; G2,5; G4) правого и левого исполнений**, здесь производят ультразвуковые счетчики газа **УБСГ-001 типоразмеров G4; G6; G10 и АГАТ типоразмеров G16; G25**. Основные потребители этого вида продукции – газовые хозяйства, которые обслуживают котельные, ГРП, ГРПШ и газопроводы. На ЗАО "Газдевайс" идет подготовка к выпуску **бытовых малогабаритных ультразвуковых счетчиков газа G1,6; G2,5 и струйных газосчетчиков G4**. Это современные приборы учета газа, имеющие минимальные погрешности, высокие точностные характеристики (не хуже, чем у диафрагменных счетчиков газа) и малые габариты. Массовая реализация данных приборов учета планируется в середине 2012 г.

Все производимые на заводе счетчики газа соответствуют требованиям взрывозащищенности, исключают возможность обратного отсчета. Кроме того, счетчики соответствуют нормам ЕЭС и российским метрологическим стандартам. Приборы удобны при монтаже, обладают широким диапазоном рабочих температур. Также **все газосчетчики могут быть адаптированы для применения в автоматизированной системе коммерческого учета газа**, которая позволяет:

- снимать показания на расстоянии;
- вести расчеты именно за фактические объемы потребления природного газа;
- повышать оперативность получения достоверной информации;
- контролировать качество поставляемых услуг газоснабжения;
- составлять баланс приема и отпуска газа;
- выявлять фактические потери газа;
- передавать на диспетчерский пульт сообщения об авариях.



ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, промбаза ОАО "Стройтрансгаз"

Тел.: (498) 657-81-42, 657-81-65, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49

e-mail: secretar@gazdevice.ru

www.gazdevice.ru

Объемный диафрагменный счетчик газа ГАММА G6



Диафрагменный счетчик газа ГАММА G6 производится совместно с немецкой фирмой. Предназначен для измерения объема газа в газопроводе низкого давления. Применяется в жилищно-коммунальном хозяйстве и быту. Исполнение – левостороннее. Диапазон расходов – от 0,06 до 10 м³/ч.



В конструкции применены современные высококачественные материалы и покрытия, позволяющие обеспечить малую потерю давления, низкий уровень шума, минимальный износ подвижных деталей, высокую коррозионную стойкость металлических деталей. Система менеджмента качества соответствует международным стандартам DIN EN ISO 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008).

ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза ОАО "Стройтрансгаз"
Тел.: (498) 657-81-42, 657-81-65, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49
e-mail: secretar@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru

Ультразвуковые счетчики газа АГАТ типоразмеров G16; G25



Ультразвуковые счетчики газа АГАТ типоразмеров G16; G25. Предназначены для измерения объема газа в газопроводах низкого давления и других газообразных неагрессивных топлив в ЖКХ и быту. Предусмотрена возможность настройки коэффициентов P (рабочее избыточное давление газа) и G (плотность газа) под реальные условия.



Функция приведения измеряемого объема газа к нормальным условиям по температуре (ГОСТ 2939). Информация о суммарном измеренном объеме потребленного газа отображается на ЖКИ. Полностью адаптированы для использования в АСКУГ. Монтаж как в горизонтальном, так и вертикальном положениях.

ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза ОАО "Стройтрансгаз"
Тел.: (498) 657-81-42, 657-81-65, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49
e-mail: secretar@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru

Ультразвуковые счетчики газа УБСГ 001 типоразмеров G4; G6; G10



Ультразвуковые счетчики газа УБСГ 001 типоразмеров G4; G6; G10 предназначены для измерения объема газа в газопроводах низкого давления и других газообразных неагрессивных топлив в ЖКХ и быту. Предусмотрена возможность настройки коэффициентов P (рабочее избыточное давление газа) и G (плотность газа) под реальные условия.



Функция приведения измеряемого объема газа к нормальным условиям по температуре (ГОСТ 2939). Информация о суммарном измеренном объеме потребленного газа отображается на ЖКИ. Полностью адаптированы для использования в АСКУГ. Монтаж как в горизонтальном, так и вертикальном положениях.

ЗАО "ГАЗДЕВАЙС"

142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза ОАО "Стройтрансгаз"
Тел.: (498) 657-81-42, 657-81-65, факс: (498) 657-81-52, 657-81-49
e-mail: secretar@gazdevice.ru
www.gazdevice.ru

Счетчики газа СГ-16МТ, СГ-75МТ, СГ-16МТ-Р



Счетчики газа СГ-16МТ, СГ-75МТ, СГ-16МТ-Р предназначены для измерения объема плавно меняющихся потоков очищенных неагрессивных одно- и многокомпонентных газов (природный газ, воздух, азот, аргон и др. с плотностью при нормальных условиях не менее 0,67 кг/м³) при использовании их в установках промышленных и коммунальных предприятий и для учета при коммерческих операциях.



Открытое акционерное общество
"Арзамаский приборостроительный завод имени П.И. Пландина"

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) 4-46-68, 4-12-26
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com

Вычислители количества газа ВКГ-3Т



Вычислители ВКГ-3 предназначены для измерений объема газа, приведенного к стандартным условиям, при контроле и учете, в том числе 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.

ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: 8-800-250-03-03

e-mail: trade@teplocom.spb.ru, sales@teplocom.spb.ru, market@teplocom.spb.ru
www.teplocom-uk.ru, www.teplocom-holding.ru, www.teplocom.spb.ru



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 ($Q_{\text{ном}}$), 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.



ВЛАДИМИРСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ОАО «ВПО «ТОЧМАШ»»

600007, г. Владимир, ул. Северная, д. 1А
Тел./факс: (4922) 53-00-94, 53-06-03
Тел.: (4922) 47-35-66

e-mail: market.tochmash.1@mail.ru
www.vpotochmash.ru

Счетчики электрической энергии

Сумматор СПЕ542



Сумматор электрической энергии и мощности СПЕ542 с расширителями АДС84, АДС85. От 16 до 128 измерительных каналов учета активной и реактивной энергии. 32 учетные группы. Многотарифный учет. Многозонный контроль максимумов.

Управление нагрузками.

Поддерживает работу со счетчиками, имеющими телеметрический выходной сигнал или интерфейс RS-485.

Имеет развитые коммуникационные возможности (интерфейсы RS-232C, RS-485, IEC-1107).

ЛОГИКА®

ЗАО НПФ ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Счетчики электрической энергии электронные ЦЭ2726А, ЦЭ2727А



Счетчики электрической энергии электронные предназначены для измерения и учета активной энергии, в том числе дифференцированного по времени суток, выходным (праздничным) дням, в однофазных (счетчики ЦЭ2726А) и трехфазных (счетчики ЦЭ2727А) сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Используются в системах технического учета и АИИСКУЭ в качестве первичных средств учета.

Имеют интерфейсы в зависимости от модификации счетчика: телеметрический импульсный выход, EIA 485, EIA 232, PLS-модем, радиомодем.

Выпускаются в традиционных круглых и прямоугольных плоских корпусах.

Основные преимущества:

- программно-аппаратная защита от несанкционированного изменения введенной и накопленной информации;
- встроенный тарификатор:
 - количество тарифов – 4 (ЦЭ2726А), 8 (ЦЭ2727А);
 - количество тарифных зон – 6 (ЦЭ2726А), 8 (ЦЭ2727А);
 - количество праздничных дней – 16;
- защита от бросков напряжения и тока;
- наличие журнала событий.

Гарантийный срок – 3 года.



ООО "ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЗАВОД ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ"

195248, Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 84
Тел./факс: (812) 703-47-40
e-mail: sales@spbzip.ru
www.spbzip.ru
Разработчик – ООО "АНКОМ+"
Тел.: (812) 327-95-28. Факс: (812) 372-82-13
e-mail: ankom99@bk.ru
www.ankomplus.ru

ПРИБОРЫ УЧЕТА ГРПЗ: ШИРОКИЙ ВЫБОР, КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Вопросам повышения эффективности контроля за потреблением электрической энергии всегда уделялось особое внимание. Наиболее актуально их решение именно сейчас, после принятия закона «Об энергосбережении...».



Основной проблемой, стоящей перед энергокомпаниями, ЖКХ, промышленными потребителями, является выбор приборов учета среди их огромного разнообразия, поскольку далеко не все модели одинаково точны и надежны.

В настоящее время к приборам учета электроэнергии предъявляются особые требования. В первую очередь это высокая точность, надежность, расширенный температурный диапазон, наличие высокоскоростного интерфейса и необходимого набора функций: профиль мощности, управление нагрузкой и др. Неудивительно, что выпуск такой продукции под силу далеко не каждому производителю электротехнического оборудования. И лучше всего с этой проблемой справляются предприятия, имеющие опыт серийного выпуска подобных приборов.

Государственный Рязанский приборный завод (ГРПЗ) – крупный отечественный производитель сложной бортовой радиоэлектронной аппаратуры для авиации с более чем 90-летней историей. Колоссальный опыт в производстве специальной техники в полной мере распространяется и на изделия гражданского назначения.

Около 20 лет предприятие занимается разработкой, производством и модернизацией электронных приборов учета электроэнергии, поставляет на рынок широкую номенклатуру продукции, рассчитанную на любого потребителя.

Сегодня серийно выпускается около 100 модификаций электросчетчиков марок СЭТ и ГАММА: однофазные и трехфазные, однотарифные, многотарифные и многофункциональные – с высокими техническими и эксплуатационными характеристиками.

Все счетчики имеют двойной технологический запас по классу точности и расширенный температурный диапазон, предотвращают безучетное потребление электроэнергии, имеют широкие функциональные возможности, устойчивы к механическим и электромагнитным воздействиям. Счетчики могут использоваться автономно или в составе АСКУЭ, с ведущими разработчиками которых мы поддерживаем партнерские отношения. Продукция ГРПЗ в полной мере соответствует требованиям ГОСТ и международному стандарту качества ИСО-9001.

Основа успеха нашего предприятия – мощная производственно-техническая база.

Именно она в первую очередь обеспечивает надежность и высокое качество счетчиков. Немалую роль при

этом играет внедрение и использование современных технологических процессов: SMD-технологии при монтаже печатных плат; автоматизированная компьютерная настройка; поверка на новейшем импортном оборудовании МТЕ (Швейцария) и т. д.

Большое внимание при производстве счетчиков уделяется оригинальным схемотехническим и конструктивным решениям, применению качественных комплектующих от лучших мировых производителей (фирмы Analog Devices, STMicroelectronics, TDK, Texas Instruments) и высокопрочных материалов, гарантирующих устойчивость к воспламенению, воздействию влаги, ударам, запыленности и пр.

Необходимость в усовершенствовании и повышении эффективности системы учета очевидна всем, в том числе и производителям энергетического оборудования. В связи с этим на нашем предприятии проводится постоянная модернизация серийно выпускаемых и разработка новых моделей счетчиков, отвечающих все возрастающим требованиям современного рынка.

В 2011 году продолжено расширение модельного ряда электросчетчиков. Начато серийное производство малогабаритных однофазных однотарифных счетчиков с креплением на DIN-рейку. Новое конструктивное исполнение позволяет устанавливать их в современное щитовое оборудование.

Подготовлены к серийному выпуску трехфазные многофункциональные счетчики для одновременного учета активной и реактивной энергии с расширенными функциональными возможностями: профиль мощности

с программируемым временем интегрирования, показатели качества электросети, расширенный журнал событий, резервное тарифное расписание и др. В планах производства и другие модификации приборов учета электроэнергии.

Счетчики Государственного Рязанского приборного завода – это широкая номенклатура, разумный подбор комплектующих и высокие показатели надежности. Предприятие готово к деловому конструктивному сотрудничеству и приглашает всех, кто заинтересован в установлении честных партнерских отношений.



390000, Россия,
г. Рязань, ул. Семинарская, д. 32
Тел.: (4912) 29-84-53 (многоканальный)
Факс: (4912) 29-85-16
e-mail: info@grpz.ru
www.grpz.ru



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД**

Счетчики электрической энергии однофазные электронные ВЕКТОР-2



Счетчики электрической энергии однофазные электронные предназначены для измерения и учета активной энергии в однофазных сетях переменного тока номинальной частотой 50 (60) Гц в однотарифном или многотарифном режиме.

Используются в системах технического учета и АИИСКУЭ в качестве первичных средств учета.

Все счетчики оснащены телеметрическим импульсным выходом.

Имеют интерфейсы в зависимости от модификации счетчика: EIA 485, EIA 232, PLS-модем, радиомодем.

Выпускаются в традиционных круглых и прямоугольных плоских корпусах.

Основные преимущества:

- счетчики в прямоугольном корпусе имеют второй датчик тока – трансформатор тока в нулевом проводе, обеспечивающий защиту от хищения электроэнергии через нулевой провод;
- имеют защиту от бросков напряжения и тока;
- контакты телеметрического выхода, в том числе счетчика на ДИН-рейке, расположены на колодке зажимов счетчика.

Гарантийный срок – 3 года.



ООО “ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЗАВОД ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ”

195248, Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 84

Тел./факс: (812) 703-47-40

e-mail: sales@spbzip.ru

www.spbzip.ru

Счетчики электрической энергии трехфазные электронные ВЕКТОР-3



Счетчики электрической энергии трехфазные электронные предназначены для учета электрической энергии в трех- и четырехпроводных сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц: активной (модификация V3AM), активной и реактивной (модификации V3AR, V3ART), прямого и обратного (модификация V3ART2) направления, в однотарифном (модификации V3AM, V3AR) или многотарифном (до 8 тарифов, модификации V3ART, V3ART2)) режиме.

Подключаются к электрической сети непосредственно или через измерительные трансформаторы тока и (или) напряжения.

Используются в системах технического учета и АИИСКУЭ в качестве первичных средств учета.

Могут иметь дополнительно интерфейсы: PLS-модем, радиомодем.

Основные преимущества:

- имеют интерфейс RS 485 и оптопорт;
- индицируют следующие параметры:
 - потребленную энергию (в ручном или автоматическом режиме);
 - мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности по каждой фазе и по сумме фаз; ток и напряжение по каждой фазе (в ручном режиме);
 - коэффициент мощности по каждой фазе и по сумме фаз; частоту сети;
 - регистрируемые максимумы мощности (в ручном режиме);
- ЭМОУ имеет стопор обратного хода и защиту от воздействия электромагнитным полем.

Гарантийный срок – 3 года.



ООО “ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЗАВОД ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ”

195248, Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 84

Тел./факс: (812) 703-47-40

e-mail: sales@spbzip.ru

www.spbzip.ru

ЭЛЕКТРОННЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- ➔ однофазные серии СЭТ1
- ➔ трехфазные серии СЭТ3
- ➔ многофункциональные серии ГАММА

НА ХОРОШЕМ СЧЕТУ!



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД**

390000, Россия,
г. Рязань, ул. Семинарская, д. 32
Тел.: (4912) 29-84-53 (многоканальный)
Факс: (4912) 29-85-16
e-mail: info@grpz.ru

www.grpz.ru



Преобразователи, термометры, монометры, датчики

Термопреобразователи сопротивления ТСП-Н, КТСП-Н



Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-Н, КТСП-Н предназначены:

- для измерения температуры газообразных, сыпучих и жидких веществ;
- для измерения разности теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах систем теплоснабжения.

Исполнение – с корпусом и без корпуса.

Длина монтируемой части – от 27,5 мм.

Номинальное значение сопротивления при 0 °С – 50; 100; 500; 1000 Ом.

Класс допуска по ГОСТ 6651-94 – А, В.

Межповерочный интервал – 4 года.

Возможна поставка в комплекте с защитной арматурой.



ООО "ЭЛТА"

199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54
e-mail: elta@elta-tsp.com
www.elta-tsp.com

Термопреобразователи сопротивления ТС-Б-Р



Термопреобразователи сопротивления ТС-Б-Р предназначены для измерения температуры твердых, сыпучих, жидких и газообразных сред в различных отраслях промышленности.

Длина монтажной части – от 27,7 мм.

Межповерочный интервал – 2 года (в диапазоне от 0 до 180 °С – 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

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

Комплекты термометров сопротивления "КСТВ-Коммуналец"



В комплект входят два термометра сопротивления, предназначенные для установки на подающий и обратный трубопроводы, для измерения значений температур и расчета разности между ними.

Номинальная статическая характеристика – 100 П, Pt100, Pt500, Pt1000.

Длина монтажной части – 35, 45, 60, 80, 100 мм.

Класс допуска термометров – АА, А, В.

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

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@el-ta-tsp.com
www.el-ta-tsp.com

УСТРОЙСТВА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ К МАНОМЕТРАМ И ДАТЧИКАМ ДАВЛЕНИЯ

- ✓ **Отборное устройство давления ОУД** применяется для отбора импульса давления и монтажа манометров в трубопроводах и аппаратах с неагрессивной средой.
- ✓ **Радиатор-охладитель Р1** предназначен для понижения температуры измеряемой среды.
- ✓ **Ниппельные соединения с торцевым уплотнением НСН, НСВ** выпускаются в двух модификациях. Предназначены для присоединения ОУД, ОС к трубопроводам и аппаратам с неагрессивной средой.



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"



Измерительные преобразователи давления предназначены для непрерывного измерения параметра давления измеряемой среды и пропорционального преобразования его в выходной сигнал 4–20 мА. 3-диапазонное исполнение. Варианты изготовления: 2,50–1,60–1,00 и 1,60–1,00–0,60 МПа.

Основная допустимая погрешность – $\pm 0,5\%$ на каждом диапазоне измерения.

Межповерочный интервал – 4 года.

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

Преобразователи давления НТ



Преобразователи давления НТ предназначены для пропорционального преобразования значения избыточного давления газов и жидкостей в унифицированный электрический выходной сигнал в системах контроля и управления давлением.

Диапазон измеряемого давления – от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа.

Межповерочный интервал – 4 года.



ООО "ЭЛТА"
199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54
e-mail: elta@elta-tsp.com
www.elta-tsp.com

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.



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

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ





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 (контур),
- 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 (контур).



ЗАО НПО «ПРОМПРИБОР»

248016, г. Калуга, ул. Складская, д. 4
Тел./факс: (4842) 55-16-00, 55-10-37, 55-37-78
e-mail: mail@prompribor-kaluga.ru
www.prompribor-kaluga.ru

Уральское представительство: г. Екатеринбург, тел.: (912) 286-51-87
Нижегородский филиал: г. Нижний Новгород, тел.: (920) 293-30-33

Щиты управления KV Electro



Щиты управления KV Electro на базе комплектующих фирм ABB и Siemens разработаны как комплектные изделия, включающие в себя все необходимые элементы для полноценного управления тепловыми пунктами, системами вентиляции, насосными станциями. Благодаря применению современных энергоэффективных

алгоритмов позволяют достичь высокой экономии тепловой энергии до 30–40% и сократить расход электричества при управлении насосами и вентиляторами в 2–6 раз.

Продукция сертифицирована.

Поставка в любые регионы России.



ООО «КВАНТ СПб»

195067, Санкт-Петербург, Екатерининский пр-т, д. 3, лит. А
Тел.: (812) 346-54-77, 337-68-29
e-mail: kvantspb@inbox.ru
www.kvant-pkf.ru

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



Щиты управления и защиты СиТерМ



Щиты управления СиТерМ для автоматизации работы тепловых пунктов, насосных станций, отдельных агрегатов и других систем инженерного обеспечения зданий и сооружений. Осуществляют управление в соответствии с требуемыми алгоритмами работы систем или оборудования и обеспечивают защиту и АВР. Комплекуются современной и надежной элементной базой. Разработка и изготовление про-

изводится в соответствии с техническим заданием. Возможно оснащение системой частотного регулирования и функциями диспетчеризации. Сертификат № РОСС RU.АЯ27.В14087. Проектирование, производство, монтаж, наладка, сервис. Поставка во все регионы Российской Федерации.



ЗАО "СИНТО"

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

Информационно-измерительная система "ВЗЛЕТ ИИС-М"



Информационно-измерительная система "ВЗЛЕТ ИИС-М" – готовая к применению, проектно-компонентная, сертифицированная система учета и управления энергоресурсами.

Большое количество средств измерения, включенных в систему.

Используется в различных отраслях народного хозяйства.

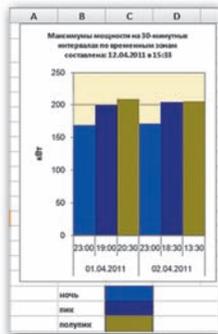
Государственный реестр № 38420-09.



ЗАО "ВЗЛЕТ"

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Измерительно-вычислительный комплекс (ИВК) "Политариф-А"



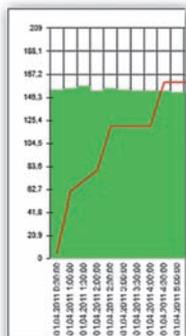
Измерительно-вычислительный комплекс предназначен для организации коммерческого и/или технического учета электроэнергии в промышленном, мелкомоторном, бытовом секторах.

Применяется сетевыми, энергосбытовыми организациями, коллективными потребителями энергии (ТСЖ, СНТ и др.).

Выполняет измерения, накопление, обработку, хранение и отображение данных об энергопотреблении, производит передачу данных о потребленной электроэнергии в диспетчерские пункты и расчетные центры. Позволяет автоматизировать все процессы учета электроэнергии – от сбора информации об энергопотреблении до выполнения необходимых аналитических функций и выставления счетов на оплату услуг.

Основные преимущества:

- логический канал связи состоит из частей с разными способами передачи и от разных производителей, в зависимости от ситуации на объекте;
- использование приборов учета разных производителей, в том числе в составе одной системы;
- не требует замены уже существующих у потребителя приборов учета;
- не зависит от оборудования одного поставщика;
- легкость адаптации ПО под конкретного заказчика.



ООО "АНКОМ+"

196211, Санкт-Петербург, ул. Бассейная, д. 73
Тел.: (812) 327-95-28, Факс: (812) 372-82-13
e-mail: ankom99@bk.ru
www.ankomplus.ru

Система диспетчеризации энергоресурсов САДКО-Тепло



Сертифицированная автоматизированная система САДКО-Тепло предназначена для сбора и обработки данных о потреблении тепловой энергии, холодного и горячего водоснабжения в масштабах крупного предприятия, микрорайона или целого города. Позволяет:

- выписывать платежную документацию для каждого потребителя;
- проводить оперативный мониторинг тепло- и водопотребления с анализом архивных данных, что дает возможность принимать решение о взаимодействии с поставщиками и потребителями энергоресурсов, о ремонте и обслуживании оборудования, оптимизации общих схем теплоснабжения и т. п.

Каналы связи – радио, оптоволокно, GSM, GPS.

Государственный реестр №26971-08.



ЗАО "ПРОМСЕРВИС"

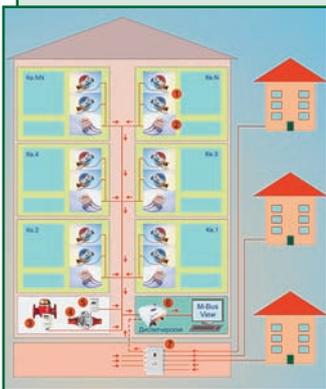
433502, г. Дмитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112

Тел./факс: (84235) 4-18-07, 4-58-32, 6-69-26

e-mail: promservis@promservis.ru

www.promservis.ru

Системы дистанционного сбора данных



Данные со всех приборов учета ИСТА могут быть считаны дистанционно.

Варианты систем дистанционного сбора данных:

- проводная система M-Bus. Сбор данных с 2000 приборов учета, общая длина линий связи может достигать 32 км. В систему могут быть включены домовые приборы учета с импульсным выходом. Независимое раздельное хранение данных и архивов в приборах учета и в программе сбора данных. Стабильный и надежный сбор данных, проверенный временем.
- система ручного радиосбора. Данные с приборов учета, включая архивы, считываются оператором, проходящим по подъезду жилого дома без входа в квартиры.

Для считывания используется комплект мобильных приборов производства ИСТА.

Простое и быстрое считывание данных в любое время.

- автоматическая радиосистема. Не требуется присутствие оператора на объекте – для считывания данных в доме устанавливается концентратор с управляющим радиоблоком и встроенным GPRS-модемом. Один концентратор собирает данные с 1000 приборов учета, в большинстве случаев на один дом достаточно всего одного концентратора без установки дополнительного оборудования.

Предоставляются ежедневные данные с показаниями счетчиков.

Просмотр данных возможен с любого устройства, подключенного к Интернету.

Возможен перевод на радиосчитывание ранее установленных в доме счетчиков с импульсным выходом.



ООО "ИСТА-РУС"

129085, Россия, Москва, пр-т Мира, д. 101, стр. 2

Тел./факс: (495) 980-51-12

e-mail: info@ista-rus.ru

www.ista-rus.ru

СНЯТЬ ПОКАЗАНИЯ СЧЕТЧИКОВ ТЕПЛА И ВОДЫ СТАЛО СОВСЕМ ПРОСТО



Во взаимоотношениях поставщика и потребителя энергоресурсов лучшим арбитром является коммерческий счетчик. Он разграничивает зоны ответственности, указывает конкретные параметры для расчетов, стимулирует потребителя к экономии расходуемых ресурсов, а поставщика к точному исполнению договорных обязательств. Не случайно Федеральным законом № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности" на всех хозяйствующих объектах предусмотрена установка счетчиков воды, тепла, газа, электроэнергии и организация их синхронного учета. После установки счетчиков многие собственники сразу же начинают поиск оборудования, регулирующего подачу энергоресурсов, устраняют течи и утечки, утепляют жилища и т. д. Однако обеспечить синхронный сбор сведений с многочисленных счетчиков старыми методами либо невозможно, либо очень дорого. И чем меньше у оператора счетчиков на обслуживании, тем дороже обходится отдельная операция. Это связано с тем, что для сбора показаний в ЖКХ уже давно стали применять традиционный промышленный метод локальной дистанционной диспетчеризации. Для этого создается отдельное подразделение, приобретается дорогостоящее оборудование и программное обеспечение, нанимаются высококвалифицированные системные администраторы и программисты, обслуживающий персонал. Они обеспечивают дистанционный сбор показаний для своих абонентов. Немалые расходы естественным путем компенсируются за счет абонентов, оказывая прямое влияние на постоянный рост тарифов ЖКХ. Окупается такая система, когда информация собирается с большого (тысячи, десятки тысяч) числа счетчиков, а для малого числа приносит убытки. Но и для большого числа счетчиков такое решение обладает рядом недостатков, вот некоторые из них:

- требуются большие единовременные первоначальные вложения (миллионы руб.);

- требуются постоянные текущие расходы на содержание системы, на оплату труда квалифицированного персонала, на учет и обслуживание деятельности подразделения;
- без специального программного обеспечения (ПО) не обойтись, но оно остается собственностью постороннего разработчика, за все доработки "под себя" надо платить, а если разработчик покинет рынок, поддерживать ПО будет невозможно;
- зависимость от одной из взаимодействующих сторон и, соответственно, проблемы другой стороны с доступом к первоисточнику информации.

Неизбежность этих недостатков понятна: такая система пришла из промышленности, где диспетчерская (или операторная) позволяет оптимизировать единые производственные процессы, быстро реагировать на нештатные ситуации, а подразделение является частью самого предприятия. Приспособив промышленное решение к сфере ЖКХ, удалось сделать несколько шагов в сторону упрощения сбора данных со счетчиков, но при этом разрушив единство целей. Наши специалисты сделали шаги к восстановлению единства целей и максимальному упрощению, получив Свидетельство об утверждении типа средств измерений на информационно-измерительную систему РУССА, Госреестр RU.C.32.001.A № 43431.

Теперь снять показания счетчиков тепла и воды стало совсем просто – достаточно воспользоваться развернутой у производителя информационно-измерительной системой РУССА (ИИС РУССА) как услугой провайдера.

Для этого достаточно:

- приобрести недорогое устройство сбора данных УСД (12 390 руб. с НДС) и установить его, подключив на входы приборы (счетчики воды, тепла, газа, сигнализаторы – все, что необходимо);
- заключить договор на услуги провайдера;
- начать пользоваться в любое время с любого ПК, имеющего выход в Интернет;
- **ежемесячно вносить небольшую абонентную плату и не знать никаких забот.**

В рамках подписанного договора потребитель и поставщик, а также обслуживающая организация или управляющая компания получат равный независимый и защищенный доступ к первоисточнику информации, смогут запросить и получить необходимую им форму отчетности, дополнение списка сопрягаемых приборов, поручить провайдеру оплату услуг оператора связи, получить консультации.

При этом развернутая ИИС РУССА обеспечивает единство целей для пользователей, постоянно совершенствуется и развивается, все достижения становятся доступны абонентам, а ответственность за надежное и постоянное функционирование несет предприятие, которому уже более 52 лет.

Опробовать услугу в течение двух месяцев можно бесплатно. Уверены, вам понравится.

Кроме того, у нас можно приобрести счетчики воды и тепла или заказать комплектные поставки, получить услуги по обследованию объектов, проектированию узлов учета, монтажу и пусконаладке, сервисному обслуживанию.



Информационно-измерительная система РУССА

СТАРОРУСПРИБОР

ОАО "ЗАВОД "СТАРОРУСПРИБОР"

175204, Новгородская обл., г. Старая Русса, ул. Минеральная, д. 24

Тел.: (81652) 2-72-02, факс: (81652) 2-72-01

e-mail: rashod@staroruspribor.ru

www.staroruspribor.ru

Устройство сбора данных УСД



Устройство сбора данных УСД предназначено для дистанционного сбора показаний счетчиков и узлов учета энергоносителей и передачи в развернутую информационно-измерительную систему "Русса" для использования в коммерческих целях.

Основные технические характеристики:

- наличие сотовой связи;
- наличие измерительных приборов, имеющих либо частотно-импульсный выход, либо токовый 4–20 мА, либо интерфейс RS232 или RS485;
- сеть переменного тока напряжением 220 В.

Основные преимущества:

- позволяет пользоваться услугой провайдера (не требуется капиталовложений на оснащение диспетчерской и средств на содержание персонала);
- воспользоваться может любой желающий, даже имеющий один объект;
- три импульсных входа (глубина почасового архива 3 года);
- три сигнальных входа типа "сухой контакт" с архивом;
- резервное питание для сбора и архивирования поступивших данных на 2 месяца;
- питание периферийных устройств напряжением 12 В;
- адаптация под нужды потребителя без дополнительных затрат.

Лицензия № 006779-ИР.

Свидетельство об утверждении типа средства измерений RU.C.32.001.A № 43431.



ОАО "ЗАВОД "СТАРОРУСПРИБОР"

175204, Новгородская обл., г. Старая Русса, ул. Минеральная, д. 24

Тел.: (81652) 2-72-02, факс: (81652) 2-72-01

e-mail: rashod@staroruspribor.ru

www.staroruspribor.ru

GSM/GPRS/EDGE-модемы AnCom RM/S



GSM/GPRS/EDGE-модемы AnCom RM/S, работающие в сотовых сетях связи, предназначены для применения в системах коммерческого энерго- и теплоучета (АСКУЭ и АСКУПЭ), для обеспечения надежной, устойчивой и безопасной M2M-связи в промышленных территориально распределенных системах с высокими требованиями к надежности канала передачи данных.

Основные характеристики:

- GPRS/EDGE-канал: протоколы TCP/IP и UDP для устройств, критичных к разрыву принимаемых пакетов данных, например использующих протокол Modbus; CSD-канал;
- любые IP-адреса: статические/динамические, локальные/публичные;
- автоматическое установление соединения после включения / восстановления питания;
- тип интерфейса – RS-485 или RS-232;
- 2 цифровых входа телесигнализации, обеспечивающих передачу информации о тревожных событиях;
- встроенный адаптер первичного питания: ~ 85... 264 В; = 120... 370 В;
- рабочий диапазон температур – от -40 до +70 °С;
- встроенный датчик температуры;
- технологическое ПО в комплекте поставки: настройка, тестирование, удаленное конфигурирование.



ООО "АНАЛИТИК-ТС"

125424, Москва, Волоколамское шоссе, д. 73

Тел.: (495) 775-60-11

e-mail: info@analytic.ru

www.analytic.ru

Термоконтроллеры ПРАМЕР-710, ПРАМЕР-710-1



Термоконтроллеры ПРАМЕР-710, ПРАМЕР-710-1 группы специализированных контроллеров погодного регулирования предназначены для обеспечения возможности интегрирования в системы диспетчеризации потребления энергоресурсов, оптимизации пользовательского интерфейса, удобства в настройке и последующей эксплуатации, а также снижения стоимости.

В составе с датчиками температуры (ДТ) и исполнительными механизмами (ИМ) служат для автоматизированного управления:

- теплоснабжением жилых, производственных зданий и помещений (поддержание в помещениях заданной температуры посредством регулирования подачи теплоносителя (воды) в систему отопления) с целью создания в отапливаемом объекте комфортных условий и экономного расхода тепловой энергии;
- горячим водоснабжением (ГВС) с целью поддержания постоянной температуры воды;
- вентиляцией с целью поддержания постоянной температуры воздуха в здании (помещении).

Диапазон контролируемых температур – от -50 до +150 °С.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Средний срок службы – не менее 10 лет.



ЗАО "ПРОМСЕРВИС"

433502, г. Дмитровград, ул. 50 лет Октября, д. 112
Тел./факс: (84235) 4-18-07, 4-58-32, 6-69-26
e-mail: promservis@promservis.ru
www.promservis.ru

Универсальный регулятор ВТР-10И



Универсальный регулятор для систем отопления, горячего водоснабжения и приточной вентиляции ВТР-10И.

Основные преимущества:

- автонастройка (самоадаптация) под параметры объекта управления;
- сигнализация об аварийных ситуациях;
- сохранение заданных параметров при отключении питания;
- архив данных;
- двунаправленный интерфейс RS-232.



ООО "ЭНЕРГОСТИЛЬ-М"

125424, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 319
Тел./факс: (495) 221-01-74, 363-56-50
e-mail: info@energostyle.ru
www.energostyle.ru

Распределитель затрат на отопление "Доприно 3"



Распределитель затрат на отопление "Доприно 3" – компактный недорогой электронный прибор для поквартирных систем учета тепла в домах с вертикальной разводкой труб отопления. Устанавливается на поверхность радиатора отопления. Не требует врезки в трубопроводы. Применяется в домах с установленным общедомовым счетчиком тепла.



Автономное питание, срок службы элемента питания – 10 лет.

Встроенный архив на 12 месяцев.

Модификация "Доприно 3 Радио" имеет встроенный радиоблок для дистанционного считывания показаний вручную или в автоматическом режиме без захода в квартиры.

ООО "ИСТА-РУС"

129085, Россия, Москва, пр-т Мира, д. 101, стр. 2
Тел./факс: (495) 980-51-12
e-mail: info@ista-rus.ru
www.ista-rus.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ





Автоматизированная система диспетчерского контроля "ДИСА"



Автоматизированная система диспетчерского контроля "ДИСА" позволяет осуществлять функции диспетчерского контроля через Интернет, аналог SCADA систем.

Решаемые задачи:

- коммерческий (технический) учет энергоресурсов;
- учет отпуска (потребления) тепловой энергии и расхода энергоносителей (воды, пара и др.);
- весовой учет (конвейерные весы ВНК);
- диспетчерский контроль.

Функциональные возможности:

- поддержка проводных, беспроводных сетей связи;
- интернет-браузер в качестве клиента;
- многооконный динамический интерфейс (графики, тренды, отчеты);
- интегрированная система оповещений;
- администрирование пользователей, вычислений, интерфейса.



КОМПАНИЯ "ХИТ"
Тел.: (4232) 30-21-48, (4212) 56-38-92, (42357) 3-38-95
e-mail: info@infohit.ru
www.web-scada.ru

Программно-технический комплекс "Расчетный центр"



Программно-технический комплекс "Расчетный центр" – средство автоматизации УК, ТСЖ, ИРЦ и ресурсоснабжающих организаций. На рынке более 5 лет.

Решаемые задачи:

- начисление за услуги ЖКХ;
- учет поступления платежей;
- учет претензионной работы;
- паспортный стол;
- портал интерактивного обслуживания пользователей.

Программно-технический комплекс предоставляется на условиях аренды.

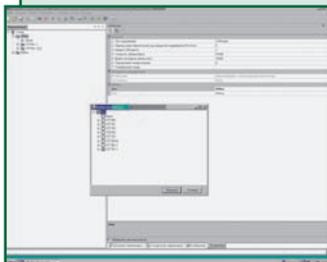
Основные преимущества:

- отсутствие затрат на установку и содержание;
- промышленная СУБД;
- надежное хранение информации;
- оперативное обслуживание;
- минимальные затраты на Интернет.



КОМПАНИЯ "ХИТ"
Тел.: (4232) 30-21-48, (4212) 56-38-92, (42357) 3-38-95
e-mail: info@infohit.ru
www.soft4gkh.ru

ОПС-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.

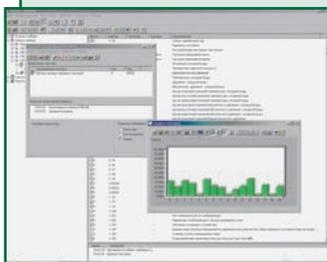
Поддерживает режим работы в локальной сети.

Распространяется на условиях этикеточной лицензии без регистрации, свободно и бесплатно.

ЗАО НПО ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Программный комплекс СПСеть®



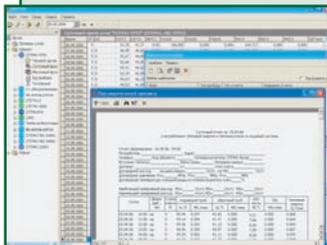
Программа СПСеть® обеспечивает:

- 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 НПО ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

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.

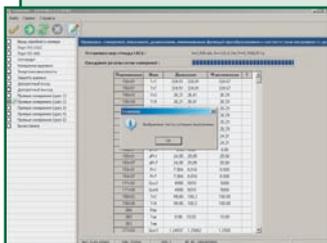
Формирует отчеты по заданным шаблонам. Включает встроенный дизайнер отчетов.

Распространяется на условиях этикеточной лицензии без регистрации, свободно и бесплатно.

ЗАО НПО ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Программа ТЕХНОЛОГ



Предназначена для автоматизации проверок приборов пятого поколения фирмы ЛОГИКА.

Поддерживает приборы: СПТ941 (модели 941.10, 941.11), СПТ943 всех моделей, СПТ961, СПГ761, СПГ762 и СПГ763 моделей 1 и 2.

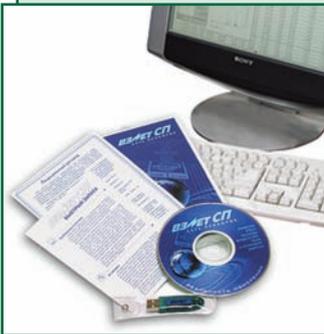
Автоматически формирует протоколы поверки (проверки). Протоколы могут быть распечатаны и сохранены.

Распространяется на условиях этикеточной лицензии без регистрации, свободно и бесплатно.

ЗАО НПО ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-57-57, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Программный комплекс "ВЗЛЕТ СП"



"ВЗЛЕТ СП" представляет собой 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.: (812) 714-81-02, 714-81-23, факс: (812) 714-71-38
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru



Инфокрафт. Программы для ТСЖ и ЖКХ

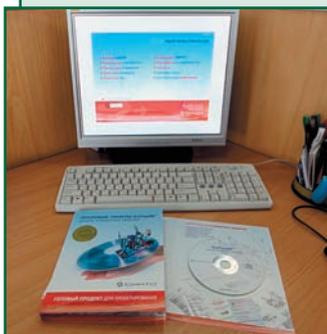
Компания «Инфокрафт» специализируется на разработке программного обеспечения на платформе «1С:Предприятие 8.2» для предприятий сферы ЖКХ: управляющих компаний, ТСЖ, ЖСК, расчетных центров. Программы «Инфокрафт: ЖКХ» имеют сертификат «1С:Совместимо! Система программ 1С:Предприятие».

Больше 3000 организаций по всей России выбрали решения «Инфокрафт: ЖКХ». Пользователям программ доступна техническая поддержка и регулярные обновления.



Компания «Инфокрафт»
185014, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр-т Первомайский, д. 54
Тел.: 8-800-200-1-365
e-mail: info@infocraft.ru
www.gkhsoft.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, сертификата-

ты соответствия, опросные листы, прайс-лист. Модули тепловых пунктов СиТерМ в базовом исполнении изготавливаются на базе оборудования Alfa Laval, Broen, Danfoss, Grundfos.

Сертификат № РОСС RU.МН04.Н00220.

Поставка во все регионы Российской Федерации.

ЗАО "СИНТО"

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



Расчетно-информационные программы "Стек ЖКХ"



Строения (полная характеристика жилищного фонда).

Аварийно-диспетчерская служба (регистрация и контроль заявок, учет затрат на обслуживание).

Подомовой учет (начислений, поступлений, затрат).

Квартплата (готовые настройки начисления, возможность пересчета на любой день).

Работа с должниками (ведение базы по должникам, ведение дел о взыскании).

Арендаторы (начисление платежей потребителям ЖКУ, аренда земли/помещений).

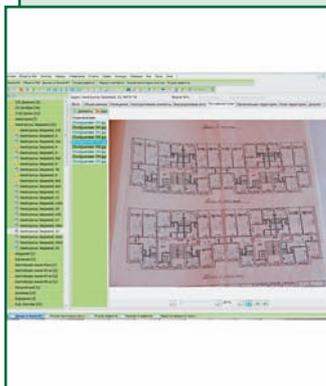
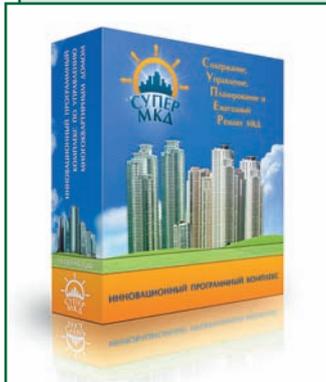
Паспортный стол (автоматизация учета населения, выдача справок/выписок, отчет по составу и движению населения).



ООО "СТЕК-СПОРТ"

150001, г. Ярославль, ул. М. Пролетарская, д. 29
Тел.: (4852) 45-26-59, 42-94-42
152901, г. Рыбинск, ул. Академика Губкина, д. 5, 2-й этаж
Тел.: (4855) 28-25-92, 28-29-82
e-mail: stack@yarnet.ru
www.stack-sport.ru

Инновационный программный комплекс “СУПЕР МКД”



Программный комплекс “СУПЕР МКД” (“Содержание, Управление, Планирование и Ежегодный Ремонт Многоквартирного Дома”) разработан в рамках действующего законодательства и позволяет управлять организацией:

- оптимизировать организацию проведения осмотров объектов с полным представлением о техническом состоянии МКД и степени опасности дефектов;
- получить полное представление об имуществе, подлежащем управлению – свыше 900 количественных и качественных показателей;
- оптимизировать планирование работ по всем видам ремонта и обслуживания с детальным расчетом объемов средств, включая планирование закупок материалов;
- сформировать заказ – наряд на выполнение работ и услуг по содержанию и ремонту общего имущества;
- обеспечить процедуру подготовки и проведения общих собраний собственников помещений;
- осуществить переход к сбалансированным жилищным отношениям – адресное ценообразование по каждому дому;
- автоматизировать формирование экономически обоснованных тарифов;
- формировать ежемесячные сводные отчеты об объемах выполненных работ в разрезе отдельных исполнителей и подрядных организаций;
- обеспечить ведение бюджета расходов и доходов по каждому дому, услуге, процессу;
- автоматизировать подготовку отчетной документации;
- осуществлять мониторинг финансового состояния в разрезе по каждому дому;
- повысить управляемость и конкурентоспособность.

Заказать бесплатную демоверсию и узнать больше о функциональных возможностях ИПК “СУПЕР МКД” можно на нашем сайте.



ЗАО “ОВИОНТ”

Тел.: (495) 725-64-57, 725-64-58, 637-94-42

e-mail: ipk-mkd@oviont.com

www.supermkd.ru

Программный комплекс для расчета квартплаты “Контур-ЖКХ”



Программный комплекс “Контур-ЖКХ” позволяет автоматизировать начисления за услуги ЖКХ.

Пользователи программы:

- расчетные центры городов;
- управляющие компании;
- ТСЖ;
- поставщики услуг, ведущие самостоятельные расчеты с населением.

Основной функционал программного комплекса:

- начисление квартплаты за услуги ЖКХ;
- формирование и печать квитанций на оплату с использованием штрихкодов;
- расчет льгот, субсидий, пени;
- формирование отчетности, вывод отчетов в Microsoft Excel;
- работа с коллективными и индивидуальными приборами учета;
- электронные обмены – прием оплат и показаний приборов учета, информации из органов соцзащиты;
- web-интерфейс для просмотра жильцами своих начислений и оплат через Интернет.

Основные преимущества:

- открытый исходный код – возможность самостоятельных доработок, гибкие настройки;
- использование СУБД Microsoft SQL Server – расчет более 100 тыс. лицевых счетов в единой базе;
- возможность терминального доступа – работа через низкоскоростные и нестабильные каналы связи;
- удаленные рабочие места с разделением функциональности и прав доступа;
- недорогое сопровождение и заказные доработки в течение всего срока эксплуатации.



СКБ Контур

КОМПАНИЯ “СКБ КОНТУР”

г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 41

Тел.: (343) 370-34-89, 370-69-04

e-mail: gkh@inural.ru

www.gkhural.ru

**СОДЕРЖАНИЕ
ЖИЛИЩНОГО ФОНДА,
СИСТЕМЫ
СОЦИАЛЬНОГО
КОМФОРТА**





Лифты и лифтовое оборудование

Диспетчерский комплекс "ОБЪ"



Комплекс "ОБЪ" – современное оборудование диспетчерского контроля лифтов. Отлично зарекомендовал себя как на территории России, так и в странах ближнего зарубежья. Более 145 000 лифтов оборудованы данным диспетчерским комплексом.

Обеспечивает следующие требования Правил устройства безопасности эксплуатации лифтов ПБ 10-558-03:

- двусторонняя переговорная связь между кабиной и диспетчерским пунктом; действует и при прекращении энергоснабжения;
- сигнализация об открытии дверей шахты при отсутствии кабины на этаже;
- сигнализация об открытии дверей машинного и блочного помещений или шкафов управления;
- сигнализация о срабатывании цепи безопасности лифта;
- идентификация поступающей сигнализации (с какого лифта и какой сигнал);
- дистанционное отключение лифта с диспетчерского пункта;
- обеспечение аварийного освещения.

Предусмотрена дополнительная сигнализация о состоянии лифта. Для релейных лифтов обеспечивается защита главного привода и привода дверей.

Использует все среды передачи данных.

Весь спектр услуг по монтажу и технической поддержке.

Бесплатное программное обеспечение, гарантийное обслуживание.



ООО "ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС"
630073, г. Новосибирск, мкр. Горский, д. 6
Отдел продаж
Тел.: (383) 308-00-20, 308-00-50
Техническая поддержка
Тел.: (383) 308-00-30
e-mail: lkds@lkds.ru
www.lkds.ru

Ремонт лифтовых редукторов любых типов



Ремонт всех типов лифтовых редукторов – отечественных (РГЛ, РГСЛ, РГС и др.) и зарубежных (OTIS, KONE и др.).

Основные виды услуг:

- ремонт передачи;
- ремонт вала;
- ремонт корпуса;

- замена подшипников;
- замена манжет;
- регулировка зазоров в передаче при установке в корпусе.

При заказе ремонта пяти и более редукторов – скидка 10%.

Срок ремонта 15–30 дней.



ЗАО НТЦ "РЕДУКТОР"
198099, Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д. 19Н
Тел.: (812) 331-88-90, 327-95-53
e-mail: info@reduktorntc.ru
www.reduktorntc.ru

Противопожарная защита

Пожарный гидрант подземный П 30 и П 30 Ст



Предназначен для забора воды из водопровода при тушении пожаров.

В результате доработки конструкции вес уменьшен на 20 кг, улучшены условия монтажа и обслуживания.

Материал исполнения корпуса – чугун (ВЧШГ) или сталь (по желанию заказчика).

Материал исполнения штанги – сталь 45 или нержавеющая сталь (по желанию заказчика).

Изготовлен в соответствии с ГОСТом 8220-85.



ОАО ЗАВОД “ВОДМАШБОРУДОВАНИЕ”

394646, г. Воронеж, пр-т Труда, д. 111

Тел.: (473) 221-01-39, 221-02-22

e-mail: market@vmo.su

www.vmo.su

Подземный пожарный гидрант Duo Gost



Минимальное рабочее давление – 0, максимальное – 16 бар.

Глубина заложения – 1,00–4,75 м.

Основные преимущества:

- возможность бесколодезной установки;
- труба из стали, горячеоцинкованная со всех сторон, внешнее двухкомпонентное эпоксидное покрытие;
- полное опорожнение;
- все внутренние элементы демонтируются без выкапывания и отключения давления в сети.



ООО “ХАВЛЕ”

123060, Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 2

Тел.: (495) 589-27-46(48), факс: (499) 192-63-01

e-mail: moskau@hawle.at

www.hawle.ru

Гидранты пожарные подземные со штоком из нержавеющей стали



Гидрант пожарный подземный изготовлен по ГОСТ 8220-85.

Предназначен для отбора воды на пожарные нужды из систем холодного водоснабжения при температуре от 5 до 50 °С и давлении до 1,0 МПа.

Исполнение У.

Категория размещения 5 по ГОСТ 15150.

Корпус – чугун СЧ-18.

Элементы – сталь, латунь.

Защитно-декоративная краска ВД-КЧ-1ФА, эпоксидно-порошковое покрытие.

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU. ОП047.В.00437.

Сертификат соответствия РОСС RU.АЯ04.Н01277.

Полный срок службы – не менее 18 лет.



ОАО «ЗАВОД “ВОДОПРИБОР”»

129626, Москва, ул. Новоалексеевская, д. 16

Тел./факс: (495) 647-07-62, 686-31-00

e-mail: vodopribor@vodopribor.su

www.vodopribor.su

Антигололедные средства

ТЕХНИЧЕСКАЯ СОЛЬ



Соль (концентрат минеральный “Галит”) – это высокоэффективное средство борьбы с гололедом. Позволяет поддерживать покрытие дороги без обледенений, обеспечивает надежное сцепление шин с твердым покрытием дорог во время гололеда.



ООО “Солей”
121471, Москва, ул. Рябиновая, д. 44
Тел.: (495) 589-78-90, тел./факс: (495) 730-17-98
e-mail: 7301798@mail.ru • www.texsalt.ru

В ассортименте со склада в Москве:

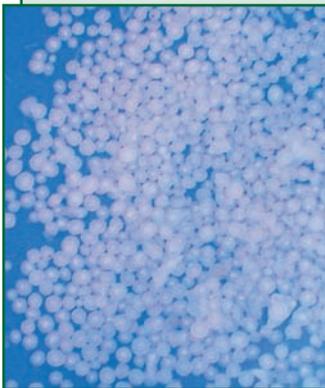
- техническая соль;
- пескосоль;
- гранитный отсев;
- песок;
- “Айсмелт” (ХКНМ);
- “Чистый город” (ХКК);
- “БиоМаг”.

Товар всегда в наличии:

- насыпью (навалом);
- в МКР по 1 тонне;
- в мешках по 50 кг;
- в мешках по 25 кг.

Доставка автотранспортом по Москве и Московской обл., ж/д транспортом в любой город России.

Противогололедный материал нового поколения “ГРИНРАЙД”™



Многокомпонентный противогололедный материал нового поколения “ГРИНРАЙД”™ предназначен для борьбы с гололедом и снежными накатами на автомобильных дорогах и тротуарах.

Гранулы или чешуйки от белого до светло-серого цвета.

Оптимальный расход – от 70 до 130 г/м² в зависимости от типа используемой техники.

Основные преимущества:

- высокая скорость удаления наледи и снижение аварийности и травматизма за счет повышенной реакционной способности и длительного действия материала;
- более высокая плавящая способность, чем у песчано-соляной смеси, и пропорционально меньший эффективный расход;
- отсутствие затрат, связанных с приготовлением песчано-соляной смеси и ее хранением;
- отсутствие расходов по очистке дорожного полотна, ливневой канализации и вывозу скопившихся за зиму отложений;
- увеличение срока службы тротуарной плитки в связи с отсутствием абразивных примесей;
- снижение расходов на посадку зеленых насаждений и внесение плодородного слоя почвы.

Прошел испытания в сертификационном центре “Росдортест” ГП “РосдорНИИ” Минтранса России, испытательном центре “Центральный НИИ кожевенно-обувной промышленности”, имеет паспорт безопасности вещества (материала) от ФГУП “Стандартинформ”, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия.



ОАО “КАУСТИК”
400097, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 57
Тел.: (8442) 40-61-02
Факс: (8442) 40-62-74
e-mail: spk@kaustik.ru
www.kaustik.ru

Системы освещения

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДА И ПРЕДПРИЯТИЙ

ОАО "Зид" предлагает вашему вниманию серию современных светодиодных устройств наружного освещения. Это экономично, просто, надежно и качественно.

Характеристики обычно используемых уличных светильников				Оптимальные для замены светильники ОАО "Зид"		
Ртутные и натриевые светильники	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Световой поток после 1 мес. эксплуатации, лм (коэф. 0,6)	Светодиодные светильники СКУ	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм
ДРЛ-125	150	3875	2301	СКУ 02-45-001	45	3250
ДРЛ-250	340	8775	5265	СКУ 02-90-002	90	6500
ДРЛ-400	460	15 600	9360	СКУ 02-135-003 СКУ 02-180-004	135 180	9750 13 000
ДНаТ-70	81	3780	2268	СКУ 02-45-001	45	3250
ДНаТ-100	115	6175	3700	СКУ 02-90-002	90	6500
ДНаТ-150	180	9425	5655	СКУ 02-135-003	135	9750
ДНаТ-250	290	16 250	9750	СКУ 02-180-004	180	13 000
ДНаТ-400	470	30 550	18 330	СКУ 02-180-004	180	13 000



- ✓ Световой поток светодиодных светильников в течение всего срока службы остается неизменным.
- ✓ Экономия электроэнергии за счет низкого энергопотребления и увеличения срока службы.
- ✓ Отсутствие затрат на специальную утилизацию в отличие от отслуживших ртутных ламп.
- ✓ Более 15 лет службы, до 5 лет гарантии.
- ✓ Высокая контрастность и цветопередача при отсутствии мерцания.
- ✓ Вся продукция экологически безопасна для человека и окружающей среды.
- ✓ Качество подтверждается сертификатом соответствия РОСС RU.МЕ64.Н00478.



ОАО "Завод им. В.А. Дегтярева"

601900, Владимирская обл., г. Ковров, ул. Труда, д. 4

Тел.: (49232) 9-11-83, 9-17-10, факс: (49232) 5-35-64

e-mail: koom@zid.ru

www.zid.ru

Энергосберегающие светильники



Энергосберегающие светильники для любого типа помещений: производственных помещений, цехов, птичников, офисов, магазинов, школ, спортивных залов, больниц.

- Основные преимущества:
- уменьшение потребления электроэнергии до 60%;
 - световой поток ламп увеличивается до 20%;
 - КПД ламп достигает 96–98%;
 - за счет стабильных параметров зажигания и горения срок службы ламп увеличивается на 30–50%;

- отсутствует пульсация светового потока (часто составляет 30–50 кГц против 50 Гц для светильников с дроссельным ПРА);
- отсутствует акустический шум;
- зажигание ламп без мигания;
- надежное функционирование при температурах от -30 до +60 °С;
- меньшая масса.

Гарантия 3 года на люминесцентные светильники и лампы.

ООО "ЭЛТА"

199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54

e-mail: elta@elta-tsp.com

www.elta-tsp.com



Контейнеры для сбора мусора

Металлические евроконтейнеры для сбора твердых бытовых отходов



Металлические оцинкованные евроконтейнеры для сбора твердых бытовых отходов.
 Объем – 1100 л.
 Вес – от 115 кг.
 Грузоподъемность – 440 кг.

MD
Мега Драйв
 ГРУППА КОМПАНИЙ

ООО "МЕГА ДРАЙВ"

141013, Московская обл., г. Мытищи, ул. Силикатная, д. 36, офис 54
 Тел.: (495) 780-11-78
 e-mail: mega3@megadrive.ru
 www.kommashmega.ru, www.megadrive.ru

Пластиковые евроконтейнеры для сбора твердых бытовых отходов



Производство пластиковых евроконтейнеров для сбора твердых бытовых отходов.
 Объем – от 80 до 1100 л.
 Вес – от 7 до 54 кг.
 Грузоподъемность – от 40 до 466 кг.

MD
Мега Драйв
 ГРУППА КОМПАНИЙ

ООО "МЕГА ДРАЙВ"

141013, Московская обл., г. Мытищи, ул. Силикатная, д. 36, офис 54
 Тел.: (495) 780-11-78
 e-mail: mega3@megadrive.ru
 www.kommashmega.ru, www.megadrive.ru

Контейнерная площадка



В основе контейнерной площадки – металлический каркас из профильных труб.
 Сварной способ изготовления каркаса предотвращает возможность несанкционированной частичной разборки площадки в течение всего срока ее эксплуатации.
 Снабжена крышей согласно требованиям СЭС. Крыша защищает контейнеры от атмосферных осадков, увеличивая тем самым срок их службы.
 Сборка всей конструкции осуществляется на заводе, что обеспечивает качество и быстрый монтаж площадки.
 Габариты 2610 × 2400 × 2490 мм.

ЕвроКонтейнер

КОМПАНИЯ "ЕВРОКОНТЕЙНЕР"

Тел.: (916) 220-59-48
 www.evroconteyner.ru

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ, КОМПАНИЙ, ФИРМ

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страницы
Трубопроводные системы		
ВАРО, ФИРМА	Поставка, продажа	30, 37
Z-ТЕХНО, КОМПАНИЯ	Поставка, продажа	36, 37
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Комплектация, поставка, продажа	10, 22, 23
ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, НПО	Производство, продажа, комплектация	20, 30
ГЛИНВЕНД РАША, ООО	Производство, продажа, сервис	32
КОНТУР, ПК, ООО	Разработка, производство, продажа	17, 23, 24, 32, 37
МИХНЕВСКИЙ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ОАО	Производство, продажа, монтаж, обслуживание	28
МУЛЬТИПЛАЗ, ООО	Продажа, сервис	34, 35
ОМСКИЙ ЗАВОД ТРУБНОЙ ИЗОЛЯЦИИ	Производство, продажа	19, 25, 27
ПАЛЕКО, КОМПАНИЯ	Поставка, продажа	36
ПЕНОПОЛИМЕР, НПП, ООО	Производство, продажа, сервис	26
ПЕР ААРСЛЕФФ, ЗАО	Ремонт	28, 30
СИБРЕЗИНОТЕХНИКА, НПП, ООО	Производство, продажа	29
СТРОЙПОЛИМЕР, НПО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	20, 21, 22, 26
СМИТ ЯРЦЕВО, ООО	Проектирование, производство, продажа	4, 5, 19, 27
ТВЭЛ-ПЭКС, ЗАО	Производство, продажа, поставка, сервис	26
ТЕХНОИМПЭКС АЕ, ООО	Производство, монтаж, обслуживание, наладка	20, 24
ТЕХСТРОЙ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	8, 9, 18
УРАЛЬСКИЙ СТАНДАРТ, ЗАО	Поставка, продажа, комплектация	18
ЭГОПЛАСТ, ТД	Поставка, продажа, сервис	22
ЦЕНТРТЕХФОРМ, ООО	Продажа, сервис	31, 32, 33, 36
Соединительные элементы, сборные единицы трубопроводов		
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Комплектация, поставка, продажа	48, 49
АРИ-АКВА, ООО	Продажа, сервис	42, 47
ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, НПО	Производство, продажа, комплектация	49
ГЛИНВЕНД РАША, ООО	Производство, продажа, сервис	41, 43, 44, 46
ИНДУТЕК СТП, ЗАО	Производство, продажа	38, 39, 42, 45, 46, 47
СМИТ ЯРЦЕВО, ООО	Проектирование, производство, продажа	40, 44, 45
ФИТИНГ АТЕЛЬЕ, ООО	Производство, поставка, продажа	40
ЦЕНТРТЕХФОРМ, ООО	Продажа, сервис	49
ЭГОПЛАСТ, ТД	Поставка, продажа, сервис	48
Трубопроводная арматура		
АБО АРМАТУРА, ООО	Производство, продажа, поставка	67
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Комплектация, поставка, продажа	57
АРИ-АКВА, ООО	Продажа, сервис	71
АРКОН, НПО, ЗАО	Производство, продажа, поставка	53, 54, 63, 64, 70
БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ, ТД, ЗАО	Производство, продажа, сервис	52, 55, 56, 58, 68, 72, 73
БУГАТТИ, ООО	Продажа, сервис	57
ГЛИНВЕНД РАША, ООО	Производство, продажа, сервис	53, 58, 73
ИНДУТЕК СТП, ЗАО	Производство, продажа	68
ИНТЕРАРМ, ГРУППА КОМПАНИЙ	Производство, продажа, сервис	54, 56, 59, 60, 66, 68
КВАНТ СПБ, ООО	Производство, продажа	62, 66
КСБ, ООО	Производство, продажа, сервис	65, 69

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страницы
ЛДМ ПРОМАРМАТУРА, ООО	Продажа, сервис	60, 61, 62
ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ОАО	Производство, продажа	54, 55
ТЕКОФИ, АО	Продажа, монтаж, обслуживание	58, 67
ТЕПЛОКОНТРОЛЬ, ОАО	Разработка, производство, продажа, сервис	62
УРАЛЬСКИЙ СТАНДАРТ, ТД, ЗАО	Поставка, продажа, комплектация	53
ЭЛТА, ООО	Производство, продажа, сервис	70
ЭНЕРГОСТИЛЬ-М, ООО	Производство, продажа, сервис	64, 70
Насосное оборудование		
АВЕРТ, МНТЦ, ООО	Разработка, производство, продажа	77, 83
ГРУНДФОС, ООО	Производство, продажа, сервис	84, 85, 86
КВАНТ, ООО	Производство, продажа	84
КВОВ, НИИ, ОАО	Проектирование, производство, шефмонтаж, сервис, инженеринговые услуги	87
КСБ, ООО	Производство, продажа, сервис	74, 75, 76, 77, 81, 82, 83, 84
САМЭНВИРО, РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО	Проектирование, производство, продажа, сервис, монтаж	86
ТЕХНОПРОМТРЕЙД, ООО	Продажа, сервис	78, 79, 80, 82, 83, 85, 86
ЭКОС, КОМПАНИЯ	Проектирование, производство, реконструкция, монтаж, пусконаладка, сервис	87
ЭЛТА, ООО	Производство, продажа, сервис	77
Водопроводно-канализационные системы		
ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, НПО	Производство, продажа, комплектация	93
ГЕЛИОС СТАР, ООО	Проектирование, производство, поставка, пусконаладка	91
ИНЕКС-СОЧИ, НПО	Производство, поставка, продажа, сервис	93
КСБ, ООО	Производство, продажа, сервис	90
КОНВЕРСИЯ, НПП	Производство, проектирование, реконструкция, монтаж, сервис	90
САМЭНВИРО, РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО	Проектирование, производство, продажа, сервис, монтаж	91, 92
СБМ-ГРУПП, ООО	Проектирование, реконструкция, строительство, шефмонтаж, пусконаладка, сервис	93
ЭКОДАР, ООО	Производство, проектирование, реконструкция, продажа, сервис	90
Отопительные системы		
ВАХИ GROUP	Производство, продажа, поставка, сервис	109, 110, 112
АДАНИС-АКВА, ООО	Производство, продажа, сервис	103
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Комплектация, поставка, продажа	113, 114, 115
БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ, ТД, ЗАО	Производство, продажа, сервис	115
БОРИСОГЛЕБСКИЙ КОТЕЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ОАО	Проектирование, производство, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	98

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страницы
ВАХИ, КОМПАНИЯ	Продажа, поставка, сервис	109, 110, 112
АДАНИС-АКВА, ООО	Производство, продажа, сервис	105
АЗОВ, ООО	Производство, продажа, сервис	104
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	Комплектация, поставка, продажа	113, 114, 115
БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ, ТД, ЗАО	Производство, продажа, сервис	115
ВЕРХНЕРУССКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, НПО	Производство, продажа, гарантийное обслуживание, сервис	109
ВЗЛЕТ, ЗАО	Производство, поставка, продажа, сервис	96
ГЕА МАШИМПЭКС, ООО	Производство, проектирование, комплектация, монтаж, сервис	96, 100, 101, 102, 104
ИРТЫШ, ОМПО, ФГУП	Производство, продажа, сервис	109, 110, 113
КВАНТ СПБ, ООО	Производство, продажа	97
ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА, НПП, ООО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	99
РИДАН, ЗАО	Проектирование, производство, комплектация, монтаж, сервис	103
СТАРУСПРИБОР, ЗАВОД, ОАО	Производство, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	98
СУКРЕМЛЬСТРОЙДЕТАЛЬ, ООО	Проектирование, производство, комплектация, продажа	103
ТЕПЛОКОМ, НПФ, ЗАО	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	97, 99
ЭВАН, ЗАО	Производство, продажа, сервис	106, 107, 108, 111, 112
ЭГОПЛАСТ, ТД	Поставка, продажа, сервис	115
ЭЛТА, ООО	Производство, продажа, сервис	100
ЭНЕРГОСТИЛЬ-М, ООО	Производство, продажа, сервис	103
ЭНИРИС СГ, ООО	Разработка, производство, продажа	105
Приборы коммерческого учета, контроля и регулирования		
АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, ОАО	Производство, продажа, сервис	127, 138, 139, 146
БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ, ТД, ЗАО	Производство, продажа, сервис	142
ВЕРЛЕ, КОМПАНИЯ, ЗАО	Производство, продажа, сервис	138
ВЗЛЕТ, ЗАО	Производство, поставка, продажа, сервис	130, 136, 137, 143
ВИП, НПЦ, ЗАО	Производство, продажа	152, 153
ВТК ЭНЕРГО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	129, 132
ГАЗДЕВАИС, ЗАО	Разработка, производство, продажа, сервис	144, 145, 146
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД	Разработка, производство, продажа, сервис	149, 151
ИСТА-РУС, ООО	Поставка, продажа, сервис	131, 141, 142
ЛОГИКА, НПФ, ЗАО	Разработка, производство, комплектные поставки, монтаж, сервис	122, 123, 143, 148
НАУКА, НПО	Производство, продажа, сервис	135
ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЗАВОД ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, ООО АНКОН+, ООО	Разработка, производство, поставка, гарантийное обслуживание, сервис	148, 150
ПРОМПРИБОР, НПО, ЗАО	Разработка, производство, продажа, монтаж, сервис	7, 126, 127, 131
ПРОМСЕРВИС, ЗАО	Производство, продажа, сервис	129, 132, 133
СЕМПАЛ, ФИРМА, КО, ООО	Производство, продажа, сервис	128, 129
СТАРУСПРИБОР, ЗАВОД, ОАО	Производство, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	134, 135

Предприятие, компания, фирма	Вид деятельности	Страницы
ТЕПЛОКОМ, ХОЛДИНГ	Проектирование, производство, поставка, продажа, сервис	116, 117, 124, 125, 147
ТЕРМОПОИНТ, ООО	Производство, продажа, монтаж, сервис	152, 153
ТОЧМАШ, ВПО, ОАО	Разработка, производство, продажа, сервис	140, 147
ТЭМ-ПРИБОР, НПФ	Производство, продажа, монтаж	125
ЭЛТА, ООО	Производство, продажа, сервис	151, 152, 153
ЭНЕРГОСТИЛЬ-М, ООО	Производство, продажа, сервис	130
Системы автоматизации и диспетчеризации		
АНАЛИТИК-ТС, ООО	Разработка, производство, продажа, сервис	160
ВЗЛЕТ, ЗАО	Производство, поставка, продажа, сервис	157
ИНЕКС-СОЧИ, НПХ	Проектирование, строительство, производство, продажа, сервис	156
ИСТА-РУС, ООО	Поставка, продажа, сервис	158, 161
КВАНТ СПБ, ООО	Производство, продажа	156
ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЗАВОД ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, ООО АНКОН+, ООО	Разработка, производство, поставка, гарантийное обслуживание, сервис	157
ПРОМПРИБОР, НПО, ЗАО	Разработка, производство, продажа, сервис	156
ПРОМСЕРВИС, ЗАО	Производство, продажа, сервис	158, 161
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	157
СТАРУСПРИБОР, ЗАВОД, ОАО	Производство, поставка, монтаж, пусконаладка, сервис	159, 160
ЭНЕРГОСТИЛЬ-М, ООО	Производство, продажа, сервис	161
Информационные технологии, программное обеспечение		
ВЗЛЕТ, ЗАО	Производство, поставка, продажа, сервис	166
ИНФОКРАФТ СЕВЕРО-ЗАПАД, ООО	Разработка, продажа, сервис	166
КОНТУР, СКБ, КОМПАНИЯ	Разработка, реализация, техническая поддержка	167
ЛОГИКА, НПФ, ЗАО	Разработка, производство, комплектные поставки, монтаж, сервис	165
ОВИОНТ, ЗАО	Разработка, продажа, сервис	167
СИНТО, ЗАО	Производство, продажа, сервис	166
СКБ КОНТУР, КОМПАНИЯ	Разработка, продажа, техническая поддержка	167
СТЕК-СПОРТ, ООО	Разработка, продажа, техническая поддержка	166
ХИТ, КОМПАНИЯ	Автоматизация деятельности по предоставлению ЖКУ	164
Содержание жилищного фонда, системы социального комфорта		
ВОДМАШБОРУДОВАНИЕ, ЗАВОД, ОАО	Разработка, производство, продажа	171
ЕВРОКОНТЕЙНЕР, КОМПАНИЯ	Проектирование, производство, продажа, сервис	174
ЗАВОД ВОДОПРИБОР, ОАО	Производство, продажа, сервис	171
ЗАВОД ИМ. В.А. ДЕКТАРЕВА, ОАО	Производство, продажа, сервис	173
КАУСТИК, ОАО	Производство, продажа	172
ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС, ООО	Разработка, внедрение, продажа, сервис	170
МЕГА ДРАЙВ, ООО	Производство, продажа	174
РЕДУКТОР, НТЦ, ЗАО	Ремонт лифтового оборудования	170
СОЛЕЙ, ООО	Продажа	172
ХАВЛЕ, ООО	Производство, продажа, сервис	171
ЭЛТА, ООО	Производство, продажа, сервис	173