

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖКХ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ИЗДАНИЕ РЕКЛАМНОЕ

2014/1

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



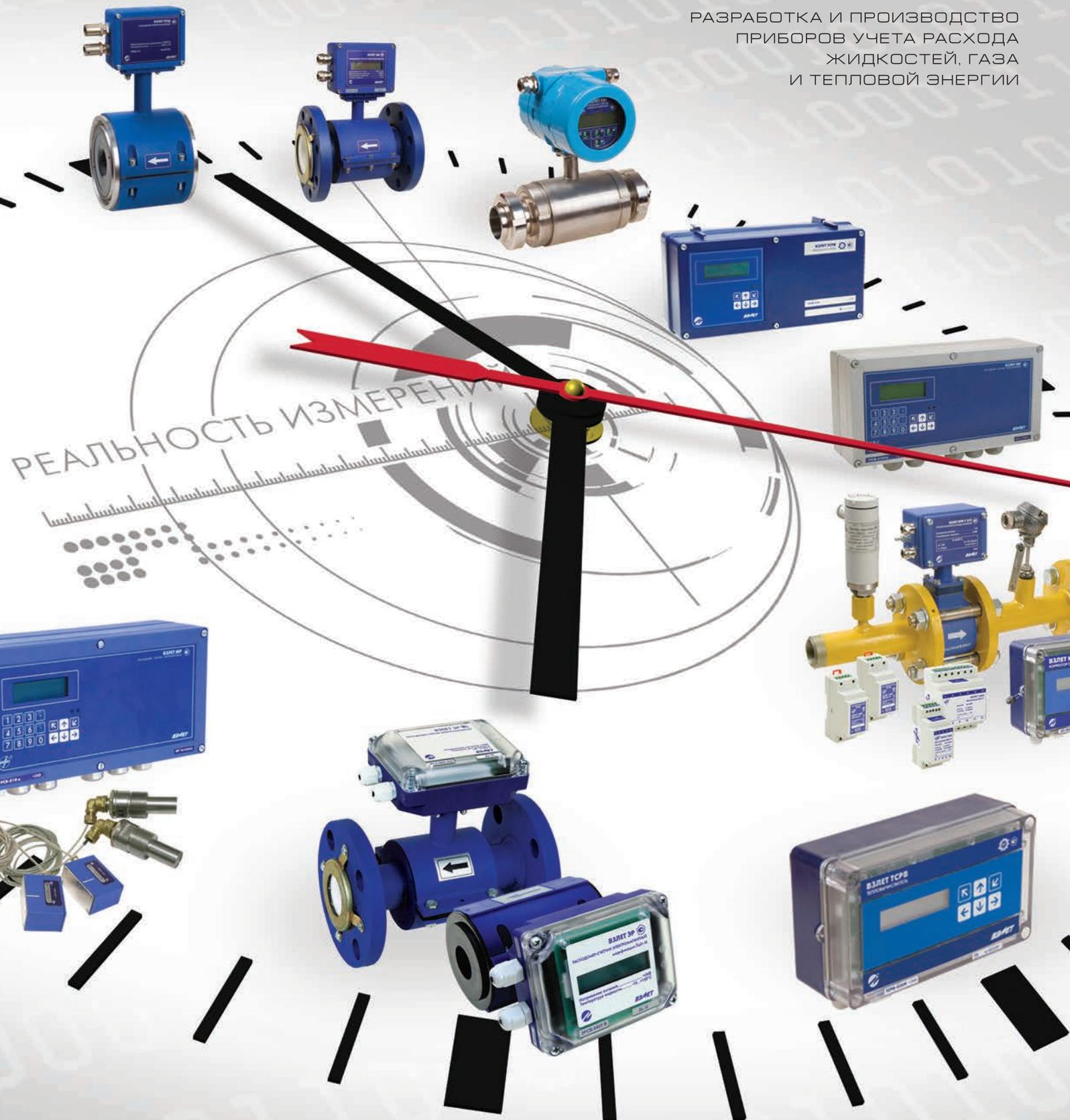
KSB: ноу-хау
для ваших проектов

Насосы • Арматура • Сервис

www.ksb.ru

Время учета энергоресурсов

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



8 800 333 888 7
www.vzljot.ru

VZMET[®]
ГРУППА КОМПАНИЙ

ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ высоких задач водоснабжения от GRUNDFOS



Товар сертифицирован

ПРОСТО подобрать! ПРОСТО смонтировать! ПРОСТО сэкономить!

Hydro MPC – это компактная насосная станция повышения давления, полностью готовая к эксплуатации. Технология plug&run обеспечивает простой и быстрый монтаж на объекте, исключая дополнительные расходы. Hydro MPC на базе новых электродвигателей MGE объединяет в себе непревзойденную энергоэффективность и простоту эксплуатации, что делает ее бесспорным лидером на рынке в своем классе. Интеллектуальная система управления автоматически адаптирует работу насосов в зависимости от потребности, обеспечивая стабильную работу системы в любых условиях.

Hydro MPC – собрана за Вас, думает за Вас, работает за Вас!

Grundfos. Технология свободы.

Филиал ООО «Грундфос» в Москве – тел.: (495) 7373000, 5648800

www.grundfos.ru

be
think
innovate

GRUNDFOS 

ТРЕБУЙТЕ БОЛЬШЕ С МОМЕНТА УСТАНОВКИ



Товар сертифицирован

После включения насоса MAGNA3 загорится цветной дисплей, и интерактивный помощник проведет пользователя через все этапы монтажа. Такое новшество, как уникальная конструкция штекера в насосах MAGNA3 и ALPHA2, облегчает подключение насосов к источнику питания и делает тем самым монтаж более простым. Новая функция MultiPump в насосах MAGNA3 позволяет осуществлять беспроводное соединение между несколькими насосами, а приложение Grundfos GO (AppStore, Google Play) – управлять их работой при помощи вашего мобильного устройства. Grundfos GO – круглосуточный доступ к online-инструментам Grundfos.

Филиал ООО «Грундфос» в Москве – тел.: (495) 7373000, 5648800
www.grundfos.ru



be
think
innovate

GRUNDFOS 

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖКХ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ИЗДАНИЕ РЕКЛАМНОЕ

2014/1

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Просто

начать работать с «Данфосс»

Мы предлагаем вам больше, чем просто продукт, мы предлагаем законченное решение вашей задачи.



www.danfoss.ru

КОМПАНИИ – ПАР

Официальный партнер

GRUNDFOS 



Danfoss

TROJAN **UV**TM

 **ИНЕКС-Сочи**

wilo

ТЕХСТРОЙ
ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ

 **ОАО «345 МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»**

Автономные решения
для жизни и работы вне города

АкваКонтроль
Самара

 **Альтаир**

 **АЛЬТЕРГЛАСТ**
КОМПАНИИ - ПАРТНЕРЫ

 **Bi-tec**
экологический инжиниринг

Бисфар
340 Инженерно-конструкторская фирма



ГМС
ГРУППА

Инженерные решения
для управления потоками



DANGO & DIENENTHAL
Fibertechnik GmbH

 **КМК**
ГРУПП

 **ИНЖЕНЕРНЫЙ КОМПЛЕКС «ИСТОК»**
ООО «ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС»

 **Magnetic Water**
SYSTEM

МАРШАЛ
НАДЕЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГИЕЙ

 **НПО НАУКА**
Общество с ограниченной ответственностью

Стриж

 **ТЕПЛОДОМЕР**
www.teplovodomer.ru



 **ТРИОЛ**
преобразовываем мир

ТЕРМО
ПОИНТ

ПАРТНЕРЫ ВЫПУСКА

Генеральный партнер



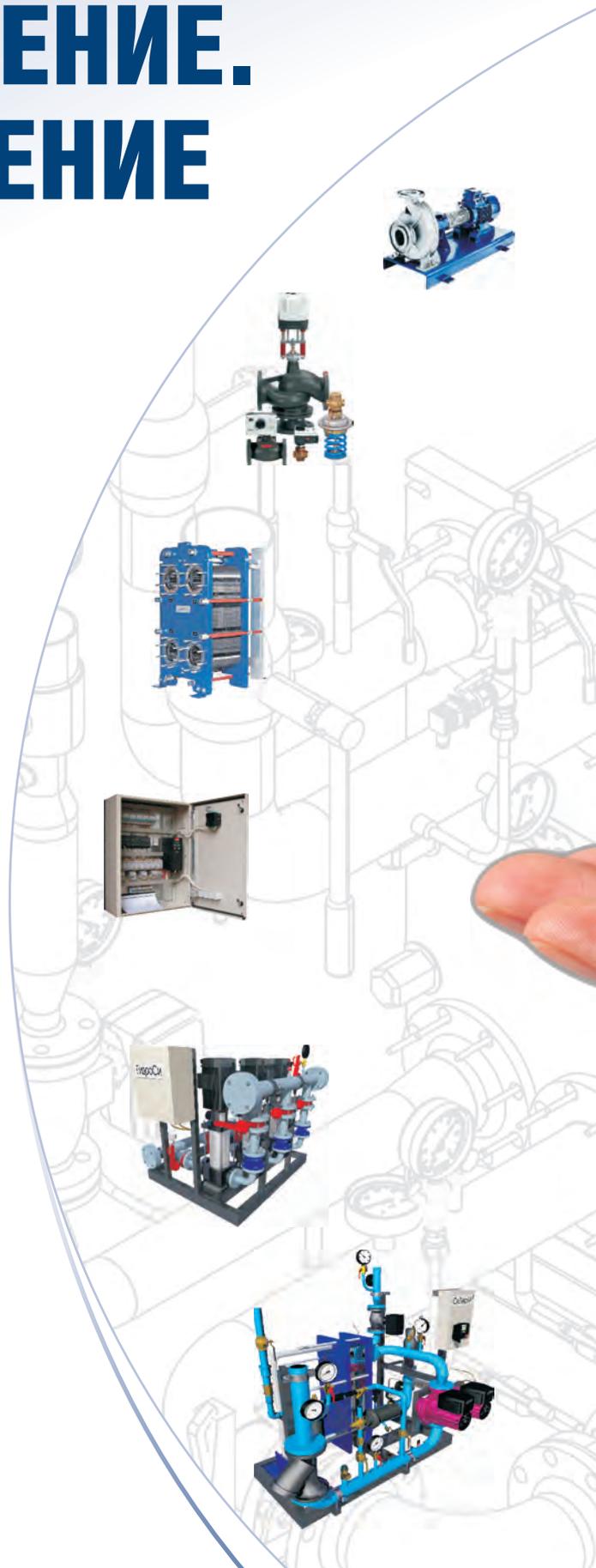
Keeping up your process



All that counts.



ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

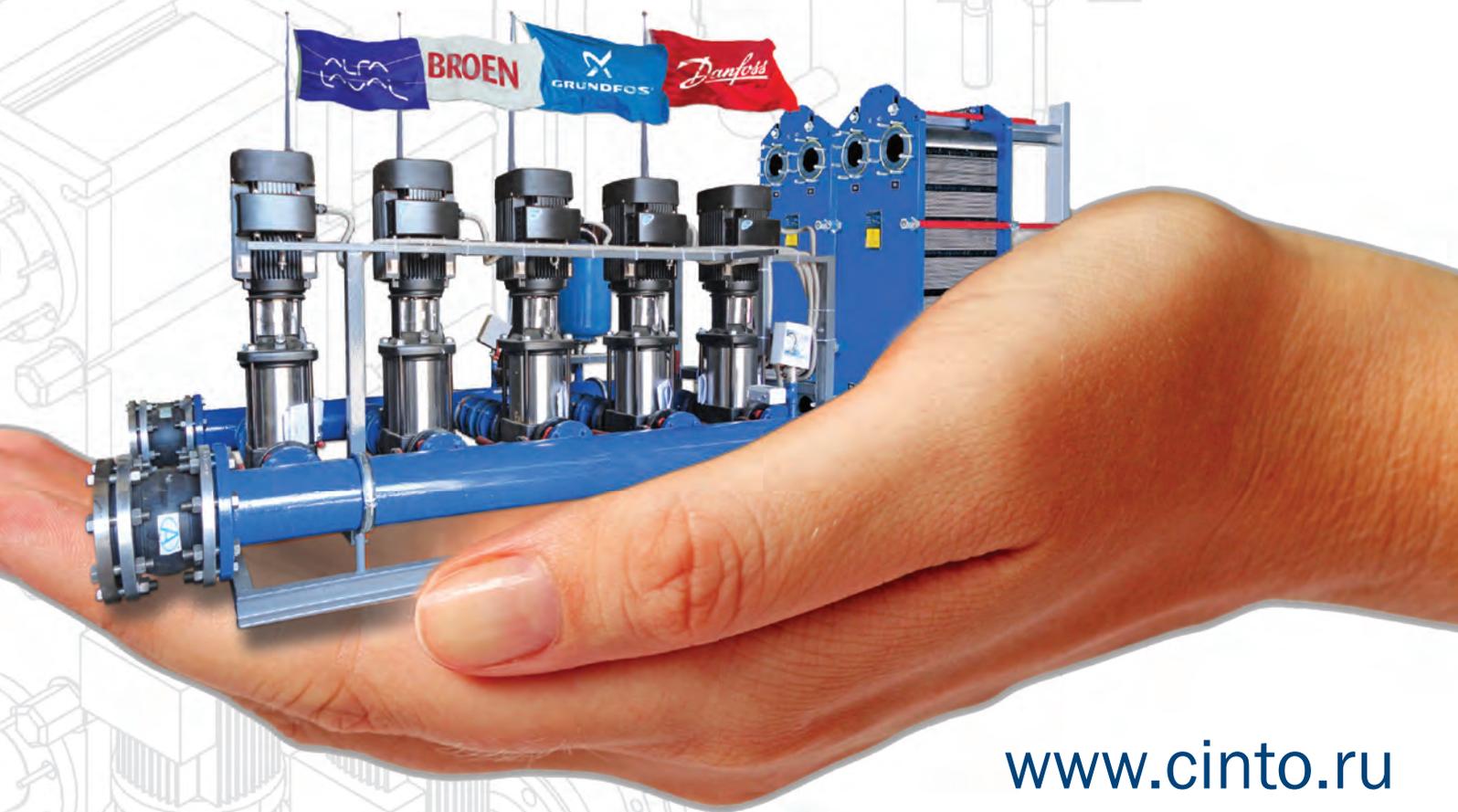




СИНТО

**Модульные
решения и
оборудование
для инженерных
систем**

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



www.cinto.ru

**Санкт-Петербург
(812) 327-25-94**

**Петрозаводск
(8142) 566-266**

**Москва
(499) 681-18-67**

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	8
Проектирование, монтаж и реконструкция комплексов водоподготовки	11
Предварительная очистка, фильтрующие материалы	13
Обеззараживание.....	16
Мембранные технологии.....	21
Станции и установки водоподготовки.....	22
ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	24
Механическая очистка	28
Физико-химическая очистка	32
Биологическая очистка.....	34
Обеззараживание.....	40
Обезвоживание и обработка осадка	44
Локальные очистные сооружения	45
Проектирование, монтаж и реконструкция комплексов водоочистки.....	48
Мониторинг сточных вод.....	54
НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	56
Насосы для водоснабжения	59
Насосы для водоотведения	63
Дозировочные насосы.....	66
Насосы для теплоснабжения, дизельные агрегаты.....	67
Канализационные насосные станции.....	70
Насосные установки	74
Проектирование насосных станций	77
ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	78
Трубы металлические	81
Трубы неметаллические	82
ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	88
Трубы предварительно изолированные	90
Трубы неметаллические	93
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ	96
Муфты, заглушки	99
Фитинги.....	102
ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА.....	104
Запорная и защитная арматура.....	107
Запорно-регулирующая и регулирующая арматура.....	114
Сопутствующее оборудование	121

ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИАГНОСТИКА, МОНТАЖ И РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ И КАНАЛИЗАЦИИ	122
Каналоочистительная и аварийно-ремонтная техника.....	125
Диагностическое оборудование	128
Оборудование, инструменты, материалы для монтажа и ремонта.....	131
ПРИБОРЫ УЧЕТА, ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ	138
Теплосчетчики и расходомеры.....	141
Водосчетчики и расходомеры	149
Поверочные установки	156
Газосчетчики, газоанализаторы	157
Сумматоры электрической энергии	160
Распределители тепловой энергии	160
Преобразователи, датчики, термометры.....	161
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ГВС.....	164
Автономное и аварийное теплоснабжение	167
Котлы твердотопливные.....	171
Котлы газовые	176
Котлы электрические.....	181
Котлы универсальные.....	182
Водонагреватели, бойлеры	183
Тепловые насосы	184
Радиаторы, конвекторы.....	185
КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ И ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	188
Горелочные устройства.....	190
Котельная автоматика	191
Подогреватели	193
Теплообменники	194
ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВОДОПОДГОТОВКИ	196
Приборы, системы, реагенты для защиты от накипи и коррозии.....	198
Деаэраторы, фильтры, фильтровальные станции.....	200
РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	202
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	210
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ	216
Водоснабжение и водоотведение	219
Теплоснабжение.....	223
Перечень компаний, предприятий, фирм.....	230

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ







ПРОИЗВОДСТВО, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ, ПОСТАВКА
ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ И ОЧИСТКИ ВОДЫ

- ✓ Производство комплексных систем водоподготовки для условий конкретного производства
- ✓ Разработка и оптимизация схем водоочистки для получения воды заданного качества
- ✓ Научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы по разработке нового оборудования
- ✓ Поставка оборудования и комплектующих водоподготовки
- ✓ Изготовление нестандартного оборудования
- ✓ Поставка насосов и насосного оборудования
- ✓ Очистка поверхностных ливневых и талых сточных вод
- ✓ Монтаж и пусконаладка оборудования
- ✓ Гарантийное и сервисное обслуживание поставляемого оборудования на всей территории России и в странах СНГ

ООО «Альтаир»

600020, Россия, г. Владимир,

ул. Б. Нижегородская, 19

Тел.: (4922) 37-03-34, 37-09-34

Факс: (4922) 32-34-49

E-mail: altair@altr.ru

www.altair-aqua.ru

... **идеи чистой**
ВОДЫ

Проектирование, монтаж и реконструкция комплексов водоподготовки

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВО СООРУЖЕНИЙ ВОДООЧИСТКИ

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

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



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

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

Модульные комплексы очистки воды



Предназначены для обеспечения качественной питьевой водой населенных пунктов при отсутствии централизованного водоснабжения, а также районов, расположенных в труднодоступных и удаленных местах или с низкой плотностью населения.

Устанавливаются в непосредственной близости к потребителю и служат локальным источником питьевого водоснабжения. В состав комплекса входят блоки предварительной подготовки воды, очистки, накопления и раздачи.

 **Альтаир®**
ПРОИЗВОДСТВО, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ, ПОСТАВКА
ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ И ОЧИСТКИ ВОДЫ

Возможно производство комплекса как с учетом специфики теплоэнергетики или других отраслей промышленности, так и с учетом климатических особенностей (например, для районов Крайнего Севера).

Монтаж, пусконаладка и обслуживание выпускаемого оборудования, что гарантирует долговечность и надежность его работы, а также получение воды заданного качества.

ООО «АЛЬТАИР»

600020, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 19

Тел.: (4922) 37-03-34, 37-09-34, 42-35-51

Тел./факс: (4922) 32-34-49

e-mail: altair@altr.ru

www.altair-aqua.ru

Проектирование и реконструкция очистных сооружений водоподготовки



Профессиональное проектирование, строительство и реконструкция комплексов очистных сооружений водоподготовки.

Полная подготовка проектно-сметной документации:

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

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

При проведении реконструкции очистных сооружений решаются такие задачи, как:

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

Предлагаемые при реконструкции современные технологические решения позволяют обеспечить:

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



КОМПАНИЯ ЭКОС

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

Стационарный анализатор активного хлора в воде «ВАКХ-2000С»



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

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

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

Варианты исполнения:

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

Выходные сигналы:

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

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

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

Продолжительность однократного измерения – не более 5 мин.

Электрическое питание – 12 В.

Масса – не более 4 кг.



ООО «ИНФОРМАНАЛИТИКА»

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- ✓ Валун, плитняк, галька-плашка, булыжник ГОСТ 8267-93 для габионов, берегоукрепления, восстановления экологического баланса.
- ✓ Декоративная крошка (16 цветов) для благоустройства.
- ✓ Декоративные крышки «Валун» различного диаметра на люки и септики.



ООО НПК «АЛЛЕЯ РОЗ АКВА»

143981, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Центральная, д. 110
торгово-выставочный центр «Империя Камня»
Носовихинское шоссе, владение 4
Павильон на территории торгового комплекса «Салтыковский»
Тел.: (495) 740-79-93, тел./факс: (495) 529-91-09
e-mail: aquakamen@mail.ru • www.aquakamen.ru



Предварительная очистка, фильтрующие материалы

Промышленные установки для очистки воды



Промышленные установки применяются для обработки потоков воды по заданным параметрам (котельные, объекты теплоэнергетики, ЖКХ и различных отраслей промышленности).

Удаление из воды нежелательных веществ происходит в фильтрующих колоннах систем, которые являются напорными фильтрами.

Содержащиеся в исходной воде вещества, которые подлежат удалению, отфильтровываются находящимися в колоннах фильтрующими материалами.



ООО «КФ ЦЕНТР»

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

Фильтровальное оборудование



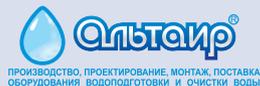
Проектирование, производство и поставка оборудования предварительной подготовки воды. Технологические схемы систем очистки могут включать:

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

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

ООО «АЛЬТАИР»

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



ПРОИЗВОДСТВО, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ, ПОСТАВКА
ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ И ОЧИСТКИ ВОДЫ

Фильтры для механической очистки воды



Автоматические самоочищающиеся фильтры AMIAD предназначены для удаления из воды механических загрязнений. Применяются в котельных, системах охлаждения, градирнях, на водозаборах; для предварительной фильтрации перед станциями водоочистки и т. д.

Основные преимущества:

- высокая степень фильтрации;
- полная автоматизация процесса;
- относительно небольшие габаритные размеры;
- простота установки и технического обслуживания.



ООО «КФ ЦЕНТР»

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

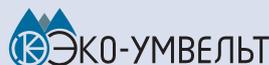
Фильтры непрерывного действия DynaSand



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

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

- удаление БПК/ХПК;
 - очистка активированным углем;
 - очистка металлосодержащих стоков;
 - предварительная очистка для других процессов.
- Все версии DynaSand (песчаный фильтр DynaSand, DynaSand Oxy, DynaSand Deni и DynaSand Carbon) – свободностоящие модули из нержавеющей стали или модули для монтажа внутри бетонных емкостей. Варианты различаются площадью фильтрации и размерами.



ЗАО «ЭКО-УМВЕЛЬТ»

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

Фильтрующие материалы для воды хозяйственно-питьевого водоснабжения



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

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

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

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

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

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

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

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

Ионообменная смола LEWATIT (Леватит) для водоподготовки, водоочистки.

Соль таблетированная ГОСТ Р 51547-2000 для регенерации ионообменных смол и водоочистки.

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

Отгрузка в любой регион Российской Федерации и страны СНГ.



ООО НПК «АЛЛЕЯ РОЗ АКВА»

143981, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Центральная, д. 110
торгово-выставочный центр «Империум Камня»
павильон на территории торгового комплекса «Салтыковский»
Носовихинское шоссе, владение 4
Тел.: (495) 740-79-93, тел./факс: (495) 529-91-09
e-mail: aquakamen@mail.ru
www.aquakamen.ru



Промышленные фильтры от «Данго & Диненталь»

Фирма «Данго & Диненталь Фильтртехник ГмБХ» уже более 70 лет является надежным партнером в области фильтрации жидкости практически во всех отраслях промышленности. Сегодня, как и раньше, постоянно растущие потребности наших клиентов являются для нас стимулом для обновления. Квалифицированные инженеры и современное производство гарантируют постоянное совершенствование номенклатуры продукции.

Ядром производства фирмы являются автоматически очищающиеся фильтры, которые 365 дней в году, 7 дней в неделю и 24 часа в день надежно фильтруют речную, морскую, охлаждающую, технологическую воду, а также многие другие типы жидкости.

Все типы фильтров и сепараторов проектируются индивидуально под конкретные производственные параметры каждого заказчика и гарантируют ему надежную работу в течение длительного времени.

Расход –	от 1 до 25 000 м ³ /ч.
Тонкость фильтрации –	от 1 микрона до 5 мм.
Рабочее давление –	от 0 до 63 бар.
Материал –	сталь, нержавейка, чугун, стекловолокно и пр.

Наши клиенты особенно ценят в фильтровальных системах:

- надежное удаление из жидкости механических примесей;
- безотказную работу фильтров и сепараторов;
- минимальные расходы на техобслуживание и эксплуатацию.

Наши фильтры «Сделано в Германии» соответствуют самому высокому стандарту производительности и качества.



С помощью эффективной технологии «Стоп ракушкам» от «Данго & Диненталь» осуществляется надежная защита не только теплообменников, распылительных форсунок и трубопроводов, но и значительно снижается опасность, исходящая от полосатых ракушек.

Области применения фильтров охватывают электростанции, металлургическую, бумажную, химическую, теплотехническую пищевую промышленность, холодильную технику и кондиционирование, фильтрацию нефти, масла, эмульсии, охрану окружающей среды, коммунальное хозяйство, замену песчаных фильтров и т. д.



Данго и Диненталь Фильтртехник ГмБХ
Почтовый ящик 10 02 03, 57002 Siegen
Хагенер штр. 103, 57072 Зиген
Тел.: +49 (0) 271 401-4123
Факс: +49 (0) 271 401-4135
e-mail: post@dds-filter.com
www.dds-filter.com/ru



Контакты в Москве:
Сергей Кудрявцев
Тел.: (495) 508-73-13
Моб. тел.: (903) 521-16-24
e-mail: sku@dds-filter.com

Обеззараживание

Генераторы озона серии GSO/GSA



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

Производительность – до 400 г O₃/ч с концентрацией по озону до 120 г O₃/м³ на кислороде и 30 г O₃/м³ на воздухе. Возможна регулировка производительности от 10 до 100%.

Для генераторов производительностью более 30 г O₃/ч предусмотрено водяное охлаждение.

Высокая надежность и низкие энергозатраты.

ООО «ВЕДЕКО ЦЕНТР»

Официальный дистрибьютор немецкой компании WEDECO в России

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

Тел.: (495) 961-12-70, 961-12-73

Тел./факс: (495) 961-12-77

e-mail: info@itt-wedeco.ru

www.itt-wedeco.ru

WEDECO

УДВ (DUV) системы обеззараживания воды



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

Основные преимущества:

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

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

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

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



НПО «ЛИТ»

107076, Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44, стр. 1

Тел.: (495) 733-95-26, 733-95-42

Факс: (495) 963-07-35

e-mail: lit@npo.lit.ru

www.npo.lit.ru

ЛИТ

ТЕХНОЛОГИИ УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

TROJAN **UV**



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

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

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

Компания располагает различными высокотехнологичными разработками. Установки защищены патентами, имеют сертификаты соответствия. Нас отличают высокая надежность, долговечность и эффективность, качество оборудования и опытный персонал, внимательный к требованиям клиентов.

Представительство в России

Trojan Technologies Deutschland GmbH

Адрес: 125167, Москва,
Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,
бизнес-центр «Аэростар Плейс»
Тел.: +7 (495) 664 7550
Факс: +7 (495) 664 7513
E-mail: info-de@trojanuv.com

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



TROJAN UV™



Система TROJANUVSWIFT™ SC УФ-обеззараживания питьевой воды



Широкий выбор установок по производительности для разных объектов.

Режим водоснабжения – напорный.

Основные преимущества:

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

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

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

Высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.



TROJAN UV™

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffener, Str. 72

Консультации на русском языке

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

125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,

бизнес-центр «Аэростар Плейс»

Тел.: (495) 664-75-50

Факс: (495) 664-75-13

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

Система TROJANUVSWIFT™ УФ-обеззараживания питьевой воды



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

Режим водоснабжения – напорный.

Основные преимущества:

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

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

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

Высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.



TROJAN UV™

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffener, Str. 72

Консультации на русском языке

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

125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,

бизнес-центр «Аэростар Плейс»

Тел.: (495) 664-75-50

Факс: (495) 664-75-13

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

Система TROJANUVTORRENT™ УФ-обеззараживания питьевой воды



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

Режим водоснабжения – напорный.

Основные преимущества:

- исполнение – корпусное многоламповое;
- лампы последнего поколения Solo Lamp™, расположены наклонно;
- срок службы ламп – 12 000 ч;
- стандартная ориентация установки – горизонтальная; опционально – вертикальная;
- малое количество ламп;
- незначительная потеря напора;
- компактный шкаф питания и управления;
- энергосберегающий интерфейс управления автоматически регулирует выходную мощность ламп в диапазоне 30–100% в соответствии с качеством воды и скоростью потока;
- полностью автоматизированная эксклюзивная система химической/механической очистки кварцевых чехлов ActiClean™ очищает каждый чехол индивидуально в режиме реального времени.



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

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

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffenburg, Str. 72
 Консультации на русском языке
 Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88
 125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,
 бизнес-центр «Аэростар Плэйс»
 Тел.: (495) 664-75-50
 Факс: (495) 664-75-13
 e-mail: info-de@trojanuv.com
 www.trojanuv.com



Система TROJANUVPHOX™ УФ-обеззараживания питьевой воды



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

Режим водоснабжения – напорный.

На основе УФ-окисления.

Основные преимущества:

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



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

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

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffenburg, Str. 72
 Консультации на русском языке
 Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88
 125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,
 бизнес-центр «Аэростар Плэйс»
 Тел.: (495) 664-75-50
 Факс: (495) 664-75-13
 e-mail: info-de@trojanuv.com
 www.trojanuv.com



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



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

Основные преимущества:

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

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

Обучение персонала, сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано.



НПО «ЛИТ»

107076, Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44, стр. 1

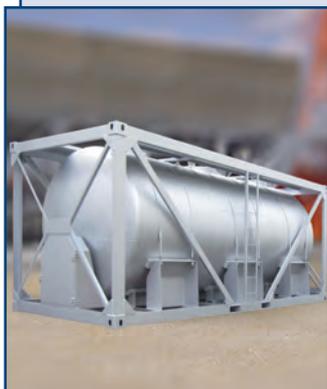
Тел.: (495) 733-95-26, 733-95-42

Факс: (495) 963-07-35

e-mail: lit@npo.lit.ru

www.npo.lit.ru

Системы подготовки и дозирования порошкообразных сорбентов



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

Основные преимущества:

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

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

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

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



НПО «ЛИТ»

107076, Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44, стр. 1

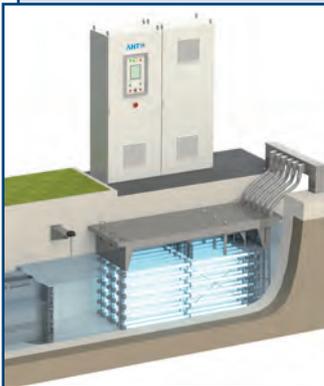
Тел.: (495) 733-95-26, 733-95-42

Факс: (495) 963-07-35

e-mail: lit@npo.lit.ru

www.npo.lit.ru

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



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

Основные преимущества:

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

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

Оборудование сертифицировано.



НПО «ЛИТ»

107076, Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44, стр. 1

Тел.: (495) 733-95-26, 733-95-42

Факс: (495) 963-07-35

e-mail: lit@npo.lit.ru

www.npo.lit.ru

Газоанализаторы хлора «Хоббит-T-Cl2»



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

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

Цифровая индикация по каждому каналу измерения.

Звуковая и световая сигнализация превышения пороговых значений.

Возможность подключения датчиков «звездой» и «гирляндой».

Удаленность датчиков от блока индикации – до 1200 м.

Выходные сигналы:

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

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



ООО «ИНФОРМАНАЛИТИКА»

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

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

e-mail: mail@infogas.ru

www.infogas.ru

Мембранные технологии

Мембранные технологии



Проектирование, производство, поставка оборудования на базе мембранных технологий:

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

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



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

ООО «АЛЬТАИР»

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

Мембранные модули ультраfiltrации Liqui-Flux®



Liqui-Flux® – наиболее экономичные среди всех существующих модулей ультраfiltrации: площадь поверхности мембраны стандартного модуля 75 м².

Модули Liqui-Flux® предназначены для очистки воды перед установками обратного осмоса; очистки питьевой воды; очистки воды для бассейнов; фильтрации технологической воды; очистки сточных вод для повторного использования.

Основные преимущества:

- качественный корпус из ПВХ предназначен для макс. рабочего давления 6 бар;
- концепция вариативного соединения;
- компактная модульная конструкция;
- оптимизированные гидродинамические свойства;
- простое управление процессом фильтрации;
- эффективная очистка мембраны;
- короткие каналы для обратной промывки;
- экономия занимаемой площади и затрат.

Модули Liqui-Flux® являются прекрасным решением для установок очистки воды контейнерного типа за счет компактности и удобства размещения в стандартном контейнере.



ООО «АКС»

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

Мембранные контакторы Liqui-Cel®



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

- удаление O₂ до 1 мг/л;
- удаление CO₂ до 1 мг/л;
- регулирование содержания азота во время процесса.

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



ООО «АКС»

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

Оборудование и технологии для подготовки питьевой воды



Системы обратного осмоса, нано- и ультрафильтрации.

Системы для обработки воды специальными фильтрующими загрузками.

Применение:

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



ООО «КФ ЦЕНТР»

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

Станции и установки водоподготовки

Модульные станции водоподготовки (УПВ)



Предназначены для очистки воды из подземного (артезианского) или поверхностного природного источника до требований норм СанПиН 2.1.4.1074-01.

УФ-стерилизаторы на выходе очищенной воды из станции полностью уничтожают патогенную микрофлору: коротковолновый (253,7 нм) и «вакуумный» ультрафиолет (185 нм). Оборудование не подвержено биообрастанию и соляризации.



Блочно-модульные станции типа УПВ производительностью от 5 до 700 м³/сут.

Основные преимущества:

- поставляются в полной заводской готовности, не требуют строительства дополнительных зданий, сооружений;
- соответствие станций стандартам грузоперевозок (транспортным габаритам);
- приоритет безреагентных методов очистки воды.

ООО «НПП БИ-ТЭК»

620075, г. Екатеринбург, ул. Шарташская, д. 19
Тел./факс: (343) 247-82-80 (единый call-центр)
www.bi-tec.ru

Станции водоподготовки хозяйственно-бытового назначения



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

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

- высочайший уровень автоматизации, а также АСУТП позволяет гарантировать работу без постоянного присутствия персонала;
- использование надежного технологического оборудования от лидеров отрасли;
- долгая и бесперебойная эксплуатация благодаря применению высококачественных материалов.

Фильтры осветлительные вертикальные ФОВ применяются как составная часть комплексов водоподготовки. Предназначены для доочистки воды. Производительность – от 10 до 90 м³/ч. Фильтр представляет собой сварную закрытую емкость из стали, внутри которой расположены трубопроводы и фильтрующая загрузка, а также система регенерации загрузки. На каждом фильтре предусмотрена система гидрорегуляции фильтрующей загрузки, представляющая собой эжектор специальной конструкции. Предоставляются технические описания и готовые типовые решения для станций водоподготовки ВОС.



КОМПАНИЯ ЭКОС

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

Промышленные установки для очистки воды



Промышленные установки применяются для обработки потоков воды по заданным параметрам (котельные, объекты теплоэнергетики, ЖКХ и различных отраслей промышленности).

Удаление из воды нежелательных веществ происходит в фильтрующих колоннах систем, которые являются напорными фильтрами.

Содержащиеся в исходной воде вещества, которые подлежат удалению, отфильтровываются находящимися в колоннах фильтрующими материалами.



ООО «КФ ЦЕНТР»

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

Комплексные системы водоподготовки SELCOPERM



Комплексные системы водоподготовки SELCO PERM предназначены для электролитического получения раствора гипохлорита натрия.

Соответствуют всем требованиям промышленной безопасности и санитарным нормам СанПиН 2.1.4.10.74-01.

Применяют для подготовки:

- питьевой воды для отдаленных поселков, небольших городов;

- воды для крытых бассейнов и аквапарков;
- технической/сточной воды.

Основные преимущества:

- отсутствие необходимости транспортировки и хранения химических реагентов;
- высокая степень надежности и безопасности;
- поставка оборудования под ключ.

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
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



ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



354068, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пасечная, д. 45
Тел.: (862) 255 10 08, 55 10 09, факс: (862) 255 32 11
E-mail: inecs@sochi.com www.inecs.org

 **ИНЕКС-Сочи** НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ

В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ

ОБСЛЕДОВАНИЕ,
РЕКОНСТРУКЦИЯ,
УВЕЛИЧЕНИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
ГОРОДСКИХ И ЛОКАЛЬНЫХ
ОЧИСТНЫХ
сооружений без изменения
строительных объемов.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
ИЗГОТОВЛЕНИЕ,
СТРОИТЕЛЬСТВО,
МОНТАЖ И
ПУСКОНАЛАДКА
компактных блочно-
модульных сооружений
ВОДОПОДГОТОВКИ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ.

WWW.INECS.ORG

INECS@SOCHI.COM

ЗАО НПФ «БИФАР» осуществляет полный спектр работ, связанных с вводом в эксплуатацию очистных сооружений канализации, отвечающих современным техническим и экологическим требованиям. Конечной задачей обработки осадков является их использование в качестве вторичных материальных ресурсов.

Научно-производственная фирма «БИФАР» была создана в 1993 г., в трудный для науки, производства и бизнеса период. В настоящее время в группе компаний ЗАО НПФ «БИФАР» эффективно работают научно-производственный, технологический, проектный и коммерческий отделы, завод по изготовлению оборудования, аналитическая лаборатория, а также орган по сертификации «БИФАР-Экология». Производственная база, находящаяся в Тверской области, постоянно развивается, ассортимент и объемы выполняемых работ возрастают, оборудование фирмы используется при строительстве и реконструкции очистных сооружений.

Значимым для НПФ «БИФАР» является сотрудничество с МУП «Водоканал» г. Подольска, возглавляемым генеральным директором М.М. Семиным. Общим делом для двух предприятий стала реконструкция блока биологической очистки. Основные технические решения были отработаны на экспериментальной линии



**Сооружения биологической очистки
ОСК г. Подольска после реконструкции**

В настоящее время совместными усилиями реконструируется цех механического обезвоживания осадка, в планах – внедрение технологии дообработки осадков с целью минимизации количества осадков и их использования в качестве вторичных материальных ресурсов. Очистные сооружения г. Подольска сегодня – одни из самых современных сооружений, не уступающих по техническим решениям, используемому оборудованию, качеству очистки и промышленному дизайну западным сооружениям.

Активно ведутся работы по реконструкции очистных сооружений канализации г. Истры и малых очистных сооружений МУП Истринского района «Истринский водоканал». Руководит предприятием заслуженный работник жилищно-коммунального хозяйства Московской области Петрушин Юрий Николаевич.

Комплексные работы по реконструкции очистных сооружений проводятся поэтапно с учетом возможности финансирования при относительно быстром достижении результата. Наибольший объем работ выполнен по реконструкции блока биологической



**Реконструкция аэротенков с использованием
мелкопузырчатых мембранных аэраторов компании SSI
в зонах нитрификации на ОСК г. Истры**

очистных сооружений. Проект реконструкции блока сооружений с расширением до 150 000 м³/сут был разработан НПФ «БИФАР». Основой применяемых технологических и проектных решений стал метод глубокого удаления биогенных элементов из сточных вод в аэротенках, сочетающих аэробные и анаэробные процессы без применения реагентов. Визитной карточкой проекта стало использование современных воздуходувок южнокорейской компании NEUROS, позволяющих плавно регулировать подачу воздуха в аэротенки через мелкопузырчатые мембранные аэраторы. Воздуходувка компактна, легко монтируется без специального фундамента, работает без шума и вибрации, имеет встроенный фильтр очистки воздуха. Для запуска и регулирования частоты вращения турбины используется удобная в эксплуатации сенсорная панель.

Обслуживание воздуходувки сводится к простой замене фильтра. Турбовоздуходувки компании NEUROS – это современное оборудование, позволяющее решать задачи по снижению энергозатрат и автоматизации производства. Эксплуатация показала, что удельные затраты электроэнергии на 1 м³ воды по насосно-воздуходувной станции сократились на 10–15%.



**Воздуходувки NX-300 фирмы NEUROS
на ОСК г. Подольска**

очистки. Проектом реконструкции блока сооружений биологической очистки предусмотрено выделение в аэротенках зон для нитри-денитрификации и замена устаревшей аэрационной системы на систему с дисковыми мелкопузырчатыми мембранными аэраторами. Благодаря конструктивным особенностям аэраторов (американской компании SSI), которые работают по принципу обратного клапана, возможно их применение в непрерывном и периодическом режимах аэрации. Конструкция аэраторов позволяет при прекращении подачи воздуха автоматически перекрыть поверхность мембран, не допуская поступления сточной жидкости в аэраторы, а также обеспечивают высокую эффективность растворения кислорода.

В настоящее время осуществляется поэтапная реконструкция очистных сооружений канализации пос. Павловское Истринского района с увеличением производительности с 700 до 1500 м³/сут; пос. Онуфриево с увеличением производительности с 400 до 600 м³/сут, с. Рождествено с увеличением производительности с 200 до 3600 м³/сут. Разработан проект реконструкции очистных сооружений д. Обушково производительностью до 1000 м³/сут.

Особое значение при строительстве и реконструкции сооружений НПФ «БИФАР» придает вопросам обработки осадков. В качестве обезвоживающего оборудования используются сгустители и ленточные фильтр-прессы собственного производства. Данное оборудование эффективно работает более 10 лет на ОСК Коломны, Сергиева Посада, Солнечногорска, Троицка, Истры, Дубны, Протвина, Твери, Сургута и др. В последние годы реконструированы цеха механического обезвоживания с установкой ленточных фильтр-прессов в Ижевске, Орле и Петропавловске-Камчатском.



Цех обработки осадков на ОСК г. Петропавловска-Камчатского с узлом смешения осадков с опилками

Конечной целью проектов является не только механическое обезвоживание, но и получение из отхода товарной продукции в виде ценного органического удобрения – компоста. Технология компостирования является составной частью проектов обработки осадков и реализована на ОСК Дубны, Протвина, Орла, Петропавловска-Камчатского, запроектирована для ОСК г. Твери.

Уже 15 лет в составе группы компаний действует орган по сертификации отходов сточных вод «БИФАР-Экология», аккредитованный в Системе обязательной сертификации по экологическим требованиям Министерства природных ресурсов РФ. Итогом деятельности органа по сертификации является независимая объективная оценка состава и свойств осадков сточных вод более 300 городов и поселков РФ и обоснованные рекомендации по их использованию.

Большое внимание уделяется разработке не только новых технологий, но и нормативно-технической документации, регламентирующей использование осадков в качестве вторичных материальных ресурсов, в т. ч. удобрений, почвогрунтов, инертного материала для рекультивации нарушенных земель и т. п. С 1 января 2013 г. введены в действие национальные стандарты ГОСТ Р 54534 «Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования при использовании для рекультивации нарушенных земель» и ГОСТ Р 54535



Производство органического удобрения «БиоКомпост «Орловский» на ОСК г. Орла

«Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования при размещении и использовании на полигонах». Разработана первая редакция нового государственного стандарта «Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Методы отбора и подготовки проб».

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

Компания «БИФАР»

Президент компании, председатель совета директоров –
Аграноник Роберт Яковлевич, д-р техн. наук

ЗАО Научно-производственная фирма «БИФАР»
Генеральный директор – Рузаев Владимир Иванович

ООО «БИФАР-ТЕХНОЛОГИЯ»
Директор – Хлобыстов Михаил Анатольевич

ООО «БИФАР-Экология»

Директор –
Беляева Светлана Дмитриевна, канд. техн. наук

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

Механическая очистка

Устройство для механической очистки сточных вод



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

Основные преимущества:

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

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ИНЕКС-СОЧИ»

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



Блок механической очистки сточных вод



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

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

шетках. Далее быстрооседающие твердые частицы поступают на песколовку.

Производительность – от 20 до 1000 м³/ч.

Узел механической очистки закрыт и компактен.

Прост в техническом обслуживании с малым энергопотреблением.



ЗАО НПП «БИОТЕХПРОГРЕСС»

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

Ступенчатые решетки тонкой очистки MEVA



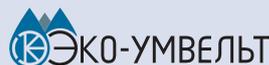
Решетки MEVA Rotoscreen, Monoscreen предназначены для полностью автоматизированного удаления твердых частиц из коммунальных и промышленных сточных вод.

Основные преимущества:

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

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

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



ЗАО «ЭКО-УМВЕЛЬТ»

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

РАЗРАБОТКИ, ПРОВЕРЕННЫЕ ВРЕМЕНЕМ

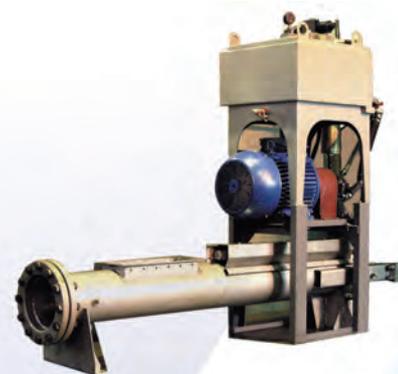
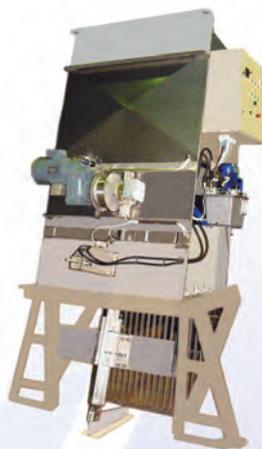
Сегодня предприятие «РИОТЭК» производит, реализует и устанавливает на объектах заказчика целый ряд оборудования собственной разработки как для извлечения механических примесей из хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, так и для эвакуации и складирования снятых отходов.

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

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

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

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



ООО «РИОТЭК»

198184, Санкт-Петербург, о. Белый

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

e-mail: riotek1@mail.ru

www.riotek.spb.ru

Цепные скребковые системы Finnchain



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

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

Основные преимущества:

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

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



Keeping up your process

КОМПАНИЯ FINNCHAIN

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

Песконефтеуловитель



Песконефтеуловитель (горизонтальное расположение конструктива) предназначен для задержания механических примесей (песка) и удаления нефтепродуктов из поверхностных сточных вод.

Производительность одной единицы песконефтеуловителя – от 1 до 100 л/с.

Корпус ПНУ – полиэтиленовая труба диаметром 1000–2200 мм, длиной до 12 000 мм, толщина стенки – 50–125 мм.

Герметичный корпус исключает попадание в корпус грунтовых и других вод и попадание в грунт сточных вод из корпуса.

Степень очистки 5-ступенчатая.

Основные преимущества:

- снижение затрат за счет конструктивных особенностей (отсутствие насосного оборудования и реагентов);
- компактная конструкция;
- простая эксплуатация.

Комплексная очистка стоков позволяет довести качество очищенных сточных вод до норм на сброс в городскую канализацию, рельеф или водоем.

Срок проектирования, изготовления и монтажа – не более трех месяцев.



ООО «РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «САМЭНВИРО»»

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



КОНЦЕПЦИЯ SALSNES FILTER – РЕВОЛЮЦИЯ В ОБЛАСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Основа концепции – технология **Salsnes Filter** базирующаяся, в первую очередь, на принципе извлечения из входящих стоков в максимально возможной степени всего и сразу. Оптимальное решение заключается в механической фильтрации осадка осадком (фильтрация содержания стоков осадком тех же стоков) с использованием динамически формирующейся пористой структуры фильтрующего слоя осадка на начальном этапе, полностью отказываясь от первичных отстойников.

Данная технология объединяет 3 важнейших процесса: отделение твердых и взвешенных веществ, сгущение и обезвоживание осадка. В результате оптимизируется весь технологический процесс очистки сточных вод, значительно сокращая количество необходимого оборудования, занимаемую им площадь и уменьшая эксплуатационные затраты.

Классическое понимание очистки сточных вод противоречиво само по себе по многим вопросам. Пересмотрим этапы технологической цепочки: 1. Система сбора и транспортировка стоков. 2. Вход стоков. 3. Решетки грубой очистки. 4. Песколовки. 5. Первичная обработка – первичные отстойники. 6. Биологическая очистка. 7. Флокуляция. 8. Вторичная обработка – вторичные отстойники (или более современные решения). 9. Ультрафильтрация. 10. УФ-обеззараживание. 11. Сброс в водоем/канализацию (использование очищенных стоков вместо подготовленной воды для санитарных или промышленных нужд). 12. Сгущение осадка и обезвоживание. 13. Транспортировка и утилизация ила.

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

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

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

мость рассмотрения концепции строительства малых очистных сооружений высокой производительности и эффективности.

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

Почему необходимо полностью отказаться от первичных отстойников?

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

Salsnes Filter – уникальное оборудование, новый взгляд на технологии!

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

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

У НАС ЕСТЬ ОПЫТ И РЕШЕНИЯ. ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,
БЦ «Аэростар Плэйс»
Тел.: +7 (495) 664-7550, факс: +7 (495) 664-7513
E-mail: info-de@trojanuv.com

SALSNES FILTER AS – PO BOX 279 – 7801 NAMSOS –
Norway – Tel: +47 74 27 48 60
E-mail: info-de@trojanuv.com
<http://www.salsnes-filter.com>

Физико-химическая очистка

Станции физико-химической очистки



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

Основные преимущества:

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

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ИНЕКС-СОЧИ»

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

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

e-mail: inecs@sochi.com

www.inecs.org



Биохимическая очистка сточных вод



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

Типоряд:

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

Основные преимущества:

- сокращение стоимости комплексов очистки на 10–15% по сравнению с аналогичными канализационными очистными сооружениями;
- сокращение площади, занимаемой очистными сооружениями;
- гарантированно стабильное качество очистки сточных вод в 3 мг/л;
- стабильная работа при колебаниях состава стоков в 2–10 раз;
- быстрый ввод станций в эксплуатацию.

Все трубопроводы и водосборные лотки изготовлены из нержавеющей стали. Насосное, воздуховодное оборудование и запорная арматура европейского производства. Основное технологическое оборудование имеет «горячий резерв», что обеспечивает работоспособность системы при обслуживании или ремонте отдельных узлов.

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



КОМПАНИЯ ЭКОС

Новочеркасск

Центральный офис, производство

e-mail: sales@ecos.ru

Сочи

e-mail: info@ecos.ru

Санкт-Петербург

e-mail: spb@ecos.ru

Москва

e-mail: msk@ecos.ru

Тел.: 8-800-200-69-10

www.ecos.ru

Станции очистки производственно-ливневых сточных вод (ЛОС)



Предназначены для очистки поверхностных стоков, содержащих нефтепродукты, масла, жиры, взвешенные вещества, гидроксиды металлов.

Модель	Производительность, м³/ч	Производительность, м³/сут	Установленная мощность станции, кВт/ч	Масса, т	Габаритные размеры (д × ш × в), м
ЛОС-30	30	720	110	53	15
ЛОС-45	45	1080	142	70	15 × 12 × 5,7
ЛОС-100	100	2400	235	177	15 × 18 × 5,7
ЛОС-150-1500	150-1500	3600-36 000	По проекту		



ОАО «НИИ КВО»

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

Установка флотации и седиментации



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



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

ЗАО НПП «БИОТЕХПРОГРЕСС»

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

Флотационная установка очистки сточных вод



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



адгезией по отношению ко взвешенным в воде частицам.

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

Производительность – от 5 до 1000 м³/ч.

ЗАО НПП «БИОТЕХПРОГРЕСС»

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

Установки очистки нефтесодержащих поверхностных сточных вод (УОЛС)



Установки очистки нефтесодержащих поверхностных сточных вод (УОЛС) предназначены для очистки стоков с территорий автозаправочных станций, стоянок автомашин, автопредприятий, аэропортов, промпредприятий, хранилищ нефтепродуктов, станций техобслуживания, гаражей, логистических комплексов и пр.

ОАО «345 МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Основные преимущества:

- полный комплекс очистки, включая обеззараживание;
- различные варианты исполнения;
- низкие эксплуатационные затраты;
- простота обслуживания.

Все оборудование изготавливается из нержавеющей стали.

ОАО «345 МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

143900, Московская обл., г. Балашиха, Западная промзона, шоссе Энтузиастов, д. 7
Тел./факс: (495) 521-73-96, 529-23-13
e-mail: mail@345mz.ru, voda@345mz.ru
www.345mz.ru

Биологическая очистка

Очистные сооружения и насосные станции от проекта до эксплуатации



Опыт работы свыше 20 лет



Биологическая очистка



Локальные очистные сооружения



Обеззараживание



КНС



проектирование • производство • монтаж • сервис

(495) 580-58-50

Москва,
ул. Профсоюзная, д. 93А
info@trade-house.ru

www.trade-house.ru

Установка полной биологической очистки



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

Основные преимущества:

- равномерное заполнение биомассой объема биореакторов;

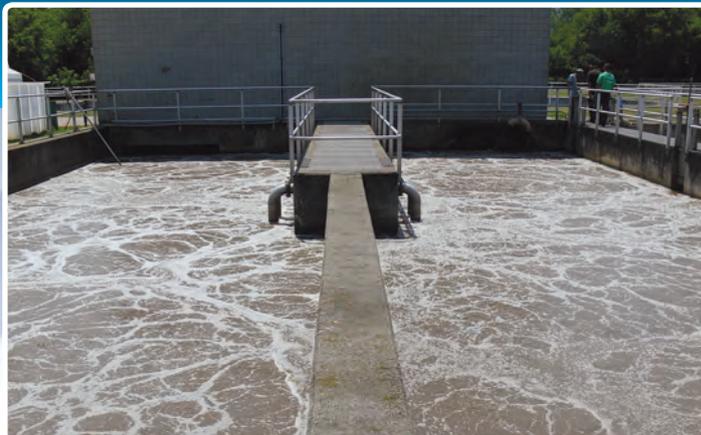
- высокая удерживающая способность прикрепленной биомассы;
- низкое гидравлическое сопротивление и долговечность загрузки;
- интенсификация процесса очистки;
- простота эксплуатации;
- низкие затраты на текущий ремонт.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ИНЕКС-СОЧИ»

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



Аэрационные системы ОТТ для очистных сооружений коммунальных и промышленных сточных вод



При осуществлении биологической очистки сточных вод различного происхождения (хозяйственно-бытовых или производственных) основные затраты электроэнергии приходятся на систему аэрации, поэтому так важно уделять особое внимание оборудованию аэротенков, а именно аэрационным системам.

При замене систем аэрации на очистных сооружениях в настоящий момент все большее предпочтение отдается мелкопузырчатым аэрационным элементам.

Компания ОТТ уже более 25 лет специализируется на производстве инновационных систем аэрации, качество которых подтверждено надежной эксплуатацией на очистных сооружениях во всем мире.

Основными преимуществами систем аэрации ОТТ являются:

1. Цельнолитой корпус аэрационных элементов из полипропилена, который не только позволяет обеспечивать равномерное распределение воздуха по элементу и препятствует деформации мембраны при подаче воздуха, но и обладает высокими прочностными характеристиками.
2. Высококачественные материалы мембран, что обеспечивает высокую эластичность диффузоров, способность к самоочищению и устойчивость на разрыв, а также устойчивость к действию высоких температур и агрессивных компонентов, которые могут присутствовать в сточных водах.
3. Простой и быстрый монтаж аэраторов по запатентованной ОТТ системе CLIPIN®, модульная конструкция.
4. Высокая пропускная способность аэрационных элементов в условиях мелкопузырчатой аэрации.

Также необходимо обратить внимание на отличия систем ОТТ от очень распространенных в России аэрационных элементов с немембранным диспергирующим слоем (трубчатые аэраторы

с пористой полимерной обмоткой). Аэраторы ОТТ допускают эксплуатацию в прерывистом режиме (с чередованием процессов нитрификации и денитрификации во времени), при прекращении подачи воздуха в аэротенк поры мембранного элемента закрываются, что препятствует загрязнению аэраторов иловой смесью и попаданию частиц ила в воздуховод. Поскольку при возобновлении подачи воздуха пропускная способность аэрационных элементов восстанавливается полностью, аэраторы ОТТ не требуют применения агрессивных растворов для регенерации, а также не требуется опорожнение аэротенка для очистки аэраторов. Поскольку размер перфорации на мембранных элементах одинаков, образуются пузырьки воздуха одинакового малого размера, что повышает массообменные характеристики, достигается высокий эффект переноса кислорода в сточные воды.

Компания ОТТ предлагает различные конфигурации аэраторов с различной рабочей поверхностью и типом мембран (FLEXNORM® (EPDM) для коммунальных стоков и FLEXSIL® (силикон) для промышленных сточных вод) и различным способом монтажа (наиболее простой монтаж аэраторов MAGNUM® с одним соединительным отверстием – запатентованная система CLIPIN®, аэраторы STANDARD® для реконструкции существующих систем, аэрационные модули ОТТ, полностью готовые к установке в аэротенк). Такое разнообразие систем аэрации позволяет найти подход к проектам любой сложности – от новых проектов до проектов реконструкции биологических очистных сооружений коммунальных и промышленных стоков.

Исключительное качество аэрационных систем ОТТ, проверенное многолетним опытом, в сочетании с технологией мелкопузырчатой аэрации позволяют выполнить все требования, предъявляемые к современным системам аэрации, в т. ч. и по снижению энергопотребления на стадии аэрации в процессе очистки сточных вод.

Очистка воды

Сточные воды |оборотная вода | Технологическая вода | Ультрочистая вода

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

000 «АкваКонтроль
Самара»

Станции биологической очистки сточных вод с мембранными биореакторами (MBR)



Предназначены для приема и глубокой очистки стандартных хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод, образующихся в местах локального компактного проживания людей, до нормативов, предъявляемых к выпуску в рыбохозяйственные водоемы 1-й категории.

Блочно-модульные легкосборные станции максимальной заводской готовности производительностью от 50 до 1000 м³/сут.

Основные преимущества:

- высокое качество очищенной воды, отвечающее требованиям на сброс: БПК₅ – 1...2, ХПК – <15 мг/л. Упрощение систем обеззараживания и устранение проблем, связанных с побочными продуктами этих систем. Использование очищенной воды для оборотных систем водоснабжения промышленных предприятий;
- повышение надежности очистных сооружений. Устойчивость к колебаниям концентраций загрязнений в исходной воде благодаря хорошей адаптации биоценозов и независимости от седиментационных характеристик активного ила;
- увеличение производительности очистных сооружений в 2 раза. Возможность отдельного управления возрастом активного ила и гидравлическим временем его пребывания в аэротенке позволяет накапливать повышенные концентрации и увеличивать «возраст» ила при больших гидравлических нагрузках на биореактор;
- сокращение площадей под очистные сооружения до 50%. Создание компактных очистных сооружений благодаря замене вторичного отстаивания и фильтрации на фильтрах различного типа на мембранную доочистку.



ООО «НПП БИ-ТЭК»

620075, г. Екатеринбург, ул. Шарташская, д. 19
Тел./факс: (343) 247-82-80 (единый call-центр)
www.bi-tec.ru

Станции биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах (SF)



Предназначены для приема и глубокой очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, образующихся в местах локального компактного проживания людей до нормативов, предъявляемых к выпуску в рыбохозяйственные водоемы 1-й категории.

Надземные блочно-модульные станции производительностью от 50 до 1000 м³/сут.

Основные преимущества:

- высокая степень очистки воды от взвешенных веществ и эмульгированных примесей;
- эффективная адаптация очистных сооружений к объектам с существенными колебаниями уровней загрязнения и гидравлической нагрузки, препятствующая выносу активного ила из вторичного отстойника.



ООО «НПП БИ-ТЭК»

620075, г. Екатеринбург, ул. Шарташская, д. 19
Тел./факс: (343) 247-82-80 (единый call-центр)
www.bi-tec.ru

МЕГАТЕХНИКА ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Производство, поставка и сервисное обслуживание воздуходувок, вакуумных насосов и компрессоров. Вакуумные и воздушные фильтры, запасные части к насосному и компрессорному оборудованию.

- Современное оборудование.
- Экологичность.
- Конкурентоспособность.



ООО «Мегатехника СПб»
192236, Санкт-Петербург,
ул. Софийская, д. 17А, офис 311
e-mail: info@megatechnika.ru
www.megatechnika.ru

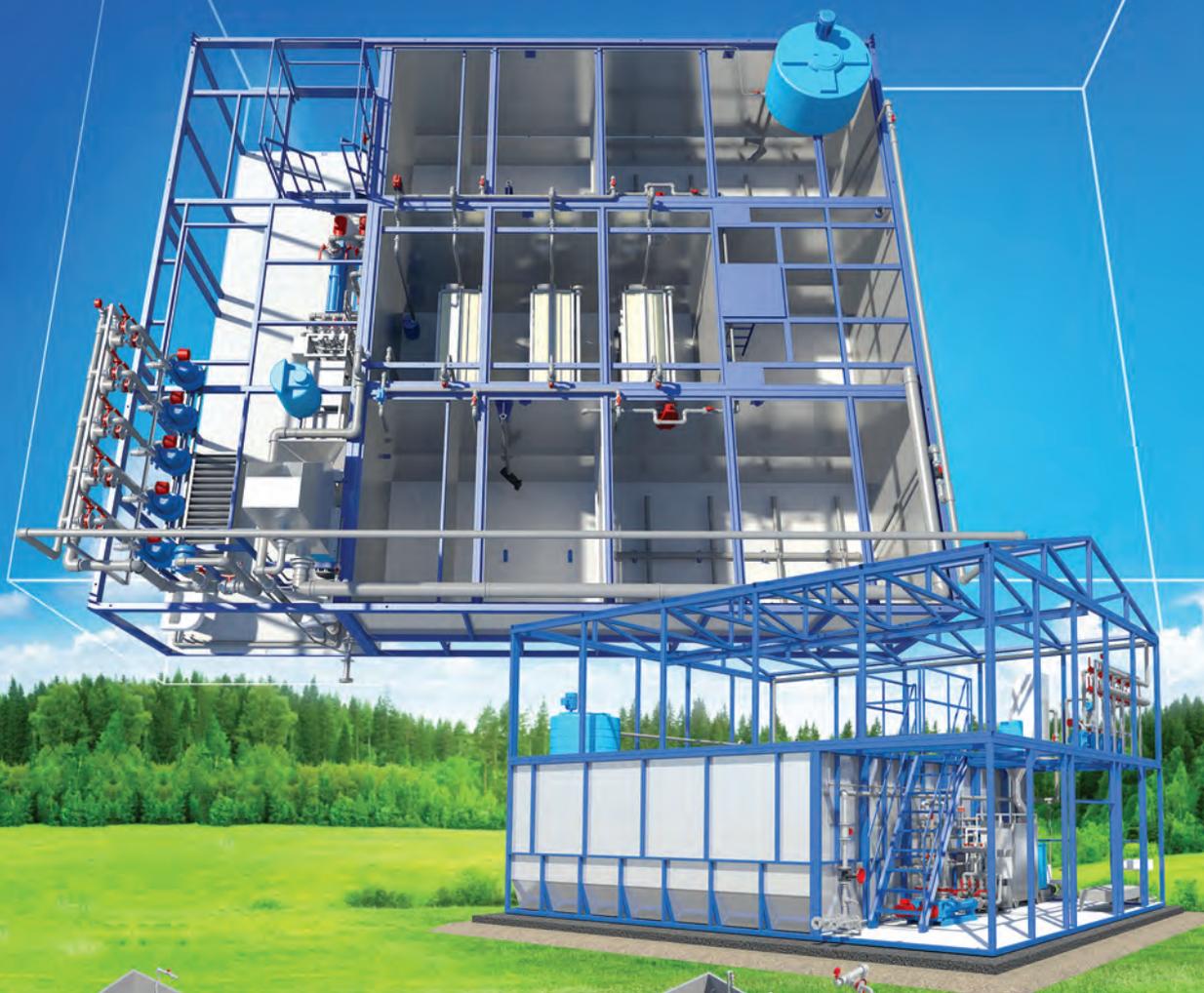
Единый телефон по России: +7 (800) 775-49-61

Представительство в Москве:

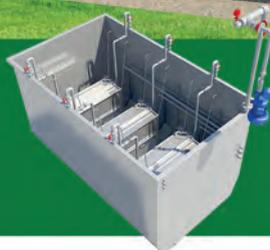
111395, Москва
ул. Юности, д. 5, стр. 4
e-mail: info@promtechnik.ru
www.promtechnik.ru

Единый телефон по России: +7 (800) 100-78-28

Компактные габариты
меньше на 45 %



Концентрация O_2
в аэротенке 4–5 мг/л



99,9 задержание
взвесей и активного ила

Инновационные технологии позволили адаптировать биологические очистные сооружения серии **BB-mbr** под экономические и санитарно-эпидемиологические требования коммунальных систем. Высокая степень очистки воды при сокращении габаритов до **50%** при увеличенном потенциале прироста производительности до **60%**.

Станции биологической очистки сточных вод ЁРШ®



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

Типоряд:

- серии Б в закрытом исполнении, производительность – от 100 до 1200 м³/сут;
- серии БО в открытом исполнении, производительность – от 50 до 1200 м³/сут;
- серии БС из стеклопластика, производительность – от 20 до 100 м³/сут.

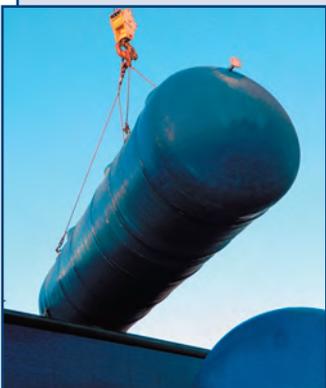
Основные преимущества:

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

Насосное, воздуходувное оборудование и запорная арматура европейского производства.

Трубопроводы и водосборные лотки изготовлены из нержавеющей стали. Основное технологическое оборудование имеет «горячий резерв», что обеспечивает работоспособность системы при обслуживании или ремонте отдельных узлов.

Станции предназначены для эксплуатации как в северных, так и в южных районах.



КОМПАНИЯ ЭКОС

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

Станции биологической очистки (СБО)



Станции биологической очистки (СБО) предназначены для локальной биологической очистки бытовых сточных вод в соответствии с нормами и правилами для сброса сточных вод в окружающую среду или повторного использования.

Область применения:

- коттеджные поселки;
- военные базы;
- малые и средние населенные пункты;
- вахтовые поселки;
- гостиницы;
- санатории.

Технология и соответствующее оборудование обеспечивают:

- прием бытовых сточных вод на очистку;
- усреднение и равномерную подачу сточных вод;
- механическую очистку сточных вод с обезвоживанием мусора и песка;
- глубокую биологическую очистку сточных вод;
- доочистку на установках микрофильтрации;
- обеззараживание очищенных сточных вод;
- обезвоживание минерализованного осадка.

Основные преимущества:

- комплексные решения полной заводской готовности, включая усреднение стока и обезвоживание осадка;
- полная автоматизация технологических процессов;
- компактность застройки;
- низкие эксплуатационные затраты.

Все оборудование изготавливается из нержавеющей стали.



ОАО «345 МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

143900, Московская обл., г. Балашиха,
 Западная промзона, шоссе Энтузиастов, д. 7
 Тел./факс: (495) 521-73-96, 529-23-13
 e-mail: mail@345mz.ru, voda@345mz.ru
 www.345mz.ru

Контейнерные очистные сооружения ЭКОРОС™



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

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

Производительность – от 10 до 1000 м³/сут.

Автоматический режим работы.



ЗАО РОС «ЭКОЛОГИЯ»

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

Тел.: (495) 225-52-20, 755-38-37

354000, г. Сочи, ул. Гагарина, д. 63

Тел.: (988) 237-36-56, 236-30-86

e-mail: 2255220@mail.ru

www.rosecology.ru

Хозяйственно-бытовые очистные сооружения ЭКОРОС™



Производство очистных сооружений малой производительности (для коттеджей, поселков, предприятий) двух типов: энергозависимые и энергонезависимые.

Производительность – от 0,7 до 1000 м³/сут.

Широкий модельный ряд – от 0,7 м³ (3 чел.)

Возможно применение SBR-технологий (мембранные модули).

Станции работают в автоматическом режиме и не требуют постоянного присутствия обслуживающего персонала.



ЗАО РОС «ЭКОЛОГИЯ»

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

Тел.: (495) 225-52-20, 755-38-37

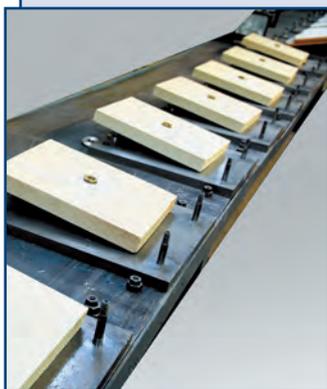
354000, г. Сочи, ул. Гагарина, д. 63

Тел.: (988) 237-36-56, 236-30-86

e-mail: 2255220@mail.ru

www.rosecology.ru

Керамические аэраторы «БАКОР»



Аэраторы «БАКОР» производятся из высокопористой керамики с заданным размером пор и обеспечивают эффективное насыщение сточных вод в аэротенках кислородом.

Области применения:

- очистка производственных сточных вод;
- очистка шахтных вод;
- очистка хозяйственно-бытовых сточных вод населенных пунктов;
- очистка сточных вод индивидуальных домовладений;
- бактериальное выщелачивание в технологических процессах;
- обогащение воды кислородом в водоемах и рыбоводческих хозяйствах.

Основные преимущества:

- мельчайшие пузырьки 0,5–1,6 мм;
- равномерность и регулируемость аэрации;
- сокращение затрат электроэнергии до 3 раз;
- длительный срок службы аэраторов;
- простота монтажа и эксплуатации;
- простота и эффективность регенерации диспергирующей поверхности;
- безопасность для окружающей среды;
- возможность создания различных размеров аэраторов, оптимальных для данного аэротенка.



ЗАО «НТЦ «БАКОР»

142171, Московская обл., г. Щербинка, ул. Южная, д. 17

Тел.: (495) 502-78-68, 867-22-10

e-mail: bakor@ntcbakor.ru

www.ntcbakor.ru

Обеззараживание

Установки ультрафиолетового обеззараживания



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

Основные преимущества обеззараживания УФ-облучением:

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

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ИНЕКС-СОЧИ»

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

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

e-mail: inecs@sochi.com

www.inecs.org



Установка обеззараживания инфицированных стоков «ДЕЗИС»



Предназначена для обеззараживания сточных вод специализированных учреждений здравоохранения по лечению инфекционных заболеваний перед сбросом в коммунальные канализационные системы (СНиП 2.04.01-85*, п. 19.4).

Производительность установки – от 10 до 300 м³/сут.

Процесс обеззараживания происходит путем воздействия дезинфектанта на возбудителей заболеваний.

Доза дезинфектанта и время контакта с ним сточных вод могут изменяться в зависимости от вида микроорганизмов, степени их устойчивости к действию обеззараживающего агента, наличию факторов, затрудняющих контакт дезинфектанта с микроорганизмами.

Исключает попадание необеззараженных инфицированных стоков в систему бытовой канализации, решая проблему распространения инфекций и заражения персонала, обслуживающего коммунальные системы.

Установка полностью автоматизирована.

Комплектация: контактные резервуары с системой барботаж и очистки выбросного воздуха; насосная установка, перекачивающая сточные воды в резервуары; компрессорная станция подачи воздуха для барботаж сточных вод; выпускные краны с электроприводом; узел приготовления и дозирования раствора дезинфектанта; блок управления работой установки на базе программируемого контроллера.

Под заказ выполняется поставка блок-контейнера для размещения узла приготовления и дозирования раствора дезинфектанта и компрессорной станции.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

117279, Москва, ул. Профсоюзная, д. 93А

Тел.: (495) 580-58-50, тел./факс: (495) 330-59-50

e-mail: info@trade-house.ru



ADVANCED WASTEWATER TREATMENT SOLUTIONS

Представительство в России

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ, СНИЖАЮЩИЕ КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

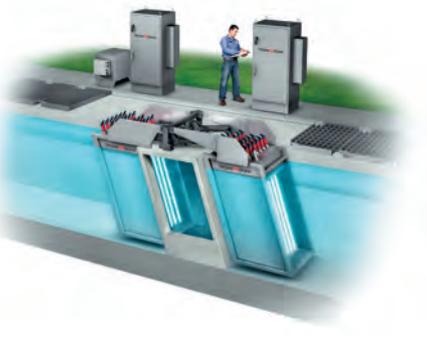
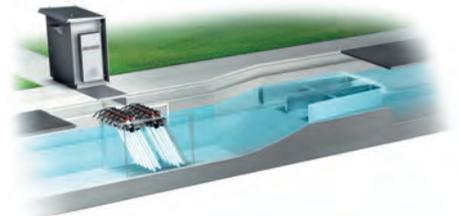
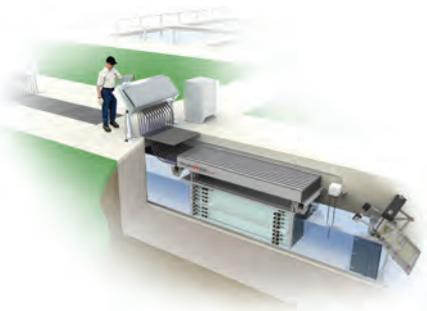
ШИРОКИЙ ВЫБОР ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

РАЗНООБРАЗИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Trojan Technologies Deutschland GmbH

Адрес: 125167, Москва,
Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,
бизнес-центр «Аэростар Плэйс»
Тел.: + 7 (495) 664 7550
Факс: + 7 (495) 664 7513
e-mail: info-de@trojanuv.com

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



TROJAN UV™



Система TROJANUV3000™PTP УФ-обеззараживания сточных вод



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

Режим отведения – самотечный.

Основные преимущества:

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

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

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

Высокая надежность, долговечность и эффективность.

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

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.



TROJAN UV™

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffener Str. 72

Консультации на русском языке

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

125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,

бизнес-центр «Аэростар Плейс»

Тел.: (495) 664-75-50

Факс: (495) 664-75-13

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

Система TROJANUV3000™PLUS УФ-обеззараживания сточных вод



Применяется на очистных сооружениях различной производительности.

Режим отведения – самотечный.

Основные преимущества:

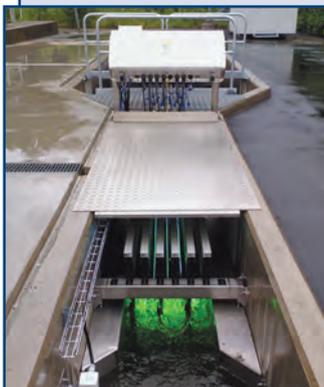
- лампы низкого давления, расположенные горизонтально вдоль потока;
- срок службы ламп – 12 000 ч;
- UVT (УФ-проницаемость) – оптимизировано для 50–65%, используется в диапазоне 11–88%;
- модульное исполнение (сгруппированные в секции модули размещаются в канале, учитывается количество ламп в модуле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

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

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

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

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.



TROJAN UV™

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffener Str. 72

Консультации на русском языке

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

125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,

бизнес-центр «Аэростар Плейс»

Тел.: (495) 664-75-50

Факс: (495) 664-75-13

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

Система TROJANUV4000™ PLUS УФ-обеззараживания сточных вод



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

Режим отведения – самотечный.

Основные преимущества:

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

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

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

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

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffener Str. 72
 Консультации на русском языке
 Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88
 125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,
 бизнес-центр «Аэростар Плейс»
 Тел.: (495) 664-75-50
 Факс: (495) 664-75-13
 e-mail: info-de@trojanuv.com
 www.trojanuv.com



Система TROJANUVFIT™ УФ-обеззараживания сточных вод



Применяется на очистных сооружениях различной производительности.

Режим отведения – напорный.

Основные преимущества:

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

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

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

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffener Str. 72
 Консультации на русском языке
 Тел.: 8 10 (49 6024) 634-75-80, факс: 8 10 (49 6024) 634-75-88
 125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,
 бизнес-центр «Аэростар Плейс»
 Тел.: (495) 664-75-50
 Факс: (495) 664-75-13
 e-mail: info-de@trojanuv.com
 www.trojanuv.com



Система TROJANUVSONUS™ УФ-обеззараживания сточных вод



Применяется на очистных сооружениях разной производительности.

Режим отведения – самотечный.

Основные преимущества:

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



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

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

Высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffener Str. 72

Консультации на русском языке

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

125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,

бизнес-центр «Аэростар Плейс»

Тел.: (495) 664-75-50

Факс: (495) 664-75-13

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

TROJAN UV™

Система TROJANUVSIGNA™ УФ-обеззараживания сточных вод



Применяется на очистных сооружениях разной производительности.

Режим отведения – самотечный.

Основные преимущества:

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



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

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

Высокая надежность, долговечность и эффективность.

Индивидуальный подбор оборудования. Сервис и гарантийное обслуживание.

Оборудование сертифицировано и соответствует международным стандартам качества.

TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

63825, Германия, Schöllkrippen, Aschaffener Str. 72

Консультации на русском языке

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

125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 9,

бизнес-центр «Аэростар Плейс»

Тел.: (495) 664-75-50

Факс: (495) 664-75-13

e-mail: info-de@trojanuv.com

www.trojanuv.com

TROJAN UV™

Обезвоживание и обработка осадка

Установки обезвоживания осадков сточных вод



Идеальное решение для всех типов осадков сточных вод. Состоят из барабанного уплотнителя и ленточного фильтр-пресса.
 Производительность: по сухому веществу – 120–750 кг/ч; по жидкостному потоку – 3–25 м³/ч.
 Закрытая конструкция гарантирует отсутствие дурных запахов и препятствует разбрызгиванию.
 Полностью автоматизированы, что сводит к минимуму потребность в обслуживании.



ЗАО НПП «БИОТЕХПРОГРЕСС»

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

Установки для сгущения шламовых осадков



Установки для сгущения шламовых осадков сточных вод (мешковые сушилки) предназначены для обезвоживания всех типов осадков сточных вод. Не требуют много энергии и места.
 Сгущение и обезвоживание шлама проводится в два этапа:
 • обезвоживание с помощью барабанного сгустителя;
 • обезвоживание шлама в упаковочных емкостях мешкового типа (мешки).
 Производительность: по сухому веществу – до 40 кг/ч; по жидкостному потоку – до 4 м³/ч.
 Закрытая конструкция гарантирует отсутствие дурных запахов и препятствует разбрызгиванию.



ЗАО НПП «БИОТЕХПРОГРЕСС»

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

Иловые фильтры ручного и автоматического управления ИФГ, ИФВА



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

Основные преимущества:

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



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ИНЕКС-СОЧИ»

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

Промышленные центрифуги HAUS



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

Основные преимущества:

- производительность – до 150 м³/ч;
- непрерывная работа в течение 24 ч в сутки;
- максимальное обезвоживание;
- полная автоматизация благодаря современным приборам и контролирующим устройствам;
- простота монтажа;
- исполнение из высокоустойчивой нержавеющей стали (дуплексная сталь, AISI 316, AISI 304);
- замена запчастей на месте эксплуатации сводит до минимума время простоя;
- оптимальное соотношение «цена – качество».

В комплекте с центрифугой мы поставляем насосы для подачи продукта, установку приготовления полимера, насосы дозирования и подачи полимера, шнековые конвейеры для сброса обезвоженного кека.



ООО «АКС»

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

Тел./факс: (846) 229-63-19

e-mail: aqua-control@mail.ru, info@aqua-control.ru

www.aqua-control.ru

Локальные очистные сооружения

Локальные очистные сооружения модульного типа



Основные преимущества:

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

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ИНЕКС-СОЧИ»

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

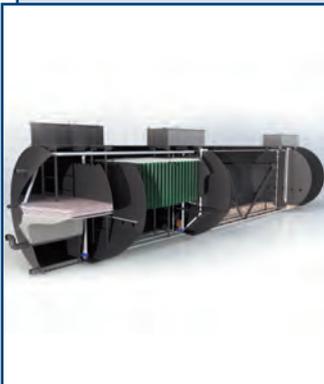
Тел.: (8622) 55-10-08, факс: (8622) 55-32-11

e-mail: inecs@sochi.com

www.inecs.org



Локальные очистные сооружения (ЛОС)



Предназначены для очистки сточных вод различного типа: хозяйственно-бытовых, ливневых и поверхностных, инфицированных, замасленных, моечных и производственных.

ЛОС применяются для очистки сточных вод загородных домов и поселков, складских комплексов и автостоянок, пищевых производств и ресторанов, инфекционных больниц и диспансеров, вахтовых поселков, автомоек и производственных предприятий.

Производительность – от 0,75 до 1500 м³/сут.

Основные преимущества:

- высокая степень очистки обеспечивает нормативные показатели очистки для сброса в водоемы рыбохозяйственного водопользования;
- принцип крупноблочного монтажа снижает стоимость и сроки выполнения работ;
- возможность обустройства системы при высоком УГВ;
- высокая надежность благодаря наличию простых конструктивных и технологических элементов;
- возможность использования очистных сооружений для строительства в северной климатической зоне (при t до -50 °С);
- низкое энергопотребление;
- минимальные эксплуатационные расходы благодаря увеличенному межсервисному интервалу;
- возможность изготовления по индивидуальному заказу под конкретный объект строительства.

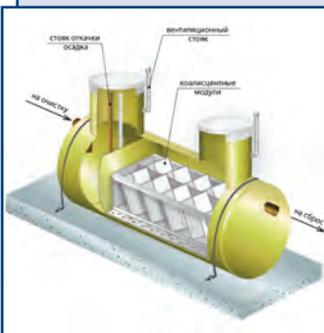
Оборудование имеет разрешительные документы Роспотребнадзора, Ростехнадзора, Госстандарта России, полностью соответствует нормативным требованиям. Высокое качество продукции подтверждено сертификатом соответствия ISO 2001.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

117279, Москва, ул. Профсоюзная, д. 93А
Тел.: (495) 580-58-50, тел./факс: (495) 330-59-50
e-mail: info@trade-house.ru

Ливневые очистные сооружения ЭКОРОС™



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

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

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



ЗАО РОС «ЭКОЛОГИЯ»

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

Очистные сооружения ливневых стоков



Очистные сооружения ливневых стоков удаляют нефтепродукты, взвешенные вещества, жиры/масла и другие органические загрязнения.

Материал корпуса – ПНД.

Основные преимущества:

- модульная конструкция и экономия места для монтажа;
- снижение эксплуатационных расходов (безреагентная система);



- очистка стоков до норм на сброс в городскую канализацию, рельеф или водоем.

Комплектация:

- модули: тонкослойный; коалесцентный;
- фильтры: сорбционный; доочистки.

Готовое для монтажа изделие. Простой монтаж. Легкая эксплуатация. Надежность работы без присутствия обслуживающего персонала.

ООО «АКС»

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

СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



ДЛЯ КОТТЕДЖЕЙ



ПОСЕЛКОВ



В БЛОК-КОНТЕЙНЕРАХ



КНС

WWW.ЭКОРОС.РФ

МОСКВА: +7 (495) 225-52-20
СОЧИ: +7 (862) 237-36-56

РосЭкология

Станции очистки поверхностных (ливневых) сточных вод ЛОС®



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

Типоряд:

- блочно-модульные станции ЛОС®, производительность – от 5 до 25 л/с;
- станции ЛОС-СП подземного исполнения из стеклопластика, производительность – от 2 до 25 л/с.

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

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

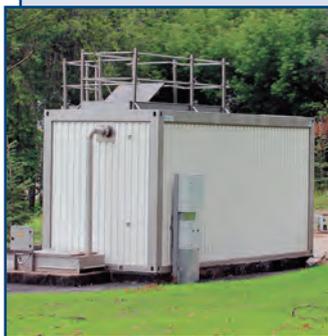
Блочно-модульные станции ЛОС® предназначены для эксплуатации как в южных, так и в северных районах.



КОМПАНИЯ ЭКОС

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

Станции биологической очистки (СБО)



Станции биологической очистки (СБО) полной заводской готовности контейнерного исполнения предназначены для локальной биологической очистки бытовых сточных вод в соответствии с нормами и правилами для сброса сточных вод в окружающую среду или повторного использования. Основные преимущества:

- комплексные решения полной заводской готовности от усреднения стока до обезвоживания осадка;
- полная автоматизация технологических процессов;
- компактность застройки;
- низкие эксплуатационные затраты.

Все оборудование изготавливается из нержавеющей стали.

ОАО «345 МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

143900, Московская обл., г. Балашиха,
Западная промзона, шоссе Энтузиастов, д. 7
Тел./факс: (495) 521-73-96, 529-23-13
e-mail: mail@345mz.ru, voda@345mz.ru
www.345mz.ru



Локальная очистка поверхностных ливневых и талых сточных вод



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

Основные преимущества:

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

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



ООО «АЛЬТАИР»

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

Проектирование, монтаж и реконструкция комплексов водоочистки

Строительство очистных сооружений



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

Основные виды работ:

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

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ИНЕКС-СОЧИ»

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



Проектирование и реконструкция очистных сооружений



Обследование существующих очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод и разработка технического задания на проектирование.

Профессиональное проектирование комплексов ЛОС: технологическая часть, инженерно-техническое оборудование и сети, проект организации строительства, сметная документация, архитектурные решения, мероприятия по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации ОС.

Технологические решения:

- модернизация насосных станций и систем управления КНС;
- реконструкция участков механической очистки стоков;
- реконструкция технологических линий биологической очистки;
- модернизация отстойников и резервуаров-осветлителей, реагентного хозяйства;
- реконструкция участков обезвоживания осадка.



ООО «НПП БИ-ТЭК»

620075, г. Екатеринбург, ул. Шарташская, д. 19
Тел./факс: (343) 247-82-80 (единый call-центр)
www.bi-tec.ru

ПРОЕКТ МЕГАПОЛИС® ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ С НУЛЕВОЙ ЭМИССИЕЙ

WWW.ECOS.RU ↩



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



Проектирование и реконструкция очистных сооружений канализации



Профессиональное проектирование, строительство и реконструкция комплексов очистных сооружений канализации.

Полная подготовка проектно-сметной документации:

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

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

При проведении реконструкции очистных сооружений решаются такие задачи, как:

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

Предлагаемые при реконструкции современные технологические решения позволяют обеспечить:

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



КОМПАНИЯ ЭКОС

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

Комплексное проектирование и строительство очистных сооружений

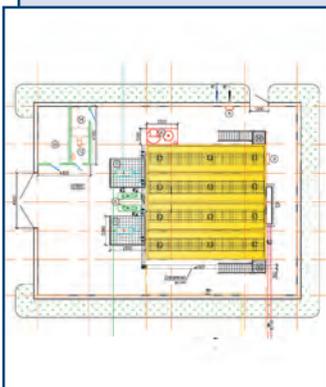


Осуществляем комплексное проектирование и строительство очистных сооружений, включая:

- сбор исходных данных;
- согласование размещения очистных сооружений;
- согласование точки сброса;
- оформление решения о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод;
- сокращение санитарно-защитной зоны очистных сооружений;
- разработку проекта НДС;
- разработку проектной и рабочей документации в соответствии с постановлением о составе разделов проектной документации;
- сопровождение экспертизы проекта;
- изготовление и поставку оборудования очистных сооружений;
- выполнение строительно-монтажных работ;
- пусконаладочные работы «вхолостую» и «под нагрузкой»;
- запуск очистных сооружений в постоянную эксплуатацию.

Осуществляем разработку проектных решений по реконструкции существующих очистных сооружений и их реализацию с внедрением современных технологий механической очистки, биологической очистки с выделением зон нитрификации и денитрификации, доочистки и обезвоживания осадка.

Имеются допуски СРО для выполнения проектных и строительных работ, в т. ч. в качестве генерального проектировщика и генерального подрядчика.



ОАО «345 МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

143900, Московская обл., г. Балашиха,
 Западная промзона, шоссе Энтузиастов, д. 7
 Тел./факс: (495) 521-73-96, 529-23-13
 e-mail: mail@345mz.ru, voda@345mz.ru
 www.345mz.ru

История ОАО «345 механический завод» берет свое начало в 1946 г. За годы работы предприятие зарекомендовало себя как надежный и **добросовестный поставщик оборудования и производитель работ**, имеющий многолетний опыт и безупречную репутацию.

Сегодня ОАО «345 механический завод» – многопрофильное производственное предприятие, одним из основных направлений деятельности которого является изготовление оборудования для очистки сточных вод и комплексная реализация проектов реконструкции и строительства очистных сооружений.

ОАО «345 механический завод» входит в число ведущих машиностроительных предприятий Московской области и имеет высокий производственный и кадровый потенциал. Производственные цеха предприятия общей площадью свыше 25 000 м² оснащены современным высокотехнологичным оборудованием.

За время работы завод изготовил и поставил сотни установок и станций по очистке сточных вод, реализовал десятки проектов строительства очистных сооружений. Наиболее значимыми объектами, реализованными в последнее время, являются строительство и реконструкция очистных сооружений для нужд специальных объектов и объектов военной инфраструктуры МО РФ; поставка оборудования, монтаж и ввод в эксплуатацию более 50 объектов погранзастав по программе ФСБ РФ обустройства государственной границы; строительство канализационных и ливневых очистных сооружений Федерального военного мемориального кладбища по заказу Администрации Президента РФ совместно с Министерством культуры РФ; строительство очистных сооружений по программе Министерства регионального развития модернизации ЖКХ Забайкальского края; проектирование и строительство канализационных и ливневых очистных сооружений горной олимпийской деревни ГЛК «Роза Хутор» в рамках подготовки к Олимпиаде Сочи-2014; поставка станции биологической очистки для производственной площадки строительства Белорусской АЭС; строительство канализационных и ливневых очистных сооружений цементного завода HeidelbergCementgroup; поставка канализационных очистных сооружений на коттеджные поселки Корпорации ИНКОМ; поставка станции биологической очистки для индустриального парка «Масловский» в Воронежской области.

ОАО «345 МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» предлагает своим заказчикам полный комплекс услуг, включающий в себя:

- проведение комплексного обследования;
- разработку концептуального решения;
- сбор исходно-разрешительной документации;
- разработку проектно-сметной документации и сопровождение прохождения экспертизы проекта;
- изготовление и поставку оборудования;
- выполнение шеф-монтажных и пусконаладочных работ;
- выполнение строительно-монтажных работ;
- сервисное обслуживание.

Наши преимущества:

1. Многолетний опыт.

ОАО «345 механический завод» имеет многолетний опыт проектирования, изготовления, поставки оборудования и реализации проектов под ключ.

2. Профессионализм.

Основной ценностью ОАО «345 механический завод» является кадровый состав, представленный высококвалифицированными инженерами технических специальностей, обеспечивающими реализацию проектов на высоком уровне с заданными показателями.

3. Собственное производство.

ОАО «345 механический завод» имеет собственное современное производство, с применением новейших технологий машиностроения и обработки материалов.

4. Комплексные решения.

Мы оказываем полный комплекс услуг от сбора исходных данных до ввода объекта в эксплуатацию.

5. Индивидуальный подход.

Для каждого заказчика мы подбираем технологию и предлагаем индивидуальное решение, отвечающее особенностям объекта и требованиям бюджета.

6. Качественные материалы и комплектующие.

Установки и станции изготавливаются из **нержавеющей стали**, при производстве используются проверенные временем качественные комплектующие ведущих мировых производителей (Япония, Италия, Дания, Швеция, Германия).



ОАО «345 механический завод»
143900, Московская обл.,
г. Балашиха, Западная промзона,
шоссе Энтузиастов, д. 7

Тел.: (495) 521-73-96
Факс: (495) 529-23-13
e-mail: mail@345mz.ru, voda@345mz.ru
www.345mz.ru

Установка для очистки поверхностного стока МУЛ

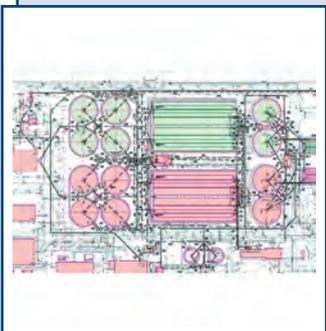


Предназначена для очистки поверхностных нефтесодержащих стоков, устанавливается на дождевом выпуске.
Представляет собой заглубляемую металлическую емкость с антикоррозийным покрытием, включающую тонкослойный блок с осадочным бункером, механический и сорбционный фильтры.
Установка выпускается в нескольких модификациях.
Обеспечивает нормативные показатели очистки для сброса в открытый водоем.
Гигиенический сертификат Госсанэпидслужбы России.



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

Проектирование комплексов водоочистки



Разработка проектов отдельных цехов и всего комплекса сооружений.

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

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

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



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



ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «АЛЛЕЯ РОЗ АКВА»

Продаем фильтрующие материалы, наполнители, смолы, сорбенты для водоочистки и водоподготовки в системах АЭС, ТЭЦ, ГРЭС, ГЭС, МУП «Водоканал», для очистки хозяйственно-бытовых и промливневых сточных вод в нефтегазовой, химической, горнодобывающей, целлюлозно-бумажной и других отраслях.

- Гидроантрацит – материал фильтрующий из антрацита ГОСТ Р 51641-2000.
- Сульфуголь – материал для умягчения и снижения щелочности воды ГОСТ 5696-74.
- Песок, крошка кварцевая дробленая – материал фильтрующий ТУ 5717-001-57402391-04.
- Шунгит – материал фильтрующий ТУ 5714-007-12862296-01.
- Песок, гравий кварцево-полевошпатовый – материал фильтрующий ТУ 5711-002-03987739-97.
- Фильтрант «Розовый песок» – материал из горных горелых пород ТУ 5712-001-48634843-99.
- Гравий – наполнитель для напорных фильтров, дренажных и очистных систем ТУ 5711-001-03987739-97.
- Ионообменная смола LEWATIT (Леватит) – для водоподготовки, водоочистки.
- Соль таблетированная ГОСТ Р 51547-2000 для регенерации ионообменных смол и водоочистки.
- Натрий едкий чешуированный – реагент для водоподготовки ГОСТ 2263-79 марка ТР.

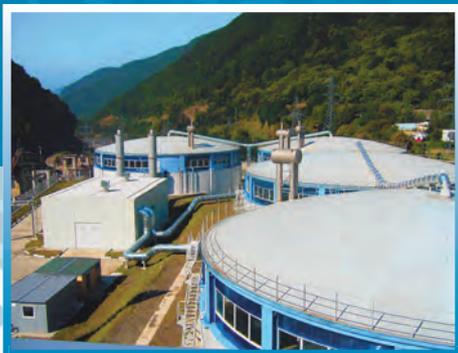
Предлагаем также:

- Плавленый шпат металлургический (кусовой) марки ФК-75, ФК-85, ФК-92, ФК-95, ФКС-92, ФКС-95 ГОСТ 29220-91.
- Песок кварцевый стекольный марки ПС-250, ВС-030, ВС-050-1, Б-100-1, ПБ-150-1, ПБ-150-2 ГОСТ 22551-77.
- Мрамор для сварочных материалов (сварочных электродов) марки М-92К, М-97К ГОСТ 4416-94.
- Гравий для обсыпки нефте- и газовых скважин фракции 2–5 мм ТУ 5711-002-03987685-2001.
- Сорбенты для сбора розливов нефти и нефтепродуктов; геотекстиль, пленка.
- Щебень гранитный, гравийный, известковый. Фракции 3,0–8,0; 5,0–20,0; 10,0–20,0; 25,0–40,0; 20,0–60,0; 40,0–70,0; 70,0–150,0; 150,0–350,0 мм.

СОЗДАЕМ НАРОДНЫЕ ПАРКИ, САДЫ, СКВЕРЫ НА МЕСТЕ ЗАБРОШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ, ПУСТЫРЕЙ, ПРОМЗОН с горным ландшафтом, каньонами, каскадами, водопадами, прудами, мостиками, детскими площадками. Для обустройства территорий предлагаем: плитняк, валуны, скалы, гальку, галтовку разных форм и оттенков. Декоративную крошку, мульчу, рулонный газон, почвогрунт, геотекстиль, сетку пластиковую, решетку, посадочный материал. Сказочные фигурки, садовые скульптуры, скамейки, вазоны уличные из полимербетона и шмота, декоративные крышки для люков и септиков из стеклопластика.

143981, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Центральная, д. 110 Тел.: 8 (495) 740-79-93, тел./факс: 8 (495) 529-91-09 Форма оплаты – перечисление, 100%-ная предоплата
e-mail: aquakaten@mail.ru • www.aquakaten.ru Отгрузка в любой регион РФ и стран СНГ

Научно-производственное предприятие «Биотехпрогресс»



25
лет

В этом году научно-производственному предприятию «Биотехпрогресс» исполняется

Все эти годы наша деятельность направлена на решение вопросов водоподготовки и очистки сточных вод. Компанией спроектировано и введено в эксплуатацию большое количество объектов водопользования с применением самых современных технологических решений, накоплен огромный опыт по реконструкции, строительству и пусконаладке водоподготовительных и очистных сооружений.

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

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

Можно выделить несколько инновационных аспектов применяемых технологических решений.

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

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

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

3. На стадии биологической очистки основное внимание уделяется процессам удаления азота и фосфора (процессы нитрификации и биологической дефосфатации). При высоких концентрациях соединений фосфора в сточной воде предусматривается его химическое осаждение коагулянтom.

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

4. Метод вакуумной дегазации иловой суспензии интенсифицирует процесс денитрификации, улучшает седиментацию взвешен-

ных веществ в отстойнике, дает возможность повысить рабочую концентрацию активного ила в аэротенке до 4–6 г/л и более.

5. Проблема обработки осадков остается одной из наиболее актуальных для очистных сооружений канализации. Обработка осадка направлена в первую очередь на уменьшение их объема, улучшение физико-механических свойств, что позволяет решить проблему утилизации или экологически безопасного размещения в окружающей среде.

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

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

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

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

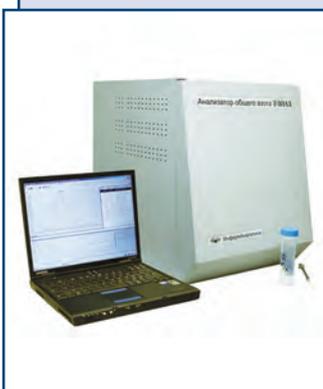
Все предлагаемое оборудование изготавливается на производственных площадях НПП «Биотехпрогресс» в РФ и Финляндии, сертифицировано в соответствии с государственным стандартом, технологии защищены авторскими свидетельствами и патентами.



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

Мониторинг сточных вод

Анализаторы общего азота и углерода «ТОПАЗ»



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

Анализатор имеет несколько модификаций:

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

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

Диапазоны измерений:

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

Продолжительность однократного измерения – не более 5 мин.

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



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

Пробоотборники сточных и природных вод WaterSam®



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

Термостат поддерживает температуру на уровне $4 \pm 1,5$ °С.

Широкий выбор стеклянных и полиэтиленовых сосудов.

В основе – вакуумная система пробоотбора.

Управление через меню, предусмотрены 9 программ.

Условия отбора проб – по времени, расходу или событию.

Возможно применение как в помещении, так и вне.



ООО НКФ «ВОЛГА»
127521, Москва, ул. Большая Академическая, д. 44, офис 608
Тел./факс: (499) 977-61-66, 976-49-49
e-mail: main@volgaltld.ru
www.volgaltld.ru

Экспертная поддержка для специалистов в сфере управления МКД

Электронная система
«Управление
многоквартирным
домом» –

это экспертно-
консультационная
online-система,
содержащая всю
информацию
об управлении
многоквартирными
домами

**Ежедневное
обновление
материалов
в системе**



Разъяснения экспертов

Комментарии к
правовым актам,
рекомендации по
действиям в сложных
ситуациях



Пошаговые инструкции

Точный порядок
действий
с необходимыми
ссылками на шаблоны
документов



Судебная практика

Решения судов по
конкретным делам
и адаптированные
судебные решения



Шаблоны и примеры

Готовые формы
документов



Вопрос – ответ

База самых
актуальных
вопросов и ответы
на них



Алгоритм действий

Подборка
решений, наиболее
соответствующих
вашей ситуации

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



wilo

www.wilo.ru
+7 495 781 06 90



Wilo-EMU FA



Wilo-EMU Megaprop



Wilo-SCP



Wilo-EMU KM



ПРОВЕРЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НАДЁЖНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Инженерные решения
для управления потоками

КЛАССИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ ЭЦВ

- решение, проверенное временем
- низкие затраты на обслуживание
- удобство монтажа и эксплуатации
- устойчивая работа при нестабильных параметрах электросети

НОВЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ CIRIS

- улучшенная гидравлика насосной части
- высокая энергоэффективность
- широкий типоразмерный ряд
- высокопрочная и надёжная конструкция из нержавеющей стали 2Х18Н10Т, аналог AISI 316
- герметичные высокоэффективные электродвигатели ДАП нового поколения
- гарантия от производителя — 3 года

ЭФФЕКТИВНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ — СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ HMS CONTROL L3 И HMS CONTROL L4

- надёжная защита электродвигателя насоса
- увеличение срока службы насосов
- ручное, автоматическое или дистанционное управление
- работа в системах диспетчеризации

Производители скважинных насосов:

ОАО «Ливнынасос», Россия

ОАО «Завод «Промбурвод», Беларусь



ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС» — объединённая торговая и инженеринговая компания Группы ГМС. Поставляет оборудование предприятий Группы и реализует комплексные проекты на территории России, СНГ и дальнего зарубежья

Россия, 125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12
тел. +7(495) 664 81 71; факс: +7(495) 664 81 72

www.hms.ru www.grouphms.ru

Насосы для водоснабжения

Стандартные консольные насосы Etanorm



Одноступенчатые горизонтальные насосы со спиральным корпусом Etanorm применяются для дождевания, орошения, водоотвода централизованных сетей тепло- и водоснабжения. Используются в установках для отопления и кондиционирования воздуха, перекачивания конденсата, техники плавательных бассейнов, для перекачивания горячей и холодной воды, воды для тушения пожаров, соленатовой 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 1900 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

Насосы двойного всасывания Omega/RDLO



Горизонтально или вертикально устанавливаемые одноступенчатые насосы со спиральным корпусом, имеющим продольный разъем, с радиальным рабочим колесом двойного всасывания.

Области применения: перекачивание воды с незначительным содержанием твердых взвесей, например в водоподающих и водоотливных насосных станциях, опреснительных установках для водозабора, системах пожаротушения, в судовой технике и централизованных системах теплоснабжения/охлаждения.

Напор – до 210 м. Подача – до 2880 м³/ч. Температура перекачиваемой среды – до +80 °С.

Для перекачивания больших объемов применяются насосы RDLO и RDLP.



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

Многоступенчатые насосы повышения давления Movitec



Многоступенчатые вертикальные центробежные насосы типа «в линию» применяются в системах общего водоснабжения, установках дождевания, орошения, повышения давления, пожаротушения, для циркуляции теплой, горячей и охлаждающей воды, транспортировки конденсата.

Основные преимущества:

- многообразие вариантов исполнения;
- высокая надежность в эксплуатации;
- возможность оснащения частотным преобразователем – высокоэффективный режим работы.

Напор – до 401 м. Подача – до 113 м³/ч. Температура перекачиваемой среды – до +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

Погружные скважинные насосы UPA 100С, 150С, 200В, 250С



Многоступенчатые центробежные насосы для перекачивания чистой или слегка загрязненной воды для понижения или поддержания уровня грунтовых вод, орошения, водоотведения, дождевания, в установках пожаротушения, питьевого водоснабжения и повышения давления.

Основные преимущества:

- подходят для скважин диаметром от 100 мм (4");
- возможно специальное износостойкое исполнение агрегата для скважин от 14" до 20";
- установка: горизонтальная, вертикальная и наклонная.



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

Горизонтальные многоступенчатые насосы серии SM



Горизонтальные многоступенчатые насосы применяются в системах водоснабжения и водоподготовки; системах мойки и очистки; для повышения давления в технологических процессах и системах водоснабжения.

Подача – до 36 м³/ч. Напор – до 140 м.

Температура перекачиваемой жидкости – от -20 до +120 °С. Максимальное рабочее давление – 16 бар.



Основные преимущества:

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

ООО «ГРУНДФОС»
143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

Консольно-моноблочные насосы NK, NB



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

Широкий выбор параметров и исполнений для различных условий эксплуатации.

Подача – до 1200 м³/ч. Напор – до 150 м.

Температура перекачиваемой жидкости – от -25 до +140 °С. Максимальное рабочее давление – 16 бар.



Основные преимущества:

- возможность эксплуатации в различных условиях;
- класс энергоэффективности электродвигателей по выбору IE2/IE3;
- высокий КПД;
- коррозионно-стойкое катафорезное покрытие наружных и внутренних поверхностей.

ООО «ГРУНДФОС»
143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

Вертикальные многоступенчатые насосы серии CR



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

Подача – до 180 м³/ч. Напор – до 480 м.

Температура перекачиваемой жидкости – от -20 до +120 °С, специальное исполнение – от -40 до +180 °С. Максимальное рабочее давление – до 50 бар.



Основные преимущества:

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

ООО «ГРУНДФОС»
143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

Промышленные вертикальные турбинные насосы



Области применения: подкачка, передача технологических жидкостей, горячей или холодной воды, исходная вода, циркуляционные насосы градирен, транспортировка очищенных сточных вод, регулирование паводковых вод, водоотлив и др.
 Подача – до 34 000 м³/ч.
 Напор – до 760 м.
 Мощность – до 3700 кВт.

Температура перекачиваемой жидкости – от -65 до +282 °С.
 Приводы – электродвигатели, с угловым редуктором, комбинированные.
 Основные преимущества: работа при низком NPSH, экстремальных температурах, необычных конфигурациях.

GRUNDFOS

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
 Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
 Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
 e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
 www.grundfos.ru

3-дюймовые скважинные насосы SQ, SQE



Области применения: бытовое водоснабжение; водоснабжение из скважин; ирригация; понижение уровня грунтовых вод; различные отрасли промышленности.
 Основные преимущества:
 • высокий КПД;
 • встроенный обратный клапан;
 • встроенная защита от работы «по сухому ходу», система плавного пуска;
 • работает при напряжении от 160 до 280 В;

• надежная система защиты электродвигателя, защита от перегрузки и перегрева;
 • поддержание постоянного давления при переменном расходе (SQE).
 Широкий ряд типоразмеров и исполнений для различных условий эксплуатации.
 Подача – до 9 м³/ч. Напор – до 237 м.
 Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +40 °С.

GRUNDFOS

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
 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

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



Области применения: водоснабжение из скважин; ирригация; понижение уровня грунтовых вод; повышение давления; различные отрасли промышленности.
 Широкий ряд типоразмеров и исполнений для различных условий эксплуатации.
 Подача – до 470 м³/ч. Напор – до 670 м.
 Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +60 °С.

Основные преимущества:

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

GRUNDFOS

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
 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

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

Широчайшая производственная линейка, европейское качество, надежность, долговечность, низкие цены.

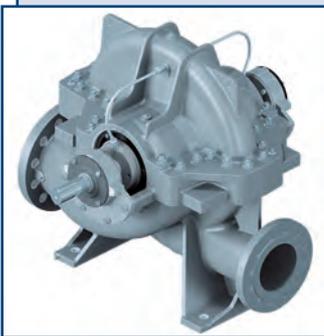
Большой товарный запас в Санкт-Петербурге.

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



Насосы горизонтальные двустороннего входа серий Д и DeLium (Делиум)



Предназначены для перекачивания воды (до +120 °С), нефтепродуктов и химически активных жидкостей.
Области применения: насосные станции объектов водоснабжения, системы ирригации, пожаротушения, тепловая и атомная энергетика, нефтяная промышленность.
Q – от 70 до 15 000 м³/ч, Н – от 13 до 180 м.



Инженерные решения
для управления потоками

ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС» (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

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

Основные преимущества:

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

Консольные и консольно-моноблочные насосы типа К, КМ



Предназначены для перекачивания чистой воды (кроме морской) с температурой от 0 до +105 °С, рН от 6 до 9, а также других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности.



Инженерные решения
для управления потоками

ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС» (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

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

Области применения: водоснабжение, тепло-снабжение, промышленные технологические процессы.

Q – от 8 до 200 м³/ч.

Н – от 15 до 90 м.

Изготавливаются с сальниковым или одинарным торцевым уплотнением вала.

Погружные скважинные насосы ЭЦВ



Предназначены для подъема и подачи воды из скважин и резервуаров.

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

Q – от 1,5 до 250 м³/ч. Н – от 25 до 400 м.



Инженерные решения
для управления потоками

ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС» (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

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

Особенности конструкции:

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

Погружные скважинные насосы нового поколения Ciris (Сирис)



Предназначены для подъема и подачи воды из скважин и резервуаров.

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

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

Основные преимущества:

- корпусные элементы насосной части, стяжки



Инженерные решения
для управления потоками

ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС» (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

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

ступеней, рабочие колеса и вал насоса из нержавеющей стали;

- высокая энергоэффективность;
- герметичный асинхронный погружной электродвигатель ДАП с увеличенным КПД и ресурсом;
- перематываемая обмотка статора; обмоточный провод с высокотемпературной изоляцией до 100 °С; нержавеющий корпус;
- встроенный датчик температуры (опция).

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;
- в контурах охлаждения газоперекачивающих компрессорных станций;
- подачи чистой и технической воды, спирта, трансформаторного масла, тосола, растворов гликоля и других чистых (без абразивов) жидкостей, по свойствам сходных с водой.

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

- производительностью $Q = 0,5 \dots 200 \text{ м}^3/\text{ч}$;
- напором $H = 1,0 \dots 50 \text{ м в. ст.}$;
- мощность $N = 0,09 \dots 15,0 \text{ кВт}$, со взрывозащищенными и однофазными электродвигателями;
- температура жидкости от -40 до $150 \text{ }^\circ\text{C}$.



МНТЦ «АВЕРТ»

Ассоциация «Союз авиационного двигателестроения»

www.avert-mntc.ru

Т./ф.: (495) 609-29-24, (499) 978-04-34,

тел.: (495) 517-51-97

e-mail: avert_msk@mail.ru

Насосы для водоотведения

Насосы для сточных вод Sewatec/Sewabloc



Горизонтально или вертикально устанавливаемые насосы со спиральным корпусом, оснащенные свободновихревым (F), однолопастным (E) или многоканальным (K) либо диагональным однолопастным рабочим колесом (D), напорный фланец по стандартам DIN и ANSI. Исполнение по АТЕХ.

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

Подача – 60–10 000 м³/ч.

Напор – до 95 м.

Температура перекачиваемой среды – до +70 °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

Погружной насос Amarex N



Вертикальный одноступенчатый погружной электронасос для мокрой установки, в стационарном и переносном исполнении. Возможно исполнение по АТЕХ.

Области применения: перекачивание загрязненных вод (неочищенных сточных/фекальных вод с длиноволокнистыми примесями и твердыми частицами, жидкостей, насыщенных воздухом и газами, а также необработанного и активного ила и сапропелей), отвод и забор воды, осушение подтопляемых помещений и поверхностей.

Подача – до 190 м³/ч. Напор – до 49 м. Температура перекачиваемой среды – до +55 °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

Погружной насос Amarex KRT



Вертикальный одноступенчатый погружной насос в виде моноблока для перекачивания неочищенных агрессивных сточных/фекальных вод с примесями, а также необработанного и активного ила и сапропелей. Возможно исполнение по АТЕХ. Основные преимущества:

- оснащение различными типами рабочих колес в зависимости от перекачиваемой среды;

- оптимальная гидравлика – высокий КПД;
 - мокрая или сухая установка;
 - стационарное или переносное исполнение;
 - высокоэффективный электродвигатель;
 - двойное торцовое уплотнение.
- Подача – до 10 080 м³/ч. Напор – до 100 м.
Температура перекачиваемой среды – до +60 °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

Погружной насос Ama-Porter



Вертикальный одноступенчатый погружной электронасос переносной мокрой установки для перекачивания сточных вод в коммунальном хозяйстве.

Основные преимущества:

- свободновихревое рабочее колесо – большое проходное сечение для крупных частиц;
- водонепроницаемый капсулированный погружной двигатель;
- возможность исполнения с трехфазным двигателем для эксплуатации в тяжелых условиях;
- простой монтаж и демонтаж.

Подача – до 40 м³/ч. Напор – до 21 м.
Температура перекачиваемой среды – до +40 °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

Погружной насос Amasan K



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

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

Подача – до 7200 м³/ч.
Напор – до 30 м.



ООО «КСБ»

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

Насосы S для перекачивания сточных вод



Предназначены для перекачивания сточных вод в различных муниципальных, бытовых и промышленных системах.

Подача – до 7200 м³/ч. Напор – до 116 м.
Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +40 °С.

Основные преимущества:

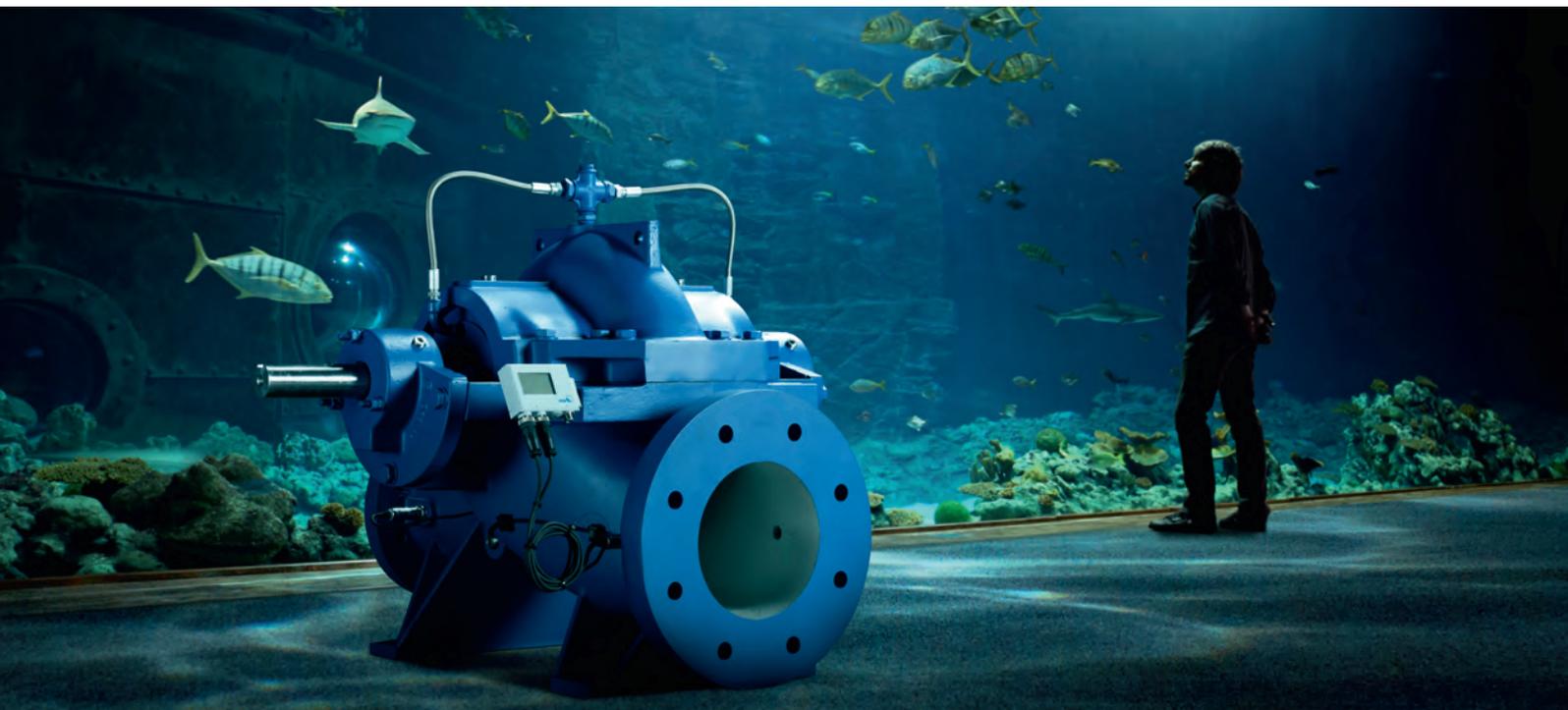
- диаметр напорного патрубка – до 600 мм;
- различные типы рабочего колеса;
- встроенная система защиты электродвигателя;
- «сухой» или погружной типы монтажа;
- работа с кожухом охлаждения или без него;
- широкий рабочий диапазон.



ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
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

KSB: **ноу-хау** для ваших проектов



Omega – одноступенчатый насос с колесом двустороннего входа

1 Высокая эксплуатационная надежность

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

2 Низкие затраты на техническое обслуживание

Сочетание массивных корпусов подшипников, короткого, жесткого на изгиб вала и подшипников с предварительным пружинным поджатием обеспечивает спокойную работу насоса с низкой вибрацией и за счет этого длительный срок службы подшипников, уплотнений и муфты.

Благодаря материалам, стойким к коррозии, агрессивным и абразивным средам, достигается максимальный срок службы защитных втулок вала, щелевых колец (неподвижных и вращающихся), а также рабочего колеса.

3 Оптимальная герметичность

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

Удобная в обслуживании конструкция

Самоцентрирующаяся верхняя часть корпуса и ротор с предварительным натягом позволяют смонтировать крышку корпуса и ротор без выполнения дополнительных регулировок.

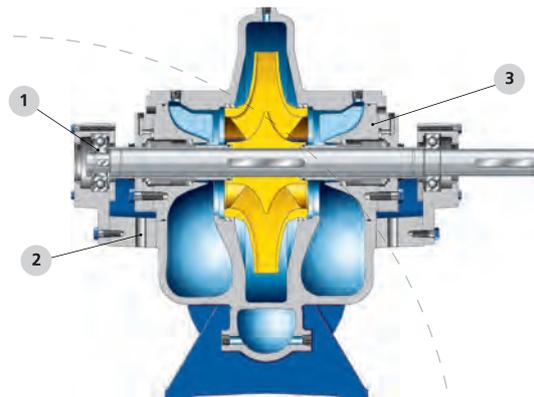
Шестигранные болты, применяемые для крепления крышки корпуса, при проведении работ по техническому обслуживанию полностью удаляются из корпуса. Благодаря этому становятся возможными простая и удобная чистка фланца разъема корпуса, а также свободный доступ к внутренним деталям насоса.

Директива 94/9/ЕС



II 2G с T1-T5

ATEX 100a



Материалы*

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

* Другие материалы по запросу.

Технические параметры

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

** Более высокие значения по запросу.

Возможность автоматизации



ООО «КСБ»

info@ksb.ru · www.ksb.ru

Канализационные насосы SE/SL



Область применения: перекачивание поверхностных вод, сточных вод бытового, муниципального и промышленного происхождения, а также технологической и охлаждающей воды.
 Подача – до 1080 м³/ч.
 Напор – до 71 м.
 Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +40 °С.
 Мощность – до 30 кВт. Свободный проход – до 160 мм.



Основные преимущества:

- высокий гидравлический КПД;
- высокая степень защиты от засоров;
- высокая энергоэффективность и надежность;
- рабочее колесо вихревое SuperVortex или одноканальное S-Tube;
- Grundfos Blueflux® – двигатели высшего класса энергоэффективности IE3.

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
 Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
 Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
 e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
 www.grundfos.ru

Дренажные насосы серии DW, DWK



Насосы предназначены для водоотведения при строительных и дренажных работах в туннелях, прудовых хозяйствах, на строительных площадках, объектах ЖКХ.
 Подача – до 400 м³/ч.
 Напор – до 100 м.
 Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +40 °С.



Основные преимущества:

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

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
 Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
 Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
 e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
 www.grundfos.ru

Осевые и диагональные погружные насосы серии KPL, KWM



Области применения:

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

Подача – до 33 000 м³/ч. Напор – 25 м (до 40 м по запросу). Мощность – до 700 кВт. Диаметр обсадной трубы – до 1800 мм (до 2200 – по запросу).



Основные преимущества:

- высокий гидравлический КПД до 86%;
- компактная конструкция;
- самоочищающаяся система гидравлики насосов;
- Turbulence Optimiser позволяет повысить КПД системы на 2% за счет сокращения турбулентности;
- картриджное двойное уплотнение.

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
 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

Выгодная подписка на издание
 «ЖКХ: журнал руководителя
 и главного бухгалтера»

8 (495) 937-9082



Каждому подписчику подарок – Национальный каталог «Техника и технологии городского хозяйства и ЖКХ» (выходит 2 раза в год)



Дозировочные насосы

Цифровые диафрагменные дозировочные насосы DME, DDA, DDC, DDE



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

Насосы применяются для дозирования жидкостей, в т. ч. с повышенным содержанием газа и вязкостью до 500 сП (до 3000 сП – насосы DME).

Подача – от 0,002 до 940 л/ч. Давление – до 16 бар.

Основные преимущества:

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

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188

Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00

Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36

e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

www.grundfos.ru

GRUNDFOS

Комплектная установка DSS



Области применения:

- системы обработки питьевой воды;
- системы обработки воды для плавательных бассейнов;
- системы обработки котловой воды;
- системы обработки воды для технологических процессов.

Подача (на одну точку дозирования) – до 150 л/ч.

Рабочее давление – до 10 бар.

Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +45 °С.

Основные преимущества:

- простота монтажа и эксплуатации;
- сверхточное и плавное дозирование растворов реагентов;
- высокая надежность;
- автоматическое управление работой насосов на основе аналоговых и импульсных сигналов от датчиков.

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188

Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00

Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36

e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

www.grundfos.ru

GRUNDFOS

Насосы для теплоснабжения, дизельные агрегаты

Моноблочный циркуляционный насос Etaline-R



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;
- рабочая температура – от -30 до +140 °С.

ООО «КСБ»

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

Насос типа «в линию» серии Etaline



Моноблочный циркуляционный насос с патрубками «в линию» применяется в системах водяного отопления, контурах охлаждения воды, системах кондиционирования, установках хозяйственного водоснабжения и промышленных системах циркуляции.

Основные технические характеристики:

- 22 типоразмера;
- напор – до 95 м, подача – 700 м³/ч, рабочее давление – 16 бар;
- фланцевое соединение по стандартам EN 1092 и ASME;
- возможность комплектации двигателями класса энергоэффективности IE2, IE3 или синхронным реактивным двигателем SuPremE (класса IE4);
- возможность оснащения частотным преобразователем PumpDrive.



ООО «КСБ»

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

Циркуляционный насос с мокрым ротором Calio



Высокоэффективный насос с мокрым ротором применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения, вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений. Диапазон рабочих температур – от -10 до +110 °С. Напор – до 10 м. Расход – до 13 м³/ч.

Основные преимущества:

- компактные размеры (12 типоразмеров);



- автоматизированное регулирование частоты вращения;
 - оптимизированная проточная часть;
 - минимальная потребляемая мощность;
 - максимальный срок службы;
 - все режимы работы и параметры насоса отображаются на встроенном дисплее.
- Гарантия – 5 лет.

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

Одноступенчатые центробежные насосы серии TP-TPD, TPE-TPED



Области применения: отопление, кондиционирование, вентиляция, повышение давления. Широкий выбор параметров и исполнений для различных условий эксплуатации. Подача – до 4500 м³/ч (серии TPE-TPED – до 544 м³/ч). Напор – до 168 м (серии TPE-TPED – до 98 м). Температура перекачиваемой жидкости – от -25 до +140 °С. Максимальное рабочее давление – 10/16/25 бар.

GRUNDFOS

Основные преимущества:

- высокий КПД;
- низкий уровень потребляемой энергии;
- легкая интеграция в системы SCADA (серии TPE-TPED);
- частотно-регулируемый электродвигатель класса энергоэффективности:
 - более IE4 для насосов TPE-TPED до 2,2 кВт;
 - IE3 для насосов TPE-TPED от 3 кВт.

ООО «GRUNDFOS»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

Циркуляционный насос ALPHA2



Области применения: циркуляция воды и гликолевой жидкости в бытовых системах отопления; циркуляция в системах ГВС (исполнение N). Подача – до 3 м³/ч. Напор – до 6 м. Температура перекачиваемой жидкости – от +2 до +110 °С. Максимальное давление – 10 бар. Основные преимущества:

- высокая энергоэффективность (класс A), коэффициент EEI – 0,15;

GRUNDFOS

фициент EEI – 0,15;

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

ООО «GRUNDFOS»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

Циркуляционный насос MAGNA3



Области применения: циркуляция воды в системах отопления, горячего водоснабжения, охлаждения и кондиционирования. Подача – до 70 м³/ч (для сдвоенных – до 140 м³/ч). Напор – до 18 м. Температура перекачиваемой жидкости – от -10 до +110 °С.

GRUNDFOS

Основные преимущества:

- высокая энергоэффективность (EEI ≤ 0,20);
- автоматическая подстройка под систему (AUTOadapt);
- высокая надежность;
- широкий модельный ряд;
- возможность дистанционного управления насосом (Grundfos GO).

ООО «GRUNDFOS»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru

Циркуляционный насос MAGNA1



Область применения: в системах отопления; системах горячего водоснабжения; системах охлаждения; системах кондиционирования; системах, использующих теплоту грунта; системах, использующих солнечную энергию. Подача – до 70 м³/ч (для сдвоенных – до 120 м³/ч). Напор – до 18 м. Температура перекачиваемой жидкости – от -10 до +110 °С.

GRUNDFOS

Максимальное рабочее давление – 16 бар.

Основные преимущества:

- управление по пропорциональному давлению;
- управление по постоянному давлению;
- управление по постоянной кривой / постоянной скорости;
- не требуется дополнительной защиты электродвигателя.

ООО «GRUNDFOS»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
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

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;
- в контурах охлаждения газоперекачивающих компрессорных станций;
- подачи чистой и технической воды, спирта, трансформаторного масла, тосола, растворов гликоля и других чистых (без абразивов) жидкостей, по свойствам сходных с водой.

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

- производительностью $Q = 0,5 \dots 200 \text{ м}^3/\text{ч}$;
- напором $H = 1,0 \dots 50 \text{ м в. ст.}$;
- мощностью $N = 0,09 \dots 15,0 \text{ кВт}$, со взрывозащищенными и однофазными электродвигателями;
- температура жидкости от -40 до $150 \text{ }^\circ\text{C}$.



МНТЦ «АВЕРТ»

Ассоциация «Союз авиационного двигателестроения»

www.aver-mntc.ru

Т./ф.: (495) 609-29-24, (499) 978-04-34,

тел.: (495) 517-51-97

e-mail: avert_msk@mail.ru

Консольные и консольно-моноблочные насосы типа К, КМ



Предназначены для перекачивания чистой воды (кроме морской) с температурой от 0 до $+105 \text{ }^\circ\text{C}$, рН от 6 до 9 , а также других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности.

Области применения: водоснабжение, теплоснабжение, промышленные технологические процессы.

Q – от 8 до $200 \text{ м}^3/\text{ч}$.

H – от 15 до 90 м .

Изготавливаются с сальниковым или одинарным торцовым уплотнением вала.



Инженерные решения для управления потоками

ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС» (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

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

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

e-mail: hydro@hms.ru

www.hms.ru

Дизель-насосные агрегаты ДНА



Предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости и химической активности (температура – от 1 до $85 \text{ }^\circ\text{C}$).

Q – от 100 до $1600 \text{ м}^3/\text{ч}$.

H – от 30 до 132 м .

Области применения: системы пожаротушения, ирригации, аварийного водоснабжения, автономные системы водоснабжения.

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



Инженерные решения для управления потоками

ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС» (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

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

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

e-mail: hydro@hms.ru

www.hms.ru

Подписка в редакции – быстро, выгодно, надежно!

- Выгодная стоимость подписки, без наценки за доставку
- Доставка изданий с комплектом необходимых документов
- Каждому подписчику подарок – Национальный каталог «Техника и технологии городского хозяйства и ЖКХ» (выходит 2 раза в год)



Подробнее об условиях подписки по тел.: 8 (495) 937-9082 или на сайте www.proflit.ru/gkh

Канализационные насосные станции

Комплектные канализационные насосные станции с резервуаром из стеклопластика PPS



Полностью готовые к подключению станции для перекачивания хозяйственно-бытовых, промышленных и ливневых 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;
- экономия средств на капитальном строительстве и монтаже.

Поставляется в комплекте с насосами и шкафом управления.

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188

Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00

Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36

e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

www.grundfos.ru

GRUNDFOS

Канализационные насосные станции



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

Производительность – от 3 до 5000 м³/ч. 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.

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

Гарантия на герметичность корпуса КНС – 10 лет.

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

Срок службы – не менее 50 лет.



Реконструкция существующих насосных станций.

Насосные агрегаты ведущих мировых производителей.

Современные системы автоматизации и КИП.

ООО «РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «САМЭНВИРО»

446378, Самарская обл., Красноярский р-н

пгт Новосемейкино, ул. Солнечная, д. 3П

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

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

www.samenviro.ru

Samenviro
ECO-MANAGEMENT & TECHNOLOGY

Насосные станции для коммунальных очистных сооружений



Предназначены для перекачивания хозяйственно-бытовых сточных вод в составе комплексов коммунальных очистных сооружений.

Комплектные блочно-модульные канализационные насосные станции (НСК) производительностью 5–450 м³/ч.

Основные преимущества:

- индивидуальное проектирование насосных станций;



- энергоэффективность;
- контроль технического состояния насосов датчиками;
- использование датчиков влажности для постоянного контроля герметичности двигателя и автоматическое отключение электроэнергии в случае утечки;
- использование функций защиты от заклинивания.

ООО «НПП БИ-ТЭК»

620075, г. Екатеринбург, ул. Шарташская, д. 19
Тел./факс: (343) 247-82-80 (единый call-центр)
www.bi-tec.ru

Канализационные насосные станции (КНС)



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

Производятся по размерам заказчика.

Основные преимущества:

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



КОМПАНИЯ ЭКОС

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

Канализационные насосные станции ЭКОРОС™



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

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

Проектирование и производство осуществляется на двух производственных площадках – в Москве и Сочи. Доставка, монтаж и сервис по всей территории России.

Срок эксплуатации – не менее 50 лет.



ЗАО РОС «ЭКОЛОГИЯ»

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

Канализационные насосные станции (КНС)



КНС предназначены для перекачки хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод.

Технические характеристики:

- производительность по сточным водам – от 0,5 до 5000 м³/сут.;
- напор – от 4 до 60 м вод. ст.;
- мощность электродвигателя – от 1 до 120 кВт;
- масса насоса – от 8 до 1300 кг;
- диаметр подземного корпуса – 1,1 до 3,2 м;
- глубина – от 2 до 14 м;
- количество устанавливаемых насосов: рабочих – 1–2 шт.; резервных – 1 шт.;
- тип устанавливаемых насосов – погружные.

Основные преимущества:

- индивидуальное изготовление под конкретный объект;
- предусмотрена защита от всплытия;
- удобный доступ для монтажа и демонтажа насосов;
- автоматическое отсоединение патрубка насоса от патрубка напорного соединения с КНС;
- электрический шкаф управления работой насосов расположен на поверхности в защитном кожухе на стойках либо в блок-контейнере.

Комплектация: корпус насосной установки со смонтированным оборудованием; насосы; таль; решетчатый контейнер; стойки для подвески тали (Г-образные); шкаф управления работой насосов; блок датчиков уровня; подкрылки пригрузочной «юбки».

Поставка всего оборудования под ключ. Проектирование, производство, монтаж и пусконаладка с 1992 г.

Все производимые КНС имеют полный комплект разрешительной документации Роспотребнадзора, Ростехнадзора, Госстандарта России, полностью соответствуют нормативным требованиям.

Высокое качество продукции подтверждено сертификатом соответствия ISO 2001.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

117279, Москва, ул. Профсоюзная, д. 93А
Тел.: (495) 580-58-50, тел./факс: (495) 330-59-50
e-mail: info@trade-house.ru

Комплектные канализационные насосные станции СиТэнК



Канализационные насосные станции для отведения сточных и канализационных вод.

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

из нержавеющей стали, щитом с автоматикой управления и др.

Производство станций осуществляется на основании технического задания.

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



ЗАО «СИНТО»

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

Канализационная насосная установка Multilift



Области применения: сбор и перекачивание сточных вод, образующихся ниже уровня канализационной системы в жилых и коммерческих зданиях.

Подача – до 230 м³/ч.

Напор – до 40 м.

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

Основные преимущества:

- полностью готова к подключению;

- шкаф управления поставляется вместе с насосной установкой;

- насосный агрегат с вихревым рабочим колесом. Геометрия колеса исключает налипание на него грязи;

- резервуар из ударопрочного полиэтилена. Возможность регулирования высоты подключения входного патрубка.



ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
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

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



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

Газоанализаторы, устанавливаемые на КНС, должны отвечать ряду требований:

Газоанализаторы, устанавливаемые на КНС, должны отвечать ряду требований:

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

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

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

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

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

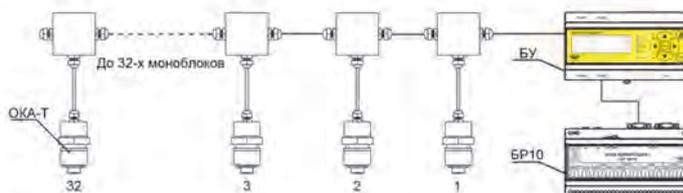
На КНС без постоянного присутствия персонала можно ограничиться контролем двух наиболее важных параметров – наличия дозрывоопасных концентраций метана и содержания кислорода.

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

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

Основные технические характеристики:

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



Основные преимущества системы:

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



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

Стационарные газоанализаторы «Хоббит-Т» для КНС



Стационарные газоанализаторы «Хоббит-Т» разработаны для реализации требований Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства ПОТ Р М 025-2002. Имеют набор соответствующих датчиков, позволяющих выполнять контроль в помещениях КНС.

Измеряемые компоненты:

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

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

Возможность подключения до 16 датчиков контроля различных газов.

Цифровая индикация по каждому каналу измерения.

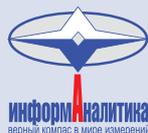
Звуковая и световая сигнализация превышения пороговых значений.

Удаленность датчиков от блока индикации до 1200 м.

Релейные выходы для управления внешними устройствами.

Выходные сигналы:

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



ООО «ИНФОРМАНАЛИТИКА»

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

Насосные установки

Установки повышения давления Hyamat



Автоматические установки повышения давления Hyamat VP предназначены для повышения давления в жилых домах, больницах, офисных зданиях, отелях, магазинах, промышленности и др.

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

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



ООО «КСБ»

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

Установки водоснабжающие насосные ВНУ



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



ПРОИЗВОДСТВО, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ, ПОСТАВКА
ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ И ОЧИСТКИ ВОДЫ

Основные преимущества:

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

ООО «АЛЬТАИР»

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

Насосные установки ГидроСи



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



Возможно оснащение системой частотного регулирования и дополнительными функциями в зависимости от назначения или технического задания заказчика.

Сертификат № С-RU.MH04.B00828.

Проектирование, производство, монтаж, наладка, сервис.

Поставка во все регионы Российской Федерации.

ЗАО «СИНТО»

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

Комплектная насосная установка для систем пожаротушения Hydro MX



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

Подача – до 260 м³/ч. Напор – до 145 м.

Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +60 °С. Максимальное рабочее давление – 16 бар.

Соответствует российским нормам и Техническому регламенту по системам пожарной безопасности.

Основные преимущества:

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

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru



Комплектные насосные установки для систем пожаротушения HSEF



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

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

Типы приводов:

- дизельный;
- электрический.

Типы насосных агрегатов:

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

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
www.grundfos.ru



Комплектная насосная установка повышения давления Hydro MPC



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

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

Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +70 °С. Максимальное рабочее давление – 16 бар (по запросу – до 25 бар).

GRUNDFOS

Основные преимущества:

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

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188

Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00

Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36

e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

www.grundfos.ru

Станция повышения давления Hydro Multi-S,E



Области применения: повышение давления, водоснабжение.

Подача – до 140 м³/ч. Напор – до 150 м.

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

GRUNDFOS

Основные преимущества:

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

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188

Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00

Факс: (495) 564-88-11, 737-75-36

e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

www.grundfos.ru

Станция повышения давления / пожаротушения



Станция повышения давления осуществляет перекачку воды с поддержанием в системе заданной производительности и давления.

Предназначена для подачи воды:

- в жилые, производственные здания;
- системы пожаротушения;
- системы охлаждения;
- коммунальные водопроводные системы.

Производительность – до 1500 м³/ч.

Напор – до 100 м.

Контроль работы станции производится с помощью микропроцессора, а управление насосным оборудованием осуществляется с помощью частотных преобразователей.

Основные преимущества:

- давление на выходе установки постоянно поддерживается на заданной величине;
- автоматическая работа насосов;
- компактный и легкий корпус;
- простая эксплуатация.

Срок проектирования, изготовления и монтажа – не более трех месяцев.



ООО «РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «САМЭНВИРО»

446378, Самарская обл., Красноярский р-н

пгт Новосемейкино, ул. Солнечная, д. 3П

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

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

www.samenviro.ru

Samenviro
ECO-MANAGEMENT & TECHNOLOGY

Станция повышения давления Hydro MPC в стеклопластиковом резервуаре PBS



Области применения: повышение давления в системах водоснабжения, пожаротушения и орошения, а также заполнение резервуаров.
 Подача – до 400 м³/ч.
 Напор – до 170 м.
 Температура перекачиваемой жидкости – от 0 до +70 °С.
 Максимальное рабочее давление – 16 бар (по запросу – до 40 бар).
 Количество насосов в составе установки – до 4 шт.
 H резервуара – до 5000 мм.

GRUNDFOS

D резервуара – до 3000 мм.
 DN – до 250 мм.
 Основные преимущества:
 • полностью готово к подключению;
 • прочная и герметичная конструкция;
 • индивидуальное исполнение в соответствии с требованиями заказчика;
 • не требует строительства отдельного здания.

ООО «ГРУНДФОС»

143581, Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, д. 188
 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

Проектирование насосных станций

Проектирование и реконструкция насосных станций



Комплексная разработка всех разделов документации для строительства новых или реконструкции существующих насосных станций (2-го и 3-го подъема) систем городского водоснабжения на базе современного насосного оборудования с автоматизацией станций с применением:

- актуальных систем водоподготовки и очистки воды;
- систем учета водопотребления со счетчиками любого исполнения;
- технологических схем установки оборудования в стесненных условиях и без остановки действующей станции.

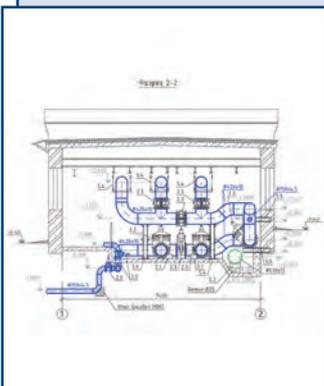
Предлагаем комплекс услуг в сфере разработки проектной и рабочей документации объектов, сооружений и сетей ЖКХ:

- проектирование наружных сетей водоснабжения, канализации, теплоснабжения и электроснабжения;
- проектирование инженерных сооружений любой сложности;
- проектирование внутренних инженерных систем.

Дополнительные услуги:

- предпроектная подготовка на стадии разработки технического задания и получения технических условий;
- согласование проектов в инстанциях (государственной экспертизе, эксплуатирующих организациях, подразделениях Ростехнадзора и т. д.);
- сопровождение проектов и авторский надзор.

На проектные работы имеется соответствующий допуск СРО.



БРЭСТ

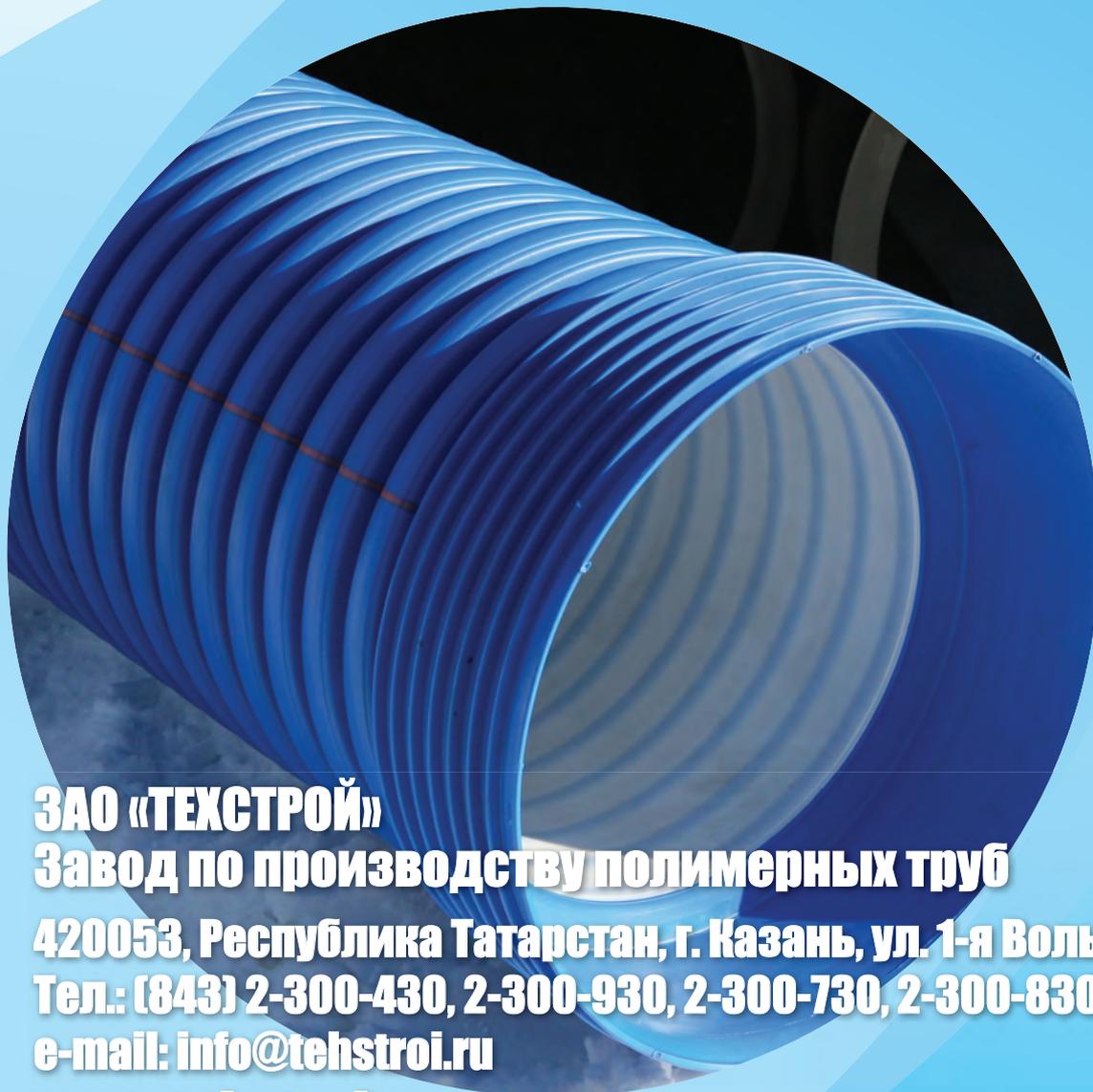
ООО «БРЭСТ»

143980, Московская обл., г. Железнодорожный,
 ул. Маяковского, д. 12, офис 423
 Тел.: 8 (910) 096-82-88, 8 (917) 501-36-84
 e-mail: oobrest@mail.ru
 www.oobrest.ru

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

- Напорные полиэтиленовые трубы для водоснабжения \varnothing от 20 до 1600 мм
- Напорные полиэтиленовые трубы для газоснабжения \varnothing от 32 до 1200 мм
- Трубы для горячего водоснабжения ТЕХСТРОЙ TR из полиэтилена PE-RT \varnothing от 20 до 630 мм
- Трубы с защитной оболочкой PROSAFE (для прокладки методом ГНБ) \varnothing от 110 до 400 мм
- Трубы гофрированные ТЕХСТРОЙ для безнапорных трубопроводов \varnothing от 110 до 1000 мм
- Широкий ассортимент соединительных деталей и сварочного оборудования
- Строительство трубопроводов
- Широкая сеть региональных представительств
(подробности на сайте)

Двухслойная гофрированная труба ТЕХСТРОЙ: качество, надежность, долговечность



ЗАО «ТЕХСТРОЙ»

Завод по производству полимерных труб

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

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

e-mail: info@tehstroj.ru

www.tehstroj.ru



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



Трубы металлические

Трубы из высокопрочного чугуна



Поставка труб из ВЧШГ (высокопрочного чугуна) в комплекте с фитингами. Вся продукция соответствует требованиям ISO 2531 и сертифицирована для питьевого водоснабжения в России и странах СНГ.
Диаметр (DN) – от 80 до 3000 мм.
Рабочее давление – до 64 Атм.

Внутреннее покрытие – цементно-песчаное (ISO 4179) или другое по заказу.
Наружное покрытие – цинковое и лаково-битумное (ISO 8179) или другое по заказу.
Соединения – раструбные различных типов под резиновую манжету, фланцевое.

ЗАО «ТД «УРАЛЬСКИЙ СТАНДАРТ»

Официальный представитель XinXing Ductile Iron Pipes Co., Ltd
454016, г. Челябинск, Университетская наб., д. 22Б, офис 1
Тел./факс: (351) 7-97-11-97 (многоканальный)
Москва
Тел.: (495) 229-39-14
Санкт-Петербург
Тел.: (812) 448-64-86
e-mail: mail@ustandart.ru, www.ustandart.ru



торговый дом
закрытое акционерное общество
Уральский Стандарт™

Трубы из высокопрочного чугуна DUKTUS



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

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

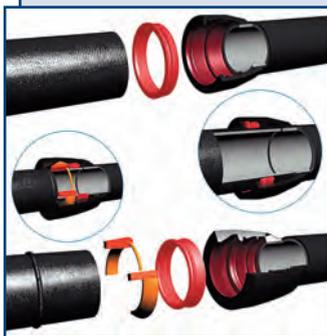
ООО ПКФ «МАКОН»

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

DUKTUS



Канализационные трубы



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

Диаметр условного прохода – от 80 до 1000 мм.

Основные преимущества:

- высокая надежность;
- экономичность;
- долговечность.



ООО «АРМЕГА»

Москва, ул. Лобненская, д. 21, офис 105
Тел.: (495) 483-99-00, (499) 550-02-41 (многоканальный)
e-mail: iadarmega@mail.ru, armegadim@mail.ru, armega-popov@mail.ru
www.armega.ru

Система KAN-therm Inox



Система KAN-therm Inox предназначена для монтажа оборудования отопления, охлаждения, водоснабжения, установок спринклерного пожаротушения, а также технологического оборудования. Современная комплексная инсталляционная система, состоящая из прецизионных труб и соединителей из высококачественной нержавеющей стали, диаметром 15–168,3 мм.

Техника соединения Press: опрессовка соединителей на трубе. Герметичность соединений обеспечивает специальное уплотнение O-Ring (уплотнительное кольцо) из стойкого к высокой температуре каучука, а также трехточечный профиль обжима типа М, что гарантирует долговременную и безаварийную эксплуатацию.



ООО «КАН-Р»

119361, Москва, Проектируемый пр-д № 1980, д. 4

Тел./факс: (495) 638-51-14

e-mail: moscow@kan.com.ru

www.kan.com.ru

Система KAN-therm Steel



Система KAN-therm Steel предназначена для систем отопления и охлаждения закрытого типа.

Комплексная инсталляционная система, состоящая из прецизионных труб и соединителей из высококачественной углеродистой стали (покрыты антикоррозийным слоем цинка) диаметром 12–108 мм.

Техника соединения Press: опрессовка соединителей на трубе. Герметичность соединений обеспечивает специальное уплотнение O-Ring (уплотнительное кольцо) из стойкого к высокой температуре каучука, а также трехточечный профиль обжима типа М, что гарантирует долговременную и безаварийную эксплуатацию.



ООО «КАН-Р»

119361, Москва, Проектируемый пр-д № 1980, д. 4

Тел./факс: (495) 638-51-14

e-mail: moscow@kan.com.ru

www.kan.com.ru

Трубы неметаллические

Напорные полиэтиленовые трубы диаметром 1400 и 1600 мм



Впервые в России производство напорных полиэтиленовых труб диаметром 1400 и 1600 мм для водоснабжения и канализации на оборудовании немецкой компании battenfeld-cincinnati. Широкий диапазон типоразмеров: диаметры 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600 мм; SDR 9–33 в соответствии с ГОСТ 18599-2001 и ТУ 2248-005-54432486-2010. Изготовление полиэтиленовых труб с классом давления и толщиной стенки, выходящими за границы ГОСТ 18599-2001.



ЗАО «ТЕХСТРОЙ»

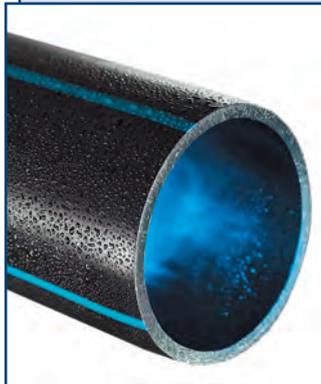
420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1

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

e-mail: info@tehstroj.ru

www.tehstroj.ru

Напорные полиэтиленовые трубы для водоснабжения и водоотведения



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

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

Основные преимущества:

- опыт работы в области полиэтиленовых труб более 13 лет;
- высокое качество продукции (немецкое оборудование battenfeld-cincinnati; аттестованная лаборатория в составе предприятия; использование высококачественного сырья европейских, корейских и российских производителей; сертификаты качества на каждую партию продукции; сертифицированная система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ИСО 9001);
- постоянное наличие на складе востребованных позиций, оперативное изготовление на заказ;
- комплексные поставки на объект;
- собственные строительно-монтажные бригады, налаженные партнерские отношения с подрядчиками в регионах РФ;
- отдел проектирования в составе предприятия, помощь в согласовании и пересогласовании проектов;
- отлаженная система логистики: собственный автопарк, работа с крупнейшими автоперевозчиками по РФ, контейнерные железнодорожные перевозки, перевозки водным транспортом;
- филиалы с собственными складами в крупнейших городах России: Москве, Нижнем Новгороде, Уфе, Перми, Екатеринбурге, Новосибирске, Новокузнецке, Челябинске, Тольятти, Ростове-на-Дону, а также в г. Астана;
- индивидуальный подход, гибкие условия оплаты.



ЗАО «ТЕХСТРОЙ»

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

Трубы напорные с защитной оболочкой PROSAFE



Трубы напорные с защитной оболочкой PROSAFE предназначенные для прокладки методом ГНБ. Диаметр – от 110 до 400 мм, SDR 21–7,4.

В систему труб PROSAFE входят:

- трубы PROSAFE из полиэтилена для газопроводов (соответствуют ГОСТ Р 50838-2009 и ТУ 2248-014-54432486-2013);

- трубы PROSAFE из полиэтилена для транспортирования воды и других сред, кроме горючих газов (соответствуют ТУ 2248-013-54432486-2013);
- трубы PROSAFE TR неизолированные из термостойкого полиэтилена PE-RT для транспортирования горячей воды и других сред с температурой до +95 °С, а в аварийных ситуациях – до +110 °С (соответствуют ТУ 2248-012-54432486-2013).



ЗАО «ТЕХСТРОЙ»

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

Трубы для горячего водоснабжения из термостойкого полиэтилена



Трубы для горячего водоснабжения из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT соответствуют ТУ 2248-012-54432486-2013. Диаметр – от 20 до 630 мм, SDR 21–7,4.

Предназначены для транспортирования воды, включая хозяйственно-питьевое водоснабжение, а также жидких и газообразных веществ при температуре до +95 °С, в аварийных ситуациях – до +110 °С.

Сферы применения:

- системы отопления и горячего водоснабжения;
- очистка сточных вод;
- промышленные трубопроводные системы для транспортирования воды.

Выпускаются красного цвета и черного цвета с красными маркировочными полосами.



ЗАО «ТЕХСТРОЙ»

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

Трубы гофрированные двухслойные ТЕХСТРОЙ



Трубы гофрированные двухслойные ТЕХСТРОЙ для подземных безнапорных трубопроводов. Выпускаются согласно ТУ 2248-011-54432486-2013 из полиэтилена (ПЭ) и полипропилена (ПП) с классом жесткости SN4 (ПЭ), SN6 (ПЭ), SN8 (ПП), SN12 (ПП). Диаметр – от 110 до 1000 мм.

Основные преимущества:

- простота монтажа;
- коррозионная и химическая стойкость;

- стойкость к воздействию высоких и низких температур;
- высокая пропускная способность;
- возможность соединения с различными типами колодцев;
- высокая эластичность, способность к растяжению без потери технических свойств;
- срок службы не менее 50 лет.



ЗАО «ТЕХСТРОЙ»

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

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

e-mail: info@tehstroj.ru

www.tehstroj.ru

Полипропиленовые трубы SLIWA



Предназначены для монтажа систем хозяйственно-бытовой канализации жилых, административных и промышленных зданий.

Изготовлены из полипропилена методом горячей экструзии по ТУ 4926-001-56699288-2007 на современном высокопроизводительном оборудовании концернов Battenfeld и Cincinnati Extrusion (Австрия) с применением автоматизированных раструбочных машин Sica (Италия).

Основные преимущества:

- двухлепестковые уплотнительные кольца концерна MOL (Германия), раструбная конструкция;
- устойчивость к длительному протеканию горячих стоков (до 80 °С, кратковременно – до 95 °С);
- высокая стойкость к агрессивным стокам (2–12 рН);
- долговечность (срок службы – не менее 50 лет);
- низкая трудоемкость монтажных работ, надежность и герметичность соединения;
- простота транспортировки и хранения.

Продукция SLIWA имеет все необходимые сертификаты соответствия.



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16

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

www.alterplast.ru

www.tebo.ru

Полипропиленовые трубы TEBO technics® (PP-R)



PP-R-трубы TEBO technics® (Турция) используются для монтажа трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения, отопления и технологических трубопроводов пищевой и химической промышленности.

Основные преимущества:

- простой монтаж;
- экологичность;

- эстетичный внешний вид;
- малый вес – в 9 раз легче, чем стальные трубопроводы;
- не подвержены коррозии, ржавчине, грязи и т. д.;
- срок службы – 50 лет.

Продукция TEBO technics полностью соответствует нормам стандартов ГОСТ, DIN и сертифицирована в немецкой системе качества SKZ.



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16

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

www.alterplast.ru

www.tebo.ru



ОТОПЛЕНИЕ | ВОДОСНАБЖЕНИЕ | КАНАЛИЗАЦИЯ



(495) 287 17 57

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

www.rosturplast.ru

Полипропиленовые трубы для внутренней канализации



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

Предел верхних температур – +95 °С.

Отсутствие коррозии, образования отложений и зарастания сечения.

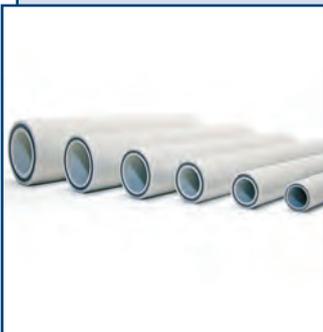
Повышенная химическая стойкость.

Раструбная конструкция обеспечивает скорость и легкость монтажа.



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

Полипропиленовые трубы для холодного и горячего водоснабжения



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

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

Максимальная рабочая температура – +95 °С.



Небольшая масса.

Низкая кислородопроницаемость и высокий уровень шумопоглощения.

Отсутствие коррозии и зарастания сечения, высокая химическая стойкость.

Простота монтажа.

Срок службы не менее 50 лет.

Вся продукция сертифицирована.

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

Система KAN-therm PP



Система KAN-therm PP предназначена для монтажа внутреннего оборудования холодного и горячего водоснабжения, отопления, охлаждения, а также технологического оборудования. Комплексная инсталляционная система, состоящая из труб и фитингов, изготовленных из полипропилена PP-R (тип 3), диаметром 16–110 мм. Соединение элементов системы происходит через муфтовую сварку (полифузионная термическая сварка) при помощи электрических сварочных аппаратов. Техника сварки, благодаря однородному соединению, гарантирует исключительную герметичность.



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

Система труб и фитингов PE-RT VESBO®



Инновационная технология монтажа трубопроводов, отопления и водоснабжения.

Уникальная конструкция фитингов, разработанная специально под сварку, позволяет использовать их для соединения труб из линейного полиэтилена PE-RT тип II с антидиффузионным слоем EVOH (PE-RT/EVOH) и для труб PE-RT (патент компании «Альтерпласт» № RU117335U1).

Области применения труб:

- системы холодного и горячего водоснабжения;
- низкотемпературное отопление (в т. ч. в системе теплого пола).

Основные преимущества системы:

- максимальная надежность благодаря герметичному монолитному соединению в местах соединения труб;
- увеличенный срок хранения (при длительном хранении трубы не «стекленеют», не набирают процент шивки);
- морозоустойчивость (система выдерживает несколько циклов замораживания/размораживания);
- особая гибкость и прочность труб (производятся без использования технологии «сшивки»);
- термостойкость (система выдерживает температуру теплоносителя до 110 °С);
- химическая стойкость (использование для транспортировки пищевых продуктов, агрессивных жидкостей и газов);
- легкий и надежный монтаж системы благодаря специально разработанным фитингам PE-RT VESBO® под сварку;
- система с использованием труб и фитингов PE-RT VESBO® не нуждается в эксплуатационном обслуживании.

Срок службы системы PE-RT VESBO® – свыше 50 лет (ГОСТ Р 52134). Гарантийные срок службы – 7 лет.



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

Полипропиленовые трубы TEBO Masterpipe® (PP-R-AL-PP-R)



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

Основные преимущества:

- простой монтаж;
- армирование алюминием в центре;

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

Технические характеристики соответствуют стандартам DIN и TSE.

Сертификат соответствия ГОСТ РФ и СЭЗ.

Продукция сертифицирована и застрахована.



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

Трубы из сшитого полиэтилена Altstream® (PE-Xb)



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

Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xb для горячего и холодного водоснабжения:

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



Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xb с кислородным барьером EVOH для горячего и холодного водоснабжения, отопления, системы теплых полов:

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

Новинка 2014 г. – трубы диаметром 26 и 32 мм.

ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Металлопластиковые трубы Altstream®



Металлопластиковые трубы Altstream® предназначены для монтажа систем центрального и индивидуального отопления и водоснабжения в жилых, общественных, административных и промышленных зданиях.

Производятся на современном оборудовании, с полным пооперационным контролем качества.

Диаметр труб – 16; 20; 26; 32 мм.

Выпускаются в бухтах по 50; 100; 200 м.

Расчетный срок службы – 50 лет.

Продукция сертифицирована и застрахована.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Трубы TEBO technics PP-R/PP-R-GF-EVOH/PP-R



Трубы TEBO technics PP-R/PP-R-GF-EVOH/PP-R со стекловолокном и кислородным барьером применяются в холодном и горячем водоснабжении и отоплении.

Основные преимущества:

- минимальный коэффициент расширения и низкая кислородопроницаемость;
- не требуют торцевания и зачистки при монтаже.

Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет.

Срок службы – 50 лет.

Продукция запатентована компанией «Альтерпласт» (патент № 2471109 от 27.05.2011).



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Гибкая подводка Altstream Super (PE-X)



Гибкая подводка Altstream предназначена для подключения оборудования к системам горячего и холодного водоснабжения. Отличительная особенность – высокая устойчивость к внешним физическим нагрузкам, высоким температурам (до 100 °С) и давлению (до 20 Атм).

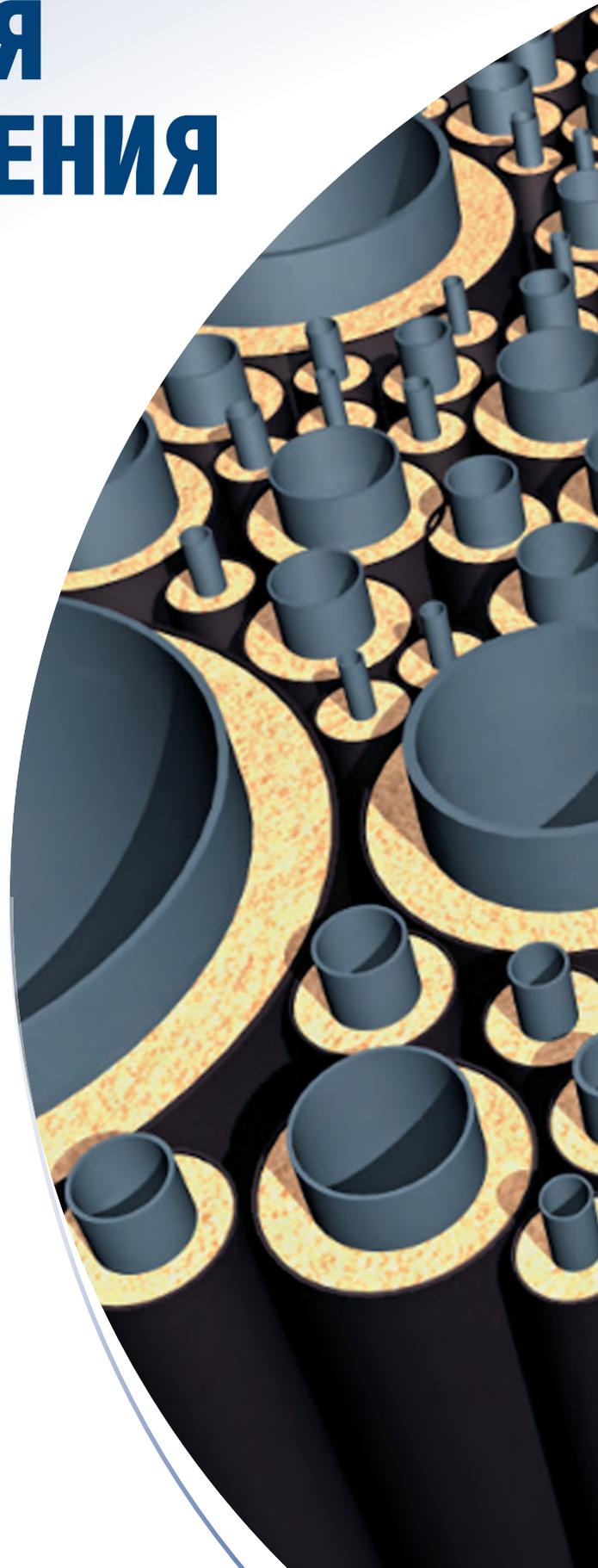
Ниппель подводки из высококачественной латуни, внутренний шланг из сшитого полиэтилена. Сшитый полиэтилен прослужит более 50 лет (ГОСТ Р 52134), при этом его свойства останутся неизменными в течение всего срока эксплуатации.



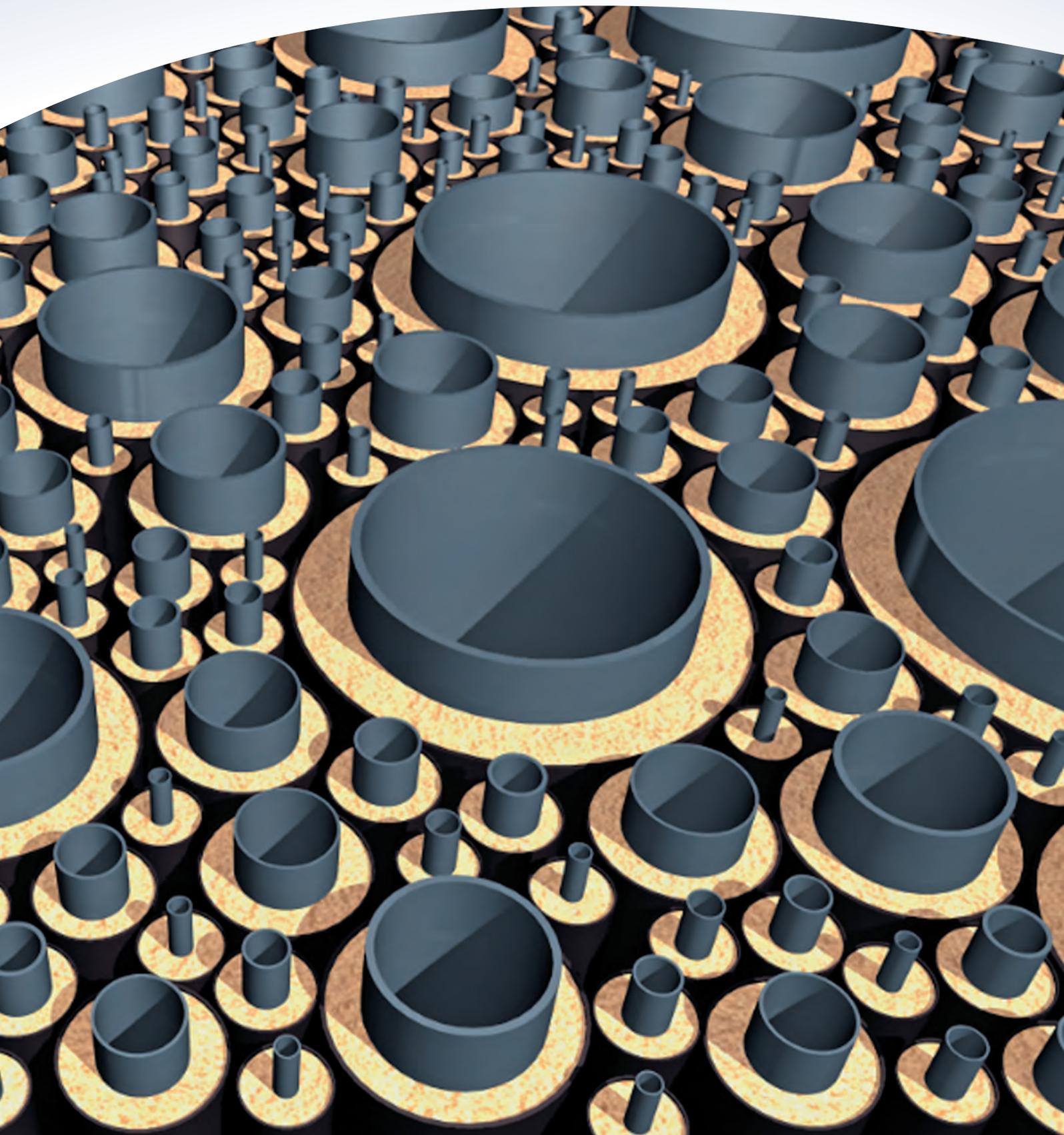
ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



СМИТ



215801, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Кузнецова, д. 56
Тел.: 8-800-100-65-46 – по России звонок бесплатный
Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38
e-mail: smit@smit.su
www.smit.su

Трубы предварительно изолированные

Трубопроводы в ППУ изоляции



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

7 линий экструдирования по производству полиэтиленовой оболочки труб диаметром от 90 до 1600 мм. Все линии оснащены устройствами коронирования полиэтиленовой оболочки.

Использование качественного сырья, проверенных поставщиков, высокий уровень контроля технологических процессов и качества выпускаемой продукции.

Никакого использования в производстве стальных труб, бывших в употреблении.

Весь комплекс работ от проектирования до монтажа трубопровода.

Высокий уровень производственной оснащенности и квалификации специалистов.

Соответствие российским и международным требованиям и стандартам.



ООО «СМИТ-ЯРЦЕВО»

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

Тел.: 8-800-100-65-46 – звонок по России бесплатный

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

e-mail: smit@smit.su

www.smit.su

Трубы в ППУ изоляции



Трубы ППУ представляют собой трехслойную, монолитную конструкцию, состоящую из стальной трубы, теплоизолирующего слоя пенополиуретана и защитной оболочки из полиэтилена для подземной прокладки или оцинкованной спирально-замковой стали для воздушной прокладки.

Применяются для сетей отопления и горячего водоснабжения.

Основные преимущества:

- возможность бесканальной прокладки;
- снижение потерь теплоты;
- срок службы – до 30 лет.



ООО «ПОЛИСТРОЙ»

143002, Московская обл., г. Одинцово, ул. Южная, д. 8, 1015 УСМР

Тел.: (495) 597-09-41, факс: (495) 775-09-60

e-mail: polistroykp@mail.ru

polystroy.oml.ru, polystroy.fis.ru



Трубопроводы в ППУ изоляции

Производство труб в ППУ изоляции на основе циклопентанового вспенивателя.

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

- уменьшенный начальный коэффициент теплопроводности до 0,027 Вт/(м·К), увеличение во времени его стабильности (коэффициент теплопроводности по российским стандартам – 0,033; по европейским – 0,029);
- стабильность теплофизических характеристик изоляции на протяжении 30 лет;
- значительное увеличение срока эксплуатации;
- полная экологичность ППУ;
- контроль за состоянием трубы в течение всего периода эксплуатации.

Превышая стандарты.



ООО «СМИТ-ЯРЦЕВО»

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

Тел.: 8-800-100-65-46 – по России звонок бесплатный

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

e-mail: smit@smit.su

www.smit.su

Производство теплопроводов в ППМ изоляции



Производство и поставка предизолированных трубопроводов и фасонных изделий в пенополиминеральной изоляции (ППМ) для тепловых сетей и систем горячего водоснабжения.

Применение трубопроводов в пенополиминеральной изоляции (ППМ) позволяет:

- снизить тепловые потери на трассе;
- снизить стоимость капитальных затрат по строительству и прокладке трубопроводов;
- снизить годовые затраты по эксплуатации тепловых сетей;
- увеличить срок службы трубопроводов;
- исключить аварийные ситуации на теплотрассе.

Трубы в ППМ изоляции используются для подземной бесканальной, канальной и надземной прокладки. Тепловые сети работают с параметрами теплоносителя: рабочее давление – до 2,5 МПа; температура – до 150 °С.

Самые низкие цены по сравнению с альтернативными видами изоляции.

Полное соответствие поставляемой продукции требованиям ТУ 5768-006-13300749-2009.

ППМ изоляция внесена в СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», не требует системы ОДК.



ООО НПП «ПЕНОПОЛИМЕР»

140415, г. Коломна, ул. Митяево, д. 163

Тел./факс: (496) 614-46-93, 614-24-87, 614-67-64

e-mail: market@ppmi-info.ru

www.penopolymer.ru, www.ppmi-info.ru

Предварительно изолируемые трубы в пенополимерминеральной изоляции (ППМИ)



Производство высококачественных теплопроводов в пенополимерминеральной (ППМ) изоляции – разработанных научно-исследовательским институтом ВНИПИЭнергопром и адаптированных к российским условиям.

ППМ-изоляция обладает высокими качествами по герметичности, надежности, прочности, низкой теплопроводности.

В 2003 году ППМ-изоляция была включена в СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» для бесканальной, канальной и надземной прокладки.

По сравнению с другими конструкциями теплопроводов (в частности ППУ) теплопроводы в ППМ-изоляции отличаются:

- меньшей стоимостью (бесплатно – комплект для изоляции стыков на прямолинейных участках);
- отсутствием системы ОДК (не требуется в соответствии со СНиП 41-02-2003);
- ремонтпригодностью (дефекты легко устраняются не разрушающими конструкцию методами);
- отсутствием необходимости в специальной антикоррозионной защите труб;
- высокой термостойкостью (рабочая температура теплоносителя – 150 °С).



ООО «МЕДИУМ-СТРОЙ»

141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, д. 9
Тел.: (49621) 4-87-49, 4-70-15
e-mail: ppmi@mail.ru
www.ppmi.ru

Гибкие теплоизолированные трубопроводы MICROFLEX



Трубы МИКРОФЛЕКС (Бельгия) предназначены для использования в наружных сетях отопления, водоснабжения и напорной канализации объектов ЖКХ, коммерческого строительства, частной застройки.

Основные преимущества:

- самокомпенсирующиеся трубопроводы (без компенсаторов) – экономия до 10% на общей длине трассы;
- эластичная теплоизоляция из вспененного PE-Ха с максимальными теплоизолирующими свойствами на весь период эксплуатации;
- двойная стенка защитного кожуха для сохранения влагонепроницаемости даже при повреждении первого гофрированного слоя;
- максимально гофрированный кожух при большей толщине теплоизоляции, по сравнению с трубами в ППУ изоляции, сохраняет минимально возможные радиусы изгиба, позволяет с легкостью обходить любые препятствия, встречающиеся при монтаже (постройки, деревья и т. п.);
- возможность использования как обычных резьбовых соединений, не требующих специального инструмента, так и пресс-соединений, обеспечивающих максимальную надежность и незначительные потери давления;
- полное соответствие ГОСТ и международным нормам:
 - напорные трубы PE-Ха SDR11 на 95 °С / 6 бар 25–160 мм;
 - напорные трубы PE-Ха SDR7.4 на 95 °С / 10 бар 25–110 мм.

Перевозка обычным грузовым транспортом (без низкорамных платформ) в бухтах до 100 м (минимум соединений). Минимальные сроки поставки.



ООО «МИКРОФЛЕКС-СЕРВИС»

121170, Москва, ул. Генерала Ермолова, д. 1
Тел.: (495) 50-55-100
e-mail: mail@microflex.su
www.microflex.su

Трубопроводы с теплогидроизоляцией



Стальные трубы в ППУ изоляции и гидрозащитной полиэтиленовой оболочке, стальные и полипропиленовые трубы в ППУ изоляции и гидрозащитной оболочке из полиэтилена или оцинкованной стали.

Применяются для бесканальной подземной и надземной прокладки тепловых сетей с температурой носителя до 150 °С.

Основные преимущества:

- бесканальная прокладка;
- срок службы – 25–30 лет;
- снижение потерь тепла в 8–10 раз;
- сокращение сроков строительства в 3 раза.



Научно-Производственное
Объединение

ЗАО НПО «СТРОЙПОЛИМЕР»

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

Трубы неметаллические

Трубы для горячего водоснабжения из термостойкого полиэтилена



Трубы для горячего водоснабжения из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT соответствуют ТУ 2248-012-54432486-2013. Диаметр – от 20 до 630 мм, SDR 21–7,4.

Предназначены для транспортирования воды, включая хозяйственно-питьевое водоснабжение, а также жидких и газообразных веществ при температуре до +95 °С, в аварийных ситуациях – до +110 °С.

Сферы применения:

- системы отопления и горячего водоснабжения;
- очистка сточных вод;
- промышленные трубопроводные системы для транспортирования воды.

Выпускаются красного цвета и черного цвета с красными маркировочными полосами.



ЗАО «ТЕХСТРОЙ»

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

Полиэтиленовые трубы для газоснабжения



Полиэтиленовые трубы для газоснабжения в соответствии с ГОСТ Р 50838-2009.

Широкий диапазон диаметров от 32 до 1200 мм, SDR 7,4–26.

Основные преимущества:

- опыт работы в области полиэтиленовых труб более 13 лет;
- высокое качество продукции (немецкое оборудование battenfeld-cincinnati; аттестованная лаборатория в составе предприятия; использование высококачественного сырья европейских, корейских и российских производителей; сертификаты качества на каждую партию продукции; сертифицированная система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ИСО 9001);
- постоянное наличие на складе востребованных позиций, оперативное изготовление на заказ;
- комплексные поставки на объект;
- собственные строительно-монтажные бригады, налаженные партнерские отношения с подрядчиками в регионах РФ;
- отдел проектирования в составе предприятия, помощь в согласовании и пересогласовании проектов;
- отлаженная система логистики: собственный автопарк, работа с крупнейшими автоперевозчиками по РФ, контейнерные железнодорожные перевозки, перевозки водным транспортом;
- филиалы с собственными складами в крупнейших городах России: Москве, Нижнем Новгороде, Уфе, Перми, Екатеринбурге, Новосибирске, Новокузнецке, Челябинске, Тольятти, Ростове-на-Дону, а также в г. Астана;
- индивидуальный подход, гибкие условия оплаты.



ЗАО «ТЕХСТРОЙ»

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

Полиэтиленовые трубы-оболочки



Трубы-оболочки из полиэтилена ПЭ-80 и ПЭ-100 диаметром от 90 до 1600 мм для изготовления труб в ППУ изоляции, применяемых при бесканальной прокладке и прокладке в непроходных каналах, а также термоусаживаемых муфт.

Проходят обработку коронным электростатическим разрядом для улучшения адгезии пенополиуретанового слоя к полиэтиленовой оболочке.

Изготавливаются из высококачественного первичного сырья в соответствии с ГОСТ 30732-2006.

Производятся также напорные трубы из полиэтилена низкого давления по SDR 13,6, 17, 17,6, 21 диаметром от 110 до 450 мм в соответствии с ГОСТ 18599-2001 и ГОСТ 50838-95.



ООО «СМИТ-ЯРЦЕВО»

215801, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Кузнецова, д. 56
Тел.: 8-800-100-65-46 – звонок по России бесплатный
Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38
e-mail: smit@smit.su
www.smit.su

Трубы напорные с защитной оболочкой PROSAFE



Трубы напорные с защитной оболочкой PROSAFE предназначены для прокладки методом ГНБ. Диаметр – от 110 до 400 мм, SDR 21–7,4.

В систему труб PROSAFE входят:

- трубы PROSAFE из полиэтилена для газопроводов (соответствуют ГОСТ Р 50838-2009 и ТУ 2248-014-54432486-2013);

- трубы PROSAFE из полиэтилена для транспортирования воды и других сред, кроме горючих газов (соответствуют ТУ 2248-013-54432486-2013);
- трубы PROSAFE TR неизолированные из термостойкого полиэтилена PE-RT для транспортирования горячей воды и других сред с температурой до +95 °С, а в аварийных ситуациях – до +110 °С (соответствуют ТУ 2248-012-54432486-2013).



ЗАО «ТЕХСТРОЙ»

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

Полипропиленовые трубы TEBO technics® (PP-R)



PP-R-трубы TEBO technics® (Турция) используются для монтажа трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения, отопления и технологических трубопроводов пищевой и химической промышленности.

Основные преимущества:

- простой монтаж;
- экологичность;

- эстетичный внешний вид;
- малый вес – в 9 раз легче, чем стальные трубопроводы;
- не подвержены коррозии, ржавчине, грязи и т. д.;
- срок службы – 50 лет.

Продукция TEBO technics полностью соответствует нормам стандартов ГОСТ, DIN и сертифицирована в немецкой системе качества SKZ.



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Трубы TEBO technics PP-R/PP-R-GF-EVOH/PP-R



Трубы TEBO technics PP-R/PP-R-GF-EVOH/PP-R со стекловолокном и кислородным барьером применяются в холодном и горячем водоснабжении и отоплении.

Основные преимущества:

- минимальный коэффициент расширения и низкая кислородопроницаемость;
- не требуют торцевания и зачистки при монтаже.

Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет.

Срок службы – 50 лет.

Продукция запатентована компанией «Альтерпласт» (патент № 2471109 от 27.05.2011).



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Металлопластиковые трубы Altstream®



Металлопластиковые трубы Altstream® предназначены для монтажа систем центрального и индивидуального отопления и водоснабжения в жилых, общественных, административных и промышленных зданиях.

Производятся на современном оборудовании, с полным пооперационным контролем качества.

Диаметр труб – 16; 20; 26; 32 мм.

Выпускаются в бухтах по 50; 100; 200 м.

Расчетный срок службы – 50 лет.

Продукция сертифицирована и застрахована.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ





Каталог товаров и услуг «Всё для городского хозяйства»

Спрос и предложение на www.gkh.ru

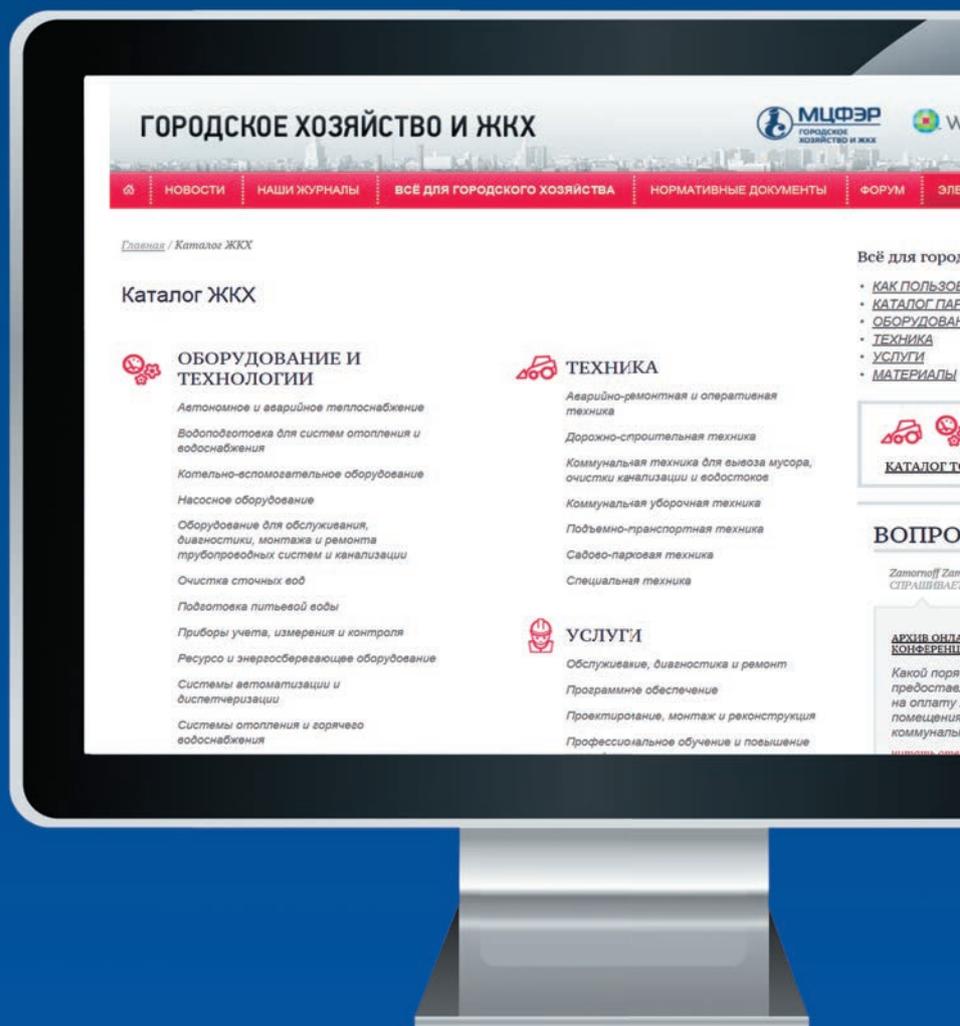
Для специалистов сферы ЖКХ

Широкие возможности выбора современного оборудования, материалов и техники.

Для производителей и поставщиков

Выгодные условия размещения информации о компании, технологиях, продукции и услугах.

- Поиск по производителям и поставщикам
- Поиск по типу продукции и услуге
- Расширенный поиск



С нами легко!

Размещение рекламы
Тел.: 8 (495) 937-90-83, доб. 25-02
e-mail: advghk@mcfr.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 FRILONG для трубопроводов в бухтах, муфты для давления 25 атм, редукционные муфты;
- ▲ отводы 90°, 30°, 45° и 11°;
- ▲ седелки для врезки под давлением, в т. ч. и тип Top-Loading для трубопроводов больших диаметров;
- ▲ тройники различных типов;
- ▲ запорная арматура;

- ▲ ремонтные изделия;
- ▲ специальные электросварные элементы для канализационных систем и др.

Поставка со склада в регионах. Изделия сертифицированы.

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

150
ЛЕТ
FRIATEC

ТЕХСТРОЙ
 ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ

Муфты, заглушки

Соединительные и ремонтные муфты Straub



Соединительные муфты Straub (Ø 26–4064 мм) предназначены для монтажа трубопроводов из любых материалов (сталь, чугун, цемент, ПВХ, ПЭ) для различной среды (газ, вода, сточные воды, масла, горюче-смазочные вещества, химические продукты).

Ремонтные муфты Straub (Ø 44–4064 мм) предназначены для устранения повреждений на трубах из различных материалов для различной среды.

Швейцарское качество.

Поставка из филиалов в регионах.

ТЕХСТРОЙ
 ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ

ЗАО «ТЕХСТРОЙ»
 Официальный дистрибьютор компании Straub
 420053, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 1-я Вольская, д. 1
 Тел.: (843) 2-300-430, 2-300-730, 2-300-930, 2-300-830
 e-mail: info@tehstroj.ru
 www.tehstroj.ru

Ремонтные муфты для труб



Применяются для устранения (герметизации) мест утечки различных сред (воды, газа, кислоты), ликвидации аварий на трубопроводах (наземных, подземных), соединения несоосных труб.

Легко устанавливаются в течение 3–10 мин одним ключом без отключения системы. Стоимость работ значительно ниже по сравнению со сварочными работами, заменой части трубопровода и любыми другими видами аварийных работ. При монтаже принимают форму трубопровода.

Универсальны, используются для труб из стали, чугуна, асбеста, PVC, PE.

Долговечны, надежны, выполнены из нержавеющей стали.

Продажа. Сервис. Обучение.

 **ОЛЬМАКС**

КОМПАНИЯ «ОЛЬМАКС»
 115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
 Тел.: (495) 792-59-44; факс: (495) 792-59-46
 e-mail: esa@olmax.ru
 www.olmax-pipe.ru

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 сажой 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.

Изготавливаются в кратчайшие сроки, по выгодной цене и только из первичного сырья.

Сертифицированы, прошли испытания и соответствуют требованиям ТУ 4937-001-61424010-2010 на число циклов, равное 2000.

Гарантия – 10 лет.



ООО «СМИТ-ЯРЦЕВО»

215801, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Кузнецова, д. 56
Тел.: 8-800-100-65-46 – звонок по России бесплатный
Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38
e-mail: smit@smit.su
www.smit.su

Муфты термоусаживаемые



Муфты термоусаживаемые предназначены для гидроизоляционной защиты стыковых соединений стальных трубопроводов с ППУ изоляцией в полиэтиленовой оболочке.

Основные технические характеристики:

- длина – 500; 600; 700 мм;
- диаметр – от 110 до 1400 мм;
- материал – термостабилизированный полиэтилен низкого давления высокой плотности (ГОСТ 16338);
- все типоразмеры.

Сертификат соответствия и протокол испытания на соответствие требованиям ГОСТ 30732-2006 и СП-41-105-2002 на число циклов, равное 1000 (испытания проведены ОАО «ВНИПИЭнергопром»).

Возможно производство термоусаживаемых муфт по чертежам и эскизам заказчика.

Предприятие предлагает комплектующие для заделки стыка: термоклей (40,8 × 2,5 мм), гильзы медные луженые для качественного соединения проводов ОДК, пробки конусные полиэтиленовые (d = 25 мм), технологические пробки для стравливания воздуха при заливке стыковых соединений ППУ компонентов, а также дозированные пенокомплекты.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС «ТИРС»

141100, Московская обл., г. Щелково, ул. Фабричная, д. 1
Тел.: (495) 921-13-14, 724-99-63
www.pktirs.ru

Металлические заглушки изоляции



Металлические заглушки изоляции предназначены для установки на трубы и фасонные изделия в ППУ изоляции в полиэтиленовой и оцинкованной оболочке.

Устанавливаются в местах прохода трубопроводов в ППУ через камеры, подвалы зданий, при объединении трубопроводов разной конструкции, а также в местах установки запорной арматуры и фасонных изделий (тройников, тройниковых ответвлений и пр.).

Диаметр – от 125 до 1000 мм при L = 200 мм; от 125 до 1200 мм при L = 650 мм.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС «ТИРС»

141100, Московская обл., г. Щелково, ул. Фабричная, д. 1
Тел.: (495) 921-13-14, 724-99-63
www.pktirs.ru

Заглушки, усиливающие накладки типов RS и VVS марки FRIALEN®



Компактное изделие из двух ПЭ седловин используется:

- для ремонта небольших повреждений труб с выходом и без выхода среды с применением отдельной пробки;
- армирования трубопроводов после передавливания.

Открытый нагревательный элемент для оптимальной теплопередачи.

Область заглушки свободна от нагревательных элементов.

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

Поставка со складов в регионах.

Изделие сертифицировано.



FRIATEC AG

Представительство в России – ООО «Глинвед Раша»
117292, Москва, ул. Ивана Бабушкина, д. 3, корп. 1
Тел.: (495) 748-08-89, факс: (495) 748-53-39
www.friatec.ru, www.glynwed.ru

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 кислым и щелочным средам.

Применяют в неагрессивных, слабо- и среднеагрессивных средах в диапазоне температур эксплуатации от -50 до +600 °С.

Сертифицированы и изготавливаются в соответствии с ТУ 4937-009-70843705-2008.



ООО «СМИТ-ЯРЦЕВО»

215801, Смоленская обл., г. Ярцево, ул. Кузнецова, д. 56
Тел.: 8-800-100-65-46 – звонок по России бесплатный
Тел./факс: (48143) 3-60-31, 3-60-28, 3-40-38
e-mail: smit@smit.su
www.smit.su

ФИТИНГИ

Латунные фитинги Altstream®



Ассортимент Altstream® включает:

- цанговые фитинги;
- пресс-фитинги;
- резьбовые фитинги;
- фитинги Multi-Fit.

Изготовлены из качественной латуни ЛС 59-1 и никелированы по всей поверхности. Цанговый фитинг упакован в индивидуальный пакет с запасными уплотнительными кольцами (возможность повторного монтажа). Пресс-фитинги обладают улучшенной конструкцией, повышающей надежность монтируемой системы. Продукция сертифицирована и застрахована. Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Соединительные детали для полиэтиленовых трубопроводов



Широкий ассортимент соединительных деталей для полиэтиленовых трубопроводов:

- сварные фитинги (Ø 32–1600 мм);
- литые фитинги (Ø 20–630 мм);
- электросварные фитинги (Ø 20–1400 мм);
- компрессионные фитинги (Ø 20–315 мм).

Изделия сертифицированы.



ЗАО «ТЕХСТРОЙ»

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

Полипропиленовые фитинги TEBO technics®



Полипропиленовые фитинги TEBO technics® (Турция) предназначены для монтажа PP-R-труб.

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

Новые закладные латунные элементы с проточками типа «ласточкин хвост» (патент № 96213) имеют улучшенные гидравлические характеристики и обеспечивают высокую надежность.

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

Продукция сертифицирована и застрахована.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Полипропиленовые фитинги для канализации

Фасонные части из полипропилена для внутренней и наружной канализации номинальным диаметром 32, 50, 75, 110, 125, 160, 200 мм. Укомплектованы двулепестковыми уплотнительными кольцами от немецкого производителя M.O.L.
Материал – полипропилен блоксополимер (PP-B).



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

PP-R фитинги

Полипропиленовые фитинги «РостурПласт» предназначены для монтажа PP-R труб. Широкий ассортимент качественных и надежных соединительных элементов диаметром от 20 до 63 мм:

- отводы 45 и 90 град.;
- комбинированные и переходные муфты и угольники;
- различные типы тройников;
- запорная арматура.

Полная герметичность сварных соединений.

Простой и быстрый монтаж.

Совместимы с металлическими трубами благодаря латунным закладным.

Продукция соответствует нормам ГОСТ и имеет соответствующие сертификаты.



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

Полиэтиленовые фитинги для холодного водоснабжения

Широкий ассортимент соединительных элементов для трубопроводов из ПЭ марок 80 и 100. Монтаж при любых погодных условиях, без предварительной подготовки трубы. Рекомендованы к применению в системах питьевого и технического водоснабжения, орошения и в качестве герметичных кабельных каналов.

Рабочее давление – 16 атм.

Высокая пропускная способность (по сравнению со стальными трубами).

Высокая механическая прочность (растяжение на разрыв до 800%).

Низкий удельный вес.



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

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА





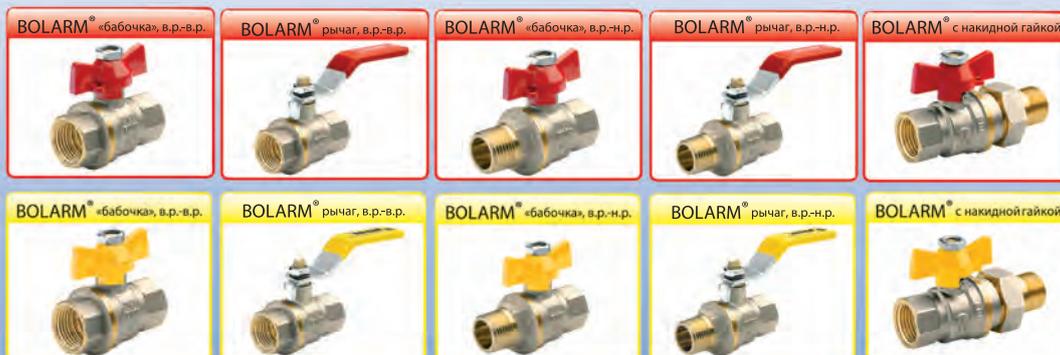
КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ 15БЗР и 15Б1П



ЛАТУННЫЕ И НИКЕЛИРОВАННЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ



BOLARM[®]
Высшая проба



АЛЮМИНИЕВЫЕ И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ



Запорная и защитная арматура

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ (ПЭ КРАН)

- Аттестован по международным стандартам: ANSI/ASME B16.40, DVGW, CSA, EN 1555-4, TRANSCO, CE
- Полнопроходная конструкция – самая высокая пропускная способность в промышленности (также имеется стандартное проходное отверстие)
- Встроенное продувочное соединение компактной, экономичной установки
- Температурный диапазон от -29 до 60 °С
- Массивный корпус, выдерживающий все нагрузки в трубопроводе, как механические, так и термические
- Полностью пластиковая конструкция, обеспечивающая максимальную коррозионную стойкость
- Рабочий стандарт – поворот на 90 градусов
- Производство, аттестованное по стандартам ISO 9001 и ISO 14001
- Широкий диапазон размеров продукции (от 20 до 400 мм, от ½ до 16 дюймов)
- Уплотнения из нитрила особого состава, обеспечивающего отличную эластичность и непроницаемость в течение всего срока службы крана

МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ



№	Элемент	Материал	Ключевые характеристики
1	Корпус	Полиэтилен	PE 2406 (PE 80), PE 3408 (PE 100)
2	Концевик	Полиэтилен	PE 2406 (PE 80), PE 3408 (PE 100)
3	Шар	Полипропилен или POM	Отличная прочность и термостойкость
4	Проставка	Полипропилен	Обеспечивает абсолютную герметизацию при любых условиях, удерживает гнездо при высоком перепаде давлений
5	Гнездо шара	БНК	Надежная герметизация при температурах от -29 до 60°C
6	Хвостовик	POM	Отличная долговечность и прочность
7	Уплотнение хвостовика	БНК	Превосходная герметизация, обеспечиваемая двойными кольцевыми прокладками
8	Герметизирующая прокладка	БНК	Защищает от попадания грунтовых вод и грязи
9	Исполнительный механизм	Полипропилен или POM	50 мм (2 дюйма) квадратный или шестигранный
10	Продувочное соединение	Полиэтилен	Встроенное легкое продувочное соединение

г. Ступино, проспект Победы, д. 71
 (495) 545-45-95, (496) 647-35-87
 Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Промышленная, д. 17А
 8 (812) 331-21-93

 Подитек Рус

Запорные шаровые краны БРОЕН (BROEN)



Запорные шаровые краны БРОЕН серии Балломакс (Ballomax) различного исполнения. Области применения: теплоснабжение, холодоснабжение, газоснабжение, транспортировка нефтепродуктов и др. DN 15–1000. PN 16; 25; 40; 63; 100. Варианты исполнения: полнопроходные, полупроходные, краны шаровые под задвижку (КШЗ), с удлиненным штоком и др.

Тип соединения – фланцы, под приварку, резьба, комбинированные.
 Типы приводов – рукоятка, штурвал, пневмопривод, электропривод.
 Гибкие условия поставок.
 Поставка со складов и под заказ.
 Поставка во все регионы РФ.

 СИНТО

ЗАО «СИНТО»

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

Шаровые краны разборные



Разборная конструкция корпуса позволяет осуществлять ремонт и горячую замену основных деталей (уплотнений, шара и др.), тарельчатая пружина компенсирует износ уплотнительных элементов.
DN 10–700 мм.

PN 16–40 бар.

Материалы корпуса – ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н9ТЛ.

Температура эксплуатации – от -40 до +180 °С (У1), от -60 до +180 °С (ХЛ1).

Тип управления – ручка, редуктор, электропривод, пневмопривод.

Тип присоединения – фланцевый, приварной.



ООО «ТД «МАРШАЛ»

121170, Москва, ул. Неверовского, д. 9, офис 411

Тел./факс: (495) 961-32-24

e-mail: info@tdmarshal.ru

www.tdmarshal.ru

Шаровые краны цельносварные



Разборная, цельносварная конструкция. Антистатическое устройство, система подачи уплотняющей смазки, дренажное отверстие, клапан сброса давления.

DN 15–300 мм.

PN 63; 80; 100; 160 бар.

Материалы корпуса – 09Г2С.

Температура эксплуатации – от -60 до +120 °С (ХЛ1).

Тип управления – ручка, редуктор, электропривод, пневмопривод.

Тип присоединения – фланцевый, приварной, муфтовый.



ООО «ТД «МАРШАЛ»

121170, Москва, ул. Неверовского, д. 9, офис 411

Тел./факс: (495) 961-32-24

e-mail: info@tdmarshal.ru

www.tdmarshal.ru

Шаровые краны подземного исполнения



Предназначены для бесколодезной установки на подземных трубопроводах. Возможно исполнение с антикоррозийным покрытием весьма усиленного типа, с ППУ изоляцией.

DN 10–300 мм.

PN 16–40 бар.

Материалы корпуса – ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т.

Температура эксплуатации – от -40 до +180 °С (У1), от -60 до +180 °С (ХЛ1).

Тип управления – ручка, редуктор, электропривод, пневмопривод.

Тип присоединения – приварной.



ООО «ТД «МАРШАЛ»

121170, Москва, ул. Неверовского, д. 9, офис 411

Тел./факс: (495) 961-32-24

e-mail: info@tdmarshal.ru

www.tdmarshal.ru

Шаровые краны со штампованным фланцем



Имеют облегченную конструкцию корпуса. В данных кранах реализована возможность «подтяжки» уплотнений штока.

DN 15–200 мм.

PN 16–40 бар.

Материал корпуса – ст. 20.

Температура эксплуатации – от -40 до +180 °С (У1).

Тип управления – ручка, редуктор, электропривод, пневмопривод.

Тип присоединения – фланцевый.



ООО «ТД «МАРШАЛ»

121170, Москва, ул. Неверовского, д. 9, офис 411

Тел./факс: (495) 961-32-24

e-mail: info@tdmarshal.ru

www.tdmarshal.ru



ШАРОВЫЕ КРАНЫ МАРШАЛ™

Маршал™ — это шаровые краны с разборным и цельносварным корпусом, с фланцевым типом присоединения, под приварку и муфтовым. Диаметр выпускаемых изделий — DN 10–700 с номинальным давлением PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0; 16,0 МПа.

Продукция Маршал™ производится с соблюдением всех существующих стандартов качества, что подтверждают:

- Сертификат ISO 9001:2008.
- Сертификат соответствия директиве 97/23/ЕС.
- Сертификат API.
- Акт о внесении в реестр оборудования, соответствующего требованиям ОАО «Газпром».
- Разрешение Ростехнадзора.
- Сертификат соответствия требованиям технического регламента.
- Сертификат Росгосстрах.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение.

МАРШАЛ – 20 ЛЕТ НА РЫНКЕ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ!

ООО «ТД «Маршал»
Москва, ул. Неверовского, д.9, офис 411
Тел./факс: (495) 961-32-24
www.tdmarshal.ru, info@tdmarshal.ru



Краны шаровые



Краны шаровые предназначены для монтажа в системах теплоснабжения, водоснабжения, в трубопроводах для транспортировки нефти, газа и др.

Диаметр – от 15 до 300 мм.

Варианты исполнения:

- фланцевый;
- приварной;
- комбинированный;
- муфтовый.



ООО «ЭЛТА»
199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54
e-mail: elta@elta-tsp.com
www.elta-tsp.com

Краны шаровые латунные 11627п1



Рабочая среда – вода, пар.
Температура рабочей среды – до +150 °С.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15–50.
Срок службы – 7 лет.



Средний ресурс – 4000 циклов.

Герметичность затвора крана по классу А ГОСТ 9544-2005.

Материал корпусных деталей ЛС59-1 по ГОСТ 15527-2004.

ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»
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 – от -60 до +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.

ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»

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 – до +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.

ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru

Никелированные шаровые краны BOLARM



Рабочая среда – природный газ.
Температура рабочей среды – от -60 до +50 °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.

ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»

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 – до +100 °С.
PN – 1,6 МПа.
DN – 15–20.



Срок службы – 7 лет.
Герметичность затвора крана по классу А ГОСТ 9544-2005.
Материал корпусных деталей ЛС59-1 по ГОСТ 15527-2004.

ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru

Фильтры сетчатые латунные для воды и природного газа



Рабочая среда – вода, газ.
 Температура рабочей среды (вода) – до +100 °С.
 Температура рабочей среды (газ) – от -60 до +50 °С.
 PN – 1,6 МПа.
 DN – 15–50 (вода).
 DN – 15–25 (газ).
 Срок службы – 5 лет.



Тонкость фильтрации (вода) – 500 мкр.
 Тонкость фильтрации (газ) – 100 мкр.
 Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд по ГОСТ 17711-93.
 Материал сетчатого элемента – сталь 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72.
 В крышку фильтра (газ) установлен магнит ферритовый.

ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»

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, 1561п



Рабочая среда – вода, пар.
 Температура рабочей среды (вода) – до +70 °С.
 Температура рабочей среды (пар) – до +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.

ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»

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

Электромагнитный клапан ASCO

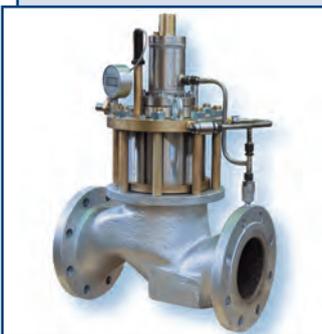


Применяется в системах водоснабжения и водоочистки. Альтернатива шаровым кранам.
 2/2-отсечной клапан для автоматического управления горячей и холодной водой, паром, воздухом.
 НЗ, НО, латунь, с защитой от гидроудара.
 От 0 до 16 бар.
 От -20 до +85 °С (+110 °С EPDM).
 Резьба – от 3/8 до 2" DC (=): 24 В, АС (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц.
 Другое напряжение и 60 Гц – по заказу.
 Производитель – ASCO Numatics.



ООО «АРХИМЕД»
 Официальный дистрибьютор компании ASCO в России
 Москва, ул. Б. Семеновская, д. 49, офис 331
 Тел.: (495) 788-54-55
 e-mail: info@airar.ru
 www.airar.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

Обратные клапаны BOA-RPL/RPL F-F



Обратные клапаны из чугуна или ковкого чугуна, с фланцами или резьбовыми патрубками F/F. Фланцевые соединения по стандарту EN, резьбовые соединения по ISO 7/1. Строительная длина по EN 558/48. Шаровой наконечник с покрытием NBR, с закрепленной болтами крышкой. Для горизонтальной и вертикальной установки.

Области применения: системы водоснабжения, системы очистки, для сточных вод.
PN – 10/16 бар. DN – от 25 до 300 мм. Т – от -10 до +70 °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

Обратный затвор SERIE 2000



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.

Возможно присоединение по стандартам EN, ASME, JIS.
Модель SERIE 2000 – PN 16.

PN – до 16 бар. DN – 50–600 мм. Т – от -5 до +200 °С. Модель SERIE 2000 – PN 25. PN – до 25 бар.
DN – 50–600 мм. Т – от -18 до +343 °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

Дисковый поворотный затвор APORIS-DEB02



Дисковый поворотный затвор с двойным смещением диска, уплотнение с эпоксидным или эластомерным покрытием (вулканизированный). Перекрытие потока в любом направлении. Фланцевые соединения по стандарту EN. Строительная длина по EN 558/14. Корпус и диск из чугуна с шаровидным графитом.

Области применения: для перекрытия или контроля потока, питьевой воды, морской воды, воздуха, в водопроводах.

PN – от 10 до 40 бар (в зависимости от модели). DN – от 150 до 2200 мм. Т – от -10 до + 80 °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

Клиновые задвижки COBRA – SGP/SGO/SGF



Клиновые задвижки с обрешиненным клином, закрепленной болтами крышкой, вращающимся штоком с внутренней резьбой. Фланцевые соединения по стандарту EN. Строительная длина по стандартам EN 558/14 и EN 558/15. Корпус из чугуна с шаровидным графитом.

Области применения: системы водоснабжения, системы очистки, системы кондиционирования воздуха.

PN – 16/25 бар.
DN – от 40 до 600 мм.
NPS – 1" – 2"
Т – от -10 до + 70 °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

T.I.S. АРМАТУРА

PN 10 – Art. A020
PN 16 – Art. A021
DN 50 – 800



ГАЗ & СЕРВИС

Официальный поставщик
трубопроводной арматуры
мировых производителей
на территории РФ

ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИННЫМ КЛИНОМ PN10/PN16 КОРОТКАЯ

ПРИМЕНЕНИЕ:

Насосные станции, водоснабжение – питьевая вода, водоснабжение, промышленность

DN	G	K	D	L	H	n-ød	b	M	S	W			
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16			(kg)			
50	98	125	125	165	165	150	205	4-19	4-19	19	200	14	9.5
65	118	145	145	185	185	170	225	4-19	4-19	19	200	17	12
80	132	160	160	200	200	180	250	8-19	8-19	19	200	17	14
100	156	180	180	220	220	190	292	8-19	8-19	19	250	19	18.5
125	184	210	210	250	250	200	329	8-19	8-19	19	250	19	21
150	211	240	240	285	285	210	379	8-23	8-23	19	350	19	35
200	266	295	295	340	340	230	482	8-23	12-23	20	350	24	58
250	319	350	355	395	405	250	560	12-23	12-28	22	500	27	73
300	370	400	410	445	460	270	636	12-23	12-28	24.5	500	27	103

* Dostępna także w wersji 4-obrotowej / ** По запросу исполнение с 4 отверстиями

DN	PN	G	K	D	L	H	n-ød	b	M	S	W(kg)
350	10	429	460	505	290	845	16-23	24.5	500	27	184
16	429	470	520	290	845	16-28	26.5	500	27	192	
10	480	515	565	310	975	16-28	24.5	640	32	267	
16	489	525	580	310	975	16-31	28	640	32	278	
10	530	565	615	330	1080	20-28	25.5	800	32	330	
16	548	585	640	330	1080	20-31	30	800	32	355	
10	582	620	670	350	1120	20-28	26.5	800	36	391	
16	609	650	715	350	1120	20-34	31.5	800	36	411	
10	682	725	780	390	1330	20-31	30	800	41	652	
16	720	770	840	390	1330	20-37	36	800	41	679	
700*	10	794	840	895	430	1450	24-31	32.5	-	-	821
16	794	840	910	430	1450	24-37	39.5	-	-	-	836
10	901	950	1015	470	1640	24-34	35	-	-	-	1250
16	901	950	1025	470	1640	24-41	43	-	-	-	1269

*z przekładnią - "c редуктором

Контакты: г. Ступино, проспект Победы, д. 71
8 (495) 545-45-95, 8 (496) 647-35-87
Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Промышленная, д. 17А
8 (812) 331-21-93
Web-сайт: www.gas-servis.ru
E-mail: gas_s@mail.ru
gas_servise@mail.ru

ЗАДВИЖКА С МЯГКИМ УПЛОТНЕНИЕМ, ФЛАНЦЕВАЯ, ДЛЯ ГАЗОВЫХ СЕТЕЙ. Ду 40–600, Ру 10/16

Конструктивные особенности:

Корпус, крышка и клин сделаны из ковкого чугуна.
О-образное кольцо уплотнение шпинделя.
Шпиндель из нержавеющей стали, с накатанной резьбой.
Клин с заменяемой гайкой, полностью вулканизирован резиной NBR.
Все элементы защищены от коррозии эпоксидной краской RAL 1018 250 µm

Применение:

Газовые сети для температуры от -40 до +60 °C
корпус из чугуна EN-GJS-350-22-LT)



Техническое одобрение IGNIG (Институт нефти и газа) Сертификат CE

ЗАДВИЖКА СО СТАЛЬНЫМИ ПАТРУБКАМИ ДЛЯ ГАЗОВЫХ СЕТЕЙ. Ду 50–600, Ру 16

Конструктивные особенности:

Корпус, крышка и клин сделаны из ковкого чугуна.
О-образное кольцо уплотнение шпинделя.
Шпиндель из нержавеющей стали, с накатанной резьбой.
Клин с заменяемой гайкой, полностью вулканизирован резиной NBR.

Все элементы защищены от коррозии эпоксидной краской RAL 1018 250 µm
Наружное покрытие PUR (полиуритановая изоляция)

Применение:

Газовые сети для температуры от -40 до +60 °C
корпус из чугуна EN-GJS-350-22-LT)



Техническое одобрение IGNIG (Институт нефти и газа) Сертификат CE

ЗАДВИЖКА С ПЭ ПАТРУБКАМИ ДЛЯ ГАЗОВЫХ СЕТЕЙ. Ду 32–315, Ру 10

Конструктивные особенности:

Корпус, крышка и клин сделаны из ковкого чугуна.
О-образное кольцо уплотнение шпинделя.
Шпиндель из нержавеющей стали, с накатанной резьбой.
Клин с заменяемой гайкой, полностью вулканизирован резиной NBR.

Все элементы защищены от коррозии эпоксидной краской RAL 1018 250 µm
Наружное покрытие PUR (полиуритановая изоляция)

Применение:

Газовые сети для температуры от -20 до +20 °C
корпус из чугуна EN-GJS-350-22-LT)



Техническое одобрение IGNIG (Институт нефти и газа) Сертификат CE

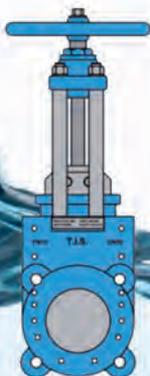
ГАЗ & СЕРВИС
Официальный поставщик
трубопроводной арматуры
мировых производителей
на территории РФ

ФABРЬКА АРМАТУР
JAFAR SA

Контакты: г. Ступино, проспект Победы, д. 71
8 (495) 545-45-95, 8 (496) 647-35-87
Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Промышленная, д. 17А
8 (812) 331-21-93
Web-сайт: www.gas-servis.ru
E-mail: gas_s@mail.ru
gas_servise@mail.ru

T.i.S. АРМАТУРА

PN 10 – Art. A012
DN 50 – 600



НОЖЕВАЯ ЗАДВИЖКА ДВУСТОРОННЯЯ PN10 С НЕВЫДВИЖНЫМ ШТОКОМ

ПРИМЕНЕНИЕ:

Водоснабжение и водоподготовка, канализация, сточные воды, вязкие жидкости

DN	K	n-M	L	H	A	W (kg)
50	125	4-M16	43	290	180	9
65	145	4-M16	46	295	180	11
80	160	8-M16	46	320	200	13
100	180	8-M16	52	365	250	17
125	210	8-M16	56	405	300	26
150	240	8-M20	56	478	300	32
200	295	8-M20	60	545	350	44
250	350	12-M20	68	692	400	70
300	400	12-M20	78	785	500	97
350	460	16-M20	78	892	500	140
400	515	16-M24	102	998	600	207
450	565	20-M24	114	1422	600	250
500	620	20-M24	127	1565	600	300
600	725	20-M27	154	1700	600	400



Официальный поставщик
трубопроводной арматуры
мировых производителей
на территории РФ

Контакты: г. Ступино, проспект Победы, д. 71
8 (495) 545-45-95, 8 (496) 647-35-87
Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Промышленная, д. 17А
8 (812) 331-21-93
Web-сайт: www.gas-servis.ru
E-mail: gas_s@mail.ru
gas_servise@mail.ru

Запорно-регулирующая и регулирующая арматура

Центрический дисковый затвор MAMMOUTH



Центрический дисковый затвор с кольцевой вставкой из эластомера. Применяется с понижающим редуктором, электрическим, гидравлическим приводом и приводом с грузовым возвратом. U-образный корпус / корпус с двойными фланцами без выступающей кромки. Соединения по EN, ASME, JIS.

Области применения: водоснабжение, водоподготовка, орошение, утилизация отходов и пр.

Давление – 6–25 бар.

DN – 1050–4000 мм.



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



Убедительное многообразие и безукоризненное исполнение

Повсеместно заказчики доверяют нашим интеллектуальным решениям для инженерных сетей зданий. В системах кондиционирования хорошо зарекомендовал себя комплексный пакет оборудования: насос типа «в линию» со смонтированным на двигателе преобразователем частоты Etaline PumpDrive, регулирующей и измерительный клапан BOA®-Control IMS и дисковый затвор BOAX-S, гарантирующие бесперебойную работу. Убедитесь в многообразии нашей продукции: www.ksb.ru

Центрические дисковые затворы BOAX-B (AMRI)



Центрические дисковые затворы с кольцевой вставкой из эластомера BOAX®-B предназначены 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

Регулирующие и измерительные клапаны BOA (AMRI)



Регулирующий клапан BOA®-CVE C/CS/IMS/EKB применяется в системах водяного отопления с температурой рабочей среды до 120 °С, вентиляции и кондиционирования. Клапан с управляемыми микропроцессорами и «интеллектуальными» электрическими сервоприводами от 1200 до 14 000 Н, электронное конфигурирование кривой расхода жидкости, установочного сигнала возможно посредством датчика РС.

Регулирующий клапан BOA-Control® IMS с электронным датчиком расхода и температуры перекачиваемой жидкости с измерительным процессором BOATRONIC M-420 для постоянной аналоговой передачи результатов измерения. Предназначен для систем водяного отопления с температурой до 120 °С.



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

T.I.S. АРМАТУРА

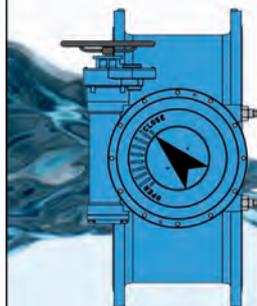
PN 10 – Art. D140
PN 16 – Art. D141
PN 25 – Art. D142
DN 80 – 2000

ЗАТВОР ФЛАНЦЕВЫЙ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ PN10/16/25

ПРИМЕНЕНИЕ:

Насосные станции, водоснабжение – питьевая вода, водоочистка, промышленность.

ВНЕШНИЙ ВИД:	EN 593, EN 1074-1, EN 1074-2
СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА:	EN 558 Serie 14
ФЛАНЦЫ:	EN 1092-2
ТЕСТЫ:	EN 12266-1
КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ:	A
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:	Min. -15 °C, Max. +80 °C



ГАЗ & СЕРВИС

Официальный поставщик
трубопроводной арматуры
мировых производителей
на территории РФ

Контакты: г. Ступино, проспект Победы, д. 71
8 (495) 545-45-95, 8 (496) 647-35-87
Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Промышленная, д. 17А
8 (812) 331-21-93
Web-сайт: www.gas-servis.ru
E-mail: gas_s@mail.ru
gas_servise@mail.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

Бессальниковый клапан регулирующий КР-1



Предназначен для регулирования расхода теплоносителя в системах отопления и ГВС.

Сильфонное уплотнение штока, предотвращающее утечку среды в сальнике в течение всего срока эксплуатации клапана.

Ключевой клапан, разгруженный по давлению.

Компактные электроприводы Sauter AVM с низким энергопотреблением.

Ремонтпригоден.

Основные технические характеристики:

- DN 25; 32; 40; 50; 80 мм;
- PN 16 кгс/см²;
- температура среды – до 180 °С.



ТЕПЛОКОНТРОЛЬ

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

Клапаны (вентили) латунные 1563р, 1561п



Рабочая среда – вода, пар.

Температура рабочей среды (вода) – до +70 °С.

Температура рабочей среды (пар) – до +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.



ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»

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

ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА ZETKAMA



Клапаны запорные, вентили запорные, клапаны балансировочные, клапаны обратные, заслонки дисковые, краны шаровые, фильтры сетчатые, предохранительные клапаны, гибкие вибровставки.

Применяются для установки на трубопроводах систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, для управления потоками воды, пара и других жидкостей.

Материал корпуса: чугун, сталь.

Варианты присоединения: фланцы, резьба.

Вся поставляемая продукция сертифицирована на соответствие ГОСТ Р.

Поставка осуществляется во все регионы РФ.



ЗАО «СИНТО»

Официальный дистрибьютор

197046, Санкт-Петербург,

Петроградская наб., д. 20

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

e-mail: info@cinto.ru

Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266

Москва – тел.: (499) 681-18-67

www.cinto.ru

Запорные шаровые краны БРОЕН (BROEN)



Запорные шаровые краны БРОЕН серии Балломас (Ballomax) различного исполнения. Области применения: теплоснабжение, холодоснабжение, газоснабжение, транспортировка нефтепродуктов и др.
DN 15–1000. PN 16; 25; 40; 63; 100.
Варианты исполнения: полнопроходные, полупроходные, краны шаровые под задвижку (КШЗ), с удлиненным штоком и др.



Тип соединения – фланцы, под приварку, резьба, комбинированные.
Типы приводов – рукоятка, штурвал, пневмопривод, электропривод.
Гибкие условия поставок.
Поставка со складов и под заказ.
Поставка во все регионы РФ.

ЗАО «СИНТО»

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

Регулятор температуры РТЦГВ



Регулятор температуры предназначен для стабилизации температуры и минимизации расхода воды в циркуляционных стояках систем горячего водоснабжения.
Компактный.
Работает без внешнего источника энергии.
Термочувствительный элемент с твердым наполнителем.



Отсутствие необходимости настройки при монтаже.

Основные технические характеристики:

- DN 20; 25; 32 мм;
- PN 10 кгс/см²;
- фиксированная настройка – 50, 60, 75 °С;
- температура регулируемой среды – до 95 °С.

ТЕПЛОКОНТРОЛЬ

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

Бессальниковый регулятор расхода и давления РР и РД



Предназначен для регулирования давления и перепада давлений.
Работает без внешнего источника энергии.
Сильфонное уплотнение штока, предотвращающее утечку среды в сальнике в течение всего срока эксплуатации регулятора.
Клеточный клапан, разгруженный по давлению.



Ремонтопригоден.

Основные технические характеристики:

- DN 25; 32; 40; 50; 80; 100; 150 мм;
- PN 16 кгс/см²;
- диапазон настройки – 0,4–1,6; 1–6,3; 4–10 кгс/см²;
- температура среды – до 180 °С.

ТЕПЛОКОНТРОЛЬ

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

Регулятор температуры прямого действия РТ-ДО (ДЗ)



Работает без внешнего источника энергии.
Применение: автоматизация закрытых систем ГВС.
Имеет высокую чувствительность.
Возможность установки термосистемы на расстоянии до 10 м от клапана.
Ремонтопригоден.



Не требует существенного дополнительного обслуживания.

Технические характеристики:

- DN 15; 25; 40; 50; 80 мм;
- PN 10 кгс/см²;
- диапазоны настроек – 0–40; 20–60; 40–80; 60–100; 80–120; 100–140; 120–160; 140–180 °С.

ТЕПЛОКОНТРОЛЬ

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

Затвор трехэксцентриковый
под электропривод



Затвор двухэксцентриковый
под электропривод



Затвор с симметричным
диском с редуктором



Материалы: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т
Рy 0,6–16 МПа; Т -100...+650 °С

Затворы дисковые поворотные серии ЗД. 001-ЗР, NTF-01 с приводами и ручным управлением



НПО НАУКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Краны шаровые серии NTF-02, Клапаны серии NTF-03, Задвижки серии NTF-04 – с приводами и ручным управлением

Кран шаровый



Материалы: 12Х18Н10Т
09Г2С, сталь 20
Рy 1,6–16,0 МПа

Клапан
запорно-регулирующий



Материалы: чугун, сталь 25Л
12Х18Н9ТЛ
Рy 1,6–2,5 МПа

Задвижка



Материалы: 12Х18Н10Т
чугун, сталь 20
Рy 0,6–1,6 МПа

Регулятор давления и перепада давления РДПД и РДПДП



Предназначен для регулирования давления и перепада давлений.
Работает без внешнего источника энергии.
Не требует дополнительного обслуживания.
Высокая надежность обеспечивается применением седельного клапана и сильфонного чувствительного механизма.
Ремонтпригоден.



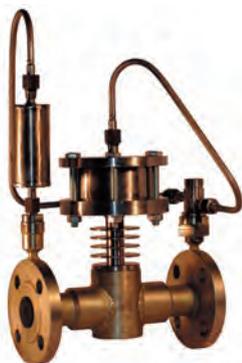
Основные технические характеристики:

- DN 15; 25 мм;
- PN 16 кгс/см²;
- нерегулируемая протечка – не более 0,1% от Кп;
- диапазон настройки – 0,25–6,3; 4–10 кгс/см²;
- температура рабочей среды – до 225 °С.

ТЕПЛОКОНТРОЛЬ

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

Регуляторы температуры



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

Запорно-регулирующая радиаторная арматура Altstream®



Термостатическое радиаторное оборудование Altstream, а также ручные радиаторные вентили, используемые в системах отопления, позволяют поддерживать нужную температуру воздуха в помещении в автоматическом режиме. Вентили, устанавливаемые в радиаторах, дают возможность регулировать температуру в ручном режиме.

Продукция изготовлена из высококачественного сырья и имеет все необходимые сертификаты РФ, производится на высокотехнологичном оборудовании, надежность продукции обеспечивается многоступенчатым контролем качества.

AltStream®

ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Сопутствующее оборудование

Пластиковые опорные плиты VARIO



Применяются для подземной бесколодезной установки трубопроводной арматуры, предназначены для фиксации телескопического штока и создания дополнительной опоры для ковера (монтаж без дополнительного основания).

Материал – полипропилен.

Основные преимущества:

- возможность использования для телескопических штоков разных размеров;
- обеспечение соосности ковера с телескопическим штоком;
- устойчивость к механическим повреждениям;
- малый вес.



HECKL S.R.O.

27801 Kralupy nad Vltavou, Přemyslova 153

Тел.: 420 313 034 342

e-mail: svetlana.bondar@heckl.cz

www.heckl.cz

Чугунные коверы RENKO



Применяются при подземной бесколодезной установке трубопроводной арматуры, предназначены для защиты деталей штоков и гидрантов от механических повреждений и загрязнения.

Форма корпуса – круглая (для вентилей и задвижек), овальная (для гидрантов).

Материал корпуса – ковкий чугун GGG40; покрытие – битумное.

Класс нагрузки – D400.

Стандартные надписи на крышках – VODA/PLYN/KANAL/HYDRANT. Крышки с другими надписями могут быть изготовлены на заказ.

Устойчивость к механическим повреждениям. Высококачественная отливка. Малый вес.



HECKL S.R.O.

27801 Kralupy nad Vltavou, Přemyslova 153

Тел.: 420 313 034 342

e-mail: svetlana.bondar@heckl.cz

www.heckl.cz

Телескопические штоки HECKL s.r.o.



Предназначены для ручного управления запорной арматурой, устанавливаемой бесколодезным методом на водо- или газопроводе.

Основные преимущества:

- надежная и быстрая регулировка различных видов арматуры;
- легкая установка;
- экономичность.

Серийное производство:

- для арматуры ведущих европейских фирм;
- для диаметров от Ø40 до 400;
- длиной до 3,5 м.

Производство нестандартных типоразмеров по запросу заказчика.

Возможна поставка с ковером и опорной плитой.



HECKL S.R.O.

27801 Kralupy nad Vltavou, Přemyslova 153

Тел.: 420 313 034 342

e-mail: svetlana.bondar@heckl.cz

www.heckl.cz

ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИАГНОСТИКА, МОНТАЖ И РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ И КАНАЛИЗАЦИИ

«Z - ТЕХНО -
МОСКВА»

1 43500,
МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г. ИСТРА,
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ
ПРОЕЗД, Д. 5Б

E-MAIL: ZT@Z-TEC.RU
WWW.Z-TEC.RU

ТЕЛЕИНСПЕКЦИЯ

«Z - ТЕХНО СПБ»

198095, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
УЛ. РОЗЕНШТЕЙНА, Д. 21,
ОФ. 734, 735
ТЕЛ.: (812) 947-03-51
E-MAIL: SPB@Z-TEC.RU



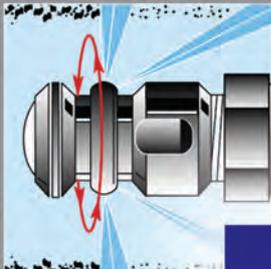
ЗЕТ-ТЕХНО
WWW.Z-TEC.RU



**ПРОЧИСТКА
ТРУБОПРОВОДОВ**



**СВАРКА
ПОЛИМЕРНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ**



**ГИДРО-
ДИНАМИЧЕСКИЕ
МАШИНЫ**



**General
PIPE CLEANERS**



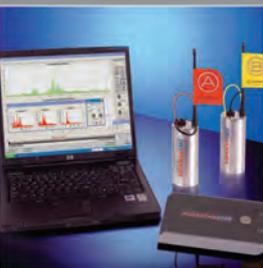
TRICTools
THE TRENCHLESS AUTHORITY



ТЕЧЕИСКАТЕЛИ



**ПРОЧИСТКА
КАНАЛИЗАЦИИ**



**Footage
TOOLS INC.**

HÜRNER
SCHWEISSTECHNIK

«Z-ТЕХНО УРАЛ»
454025, Г. ЧЕЛЯБИНСК,
УЛ. ЧЕРКАССКАЯ, Д. 15, ЭТАЖ 2,
ЛИНИЯ 15, СЕКТОР 20
ТЕЛ.: (351) 278-77-44
ФАКС (АВТОМАТ): (351) 270-42-96
E-MAIL: URAL@Z-TEC.RU

«Z-ТЕХНО ЮГ»
350004, Г. КРАСНОДАР,
УЛ. УРАЛЬСКАЯ, Д. 87, ЛИТЕР Э1,
ПОМЕЩЕНИЕ 35
ТЕЛ.: (861) 211-88-96
ФАКС: (861) 211-88-97
E-MAIL: YUG@Z-TEC.RU

«Z-ТЕХНО УКРАИНА»
03148, УКРАИНА, Г. КИЕВ,
УЛ. ГЕРОВ В КОСМОСА, 6А, ОФИС 105
ТЕЛ.: (044) 362-23-53
(044) 227-23-53
E-MAIL: UKRAINE@Z-TEC.RU

МАШИНЫ ДЛЯ ПРОЧИСТКИ ТРУБОПРОВОДОВ



ТЕЛЕИНСПЕКЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



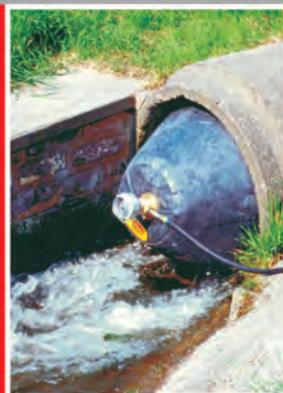
МУФТЫ РЕМОНТНЫЕ



ТЕЧЕ- и ТРАССОИСКАТЕЛИ



РЕМОНТНЫЕ РОБОТЫ



ПНЕВМОЗАГЛУШКИ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВАРКИ
ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ



ОЛЬМАКС

+7 (495) 792-59-44

WWW.OLMAX-PIPE.RU

115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 25

ПРОДАЖА

СЕРВИС

ОБУЧЕНИЕ

Каналоочистительная и аварийно-ремонтная техника

Комбинированные каналопромывочные и илососные машины



Поставка каналопромывочного оборудования для очистки трубопроводов водоснабжения и водоотведения KROLL Fahrzeugbau-Umwelttechnik GmbH (Германия) и каналопромывочных насадок USB-Sewer Equipment International GmbH (Германия).

Фирма KROLL Fahrzeugbau-Umwelttechnik GmbH уже более 40 лет специализируется на производстве комбинированных каналопромывочных и илососных машин, которые используются в различных отраслях промышленности для:

- очистки канализаций в коммунальной и промышленной области;
- очистки дренажной системы и водостоков;
- очистки подземных сооружений;
- сбора и транспортировки для утилизации жидких отходов.



КОМПАНИЯ «ОЛЬМАКС»

Официальный поставщик оборудования KROLL в России
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44
e-mail: pab@olmax.ru
www.olmax-pipe.ru



Каналопромывочные машины VHT



Компактные каналопромывочные машины VHT (Ван Хаут Текнолоджиз):

- каналопромывочная машина VHT 150/54 для прочистки труб диаметром до 500 мм высоким давлением;
- каналопромывочная машина VHT 150/80 для прочистки труб диаметром до 600 мм высоким давлением;
- каналопромывочная машина VHT 160/85 для прочистки труб диаметром до 700 мм высоким давлением;
- каналопромывочная машина VHT 150/100 для прочистки труб диаметром до 800 мм высоким давлением.

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



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru/vht

Малая каналопромывочная техника General Pipe Cleaners



Водоструйные гидродинамические аппараты General Pipe Cleaners (США) для очистки труб.

Области применения:

- очистка канализационных сетей в коммунальной сфере и промышленности;
- очистка водостоков и дренажей;
- очистка и дезинфекция мусоропроводов;
- мойка поверхностей, удаление граффити.

Рабочее давление – от 100 до 210 бар при потоке от 8 до 45 л/мин.

Привод – электрический, бензиновый.

Техника широко известна профессионалам в России.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б

Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97

e-mail: zt@z-tec.ru

www.z-tec.ru

Гидродинамическая техника CamSpray



Водоструйные машины CamSpray (США) для прочистки канализации. Применяются для устранения засоров различной сложности – жир, ил, песок, промышленный мусор, а также для профилактической промывки сетей канализации.

Комплектация:

- бак для воды объемом 1135 л;
- бензиновый двигатель Honda;

- насос UDOR;
- шланг высокого давления до 150 м;
- прочистные насадки – 4 шт.;
- электромотор подачи шланга.

Гарантия до 5 лет.

Комплексный монтаж оборудования в кузовах машины.



ООО «КМК ГРУПП»

Официальный дистрибьютор CamSpray

Москва, Щелковское шоссе, д. 100, корп. 2

Тел.: (495) 981-80-09

e-mail: info@truborezoff.ru

www.truborezoff.ru

Оборудование для прочистки канализации



Секционная машина «модель 325» производства компании Electric Eel (США) предназначена для пробивки сложных засоров в трубах. Разработана для компаний, специализирующихся на устранении засоров в канализации, – водоканалов, аварийных служб и т. д.

Мощность машины и жесткость спирали позволяют пробивать засоры в трубах до 500 мм протяженностью до 150 м.

Основные технические характеристики:

- бензиновый двигатель мощностью 6,5 л. с.;
- 3-скоростная трансмиссия;
- двойные спирали для тяжелых нагрузок (32 мм с внутренним стальным сердечником 16 мм);
- 7 чистящих насадок.



ООО «КМК ГРУПП»

Официальный дистрибьютор Electric Eel

Москва, Щелковское шоссе, д. 100, корп. 2

Тел.: (495) 981-80-09

e-mail: info@truborezoff.ru

www.truborezoff.ru

Ручная прочистная машинка для канализационных труб



Ручная прочистная машинка предназначена для удаления засоров в канализационных трубах диаметром до 100 мм. Применяется на предприятиях ЖКХ, в коттеджах, загородных домах, дачах.

Основные преимущества:

- прочистка засоров любой сложности – спираль имеет стальной внутренний сердечник для дополнительной жесткости;

- удобство в работе – винт для зажима спирали предотвращает ее скручивание в трубе;
- профессиональное исполнение – встроенные подшипники для удобства вращения рукоятки и прочная трубная конструкция рамы;
- прочный стальной барабан устойчив к коррозии и ударам.



ООО «КМК ГРУПП»

Москва, Щелковское шоссе, д. 100, корп. 2

Тел.: (495) 981-80-09

e-mail: info@truborezoff.ru

www.truborezoff.ru

Оборудование для прочистки труб и каналов механическим способом



Комплексный подход к поставке оборудования ROTHENBERGER (Германия) для прочистки труб и каналов механическим способом.

Оборудование используется в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве.

Рабочая область – диаметр труб от 25 до 600 мм.

Дистанция – от 4,5 до 140 м.

Привод – механический/электро-/бензо-.



КОМПАНИЯ «ОЛЬМАКС»
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44, факс: (495) 792-59-46
e-mail: ygv@olmax.ru
www.olmax.ru, www.rothenberger.ru

Аппараты для прочистки канализации General Pipe Cleaners



Аппараты для механической прочистки канализационных сетей General Pipe Cleaners (США) применяются как небольшими водоканализационными хозяйствами, так и крупными водоканалами.

Прочистка труб диаметром от 15 до 600 мм на длину до 150 м.

Привод – электрический, бензиновый или ручной.

Техника широко известна профессионалам в России.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Комплект оборудования и материалов для санации трубопроводов «I.S.T. GmbH»



Высококачественное оборудование «I.S.T. GmbH» (Германия) для санации трубопроводов рукавными технологиями, смонтированное на спецавтомобиле.

Рукава и пропиточные составы для трубопроводов (холодное и горячее водоснабжение, канализация, газ, нефть и химические растворы).

Точечный ремонт, в т. ч. аварийный. Восстановительные и защитные покрытия для труб, резервуаров и поверхностей.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-nodig.ru

Автомобили аварийно-технической службы «МАВР»



Автомобили аварийно-технической службы «МАВР» предназначены для выполнения работ и ликвидации аварий на объектах водоснабжения и канализации ЖКХ.

Модели шасси: Foton, Mitsubishi, Hyundai, Isuzu, Ford, Iveco.

Комплектация автомобиля: энергоагрегат; электро- и газосварочное оборудование; гидравлическое оборудование; мотопомпа; компрессор; вентилятор; токарные, сверлильные, заточные станки; наборы инструментов; отопитель фургона.

ООО «АВТОФУРА»
Москва, ул. Шоссейная, д. 90, стр. 18
Тел.: (495) 506-64-05; 8 (916) 324-03-21
e-mail: parm77@bk.ru
www.avtoparm.ru

Диагностическое оборудование



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕДИАГНОСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ

Компания **IBAK Russia** – официальный представитель на территории России немецкой компании **IBAK HELMUT HUNGER GmbH & Co. KG**, которая производит оборудование для телеинспекции трубопроводов.

Оборудование фирмы **IBAK** позволяет исследовать каналы диаметром от 50 до 3000 мм и длиной до 500 м проталкиваемыми камерами, роботами и телеинспекционными автомобилями.

Осуществляет сбор данных о месте исследования, передачу изображения с камеры на видеомонитор, анализ и формирование отчета, отображает, сохраняет и каталогизирует цифровые фотографии.

Различные варианты видеокамер с водонепроницаемым корпусом.

Роботы с приводом на все колеса, которые используются в каналах различной формы с дополнительными колесами, освещением или с использованием электрического/механического подъемного устройства.



КОМПАНИЯ "IBAK Russia"

115280, Москва, ул. Тюфелева Роща, д. 1/25

Тел.: (495) 675-23-78

e-mail: pab@ibak-rus.ru; www.ibak-rus.ru



Оборудование для обнаружения и фиксирования течей в трубопроводах

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ГЕРМАНИИ:

- корреляторы для компьютеризированного определения утечек;
- шупы и геофоны;
- оборудование, используемое для обнаружения мельчайших течей, с применением водорода;
- измерительные приборы для определения скорости потока воды;

- манометры;
- оборудование для слежения в акустической зоне (с радиопередачей данных);
- трассоискатели для металлических и неметаллических труб;
- металлоискатели для поиска люков;
- звукоулавливатели.

Продажа. Сервис. Обучение.



ОЛЬМАКС **FAST**

Компания «Ольмакс»

115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25

Тел.: 8 (495) 792-59-44. Факс: 8 (495) 795-59-46

E-mail: esa@olmax.ru, www.olmax-pipe.ru

Комплект оборудования для телеинспекции трубопроводов



Комплект оборудования для телеинспекции трубопроводов фирмы **RICO** (Германия) предназначен для исследования каналов диаметром от 25 до 2000 мм, длиной до 1000 м. Возможны следующие варианты оборудования: проталкиваемые системы, мобильные робототехнические комплексы и телеинспекционные лаборатории. В процессе исследования осуществляется сбор данных об объекте (цветное изображение, температура, уклон и т. д.), передача изображения с камеры на видеомонитор, сохранение данных в ПК, анализ и формирование отчета.

Оборудование может комплектоваться приводом на все колеса, гусеничным приводом, различными дополнительными колесами для исследования каналов различной формы, дополнительным освещением, электрическим/механическим подъемным устройством.



ОЛЬМАКС



КОМПАНИЯ «ОЛЬМАКС»

115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25

Тел.: (495) 792-59-44, факс: (495) 792-59-46

e-mail: pab@olmax.ru

www.olmax-pipe.ru

Системы телеинспекции скважин Laval Underground Surveys



Телеинспекционное оборудование контроля скважин производства Laval Underground Surveys (США).

Области применения: контроль качества строительства новых скважин, осмотр состояния работающих скважин, контроль содержимого скважин, мониторинг подземных вод (определение качества, минеральных условий, геологических слоев и т. д.).

Оборудование просто в использовании.

Сервисное обслуживание и поддержка покупателей по всему миру.

Лидирующие позиции на рынке видеоизображения более 60 лет.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Телеинспекционное оборудование производства iPEK



Телеинспекционное оборудование производства iPEK (Германия) предназначено для оценки технического состояния подземных коммуникаций, скважин, промышленных объектов и инженерных сооружений.

Линейка продуктов позволяет решать любые задачи телеинспекции труб диаметром от 100 мм до 2 м, длиной до 500 м и включает проталкиваемые роботизированные системы как в мобильном, так и в стационарном исполнении, с возможностью инспекции боковых отводов, лазерного профилирования, оборудование для телеинспекции скважин.

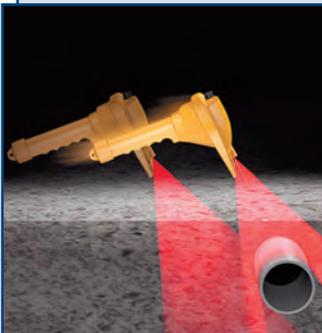
Официальный представитель в России – Компания Z-Техно.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Универсальный локатор AML



Инновационный инструмент для поиска подземных неметаллических и металлических объектов. Обнаруживает практически любой тип трубы, кабеля или другого подземного объекта из любого материала и любой формы. Обнаружение происходит без использования вспомогательных зондов, внешних генераторов сигнала и т. п. Для обнаружения подземных объектов используется сверхвысокочастотное микроволновое излучение частотой 2,45 Гц. Граница искомого объекта вызывает отражение излучения, отраженный сигнал регистрируется прибором.

Технология запатентована.

Прибор универсален, прост в эксплуатации, работает от стандартных батарей 9 В.

Производство компании SubSurface Instruments (США).



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Проталкиваемые телеинспекционные системы Gejos



Новая проталкиваемая телеинспекционная система с функцией поворота и наклона камеры от компании Gejos Kanal TV GmbH (Германия).

Цветная камера с функцией поворота, наклона и ручной фокусировки для труб диаметром от 100 до 600 мм.

Сменный барабан с кабелем.

Интерфейс на русском языке.

Цветной ЖК-монитор 10".

Встроенный аккумулятор.

Встроенный в камеру зонд 512 Гц / 33 кГц.

Встроенный цифровой видеорекодер.

Встроенная память.

Счетчик расхода кабеля.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Комплект трассопоискового оборудования Prototek



Комплект оборудования для трассопоиска от компании Prototek (США).
 Локаторы, позволяющие вести поиск источника сигнала любой частоты.
 Генераторы для трассопоиска, обеспечивающие трассопоиск на нескольких частотах.
 Зонды для различного применения.
 Линейка оборудования Prototek для решения любых задач трассопоиска.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
 143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
 Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
 e-mail: zt@z-tec.ru
 www.z-tec.ru

Течеискатели Gutermann



Комплект оборудования для поиска утечек воды и сбора данных производства Gutermann Messtechnik (Швейцария).

В комплект входят:

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

Официальный представитель в России – компания Z-Техно.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
 143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
 Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
 e-mail: zt@z-tec.ru
 www.z-tec.ru

Приборы для локализации утечек воды HYDROLUX HL 500/5000



Приборы серии Hydrolux HL 500 и HL 5000 для быстрого и надежного обнаружения утечек воды акустическим методом. Современная цифровая техника обработки сигнала (DSP) позволяет четко распознать шум утечки даже при сильном шуме окружающей среды.

Основные преимущества:

- режим для поиска трассы;
- лучшая идентификация утечки при помощи анализа частоты;
- возможность услышать и увидеть утечки при помощи технологии DSA;
- высокое качество звучания;
- легкая работа.



СЕБА СПЕКТРУМ
 115419, Москва, 2-й Рощинский пр-д, д. 8
 Тел./факс: (495) 234-91-61
 e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru
 www.sebaspectrum.ru

Стекловолоконный локационный кабель GOK A-10



Стекловолоконный локационный кабель GOK A-10 с акустическим передатчиком предназначен для поиска утечек на полиэтиленовых трубопроводах (подведенных к строениям), в т. ч. на участках, осложненных наличием неизвестных трубопроводов или плохими акустическими условиями.

Оборудован датчиком с чувствительным пьезомикрофоном и передающей катушкой.

Комбинированная установка для поиска утечек и трассы для полиэтиленовых труб.

Высокая селективность и чувствительность благодаря сбору шумов утечки в приемнике.

Шумы окружающей среды не оказывают влияния на измерение.

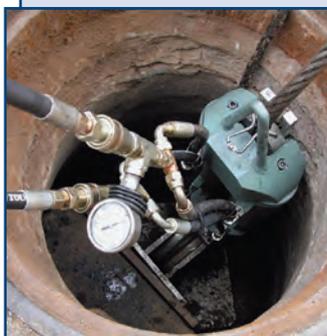
Использование без прерывания водоснабжения.



СЕБА СПЕКТРУМ
 115419, Москва, 2-й Рощинский пр-д, д. 8
 Тел./факс: (495) 234-91-61
 e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru
 www.sebaspectrum.ru

Оборудование, инструменты, материалы для монтажа и ремонта

Тросовые установки для бестраншейной замены трубопроводов



Компактные и удобные в работе тросовые установки для замены трубопроводов с разрушением старой трубы. Предназначены для замены старых труб из стали, чугуна, асбеста, керамики на новые трубы из полиэтилена, с разрушением старой трубы, с увеличением диаметра. Все установки сконструированы исходя из возможности работы в колодце для труб, резервуаров и поверхностей.

Сила тяги – от 20 до 90 т.

Диаметр заменяемых труб – от 50 до 400 мм.

Длина участка – до 150 м.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-nodig.ru

Установки Herrenknecht горизонтального направленного бурения (ГНБ)



Установки горизонтального направленного бурения (ГНБ) производства компании Herrenknecht AG (Германия) с тяговым усилием до 600 тн предназначены для строительства трубопроводов различного назначения.

Максимальный диаметр прокладываемой коммуникации – 1420 мм. Длина бестраншейного участка – свыше 3 км.

Установки ГНБ отличаются современным конструктивным исполнением четырех типов: установки на трале, установки на раме, установки на гусеничном ходу, модульные установки. В соответствии с техническим заданием заказчика из вышеперечисленных основных типов можно выбрать оптимальное решение для любого вида проекта.

Технические характеристики	НК150Т	НК250Т	НК400Т	НК500Т	НК600Т
Максимальное тяговое усилие, тс	150	250	400	500	600
Максимальная скорость движения каретки, м/мин	~35				
Крутящий момент, кНм	70	90	120	140	140
Скорость вращения шпинделя, об/мин	0–72	0–72	0–60	0–60	0–60



ГК «ЮНИРУС»

Эксклюзивный дистрибьютор оборудования ГНБ производства компании Herrenknecht AG в РФ и СНГ
420054, г. Казань, ул. Турбинная, д. 3
Тел.: (843) 570-03-02, 278-86-46
e-mail: info@unirus.ru
www.unirus.ru

Установки UNIVERSAL HDD горизонтального направленного бурения (ГНБ)



Предназначены для бестраншейного строительства подземных коммуникаций в следующих отраслях: энергетика, водоснабжение и водоотведение, газоснабжение, телекоммуникация и связь, строительство магистральных нефте-, газо-, продуктопроводов.

Установки UNIVERSAL HDD (США) с тяговым усилием от 5,5 до 114 тн, сконструированные на самом современном уровне, надежно зарекомендовали себя при работе в самых сложных инженерных и горно-геологических условиях.

Технические возможности установок UNIVERSAL HDD позволяют прокладывать коммуникации диаметром до 1000 мм и максимальной длиной бестраншейного участка 1,5 км. Простая в эксплуатации гидравлическая система оптимизирует производительность буровой установки и гарантирует стабильную работу в условиях суровой российской зимы.

Основное преимущество установок класса «миди» и «макси» – гидравлические рычаги управления основными функциями буровой установки, дублирующие электрические цепи, что обеспечивает бесперебойную работу комплекса.

Компактные для своего класса габаритные размеры установок ГНБ позволяют эксплуатировать технику в стесненных городских условиях, а также экономить на транспортировке, дополнительных человеческих ресурсах для их обслуживания и топливе.



UNI ЮНИРУС
ГРУППА КОМПАНИЙ



ГК «ЮНИРУС»
Официальное представительство
компании UNIVERSAL HDD в РФ
420054, г. Казань, ул. Турбинная, д. 3
Тел.: (843) 570-03-02, 278-86-46
e-mail: info@unirus.ru
www.unirus.ru

Пневмомолот UNIHAMMER для пилотного бурения в скальных грунтах



Пневмомолот UNIHAMMER производства компании UNIVERSAL HDD (США) – уникальный инструмент на базе установки горизонтального направленного бурения (ГНБ), созданный для бестраншейного строительства трубопроводов в сложных горно-геологических условиях.

Основные преимущества:

- специально разработанные долота к пневмомолоту позволяют обеспечить более эффективное руление в различных грунтовых условиях, включая гранит;
- сочетание высокой производительности и точности руления обеспечивает непревзойденный уровень эффективности проходки в твердых породах;
- высокая скорость и длина бурения (до 700 м);
- минимальный расход бурового раствора;
- своевременное получение параметров бурения;
- совмещение с установками любого производителя и простота применения.

Технические характеристики	UNIHAMMER 4.0	UNIHAMMER 5.0	UNIHAMMER 6.0
Диаметр корпуса пневмомолота, мм	92	117	140
Диаметр долота, мм	120	146	178
Параметры воздушного компрессора, минимальные требования	14 бар – 12 м³/мин	21 бар – 20 м³/мин	24 бар – 25,5 м³/мин
Диаметр буровой штанги, используемый с пневмомолотом UNIHAMMER, мм	43–67	67–92	92–127
Рекомендуемое тяговое усилие буровой установки, тс	4,54–15	10–36	22–65



UNI ЮНИРУС
ГРУППА КОМПАНИЙ



ГК «ЮНИРУС»
Официальное представительство
компании UNIVERSAL HDD в РФ
420054, г. Казань, ул. Турбинная, д. 3
Тел.: (843) 570-03-02, 278-86-46
e-mail: info@unirus.ru
www.unirus.ru



ПОСТАВКА КОМПЛЕКСОВ ГНБ



ПОСТАВКА
ЛОКАЦИОННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



ПОСТАВКА
КОМПОНЕНТОВ
ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ
БУРОВОГО РАСТВОРА



СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



ОБУЧЕНИЕ



ПОСТАВКА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА
И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ



СТРОИТЕЛЬСТВО КОММУНИКАЦИЙ
ПО ТЕХНОЛОГИИ ГНБ



ИНЖЕНЕРНОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ
ОБЪЕКТОВ



- ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РФ ВЕДУЩЕГО АМЕРИКАНСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ КОМПЛЕКСОВ ГНБ КЛАССОВ «МИНИ», «МИДИ» И «МАКСИ» КОМПАНИИ UNIVERSAL HDD (США)
- ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР КОМПЛЕКСОВ ГНБ КЛАССА «МАКСИ» И «МЕГА» ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ HERRENKNECHT AG (ГЕРМАНИЯ) В РФ И СНГ
- ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ОЧИСТКИ БУРОВОГО РАСТВОРА ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ AMC OIL&GAS (ГЕРМАНИЯ) В РФ И СНГ
- ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР БУРОШНЕКОВЫХ УСТАНОВОК BOHRTEC GMBH (ГЕРМАНИЯ) В РФ



Ремонтные роботы IMS Robotics



Разработка, проектирование и производство роботов для ремонта трубопроводов. Робототехнические комплексы IMS предназначены для фрезерно-подрезных и шлифовальных работ в трубопроводах, например для обработки свищей, трещин с целью их последующей заделки. Используются перед санацией трубопровода с применением полиэтиленового рукава для зачистки grата на сварном шве и обрезки выступающих острых частей в трубах. Устраняют дефекты некачественных работ по проведению ЦПП или санации.

IMS Robotics изготавливает пакеры для заделки дефектов в трубах путем установки на проблемные участки кольцевых металлических бандажей с полимерным изолирующим покрытием, в зависимости от повреждения внутри канала можно установить бесконечно большое количество бандажей.



КОМПАНИЯ «ОЛЬМАКС»
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44, факс: (495) 792-59-46
e-mail: esa@olmax.ru
www.olmax-pipe.ru

Ремонтные муфты для труб



Применяются для устранения (герметизации) мест утечки различных сред (воды, газа, кислоты), ликвидации аварий на трубопроводах (наземных, подземных), соединения несоосных труб.

Легко устанавливаются в течение 3–10 мин одним ключом без отключения системы. Стоимость работ значительно ниже по сравнению со сварочными работами, заменой части трубопровода и любыми другими видами аварийных работ. При монтаже принимают форму трубопровода.

Универсальны, используются для труб из стали, чугуна, асбеста, PVC, PE.

Долговечны, надежны, выполнены из нержавеющей стали.

Продажа. Сервис. Обучение.



КОМПАНИЯ «ОЛЬМАКС»
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44; факс: (495) 792-59-46
e-mail: esa@olmax.ru
www.olmax-pipe.ru

Ремонтные хомуты Romacon



Соединительные элементы Romacon для ремонта и монтажа любых трубопроводных систем от муниципальных до магистральных.

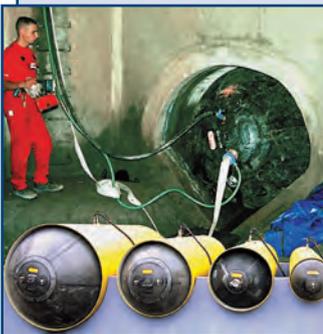
Применяются для аварийного и постоянного ремонта трубопроводов; соединения труб, устройств отводов, врезок, редукторов.

Специальное предложение Romacon Petro для нефте-, газопроводов высокого давления.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.romacon.ru

Пневматические заглушающие перекрытия



Пневматические заглушающие перекрытия применяются для перекрытия труб сечением от 35 до 3600 мм.

Многофункциональны. Применяются в системах дождевой и производственно-бытовой канализации при ремонте, инспекции, санации, испытаниях трубопровода на герметичность.

Выдерживают противодавление до 1 атм, или 10 м вод. столба (при рабочем давлении 2 атм).

Самокрепящиеся.

Легкие, компактные и долговечные.

Не растягиваются, легко ремонтируются.

Устойчивы к агрессивным средам.

Срок службы – 25 лет.

Продажа. Сервис. Обучение.



КОМПАНИЯ «ОЛЬМАКС»
115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел.: (495) 792-59-44; факс: (495) 792-59-46
e-mail: esa@olmax.ru
www.olmax-pipe.ru

Трубные пневмозаглушки VAPO



Оборудование для диагностики и ремонта канализационных, водопроводных и других труб любого сечения. Трубные пневмозаглушки VAPO (Чехия).

Области применения:

- испытание трубопроводов водой или воздухом на герметичность;
- ремонтные работы;
- ликвидация аварий;
- новое строительство;
- закупоривание труб, каналов, стоков и впусков.

Основные преимущества:

- использование в трубопроводах диаметров и форм: от 50 до 2200 мм, круглых, яйцевидных сечений, в изогнутых коленах, домовых трубопроводах;
- складные пневмозаглушки легко решают проблему ремонта и ликвидации аварий на больших диаметрах труб без разбора канализационных колодцев;
- новые технологии ремонта трубопроводов с помощью ремонтных пакеров (гибких, проточных, диаметром 70–1200 мм), эпоксидной смолы и стекловолокна (обучение);
- повышенная прочность, износостойкость (кевлар), долговечность;
- позволяют проводить ремонт и диагностику труб, не перекрывая их, за счет создания «обводных» линий и проточных пробок со стальной или гибкой трубой внутри;
- малый вес и компактность в сдутом виде;
- работают при температурах от -30 до +80 °С;
- легко ремонтируются (заплатки и клей в комплекте);
- устойчивы к химикатам, нефтепродуктам;
- одна заглушка перекрывает большой диапазон диаметров труб, что сокращает расходы на приобретение оборудования;
- комплектуются вспомогательными принадлежностями.

Продукция на складе в Москве.



ФИРМА VAPO

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



Заглушающие устройства Vetter



Заглушки производства Vetter GmbH (Германия) (25–2500 мм) применяются для решения любых задач ЖКХ и промышленности:

- многоразмерные кордовые заглушки;
- заглушки высокого давления;
- пневмозаглушки для опрессовки трубопроводов;
- химически стойкие заглушки;
- заглушки яйцеобразного профиля и т. д.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru/zag

Пневмопробойники BIG SHOT (Footage)



Экономичные пневмопробойники BIG SHOT на сжатом воздухе производства Footage (Канада) для бестраншейной прокладки труб и коммуникаций методом уплотнения грунта.

Пробитые каналы диаметром 50–140 мм, длиной до 30 м.

Области применения:

- прокладка газовых и водопроводных труб, включая замену трубопроводов с разрушением старой трубы;
- прокладка телевизионных кабелей и кабелей связи;
- системы полива и освещения;
- прокладка сетей Интернет и систем безопасности;
- забивание стальных труб (свай).



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-nodig.ru

Тросовые установки для бестраншейной замены трубопроводов



Компактные и удобные в работе тросовые установки для замены трубопроводов с разрушением старой трубы. Предназначены для замены старых труб из стали, чугуна, асбеста, керамики на новые трубы из полиэтилена, с разрушением старой трубы, с увеличением диаметра. Все установки сконструированы исходя из возможности работы в колодце для труб, резервуаров и поверхностей.

Сила тяги – от 20 до 90 т.

Диаметр заменяемых труб – от 50 до 400 мм.

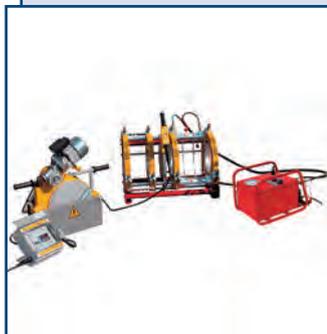
Длина участка – до 150 м.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-nodig.ru

Машины для сварки полимерных трубопроводов



Широкий спектр машин для сварки полимерных трубопроводов диаметром от 16 до 1400 мм производства O.M.I.S.A (Италия).

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

Официальный представитель в России – компания Z-Техно.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-svarka.ru

Аппараты для сварки полимерных трубопроводов HÜRNER Schweißtechnik GmbH



Аппараты для сварки полимерных трубопроводов HÜRNER Schweißtechnik GmbH (Германия).

Аппараты для стыковой сварки (ручные, полуавтоматические и автоматические).

Аппараты для электромуфтовой сварки.

Комплектация:

- регистраторы сварочных параметров;
- инструменты и принадлежности.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО

Официальный представитель HÜRNER Schweißtechnik GmbH (Германия)
143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-svarka.ru

Аппарат стыковой сварки полимерных труб AL 800



Предназначен для стыковой сварки напорных трубопроводов Ø 500–800 мм (до PN 32), в т. ч. газопроводов, из полипропилена, полиэтилена и других термопластиков.

Комплектация: сварочный нагреватель; электрический торцеватель с мотором; гидравлический механизм; комплект вкладышей (полукольца).

Контроль термоземента производится электронным терморегулятором; контроль давления – гидравлический.

Система работает от электричества 380 V Трифаз.

Рабочее давление – 160 бар.

Дистанционное управление.



TURAN MAKINA

Представительство в России/СНГ
Московская обл, г. Балашиха, ул. Черная дорога, д. 24А
Тел.: 8 (926) 344-66-95
e-mail: turanmak@mail.ru
www.turanmak.ru

Аппарат стыковой сварки полимерных труб AL 250



Предназначен для стыковой сварки напорных трубопроводов Ø 75–250 мм (до PN 32), в т. ч. газопроводов, из полипропилена, полиэтилена и других термопластиков.

Комплектация: сварочный нагреватель; электрический торцеватель; гидравлический механизм – мотор; комплект вкладышей (полуколец) разного диаметра.

Контроль термоэлемента проводится электронным терморегулятором, контроль давления – гидравлический.

TURAN MAKINA

Система полуавтомат, работает от электричества 230 V Монофаз.

Рабочее давление – 110 бар.

Масса нетто – 197 кг; брутто – 253 кг.

Габариты – 100 × 102 × 79 см.

Общая площадь – 0,8 м².

Дистанционное управление.

TURAN MAKINA

Представительство в России/СНГ

Московская обл, г. Балашиха, ул. Черная дорога, д. 24А

Тел.: 8 (926) 344-66-95

e-mail: turanmak@mail.ru

www.turanmak.ru

Инструменты FORA® для монтажа трубопроводов



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

- аппараты для диффузионной сварки PP-R-труб (FORA 1500, FORA Pro, FORA mini);
- ножницы для резки PP-R-труб диаметром до 63 мм;
- зачистки ручные двойные, а также одинарные и двухрезцовые под электродрель;
- калибратор с фаскоснимателем (разборный);
- ручные радиальные пресс-клещи для опрессовки гильз пресс-фитингов (тип TH);
- универсальные сменные нагреватели (патент № 96523 от 10.08.2010).

Продукция сертифицирована и рекомендована к применению в сфере ЖКХ.

FORA®

ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16

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

www.alterplast.ru

www.foraweld.ru

Комплекты заделки стыков (КЗС) труб в ППУ изоляции



Комплекты заделки стыков (КЗС) предназначены для теплогидроизоляции сварных стыков стальных труб в ППУ изоляции в защитной полиэтиленовой трубе-оболочке или спирально-навивной оболочке из тонколистовой оцинкованной стали.

Изготавливаются для следующих типов муфт:

- полиэтиленовых термоусаживаемых (полный и облегченный комплект);
- электросварных;
- оцинкованных.

Для соблюдения четких пропорций, экономии компонентов и качественной запенки стыков на трассе используются 2 варианта расфасовки компонентов:

- для труб диаметром до 250 мм – пенопакеты;
- до 1200 мм – ПЭТ-тара.

Полимерные и штучные материалы из полиэтилена не подвержены коррозии, имеют низкую водо-, паро- и газопроницаемость и высокую стойкость к кислым и щелочным средам.

Применяют в неагрессивных, слабо- и среднеагрессивных средах в диапазоне температур эксплуатации от -50 до +600 °С.

Сертифицированы и изготавливаются в соответствии с ТУ 4937-009-70843705-2008.

СМИТ

ООО «СМИТ-ЯРЦЕВО»

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

Тел.: 8-800-100-65-46 – звонок по России бесплатный

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

e-mail: smit@smit.su

www.smit.su

ПРИБОРЫ УЧЕТА, ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ





Планируя энергию завтрашнего дня сегодня

www.teplocom-holding.ru
8 800 250 0303

ТЕПЛОКОМ **ТК**

010100010
ЛОГИКА®

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ

для комплексного решения задач энергосбережения
в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве

- 120 центров региональной сервисной сети
- региональные производства в РФ и СНГ
- 5 лет гарантии на продукцию
- оптимальное соотношение «цена-качество-сервис»



25 ЛЕТ
В КОММЕРЧЕСКОМ УЧЕТЕ
ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ

www.logika.spb.ru

010110010010011001100011001001

Разработка. Производство. Комплектные поставки. Монтаж. Сервис.
ЛОГИКА® - ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ®

ЗАО НПФ ЛОГИКА, 190020, Россия, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45, e-mail: adm@logika.spb.ru, www.logika.spb.ru

010100010010

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 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 8941, ЛОГИКА 1941.



ЗАО НПО ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Тепловычислитель СПТ943 (мод. 943.1, 943.2)



С автономным питанием. Для закрытых и открытых водяных систем. Обслуживает шесть трубопроводов. Для работы с расходомерами, имеющими импульсный выходной сигнал. Имеет расширенную систему диагностики – выбор алгоритмов обработки нештатных ситуаций. Поддерживает работу с телефонными и GSM-модемами. Имеет простой и удобный интерфейс пользователя, наглядные процедуры просмотра архивов. Комплектуется фирменным ПО для дистанционного считывания данных и интегрирования в автоматизированные системы. Используется в составе теплосчетчиков ЛОГИКА 9943, ЛОГИКА 8943, ЛОГИКА 1943.



ЗАО НПО ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Тепловычислитель СПТ961 (мод. 961.2)



Для закрытых и открытых водяных и паровых систем теплоснабжения. Универсален по методам измерения расхода и типам входных сигналов. Модель 961.2 позволяет обслуживать до 12 трубопроводов и 6 потребителей с применением адаптеров-расширителей АДС97. Имеет развитую систему самодиагностики и контроля параметров теплоносителя. Имеет широкие коммуникационные возможности (интерфейсы RS-232C, IEC-1107 и два RS-485), скорость обмена до 57 600 бод. Комплектуется фирменным ПО для дистанционного считывания данных и интегрирования в автоматизированные системы. Используется в составе теплосчетчиков ЛОГИКА 8961, ЛОГИКА 7961, ЛОГИКА 6961.



ЗАО НПО ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Вычислитель количества теплоты ВКТ-7



Оптimalен 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;
- питание: сетевое, автономное, комбинированное.

Основные технические характеристики:

- 2-строчное алфавитно-цифровое табло и 6-кнопочная клавиатура;
- выпускается 5 моделей ВКТ-7, имеющих различные возможности.

Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»

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

Тел./факс: 8-800-250-03-03 (звонок по России бесплатный)

e-mail: info@teplocom-sale.ru

www.teplocom-sale.ru

Вычислитель количества теплоты ВКТ-9



Универсальный прибор для учета всех основных видов энергетических ресурсов.

Предназначен для работы в составе комбинированных теплосчетчиков, измерительно-вычислительных комплексов, обеспечивающих учет и регулирование параметров теплоносителя и тепловой энергии в открытых и закрытых водяных системах теплоснабжения потребителей и производителей тепловой энергии. Также применяется для измерения объема холодной воды, газа, количества электрической энергии.

Функциональные возможности:

- учет всех видов энергетических ресурсов;
- регулирование теплоснабжения;
- учет дополнительных событий, например сообщений системы доступа, сообщений о нештатных ситуациях;
- настройка с мобильных устройств через USB-подключение и беспроводную связь;
- автоматическая установка параметров через сервисное ПО для большого числа предустановленных тепловых систем;
- 2 выхода RS-232;
- опционально: USB, WiFi, Ethernet, протокол Mod-Bus/M-Bus;
- питание: сетевое, автономное, комбинированное.

Основные преимущества:

- обновленное интуитивно понятное меню, двустрочный увеличенный дисплей;
- дополнительные конфигурируемые 3 входа / 2 выхода;
- высокая степень защиты от несанкционированного доступа;
- монтаж на DIN-рейку;
- не требует демонтажа всего прибора для очередной поверки.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»

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

Тел./факс: 8-800-250-03-03 (звонок по России бесплатный)

e-mail: info@teplocom-sale.ru

www.teplocom-sale.ru

Тепловычислители серии ТМК-Н



Предназначены для работы в составе теплосчетчика при измерении и регистрации параметров теплоносителя, тепловой энергии, а также параметров ХВС.

Основные преимущества:

- возможность подключения до 6 преобразователей расхода, до 8 термопреобразователей сопротивления, до 6 преобразователей давления;
- возможность гибкой настройки тепловых схем, контроль параметров и реакций на нештатные ситуации;
- наличие журналов оператора и нештатных ситуаций (до 7000 записей каждой);
- наличие SMS-оповещения при возникновении нештатных ситуаций;
- просмотр всех архивов и текущих параметров на ЖКИ;
- сохранение измеренных параметров в электронном архиве емкостью (сут):
 - для часовых значений – 62;
 - для суточных значений – 730;
 - для месячных значений – 48 месяцев;
- возможность объединения в информационную сеть для передачи и дистанционного снятия архивных и текущих данных (два независимых порта для передачи данных);
- открытый протокол обмена для создания собственной системы диспетчеризации;
- питание: сетевое, автономное.

Гарантийный срок эксплуатации – 4 года.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: 8-800-250-03-03 (звонок по России бесплатный)
e-mail: info@teplocom-sale.ru
www.teplocom-sale.ru

Теплосчетчик ТСК7 с расходомерами ПРЭМ



Предназначен для учета, регистрации и дистанционного мониторинга теплоснабжения 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.

Оптимален 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.

Гарантийный срок эксплуатации ВКТ-7 – 6 лет, ПРЭМ – 4 года.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: 8-800-250-03-03 (звонок по России бесплатный)
e-mail: info@teplocom-sale.ru
www.teplocom-sale.ru

Теплосчетчик ТС-11



Теплосчетчик многоканальный ТС-11 предназначен для измерений отпущенной источником или полученной потребителем тепловой энергии, массы и других параметров теплоносителя в водяных системах теплоснабжения.

Комплектация: тепловычислитель ТВ-11, измерительные блоки БИ-1, датчики температур, датчики давления. Возможно одновременное подключение до 6 блоков БИ-1 (измерение расхода, температуры, давления), 2 блоков БИ-1-1 (измерение температуры и давления), а также 2 датчиков измерения температуры наружного воздуха (при необходимости) и 2 дополнительных счетчиков – расходомеров воды с импульсным выходным сигналом.

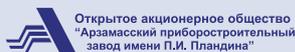
Измерение 1–4 независимых узлов учета. Возможность выбора каналов холодной воды из числа незадействованных в теплопотреблении (максимальное число каналов холодной воды – 6).

В памяти тепловычислителя 13 основных и 11 дополнительных программируемых вариантов расчета теплопотребления, вводятся потребителем с помощью специализированного программного обеспечения.

Суточные и часовые отчеты с возможностью вывода непосредственно на принтер или компьютер по интерфейсу RS-232, просмотр на дисплее вычислителя.

Соответствует Правилам учета тепловой энергии и теплоносителей, утв. Министерством энергетики РФ.

ОАО «АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА»



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

607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-91-20, 7-91-21, факс: (83147) 7-95-77, 7-95-26, 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com

Теплосчетчики-регистраторы «ВЗЛЕТ ТСР-М»



Выпускаются в нескольких модификациях:

новинка: ТСР-042 – с резервным питанием и USB-интерфейсом, рекомендуется для абонентского учета в соответствии с новыми правилами;

ТСР-033 – энергонезависимый (питание от встроенной батареи), рекомендован для решения задач абонентского учета;

ТСР-034 – для работы в автоматизированной системе сбора данных, обеспечивает учет в теплосистеме при общем количестве трубопроводов до трех;

ТСР-026М – для абонентского учета с гибкой настройкой, обеспечивает учет в теплосистеме при общем количестве трубопроводов до четырех;

ТСР-024М – обеспечивает учет в трех независимых теплосистемах при общем количестве трубопроводов до девяти;

ТСР-025 – с фиксированной и гибкой настройкой для источников теплоты и абонентского учета, обеспечивает учет в теплосистеме при общем количестве трубопроводов до шести;

ТСР-027 – специсполнение для сложных условий эксплуатации, обеспечивает учет в трех независимых теплосистемах при общем количестве трубопроводов до шести.

Основные преимущества:

- многоуровневая защита от несанкционированного доступа;
- комплектная поставка с расходомерами электромагнитными «ВЗЛЕТ ЭР» и ультразвуковыми «ВЗЛЕТ МР»;
- работа в межотопительном сезоне без перемонтажа датчиков;
- открытый протокол обмена.



ГРУППА КОМПАНИЙ

ЗАО «ВЗЛЕТ»
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

ОАО «Арзамасский приборостроительный завод им. П.И. Пландина» – одно из ведущих предприятий оборонно-промышленного комплекса страны. Завод выпускает приборы для авиационной, ракетно-космической отраслей, а также производит широкий спектр продукции гражданского назначения: счетчики газа, воды, теплосчетчики, расходомерную технику, систему измерения параметров нефте-водо-газовой смеси, систему измерения расхода спиртосодержащих жидкостей «АЛКО», ротаметры, гидравлическую аппаратуру, медицинскую технику.



Расходомер-счетчик
турбинный РСТ



Счетчики газа



Счетчики тепла



Счетчики воды



Тел.: (83147) 7-93-36, 7-93-16; факс: (83147) 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com, www.oaoapz.com

Электромагнитный теплосчетчик «Магика»



Электромагнитный принцип действия.
Диаметр условного прохода – 15, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 300, 400 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, Ethernet, GSM и GPRS.

Возможность объединения в сеть.
Подходит для любых объектов: возможность учета по трем системам.
Изготовление по специальному заказу первичного преобразователя со степенью защиты IP68.
Межповерочный интервал – 4 года.
Предприятие сертифицировано по международной системе менеджмента качества ISO 9001:2001.
Срок службы не менее 12 лет.
Гарантийный срок – 36 месяцев.



ЗАО «ВТК ЭНЕРГО»

г. Киров, 1-й Кирпичный пер., д. 15
Тел.: (8332) 35-16-00, тел./факс: (8332) 62-01-40
e-mail: energo@vtkgroup.ru
www.vtkgroup.ru

Электромагнитные расходомеры-счетчики «Лайт М»



Применяются практически на любых объектах для абонентского учета воды и теплоносителя с точностью, предъявляемой к приборам для коммерческого учета.
Максимальная скорость потока – 5 м/с.

Основные преимущества:

- стабильная работа в зоне малых расходов;
- не требуется установка фильтров;
- монтаж в пластиковые (металлопластиковые) трубопроводы;
- не требуется дополнительной присоединительной арматуры;
- защита от несанкционированного доступа;
- степень защиты IP65.



ЗАО «ВЗЛЕТ»

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Электромагнитные расходомеры-счетчики «Лайт М»



Оптимальный выбор для объектов ЖКХ и водоканалов. Применяются для учета горячей и холодной воды.
Максимальная скорость потока – 10 м/с.

Основные преимущества:

- простота установки, легкая настройка для работы с тепловычислителями;
- максимальная защита от несанкционированного доступа;
- широкий типоряд – от Ду 20 до Ду 300;
- RFID-метка стандарта NFC позволяет снять показания с прибора с помощью смартфона;
- полнопроходные расходомеры без потерь давления на ИУ;
- не требуется установка фильтров.



ЗАО «ВЗЛЕТ»

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Расходомеры-счетчики электромагнитные КАРАТ-551



Применяются в системах водо- и теплоснабжения на объектах ТЭК, ЖКХ и промышленности.
Широкий динамический диапазон, короткие прямые участки, измерение обратного потока.
Ду 20–150.
Расход – от 0,040 до 570 м³/ч.
Давление – 2,5 МПа.

Температура – от 5 до 150 °С.
Внешнее питание – от 11,5 до 15 В.
Средняя наработка на отказ – не менее 80 000 ч.
Гарантийный срок эксплуатации и интервал между поверками – 4 года.
Свидетельство RU.C.29.005.A № 51625 от 25.07.2013, № 54265-13.
Сертифицирован в Казахстане.



ООО НПО «КАРАТ»

г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22, корп. Б
Тел./факс: (343) 22-22-307
Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, стр. 1
Тел./факс: (495) 280-10-23/24
e-mail: ekb@karat-npo.ru; www.karat-npo.ru

Преобразователь расхода электромагнитный «МастерФлоу»



Предназначен для измерения расхода и учета потребления количества жидкости в наполненных напорных трубопроводах систем водо- и теплоснабжения, в системах контроля и сбора технологических параметров.

Основные преимущества:

- широкий ряд типоразмеров от Ду 10 до Ду 300 мм;

- динамический диапазон от 1 : 250 до 1 : 2000;
- минимальная длина прямых участков трубопровода (от 0 до 2 Ду до и после преобразователя расхода);
- отсутствие дополнительного гидравлического сопротивления потоку.

Гарантийный срок эксплуатации – 4 года.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: 8-800-250-03-03 (звонок по России бесплатный)
e-mail: info@teplocom-sale.ru
www.teplocom-sale.ru

Вихревой преобразователь расхода ВПС



Предназначен для измерения расхода и учета потребления количества жидкости в наполненных напорных трубопроводах систем водо- и теплоснабжения, в системах контроля и сбора технологических параметров.

Основные преимущества:

- широкий ряд типоразмеров от Ду 20 до Ду 150 мм;
- динамический диапазон – от 1 : 50 до 1 : 100;

- повышенная стабильность работы при небольших расходах;
- температурная коррекция гарантирует метрологические характеристики в диапазоне изменения температуры измеряемой жидкости от 0 до 150 °С;
- автономное питание.

Гарантийный срок эксплуатации – 4 года.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: 8-800-250-03-03 (звонок по России бесплатный)
e-mail: info@teplocom-sale.ru
www.teplocom-sale.ru

Ультразвуковые расходомеры-счетчики УРСВ-5ххц



Предназначены для измерения объемного расхода и объема различных жидкостей в одном или нескольких напорных трубопроводах при различных условиях эксплуатации.

Основные преимущества:

- цифровая обработка сигнала, минимальное время одного измерения, высокая помехозащищенность;
- упрощенные пусконаладочные работы (без применения осциллографа);
- измерение расхода и объема реверсивного потока;
- поставка датчиков различного исполнения (накладные, врезные);
- измерение без потерь давления на трубопроводе;
- наличие режима дозирования объема.



ЗАО «ВЗЛЕТ»

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Промышленные расходомеры W и СВТ, Ду 50–400



Турбинные расходомеры WPH, WPH-I, СВТХ/СВТГ, СВТХИ/СВТГИ с рабочими диапазонами 40, 90 и 150 °С представлены с горизонтальной и вертикальной (для WS) осью турбинки. Имеются комбинированные счетчики WPV, а также ирригационные счетчики WI. Все приборы представлены как в обычном исполнении, так и с импульсным выходом для возможности диспетчеризации и удаленного съема информации.

Все приборы произведены на немецком оборудовании, прошли международную систему качества, имеют российские сертификаты и полностью соответствуют российским стандартам.



ООО ФИРМА «ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР ЛТД»

107023, Москва, Мажоров пер., д. 14, стр. 1
Тел.: (495) 739-82-11 (многоканальный)
e-mail: office@zenner.ru
www.zenner.ru

Вычислитель KARAT-307



Область применения: коммерческий и технологический учет энергоресурсов на объектах ЖКХ (жилье дома, коттеджи, офисы, административные здания), узлов учета тепловой энергии, теплоносителя, холодного и горячего водоснабжения и электроэнергии на объектах энергетики (ИТП, ЦТП, котельные) и промышленности.

Интерфейсы сбора данных – оптический, USB, RS-485 или M-Bus. Подключение к интерфейсам возможно без вскрытия прибора и снятия пломб.

Основные особенности:

- настройка на любую из существующих схем теплоснабжения;
- определение суммы (разности) однотипных параметров;
- автономное питание с возможностью подключения внешних источников;
- настраиваемая структура архивов;
- пополняемая библиотека шаблонов конфигурирования.

Свидетельство RU.C.32.005.A № 41 103 от 11.11.2010, № 45543-10 в Госреестре СИ РФ.

Сертифицирован в Казахстане.

Основные технические характеристики

Количество каналов для измерения: расхода жидкости и электроэнергии	До 6
температуры	До 6
давления	До 6
Диапазон измерения: температуры, °С	От -50 до +150
разности температур, °С	3–147
давления, кгс/см ²	0–25
Архивы записей: почасовой, ч	1536
посуточный, сут	1456
помесячный, мес.	48
интегральный помесячный, мес.	48
аварийный посуточный, сут	496
журнал событий, записей	1008
Средняя наработка на отказ, ч	Не менее 65 000
Средний срок службы прибора, лет	Не менее 12
Время хранения зарегистрированной и служебной информации	Не ограничено
Гарантийный срок эксплуатации, лет	4
Интервал между поверками, лет	4
Питание: автономное (литиевая батарея), В	3,6
внешнее, В	12–36
Монтаж	На DIN-рейку, на стену



ООО НПО «КАРАТ»

г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22, корп. Б
Тел./факс: (343) 22-22-307
Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, стр. 1
Тел./факс: (495) 280-10-23/24
e-mail: ekb@karat-npo.ru
www.karat-npo.ru

Компактный теплосчетчик ELF



Компактный теплосчетчик ELF представляет собой электронный вычислитель и 2 датчика температуры Pt-500, выполненные в едином корпусе с тахометрическим счетчиком расхода.

Прибор предназначен для измерения расхода тепловой энергии на объектах с небольшим теплопотреблением (например, в квартирах) с мощностью от 0,3 до 85 кВт.

Теплосчетчик ELF может работать с интерфейсами дистанционного считывания информации, а также с 4 дополнительными устройствами, оборудованными импульсными выходами (например, водосчетчики, счетчики газа и электроэнергии).



ЗАО «ТЕПЛОВОДОМЕР»

141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2
Тел.: (495) 728-80-17 (многоканальный)
e-mail: sales@teplovodomer.ru
www.teplovodomer.ru

Квартирные теплосчетчики Minocal и Zelsius



Квартирные теплосчетчики Minocal и Zelsius предназначены для монтажа в квартирах с горизонтальной разводкой системы отопления и разработаны с учетом всех российских требований. Теплосчетчики представлены как в неразборном исполнении (для ISF), так и в исполнении со съемной измерительной капсулой (для CMF). Теплосчетчики оснащены интерфейсом M-Bus и тремя независимыми входами для подключения дополнительных приборов с целью диспетчеризации и построения системы АСКУЭ.

Имеются собственные поверочные лаборатории и сервисные центры в Москве и Тюмени.



ООО ФИРМА «ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР ЛТД»

107023, Москва, Мажоров пер., д. 14, стр. 1
Тел.: (495) 739-82-11 (многоканальный)
e-mail: office@zenner.ru
www.zenner.ru

Квартирный теплосчетчик KAPAT®-Компакт



Малогабаритный прибор, предназначенный для учета тепла в квартирах, коттеджах и т. п. Прибор выделяется современным дизайном и невысокой ценой. Устанавливается как в подающий, так и в обратный трубопровод.

Особенности:

- расширенные архивы;
- возможность подключения водосчетчиков (комплексный учет тепла, ХВС, ГВС);
- встроенные интерфейсные выходы;
- проточная часть дооснащается запорной крышкой, упрощающей монтаж и последующее обслуживание приборов;
- применение коаксиального преобразователя расхода снижает нагрузку на ось вертушки – снижается порог чувствительности прибора, повышает его надежность и точность;
- функция самодиагностики.

Модификации теплосчетчика – KAPAT®-Компакт МБ (моноблочное исполнение) и KAPAT®-Компакт СП (с выносным вычислителем до 60 см).

Основные технические характеристики	Показатели		
	15	15	20
Размер присоединения, мм	15	15	20
Диапазон рабочих расходов ($Q_{min} - Q_{max}$), м ³ /ч	0,024–1,2	0,06–3,0	0,1–5,0
Длина проточной части с переходниками, мм	190		230
Температурный диапазон вычислителя, °С	0,01–130		
Температурный диапазон преобразователя расхода, °С	До 95		
Диапазон измерений разности датчика температур, °С	от 3 до 100		
Максимальное давление, МПа	1,6		
Срок службы элемента питания, лет	До 6		

Интервал между поверками – 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 4 года.

Сертификат RU.C.32.005.A № 37554 от 22.12.2009, № 28112-09 в Госреестре СИ РФ.

Сертифицирован в Казахстане.



ООО НПО «КАРАТ»

г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22, корп. Б
Тел./факс: (343) 22-22-307
Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, стр. 1
Тел./факс: (495) 280-10-23/24
e-mail: ekb@karat-npo.ru
www.karat-npo.ru

Водосчетчики и расходомеры

Счетчики воды турбинные Ду 40–250



Счетчики воды ВСХН, ВСХНд, ВСГН, ВСТН – турбинные, сухоходные. Предназначены для измерения объема сетевой и питьевой воды, протекающей в обратном или подающем трубопроводе закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения.

Приборы используются на объектах со средним и большим потреблением воды или тепла. Для счетчиков холодной воды ВСХН и ВСХНд возможно исполнение с степенью защиты IP 68.

Межповерочный интервал:

- ВСГН, ВСТН – 4 года;
- ВСХН, ВСХНд – 6 лет.



ЗАО «ТЕПЛОВОДОМЕР»

141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2
Тел.: (495) 728-80-17 (многоканальный)
e-mail: sales@teplovodomer.ru
www.teplovodomer.ru

Электромагнитные расходомеры-счетчики «Лайт М»



Применяются практически на любых объектах для абонентского учета воды и теплоносителя с точностью, предъявляемой к приборам для коммерческого учета.
Максимальная скорость потока – 5 м/с.

Основные преимущества:

- стабильная работа в зоне малых расходов;
- не требуется установка фильтров;
- монтаж в пластиковые (металлопластиковые) трубопроводы;
- не требуется дополнительной присоединительной арматуры;
- защита от несанкционированного доступа;
- степень защиты IP65.



ЗАО «ВЗЛЕТ»
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Электромагнитные расходомеры ЭМР



Учет объемного расхода холодной, горячей воды.

DN 15–300 мм.

PN 16 Атм.

T – до +150 °С.



Основные преимущества:

- фланцевое исполнение, футерованы фторопластом;
- учет реверсивного потока;
- импульсный или токовый выход;
- исполнение с индикатором и без индикатора;
- сертифицирован с различными тепловычислителями.

ООО «НПО «НАУКА»
428036, г. Чебоксары, ул. Мате Залка, д. 27
Тел.: (8352) 330-509, 340-750, 330-262
e-mail: info@nponauka.com
www.nponauka.com

Электромагнитный расходомер РСЦ



Электромагнитный принцип действия.

Диаметр условного прохода – 15, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 300, 400 мм.

Класс точности 1%.

Широкий диапазон измерения расхода – 0,1–100%.

Наличие токового выхода – 0÷5; 0÷20; 4÷20 мА.

Наличие импульсного выхода.

Малое потребление мощности: не более 2 Вт с включенной подсветкой индикатора и не более 1,4 Вт с отключенной. Возможны исполнения с выносным электронным блоком или блоком,



установленным на первичный преобразователь. Возможность использования с первичными преобразователями со степенью защиты IP65, IP68, IP67 (для пищевой промышленности), с первичным преобразователем на давление 16 МПа. Предприятие сертифицировано по международной системе менеджмента качества ISO 9001:2001. Срок службы не менее 12 лет. Гарантийный срок – 36 месяцев.

ЗАО «ВТК ЭНЕРГО»
г. Киров, 1-й Кирпичный пер., д. 15
Тел.: (8332) 35-16-00, тел./факс: (8332) 62-01-40
e-mail: energo@vtkgroup.ru
www.vtkgroup.ru

Расходомеры-счетчики электромагнитные KAPAT-551



Применяются в системах водо- и теплоснабжения на объектах ТЭК, ЖКХ и промышленности. Широкий динамический диапазон, короткие прямые участки, измерение обратного потока.

Ду 20–150.

Расход – от 0,040 до 570 м³/ч.

Давление – 2,5 МПа.



Температура – от 5 до 150 °С.

Внешнее питание – от 11,5 до 15 В.

Средняя наработка на отказ – не менее 80 000 ч.

Гарантийный срок эксплуатации и интервал между поверками – 4 года.

Свидетельство RU.C.29.005.A № 51625 от 25.07.2013, № 54265-13.

Сертифицирован в Казахстане.

ООО НПО «КАРАТ»
г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22, корп. Б
Тел./факс: (343) 22-22-307
Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, стр. 1
Тел./факс: (495) 280-10-23/24
e-mail: ekb@karat-npo.ru; www.karat-npo.ru

Ультразвуковые расходомеры-счетчики УРСВ-1ххц



Оптимальный выбор для организации коммерческих узлов учета тепловой энергии и воды.

Технические характеристики:

- Ду – от 50 до 5000 мм;
- контролируемые трубопроводы – до двух;
- температура – от -30 до +160 °С.

Основные преимущества:

- цифровая обработка сигнала, минимальное время одного измерения;
- надежная работа прибора при изменении параметров жидкости;
- упрощенные пусконаладочные работы;
- врезные датчики;
- измерение без потерь давления в трубопроводе.



ЗАО «ВЗЛЕТ»
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Ультразвуковой расходомер-счетчик УРСВ-311



Предназначен для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной и горячей воды.

Основные преимущества:

- не требует настройки на объекте;
- полнопроходный расходомер без потери давления на ИУ;
- не требуется установка фильтра;
- степень защиты IP67;
- не зависит от наличия внешнего питания.



ЗАО «ВЗЛЕТ»
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Энергонезависимый ультразвуковой расходомер-счетчик УРСВ-322



Предназначен для измерения среднего объемного расхода, объема реверсивных потоков холодной воды и давления в трубопроводе диаметром 150–1400 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;
- степень защиты IP68;
- контроль уровня заряда батареи;
- ввод установочных параметров с учетом особенностей и характеристик объекта измерения.



ЗАО «ВЗЛЕТ»
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Расходомер-счетчик ультразвуковой «ВЗЛЕТ РБП»



Предназначен для измерения объемного расхода, объема, уровня различных жидкостей в безнапорных трубопроводах, открытых водоводах и лотках.

Основные преимущества:

- измерение скорости потока погружным ультразвуковым доплеровским датчиком со встроенным термометром;
- бесконтактное измерение уровня ультразвуковым датчиком с уменьшенной зоной нечувствительности и встроенным термометром;
- проведение измерений при наличии подпора;
- проведение измерений при изменении направления потока.



ЗАО «ВЗЛЕТ»
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Ультразвуковые расходомеры РУС-1



Учет объемного расхода воды, водных растворов, сточных вод, нефтепродуктов.

DN 8–1800 мм.

PN 16–100 Атм.

T – до +200 °С.



НПО НАУКА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Основные преимущества:

- обслуживание до четырех трубопроводов либо до четырех пар датчиков на одной трубе;
- вариант работы от встроенной батареи 3,6 В в течение 4–8 лет;
- передача данных через GSM- или GPRS-модем;
- подключение датчиков давления;
- возможность установки УПП в затопляемых колодцах.

ООО «НПО «НАУКА»

428036, г. Чебоксары, ул. Мате Залка, д. 27

Тел.: (8352) 330-509, 340-750, 330-262

e-mail: info@nponauka.com

www.nponauka.com

Расходомеры-счетчики жидкости ультразвуковые KARAT-520



Область применения: коммерческий и технологический учет расхода и объема жидкостей в тепловых пунктах, тепловых станциях, на объектах ЖКХ и промышленности в составе узлов коммерческого и технологического учета воды, тепловой энергии и теплоносителя.

Основные особенности:

- автономное питание;
- сниженные требования к прямым участкам;
- формирование журнала событий;
- измерение расхода и объема в прямом и обратном направлениях;
- жидкокристаллический индикатор;
- просмотр служебной информации на ЖК-дисплее;
- учет холодной воды (до 50°C).

Основные технические характеристики:

- Ду 20–80;
- рабочая среда – вода или любая неагрессивная жидкость;
- расход – от 0,025 до 80 м³/ч;
- давление – не более 1,6 МПа;
- температура жидкости – от 1 до 150 °С;
- содержание твердых и газообразных веществ – не более 1%.

Количество архивов записей (исполнение с RS-485 или M-bus): почасовой – 1080, посуточный – 62, помесечный – 60, годовой – 5, журнал событий – 50.

Питание – автономное (литиевая батарея – 3,6 В), внешнее (12–36 В).

Вывод данных:

- на ЖК-дисплей;
- импульсы с нормированным весом;
- цифровые сигналы (интерфейсы RS-485 или M-Bus);
- нормированный токовый сигнал.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Средний срок службы – не менее 12 лет.

Время хранения служебных и архивных данных – не ограничено.

Гарантийный срок эксплуатации и интервал между поверками – 4 года.

Свидетельство RU.C.29.005.A № 47132 от 09.07.2012, № 44424-12.

Сертифицирован в Казахстане.



ООО НПО «КАРАТ»

г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 22, корп. Б

Тел./факс: (343) 22-22-307

Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, стр. 1

Тел./факс: (495) 280-10-23/24

e-mail: ekb@karat-npo.ru

www.karat-npo.ru

Комбинированные счетчики воды ВСХНК, ВСХНКд



Комбинированные счетчики воды ВСХНК, ВСХНКд предназначены для коммерческого учета и технологического измерения расхода холодной воды на объектах с широким диапазоном расхода воды, непостоянным уровнем расхода.

Приборы совмещают в себе 2 счетчика с различными характеристиками.

Предназначены для трубопроводов диаметром 50; 65; 80; 100; 150.

Межповерочный интервал – 6 лет.



ТЕПЛОВОДОМЕР
www.teplovodomer.ru

ЗАО «ТЕПЛОВОДОМЕР»

141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2

Тел.: (495) 728-80-17 (многоканальный)

e-mail: sales@teplovodomer.ru

www.teplovodomer.ru

Счетчик-расходомер КСР



Предназначен для непрерывных измерений объемных расходов и объемов питьевой, технической, теплофикационной воды в системах водо- и теплоснабжения, а также других электропроводящих жидкостей в наполненных напорных трубопроводах.

Основные преимущества:

- широкий типоразмерный ряд вихревых электромагнитных преобразователей расхода (от Ду 20 до Ду 150), электромагнитных преобразователей расхода (от Ду 10 до Ду 300), а также счетчиков воды различных производителей (от Ду 15 до Ду 300);
- выносной блок индикации с дальностью линий связи до 300 м, имеет возможность измерения объема (объемного расхода) и давления от 1 до 4 измерительных каналов, архивации всех измеренных параметров и нестандартных ситуаций, каналы подключения внешних систем сигнализации и управления технологическими процессами;
- контроль линии связи с преобразователями расхода;
- наличие блоков индикации с автономным питанием для работы на объектах с отсутствием возможности подведения сетевого электропитания;
- возможность проведения мониторинга систем водоснабжения и водопотребления, работа в составе локальной информационной сети;
- ПО поставляется бесплатно.

Гарантийный срок эксплуатации – 4 года.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: 8-800-250-03-03 (звонок по России бесплатный)
e-mail: info@teplocom-sale.ru
www.teplocom-sale.ru

Домовые счетчики воды М и СВД, Ду 20–50



Многоструйные счетчики воды МТК/МТW, МТК-1/МТW-1, СВХД/СВГД Миномесс, СВХДИ/СВГДИ Миномесс с рабочим диапазонами 40, 90 и 150 °С представлены как в обычном исполнении, так и с импульсным выходом для возможности диспетчеризации и удаленного съема информации.

Все приборы произведены на немецком оборудовании, прошли международную систему качества, имеют российские сертификаты и полностью соответствуют российским стандартам.

Имеются собственные поверочные лаборатории и сервисные центры в Москве и Тюмени.



ООО ФИРМА «ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР ЛТД»

107023, Москва, Мажоров пер., д. 14, стр. 1
Тел.: (495) 739-82-11 (многоканальный)
e-mail: office@zenner.ru
www.zenner.ru

Квартирные водосчетчики ЕТ и СВ, Ду 15-20



Крыльчатые одноструйные сухходные счетчики воды ЕТК/ЕТW, ЕТК-1/ЕТW-1, СВХ/СВГ Миномесс, СВХИ/СВГИ Миномесс с рабочим диапазонами 40, 90 и 150 °С представлены как в обычном исполнении, так и с импульсным выходом для возможности диспетчеризации и построения системы АСКУЭ.

Все приборы произведены на немецком оборудовании, прошли международную систему качества, имеют российские сертификаты и полностью соответствуют российским стандартам.

Имеются собственные поверочные лаборатории и сервисные центры в Москве и Тюмени.



ООО ФИРМА «ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР ЛТД»

107023, Москва, Мажоров пер., д. 14, стр. 1
Тел.: (495) 739-82-11 (многоканальный)
e-mail: office@zenner.ru
www.zenner.ru

Счетчики воды крыльчатые Ду 25–40



Крыльчатые, одноструйные, сухходные счетчики воды ВСХ, ВСХд, ВСГ, ВСГд, ВСТ предназначены для измерения объема сетевой и питьевой воды, протекающей в обратном или подающем трубопроводе закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения.

Приборы Ду 25–40 предназначены для использования на объектах со средним и большим потреблением воды или тепла. Класс точности А, В и С.

Межповерочный интервал:

- ВСГ, ВСГд, ВСТ – 4 года;
- ВСХ, ВСХд – 6 лет.



ЗАО «ТЕПЛОДОМЕР»
141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2
Тел.: (495) 728-80-17 (многоканальный)
e-mail: sales@teplovodomer.ru
www.teplovodomer.ru

Счетчики воды крыльчатые Ду 15–20



Крыльчатые, одноструйные, сухходные счетчики воды ВСГ, ВСГд, ВСХ, ВСХд, ВСТ предназначены для измерения объема холодной и горячей воды в системах горячего, холодного водоснабжения, а также в системах отопления.

Приборы Ду 15–20 предназначены для использования на объектах с малым потреблением воды и тепла, а также частными лицами в качестве бытовых счетчиков воды. Класс точности А, В и С.

Межповерочный интервал – 6 лет.



ЗАО «ТЕПЛОДОМЕР»
141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2
Тел.: (495) 728-80-17 (многоканальный)
e-mail: sales@teplovodomer.ru
www.teplovodomer.ru

Счетчики воды СВТ 20/50, СВТ 20/50И



Универсальные турбинные счетчики воды СВТ 20/50 предназначены для измерения и коммерческого учета питьевой холодной и горячей воды.

Счетчики воды СВТ 20/50И используются для дистанционной передачи результатов измерений.



ОАО «АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА»

607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-91-20, 7-91-21, факс: (83147) 7-95-77, 7-95-26, 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com

Счетчики холодной и горячей воды СВК



Счетчики холодной и горячей воды СВК 15-3-2, СВК 15-3-2И, СВК 20-5, СВК 20-5И предназначены для измерения объема холодной и горячей питьевой воды. Используются в системах индивидуального водопотребления.

Для дистанционной передачи результатов измерений на независимые внешние устройства, организации параллельного счета количества воды, систем сбора и передачи данных используются счетчики воды СВК 15-3-2И, СВК 20-5И с импульсным выходом (геркон), с дискретностью 10 л.

В настоящее время в серийное производство запускается новый счетчик воды с антимикробной добавкой.



ОАО «АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА»

607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А
Тел.: (83147) 7-91-20, 7-91-21, факс: (83147) 7-95-77, 7-95-26, 7-91-25
e-mail: apz@oaoapz.com
www.oaoapz.com

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.



ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1

Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68

e-mail: info@bolarm.ru

www.bolarm.ru

www.vodoschet.ru

Водосчетчик ЕТКИ(ЕТWI) универсальный



Водосчетчик ЕТКИ(ЕТWI) предназначен для учета холодной и горячей воды.

Универсальный установочный размер без ПК – 80 мм.

DN – 15.

Импульсная модификация счетчика ЕТКИ(ЕТWI) комплектуется узлом импульсного выхода (геркон) для дистанционной передачи низкочастотных импульсов.

Полный средний срок службы – 12 лет.

Механизм снабжен антимагнитной защитой.



ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1

Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68

e-mail: info@bolarm.ru

www.bolarm.ru

www.vodoschet.ru

Квартирные счетчики воды «Берегун»



Квартирные счетчики воды «Берегун» предназначены для измерения суммарного расхода воды в системах холодного и горячего водоснабжения в жилых домах и объектах ЖКХ (СанПиН 2.1.4.1074-01).

Счетчики воды с импульсным выходом (геркон (цепь НАМУР)) для дистанционной передачи результатов измерений.

Технические характеристики	Класс А	Класс В
Диаметр условного прохода (ДУ), мм	15	
Измеряемая среда	Холодная и горячая вода по СанПиН 2.1.4.1074-01	
Температура измеряемой среды, °С	От +5 до +90	
Температура окружающего воздуха при относительной влажности 80%, °С	От +5 до +50	
Расход воды, м³/ч:		
минимальный (q _{min})	0,06	0,03
переходный (q _p)	0,15	0,12
номинальный (q _n)	1,5	1,5
максимальный (q _{max})	3	3
Срок службы счетчика, лет	Не менее 12	
Межповерочный интервал счетчика холодной воды, лет	6	
Межповерочный интервал счетчика горячей воды, лет	4	
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,03	0,015
Устойчивость к магнитному полю, напряженность, кА/м	<140	

Страна-производитель – Россия.

Гарантия – 3 года.



БЕРЕГУН

ООО «БЕРЕГУН»

109004, Москва, пер. Товарищеский, д. 36/16, стр. 1

Тел.: (495) 730-53-30, 911-74-11, 959-60-60

Факс: (495) 959-70-59

e-mail: info@beregun.ru

www.beregun.ru

Бытовые счетчики воды



Предназначены для измерения объема холодной и горячей воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 90 °С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Универсальные счетчики комплектуются наклейками синего и красного цвета для установки на холодную и горячую воду.



ООО «МЕТЕР»

196084, Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 7, лит. 3
 Филиалы: Москва, г. Екатеринбург, г. Новосибирск
 Тел.: 8-800-700-80-70 (звонок по России бесплатный)
www.meter.ru

Поверочные установки

Установки поверочные переносные «Каскад-2П»



Поверочные переносные установки «Каскад-2П» предназначены для проведения периодических и внеочередных поверок и регулировок счетчиков горячей и холодной воды непосредственно на месте их эксплуатации без демонтажа с трубопровода.

Оптимальный выбор для организаций, обеспечивающих массовые поверки квартирных теплосчетчиков, у которых заканчивается межповерочный интервал.

Функциональные возможности:

- диаметры поверяемых приборов – от 10 до 50 мм;
- диапазон поверочных расходов – от 0,01 до 3,0 м³/ч;
- диапазон температуры воды – от 5 до 95 °С;
- питание: автономное, сетевое, комбинированное.

Установки «Каскад-2П» работают в нескольких режимах:

- поверка;
- регулировка;
- градуировка;
- поверка измерительных преобразователей, выполняющих функцию рабочих эталонов.

Основные преимущества:

- возможность использование весового метода измерений;
- все процессы измерений и поверки автоматизированы с помощью измерительного контроллера, работающего с ПК;
- масса не более 10 кг обеспечивает возможность работы с установкой одного человека и сокращает затраты на поверку;
- отличное соотношение цены и качества.

Срок службы – 12 лет.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
 Тел./факс: 8-800-250-03-03 (звонок по России бесплатный)
 e-mail: info@teplocom-sale.ru
www.teplocom-sale.ru

Газосчетчики, газоанализаторы

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 измерения.



ЗАО «ВЗЛЕТ»

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Корректор СПГ742



С автономным питанием. Для учета природного газа. Обслуживает два трубопровода.

Для работы с преобразователями объема, имеющими импульсный выходной сигнал.

Поддерживает работу с телефонными и GSM-модемами.

Комплектуется фирменным ПО для дистанционного считывания данных и интегрирования в автоматизированные системы.

Используется в составе измерительных комплексов ЛОГИКА 7742.



ЗАО НПО ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Корректор СПГ761 (мод. 761.2)



Для учета природного газа. Универсален по методам измерения расхода и типам входных сигналов. Модель СПГ761.2 с применением адаптеров-расширителей АДС97 позволяет обслуживать до 12 трубопроводов и 6 потребителей.

Имеет развитые коммуникационные возможности (интерфейсы RS-232C, IEC-1107 и два RS-485).

Имеет развитую систему самодиагностики и контроля параметров газа.

Комплектуется фирменным ПО для дистанционного считывания данных и интегрирования в автоматизированные системы.

Используется в составе измерительных комплексов ЛОГИКА 6761, ЛОГИКА 1761.



ЗАО НПО ЛОГИКА

190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Вычислитель количества газа ВКГ-3Т



Оптimalен для учета потребления природного газа в различных отраслях промышленности. Обеспечивает измерения по одному или двум газопроводам.

Функциональные возможности:

- измерение давления, температуры, расхода и объема газа по одному или двум газопроводам в рабочих условиях;
- вычисление расхода и объема газа по одному или двум газопроводам, а также суммарного (по двум газопроводам), 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;
- питание: сетевое, автономное, комбинированное.

Дополнительно обеспечивает измерения до 4–5 технологических величин (давления или перепада давления) от датчиков с выходным сигналом тока 4–20 мА.

Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»

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

Тел./факс: 8-800-250-03-03 (звонок по России бесплатный)

e-mail: info@teplocom-sale.ru

www.teplocom-sale.ru

Счетчики газа турбинные СГТ16Э



Счетчики газа турбинные СГТ16Э предназначены для измерения объема неагрессивного неоднородного по химическому составу природного газа, воздуха, азота и других неагрессивных газов с плотностью не менее 0,67 кг/м³ с функцией пересчета измеренного объема к нормальным условиям по давлению и температуре. С учетом коэффициентов сжимаемости и химического состава газа имеется вариант исполнения без функций приведения к нормальным условиям.

ОАО «АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА»

607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А

Тел.: (83147) 7-91-20, 7-91-21, факс: (83147) 7-95-77, 7-95-26, 7-91-25

e-mail: apz@oaoapz.com

www.oaoapz.com



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

Счетчики газа СГ-16МТ, СГ-75МТ, СГ-16МТ-Р



Счетчики газа СГ-16МТ, СГ-75МТ, СГ-16МТ-Р предназначены для измерения объема плавно меняющихся потоков очищенных неагрессивных одно- и многокомпонентных газов (природный газ, воздух, азот, аргон и др. с плотностью при нормальных условиях не менее 0,67 кг/м³) при использовании их в установках промышленных и коммунальных предприятий и для учета при коммерческих операциях.

Счетчики СГ-16МТ, СГ-75МТ имеют низкочастотный выход (герконовый контакт), который позволяет подключать его к искробезопасной цепи электронного корректора.

Счетчик СГ-16МТ-Р – новая разработка с оригинальной конструкцией входного стабилизатора потока газа, что обеспечивает высокую метрологическую стабильность при минимальной длине прямых участков до и после счетчика равной 2 Ду и 1 Ду.

ОАО «АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА»

607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А

Тел.: (83147) 7-91-20, 7-91-21, факс: (83147) 7-95-77, 7-95-26, 7-91-25

e-mail: apz@oaoapz.com

www.oaoapz.com



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

Газоанализатор "ОКА-М" для предприятий жилищно-коммунального хозяйства и газоснабжающих организаций

Природный, или сжиженный, газ, используемый в быту, не только приносит удобства, но и становится иногда причиной трагедии. Как правило, это бывает связано с техническими факторами, полностью исключить которые невозможно. В случае повреждения подземных газопроводов, выходящий из них газ через пористую структуру почвы, по неплотностям в грунте вдоль трубопроводов и по каналам теплотрасс может проникать в подвалы ближайших зданий, а также в водопроводные, канализационные колодцы или колодцы электросвязи.

В целях повышения уровня безопасности газовых сетей города, предусматривается обязательное обследование и ежедневный контроль измерительными приборами содержания газа в подвалах

пользоваться для контроля загазованности подвалов через металлический штуцер в стене или для замера атмосферы в канализационных колодцах или в колодцах коммуникаций связи через специальное отверстие в крышке люка.

Время готовности прибора к измерениям – не более 20 с с момента включения, при этом не требуется выполнения каких-либо дополнительных процедур для начала измерений, прибор проводит самодиагностику и установку рабочих режимов автоматически.

Время реакции на повышенную загазованность – не более 10 с. При возникновении опасной ситуации обходчик получает преду-

вещение световой и звуковой сигнализацией.

Цифровой дисплей одновременно индицирует текущие результаты измерений, время, дату, уровень заряда аккумуляторной батареи.

Результаты измерений сохраняются в энергонезависимой памяти прибора, имеется возможность для передачи результатов измерений в компьютер.

Диапазон температур контролируемой среды – от -40 до +50 °С.

Встроенный аккумулятор обеспечивает работу газоанализатора в течение 8 ч.

Габариты блока индикации – 140 × 65 × 25 мм.

Масса – 150 г.

При обследовании загазованности подвалов используется металлический зонд длиной 500 и 1000 мм и диаметром 14 мм, на конце которого фиксируется датчик метана. Конструкция прибора поз-



всех жилых и обществен-

ных зданий, а также в колодцах всех значений, расположенных в радиусе 50 м от магистральных газопроводов среднего и низкого давления. Контроль подвалов и колодцев должен осуществляться ежедневно переносными газоанализаторами, определяющими наличие метана.

Для решения возникающих проблем может быть использована новая разработка фирмы ООО "Информаналитика" – модификация газоанализатора "ОКА-М". Газоанализатор специально разработан как универсальный прибор, применяемый для контроля загазованности подвалов с использованием зонда, а также для обследования лестничных клеток и других помещений (без использования зонда).

Газоанализатор снабжен металлическим щупом (зондом) длиной 0,5 или 1 м и диаметром 14 мм, который может ис-

пользовать установить съемный датчик непосредственно на блок индикации, таким образом получается компактный газоанализатор для контроля загазованности помещений, лестничных клеток и поиска возможных мест утечки газа.



ООО "ИНФОРМАНАЛИТИКА"

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

Тел./факс: (812) 336-42-06,

552-29-42, 552-98-31, 591-67-05

e-mail: mail@infogas.ru

www.infogas.ru

Сумматоры электрической энергии

Сумматор СПЕ542



Сумматор электрической энергии и мощности СПЕ542 с расширителями АДС84. От 16 до 128 измерительных каналов учета активной и реактивной энергии, 32 учетные группы. Многотарифный учет. Многозонный контроль максимумов. Управление нагрузками. Поддерживает работу со счетчиками, имеющими телеметрический выходной сигнал. Имеет развитые коммуникационные возможности (интерфейсы RS-232C, RS-485, IEC-1107).

ЛОГИКА®

ЗАО НПФ ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
e-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Распределители тепловой энергии

Распределитель тепловой энергии электронный E-ITN 30.6 с радиомодулем



Распределители тепловой энергии электронные E-ITN 30.6 с радиомодулем предназначены для измерений с помощью встроенных датчиков температур прибора отопления и отапливаемого помещения и представления результата измерений нарастающим итогом в форме интеграла по времени, пропорционального отданной прибором отопления тепловой энергии. Совокупность интегральных результатов распределителей тепловой энергии электронных E-ITN 30.6 с радиомодулем в коллективной системе отопления совместно с показаниями общего счетчика тепловой энергии, потраченной на отопление, используется при расчете затрат на отопление каждого потребителя.

 **ТЕПЛОДОМЕР**
www.teplovodomer.ru

ЗАО «ТЕПЛОДОМЕР»
141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2
Тел.: (495) 728-80-17 (многоканальный)
e-mail: sales@teplovodomer.ru
www.teplovodomer.ru

Распределители Minometer



Распределители Minometer предназначены для учета тепла и распределения затрат на отопление в квартирах с вертикальной разводкой системы отопления. Применяются для двухтрубной и одно-трубной систем отопления. Распределители представлены в исполнении с визуальным считыванием, а также с радиомодулем для возможности диспетчеризации и построения системы АСКУЭ. В приборах используется разрешенная в России радиочастота 868,95 МГц.

Приборы произведены на немецком оборудовании, прошли международную систему качества, имеют российские сертификаты.



ООО ФИРМА «ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР ЛТД»
107023, Москва, Мажоров пер., д. 14, стр. 1
Тел.: (495) 739-82-11 (многоканальный)
e-mail: office@zenner.ru
www.zenner.ru

Преобразователи, датчики, термометры, манометры

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

Термопреобразователи сопротивления ТСП-Н, КТСП-Н



Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-Н, КТСП-Н высокого европейского качества предназначены:

- для измерения температуры газообразных, сыпучих и жидких веществ;
- для измерения разности теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах систем теплоснабжения.

Исполнение – с корпусом и без корпуса.

Длина монтируемой части – от 27,5 мм.

Номинальное значение сопротивления при 0 °С – 50; 100; 500; 1000 Ом.

Класс допуска – А, В.

Межповерочный интервал – 4 года.

Возможна поставка в комплекте с защитной арматурой.



ООО «ЭЛТА»
199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54
e-mail: elta@elta-tsp.com
www.elta-tsp.com

Комплекты термопреобразователей сопротивления КТС-Б



Комплекты термопреобразователей сопротивления КТС-Б предназначены для измерения разности температур и значений в подающем и обратном трубопроводах систем теплоснабжения.

Длина монтажной части – от 27,7 мм.

Межповерочный интервал – 4 года.

Поставляются как с монтажной арматурой, так и без нее.



ООО «ТЕРМОПОИНТ»

125362, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 133

Тел./факс: (495) 799-94-38

e-mail: info@termopoint.ru

www.termopoint.ru

Измерительные преобразователи давления «СДВ-Коммуналец»



Специализированные датчики давления для применения в узлах учета тепловой энергии.

3-диапазонное исполнение. Варианты изготовления: 2,50–1,60–1,00 и 1,60–1,00–0,60 МПа.

Выходной сигнал – 4–20 мА.

Основная допустимая погрешность – $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал – 5 лет.

Перегрузочная способность – 300% от ВПИ.



ЗАО «НПК «ВИП»»

620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 145, а/я 5

Тел./факс: (343) 380-51-56, 380-51-57, 234-37-20

e-mail: info@zaovip.ru

www.zaovip.ru

Датчики давления СДВ для автономной телеметрии



Измеряемое давление – ДИ, ДА, ДД, ДИВ, ИВ.

Верхний предел измерения – от 6 кПа до 100 МПа.

Выходной сигнал – 0,4–2,0 В, RS-485, Modbus RTU.

Погрешность – 0,25–0,5%.

Температурный диапазон – от -50 до +200 °С.

Напряжение питания – 3,0...3,9 В.

Потребляемый ток – не более 0,06 мА.

Межповерочный интервал – 5 лет.



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

Датчики давления ИД



Датчики давления ИД предназначены для непрерывного преобразования значений разрежения, абсолютного, избыточного и гидростатического давления, разности давлений газов и жидкостей в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока.

Область применения – автоматизация процессов учета газов и жидкостей.

Межповерочный интервал – 4 года.



ООО «ТЕРМОПОИНТ»

125362, Москва, Строительный пр-д, д. 7А, корп. 28, офис 133

Тел./факс: (495) 799-94-38

e-mail: info@termopoint.ru

www.termopoint.ru

Термометр манометрический газовый электроконтактный ТГП-100Эк



Термометр манометрический газовый электроконтактный предназначен для измерения температуры воды, масла и других жидкостей и управления внешними электрическими цепями нагревательных элементов или установок.

Основные технические характеристики:

- пределы измерений – от -25 до +75; 0–100; 0–150; 0–200; 0–300 °С;

- класс точности – 2,5;
- длина соединительного капилляра – от 1,6 до 6 м;
- глубина погружения термобаллона – от 250 до 630 мм;
- температура окружающей среды – -20–60 °С;
- диаметр корпуса – 100 мм.



ТЕПЛОКОНТРОЛЬ

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

Термометр манометрический сигнализирующий ТКП-160Сг-МЗ



Термометр манометрический сигнализирующий предназначен для измерения температуры и управления внешними электрическими цепями.

Отсутствует трибно-секторный механизм, что повышает надежность термометра.

Сигнализирующее устройство выполнено на микропереключателях.

Разрывная мощность контактов – 50 ВА.

Основные технические характеристики:

- пределы измерений – от -25 до +75; 0–120; 100–200; 200–300 °С;
- класс точности – 1,5; 2,5;
- длина соединительного капилляра – от 0,6 до 25 м;
- глубина погружения термобаллона – от 160 до 1000 мм.



ТЕПЛОКОНТРОЛЬ

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

Манометры, термоманометры, мановакууметры



Манометры, термоманометры, мановакууметры предназначены для измерения давления неагрессивных к медным сплавам, жидких и газообразных, вязких и некристаллизирующихся сред с температурой до 150 °С.

Диаметр корпуса – 40; 50; 63; 100; 150; 250 мм.

Класс точности – 1,5.

Диапазон показаний:

- манометры – от 0 до 100 МПа;
 - мановакууметры – от -0,1 до 2,4 МПа;
 - термоманометры:
 - давление – от 0 до 1,6 МПа;
 - температура – от 0 до 120 °С, от 0 до 150 °С.
- Межповерочный интервал – 2 года.



ООО «ЭЛТА»

199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54
e-mail: elta@elta-tsp.com
www.elta-tsp.com

Манометры



Предназначены для измерения давления газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизирующихся сред.

Манометры с электроконтактами предназначены для измерения давления и коммутации внешних электрических цепей.

В наличии: общетехнические; виброустойчивые; низких давлений; коррозионно-стойкие; электроконтактные; термоманометры.



ООО «МЕТЕР»

196084, Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 7, лит. 3
Филиалы: Москва, г. Екатеринбург, г. Новосибирск
Тел.: 8-800-700-80-70 (звонок по России бесплатный)
www.meter.ru

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ГВС







тел.: (3412) 908-777
факс: (3412) 908-593
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru

ООО «Ижевский котельный завод» с 2000 г. производит современное высокотехнологичное и надежное котельное оборудование.

За время своего существования предприятие произвело 4000 водогрейных котлов различной модификации и более 140 модульных котельных установок, нашедших применение во всех уголках России от Калининграда до Петропавловска-Камчатского, а также на предприятиях Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана.

Модульные (стационарные и передвижные) котельные установки: от 0,2 до 30,0 МВт, на твердом, жидком и газообразном топливе



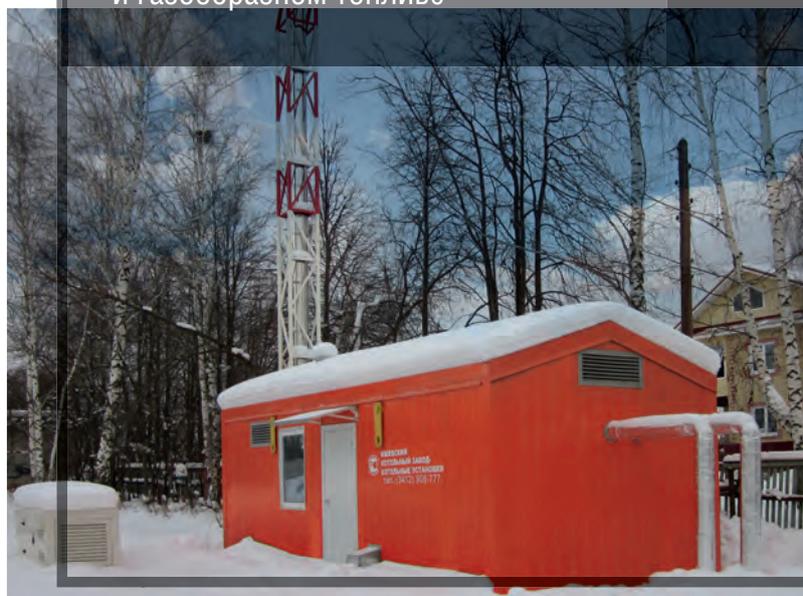
Котлы водогрейные водотрубные: с вращающимся потоком воды в трубах, от 0,3 до 4,0 МВт, на твердом, жидком и газообразном топливе



Котлы ARCUS водогрейные жаротрубные трехходовые: от 0,4 до 4,0 МВт, на газообразном и жидком топливе



Типовые модульные котельные установки ARCUS: до 1,0 МВт, на твердом, жидком и газообразном топливе



www.gkh.ru

Информационный портал для специалистов городского хозяйства и ЖКХ

- Новости
- Нормативные документы
- Форум
- Каталог товаров и услуг городского хозяйства и ЖКХ
- Календарь мероприятий
- Наши журналы
- Подписка на новостную рассылку



Присоединяйтесь к сообществу профессионалов

Автономное и аварийное теплоснабжение

Модульные котельные установки (МКУ)



Производство и проектирование модульных котельных установок теплопроизводительностью от 0,2 до 30,0 МВт, предназначенных для отопления и горячего водоснабжения производственных и жилых зданий, объектов культурно-бытового и социального назначения.

Основные преимущества:

- возможность модификации для любого вида топлива: газ, жидкое, твердое топливо;
- различная степень автоматизации;
- высокий КПД на протяжении всего срока эксплуатации;
- безопасность и надежность;
- увеличенный срок эксплуатации

Широкий модельный ряд, оптимальный подбор котельного оборудования, индивидуальный подход. Предлагаем как типовые варианты котельных, так и изготовление котельных по индивидуальному заказу. На стадии заказа МКУ можно выбрать оптимальное расположение оборудования и комплектность поставки, что позволяет решить любую поставленную задачу.

Оснащение котельных дополнительным оборудованием, осуществление наладки котельной на месте установки, шефмонтажные и шефналадочные работы в помощь монтирующим организациям, обучение персонала приемам технического обслуживания и эксплуатации.

Наличие свидетельств и разрешений, необходимых для выполнения всех этапов работ производственного процесса строительства котельной – оформление ТУ, проектирование котельной, согласование, экспертиза и регистрация проекта, поставка основного и вспомогательного оборудования, строительство и монтаж котельной, пусконаладочные работы, сдача в эксплуатацию, сервисное обслуживание котельной.



ООО «ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590

Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593

e-mail: mku@izhkotel.ru

www.izhkotel.ru

Аварийные автономные мобильные котельные установки (АМКУ)



Предназначены для аварийного снабжения потребителей тепла, с возможностью неоднократной перевозки любыми видами транспорта (автомобильным, железнодорожным, авиационным).

Номинальная теплопроизводительность – 1,0 МВт (Гкал/ч).

Потребляемая электрическая мощность – не более 30,0 кВт.

Температурный режим теплоснабжения – -95–70 °С.

Температура уходящих газов – не более 185 °С.

Габаритные размеры:

- длина – 7000 мм;
- ширина – 2300 мм;
- высота – 2600 мм.

Масса без шасси:

- основного модуля (сухая/заполненная) – 4000/6000 кг;
- вспомогательного модуля (сухая / заполненная топливом) – 2500/12 000 кг.

Топливо – уголь, дрова.

Режим работы котельной – ручное управление.

Контроль работы котельной – операционный.

Наличие внутреннего закрытого контура с заполнением незамерзающей жидкостью (антифризом).

Особенности основного модуля: усиленный, цельносварной, антивандальный.

Основные преимущества:

- быстрое развертывание;
- подключение к существующим тепловым и электрическим сетям;
- простота запуска;
- обслуживание персоналом на местах.

АМКУ снабжена всеми инженерными системами, необходимыми для ее функционирования как водогрейной котельной.



ООО «ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590

Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593

e-mail: mku@izhkotel.ru

www.izhkotel.ru

Автономный энергетический контейнер FROLING ENERGY BOX



Автономный энергетический контейнер FROLING ENERGY BOX (150–1000 кВт) предназначен для наружного размещения котельного оборудования. Котел на пеллетах или щепе, автоматическая система загрузки и топливный бункер скомпонованы в единую согласованную систему и размещены в мобильном контейнере FROLING ENERGY BOX.

Основные преимущества:

- продуманная конструкция всей системы;
- простота установки и подключения;
- возможность переброски котельной на другой объект без существенных материальных затрат.



для жизни и работы вне города

ООО «НПО АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Официальный дистрибьютор FROLING (Австрия)

117186, Москва, ул. Нагорная, д. 20, корп. 1

Тел.: (495) 258-49-48

e-mail: ar@autonomno.ru

www.autonomno.ru

Теплоаккумулирующие баки для бытовых и промышленных котельных

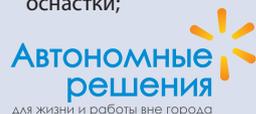


Теплоаккумулирующие баки для бытовых и промышленных котельных – эффективное решение по накоплению и управлению тепловой энергией, включая возможность использования энергии солнца. Объем цельных теплоаккумуляторных баков – от 0,7 до 10 м³, разборных монтируемых на месте – от 10 до 100 м³.

Основные преимущества:

- простота монтажа за счет полной внутренней оснастки;

- точное температурное расслоение, обеспечивающее высокий выход энергии и снижение эксплуатационных расходов;
- гигиеничный нагрев горячей воды – гарантированное отсутствие легионелл;
- экономия топлива за счет создания оптимальных комбинаций с генераторами солнечного тепла.



для жизни и работы вне города

ООО «НПО АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Официальный дистрибьютор FROLING (Австрия)

117186, Москва, ул. Нагорная, д. 20, корп. 1

Тел.: (495) 258-49-48

e-mail: ar@autonomno.ru

www.autonomno.ru

Стационарные газоанализаторы «Хоббит-Т-СО-СН4» для котельных



Стационарный прибор типа «Хоббит-Т-СО-СН4» обеспечивает контроль окиси углерода в соответствии с Инструкцией по контролю за содержанием окиси углерода в помещениях котельных РД 12-341-00. При использовании газового топлива обеспечивает контроль утечки метана и других взрывоопасных газов. Применяется в котельных любого типа.

Для малых котельных прибор снабжен 1 или 2 датчиками контроля СО и/или СН₄. Выполнен в малогабаритном корпусе с креплением на DIN-рейку.

Варианты исполнения: с цифровой индикацией и более экономичный – без цифровой индикации.

Цифровая индикация по каждому каналу измерения (в варианте с индикацией).

Звуковая и световая сигнализация превышения пороговых значений.

Удаленность датчиков от блока индикации до 1200 м.

Выходные сигналы:

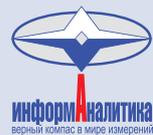
- релейные (для управления внешними устройствами);
- токовый – 0...5 мА (по заказу 4...20 мА);
- интерфейс RS-232 (по заказу RS-485) для связи с ПК.

Диапазоны измерений:

- окись углерода – 20...120 мг/м³ (пороги 20 и 100 мг/м³);
- метан – 0,22...2,2% об. (пороги 0,44 и 0,88% об. или 10 и 20% НКПР).

Пороги срабатывания:

- окись углерода – 1 и 5 мг/м³ (пороги 20 и 100 мг/м³ ПДК);
- метан – 10 и 20% (пороги 0,44 и 0,88% об. НКПР).



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

Автоматизированные модульные тепловые пункты СиТерМ



Тепловые пункты СиТерМ обеспечивают подключение к сетям централизованного теплоснабжения и осуществляют регулирование теплотребления зданиями. Серии тепловых пунктов реализуют различные схемы присоединения потребителей к сетям. Базовая линейка – автоматизированные тепловые пункты систем отопления, ГВС и вентиляции для жилых зданий и сооружений.

Базовая комплектация модулей: теплообменники Альфа Лаваль, автоматика Данфосс, насосы Грундфос, арматура Броен.

Сертификат № РОСС RU.МН04.Н00220.

Проектирование, монтаж, пусконаладка, сдача в эксплуатацию, сервисное обслуживание.

Поставка во все регионы Российской Федерации.

ЗАО «СИНТО»

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 20
Тел.: (812) 327-25-94, факс: (812) 329-23-92
e-mail: info@cinto.ru

Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266
Москва – тел.: (499) 681-18-67
www.cinto.ru



Автоматизированные тепловые пункты «ВЗЛЕТ АТП»



Проектируются для зависимых и независимых схем присоединения систем отопления, вентиляции и кондиционирования, для закрытых и открытых систем теплоснабжения с обратным циркуляционным трубопроводом ГВС или без него (тупиковая схема).

Изготавливаются по индивидуальным техническим требованиям заказчика в соответствии с требованиями российских нормативных документов.

Варианты исполнения: модульные конструкции узлов, комплект оборудования россыпью для монтажа по месту.

Сертификат соответствия РФ № С-RU.ME05.B00018, сертификат ГАЗПРОМСЕРТ № ГО00.RU.1131.H00009.



ЗАО «ВЗЛЕТ»
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Модульные узлы учета «ВЗЛЕТ УУТЭ» и «ВЗЛЕТ УУХВ»



Предназначены для измерения, индикации и регистрации параметров тепловой энергии и холодной воды, а также других параметров в системах различного типа. Позволяют осуществлять дистанционный контроль и автоматизированный сбор данных о потреблении ресурсов с выводом информации на пункт диспетчеризации. Наиболее эффективно использование с модулями «ВЗЛЕТ АТП» при организации автоматизированной системы управления и учета энергоресурсов.

Основные преимущества:

- изготавливаются по типовым проектам, согласованным ведущими ТСО страны;
- весь производственный цикл, в т. ч. электромонтаж, проходит в заводских условиях на современном высокотехнологичном оборудовании, что обеспечивает 100%-ный контроль качества;
- сертифицированы в системе добровольной сертификации;
- оборудование и комплектующие от ведущих мировых производителей;
- уменьшение (по сравнению с монтажом «по месту») стоимости и сроков выполнения работ на объекте;
- расширенная заводская гарантия.



ЗАО «ВЗЛЕТ»
190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Блочный индивидуальный тепловой пункт БИТП



Автоматизированный компактный продукт полной заводской готовности. Оснащен всем необходимым оборудованием в соответствии с требованиями, предъявляемыми к индивидуальным тепловым пунктам жилых, промышленных и административных зданий.

Функциональные возможности:

- полный автоматизированный контроль теплоснабжения зданий;
- погодное и суточное регулирование;
- достоверный учет потребляемого ресурса и интеграция в системы диспетчеризации;
- защита параметров теплоносителя в аварийных ситуациях.

Основные преимущества:

- средняя экономия тепловой энергии ~ 25% (консолидированные данные статистики эксплуатации оборудования за 2011–2013 гг.);
- снижение количества претензий со стороны потребителей;
- снижение социальной напряженности при переходе на стопроцентную оплату коммунальных услуг и росте тарифов;
- перевод открытой системы теплоснабжения на закрытую;
- ускорение монтажных работ в помещениях различной конфигурации;
- заводское качество и надежность;
- сервисное, гарантийное и постгарантийное обслуживание.

Реализованные технические решения:

- аппаратное разделение средств учета и автоматики;
- автономность модулей отопления, ГВС и средств учета;
- взаимозаменяемость отдельных модулей и узлов в схемах с различной конфигурацией;
- возможность дистанционного контроля и управления режимами теплопотребления;
- возможность промывки теплообменников без их демонтажа.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»
194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: 8-800-250-03-03 (звонок по России бесплатный)
e-mail: info@teplocom-sale.ru
www.teplocom-sale.ru

Котлы твердотопливные

Твердотопливные водотрубные котлы серии КВр



Технические характеристики	Значения			
Теплопроизводительность, МВт	0,3	0,4	0,63	0,8
Габаритные размеры, мм:				
длина	1820	2060	2450	2840
ширина	1630	1630	2020	2030
высота	2050	2050	2350	2330
Масса без воды, кг	2400	2670	3650	4210

Топливо – уголь, крупные древесные отходы.

Комплектация: трубная часть; топочная панель; легкая натрубная обмуровка; рама с решеткой из чугуновых колосников или РОУ; дверцы чисток и золоудаления.



ООО «ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590
Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru

Твердотопливные водотрубные комбинированные котлы серии КВр



Технические характеристики	Значения			
Теплопроизводительность, МВт	0,4	0,63	0,8	1,0
Габаритные размеры, мм:				
длина	2060	2482	2740	2895
ширина	1660	1705	1705	1620
высота	2355	2597	2630	2120
Масса без воды, кг	2120	2600	2880	3890

Топливо – каменный уголь, бурый уголь, крупные древесные отходы, торф кусковой.

Комплектация: трубная часть (водотрубная топочная и дымогарная конвективная); рама с решеткой из чугуновых колосников или РОУ; легкая натрубная обмуровка; топочная панель; крышка чистки.



ООО «ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590
Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru

Твердотопливные водотрубные котлы серии КВм



Технические характеристики	Значения			
Теплопроизводительность, МВт	0,93	1,16	1,44	1,74
Габаритные размеры, мм:				
длина	2840	3150	3980	4090
ширина	2030	2030	2700	2700
высота	2330	2550	2714	2714
Масса без воды, кг	4720	5150	6300	6400

Топливо – уголь, крупные древесные отходы.

Комплектация: трубная часть в виде водотрубных экранов; каркас с топочными панелями; теплоизолирующая натрубная обмуровка; топочная панель; решетка колосниковая беспровальная водоохлаждаемая типа РОУ; наружные панели обшивки; патрубок газохода с поворотными заслонками; дверцы чисток и золоудаления.



ООО «ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590
Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru

Твердотопливные водотрубные котлы серии КВм с топкой ТШП



Технические характеристики	Значения					
	1,16	1,44	1,74	2,0	2,5	3,0
Теплопроизводительность, МВт						
Габаритные размеры, мм:	длина	5570	7590	7690	8360	8750
	ширина	2970	2970	2970	2970	3210
	высота	3700	3700	3700	3700	3790
	высота	3700	3700	3700	3700	3700
Масса без воды, кг	8100	11 000	11 500	12 200	12 500	13 000



Топливо – уголь.

Комплектация: котел; топка ТШП; вентилятор; пояс зажигательный; комплект воздухопроводов; экономайзер.

Шкафы управления: силовой, автоматики.

Запорная арматура в пределах топки.

ООО «ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590

Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593

e-mail: ikz@izhkotel.ru

www.izhkotel.ru

Твердотопливные котлы TERMODINAMIK серии EKY/S



Предназначены для сжигания измельченного твердого топлива органического происхождения размером до 25 мм в автоматическом режиме. Пригодны для работы на дровах и угле в режиме ручной загрузки топлива в топку.

Имеют 4-ходовые стальные жаротрубные теплообменники (горизонтальное расположение) толщиной не менее 5 мм. Благодаря конструкции теплообменника температура отходящих газов не превышает 120 °С. КПД котла – до 85%.

Топливо:

- пеллеты 6–15 мм, гранулированный торф;
- гранулированный или фракционный уголь до 25 мм;
- жмых, косточки, скорлупа орехов, лузга подсолнечника и др.;
- дрова, древесные брикеты.

Базовая комплектация:

- оперативный топливный бункер до 200 л;
- шнековый механизм подачи топлива с электродвигателем;

- система наддува воздуха с электровентилятором;
- электронно-механическая панель управления;
- инструмент для обслуживания;
- циркуляционный насос;
- ящик для удаления золы.

Основные преимущества:

- традиционная схема подключения;
- шнековая подача топлива с промежуточным боксом;
- стандартный дымоход;
- высокий КПД на работе с углем и пеллетами;
- низкая температура уходящих газов;
- высокая надежность и качество сборки;
- фронтальная очистка теплообменника;
- неприхотливость к топливу;
- возможность использования дров и угля.

Модельный ряд – от 17 до 500 кВт.

Срок службы 15–20 лет. Сервисное обслуживание. Гарантия – 24 мес.



ООО «ЭКОТЕРМ»

Москва, Симферопольское шоссе, ТЦ «Хамелеон», этаж 3

Тел./факс: (495) 966-12-12, 765-69-10

e-mail: ekotermo@mail.ru; tdekotermo@mail.ru

www.eco-kotly.ru

Компактный твердотопливный котел Warmos TK



Мощность – 9 и 12 кВт.

Отапливаемая площадь – от 50 до 80 м².

КПД – до 75%.

Время горения угля – до 14 ч, дров – до 5 ч.

Масса прибора – 64 кг.

Габариты – 930 × 440 × 620 мм.

Увеличенная прочность за счет новой формы корпуса прибора.

Возможность использования совместно с другими видами отопительных приборов в качестве основного или дополнительного источника тепла.

Энергоэффективность за счет возможности плавного ступенчатого изменения мощности.



ЗАО «ЭВАН»

603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17

Тел.: (831) 419-57-06, 432-96-06, 432-88-81

e-mail: evan@nts.ru

Твердотопливные котлы Warmos TT 18/18K и 25/25K



Модельный ряд – 18; 25 кВт.

Максимальное время горения угля – до 15 ч, дров – до 8 ч.

Загрузочная камера адаптирована для русского стандарта и позволяет сжигать дрова длиной до 55 см.

Оптимальный КПД прибора (65–75%) рассчитан не на европейскую, а на русскую зиму.

Неприхотливость к виду и качеству топлива.

Увеличенный срок эксплуатации даже в низкотемпературном режиме.

Прост в монтаже, управлении и техническом обслуживании.

Возможность использования совместно с другими видами отопительных приборов в качестве основного или резервного источника теплоснабжения.



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

Твердотопливные и комбинированные котлы



Твердотопливные и комбинированные котлы используются для отопления жилых, бытовых и производственных помещений, подготовки горячей воды и подачи тепла на технологические нужды.

Мощность – от 50 до 700 кВт.

КПД – не менее 82%.

Топливо – все виды твердого и биологического топлива (комбинированные котлы могут использовать природный газ, дизельное и твердое кусковое топливо).

ЭКОПВІ
ПРЕИМУЩЕСТВО ТЕХНОЛОГИЙ

ООО «ЕВРОТЕРМ ТЕХНОЛОДЖИ»

Россия, г. Курск
Тел.: (4712) 99-95-04
e-mail: eurotherm@yandex.ru
www.etherm.ru

Промышленный котел FROLING TURBOMAT



Промышленный котел FROLING TURBOMAT – автоматическая система автономного отопления помещений площадью от 1500 до 5000 м² на пеллетах, стружках или щепе с влажностью до 50%. Модельный ряд – 150/220/320/400/500 кВт.

Основные преимущества:

- 4-слойная высокотемпературная топка для сжигания низкокачественного топлива (влажная щепка);

- эффективный инновационный теплообменник со встроенным пылеуловителем и системой самоочистки;
- полная автоматизация процессов подачи топлива и очистки котла;
- дистанционное управление и минимальные эксплуатационные затраты;
- прочность, долговечность, простота и удобство в обслуживании.

Автономные решения
для жизни и работы вне города

ООО «НПО АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Официальный дистрибьютор FROLING (Австрия)

117186, Москва, ул. Нагорная, д. 20, корп. 1

Тел.: (495) 258-49-48

e-mail: ar@autonomno.ru

www.autonomno.ru

Автоматический котел на щепе и пеллетах FROLING T4



Автоматический котел на щепе и пеллетах FROLING T4 – это надежная универсальная автоматическая система отопления для экономичного теплоснабжения больших домов и зданий площадью до 3000 м². Оснащен системой управления, гарантирующей оптимальный расход энергии.

Модельный ряд – 24/30/40/50/60/75/90/110/150 кВт.

Основные преимущества:

- самый низкий уровень эксплуатационных расходов среди бытовых котлов за счет сжигания дешевого топлива;
- полностью автоматизированная система отопления.

Автономные решения
для жизни и работы вне города

ООО «НПО АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Официальный дистрибьютор FROLING (Австрия)

117186, Москва, ул. Нагорная, д. 20, корп. 1

Тел.: (495) 258-49-48

e-mail: ar@autonomno.ru

www.autonomno.ru

Автоматический пеллетный котел FROLING P4



Автоматический пеллетный котел FROLING P4 – полностью автоматическая система отопления на пеллетах премиум класса для загородных домов и коттеджей, а также помещений до 2000 м² (каскад из 100 кВт × 2). Продуманная система регулирования Lambdatronic P3200 выполняет все функции, связанные с контролем отопления, и обеспечивает оптимальное сжигание топлива.

Модельный ряд – 15/20/25/32/38/48/60/80/100 кВт.

Основные преимущества:

- самоочистка всех узлов;
- автоматическая пневмоподача пеллет из основного бункера;
- полная безопасность благодаря двойному клапану;
- экономичная альтернатива газгольдеру и котлу на дизельном топливе.

Автономные решения
для жизни и работы вне города

ООО «НПО АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Официальный дистрибьютор FROLING (Австрия)

117186, Москва, ул. Нагорная, д. 20, корп. 1

Тел.: (495) 258-49-48

e-mail: ar@autonomno.ru

www.autonomno.ru

Автоматический котел на пеллетах FROLING P1



Автоматический котел на пеллетах представляет собой уже готовую мини-котельную. Качественное компактное решение «все в одном» (площадь < 0,8 м²) для отопления и горячего водоснабжения загородных домов площадью до 200 м², не подключенных к магистральному газу.

Модельный ряд – 7/10/15/20 кВт.

Основные преимущества:

- качественное, экономически оправданное решение;
- простой монтаж;
- не уступает по степени автоматизации дизельным котлам и газгольдерам;
- в разы снижает ежегодные траты на топливо.

Автономные решения
для жизни и работы вне города

ООО «НПО АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Официальный дистрибьютор FROLING (Австрия)

117186, Москва, ул. Нагорная, д. 20, корп. 1

Тел.: (495) 258-49-48

e-mail: ar@autonomno.ru

www.autonomno.ru



КОММУНАЛЬНЫЕ КОТЛЫ FROLING LAMB DAMAT: АВТОНОМНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ДЕШЕВЛЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА!

Себестоимость тепла, получаемого при сжигании древесных отходов (щепа, стружка), значительно ниже по сравнению с углем, дизелем, сжиженным пропан-бутаном и даже природным газом.

Так, 1 кВт/ч тепловой энергии на покупной щепе составляет 70–80 коп., что пока еще на 20–30 коп. дороже магистрального газа, но уже в разы дешевле дизеля, пропана, электричества. При самостоятельной заготовке щепы из бесплатных отходов лесопиления с помощью автономных щеподробилок (например, Vermeer), получаемый 1 кВт/ч тепловой энергии становится **дешевле магистрального газа**.

Сочетание автоматизированной котельной Froling LambdaMat на щепе и собственной щеподробилки обеспечивает **дешевое автономное отопление** как отдельных муниципальных или коммерческих комплексов площадью до 20 000 м², так и небольших поселков.

Ключевую роль при выборе оборудования играет возможность сжигания в т. ч. и влажного топлива, степень автоматизации, надежность и отсутствие вредных выбросов в атмосферу. Котлы FROLING LAMB DAMAT отвечают самым высоким требованиям, а именно:

- LambdaMat действительно может работать на любом древесном топливе – как влажном, так и сухом благодаря специальной геометрии топки и блоку рециркуляции дымовых газов. При этом падение мощности на влажном топливе составляет не более 20% от номинала. **Вы не зависите от качества топлива!**
- Все процессы полностью автоматизированы: подача топлива, очистка колосников и жаровых труб, пылеулавливание и выгрузка золы во внешний контейнер. **А значит вы экономите на эксплуатационных расходах и не зависите от кочегара!**
- Высокая надежность котлов обеспечивается 50-летним опытом FROLING отопления на биомассе, продуманной конструкцией, грамотным управлением, качественными материалами и роботизированным производством на собственном заводе в Австрии. **Ваши инвестиции надежно защищены!**
- Отсутствие вредных выбросов гарантируется за счет непрерывной оптимизации процесса горения, блока рециркуляции дымовых газов и системы пылеулавливания, что позволяет размещать котельные в городской черте. **Вы заботитесь об экологии!**

Звоните: +7 (495) 258-49-48, чтобы узнать, как отапливать дешевле, чем природным газом!

Котлы газовые

Газовые водотрубные комбинированные котлы серии КВа



Технические характеристики	Значения		
	Теплопроизводительность, МВт	0,4	0,63
Габаритные размеры, мм (по обмуровке):			
длина	2267	2482	2740
ширина	1660	1705	1705
высота	2370	2597	2630
Масса без воды, кг	2063	2600	3100

Основной вид топлива – легкое жидкое топливо.

Резервный вид топлива – природный газ, мазут.

Комплектация: трубная часть (водотрубная топочная и дымогарная конвективная); легкая натрубная обмуровка; рама; крышка чистки; смотровой люк.



ООО «ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590
Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593
e-mail: ikz@izhkotel.ru
www.izhkotel.ru

Бытовые газовые аппараты класса «ЭКОНОМ»



Характеристики	Модель аппарата, котла		
	АОГВ-11,6-3 АКГВ-11,6-3	АОГВ-17,4-3 АКГВ-17,4-3	АОГВ-23,2-3 АКГВ-23,2-3
Номинальная тепловая мощность, кВт	11,6	17,4	23,2
Отапливаемая площадь, м ²	До 100	До 140	До 200
Давление газа, ном/мин/макс, Па: природного; сжиженного	1274/635/2500 2940/1960/3528		
Расход газа: природного, м ³ /ч; сжиженного, кг/ч	1,3 0,86	1,87 1,3	2,55 1,74
КПД при отоплении/ГВС, %, не менее	86/80	88/80	
Давление воды в системе отопления, кПа	200		
Давление воды ГВС, min/max, кПа	14,7/588		
Расход воды ГВС л/ч при Δt = 35 °С	228	342	457
Наружный диаметр газоотвода, мм	117 ± 2	135 ± 2	
Присоединение газа/отопление/ГВС	G 1/2 / G 1 1/2 / G 1/2	G 3/4 / G 2 / G 1/2	
Габаритные размеры, в × ш × г, мм	1062 × 361 × 355		1200 × 456 × 458
Масса аппарата (без упаковки), кг	28/33	47/55	50/58

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЖУКОВСКИЙ»

Официальный дилер ОАО «ЖМЗ»
по газовому отопительному оборудованию
г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 16А, офис П32
Тел.: (831) 418-53-67 (многоканальный)
e-mail: info@tdzhuk.ru



ЖУКОВСКИЙ
ТОРГОВЫЙ ДОМ

ООО «Торговый Дом «Жуковский»

Кто мы

ООО «Торговый Дом «Жуковский» – официальный дилер ОАО «Жуковский машиностроительный завод» с предоставлением эксклюзивного права на реализацию газового отопительного оборудования от производителя в России. Основанием создания Торгового Дома в июле 2012 года послужило изменение сбытовой политики ОАО «Жуковский машиностроительный завод» в части укрепления рыночных позиций данного вида продукции собственного производства. Благодаря активной информационной политике, эффективной координации работы сервисных центров, реализации программы мотивации и обучения специалистов, коллектив Торгового Дома добился определенных результатов: увеличились объемы реализации, расширилась география продаж, выстроилась развитая сервисная сеть.

10 причин в пользу сотрудничества с нами

- Ориентирование** – технология продаж ТД «Жуковский» позволяет зарабатывать всем участникам рынка и исключает демпинг.
- Гарантия качества** – все оборудование производства ОАО «ЖМЗ» сертифицировано, имеет разрешение на применение Ростехнадзора России и отвечает требованиям российской нормативной документации ГОСТ 20219-74 и ГОСТ Р 51733-2001.
- Сервисная и техническая поддержка** позволяет предложить конечным клиентам по всей России комплекс услуг по гарантийному и послегарантийному обслуживанию.
- Рекламная и маркетинговая поддержка** направлена на продвижение бренда ОАО «ЖМЗ» на региональном и федеральном уровнях.
- Удобное расположение склада** позволяет поставить продукцию в любой регион России любым удобным видом транспорта.
- Программы регулярного обучения** компаний-партнеров для поддержания высокой квалификации сотрудников и роста продаж.
- Знание рынка** – осуществление регулярного мониторинга и анализа российского рынка газового отопительного оборудования и предоставление партнерам актуальной информации для четкого прогнозирования развития рынка и принятия эффективных управленческих решений.
- Динамичность** – активная позиция сочетается с интенсификацией производства.
- Идеология**, основанная на развитии бизнеса через развитие бизнеса партнеров.
- Открытость** к сотрудничеству и диалогу. Мы открыты для новых предложений и готовы их обсудить.

Мы предлагаем

Широкий модельный ряд газовых котлов и аппаратов мощностью от 11 до 68 кВт для автономного отопления помещений площадью до 610 м² производства ОАО «Жуковский машиностроительный завод».



7 аргументов в пользу жуковских котлов

- Широкая сфера применения:**
 - используются в открытой и закрытой системах отопления с естественной или принудительной циркуляцией теплоносителя;
 - работают на природном или сжиженном газе (после простой замены форсунок в основной горелке и запальнике), что делает их незаменимыми в районах, удаленных от газовых магистралей;
 - к моделям от 29 до 68 кВт возможность подключения внешнего накопителя для горячей воды.
- Эффективная система безопасности:**
 - контрольная функция автоматики по наличию пламени, тяги;
 - тягопрерыватель собственной разработки обеспечивает стабилизацию тяги в дымоходе.
- Высокая производительность:**
 - стабильное нагревание воды объемом от 228 до 571 л/ч за счет наличия второго проточного контура;
 - КПД до 92%;
 - трубчатая конструкция теплообменника со встроенными турбуляторами, увеличивающая КПД.
- Надежность:**
 - энергонезависимость;
 - устойчивая работа при низком давлении газа (0,6 кПа);
 - входной контроль качества комплектующих и металла;
 - блоки автоматики, обеспечивающие безопасность эксплуатации, ведущих европейских производителей;
 - высокая надежность бака теплообменника благодаря применению автоматического процесса сварки и бесшовных цельнотянутых труб;
 - продуманная конструкция: в самой напряженной зоне котла используется металл толщиной 2,5 мм, что увеличивает срок службы и надежность аппарата. Корпус бака изготавливается из металла толщиной 1,5 мм, что позволило существенно уменьшить вес котла для удобства транспортировки и монтажа аппарата и сохранить при этом высокое качество и долговечность.
- Долговечность:**
 - средний срок службы котла – 14 лет;
 - жуковские котлы полностью адаптированы к российским условиям эксплуатации;
 - медный контур ГВС;
- Экологичность. Низкий выброс оксидов углерода и азота.**
- Экономичность:**
 - рациональное потребление газа;
 - доступное сервисное обслуживание.

**603005, г. Нижний Новгород,
ул. Минина, д. 16А, офис П32
Тел.: (831) 418-53-67 (многоканальный)
e-mail: info@tdzhuk.ru
www.tdzhuk.ru**

Бытовые газовые аппараты класса «УНИВЕРСАЛ»



Характеристики	Модель аппарата, котла			
	АОГВ-11,6-3 АКГВ-11,6-3	АОГВ-17,4-3 АКГВ-17,4-3	АОГВ-23,2-3 АКГВ-23,2-3	АОГВ-29-3 АКГВ-29-3
Номинальная тепловая мощность, кВт	11,6	17,4	23,2	29
Отапливаемая площадь, м ²	До 100	До 140	До 200	До 250
Давление газа, ном/мин/макс, Па: природного; сжиженного	1274/635/2500 2940/1960/3528			
Расход газа: природного, м ³ /ч; сжиженного, кг/ч	1,3 0,86	1,87 1,3	2,55 1,74	3,18 2,17
КПД при отоплении/ГВС, %, не менее	86/80	88/80		89/80
Давление воды в системе отопления, кПа	200			
Давление воды ГВС, мин/макс, кПа	14,7/588			
Расход воды ГВС л/ч, при Δt = 35 °С	228	342	457	571
Наружный диаметр газоотвода, мм	117 ± 2	135 ± 2		
Присоединение газа/отопление/ГВС	G½ / G1½ / G½	G¾ / G2 / G½		
Габаритные размеры, в × ш × г, мм	1062 × 320 × 410		1200 × 420 × 516	
Масса аппарата (без упаковки), кг	30/35	49/57	52/60	55/63

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЖУКОВСКИЙ»
 Официальный дилер ОАО «ЖМЗ»
 по газовому отопительному оборудованию
 г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 16А, офис П32
 Тел.: (831) 418-53-67 (многоканальный)
 e-mail: info@tdzhuk.ru

Бытовые газовые аппараты класса «КОМФОРТ»



Характеристики	Модель аппарата, котла			
	АОГВ-11,6-3 АКГВ-11,6-3	АОГВ-17,4-3 АКГВ-17,4-3	АОГВ-23,2-3 АКГВ-23,2-3	АОГВ-29-3 АКГВ-29-3
Номинальная тепловая мощность, кВт	11,6	17,4	23,2	29
Отапливаемая площадь, м ²	До 100	До 140	До 200	До 250
Давление газа, ном/мин/макс, Па: природного; сжиженного	1274/635/2500 2940/1960/3528			
Расход газа: природного, м ³ /ч; сжиженного, кг/ч	1,3 0,86	1,87 1,3	2,55 1,74	3,18 2,17
КПД при отоплении / ГВС, %, не менее	86/80	88/80		
Давление воды в системе отопления, кПа	200			
Давление воды ГВС, мин/макс, кПа	14,7/588			
Расход воды ГВС л/ч, при Δt = 35 °С	228	342	457	571
Наружный диаметр газоотвода, мм	117 ± 2	135 ± 2		
Присоединение газа/отопление/ГВС	G½ / G1½ / G½	G¾ / G2 / G½		
Габаритные размеры, в × ш × г, мм	1062 × 320 × 410		1200 × 420 × 516	
Масса аппарата (без упаковки), кг	30/35	49/57	52/60	55/63

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЖУКОВСКИЙ»
 Официальный дилер ОАО «ЖМЗ»
 по газовому отопительному оборудованию
 г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 16А, офис П32
 Тел.: (831) 418-53-67 (многоканальный)
 e-mail: info@tdzhuk.ru

Бытовые газовые аппараты класса «КОМФОРТ+» серия ЖУК



Характеристики	Модель аппарата, котла			
	АОГВ-11,6-3 ЖУК АКГВ-11,6-3 ЖУК	АОГВ-17,4-3 ЖУК АКГВ-17,4-3 ЖУК	АОГВ-23,2-3 ЖУК АКГВ-23,2-3 ЖУК	АОГВ-29-3 ЖУК АКГВ-29-3 ЖУК
Номинальная тепловая мощность, кВт	11,6	17,4	23,2	29
Отапливаемая площадь, м ²	До 110	До 140	До 200	До 250
Давление газа, ном / min / max, Па: природного; сжиженного	1274/635/2500 2940/1960/3528			
Расход газа: природного, м ³ /ч; сжиженного, кг/ч	1,3 0,86	1,87 1,3	2,55 1,74	3,18 2,17
КПД при отоплении / ГВС, %, не менее	86/80	88/80		
Давление воды в системе отопления, кПа	200			
Давление воды ГВС, min/max, кПа	14,7/588			
Расход воды ГВС л/ч, при Δt = 35 °С	228	342	457	571
Наружный диаметр газопровода, мм	117 ± 2	135 ± 2		
Присоединение газа/отопление/ГВС	G½ / G1½ / G½		G¾ / G2 / G½	
Габаритные размеры, в × ш × г, мм	1003 × 360 × 416		1150 × 465 × 535	
Масса аппарата АОГВ/АКГВ (без упаковки), кг	36/41	57/65	60/68	65/73

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЖУКОВСКИЙ»
 Официальный дилер ОАО «ЖМЗ»
 по газовому отопительному оборудованию
 г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 16А, офис ПЗ2
 Тел.: (831) 418-53-67 (многоканальный)
 e-mail: info@tdzhuk.ru

Газовые котлы класса «КОМФОРТ»



Характеристики	Модель аппарата, котла		
	КОВ-СГ-43	КОВ-СГ-50	КОВ-Г-68
Номинальная тепловая мощность, кВт	43	50	68
Ориентировочная отапливаемая площадь, м ²	До 360	До 430	До 610
Давление природного газа, ном/min/max, Па	1274/635/1764		
Расход природного газа, м ³ /ч	4,7	5,5	7,4
КПД при отоплении/ГВС, %, не менее	85	85	93
Давление воды в системе отопления, кПа	150		300
Наружный диаметр газопровода, мм	165 ± 2		190 ± 2
Присоединение газа/отопление/ГВС	G¾ / G2 / -		
Габаритные размеры, в × ш × г, мм	995 × 455 × 600		907 × 930 × 640
Масса аппарата (без упаковки), кг	71	75	305

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЖУКОВСКИЙ»
 Официальный дилер ОАО «ЖМЗ»
 по газовому отопительному оборудованию
 г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 16А, офис ПЗ2
 Тел.: (831) 418-53-67 (многоканальный)
 e-mail: info@tdzhuk.ru

Котел SLIM с чугунным теплообменником



Напольные газовые котлы SLIM представлены широким модельным рядом. Удобны в эксплуатации и обслуживании. Современный дизайн и минимальные габариты (ширина всего 35 см) позволят легко разместить котел в любом интерьере.

Основные технические характеристики:

- мощность – 15; 23; 30; 40; 49; 62 кВт;
- два контура (отопление и ГВС);

- закрытая/открытая камера сгорания;
- электронная модуляция пламени;
- электронная система самодиагностики;
- электронная индикация температуры;
- погодозависимая автоматика;
- возможность подключения выносного пульта управления;
- режим «теплый пол».

BAXI

КОМПАНИЯ BAXI
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Котел POWER HT напольный конденсационный



Напольный котел POWER HT – высокотехнологичный конденсационный котел большой мощности, сочетающий в себе передовые технологии, высокую производительность и компактные размеры (ширина всех моделей – 45 см).

Высокий КПД (110%) котла позволяет обеспечить энергосбережение до 35% в год (по сравнению с традиционными котлами). Возможность каскадной установки котлов позволяет получить большую мощность при небольших габаритах котельной.

Основные технические характеристики:

- мощность – 45; 65; 85; 100; 120; 150; 230; 280; 320 кВт;
- непрерывная электронная модуляция пламени;
- горелка из нержавеющей стали AISI 316L с предварительным смешением газа и воздуха;
- встроенная погодозависимая автоматика;
- широкий жидкокристаллический дисплей;
- два микропроцессора для эффективной работы.

BAXI

КОМПАНИЯ BAXI
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Котел LUNA-3 Comfort с выносной панелью управления



Настенные газовые котлы со съемной выносной цифровой панелью управления – третье поколение серии LUNA-3 Comfort. Панель является также датчиком комнатной температуры.

Выносная конструкция позволяет установить панель управления в удобном месте, возможен беспроводной вариант.

Основные технические характеристики:

- мощность – 24; 25; 31 кВт;

- два контура (отопление и ГВС);
- закрытая/открытая камера сгорания;
- съемная цифровая панель управления;
- жидкокристаллический дисплей;
- электронная система самодиагностики;
- цифровая индикация температуры;
- погодозависимая автоматика;
- режим «теплый пол».

BAXI

КОМПАНИЯ BAXI
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Котел LUNA-3 Comfort COMBI с внешним накопительным бойлером



Настенный газовый котел LUNA-3 Comfort COMBI – единый напольный отопительный блок, состоящий из одноконтурного котла и накопительного бойлера из нержавеющей стали емкостью 80 л. Нагрев 520 л воды в течение 30 мин при $\Delta t = 30^\circ\text{C}$. Специальная конструкция бойлера и входящие в комплект декоративные панели позволяют устанавливать котел на бойлер без дополнительного крепления к стене. Компактные габаритные размеры – 1640 × 450 × 550 мм.

Основные технические характеристики:

- мощность – 31 кВт;
- закрытая камера сгорания;
- электронная модуляция пламени;
- электронная система самодиагностики;
- цифровая индикация температуры;
- погодозависимая автоматика;
- режим «теплый пол».

BAXI

КОМПАНИЯ BAXI
129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Котлы электрические

Электроотопительные котлы класса «Профессионал»



Модельный ряд – 300; 360; 420; 480 кВт.

Четырехступенчатый выбор мощности.

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

Временная задержка включения и отключения ступеней мощности.

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

Режим быстрого разогрева при первоначальном пуске.

Ротация использованных блоков ТЭН и коммутационных элементов при частичном использовании мощности.

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

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

Индикация неисправностей коммутирующих элементов.

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



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

Электроотопительные котлы ЭПО класса «Стандарт-эконом»



Модельный ряд – от 2,5 до 30 кВт.

ТЭНы из нержавеющей стали.

Комплектуется одно- и трехступенчатыми пультами управления.

Независимы от внешних факторов и не требуют постоянного присутствия человека.

Экологичны, работают без шума.

Низкая стоимость инсталляции.

Отсутствие дополнительных эксплуатационных затрат.



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

Котлы универсальные

Паровые котлы серии «Е»



Паровые двухбарабанные котлы с естественной циркуляцией серии «Е».

Паропроизводительность – 1,0; 1,6; 2,5 т/ч с давлением 0,8 МПа и температурой насыщенного пара 175 °С.

Топливо – газ, нефть, мазут, уголь.

Паропроизводительность – 2,5; 4,0; 6,5; 10,0; 16,0; 25,0 т/ч с давлением 1,4 МПа и температурой насыщенного пара 194 °С.

Топливо – газ, мазут.

Поставляются в максимальной заводской комплектации:

- горелки Cib Unigas, РМГ, РГМГ, Г-1,ОК;
- питательные насосы Lowara (Италия);
- датчики давления газа и воздуха Kromschroder;
- дымосос Д-3,5;
- вентилятор ВД-2,7;
- арматура в пределах котла Zetkama и Armak;
- микропроцессорная система управления и защиты «Альфа-М»;
- лестница и площадка.



ООО «КОТЛОМАШ»

144002, Московская обл., г. Электросталь, ул. Горького, д. 38

Тел./факс: (495) 542-31-18, 971-12-48, (49657) 3-45-22, 3-28-95

e-mail: info@cotlomash.ru

www.cotlomash.ru, www.cotlomash-teplo.ru

Жаротрубные трехходовые котлы ARCUS серии КВа



Технические характеристики	Значения								
	0,4	1,0	1,25	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0	
Теплопроизводительность, МВт									
Габаритные размеры, мм:	длина	2206	3060	3180	3490	3780	4127	4315	4770
	ширина	1180	1590	1590	1590	1940	1940	2210	2360
	высота	1420	1933	1933	1933	2266	2266	2554	2565
Масса без воды, кг	1150	3150	3210	3470	4800	5480	6400	7700	

Основной вид топлива – газ, легкое жидкое топливо.

Резервный вид топлива – мазут.



ООО «ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590

Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593

e-mail: ikz@izhkotel.ru

www.izhkotel.ru

Котлы водотрубные серии КВа



Технические характеристики	Значения							
	0,3	0,63	0,93	1,16	1,44	1,74	2,0	2,5
Теплопроизводительность, МВт								
Габаритные размеры, мм:								
длина	2436	2640	2830	3030	3740	3666	4170	7085
ширина	1666	2100	2313	2313	2112	2112	2603	2853
высота	2262	2280	2280	2280	2725	2560	2810	2825
Масса без воды, кг	2305	3525	3725	4085	4770	5230	7620	10 067

Основной вид топлива – газ, легкое жидкое топливо. Резервный вид топлива – мазут.

Комплектация: трубная часть; легкая натрубная обмуровка; рама; вставки приборные.



ООО «ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590

Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593

e-mail: ikz@izhkotel.ru

www.izhkotel.ru

Газовые водотрубные комбинированные котлы серии КВа



Технические характеристики	Значения		
	0,4	0,63	0,8
Теплопроизводительность, МВт			
Габаритные размеры, мм (по обмуровке):			
длина	2267	2482	2740
ширина	1660	1705	1705
высота	2370	2597	2630
Масса без воды, кг	2063	2600	3100

Основной вид топлива – легкое жидкое топливо.

Резервный вид топлива – природный газ, мазут.

Комплектация: трубная часть (водотрубная топочная и дымогарная конвективная); легкая натрубная обмуровка; рама; крышка чистки; смотровой люк.



ООО «ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590

Тел.: (3412) 908-777, факс: (3412) 908-593

e-mail: ikz@izhkotel.ru

www.izhkotel.ru

Водонагреватели, бойлеры

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 309

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

e-mail: baxi@baxi.ru

www.baxi.ru

Внешние накопительные бойлеры PREMIER PLUS



Бойлеры PREMIER PLUS спроектированы на основе современных разработок и изготовлены из нержавеющей стали DUPLEX, обладающей повышенной стойкостью к коррозии.

Настенное и напольное исполнение. Универсальный дизайн.

Эффективны, удобны в эксплуатации, комфортны.

BAXI

Основные технические характеристики:

- емкость – 100; 150; 200; 300 л;
- прочная конструкция и легкий вес;
- теплообменник «змеевик в змеевике», что позволяет быстро и эффективно нагревать воду;
- встроенный термостат;
- наличие термостата безопасности для присоединения к котлу и управления.

КОМПАНИЯ BAXI

129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Внешние накопительные эмалированные бойлеры UB SC



Широкий модельный ряд высокоэффективных эмалированных стальных бойлеров UB SC. Благодаря изоляции из полиуретана, размещенной под кожухом, потери тепла минимальны.

Основные технические характеристики:

- емкость – 200, 300, 400, 1000, 2000, 3000 л;
- материал бака – эмалированная сталь;

BAXI

- внутреннее покрытие бака – титановая эмаль;
- фланец для инспекционного контроля;
- встроенный патрубок для рециркуляции;
- магниевый анод для дополнительной защиты от коррозии;
- встроенный термометр.

КОМПАНИЯ BAXI

129164, Москва, Зубарев пер., д. 15/1, бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
Тел.: (495) 921-39-14 (многоканальный), 733-95-82, факс: (495) 733-95-85
e-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

Тепловые насосы

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ - ПЕРЕДОВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ



- Компания Маммут Климат предлагает эффективные энергосберегающие технологии в системах отопления, вентиляции и кондиционирования на базе тепловых насосов.
- Тепловые насосы не используют органическое топливо, а забирают низкопотенциальное тепло из воды, земли, воздуха и передают его в систему отопления и ГВС здания. В жаркое время года могут работать в реверсивном режиме, охлаждая здания.
- Взрыво- и пожаробезопасны.
- Нет горючего, открытого огня, газов или горючих смесей.

ООО «Компания Маммут Климат»
127486, Москва, Коровинское ш., д. 10
Тел.: (495) 755-40-63
Факс: (495) 514-16-91

e-mail: info@mammoth-russia.ru
www.mammoth-russia.ru
www.clins.ru

Радиаторы, конвекторы

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ. РАДИАТОРЫ И КОНВЕКТОРЫ KERMI



Области применения: системы отопления помещений, зданий и сооружений.

Преимущества: высокие показатели удельной тепловой мощности, экономичность, соответствие европейским и российским стандартам качества, эргономичный дизайн.

Линейка радиаторов: длина – от 400 до 3000 мм; высота – от 300 до 900 мм.

Линейка конвекторов Kermi: длина – от 500 до 6000 мм; высота – от 70 до 280 мм.

Продукция Kermi сертифицирована № РОСС DE.АГ79.Н01573 с 06.03.2013 по 05.03.2016.

Радиаторы и конвекторы Kermi, Purmo, «Лидея» поставляются со складов и под заказ.
Гибкие условия поставок. Поставка во все регионы РФ.



ЗАО «СИНТО»

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

Биметаллические секционные радиаторы RADENA bimetalл®



Полнобиметаллические секционные радиаторы RADENA bimetalл® 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.

Radena®
bimetalл

ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Биметаллические секционные радиаторы Radena bimetalл с нижним подключением



Биметаллические секционные радиаторы Radena bimetalл с нижним подключением (межсекое расстояние – 500 мм) поставляются со всеми необходимыми для монтажа комплектующими.

Используются при необходимости спрятать подводящие теплоноситель трубы в пол или стену.

Продукция сертифицирована.

Radena®
bimetalл

ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Биметаллические секционные радиаторы WARMA®



WARMA® – литые секционные полнобиметаллические радиаторы, произведены в полном соответствии с ГОСТ 31311-2005, с учетом российских систем отопления.

Основные преимущества:

- полностью соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005;
- стальные вертикальный и горизонтальный коллекторы обеспечивают повышенную надежность;
- контроль качества на всех этапах производства, высокая антикоррозийная стойкость;



- повышенная стойкость к качеству (рН) теплоносителя от 6 до 10,5;
- отсутствие острых углов обеспечивает улучшенную теплоотдачу и дополнительную защиту от травмирования детей;
- экологически чистое и долговечное покрытие, стойкое к выцветанию и выгоранию;
- срок службы – не менее 25 лет, гарантия – 10 лет. Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.

ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Биметаллический радиатор «ТЕПЛОТЕРМ» 500/80, 350/80



Биметаллический радиатор «ТЕПЛОТЕРМ» 500/80, 350/80 применяется в системах водяного отопления жилых, промышленных и общественных зданий.

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



Теплоотдача, Δt 70 °С – 135–180 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 °С.
Водородный показатель – от 6,5 до 9,0 рН.

ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru

Алюминиевые литые радиаторы «ТЕПЛОТЕРМ» 500/100, 500/80



Алюминиевые радиаторы «ТЕПЛОТЕРМ» 500/100, 500/80 предназначены для применения в системах водяного отопления жилых, промышленных и общественных зданий. Радиаторы могут использоваться как для автономных систем отопления, так и для систем центрального отопления, в т. ч. многоэтажных высотных зданий.



Теплоотдача, Δt 70 °С – 185–207 Вт.
Рабочее давление – 1,6 МПа (16 бар).
Испытательное давление – 2,4 МПа (24 бар).
Давление на разрыв – 4,8 МПа (48 бар).
Температура теплоносителя – до 110 °С.
Водородный показатель – от 6,5 до 9 рН.

ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»

123290, Москва, 1-й Магистральный пр-д, д. 11, стр. 1
Тел.: (495) 223-08-98, 223-08-68
e-mail: info@bolarm.ru
www.bolarm.ru
www.vodoschet.ru

Алюминиевые секционные радиаторы RADENA®



Алюминиевые радиаторы RADENA® разработаны в соответствии с европейскими стандартами качества и с учетом особенностей российских систем отопления.

Проведенные исследования и испытания показали отличные эксплуатационные характеристики. Каждая секция проходит двойной контроль качества. Первый осуществляется сразу после отливки, второй – после механической обработки и покраски.

Оптимальное сечение коллектора – овал.

Продукция сертифицирована и застрахована.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Алюминиевые секционные радиаторы WARMA®



Алюминиевые секционные радиаторы WARMA® используются в автономных и централизованных системах водяного отопления жилых домов и коттеджей, административных, общественных и производственных зданий.

Изготавливаются под контролем высококвалифицированных российских инженеров в соответствии с передовыми технологиями и учетом особенностей российских систем отопления.

Постоянный контроль качества на всех этапах производства.

Основные преимущества:

- полностью соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005;
- высокая антикоррозийная стойкость, повышенное рабочее давление;
- низкое гидравлическое сопротивление и высокая теплоотдача благодаря оптимальному сечению канала – овал;
- экологически чистое и долговечное покрытие, стойкое к выцветанию и выгоранию;
- белоснежный цвет RAL 9016;
- отсутствие острых углов, обеспечивающее дополнительную защиту от травмирования детей;
- срок службы – не менее 25 лет, гарантия – 10 лет.

Технические характеристики моделей радиаторов WARMA

Модель	WR350	WR500
Рабочее давление, атм	16	16
Испытательное давление, атм	24	24
Давление на разрыв, атм	48	48
Тепловая отдача одной секции, Вт	150	185
Значение водородного показателя, pH	6,5–9	6,5–9
Емкость секции, л	0,2	0,32
Масса секции, кг	0,9	1,15
Межосевое расстояние, мм	350	500
Высота секции, мм	372	572
Глубина секции, мм	80	80
Ширина секции, мм	80	80
Диаметр входного отверстия, дюйм	1	1
Цвет	RAL 9016	RAL 9016
Гарантия	10 лет	10 лет

Продукция сертифицирована и застрахована.

Рекомендованы к применению в сфере ЖКХ.



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Алюминиевые радиаторы MAXTERM



Алюминиевые радиаторы MAXTERM предназначены для применения в автономных и централизованных системах водяного отопления жилых домов и коттеджей, административных, общественных и производственных зданий.

Собраны из отдельных секций, которые производятся методом литья под давлением и соединяются между собой с помощью стальных ниппелей со специальными прокладками.

Рабочее давление – 16 атм.

Испытательное давление – 24 атм.

Тепловая отдача секции – 182 Вт.

Контроль качества на всех этапах производства.

Высокая антикоррозийная стойкость.

Гарантия – 10 лет.



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

Секционные радиаторы ATIS by Sira Group®



Биметаллические и алюминиевые секционные радиаторы концерна Sira Group (Италия) подходят для любого помещения независимо от его размеров и предназначения. Эксплуатируются в системах водяного отопления жилых, административных, общественных зданий и малоэтажного строительства.

Высокое давление на разрыв (100 атм) гарантирует бесперебойную работу радиаторов в течение 15 лет.



ООО «АЛЬТЕРПЛАСТ»

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

КОТЕЛЬНО- ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ И ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





Горелочные устройства

ООО «Теплый Дом»
«**ПЕРЛОВСКИЙ**»

ГОРЕЛКИ • КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Официальный поставщик горелок и котельно-вспомогательного оборудования компаний **TES** Россия и **oilon** Финляндия



- Горелки АМГ – 1,2м; 2,4м; 3,6м
- Горелки РМГ – 1м; 2м; 3м
- Горелки РГМГ – 1м; 2м; 3м; 4; 7
- Горелки ГГ – 1; 2; 3; 4; 7
- Вентиляторы ВД; ВДН; Д; ДН
- Горелки на легком жидком топливе
- Горелки на тяжелом жидком топливе
- Горелки комбинированные (газ / легкое жидкое топливо)
- Горелки комбинированные (газ / тяжелое жидкое топливо)
- Горелки газовые

141241, Московская обл., г. Пушкино, мкр-н Мамонтовка, ул. Рабочая, д. 1 Тел./факс: (495) 600-34-98 e-mail: info@td-p.ru www.td-p.ru www.snabteplo.ru www.oilon.pф

Горелки газовые рециркуляционные ГГРУ-600; 800; 1000; 1200; 2500; 3500



Горелки типа ГГРУ используются для сжигания природного газа в топках котлов, печах, теплогенераторах и т. п.

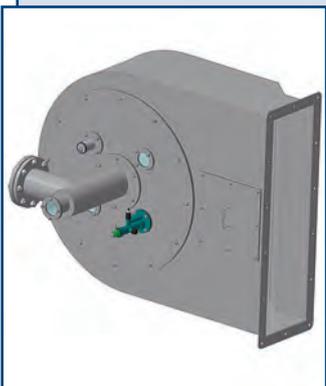
Номинальное давление газа – 20 кПа, воздуха – 1000 Па.

Полное сгорание газа происходит при коэффициенте избытка воздуха – 1,02–1,04, что позволяет повысить КПД теплоагрегата дополнительно до 2%.

Благодаря широкому диапазону регулирования возможна работа при коэффициентах избытка воздуха от 0,8 до 2,0.

Обеспечивают стадийное сжигание топлива. Содержание вредных выбросов NOx снижается на 30%, а в компоновке с рециркуляционными устройствами – до 60% (на котле ПТВМ).

Номинальный расход газа – от 600 до 4500 м³/ч. При оснащении форсункой работают на жидком топливе.



ЗАО «ЭКОТЕПЛОГАЗ»

Москва, ул. Бауманская, д. 6, стр. 2, БЦ «Виктория Плаза», 5 этаж
Тел.: (499) 261-17-82, (495) 280-10-36, (499) 267-50-50, факс: (495) 280-10-38
e-mail: info@ekoteplogaz.ru
www.ekoteplogaz.ru

Горелки



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

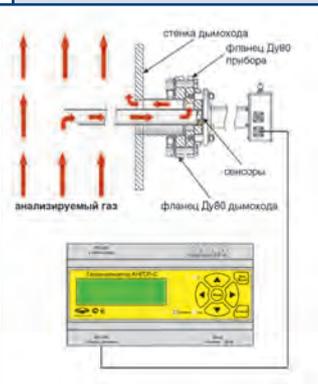
Тел.: (47354) 6-65-85 (многоканальный)

e-mail: kotel@bkms.ru

www.bkms.ru

Котельная автоматика

Стационарный быстродействующий газоанализатор «АНГОР-С»



Стационарный быстродействующий газоанализатор «АНГОР-С» предназначен для использования в системах оптимизации режимов горения топлива и контроля за содержанием загрязняющих веществ в отходящих газах.

Объекты применения в сфере ЖКХ:

- котельные;
- ТЭЦ;
- мусоросжигающие заводы.

Измеряемые компоненты:

- кислород – 0...25% об.;
- оксид углерода – 0...2500 млн⁻¹;
- оксид азота – 0...1500 млн⁻¹.

Выходные сигналы:

- токовый – 4...20 мА (гальванически развязанные);
- ModeBus RTU (RS 485).

Основные преимущества:

- быстродействие – от 1 до 4 с;
- устойчивые к отравлению высокотемпературные твердотельные сенсоры CO и O₂;
- длина пробоотборного зонда определяется пользователем;
- защита от перегрузок по концентрации и от выпадения конденсата;
- динамический отбор проб за счет потока отходящих газов;
- системы пробоподготовки не требуется;
- встроенная система самодиагностики работоспособности прибора;
- возможно выполнение калибровочных процедур в процессе эксплуатации;
- алгоритм регулирования режимов горения по CO и O₂ реализован с использованием программируемых контроллеров.



ООО «ИНФОРМАНАЛИТИКА»

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

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

e-mail: mail@infogas.ru

www.infogas.ru

Источник высокого напряжения ИВН



Источник высокого напряжения ИВН предназначен для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов и служит для воспламенения топлива между электродом и корпусом установки. Рекомендуется для применения на запально-защитных устройствах $L < 1000$ мм. Модификация на питание – 24 В. Схема преобразования частоты с 50/60 Гц до 20 кГц.

ИВН-01 для запальных и блочных горелок $L > 1000$ мм. Повышенная мощность искры. Предохранительное устройство от обрыва «земли».

ИВН-ТР для розжига газовых и жидкостных горелок. Аналог прибора ОС-33. Высокая мощность искры. Работа при температуре до -40 °С.



ООО «НПП «ПРОМА»
420094, г. Казань, ул. Г. Тукая, д. 125
Тел./факс: (843) 278-28-2
e-mail: info@promav.ru
www.promav.ru

Прибор автоматического контроля герметичности АКГ-1



Прибор АКГ-1 предназначен для автоматической проверки герметичности клапанов газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.

Работает в комплекте с реле давления либо с аналоговыми датчиками давления с токовым сигналом (4–20 мА).

Позволяет заменить дорогостоящие приборы автоматического контроля герметичности – DUNGS, KROMSCHROEDER.



ООО «НПП «ПРОМА»
420094, г. Казань, ул. Г. Тукая, д. 125
Тел./факс: (843) 278-28-2
e-mail: info@promav.ru
www.promav.ru

Блок управления БУ-КСУ



Входит в состав модернизированного комплекта средств управления КСУ-ЭВМ-МС.

Автоматизация одно- и двухгорелочных водогрейных и паровых котлов, сушилок, печей.

Основные функции:

- автоматический пуск и останов котла;
- регулирование производительности котла и соотношения «топливо/воздух»;

- контроль параметров безопасности горелки и котла;
- запоминание первопричины аварийной ситуации;
- управление работой котла без присутствия персонала.

Надежная защита от помех и скачков напряжения (блок питания 85-265V).

Применяется с любыми видами горелок.



ОАО «ЗАВОД «СТАРОРУСПРИБОР»
175204, Новгородская обл., г. Старая Русса, ул. Минеральная, д. 24
Тел.: (81652) 2-72-55
e-mail: zavod@staroruspribor.ru
www.staroruspribor.ru

Подогреватели

Пароводяные подогреватели (ПП)



Пароводяные подогреватели (ПП) предназначены для подогрева воды систем теплоснабжения, отопления и горячего водоснабжения коммунально-бытовых, общественных, производственных зданий, работающих по наиболее распространенным графикам температурного регулирования 70/150; 70/130; 70/95 °С.

Нагреваемая вода движется по трубкам, пар поступает в межтрубное пространство и нагревает воду. Для подогрева воды до 150 и 130 °С первичный теплоноситель – пар под давлением 0,7 МПа (7 кгс/см²); до 95 и 60 °С – пар под давлением 0,2 МПа (2 кгс/см²).

Давление воды не выше 1,6 МПа (16 кгс/см²). Во избежание вскипания ее давление в подогревателях должно быть не менее чем на 0,1 МПа (1 кгс/см²) выше давления пара.

Для температурного режима 70/150 °С используются четырехходовые подогреватели, для остальных – двухходовые.

Корпус, камеры, крышки изготовлены из стали, трубная система бойлеров – из стальных трубных досок и пучка латунных трубок диаметром 16 × 1 мм.



SKSD

ООО «СУКРЕМЛЬСТРОЙДЕТАЛЬ»

125438, Москва, Лихоборская наб., д. 14

Тел.: (495) 363-38-46

Тел./факс: (495) 380-07-78

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

www.sksd.ru

Водо-водяные подогреватели



Водо-водяные подогреватели предназначены для нагрева воды в системах горячего водоснабжения и отопления жилых, общественных зданий и сооружений.

Трубная система изготавливается из латуни марки Л68.

Основные технические характеристики:

- давление – не более 1,0 МПа (10 кгс/см²);
- температура – не более 150 °С.

Секционная конструкция позволяет обеспечить требуемые тепловые характеристики. Для наращивания и подсоединения к тепловым сетям предназначены калачи и переходы.

Изготавливаются в виде отдельных секций 16 типоразмеров длиной 2–4 м, диаметром от 57 до 325 мм.

Производство водо-водяных подогревателей более 18 лет.

ЗАО «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

620102, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 6

Тел.: (343) 278-16-78

e-mail: teplo@teplob66.ru

www.teplob66.ru



Уральский завод
теплотехнического
оборудования

Теплообменники

Разборные пластинчатые теплообменные аппараты для энергетики и ЖКХ



Основное преимущество теплообменников – собственное производство теплообменных пластин и резиновых уплотнений, позволяющее изготавливать оборудование для любых условий эксплуатации.

Рабочая среда: пар, вода, пищевые продукты, масла.

Рабочая температура – до 190 °С.

Рабочее давление – до 20 бар.

Мощность – до 40 МВт.

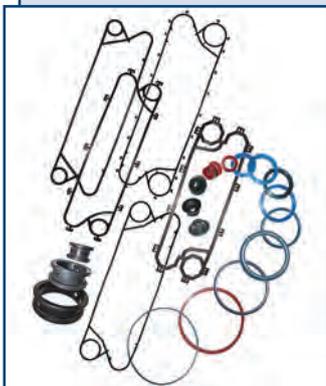
Основные преимущества разборных пластинчатых теплообменников:

- компактность;
- высокий коэффициент теплопередачи;
- низкие теплотери;
- низкие потери давления;
- низкие эксплуатационные затраты;
- высокая ремонтопригодность – возможность разборки при очистке;
- возможность увеличения мощности теплообменника добавлением пластин.

Принимаем заказы на изготовление РТИ по образцам и чертежам заказчика.

Также в наличии:

- уплотнения пластинчатых теплообменников отечественного и импортного производства;
- кольца различных сечений;
- манжеты, в т. ч. армированные;
- техпластины и др.



ООО «СЛАВУТИЧ»

428020, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пер. Бабушкина, д. 2

Тел./факс: (8352) 62-58-41

e-mail: slavut21@rambler.ru, slavut21@yandex.ru

www.slavut.ru, www.slavut.com

ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ ALFA LAVAL



Разборные и паяные пластинчатые теплообменники Alfa Laval серии CB, AlfaNova, T2, TL3, T5, TL6, TL10, M3, M6, M10, M15, TS6, TS20, T20.

Области применения: теплоэнергетика, жилищно-коммунальное хозяйство и промышленность. Теплотехнические расчеты, подбор и конфигурирование теплообменников. Сборка, поставка и монтаж.

Разборная и безразборная промывка, очистка, ремонт, модернизация, обслуживание. Поставка запасных частей (пластины, прокладки, реагенты и устройства для промывки). Гибкие условия поставок со складов и под заказ.

Поставка во все регионы Российской Федерации.



ЗАО «СИНТО»

Официальный дистрибьютор и сервис-партнер компании Alfa Laval
197046, Санкт-Петербург

Петроградская наб., д. 20

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

e-mail: info@cinto.ru

г. Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266

Москва – тел.: (499) 681-18-67

www.cinto.ru

Пластинчатые 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

Теплообменные аппараты «ДАН»



Основные преимущества:

- сокращение площади, занимаемой теплообменным оборудованием;
- малая величина недогрева теплообменника;
- самоочищаемость;
- высокий КПД;
- низкие потери давления на теплообменнике;

- снижение расхода электроэнергии на электрические насосы;
- низкие трудозатраты при ремонте оборудования;
- короткие сроки ремонта оборудования;
- гарантия – 2 года;
- сервисное обслуживание.



ФИРМА «СЕМПАЛ»

Тел.: (495) 225-58-24 – многоканальный

г. Калуга – тел.: (4842) 40-22-74

г. Самара – тел.: (846) 332-05-92, 8 (937) 795-92-45

г. Новосибирск – тел.: (383) 210-23-16, 8 (905) 952-02-12

Разборные пластинчатые теплообменники «РИДАН»



Теплообменное оборудование «РИДАН» используется для теплообмена в различных технологических процессах, включая системы теплоснабжения (ГВС, отопления), холодоснабжения и т. п.

Материал пластин и прокладок подбирается в зависимости от состава рабочей среды.

Рабочая температура – от -20 до +200 °С.

Рабочее давление – до 25 бар.

Материал прокладок – EPDM, Nitril, Viton.

Материал пластин – AISI 316, SMO 254, Titanium, Hastelloy C-276.



ЗАО «РИДАН»

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

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

(звонок по России бесплатный)

e-mail: office@ridan.ru

www.ridan.ru

Тепловая изоляция теплотехнического оборудования



Тепловая изоляция теплотехнического оборудования предназначена для применения в системах теплоснабжения, снижает потери тепловой энергии, способствует экономии средств.

Скорлупа тепловой изоляции жесткой конструкции позволяет многократно применять оборудование (теплообменные аппараты, трубопроводная арматура, фильтры, грязевики, емкости и т. д.) после эксплуатационного обслуживания.



ООО «КОВИСП»

Санкт-Петербург, пр-т Энергетиков, д. 70

Тел.: (812) 448-37-20

www.kovisp.ru

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВОДОПОДГОТОВКИ





Приборы, системы, реагенты для защиты от накипи и коррозии

Защита от НАКИПИ!

«Магнитные Водные Системы+» экономят ваши деньги!

Магнитные преобразователи **MWS** предназначены для обработки воды полем постоянных магнитов с целью предотвращения образования и ликвидации уже отложившейся накипи на стенках магистралей и теплообменных элементов.

Магнитные преобразователи **MWS** могут быть включены в состав любых установок, подверженных образованию накипи в процессе эксплуатации. **Метод магнитной обработки воды не требует каких-либо химических реагентов и затрат энергии и является абсолютно экологически чистым.**

В результате магнитной обработки воды вместо прикипевшего котельного канта образуется мелкокристаллический легкоудаляемый шлам.

Выпускаемые модели магнитных преобразователей MWS:

- Бытовая серия – НЕОМАГ, МПВ MWS Dy 8, 10;
- Типовая серия – МПВ MWS Dy 15–32;
- Промышленная серия – МПВ MWS Dy 40–100;
- Промышленная серия + – МПВ MWS Dy 125, 150, МПВ MWS Dy 200, 250.



ООО «Магнитные Водные Системы+»
123242, Москва, Нововаганьковский пер., д. 5, стр. 2
Тел.: 8 (495) 775-02-88 (многоканальный)
Тел.: 8 (495) 605-47-54
www.mwsys.ru

Бытовая серия магнитных преобразователей MWS



Технические характеристики

Модель	Соединение		Производительность, м³/ч Сред.
	DN	Дюйм	
НЕОМАГ	20	3/4	0,35
МПВ MWS Dy 15	15	1/2	1
МПВ MWS Dy 20	20	3/4	2,25
МПВ MWS Dy 25	25	1	4



Области применения: в магистральных, подающих воду в водопроводные сети горячей и холодной воды, бойлеры и проточные/накопительные водонагреватели, паровые и водяные котлы, системы охлаждения, стиральные/посудомоечные машины, циркуляционные насосы и т. п.

Срок службы устройств определяется степенью размагничиваемости постоянных магнитов, в среднем составляет 2% за 10 лет.

ООО «МАГНИТНЫЕ ВОДНЫЕ СИСТЕМЫ +»
123242, Москва, Нововаганьковский пер., д. 5, стр. 2
Тел.: (495) 775-02-88 (многоканальный), (495) 605-47-54
www.mwsys.ru

Промышленная серия магнитных преобразователей MWS



Технические характеристики

Модель	Соединение		Производительность, м³/ч		
	DN	Дюйм	Мин.	Сред.	Макс.
МПВ MWS Dy 40	40	1 1/2	2,5	7,75	13
МПВ MWS Dy 50	50	2	3,5	11,7	20
МПВ MWS Dy 65	65	2 1/2	5	20	35
МПВ MWS Dy 80	80	3	8	26,5	45
МПВ MWS Dy 100	100	4	12	51	90
МПВ MWS Dy 125	125	5	20	85	170
МПВ MWS Dy 150	150	6	30	130	260
МПВ MWS Dy 200	200	8	55	215	435
МПВ MWS Dy 250	250	10	100	400	700



Преобразователи воды на производстве могут быть включены в состав любых установок (пластинчатых теплообменников, конденсаторов, систем воздушного кондиционирования, циркуляционных и вспомогательных насосов, паровых котлов).

Основные преимущества:

- использование постоянных магнитов на основе редкоземельных элементов;
- срок эксплуатации преобразователей – более 10 лет;
- без использования химических реагентов;
- нет необходимости производить обслуживание преобразователей;
- без применения электроэнергии;
- абсолютно экологически чистый метод.



ООО «МАГНИТНЫЕ ВОДНЫЕ СИСТЕМЫ +»
123242, Москва, Нововаганьковский пер., д. 5, стр. 2
Тел.: (495) 775-02-88 (многоканальный), (495) 605-47-54
www.mwsys.ru

Очистители труб, котлов и теплообменников General Industrial



Очистители труб, котлов и теплообменных аппаратов General Industrial (США) – это механические устройства с пневмо- или электроприводом, сверлами, щетками и специальными приспособлениями для очистки любых труб (в т. ч. и U-образных).

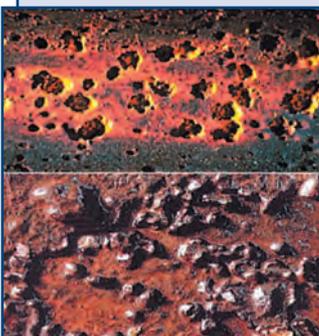
Очиститель труб RAM-4A-50 предназначен для очистки труб холодильных установок, конденсаторов, испарителей, абсорбционных машин и теплообменников диаметром до 1" (6,4–25,4 мм).

Очиститель труб AWT-100 предназначен для очистки труб диаметром от 25 до 356 мм от любых типов отложений.



КОМПАНИЯ Z-ТЕХНО
143500, Московская обл., г. Истра, Железнодорожный пр-д, д. 5Б
Тел./факс: (495) 734-99-57, 8 (800) 555-79-97
e-mail: zt@z-tec.ru
www.z-tec.ru

Коррекционная обработка воды комплексонатами



Реагенты для обработки воды паровых и водогрейных котлов.

Реагенты для обработки охлаждающей (оборотной) воды.

Применение:

- предотвращение образования накипи;
- приостановление коррозии в системе и нейтрализация кислорода;
- образование устойчивых в эксплуатации защитных пленок;
- предотвращение пенообразования;
- удаление старой накипи и др.



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

Ультразвуковой противонакипной аппарат УПА-2М



Ультразвуковой противонакипной аппарат УПА-2М предназначен удаления накипи посредством разрушения ее механическими колебаниями ультразвуковой частоты, передаваемыми на стенки теплоагрегата.

Основные преимущества:

- очистка и защита теплопередающих поверхностей теплоагрегатов от накипи на протяжении всего срока эксплуатации (особенно малой и средней мощности);
- окупаемость аппарата за счет экономии топлива – от 2 до 4 мес.;
- сокращение трудозатрат и расходов на экологию (без химических реактивов и необходимости их утилизации);
- накипь, с трудом удаляемая механическим способом, оказывается неустойчивой к ультразвуковым колебаниям небольшой мощности.

Аппарат УПА-2М состоит из преобразователя и генератора, который вырабатывает электрические импульсы, с помощью преобразователя трансформирующиеся в механические. Питание от сети 220 В, в режиме максимальной нагрузки потребление не более 12 Вт.

Вес – 4 кг.

Срок службы аппарата – не менее 10 лет.

Монтаж аппарата на котле выполняется электриком и сварщиком за полчаса и заключается в приварке ультразвукового преобразователя снаружи к теплоагрегату и размещении генератора аппарата в удобном месте в радиусе 3–5 м.

Согласовано с Госгортехнадзором России, письмо № 12-21/668.



ООО «НПК «ЭНЕРГОСЕРВИС – РЕЗЕРВ»
 644043, г. Омск, ул. Волочаевская, д. 11, корп. 1
 Тел.: (3812) 99-95-22, 21-50-00, факс: 21-50-10
 e-mail: ooo_energoservis@inbox.ru
 www.upa-2m.energos.ru

Деаэраторы, фильтры, фильтровальные станции

Деаэраторы атмосферного давления



Деаэраторы атмосферного давления предназначены для удаления коррозионно-агрессивных газов (кислорода и свободной углекислоты) из питательной воды паровых котлов и подпиточной воды системы теплоснабжения.

Серийные типоразмеры – ДА-5/2; ДА-15/4; ДА-25/8; ДА-50/15; ДА-100/25.

Возможно комбинирование деаэриционных колонок с баками большей вместимости.



ООО «КОТЛОМАШ»
 144002, Московская обл., г. Электросталь, ул. Горького, д. 38
 Тел./факс: (495) 542-31-18, 971-12-48, (49657) 3-45-22, 3-28-95
 e-mail: info@cotlomash.ru
 www.cotlomash.ru, www.cotlomash-teplo.ru

Фильтр-грязевик инерционно-гравитационный «ГИГ»



Предназначен для очистки сетевой, подпиточной, оборотной воды от механических примесей (плотность – выше 1 г/см³, размер – более 50 мкм) для котельных и ТЭЦ, в тепловых сетях, водооборотных системах предприятий. Гидродинамический принцип улавливания механических примесей.

Очистка от механических примесей (до 90%) в непрерывном режиме.

Отсутствие сеток или фильтрующих загрузок.

Большая единичная производительность (до 6500 м³/ч) при малом гидравлическом сопротивлении и отсутствии его нарастания по мере накопления шлама.

Удаление шлама без остановки аппарата.

ВАЛЕР

Основано в 1991 году

ООО СПКФ «ВАЛЕР»

197022, Санкт-Петербург, Аптекарский пр-т, д. 6, корп. А-7

Тел./факс: (812) 372-23-30, 955-15-68

e-mail: spb@valer.ru

www.valer.ru

Фильтры сетчатые латунные для воды и природного газа



Рабочая среда – вода, газ.

Температура рабочей среды (вода) – до +100 °С.

Температура рабочей среды (газ) – от -60

до +50 °С.

PN – 1,6 МПа.

DN – 15–50 (вода).

DN – 15–25 (газ).

Срок службы – 5 лет.



Тонкость фильтрации (вода) – 500 мкр.

Тонкость фильтрации (газ) – 100 мкр.

Материал корпусных деталей ЛЦ40Сд по ГОСТ 17711-93.

Материал сетчатого элемента – сталь 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72.

В крышку фильтра (газ) установлен магнит ферритовый.

ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ «БАЗ»

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

Фильтровальная станция ФТО



Предназначена для эффективной очистки различных потоков воды (сетевой, подпиточной, оборотной, сточной и др.) от механических взвешенных примесей размером более 10 мкм. Может применяться на объектах ЖКХ (вводы холодной и горячей воды в жилые дома, котельные и ТЭЦ, промышленные предприятия) для обеспечения требуемого качества воды.

Максимальная эффективность очистки – до 99%.

Две последовательные ступени очистки:

- предварительная очистка воды с помощью грязевика «ГИГ» требуемой производительности по воде. Гидродинамический принцип улавливания из воды механических загрязнений, отсутствие сеток или фильтрующих загрузок, не требует обслуживания, малое гидравлическое сопротивление (не сопровождается нарастанием по мере накопления шлама). Удаление загрязнений без остановки аппарата;
- тонкая (финишная) очистка воды с помощью фильтра с картриджными или мешочными фильтро-элементами из полипропиленовых волокон, имеющими повышенную грязеемкость. Принцип действия – фракционное отделение частиц в фильтрационном материале. Рабочая температура – до +85 °С, химическая стойкость, устойчивость к бактериальному загрязнению, отсутствие миграции волокон.

Комбинация двух ступеней очистки воды обеспечивает высокую степень очистки воды при значительном ресурсе и продолжительности работы.



ВАЛЕР

Основано в 1991 году

ООО СПКФ «ВАЛЕР»

197022, Санкт-Петербург, Аптекарский пр-т, д. 6, корп. А-7

Тел./факс: (812) 372-23-30, 955-15-68

e-mail: spb@valer.ru

www.valer.ru

РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ







ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Программы энергосбережения и модернизации коммунальной инфраструктуры
- Внедрение систем автоматизированного сбора данных, регулирования, диспетчеризации и проведения платежей
- Установка и обслуживание приборов учета всех видов энергоресурсов
- Государственно-частное партнерство, энергосервис

www.intencom.ru
8 800 250 0303



**ИНТЕГРАТОР
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА**

Инженерный комплекс «Исток»



Предназначен для сбора, обработки, передачи, отображения информации и управления подчиненными объектами (т. е. зданиями и сооружениями промышленного, бытового или социально-культурного назначения, имеющими датчики, устройства, механизмы и иные компоненты, требующие постоянного или периодического мониторинга и управления).

На базе ИК «Исток» создается распределенная система контроля и управления, призванная обеспечить максимальные возможности мониторинга, телеметрии и телематики подчиненного объекта.

ИК «Исток» обеспечивает:

- сбор и визуальное (алфавитно-цифровое и псевдографическое) отображение поступающей информации;
- звуковое оповещение о событиях;
- автоматические реакции на события;
- возможность автоматического (запрограммированного) управления;
- возможность ручного управления.

Основные преимущества:

- постоянный контроль метрологических параметров;
- автоматическое формирование отчетной документации за заданный период;
- вся информация о системах подшефных зданий на одном компьютере;
- неограниченные возможности в автоматизации зданий;
- удобство в работе, экономия времени и средств на сбор и обработку информации.



ООО «ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС»
630106, г. Новосибирск, мкр. Горский, д. 6
Тел.: (383) 308-10-00, 308-00-20
e-mail: lkds@lkds.ru
www.lkds.ru

Промышленные источники вторичного и резервного питания



Рабочая температура – от -25 до +50 °С.

Высокочастотное импульсное регулирование.

Широкий рабочий диапазон сетевого напряжения.

Ограничение по выходной мощности.

Защита от КЗ триггерная с восстановлением.

Защита от перегрузок по току.

Изоляция вход/выход.

Плавный запуск преобразователя.

Различные способы крепления, малый вес, небольшие габариты.



ООО «ЭЛТА»
199034, Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7
Тел./факс: (812) 327-73-96, 327-73-97, 940-49-54
e-mail: elta@elta-tsp.com
www.elta-tsp.com

Контроллеры DVP-ES2/EX2



Экономичное решение для управления отоплением и котельными, вентиляцией и климатизацией, освещением, системами безопасности, для управления различными исполнительными механизмами и заслонками, для контроля за процессами и диспетчеризации.

Основные преимущества:

- гибкость конфигурации;

- до 60 (дискретных и аналоговых) встроенных входов/выходов, расширение до 272;
- транзисторные или релейные выходы;
- модули для термодатчиков;
- подключение к промышленным сетям;
- бесплатное ПО.



ООО «ДЕЛЬТА ЭЛЕКТРОНИКС»
107392, Москва, ул. Просторная, д. 7
Тел./факс: (495) 661-24-61
e-mail: sales@deltronics.ru
www.deltronics.ru

Оценка потенциала энергосбережения (энергоаудит)



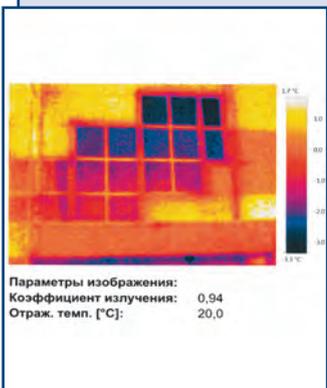
Сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов с целью получения достоверных сведений об объеме потребляемых энергетических ресурсов, показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

Основные направления деятельности отдела энергоаудита:

- исследование энергетической эффективности (энергоаудит) объектов;
- разработка программ оптимизации теплоснабжения поселений;
- разработка и наладка теплогидравлических режимов тепловых сетей.

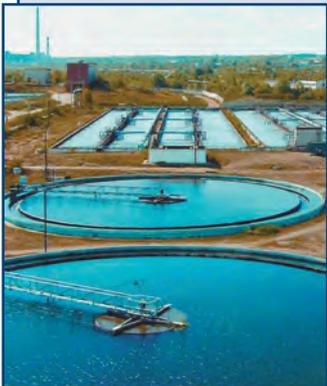
Энергоаудит позволяет получить:

- достоверную информацию о количестве и режимах потребления энергоресурсов;
- обоснованные нормы потребления энергоресурсов по видам зданий, производств, оборудования;
- анализ топливно-энергетического баланса объекта по видам энергоресурсов;
- заключение о причинах несоответствия фактического потребления энергоресурсов нормативным значениям;
- программу повышения энергоэффективности с разработанными и обоснованными энергосберегающими мероприятиями;
- энергетический паспорт объекта, свидетельствующий о выполнении одного из требований Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ.



ООО «ЦЕНТР ТЕПЛОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЙ»
107078, Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521
Тел./факс: (495) 604-11-10 (многоканальный)
e-mail: info@ctes.ru
www.ctes.ru

Подготовка ТЭО и внедрение энергосервисных контрактов



Энергосервисный контракт – основной механизм реализации потенциала энергосбережения.

Для объектов заказчика, имеющих выявленный потенциал энергосбережения, контракты с энергосервисной компанией – подрядчиком предусматривают:

- инвестиции;
- проектирование;
- комплектацию;
- внедрение;
- эксплуатацию и обслуживание.

В обмен на понесенные затраты энергосервисная компания получает долю сэкономленных в результате проведения этих мероприятий средств в течение обусловленного контрактом срока.

Успешная реализация энергосервисных контрактов обеспечивается высокой квалификацией специалистов, умело подбирающих индивидуальные условия реализации в отношении каждого объекта.



ООО «ЦЕНТР ТЕПЛОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЙ»
107078, Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521
Тел./факс: (495) 604-11-10 (многоканальный)
e-mail: info@ctes.ru
www.ctes.ru



TRIOL

преобразовываем мир



ЭНЕРГЕТИКА



ДОБЫЧА
НЕФТИ И ГАЗА



СТРОИТЕЛЬСТВО



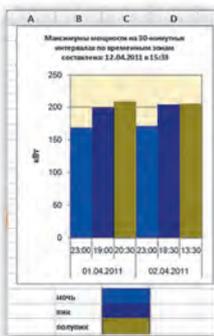
ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ



ЖКХ

НАШИ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Измерительно-вычислительный комплекс (ИВК) «Политариф-А»



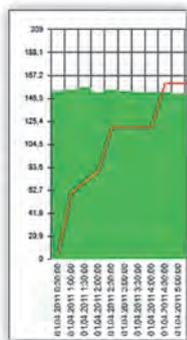
Измерительно-вычислительный комплекс предназначен для организации коммерческого и (или) технического учета электроэнергии в промышленном, мелкомоторном, бытовом секторах.

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 т. ч. 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+»

198216, Санкт-Петербург, Ленинский пр-т, д. 139, офис 230
Тел./факс: (812) 603-29-40
e-mail: ankom99@bk.ru
www.ankomplus.ru

Преобразователи частоты VFD-CP2000



Преобразователи частоты VFD-CP2000 специально разработаны для управления двигателями насосов и вентиляторов. В них учтены все особенности работы систем водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции.

Напряжение – 0,75 ~ 650 кВт.

Основные преимущества:

- надежность;
- функциональность;



- способ управления – V/F, SVC, FOC (бессенсорный);
- подключение до 8 насосов;
- сетевые интерфейсы;
- функция энергосбережения, часы/календарь, счетчик электроэнергии;
- автонастройка;
- ЖК-дисплей, копирование, сохранение, восстановление настроек.

ООО «ДЕЛЬТА ЭЛЕКТРОНИКС»

107392, Москва, ул. Просторная, д. 7
Тел./факс: (495) 661-24-61
e-mail: sales@deltronics.ru
www.deltronics.ru

Тепловая изоляция теплотехнического оборудования



Тепловая изоляция теплотехнического оборудования предназначена для применения в системах теплоснабжения, снижает потери тепловой энергии, способствует экономии средств.

Скорлупа тепловой изоляции жесткой конструкции позволяет многократно применять оборудование (теплообменные аппараты, трубопроводная арматура, фильтры, грязевики, емкости и т. д.) после эксплуатационного обслуживания.



ООО «КОВИСП»

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

Ежедневная поддержка специалистов отрасли городского хозяйства и ЖКХ



- Удобная навигация
- Актуальные материалы
- Лучшие специалисты отрасли

www.gkh.ru

- **Каталог товаров и услуг** «Все для городского хозяйства»
- **Нормативные документы** Более 300 актуальных нормативных документов, комментарии ведущих специалистов отрасли
- **Форум** Интерактивная площадка для обмена опытом и мнениями
- **Календарь мероприятий** Главные мероприятия в отрасли городского хозяйства и ЖКХ
- **Наши журналы** Интересные статьи, анонсы будущих номеров
- **Новости** Факты и перспективы в отрасли
- **Подписка на новостную рассылку**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ





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»

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

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

e-mail: info@cinto.ru

Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266

Москва – тел.: (499) 681-18-67

www.cinto.ru/album

Программный комплекс «Взлет СП»



Предназначен для построения систем сбора данных об энергопотреблении, на базе которых производятся коммерческие расчеты; диспетчерских систем, контролирующих технологические процессы производства и распределения энергии.

Основные преимущества:

- в рамках одного программного комплекса обеспечивается информационный обмен с приборами учета и контроля энергоресурсов;
- встраивание в SCADA-системы на основе OPC-интерфейса;
- использование отчетных форм и мнемосхем, разработанных пользователем.



ЗАО «ВЗЛЕТ»

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9

Тел.: 8 (800) 333-888-7

e-mail: mail@vzljot.ru

www.vzljot.ru

Программный комплекс «ВЗЛЕТ ДИСПЕТЧЕР»



Обеспечивает обработку измерительной информации, источником которой является «Взлет СП», и расширяет возможности «Взлет СП» в части анализа и визуализации измерительной, диагностической, нормативно-справочной информации с приоритетом на решение задач диспетчерского контроля параметров энергоснабжения/энергопотребления и состояния приборов учета.

Предназначен для автоматизации деятельности диспетчерских служб, групп приборного учета РСО, сервисных организаций, занятых обслуживанием приборов учета и пр.



ЗАО «ВЗЛЕТ»

190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9

Тел.: 8 (800) 333-888-7

e-mail: mail@vzljot.ru

www.vzljot.ru

www.gkh.ru

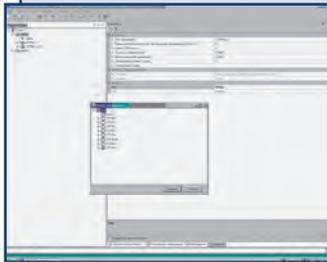
Информационный портал для специалистов городского хозяйства и ЖКХ

- Новости
- Нормативные документы
- Форум
- Каталог товаров и услуг городского хозяйства и ЖКХ
- Календарь мероприятий
- Наши журналы
- Подписка на новостную рассылку



Присоединяйтесь к сообществу профессионалов

OPC-сервер «ЛОГИКА®»

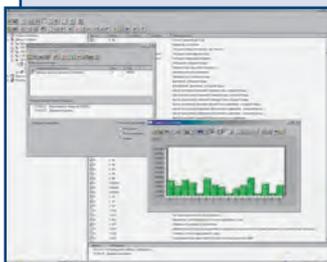


Обеспечивает интегрирование приборов фирмы ЛОГИКА в автоматизированные системы различного назначения, поддерживающие стандарты обмена данными OPC Foundation.
 Поддерживает работу со всеми приборами, выпускаемыми фирмой ЛОГИКА в настоящее время.
 Обеспечивает доступ к текущим и архивным данным приборов.
 Поддерживает режим работы в локальной сети.
 Распространяется на условиях этикеточной лицензии без регистрации, свободно и бесплатно.



ЗАО НПО ЛОГИКА
 190020, Санкт-Петербург
 наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
 Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
 e-mail: adm@logika.spb.ru
 www.logika.spb.ru

Программный комплекс СПСеть®



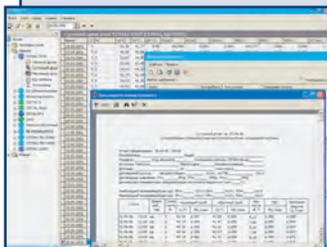
Программа СПСеть® обеспечивает:

- информационный доступ к объединенным в сеть многофункциональным приборам фирмы ЛОГИКА (тепловычислителям СПТ961 всех моделей и СПТ961М, корректорам СПГ761, СПГ762, СПГ763 всех моделей, а также сумматорам СПЕ542);
- диалоговый и автоматический режим опроса;
- графическое и табличное представление данных при работе в диалоговом режиме;
- архивирование полученных данных в Access или текстовых файлах;
- непосредственную передачу данных в автоматизированные системы, поддерживающие возможность DDE-обмена.



ЗАО НПО ЛОГИКА
 190020, Санкт-Петербург
 наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
 Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
 e-mail: adm@logika.spb.ru
 www.logika.spb.ru

Программа ПРОЛОГ

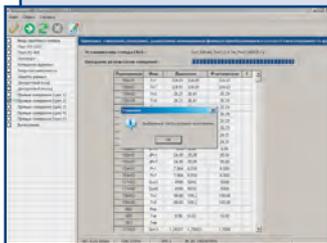


Обеспечивает считывание, хранение и вывод в виде отчетов архивных данных приборов энергоучета. Поддерживает работу со всеми тепловычислителями и корректорами расхода газа, которые выпускаются фирмой ЛОГИКА в настоящее время.
 Обеспечивает получение и вывод на экран компьютера в режиме реального времени текущих данных с приборов учета.
 Ведет архивы данных с привязкой к узлам учета и абонентам.
 Обеспечивает экспорт данных в таблицы Excel и текстовые файлы.
 Формирует отчеты по заданным шаблонам. Включает встроенный дизайнер отчетов.
 Распространяется на условиях этикеточной лицензии без регистрации, свободно и бесплатно.



ЗАО НПО ЛОГИКА
 190020, Санкт-Петербург
 наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
 Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
 e-mail: adm@logika.spb.ru
 www.logika.spb.ru

Программа ТЕХНОЛОГ



Предназначена для автоматизации проверок приборов пятого поколения фирмы ЛОГИКА.
 Поддерживает приборы: тепловычислители СПТ941 (мод. 941.10, 941.11), СПТ943 (все модели), СПТ961 (мод. 961.1, 961.2), корректоры СПГ742, СПГ761 (мод. 761.1, 761.2), СПГ762 (мод. 762.1, 762.2), СПГ763 (мод. 763.1, 763.2) и адаптер АДС97.
 Автоматически формирует протоколы поверки (проверки). Протоколы могут быть распечатаны и сохранены.
 Распространяется на условиях этикеточной лицензии без регистрации, свободно и бесплатно.



ЗАО НПО ЛОГИКА
 190020, Санкт-Петербург
 наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215
 Тел.: (812) 252-17-28, факс: (812) 252-29-40, 445-27-45
 e-mail: adm@logika.spb.ru
 www.logika.spb.ru

Инженерный комплекс «Исток»



Предназначен для сбора, обработки, передачи, отображения информации и управления подчиненными объектами (т. е. зданиями и сооружениями промышленного, бытового или социально-культурного назначения, имеющими датчики, устройства, механизмы и иные компоненты, требующие постоянного или периодического мониторинга и управления).

На базе ИК «Исток» создается распределенная система контроля и управления, призванная обеспечить максимальные возможности мониторинга, телеметрии и телематики подчиненного объекта.

ИК «Исток» обеспечивает:

- сбор и визуальное (алфавитно-цифровое и псевдографическое) отображение поступающей информации;
- звуковое оповещение о событиях;
- автоматические реакции на события;
- возможность автоматического (запрограммированного) управления;
- возможность ручного управления.

Основные преимущества:

- постоянный контроль метрологических параметров;
- автоматическое формирование отчетной документации за заданный период;
- вся информация о системах подшефных зданий на одном компьютере;
- неограниченные возможности в автоматизации зданий;
- удобство в работе, экономия времени и средств на сбор и обработку информации.



ООО «ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС»
630106, г. Новосибирск, мкр. Горский, д. 6
Тел.: (383) 308-10-00, 308-00-20
e-mail: lkds@lkds.ru
www.lkds.ru

Система беспроводной диспетчеризации ЖКХ «Стриж»



Система «Стриж» состоит из модема-передатчика, базовой станции-приемника и облачной базы данных на сервере в Интернете.

Модем «Стриж» работает от встроенной батареи 10 лет, подключается к импульсному или цифровому интерфейсу прибора учета ресурсов/услуг ЖКХ и считывает данные с прибора учета с частотой 40 раз в секунду. Модем отправляет почасовую и посуточную статистику расхода ресурсов по заданному расписанию на базовую станцию. Для передачи данных используется цифровой радиопrotocol Marcato 2.0™ с частотой 868 МГц, основанный на принципе сверхзкополосной передачи данных (UNB).

Базовая станция принимает сообщения от модемов в радиусе до 10 км, исполнена в защищенном корпусе для уличного размещения и монтируется на крыше. Работая исключительно на прием, базовая станция не создает электромагнитного излучения, что позволяет размещать ее на жилых зданиях. Данные с модемов «Стриж» передаются в облачную базу данных на сервер в Интернете через GSM или Ethernet.

Облачная база данных на сервере в Интернете принимает, систематизирует и хранит почасовые и посуточные данные от модемов.

Пользователь (собственник помещения, управляющая компания, ТСЖ, поставщик ресурсов ЖКХ) имеет круглосуточный доступ к базе данных на сайте www.strij.net. Возможность выгрузки в Excel, 1С, Access, расчетный центр и другие базы данных по запросу, по расписанию или в режиме реального времени. Возможность направления данных с модемов на серверы клиентов.

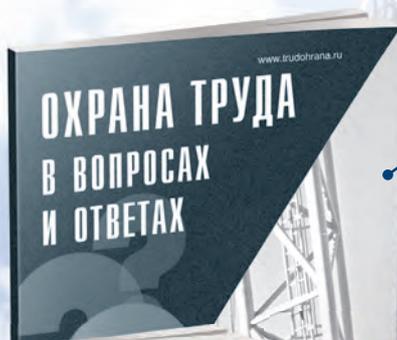
Основные преимущества:

- простота монтажа системы – отсутствие внешних проводов, установка одного модема за 3 минуты;
- в 10 раз дешевле аналоговых систем на базе GSM, ZigBee или Mbus;
- 10 км радиус передачи – от модема до базовой станции в условиях города;
- 10 лет работы от батареи – модем не нужно подключать к сети электропитания.

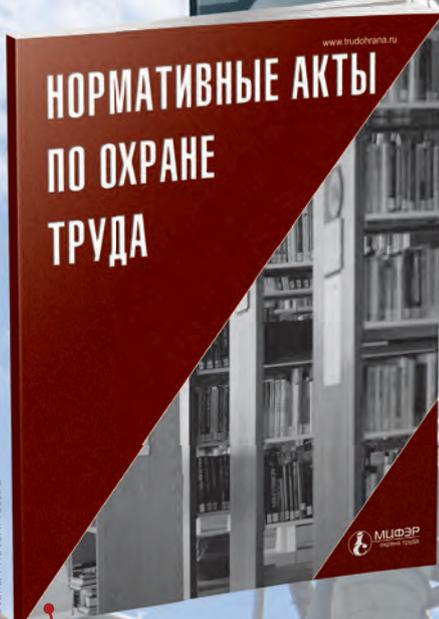


ООО «ТЕЛЕМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»
125047, Москва, 1-я Брестская ул., д. 35
Тел.: (495) 212-18-68
e-mail: info@strij.net
www.strij.net

Профессиональные издания для специалистов по охране труда



Незаменимый помощник для начинающих специалистов и профессионалов в области охраны труда. Удобный формат разъяснений на примере конкретных случаев. В каждом номере: профессиональные тесты, формы самоконтроля, обзор изменений в законодательстве и инструкции по охране труда.



Тематические аннотированные обзоры законодательных и нормативных правовых актов, межотраслевые и отраслевые правила, типовые и отраслевые инструкции по охране труда. Комментарии специалистов к правилам, изменения и дополнения к нормативным актам.



Комплексная информация об управлении охраной труда на предприятии. Новое в законодательстве, расследование и учет несчастных случаев, проведение специальной оценки условий труда, локальные документы и стандарты по охране труда.

Подпишитесь по тел.: 8 (495) 937-90-82, 933-63-17. Факс: 8 (495) 933-52-62.
E-mail: ap@mcf.ru. Подробнее на www.proflit.ru/ot.

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ





АСКУЭ ZENNER-Minol

Оптимальные решения для дистанционного сбора показаний с приборов учета

Автоматизированная система коммерческого учета энергоресурсов (АСКУЭ) ZENNER-Minol представляет собой набор технических и программных средств для дистанционного сбора и передачи информации с приборов учета воды и тепла. Система включает в себя два решения с программными продуктами SAS и GMM, ориентированные на разные потребности.

Решение **SAS (Stand Alone Solution)** предназначено для применения в существующем жилом фонде и новом строительстве с вертикальной разводкой системы отопления. Данное решение основано на использовании приборов, передающих показания по радиоканалу. Для учета воды применяются автономные радиомодули, позволяющие преобразовывать импульсный сигнал от двух водосчетчиков с импульсным выходом в радиосигнал. Для учета теплопотребления применяются распределители со встроенными радиомодулями. Для сбора показаний используется переносной коммуникатор, данные с которого переносятся на локальный компьютер управляющей организации. В приборах используется разрешенная в России радиочастота 868,95 МГц. Основными преимуществами решения SAS являются надежность, простота в обслуживании и предельно низкие капитальные расходы на оснащение элементами системы. Решение рекомендуется управляющим организациям, ТСЖ, а также строительным организациям, которые выполняют проекты с распределителями.



Решение **GMM (Global Meter Manager)** предназначено для применения в новом строительстве с горизонтальной разводкой системы отопления. Данное решение основано на проводной технологии передачи данных с использованием протокола M-Bus. Для учета воды применяются устройства, преобразующие импульсный сигнал от водосчетчиков с импульсным выходом в M-Bus-сигнал. Для учета теплопотребления применяются теплосчетчики со встроенным M-Bus-интерфейсом. Показания всех приборов передаются непосредственно на локальный компьютер либо при помощи Интернета на удаленный компьютер. Основными преимуществами решения GMM являются надежность, возможность полностью автоматического сбора данных и мониторинга потребления ресурсов в режиме реального времени. Решение рекомендуется строительным организациям, выполняющим проекты с квартирными теплосчетчиками.



ООО Фирма «ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР ЛТД»

107023, Москва, Мажоров пер., д. 14, стр. 1

Тел.: (495) 739-82-11 (многоканальный)

e-mail: office@zenner.ru

www.zenner.ru

Minol
ZENNER
All that counts.



Проектирование, строительство, реконструкция, техперевооружение и обслуживание объектов тепло-, электро-, водоснабжения и водоотведения, газоснабжения, освещения

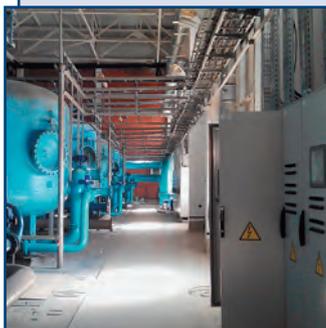
- Автоматизация систем управления городской инфраструктурой
- Промышленная автоматизация
- Автоматизация зданий
- Разработка и производство современных устройств автоматики

www.tk-atm.ru
8 800 250 0303

ТК
ТЕПЛОКОМ
АВТОМАТИЗАЦИЯ

Водоснабжение и водоотведение

Комплексные решения по автоматизации очистных сооружений под ключ



На базе PLC и SCADA применяются для повышения производительности коммунальных очистных сооружений хозяйственных стоков, распределенных систем сбора и перекачки стоков, комплексов очистки канализационных стоков промышленных предприятий, систем насосных станций для водоснабжения жилых районов и населенных пунктов.

Позволяют объединить в едином информационном пространстве подсистемы управления, связи,

защиты, безопасности, контроля и учета, мониторинга и диагностики оборудования. Простая и надежная эксплуатация очистных сооружений.

Единая интегрирующая система управления повышает надежность, снижает общую стоимость решений для комплекса станций в рамках одного проекта.

Оперативное устранение неполадок. Повышение энергоэффективности.



ООО «НПП БИ-ТЭК»
620075, г. Екатеринбург, ул. Шарташская, д. 19
Тел./факс: (343) 247-82-80 (единый call-центр)
www.bi-tec.ru

Станции управления серий HMS Control L3 и L4 для одиночных насосов



Предназначены для управления и защиты скважинных, погружных и поверхностных насосов. Области применения: подача воды из скважин, наполнение емкостей, поддержание давления, дренаж. Мощность подключаемых насосов – до 132 кВт. Прямой или плавный пуск.

Основные преимущества:

- надежная защита двигателя и насоса;

- ручное, автоматическое или дистанционное управление;
- увеличение срока службы оборудования;
- работа с различными типами датчиков давления, уровня и температуры;
- удобное подключение и быстрая настройка;
- защита от грозовых импульсных перенапряжений (опционально);
- работа в системах диспетчеризации.



Инженерные решения для управления потоками

ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС» (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

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

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

e-mail: hydro@hms.ru

www.hms.ru

Станции управления серии HMS Control ST для поверхностных насосов



Предназначены для управления одним или несколькими насосами типа Д, К, ЦНС. Области применения: системы водоснабжения, повышения давления, насосные станции 2-го и 3-го подъема.

Количество управляемых насосов – до 4.

Мощность каждого насоса – до 132 кВт.

Каскадное, каскадно-частотное или частотное регулирование.



Инженерные решения для управления потоками

Основные преимущества:

- снижение энергопотребления на 10–50% в насосных системах;
- повышение надежности и срока службы насосного оборудования;
- резервирование и выравнивание наработки насосов;
- возможность подключения к системе диспетчеризации верхнего уровня.

ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС» (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)

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

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

e-mail: hydro@hms.ru

www.hms.ru

Системы частотного регулирования СиТерМ



Системы частотного регулирования (СЧР) предназначены для управления работой насосных агрегатов и другого оборудования систем водоснабжения и водоотведения. СЧР осуществляют автоматизацию работы агрегатов, оснащенных трехфазными асинхронными электродвигателями, посредством регулирования частоты вращения с помощью преобразователей частоты в соответствии с требуемыми алгоритмами работы. Разработка и изготовление СЧР в соответствии с техническим заданием.

Применение систем частотного регулирования СиТерМ позволяет получить существенную экономию электроэнергии и ресурсов со сроком окупаемости от полугода до двух лет.

Сертификат № РОСС RU.АЯ27.В14087.

Проект, производство, монтаж, наладка, сервис.

Поставка осуществляется во все регионы РФ.



ЗАО «СИНТО»

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

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

e-mail: info@cinto.ru

Петрозаводск – тел.: (8142) 566-266

Москва – тел.: (499) 681-18-67

www.cinto.ru

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



Информационные системы AnCom. Комплексные решения для автоматизации и диспетчеризации

Информационная система AnCom Регистратор



Учет расхода и давления жидкостей и газов

- Регистрация и контроль значений расхода от расходомеров
- Регистрация и контроль показаний аналоговых датчиков давления
- Передача измеренных значений по SMS или GPRS
- Архив: досылка неотправленных сообщений и их локальное скачивание
- Аварийные SMS на телефоны работников эксплуатирующих служб
- Составление отчетов и мониторинг событий через Web-интерфейс



Реклама

BATTERY до 5 лет	IP68 влагозащитный корпус	! контроль нештатных событий	синхронизация часов периодичность отправки	SMS GPRS	2 аналоговых входа 0,4...2 В или 4...20 мА	2 импульсных входа счетчики 32 bit	2 IN Digital 2 OUT	коммутационное и технологическое ПО	Web-интерфейс: отчеты и мониторинг
---------------------	------------------------------	---------------------------------	---	----------	---	---------------------------------------	-----------------------	-------------------------------------	------------------------------------

Датчики давления с аналоговым выходом

Расходомеры с импульсными выходами

Датчики охранно-пожарной сигнализации и затопления
отправка SMS по событиям на входах

Логгеры расхода и давления AnCom RMK



Периодические сообщения

учтенный расход
измеренное давление

Аварийные сообщения:

срабатывание датчиков сигнализации;
выход уровня расхода или давления за min...max;
выход уровня температуры за min...max;
контроль заряда батареи

АnCom Регистратор

Доступ к Базе Данных через web-интерфейс

Вывод на печать и сохранение отчетов: графиков и таблиц по расходу, давлению, аварийным событиям

Интерактивная карта с расположением и состоянием узлов учета



Выбор водоканалов России. Узнайте почему:

демо-доступ в систему

www.registrator.ancom.ru

Система диспетчеризации и автоматизации RECON



Разработка и внедрение систем диспетчеризации и аварийного контроля для предприятий жилищно-коммунального хозяйства:

- водоснабжение;
- водоотведение;
- теплоснабжение;
- газоснабжение;
- промышленность.

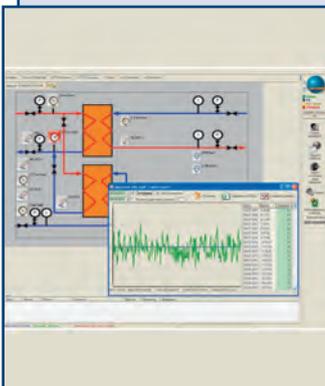
Основные особенности системы диспетчеризации и аварийного контроля RECON:

- централизованный оперативный контроль параметров инженерных систем объектов;
- аварийная и предаварийная сигнализация;
- оценка и прогноз развития ситуации;
- контроль параметров учета энергоносителей;
- контроль доступа;
- оперативное управление процессами;
- повышение трудовой и технологической дисциплины персонала.

Верхним уровнем системы диспетчеризации и аварийного контроля RECON является специальное программное обеспечение «Диспетчерский центр».

Готовые системы:

- диспетчеризация котельных и тепловых пунктов;
- диспетчеризация КНС;
- диспетчеризация скважин и насосных станций.



ООО «НЭКСТ ТЕХНОЛОДЖИС»

162600, г. Череповец, ул. Металлистов, д. 1, офис 11

Тел.: (8202) 61-37-22

Тел./факс: (8202) 59-83-78

e-mail: nt-35@nt-35.ru

www.nt-35.ru

Система беспроводной диспетчеризации ЖКХ «Стриж»



Система «Стриж» состоит из модема-передатчика, базовой станции-приемника и облачной базы данных на сервере в Интернете.

Модем «Стриж» работает от встроенной батареи 10 лет, подключается к импульсному или цифровому интерфейсу прибора учета ресурсов/услуг ЖКХ и считывает данные с прибора учета с частотой 40 раз в секунду. Модем отправляет почасовую и посуточную статистику расхода ресурсов по заданному расписанию на базовую станцию. Для передачи данных используется цифровой радиопrotocol Marcato 2.0™ с частотой 868 МГц, основанный на принципе сверхузкополосной передачи данных (UNB).

Базовая станция принимает сообщения от модемов в радиусе до 10 км, исполнена в защищенном корпусе для уличного размещения и монтируется на крыше. Работая исключительно на прием, базовая станция не создает электромагнитного излучения, что позволяет размещать ее на жилых зданиях. Данные с модемов «Стриж» передаются в облачную базу данных на сервер в Интернете через GSM или Ethernet.

Облачная база данных на сервере в Интернете принимает, систематизирует и хранит почасовые и посуточные данные от модемов.

Пользователь (собственник помещения, управляющая компания, ТСЖ, поставщик ресурсов ЖКХ) имеет круглосуточный доступ к базе данных на сайте www.strizh.net. Возможность выгрузки в Excel, 1С, Access, расчетный центр и другие базы данных по запросу, по расписанию или в режиме реального времени. Возможность направления данных с модемов на серверы клиентов.

Основные преимущества:

- простота монтажа системы – отсутствие внешних проводов, установка одного модема за 3 минуты;
- в 10 раз дешевле аналогичных систем на базе GSM, ZigBee или Mbus;
- 10 км радиус передачи – от модема до базовой станции в условиях города;
- 10 лет работы от батареи – модем не нужно подключать к сети электропитания.



ООО «ТЕЛЕМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

125047, Москва, 1-я Брестская ул., д. 35

Тел.: (495) 212-18-68

e-mail: info@strizh.net

www.strizh.net



Система беспроводной диспетчеризации ЖКХ

125047, Россия, Москва, 1-я Брестская ул., д. 35
www.strij.net, info@strij.net, +7 (495) 212-18-68



10 лет работы от батареи

Модем не нужно подключать к сети электропитания



10 км радиус передачи

От модема до базовой станции в условиях города



В 10 раз дешевле аналогов

Конкурентных решений на базе GSM, ZigBee или MBus



Модем



Базовая станция

Компания «Телематические системы» разрабатывает, производит и внедряет систему Стриж по диспетчеризации потребления ресурсов и услуг ЖКХ на базе собственного протокола радиосвязи Marcato 2.0, работающего по принципу сверхузкополосной передачи данных (UNB) на нелицензируемом частотном диапазоне 868 МГц.

Беспроводная автоматизация сбора данных ЖКХ со счетчиков **воды, тепла, электричества и газа**, оснащенных импульсными или цифровым интерфейсами RS485, RS232 и др.

Диспетчеризация ЖКХ для **квартирного, общедомового учета, для коттеджей, офисов, промышленных объектов, всех видов помещений.**

Преимущества системы Стриж:

- Автономная работа передатчика до 10 лет от встроенной батареи
- Считывание показаний прибора учета ЖКХ 40 раз в секунду
- Почасовая статистика по каждому ресурсу ЖКХ, доступ через Интернет 24/7
- Монтаж 5 минут, подключение к импульсному выходу или RS485, RS232
- Не нужны концентраторы и ретрансляторы сигнала, простота и надежность
- Сопоставимость показаний общедомовых и квартирных приборов учета ЖКХ
- Предотвращение хищений ресурсов ЖКХ потребителями
- Автоматизированный биллинг, не нужны обходчики и бухгалтеры
- Оповещение об авариях и нестандартных ситуациях

Теплоснабжение

Автоматизированные тепловые пункты «ВЗЛЕТ АТП»



Проектируются для зависимых и независимых схем присоединения систем отопления, вентиляции и кондиционирования, для закрытых и открытых систем теплоснабжения с обратным циркуляционным трубопроводом ГВС или без него (тупиковая схема).

Изготавливаются по индивидуальным техническим требованиям заказчика в соответствии с требованиями российских нормативных документов.

Варианты исполнения: модульные конструкции узлов, комплект оборудования россыпью для монтажа по месту.

Сертификат соответствия РФ № C-RU.ME05.B00018, сертификат ГАЗПРОМСЕРТ № ГО00.RU.1131.H00009.



ЗАО «ВЗЛЕТ»
 190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
 Тел.: 8 (800) 333-888-7
 e-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

Узел учета тепловой энергии модульный (УУТЭМ)



Предназначен для автоматизированного коммерческого учета и оперативного контроля количества тепловой энергии и технологических параметров теплоносителя в водяных системах отопления и (или) горячего водоснабжения.

Функционально законченное устройство, собранное в единую конструкцию на металлической раме. Устанавливается в систему отопления и (или) горячего водоснабжения у потребителя. Место врезки УУТЭМ максимально приближено к границе раздела тепловых сетей и (или) сетей горячего водоснабжения.

УУТЭМ имеет возможность интегрироваться в систему автоматической передачи данных. Программное обеспечение системы диспетчеризации позволяет:

- выполнять считывание архивных и текущих данных по каналам связи GSM, GPRS, Ethernet;
- выполнять сохранение считываемых данных в единой базе данных (при считывании данных из архива блока индикации с интервалом не более 45 сут в базе должен формироваться непрерывный архив среднечасовых значений параметров);
- представлять сохраненные архивные данные:
 - в табличном виде, с выводом на экран ПК;
 - в виде графиков, с выводом на экран ПК;
 - в виде отчетов, с выводом на экран ПК или на устройство печати в виде файла PDF или RTF;
 - в виде файла MS Excel с выводом на экран ПК.

Гарантийный срок эксплуатации – 4 года.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»
194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: 8-800-250-03-03 (звонок по России бесплатный)
e-mail: info@teplocom-sale.ru
www.teplocom-sale.ru

Блочный индивидуальный тепловой пункт БИТП



Автоматизированный компактный продукт полной заводской готовности. Оснащен всем необходимым оборудованием в соответствии с требованиями, предъявляемыми к индивидуальным тепловым пунктам жилых, промышленных и административных зданий.

Функциональные возможности:

- полный автоматизированный контроль теплоснабжения зданий;
- погодное и суточное регулирование;
- достоверный учет потребляемого ресурса и интеграция в системы диспетчеризации;
- защита параметров теплоносителя в аварийных ситуациях.

Основные преимущества:

- средняя экономия тепловой энергии ~ 25% (консолидированные данные статистики эксплуатации оборудования за 2011–2013 гг.);
- снижение количества претензий со стороны потребителей;
- снижение социальной напряженности при переходе на стопроцентную оплату коммунальных услуг и росте тарифов;
- перевод открытой системы теплоснабжения на закрытую;
- ускорение монтажных работ в помещениях различной конфигурации;
- заводское качество и надежность;
- сервисное, гарантийное и постгарантийное обслуживание.

Реализованные технические решения:

- аппаратное разделение средств учета и автоматики;
- автономность модулей отопления, ГВС и средств учета;
- взаимозаменяемость отдельных модулей и узлов в схематических решениях с различной конфигурацией;
- возможность дистанционного контроля и управления режимами теплоснабжения;
- возможность промывки теплообменников без их демонтажа.



ЗАО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА «ТЕПЛОКОМ»
194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
Тел./факс: 8-800-250-03-03 (звонок по России бесплатный)
e-mail: info@teplocom-sale.ru
www.teplocom-sale.ru

Щиты управления и защиты СиТерМ



Щиты управления СиТерМ для автоматизации работы тепловых пунктов, насосных станций, отдельных агрегатов и других систем инженерного обеспечения зданий и сооружений. Осуществляют управление в соответствии с требуемыми алгоритмами работы систем или оборудования и обеспечивают защиту и АВР. Комплекуются современной и надежной элементной базой. Разработка и изготовление про-

изводится в соответствии с техническим заданием. Возможно оснащение системой частотного регулирования и функциями диспетчеризации. Сертификат № РОСС RU.АЯ27.В14087. Проектирование, производство, монтаж, наладка, сервис. Поставка во все регионы Российской Федерации.



ЗАО «СИНТО»

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

Комплект оборудования для оптимизации режимов теплотребления



Комплект оборудования для оптимизации режимов теплотребления позволяет снизить затраты на теплоснабжение. Эффективность применения в переходный период (осень, весна) может достигать до 70% экономии относительно затрат в холодный период года (зима).

Низкая стоимость монтажа и техническая поддержка.

Возможная полная автоматизация тепловой энергоустановки.



ООО «КОВИСП»

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

Регулирующая автоматика SAUTER



Регулирующие клапаны в комплектации с приводом производства SAUTER (Швейцария) с равнопроцентной или линейной характеристикой, номинальным давлением PN10; 16, 25; 40.

Изготовлены из оружейного металла, серого, ковкого чугуна, литой стали. Корпус плотно закрывающихся 2- и 3-канальных шаровых клапанов изготавливается из высококачественной DZR-латуни. Могут быть использованы в системах водоснабжения.

Высокая точность регулирования и гибкая модульная концепция обеспечиваются за счет физических свойств свободного от цинка, покрытого хромом латунного шара с полированной поверхностью.

Возможна наружная, NPT-резьба, индивидуальный дизайн.

Высокая скорость протекания и высокие управляющие коэффициенты.

Основные преимущества:

- комбинация с пружинным возвратом или без него;
- монтаж без инструмента (установка привода на кран, вращение кольца стыка до конца);
- возможность замены времени хода и характеристики клапана;
- определение 2-, 3-поз. или аналоговый привод;
- возможна функция защиты от блокировки;
- приводы с пружинным возвратом монтируются как «нормально закрыт»/«нормально открыт».



ООО «ЭЛАВИС»

125445, Москва, ул. Смольная, д. 24А, офис 602
Тел.: (495) 542-01-31, 722-05-70; факс: (495) 228-48-73
www.elavis-zenner.ru

Инженерный комплекс «Исток»

Инженерный комплекс «Исток» предназначен для сбора, обработки, передачи, отображения информации и управления подчиненными объектами. Под подчиненными объектами следует понимать здания и сооружения промышленного, бытового или социально-культурного назначения, имеющие датчики, устройства, механизмы и иные компоненты, требующие постоянного или периодического мониторинга и управления.

На базе ИК «Исток» создается распределенная система контроля и управления, призванная обеспечить максимальные возможности мониторинга, телеметрии и телематики подчиненного объекта.

ИК «Исток» обеспечивает:

- ✓ сбор и визуальное (алфавитно-цифровое и псевдографическое) отображение поступающей информации;
- ✓ звуковое оповещение о событиях;
- ✓ автоматические реакции на события;
- ✓ возможность автоматического (запрограммированного) управления;
- ✓ возможность ручного управления.



**ИНЖЕНЕРНЫЙ
КОМПЛЕКС «ИСТОК»**
ООО «ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС»

ООО «ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС»
630106, г. Новосибирск, мкр. Горский, д. 6
Тел.: (383) 308-10-00, 308-00-20
e-mail: lkds@lkds.ru
www.lkds.ru
www.it-istok.ru

Модем «Стриж» для диспетчеризации общедомовых и квартирных приборов учета



Модем «Стриж» подключается к стандартным интерфейсам приборов учета ресурсов и услуг ЖКХ и является универсальным высокоэффективным устройством телеметрии. Интегрированный радиопередатчик работает на нелицензируемой частоте 868 МГц и формирует радиосигнал с высокой проникающей способностью.

Основные преимущества модема «Стриж»:

- используется уникальный протокол радиосвязи Marcato 2.0™, базирующийся на принципе сверх-узкополосной передачи данных (UNB);
- дальность передачи от модема до базовой станции в городской среде – 10 км;
- 10 лет автономной работы модема от встроенного аккумулятора;
- подключается к любым приборам учета ЖКХ (вода, газ, тепло, электричество), оснащенным пульсовым или цифровым интерфейсом;
- считывание показаний с приборов учета ЖКХ с частотой 40 раз в секунду;
- к одному модему подключается до шести приборов учета;
- архив статистики – 45 суток (почасовая) или 365 суток (посуточная);
- стоимость системы существенно ниже, чем GSM, ZigBee, MBus, Ethernet и др.

Технические характеристики:

- температурный диапазон работы – от -40 до +85 °С;
- частота передатчика – 868 МГц;
- скорость радиопередачи 100 бит/с;
- мощность во время передачи 25 милливатт (в 100 раз ниже, чем GSM);
- защита от воды класса IP67;
- интерфейс подключения к приборам учета: импульсный / RS-232 / RS485;
- класс пожаробезопасности NEMA 4x/12/13;
- габариты – 22 × 16 × 4 мм.



Стриж

ООО «ТЕЛЕМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»
125047, Москва, 1-я Брестская ул., д. 35
Тел.: (495) 212-18-68
e-mail: info@strizh.net
www.strizh.net

ZigBee PRO модемы AnCom RZ



ZigBee-модемы AnCom RZ предназначены для развертывания локальных беспроводных радиосетей с автоматической ретрансляцией передаваемых данных – для обеспечения адресного доступа к удаленным объектам (приборы учета, контроллеры, корректоры, светильники, датчики и т. п.) из диспетчерского пункта.

Основные характеристики:

- нелицензируемый диапазон частот 2,4 ГГц (2405–2480 МГц);
- адресный доступ со стороны диспетчерского ПО к каждому узлу сети (обеспечивается комплектным коммуникационным серверным ПО, работающим под управлением ОС Windows);
- автоматическая ретрансляция передаваемых данных;
- дальность передачи сигнала между соседними модемами:
 - в помещении – до 90 м;
 - на открытой местности – до 4000 м;
- скорость передачи данных – 40 Кбит/с;
- тип интерфейса – RS-485 или RS-232;
- тип системы измерения и управления СИУ:
 - 2ТС – 2 входа телесигнализации: опрос состояния дискретных датчиков;
 - 2ТУ – 2 выхода телеуправления: вкл./выкл. нагрузки;
 - 2А – 2 аналоговых входа: измерения напряжения и тока;
 - RGB – управление диммерами светодиодных светильников;
- встроенный адаптер первичного питания ~ 85...264 VAC, = 110...370 VDC, или = 9–36 VDC;
- рабочий диапазон температур – от -40 до +70 °С.

Технологическое ПО в комплекте поставки – развертывание сети и настройка ZigBee-модемов.

anCom

ООО «АНАЛИТИК-ТС»

125424, Москва, Волоколамское шоссе, д. 73
Тел.: (495) 775-60-11
e-mail: info@analytic.ru
www.analytic.ru

Подписка в редакции – быстро, выгодно, надежно!

- Выгодная стоимость подписки, **без наценки за доставку**
- Доставка изданий с **комплектom необходимых документов**
- **Каждому подписчику подарок** – Национальный каталог «Техника и технологии городского хозяйства и ЖКХ» (выходит 2 раза в год)
- **Индивидуальный подход** – вы сможете обсудить все нюансы подписки с менеджером



Подробнее об условиях подписки по тел.: 8 (495) 937-9082 или на сайте www.proflit.ru/gkh

Электронная система «Госзаказ»: технологии безошибочной работы

24/7
режим работы

актуализации базы данных. Каждый раз, включая систему, вы видите только достоверную обновленную информацию

ВСЕГО 3

условия для полноценной работы с системой: наличие компьютера, доступ в Интернет, логин и пароль

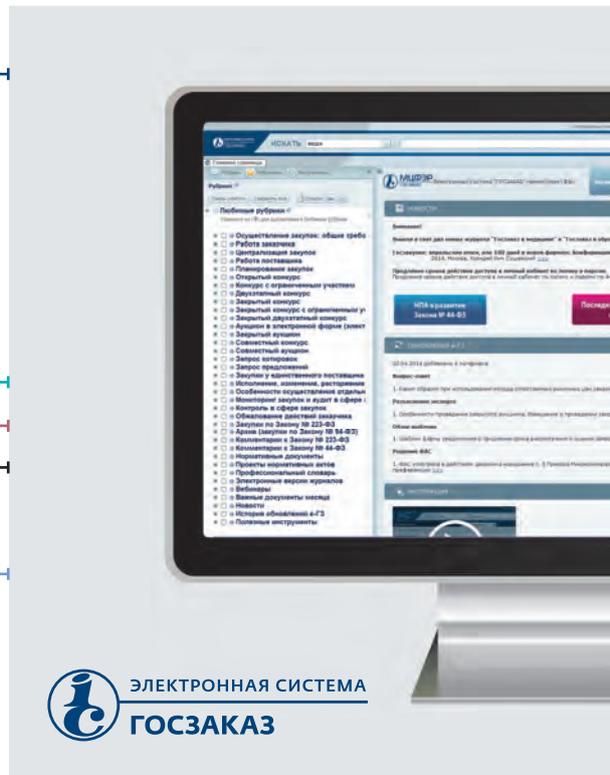
13

полезных инструментов для ежедневной работы: горячая линия, календарь-планировщик, калькуляторы и конструкторы тестов

615

информационных поводов

заглянуть в разделы судебной и административной практики. Решения и постановления суда, обзоры судебной практики и аннотации к реальным судебным делам по спорным ситуациям в рамках Законов 44-ФЗ и 223-ФЗ. Профессионалы учатся на чужих ошибках



5342

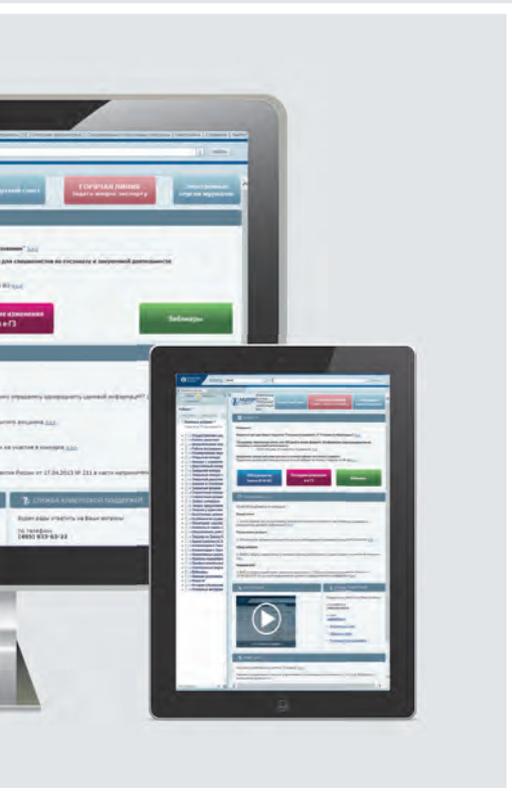
нормативных документа

федеральные законы, указы, распоряжения, акты и постановления Правительства РФ. Приказы, официальные рекомендательные письма министерств и ведомств с комментариями наших экспертов

Оцените работу системы, закажите демодоступ
8 (495) 937-9082
www.pro-goszakaz.ru/sistema

12 279

материалов, объединенных в 38 рубрик, охватывающих каждый этап закупки



100%

региональный охват. Системой пользуются в каждом субъекте Российской Федерации

9526

пользователей уже оценили преимущества системы в ежедневной работе

8 из 10

пользователей, опробовавших демоверсию, становятся нашими постоянными клиентами

Пока вы читаете эту страницу, количество актуальных материалов в системе уже увеличилось

рекорд!

495

максимальное число вопросов поступивших по горячей линии нашим экспертам за одну рабочую неделю. В течение 7 дней мы помогли нашим клиентам решить 495 конкретных рабочих ситуаций, возникших при проведении закупок

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ, КОМПАНИЙ, ФИРМ

Предприятие, компания, фирма	Страница
Оборудование и технологии подготовки питьевой воды	
DANGO & DIENENTHAL	15
TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH	17, 18
АКС, ООО	21, 22
АЛЛЕЯ РОЗ АКВА, НПК, ООО	13, 14
АЛЬТАИР, ООО	10, 11, 13, 21
БИОТЕХПРОГРЕСС, НПП, ЗАО	11
БИ-ТЭК, НПП, ООО	22
ВЕДЕКО ЦЕНТР, ООО	16
ГРУНДФОС, ООО	23
ИНФОРМАНАЛИТИКА, ООО	12, 20
КФ ЦЕНТР, ООО	13, 14, 22, 23
ЛИТ, НПО	16, 19, 20
ЭКОС, КОМПАНИЯ	12, 23
ЭКО-УМВЕЛЬТ, ЗАО	14
Оборудование и технологии очистки сточных вод	
345 МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ОАО	33, 38, 47, 50, 51
FINNSCHAIN КОМПАНИЯ	30
SALSNES FILTER AS	31
TROJAN TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH	41, 42, 43
АКС, ООО	35, 45, 46
АЛЛЕЯ РОЗ АКВА, НПК, ООО	52
АЛЬТАИР, ООО	48
БАКОР, НТЦ, ЗАО	39
БИОТЕХПРОГРЕСС, НПП, ЗАО	28, 33, 44, 53
БИ-ТЭК, НПП, ООО	36, 37, 48
БИФАР, НПФ, ЗАО	26
ВОЛГА, НКФ, ООО	54
ИНЕКС-СОЧИ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ	24, 28, 32, 34, 40, 44, 45, 48
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТД, ЗАО	34, 40, 46
ИНФОРМАНАЛИТИКА, ООО	54
КВОВ, НИИ, ООО	33
МЕГАТЕХНИКА СПБ, ООО	36
РИОТЭК, ООО	29
РОС ЭКОЛОГИЯ, ЗАО	39, 46, 47
САМЭНВИРО, РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО	30
ЭКОПОЛИМЕР, ПП	52
ЭКОС, КОМПАНИЯ	32, 38, 47, 49, 50
ЭКотРАНС, НПФ, ООО	52
ЭКО-УМВЕЛЬТ, ЗАО	28
Насосное оборудование	
АВЕРТ, МНТЦ	63, 69
АЛЬТАИР, ООО	75
БИ-ТЭК, НПП, ООО	71
БРЭСТ, ООО	77
ВИЛО РУС, ООО	56
ГИДРОМАШСЕРВИС, ЗАО (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)	58, 62, 69
ГРУНДФОС, ООО	60, 61, 64, 65, 66, 68, 70, 72, 75, 76, 77
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТД, ЗАО	72
ИНФОРМАНАЛИТИКА, ООО	73, 74
КСБ, ООО	59, 60, 63, 64, 67, 74
РОС ЭКОЛОГИЯ, ЗАО	71
САМЭНВИРО, РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ООО	70, 76
СИНТО, ЗАО	72, 75
ЭКОС, КОМПАНИЯ	71
ЭЛТА, ООО	61
Трубопроводные системы для водоснабжения и водоотведения	
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	80, 84, 86, 87

Предприятие, компания, фирма	Страница
АРМЕГА, ООО	81
КАН-Р, ООО	82, 86
МАКОН, ПКФ, ООО	81
РОСТУРПЛАСТ, ООО	85,
ТЕХСТРОЙ, ЗАО	78, 82, 83, 84
УРАЛЬСКИЙ СТАНДАРТ, ТД, ЗАО	81
Трубопроводные системы для теплоснабжения	
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	95
МИКРОФЛЕКС-СЕРВИС, ООО	92
МЕДИУМ-СТРОЙ, ООО	92
ПЕНОПОЛИМЕР, НПП, ООО	91
ПОЛИСТРОЙ, ООО	90
СМИТ-ЯРЦЕВО, ООО	88, 90, 91, 94
СТРОЙПОЛИМЕР, НПО, ЗАО	93
ТЕХСТРОЙ, ЗАО	93, 94, 95
Соединительные элементы, сборные единицы трубопроводов	
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	102
ГЛИНВЕД РАША, ООО	101
ОЛЬМАКС, КОМПАНИЯ	99
РОСТУРПЛАСТ, ООО	103
СМИТ-ЯРЦЕВО, ООО	100, 101
ТЕХСТРОЙ, ЗАО	99, 102
ТИРС, ПК	100, 101
Трубопроводная арматура	
НЕСКЛ S.R.O.	121
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	106, 120
АРКОН, НПО, ЗАО	111, 120
АРХИМЕД, ООО	111
БАЗ, ТД, ООО	109, 110, 111, 117
ГАЗ И СЕРВИС, ООО	107, 113, 114, 116
КСБ, ООО	112, 114, 115, 116
МАРШАЛ, ТД, ООО	108, 109
НАУКА, НПО, ООО	119
СИНТО, ЗАО	107, 117, 118
ТЕПЛОКОНТРОЛЬ, ОАО	117, 118, 120
ЭЛТА, ООО	109, 117
Обслуживание, диагностика, монтаж и ремонт трубопроводных систем и канализации	
TURAN MAKINA	136, 137
ВАРО, ФИРМА	135
Z-ТЕХНО, КОМПАНИЯ	122, 125, 126, 127, 129, 130, 131, 134, 135, 136
АВТОФУРА, ООО	127
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	137
КМК ГРУПП, ООО	126
ОЛЬМАКС, КОМПАНИЯ	124, 125, 127, 128, 134
СЕБА СПЕКТРУМ	130
СМИТ-ЯРЦЕВО, ООО	137
ЮНИРУС, ТК	131, 131, 133
Приборы коммерческого учета, контроля и регулирования	
АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА, ОАО	144, 145, 154, 158
БЕРЕГУН, ООО	155
БАЗ, ТД, ООО	155,
ВЗЛЕТ, ЗАО	144, 146, 147, 150, 151, 157
ВИП, НПК, ЗАО	162
ВТК ЭНЕРГО, ЗАО	146, 150
ИНФОРМАНАЛИТИКА, ООО	159

Предприятие, компания, фирма	Страница
КАРАТ, НПО, ООО	146, 148, 149, 150, 152
ЛОГИКА, НПФ, ЗАО	140, 141, 157, 160
МЕТЕР, ООО	156, 163
НАУКА, НПО, ООО	150, 152
ТЕПЛОДОМЕР, ЗАО	148, 149, 152, 154, 160
ТЕПЛОКОМ, ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА, ЗАО	138, 142, 143, 147, 153, 156, 158
ТЕПЛОКОНТРОЛЬ, ОАО	163
ТЕРМОПОИНТ, ООО	162
ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР ЛТД, ФИРМА, ООО	147, 148, 153, 161
ЭЛТА, ООО	161, 163
Отопительные системы и ГВС	
ВАХИ, КОМПАНИЯ	180, 183, 184
АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ, НПО, ООО	168, 174, 175
АЛЬТЕРПЛАСТ, ООО	185, 186, 187
ВЗЛЕТ, ЗАО	169, 170
ЖУКОВСКИЙ, ТД, ООО	176, 177, 178, 179
ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНОЙ ЗАВОД, ООО	166, 167, 168, 171, 172, 176, 182, 183
ИНФОРМАНАЛИТИКА, ООО	169
КОМПАНИЯ МАММУТ КЛИМАТ, ООО	184
КОТЛОМАШ, ООО	182
СИНТО, ЗАО	169, 185
ТЕПЛОКОМ, ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА, ЗАО	170
ЭВАН, ЗАО	172, 173, 181
ЭКОТЕРМ, ООО	172
Котельно-вспомогательное и теплообменное оборудование	
БОРИСОГЛЕБСКИЙ КОТЕЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ОАО	191
ВЗЛЕТ, ЗАО	169
ИНФОРМАНАЛИТИКА, ООО	191
ЗАВОД СТАРОРУСПРИБОР, ОАО	192
КОВИСП, ООО	195
ПЕРЛОВСКИЙ, ТД, ООО	190
ПРОМА, НПФ, ООО	192
РИДАН, ЗАО	195
СЕМПАЛ, ФИРМА	195
СИНТО, ЗАО	169, 194
СЛАВУТИЧ, ООО	194
СУКРЕМЛЬСТРОЙДЕТАЛЬ, ООО	193
УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАО	193
ТЕПЛОКОМ, ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА, ЗАО	170
ЭКОТЕПЛОГАЗ, ЗАО	190
ЭЛТА, ООО	195
Оборудование и технологии водоподготовки	
Z-ТЕХНО, КОМПАНИЯ	199
БАЗ, ТД, ЗАО	201
ВАЛЕР, СПКФ, ООО	201
КОТЛОМАШ, ООО	200
КФ ЦЕНТР, ООО	199
МАГНИТЫЕ ВОДНЫЕ СИСТЕМЫ, ООО	198, 199
ЭНЕРГОСЕРВИС-РЕЗЕРВ, НПҚ, ООО	200
Ресурсо- и энергосберегающие технологии	
АНКОМ+, ООО	208
ДЕЛЬТА ЭЛЕКТРОНИКС, ООО	206, 208
КОВИСП, ООО	208
ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС, ООО	205
ЦЕНТР ТЕПЛОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЙ, ООО	206
ТЕПЛОКОМ, ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА, ЗАО	204
ТРИОЛ-ЭЛЕКТРИК, ООО	207
ЭЛТА, ООО	205

Предприятие, компания, фирма	Страница
Информационные технологии и программное обеспечение	
ВЗЛЕТ, ЗАО	212
ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС, ООО	214
ЛОГИКА, НПФ, ЗАО	213
СИНТО, ЗАО	212
ТЕЛЕМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ООО	214
Системы автоматизации и диспетчеризации	
АНАЛИТИКА ТС, ООО	221, 227
БИ-ТЭК, НПФ, ООО	219
ВЗЛЕТ, ЗАО	223
ГИДРОМАШСЕРВИС, ЗАО (ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ГРУППЫ ГМС)	220
ИНЕКС-СОЧИ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ	220
КОВИСП, ООО	225
ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС, ООО	226
НЭКСТ ТЕХНОЛОДЖИС, ООО	222
СИНТО, ЗАО	220, 225
ТЕЛЕМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ООО	222, 223, 226
ТЕПЛОКОМ, ТОРГОВЫЙ ДОМ ХОЛДИНГА, ЗАО	219, 224
ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР ЛТД, ФИРМА, ООО	218
ЭЛАВИС, ООО	225

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ЖКХ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
2014/1

УЧРЕДИТЕЛЬ – ООО «ВОЛТЕРС КЛУВЕР РОССИЯ»

Генеральный директор
Максим МЕЖАНСКИЙ

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ СЕГМЕНТА ЖКХ

Директор
Марина ЗАХАРОВА, mzaharova@mcfr.ru
Ответственный за выпуск
Елена ЖУРАВЛЕВА, ezhuravleva@mcfr.ru
Старший менеджер
Ольга ОВОДОВА, ovodova@mcfr.ru
Менеджер
Наталья МИКИРТУМОВА, nmikirtumova@mcfr.ru

127287, Москва, ул. 2-я Хутурская, д. 38А, стр. 17
Тел.: 8 (495) 937-90-80, 937-90-83, www.gkh.ru
Юридический адрес: 123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 32А

Издатель не несет ответственности за содержание рекламных материалов
Перепечатка материалов допускается только с письменного согласия издателя
Издание рекламное
Бесплатно

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-45089 от 17.05.2011
Выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Подписано в печать 19.05.2014. Формат 60 x 90/8.
Усл. печ. л. 29 + вкл. 1,25. Тираж 20 000 экз. Изд. № 6172

Отпечатано в типографии UAB «Spaudos Konturai»,
Литва, 14158, Вильнюс, ул. Вакарине, 1

© ООО «Волтерс Клувер Россия», 2014

Вся информация в любом формате для органов власти, предприятий и организаций жилищно-коммунального комплекса



Электронная система
«Управление многоквартирным домом»

Ведущее ежемесячное издание для специалистов отрасли ЖКХ
Издается с 1998 года
Выходит в 2 частях



ПОДАРОК подписчикам журнала
«ЖКХ: журнал руководителя и главного бухгалтера» –
Национальный каталог «Техника и технологии городского хозяйства и ЖКХ»

Электронная версия на www.gkh.ru

Издание для органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятий и учреждений



Журнал для организаций, осуществляющих управление многоквартирными домами, органов и организаций, контролирующих их деятельность.



Простые решения сложных вопросов отрасли ЖКХ
Журнал в формате «вопрос-ответ»



Выгодная подписка в редакции – тел.: 8 (495) 937-9082;
факс: 8 (495) 933-5262; e-mail: ap@mcf.ru; www.proflit.ru/gkh
www.gkh.ru

Экологически эффективное отделение твердых частиц

Технология Salsnes Filter позволяет полностью заменить традиционную первичную обработку – первичные отстойники. Три важных процесса – отделение твердых веществ, сгущение и обезвоживание осадка – выполняются в одном компактном устройстве. Более чем на 50% обеспечивается удаление взвешенных веществ, более чем на 20% снижается биологическое потребление кислорода (БПК), обезвоживание достигает 20–30% сухого вещества.

Salsnes Filter, занимая небольшое пространство, снижает капитальные вложения на 30–60% и оптимизирует весь процесс очистки, за счет чего значительно уменьшаются эксплуатационные затраты. Кроме того, резко снижаются расходы по обработке шлама, включая транспортировку и утилизацию.

Сегодня Salsnes Filter применяется во всем мире для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, очистки стоков промышленных предприятий, а также очистки смеси хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.

Концепцию экоэффективности установки Salsnes Filter определяют компактность ее размеров, экономическая эффективность, а также отсутствие необходимости в использовании химических веществ.



Надежные решения Salsnes Filter обеспечивают возможность использования как закрытой, так и открытой модульной системы с неограниченной производительностью. Системы Salsnes Filter могут устанавливаться в закрытых помещениях или на открытом пространстве.

Технология используется в муниципальных очистных сооружениях для:

- повышения производительности первичной обработки без добавления химикатов;
- отделения твердых веществ перед:
 - аэрационными каналами;
 - флотацией (DAF);
- процессов первичной обработки новых и реконструируемых очистных сооружений;
- первичного сгущения и обезвоживания осадка;
- увеличения пропускной способности первичных или вторичных процессов;
- увеличения производительности очистных сооружений без увеличения площади размещения оборудования;
- обработки осадка в комбинированных очистных сооружениях;
- очистки ливневых стоков.

Возможность использования в горных и сейсмоопасных районах. Возможность строительства без котлована.

Области применения технологии в промышленных очистных сооружениях:

- кожевенная промышленность – все виды обрабатываемых сточных вод;
- целлюлозно-бумажная промышленность – первичная очистка сточных вод, восстановление целлюлозы, защита анаэробных реакторов;
- пищевая промышленность – пивоварни и винные заводы; молочная промышленность; переработка овощей и фруктов; переработка мяса, птицы, рыбы; бойни;
- переработка пластика;
- текстильная промышленность;
- животноводство.

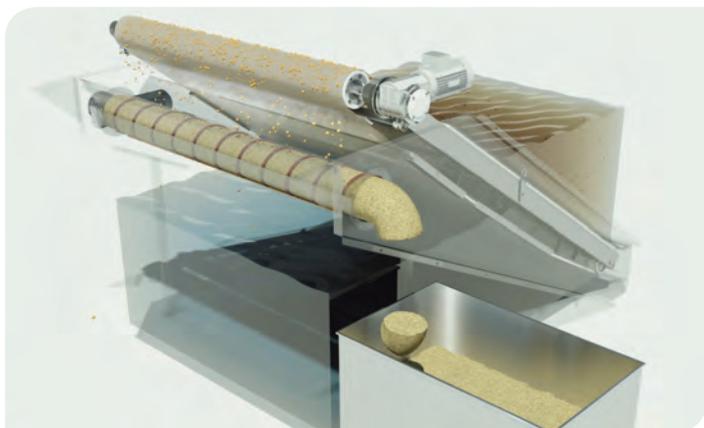
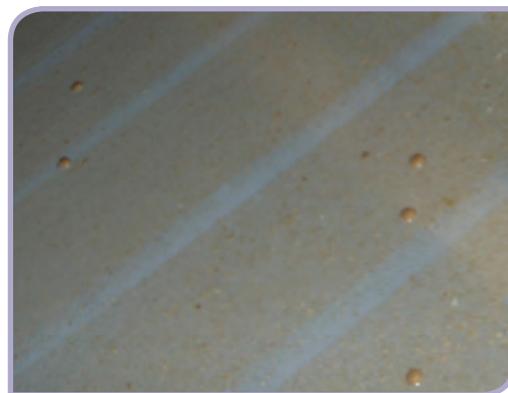
Области применения технологии в аквакультурах:

- рыбоводство (открытые и закрытые водоемы);
- уборка водорослей.

Сальснес – Концепция – Процессы



ФИЛЬТРУЮЩИЙ СЛОЙ



Сгущение

Фильтрация



Очистка



Обезвоживание

Электронная система «Управление многоквартирным домом» содержит всю информацию об управлении многоквартирными домами



- Рекомендации экспертов по вопросам управления многоквартирными домами
- Удобный формат материалов: разъяснения экспертов, вопрос-ответ, готовые формы документов, пошаговые инструкции, алгоритмы действий
- Взаимосвязь законодательства и практики
- Авторы системы – ведущие эксперты в сфере управления многоквартирными домами
- Ежедневное обновление всех материалов системы
- Постоянный доступ к продукту с любого устройства, имеющего выход в Интернет

TiS АРМАТУРА

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЖИЛИЩНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



ГАЗ & СЕРВИС

*Официальный поставщик
трубопроводной арматуры
мировых производителей
на территории РФ*

Контакты: г. Ступино, пр-т Победы, д. 71
8 (495) 545-45-95, 8 (496) 647-35-87
Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Промышленная, д. 17А
8 (812) 331-21-93
Web-сайт: www.gas-servis.ru
E-mail: gas_s@mail.ru
gas_servise@mail.ru