



**КОМФОРТ – НАША ЦЕЛЬ,
ДОВЕРИЕ – НАША МИССИЯ**

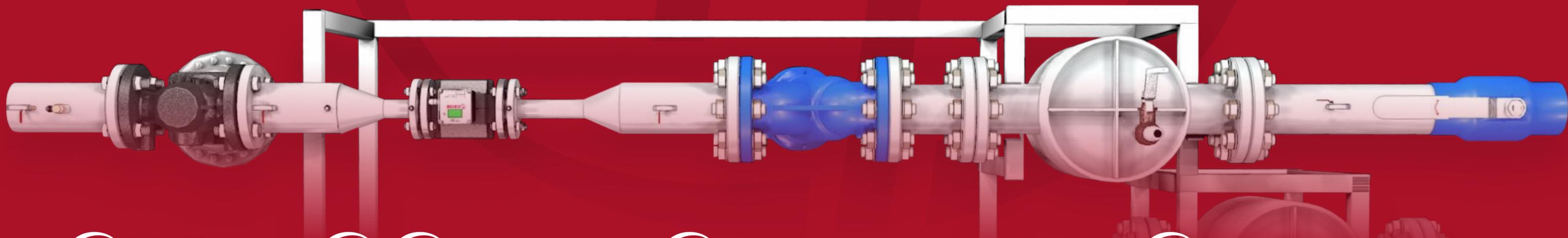
ПРОЕКТИРОВАНИЕ – ПРОИЗВОДСТВО – МОНТАЖ – СЕРВИС

2024

О КОМПАНИИ

Наша компания специализируется на производстве и поставке современного инженерного оборудования для систем отопления, водоснабжения, таких как:

- теплообменники пластинчатые разборные (PHE)
- блочные тепловые пункты (БТП)
- насосные станции (НС) и многое другое



ДОСТИЖЕНИЯ

400 +

объектов введены в эксплуатацию в Астане, а также объекты в других городах Республики Казахстан

2021 год

начали собственное производство НС, БТП, БУВ, распределительных этажных коллекторов систем ОВ и ВК, абонентских грязевиков

2022 год

начали собственное производство теплообменников, шкафов управления

2023 год

начали собственное производство насосов INERGY

2024 год

начали собственное производство запорно-регулирующей арматуры и средств автоматизации

50 +

постоянных партнеров

10 ЛЕТ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ



УСЛУГИ

Комплексные решения в области инженерных систем, которые мы предлагаем:



ПРОИЗВОДСТВО

- БТП (блочный тепловой пункт)
- БУВ (блочный узел водоснабжения)
- НС (насосных станций)
- абонентских грязевиков
- распределительных коллекторов систем отопления, горячего и холодного водоснабжения
- собственное производство теплообменников, шкафов управления
- собственное производство насосов INERGY
- собственное производство запорно-регулирующей арматуры и средств автоматизации



МОНТАЖ

- строительно-монтажные работы
- пуско-наладочные работы теплового и насосного оборудования
- шкафов систем автоматического управления собственной сборки
- электромонтажные и пусконаладочные работы



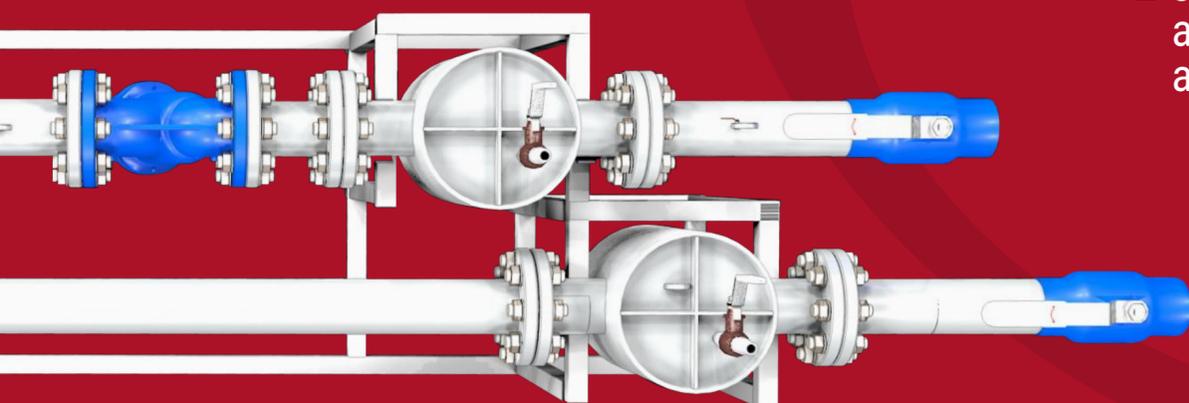
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- НС, БТП, БУВ, котельных, БМК



ПОСТАВКА

- теплового оборудования
- насосного оборудования
- запорно-регулирующей арматуры и средств автоматики



ПРЕИМУЩЕСТВА



Профессиональный штат инженерного и конструкторского отделов.



Сервисное обслуживание: полное сопровождение, включая гарантийное и постгарантийное.



Наличие комплектующих на складе: оперативная замена и ремонт оборудования.



Индивидуальное производство: изготовление оборудования под заказ.

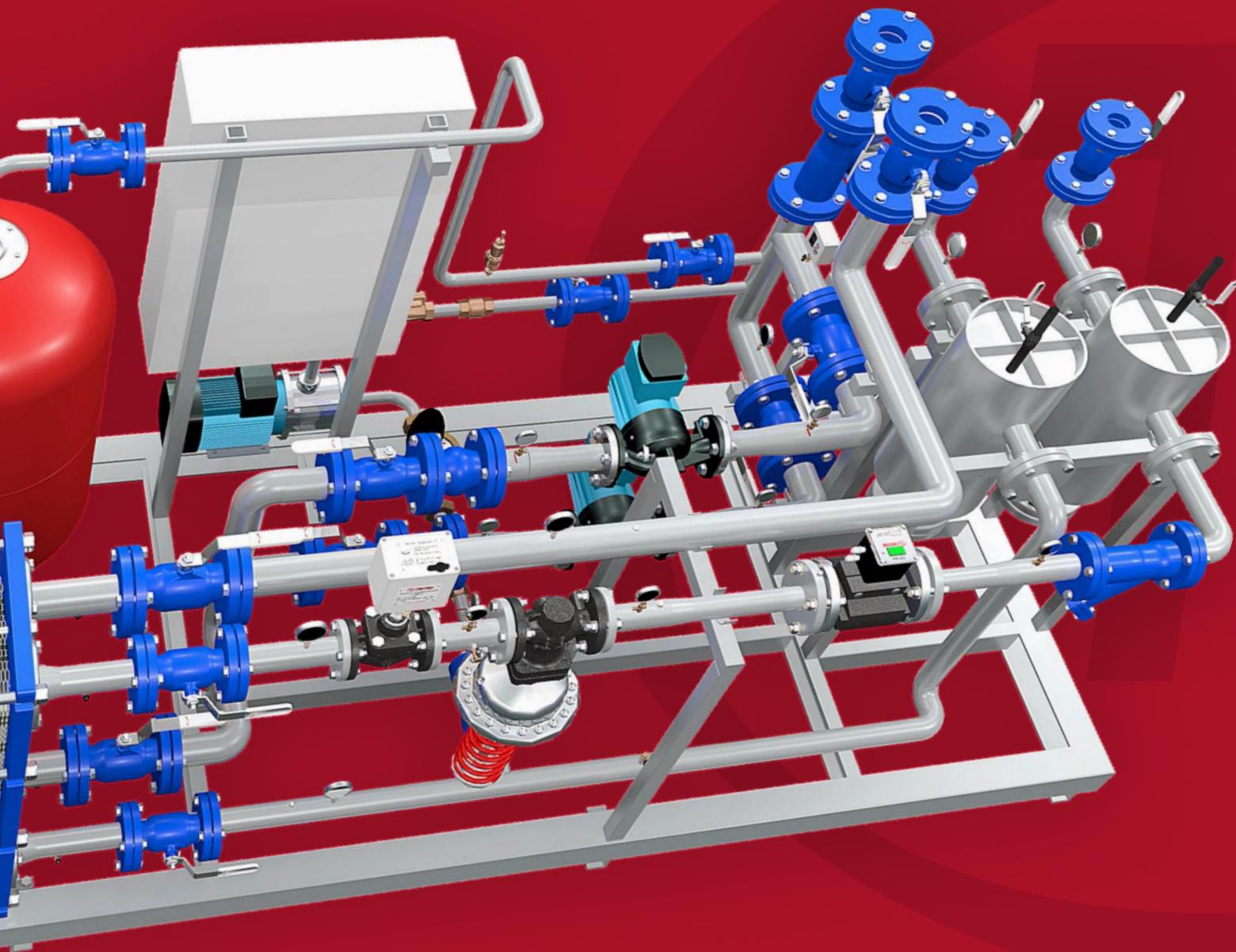


Гарантия: стандартный срок – 24 месяца, с возможностью продления до 60 месяцев.



Срочное производство: изготовление производимого оборудования в срок от 5 рабочих дней.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Реализованы такие объекты как MODEX – завод блочно-модульных конструкций в городе Астана, аэропорт в городе Костанай, водопроводные очистные сооружения на поселок Бурабай, реконструкция наружных канализационных сетей города Сатпаев и многое другое.



МЖК «Turan» (Астана)



МЖК «GPARK» (Шымкент)



МЖК «Сеным 2» Блок 1 (Астана)



МЖК «Green Line бизнес» (Астана)



смотреть все проекты



НАШИ КЛИЕНТЫ



Сотрудничество с крупными компаниями: **BI Group, Tumar Group, BAZIS-A, Sensata Group.**



Работы с муниципальными учреждениями: **обеспечение теплом детских садов и школ.**



Благотворительные проекты, включая обеспечение теплом Мечети г. Астана.



Продукция внесена в государственный каталог **КазНИИССА.**

ПАРТНЕРЫ

Приобретённый опыт и безупречная репутация позволили нам создать надежные дилерские (партнерские) отношения с представительствами таких брендов как:

- CNP
- LD
- Temper
- ALSO
- Росма
- Экомера
- Wester



 CNP

 LD

 TEMPER

 ALSO

 РОСМА

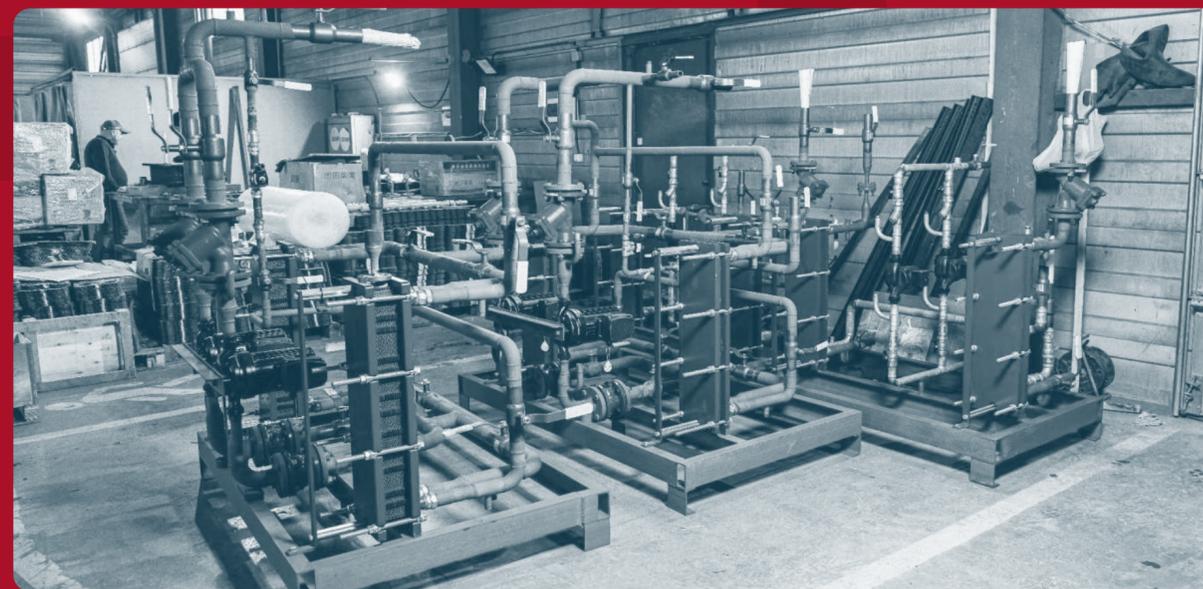
 ЭКО-М

 Wester



КОМФОРТ – НАША ЦЕЛЬ, ДОВЕРИЕ – НАША МИССИЯ

БЛОЧНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ



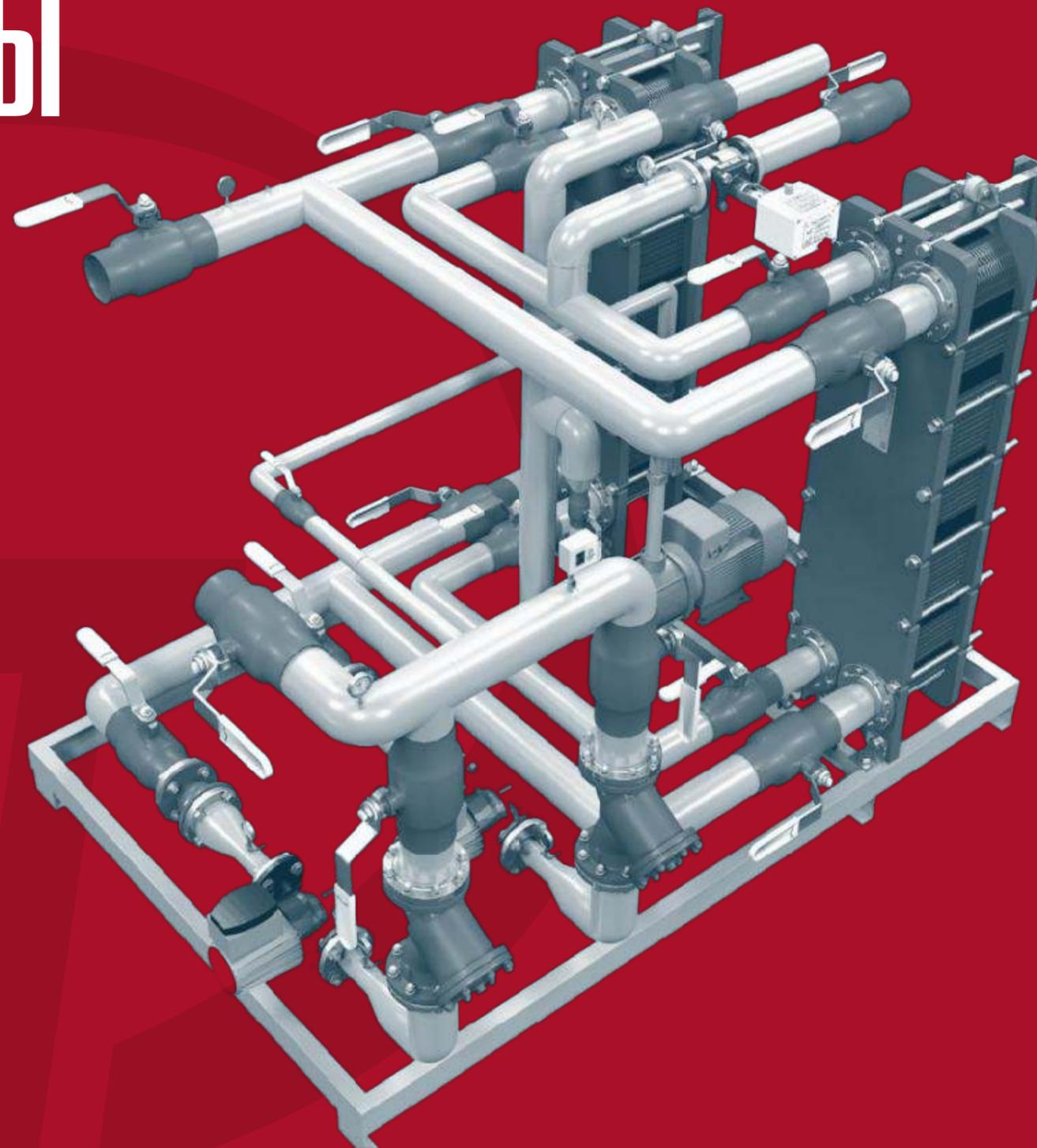
БРОШЮРА

2025

БЛОЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

Блочные тепловые пункты (БТП) — это готовые модульные устройства, предназначенные для распределения тепловой энергии, её регулирования и передачи от магистральных сетей к системам потребления (отопление, горячее водоснабжение, вентиляция).

БТП собираются и опрессовываются в заводских условиях и поставляются на объект в виде полностью готовых к подключению модулей или в разобранном виде узлами и агрегатами для их дальнейшей сборки на болтовых или муфтовых соединениях без применения сварочных работ, согласно приложенных сборочных схем к каждому модулю.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Компактность:** все оборудование собрано в одном модуле, что экономит место.
- **Универсальность:** БТП подходят для разных объектов – от жилых домов до промышленных зданий.
- **Различные вариации сборки** позволяют спроектировать БТП необходимых габаритов для помещений различных размеров.
- **Готовность к эксплуатации:** поставляются полностью собранными, что снижает сроки монтажа.
- **Автоматизация:** современные модели оборудованы системами дистанционного управления и мониторинга.
- **Экономичность:** минимизируют тепловые потери и снижают затраты на эксплуатацию.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

- Магистральный теплоноситель (обычно вода) поступает в БТП.
- В теплообменнике тепло передается вторичному теплоносителю, который далее распределяется по системам отопления, горячего водоснабжения или вентиляции.
- Контроллеры и регуляторы управляют температурой и давлением, чтобы обеспечить стабильную работу систем и комфорт для пользователей.



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- **Теплообменники:** для передачи тепла между магистральным теплоносителем и потребительскими системами.
- **Циркуляционные насосы:** обеспечивают движение теплоносителя в системах.
- **Регулирующая арматура:** включает вентили, клапаны и регуляторы для управления параметрами тепла.
- **Контроллеры и датчики:** для автоматизации и мониторинга работы.
- **Фильтры:** защищают оборудование от загрязнений.
- **Дополнительное оборудование:** могут включаться баки-аккумуляторы, системы водоподготовки, узлы учета тепла и электроэнергии. Клапаны и регуляторы для управления параметрами тепла.



ПРИМЕНЕНИЕ

БТП находят широкое применение благодаря своей надежности, эффективности и способности адаптироваться под конкретные условия эксплуатации.

Монтажные работы Заказчика сводятся к минимуму, так как изделие укомплектовано и собрано на заводе.

БТП соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза.



ЕАЭС



ЖИЛЫЕ ДОМА

- Обеспечение отопления и горячего водоснабжения многоквартирных домов.



КОММЕРЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ

- Теплоснабжение офисных, торговых и общественных зданий.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

- Поддержание температурного режима для технологических процессов.



ОБЩЕСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

- Отопление и ГВС для школ, больниц, спортивных объектов и других зданий.



ЭНЕРГЕТИКА

- Узлы распределения тепла в теплофикационных сетях.



БЛОЧНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ



КОМФОРТ – НАША ЦЕЛЬ, ДОВЕРИЕ – НАША МИССИЯ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

БРОШЮРА

2025



НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ТТ-НС-Е-3 YDL4-20

Автоматические насосные станции предназначены для поддержания необходимого давления и бесперебойного водоснабжения многоэтажных домов, посёлков, гостиниц, санаториев, спортивных и промышленных объектов, а также могут использоваться для систем пожаротушения, полива и технологических нужд.



Насосная станция с частотным регулированием ТТ-НС-Е-3. Производство Теплотехник-НС. В комплект входит:

- ✓ 3-вертикальных насоса, (2 рабочих, 1 резервный)
- ✓ датчики давления на каждом коллекторе
- ✓ входной и выходной коллектора из нержавеющей стали
- ✓ мембранный бак V-8л
- ✓ запорная арматура
- ✓ станина
- ✓ обратные клапана на каждый насос
- ✓ виброопоры

ОПИСАНИЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СЕРИИ ТТ

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ ТТ-НС-Е-3 YDL4-20

ТТ

Производитель «Теплотехник»

НС

Насосная станция

Е/П/АП

Е – PID на каждом насосе

П – станция пожаротушения

АП – автоматическое
пожаротушение

3

Количество насосов

YDL4-20

Модель насоса

ОБЗОР СТАНЦИЙ

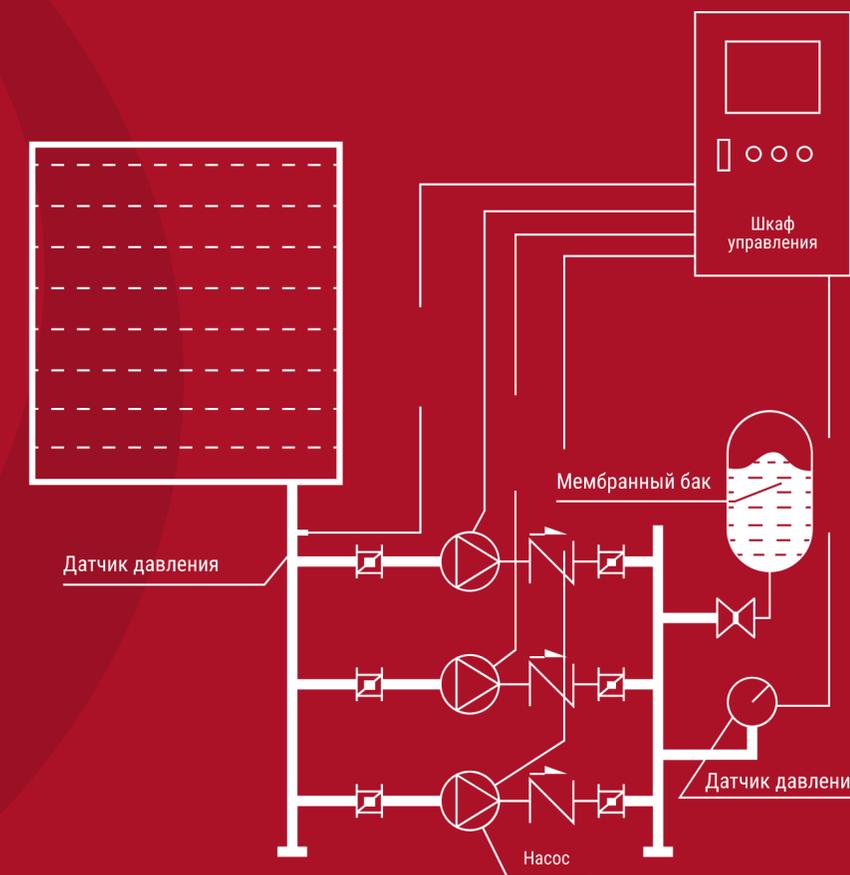
Требуемое давление на выходе насоса установлено в качестве параметра. Скорость вращения насоса регулируется на основании PID частотным преобразователем, для поддержания постоянного давления в водопроводной системе.

При увеличении потребления воды частота вращения соответственно увеличивается и наоборот, когда расход воды уменьшается, частота вращения уменьшается. Таким образом обеспечивается необходимое давление водоснабжения (которое зависит от расхода воды пользователями).

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Комплектное устройство состоит из насосного агрегата, шкафа управления насосной станцией, мембранного бака, датчиков давления и аксессуаров. По запросу клиента, могут быть добавлены мембранные баки и вспомогательные насосы.

№	Описание	Кол-во
1	Вертикальный многоступенчатый насос	2-6 шт
2	Шкаф управления	1 шт
3	Основание	1 шт
4	Всасывающий коллектор	1 шт
5	Напорный коллектор	1 шт
6	Обратный клапан	1 шт/насос
7	Задвижка	1 шт/насос
8	Датчики давления	2 шт
9	Мембранный бак	1 шт
10	Виброопоры	4 шт



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Насосные станции ТТ-НС отличаются стабильным давлением, не требуют частого обслуживания, высоко эффективны, энергосберегающие и малошумные, в отличие от «классических схем».

24 часа стабильное давление и автоматическое включение\выключение вспомогательных насосов по сигналу давления. Плавный пуск, исключающий гидроудар, значительно сокращает износ насосов.

Защита электродвигателей от низкого напряжения и перенапряжения, перегрузки и перегрева, избыточного давления и работы насосов по «сухому ходу».

Дополнительные функции по запросу клиентов, такие как: **чередование насосов, спящий режим и прочее.**

Стабильность работы и легкость управления, высокий уровень автоматизации. Все станции полностью прошли заводские испытания.



УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Напряжение 380В, 50 Гц.
- Окружающая температура 0 -4 0 °С, влажность до 90%, отсутствие конденсата.
- Чистая вода или другие жидкости схожие по плотности и химическому составу с водой.
- Значение PH 5-9.
- Температура перекачиваемой жидкости 0-70 °С.



ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение коттеджей, офисов, высотных домов, гостиниц, ресторанов и т.п.
- Повышение давления в системах отопления (холодная и горячая вода).
- Повышение давления на перекачивающих станциях.
- Производство.
- Охлаждающая вода в системах охлаждения.
- Пожаротушение и автоматическое пожаротушение.

НАСОСНАЯ ЕДИНИЦА

Ключевые компоненты трубопроводов — это трубопроводы из нержавеющей стали, фланцы, задвижки и насосы в сборе.

ГИДРОАККУМУЛЯТОР

Подключение гидроаккумулятора осуществляется из компонентов, изготовленных из нержавеющей стали марок SS304 или SS316, устойчивых к гидроударам. Мембрана изготовлена из EPDM. Мембранный бак высокоэффективен для компенсации перепадов давления для исключения частых пусков и остановок насос.



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ



УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Температура окружающей среды, °C: 5-40.
- Влажность, %: не более 90.
- Рабочее напряжение, В: 380 ±10%.
- Окружающая среда: неагрессивные газы, отсутствие пыли.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль уровня жидкости.
- Отличная защита от помех.
- Главный и резервные насосы могут быть установлены произвольно.
- Автоматический запуск резервных насосов при отказе основного или падении характеристик насоса. Индикация состояния питания и работы насоса в режиме реального времени.
- Ручной и автоматический режимы работы системы. Защита от пробоя, перегрузки по току, перегрузки по напряжению.
- Защита от перегрева или обрыва фазы.
- Звуковая и визуальная сигнализация.



КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ СОБРАННЫЕ В ОДИН ШКАФ

- Частотный преобразователь.
- Автоматические выключатели.
- Реле.
- Контакторы.
- Устройства сигнализации.
- Система дистанционного мониторинга (по заказу).



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СФЕР ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоотведение.
- Повышения давления.
- Водоснабжение.
- Пожаротушение и т.д.



ФУНКЦИИ

- **Поддержание постоянного давления.** Давление в водопроводе поддерживается в определенном диапазоне.
- **Снижение износа оборудования.** Все насосы работают равное время. Таким образом снижается износ одного отдельно взятого насоса, что приводит к увеличению срока службы всей станции.
- **Спящий режим.** Рабочее давление может отличаться в разное время суток. Соответственно снижается энергопотребление в разное время суток.





АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

При снижении давления воды до минимально установленного, насосы начнут автоматически работать для поддержания давления на требуемом уровне.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ

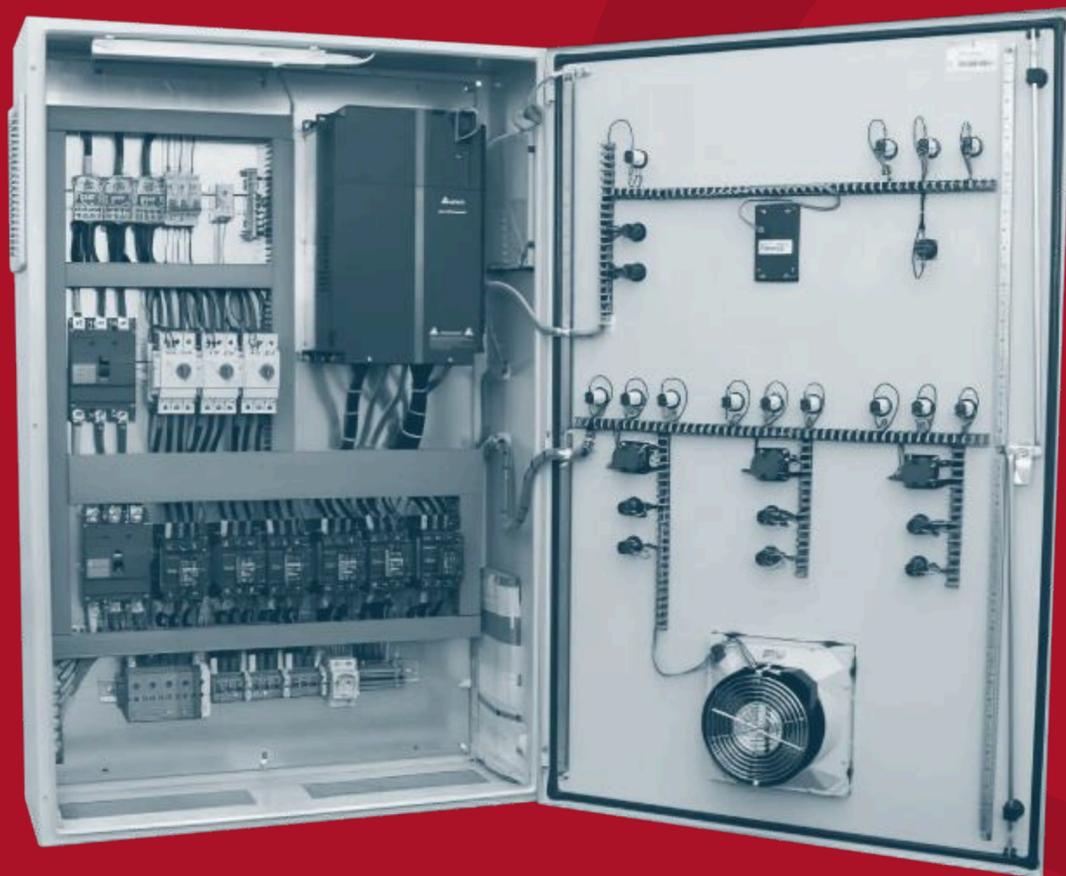
При сбое в работе частотного преобразователя контроллер автоматически перезагрузит частотный преобразователь.

При повторении ошибок, на экране дисплея частотного преобразователя будет отражен код ошибки.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ЧАСТОТЫ

В случае неисправности частотного преобразователя или датчика давления, станция продолжит работу с частотой сети, гарантируя потребителям наличие воды в системе, подавая при этом звуковой сигнал тревоги.





РУЧНОЙ/АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Станция может работать как в автоматическом, так и в ручном режиме.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПУСК/ОСТАНОВКА СТАНЦИИ

В случае снижения давления воды во всасывающем трубопроводе или при ее отсутствии, станция автоматически остановится, подавая при этом звуковой сигнал. При восстановлении водоснабжения станция продолжит работу в автоматическом режиме.



ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

В случае превышения тока электродвигателя выше допустимых, контроллер исключит этот насос из работы, подавая звуковой сигнал.



ЗАЩИТА ОТ СУХОГО ХОДА

Оборудование не запустится при завоздушенных трубах или при отсутствии воды. После удаления воздуха и восстановления водоснабжения насос запустится снова.



ЗАЩИТА ОТ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

В случае превышения давления воды в трубопроводах выше установленного (в силу любых причин) станция будет остановлена автоматически с исключением риска повреждения трубопроводов или иных элементов.



ЗАЩИТА ОТ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

В случае снижения давления воды в трубопроводе ниже заданного, длительное время, может означать утечку или повреждение трубопровода, то тогда станция будет остановлена автоматически для водосбережения.





ИНДИКАЦИЯ ОШИБОК

Любые аварийные случаи и ситуации отображаются на жидкокристаллическом дисплее.



ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Все ошибки сохраняются в памяти контроллера для их дальнейшего изучения и устранения.



ЗАЩИТА ПАРОЛЕМ

Изменение параметров станции защищено паролем, таким образом внесение любых изменений в параметры станции не авторизованным персоналом исключено.



СБРОС НА ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ

В случае ошибок оператора при перепрограммировании параметров станции пользователь может сбросить все параметры до заводских установок.



ЗАЩИТА ОТ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

При отклонении значения напряжения на 10% от нормального, станция будет обесточена автоматически.



ЗАЩИТА ОТ ПОРЯДКА ФАЗ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОГО ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ

В случае неправильного подключения фаз, или пропадания фаз, станция будет защищена от повреждения, гарантируя нормальную работу.



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Станция может быть оснащена системой дистанционного мониторинга и управления.





НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТТ-НС-Е-3 YDL4-20



КОМФОРТ – НАША ЦЕЛЬ, ДОВЕРИЕ – НАША МИССИЯ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЁНКА

ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
И СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



БРОШЮРА

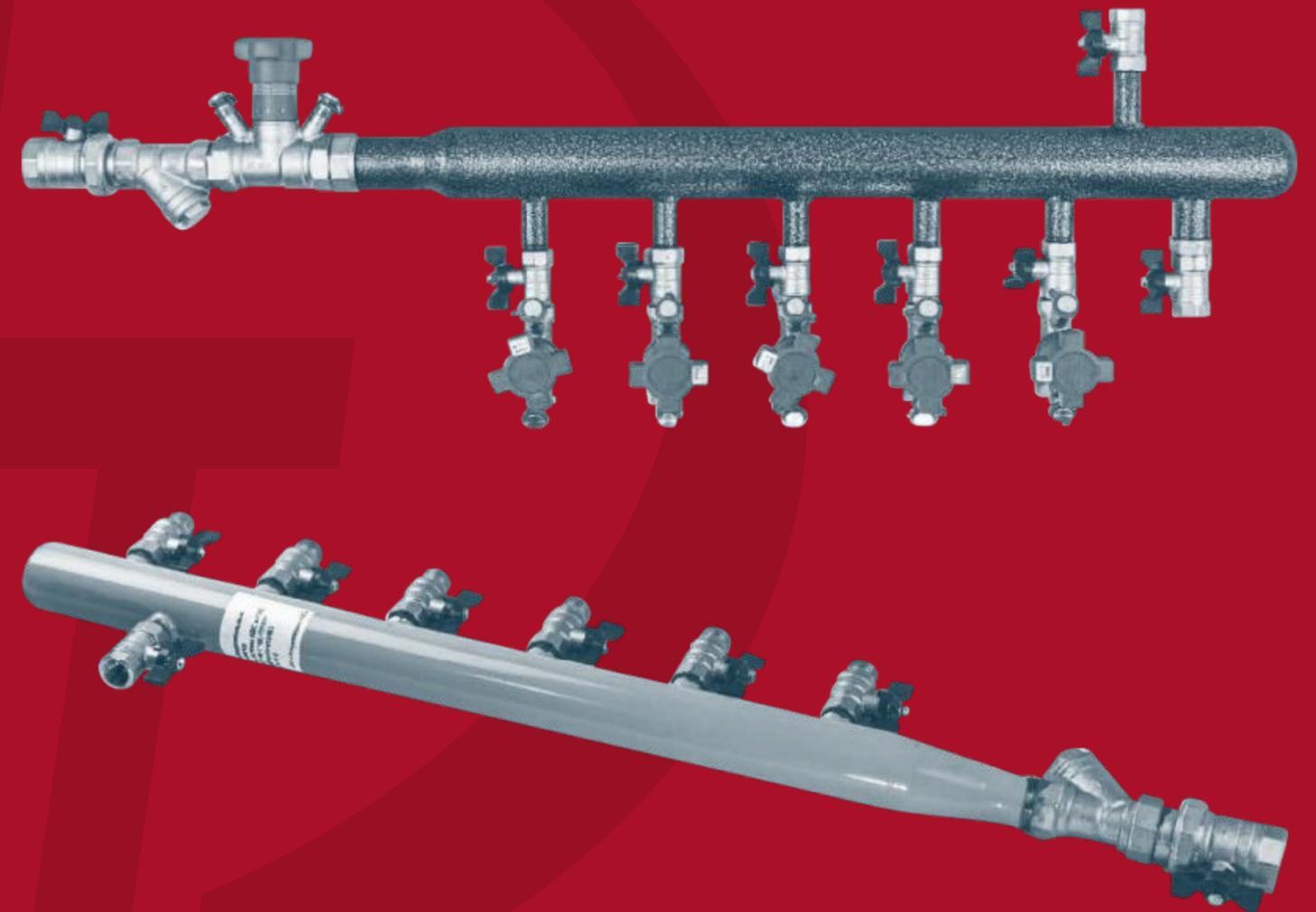
2025

ГРЕБЁНКИ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

Гребёнки (распределительные коллекторы) – это устройства, предназначенные для равномерного распределения потоков жидкостей (чаще всего теплоносителя или воды) между несколькими контурами. Они широко используются в системах отопления, водоснабжения, теплых полов и других инженерных сетях.

Гребёнки реализуем в двух вариантах: без комплектующих (коллектор), с комплектующими (запорно регулирующая арматура и балансировочные клапаны).



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ТИПЫ ГРЕБЁНОК



ПО НАЗНАЧЕНИЮ

- **Для отопления:** распределяют теплоноситель между отопительными контурами (радиаторы, теплые полы).
- **Для водоснабжения:** обеспечивают подачу холодной и горячей воды к различным точкам потребления.
- **Для систем охлаждения:** перераспределяют охлаждающую жидкость в системах кондиционирования и чиллеров.



ПО КОНСТРУКЦИИ

- **С фиксированным количеством выходов:** количество контуров задано производителем.
- **Модульные:** позволяют добавлять или убирать контуры по необходимости.
- **С регулировкой потока:** оснащены встроенными вентилями или кранами для регулировки подачи жидкости.
- **С дебитомерами:** позволяют точно измерять расход теплоносителя в каждом контуре.



ПО МАТЕРИАЛУ

- **Латунные:** прочные, устойчивы к коррозии, подходят для систем отопления и водоснабжения.
- **Нержавеющая сталь:** высокая стойкость к агрессивным средам, применяются в промышленных установках.
- **Пластиковые:** легкие, доступные по цене, используются в бытовых системах.
- **Комбинированные:** сочетают несколько материалов для повышения эксплуатационных характеристик.



ПО ТИПУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- **Резьбовые:** подключаются через резьбовые соединения.
- **Фланцевые:** применяются в крупных системах с большим расходом.
- **Пресс-фитинги:** удобны для быстрого монтажа без использования резьбы.

ПРИМЕНЕНИЕ ГРЕБЕНОК



ЭНЕРГЕТИКА

- Распределение теплоносителя в теплофикационных системах.
- Управление потоками в системах солнечного и геотермального отопления.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРЕБЁНОК

- **Равномерность распределения:** обеспечивают одинаковое давление и расход в каждом подключенном контуре.
- **Простота монтажа:** уменьшают количество соединений, что снижает риск протечек.
- **Гибкость управления:** возможность индивидуально регулировать каждый контур.
- **Компактность:** позволяют организовать аккуратное подключение множества трубопроводов в одном месте.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- **Частный дом:** организация теплых полов на нескольких этажах с контролем температуры в каждой комнате.
- **Квартира:** разделение воды на кухню, ванную комнату и туалет с равномерным давлением.
- **Промышленность:** подключение теплообменников в системе охлаждения оборудования.
- Гребёнки обеспечивают высокую эффективность и простоту управления потоками жидкости, благодаря чему они являются важным элементом инженерных систем как в бытовой, так и в промышленной сфере.



СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

- В многоконтурных системах (например, для распределения теплоносителя между радиаторами и теплыми полами).
- В каскадных системах котлов для равномерного распределения тепла.



ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- Подключение смесителей, душей, сантехнических приборов.
- Равномерное распределение холодной и горячей воды по точкам потребления.



ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ

- Распределение теплоносителя по контурам теплого пола.
- Контроль температуры и расхода в каждом контуре.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

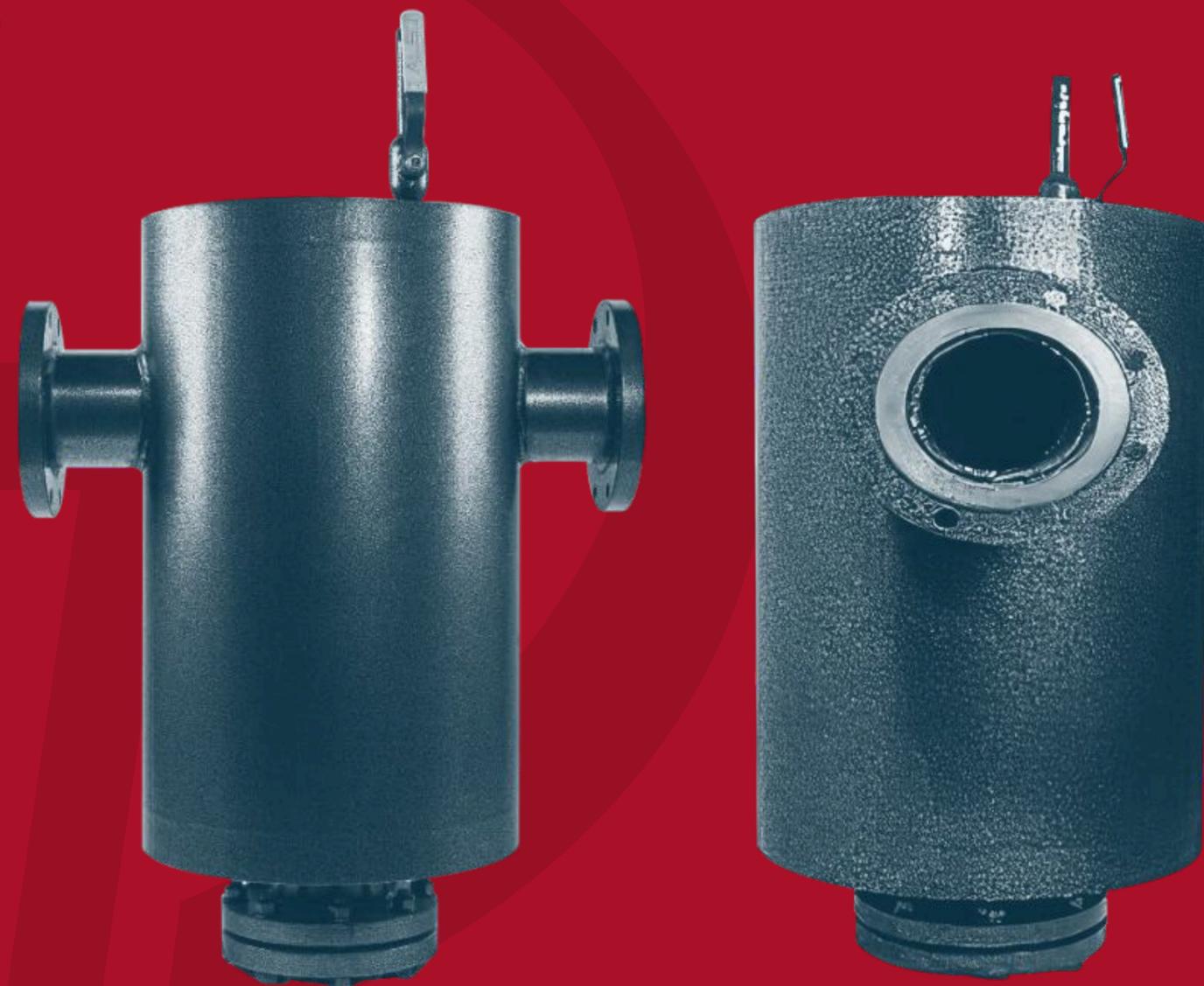
- В системах охлаждения оборудования (чиллеры, теплообменники).
- В химической и пищевой промышленности для распределения жидкостей по производственным линиям.



ГРЯЗЕВИКИ

Грязевики – это устройства для очистки жидкостей (чаще всего воды или теплоносителя) от механических примесей, таких как песок, ржавчина, шлам, окалина и другие загрязнения.

Они применяются в системах отопления, водоснабжения и теплообмена для защиты оборудования от повреждений и увеличения срока его службы.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ТИПЫ ГРЯЗЕВИКОВ



ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОТОКА

- **Прямоточные:** поток жидкости проходит в одном направлении.
- **Обратные:** переключают направление потока для самоочистки или обратного промыва.



ПО ТИПУ УСТАНОВКИ

- **Фланцевые:** используются в промышленных системах и магистральных трубопроводах.
- **Резьбовые:** для бытовых и небольших систем.
- **Сварные:** для постоянных подключений в крупных инженерных системах.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защищают насосы, теплообменники и клапаны от повреждений.
- Снижают риск аварий и выходов из строя оборудования.
- Продлевают срок службы всей системы.
- Просты в обслуживании и установке.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

- Поток жидкости проходит через грязевик.
- Загрязнения задерживаются на сетке, магнитах или оседают в отстойнике.
- Очищенная жидкость поступает дальше в систему.
- Накопленные примеси периодически удаляются (ручным или автоматическим способом).



ПО КОНСТРУКЦИИ

- **Сетчатые грязевики:** используют сетку для фильтрации примесей. Подходят для систем с небольшими загрязнениями.
- **Цилиндрические грязевики (прямоточные):** пропускают жидкость через цилиндрический фильтрующий элемент.
- **Косые грязевики:** устанавливаются под углом к потоку жидкости, компактны и удобны для небольших систем.
- **Грязевики с отстойником:** содержат резервуар для накопления загрязнений, упрощают их удаление.
- **Магнитные грязевики:** оснащены магнитом для улавливания металлических частиц.



ПО МАТЕРИАЛУ

- **Чугунные:** прочные, долговечные, используются в магистральных системах отопления и водоснабжения.
- **Стальные:** легкие и устойчивые к коррозии, подходят для высоких температур и давления.
- **Пластиковые:** используются в бытовых системах и при работе с не коррозионными жидкостями.
- **Комбинированные:** сочетание металлических и пластиковых элементов для универсальности.

ПРИМЕНЕНИЕ ГРЯЗЕВИКОВ



СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

- Защита котлов, теплообменников и насосов от загрязнений.
- Очистка теплоносителя в радиаторных и теплых полах.



ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- Фильтрация воды в магистральных и локальных трубопроводах.
- Установка перед насосами и водонагревателями.



ТЕПЛООБМЕННЫЕ СИСТЕМЫ

- Очистка жидкости в промышленном оборудовании, работающем на основе теплообмена.
- Защита трубопроводов и клапанов от засоров.



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Очистка охлаждающих жидкостей и технологических сред.
- Использование в нефтехимической, энергетической и металлургической отраслях.



КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Очистка воды в системах центрального теплоснабжения.
- Защита инженерных сетей в жилых зданиях.

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ГРЯЗЕВИКОВ

- **Учитываются параметры системы:** диаметр труб, рабочее давление, температура.
- **Тип загрязнений:** мелкие частицы, крупный мусор или металлические примеси.
- **Условия эксплуатации:** внутренние или наружные системы, агрессивная среда.
- Грязевики обеспечивают надежную защиту инженерных систем от загрязнений, повышают их эффективность и сокращают расходы на обслуживание. Они незаменимы в отоплении, водоснабжении и промышленной эксплуатации.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- **Частный дом:** установка грязевика на входе в систему отопления для защиты циркуляционного насоса.
- **Котельная:** использование фланцевых грязевиков для очистки теплоносителя в магистральных сетях.
- **Завод:** применение магнитных грязевиков для улавливания металлических частиц из технологических жидкостей.





КОМФОРТ – НАША ЦЕЛЬ, ДОВЕРИЕ – НАША МИССИЯ

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЛИ РУЧНОГО
УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ И СИСТЕМАМИ



2024

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

Шкафы управления - это устройства, предназначенные для автоматического или ручного управления различным оборудованием и системами.

Они представляют собой металлический корпус, с установленным внутри электро- и электронным оборудованием, обеспечивающим управление, контроль и защиту подключенных механизмов.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Корпус

Изготавливается из металла или пластика, с защитным покрытием



Информационные панели и дисплеи

Визуализация работы системы, отображение данных приборов в реальном времени



Наличие защиты IP

Адаптированная защита корпуса к любым условиям эксплуатации



Индивидуальное производство

изготовление производимого оборудования под заказ.



Контроллеры и приборы измерения

Возможность управлять процессами на основе заданной программы и показаний



Срочное производство

изготовление производимого оборудования в срок от 5 рабочих дней.

ПРИМЕНЕНИЕ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматизация процессов: снижение ручного труда и повышение точности управления
- Безопасность: защита от перегрузок, коротких замыканий и иных аварийных ситуаций
- Гибкость: возможность адаптации для работы с любым оборудованием
- Энергоэффективность: снижение потребления за счёт оптимального управления
- Удобство эксплуатации: визуализация данных, удобство настроек



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Управление насосами, вентиляторами, компрессорами, автоматизация конвейеров и станков



СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Управление системами отопления, вентиляции, кондиционирования



СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖКХ

- Автоматизация лифтового оборудования. Управления системами водоснабжения, уличным освещением



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Управление системами сельского хозяйства



ЭНЕРГЕТИКА

- Распределение и регулирование энергии. Контроль работы генераторов и трансформаторов



СЕРТИФИКАТЫ

Мы участники зоны СЭЗ. Статус участника свободной экономической зоны открывает для нас новые горизонты в международной торговле и позволяет создавать продукцию, соответствующую самым высоким мировым стандартам.



КОНТАКТЫ

АСТАНА

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

📍 Астана, улица Кимасар 1;
Астана, 191-я улица здание 61;
индекс 010000

✉ INFO@TT-NS.KZ

🌐 TT-NS.KZ

☎ +7 (771) 033 11 55

ТАШКЕНТ

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

📍 Мирзо-Улугбекский район IRRIGATOR MAVZESI, 3-UY; индекс 17262 68

✉ INFO@TT-NS.UZ

☎ +998 (93) 939 00 03

🌐 TT-NS.UZ

МОСКВА

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

📍 Рублёвское шоссе, 28, БЦ «Профико»

✉ INFO@TT-NS.RU

☎ +7 (915) 444 62 40

🌐 TT-NS.RU