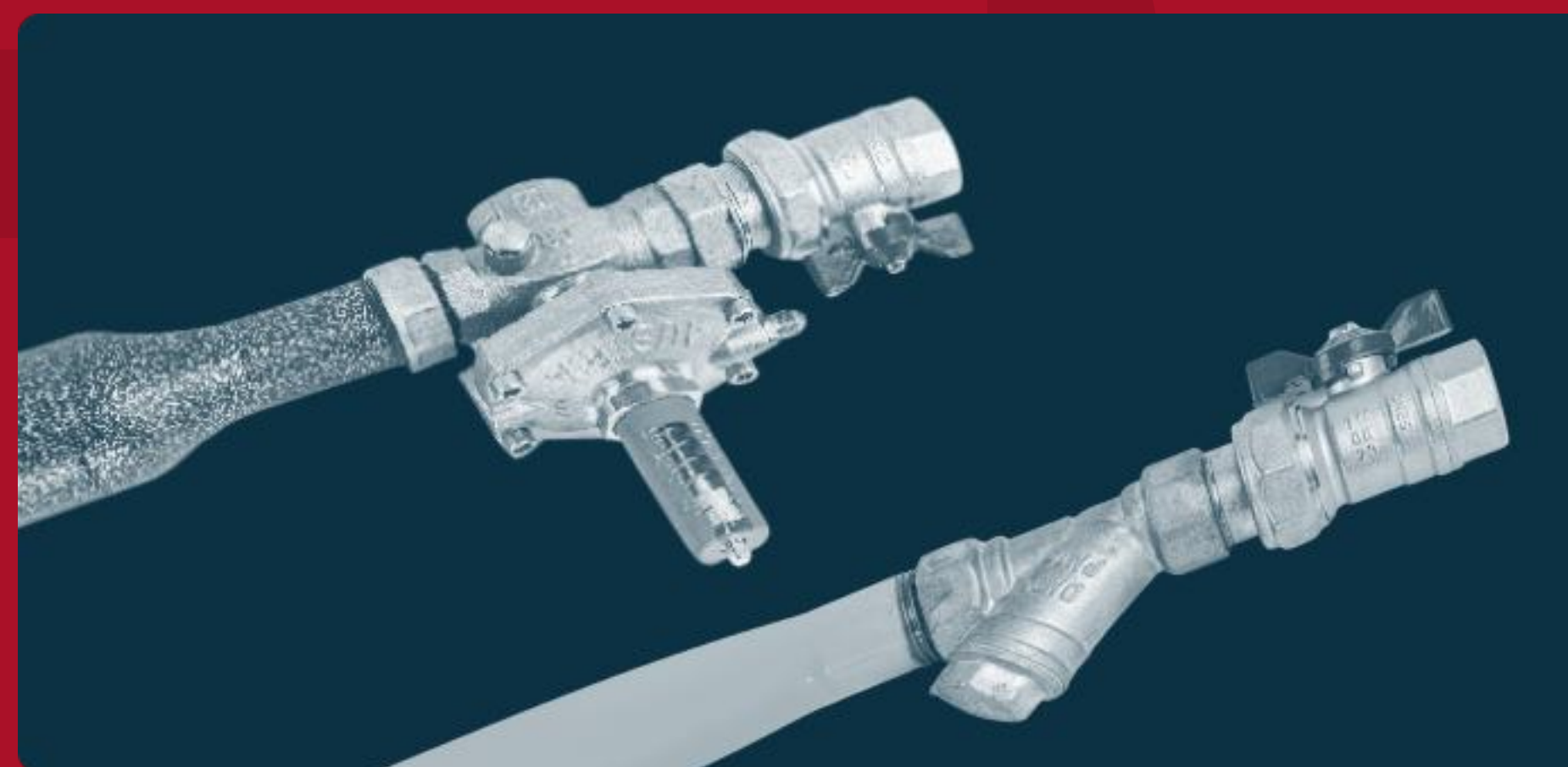




КОМФОРТ – НАША ЦЕЛЬ, ДОВЕРИЕ – НАША МИССИЯ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЁНКА

ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
И СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



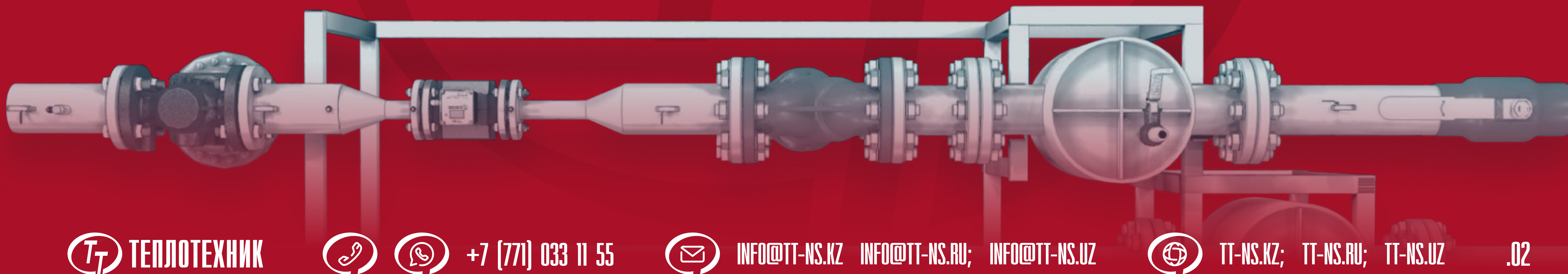
БРОШЮРА

2025

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, распределительные этажные коллекторы систем ОВ и ВК, абонентские грязевики

2022 год

начали собственное производство теплообменников, шкафов управления

2023 год

начали собственное производство наносов INERGY

2024 год

начали собственное производство запорнорегулирующей арматуры и средства автоматизации

50 +

постоянных партнеров

2025 год

запланировано открытие представительств в Узбекистане, России

10 ЛЕТ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ

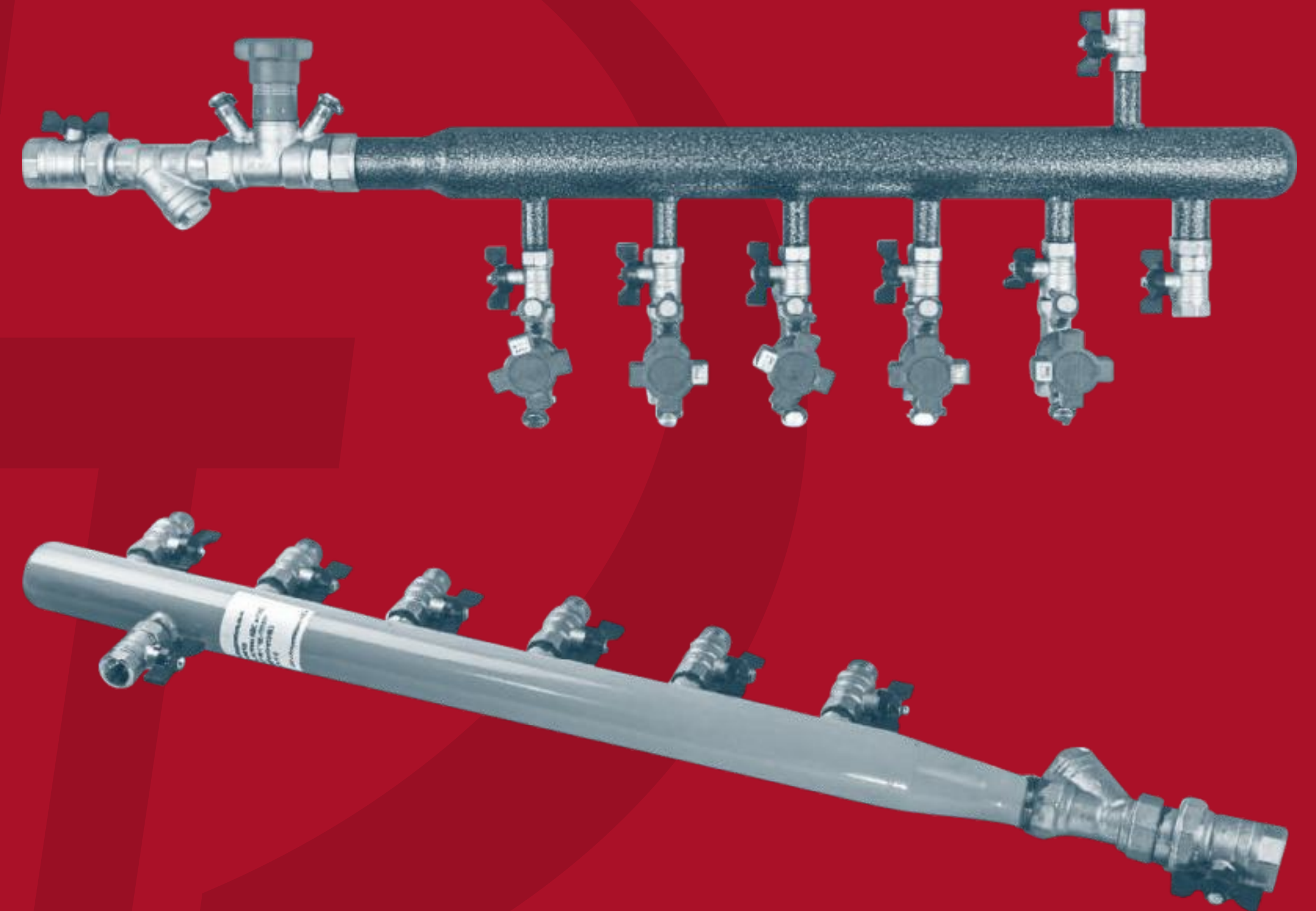


ГРЕБЁНКИ

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

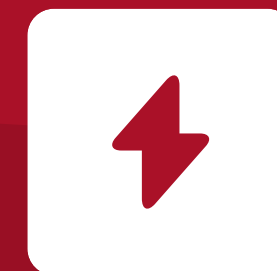
- **Латунные:** прочные, устойчивы к коррозии, подходят для систем отопления и водоснабжения.
- **Нержавеющая сталь:** высокая стойкость к агрессивным средам, применяются в промышленных установках.
- **Пластиковые:** легкие, доступные по цене, используются в бытовых системах.
- **Комбинированные:** сочетают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



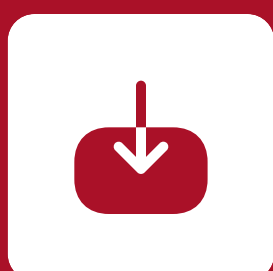
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

- 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.

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.

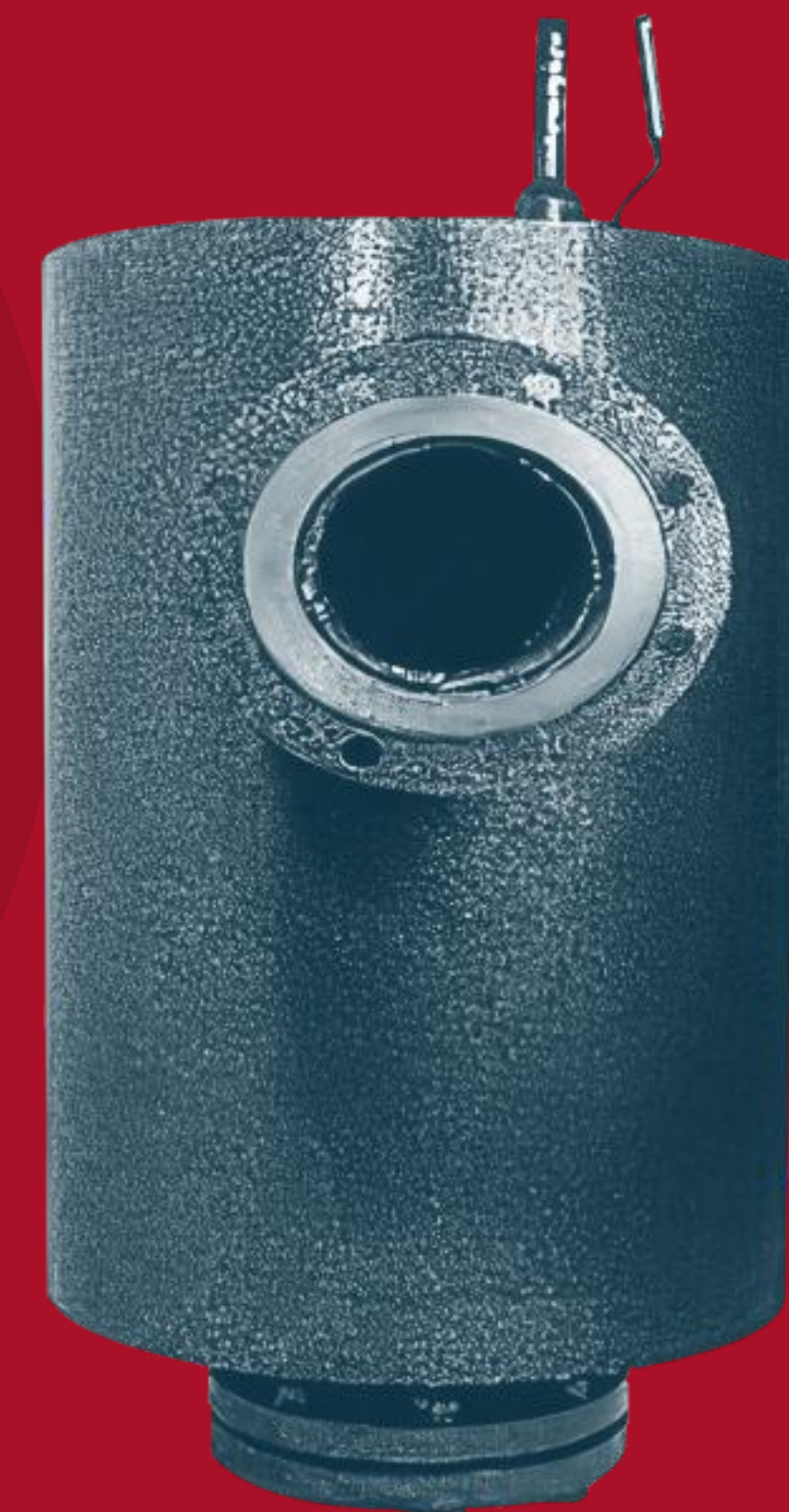
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- **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.

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



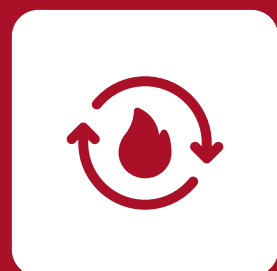
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

- 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.

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