*Компания ТОО "TeploEnergoTrade" основана в мае 2008 г. занимается поставкой теплотехнического энергосберегающего оборудования для систем отопления и водоснабжения, так же предлагает полный комплекс услуг по проектированию, монтажу и пусконаладным работам. В штате компании работают инженера с высшим техническим образованием которые осуществляют профессиональный подбор оборудования.*

*Благодаря прямым контактам с производителями и разработчиками отопительного и инженерного оборудования, за годы работы нам удалось получить эксклюзивные условия на многие марки отопительной техники. Данный факт позволяет нашей компании предоставлять своим клиентам не только отличные цены на все товары, но и быть уверенными в том, что они получат гарантийное сервисное обслуживание на приобретенное оборудование. Многие нестандартные проекты системы отопления и водоснабжения зданий мы воплощаем в жизнь непосредственно при полном контакте с производителем и заказчиком, что позволяет спроектировать и поставить необходимое оборудование, индивидуальное для каждого объекта, с учетом всех тонкостей теплового расчета и особенностей зданий! Компания имеет филиал в г. Астане и активно работает там с 2010 г. Кроме того имеет своих собственных представителей в других крупных городах Казахстана.*

## Официальный представитель компаний:

oventrop

APATOR

IDMAR group®

USTM

ВОГЕЗ

# ОГЛАВЛЕНИЕ


04

OVENTROP

24

APATOR

34
IDMAR

42
ВОГЕЗ

48
USTM

# Современное энергосберегающее оборудование

Грюне (Изерлон), 1907

Старое здание фирмы в Бигге (Ольсберг), ок. 1920

Компания Oventrop ведет свою историю со второй половины XIX века. В 1851 году в небольшом городке Альтона, расположенном на западе Германии открылась фирма «Компания Арнольд Овентроп. Изделия из меди и латуни Альтона». Небольшое семейное предприятие занялось выпуском металлической фурнитуры для мебели, дверей и окон. Ее продукция быстро начала пользоваться спросом. С течением времени компания Овентроп расширялась, через некоторое время появилась возможность диверсифицировать производство. Вскоре компания Oventrop приступила к выпуску арматуры для водяных систем отопления и водоснабжения, а к середине 50-х годов прошлого столетия компания освоила производство жидкотопливной аппаратуры различного назначения. Сегодня промышленные подразделения Oventrop выпускают около 400 видов продукции. В самой компании Oventrop, ее многочисленных представительствах, дочерних предприятиях и филиалах в 6 европейских странах работают более 800 сотрудников.

Продукция Oventrop производится с использованием самых современных и долговечных материалов. Компания Oventrop тщательно следит за качеством своей продукции, поэтому заводской брак полностью исключен: например, запорно-регулирующая арматура Oventrop не допускает протечек, она эргономична и не требует регулярного технического обслуживания. Стабильно высокий спрос на изделия с маркой Oventrop обеспечивается не только ее высочайшим качеством и долговечностью, но и великолепным экстреьером, так как над любым новым изделием в Oventrop работают не только ученые и инженеры, но и лучшие промышленные дизайнеры.

Неотъемлемой частью современных инженерных систем является регулирующая и запорная арматура, являющаяся основным направлением деятельности компании.

Компания предлагает арматуру самого различного назначения, которая может использоваться в строительстве, энергетике, трубопроводах и судостроении и т.д.

# ИСТОРИЯ

| | |
|---|---|
| **1851** | Арнольд Овентроп (1820–1871) основал фирму «Арнольд Овентроп & Co.Изделия из латуни и меди. Альтена». С самого начала в производстве использовались медесодержащие материалы, основной продукцией была фурнитура для мебели, дверей и окон. |
| **1871** | Фирма перешла к сыновьям Фридриху Вильгельму (1847–1935) и Адольфу Овентроп (1851–1912). |
| **1886 – 1904** | Промышленность в городе Альтена стремительно развивается. Производственных мощностей не хватает. В связи с этим Овентроп переводит производство в другие города региона Зауерланд (в том числе в Изерлон и Бигге). |
| **1922** | Сын Фридриха Вильгельма Овентропа, Пауль Овентроп (1886–1974) принимает на себя управление заводом в Бигге с сохранением названия фирмы. (С течением времени другие предприятия фирмы закрываются). |
| **1952** | Семьи Фэнрих и Румп становятся компаньонами фирмы. Oventrop становится ведущим производителем арматуры для жидкого топлива. |
| **1973** | После так называемых лет «экономического чуда» топливный кризис нанес сильный удар по производству. |
| **1975** | В рамках коммунальной реорганизации Бигге становится районом города Ольсберг. Соответственно и местоположением фирмы становится Ольсберг. |
| **1980** | Строительство новых цехов в Брилоне. Термостатические вентили и арматура для систем отопления играют все большую роль в производственной программе фирмы. |
| **1990** | Объединение Германии и открытие границ на востоке способствует дальнейшему успешному развитию фирмы. |
| **Сегодня** | На своих предприятиях в Ольсберге и Брилоне Oventrop насчитывает 800 работающих. Предприятие предлагает более 400 наименований. продукции в области отопления, водоснабжения и других инженерных систем. Продажи ведутся также во многих странах мира. |

Производственный комплекс в Брилоне

Oventrop является одним из ведущих производителей арматуры для инженерных коммуникаций зданий. Фирма выступает как компетентный партнер для монтажных фирм, проектных бюро и крупных торговых организаций.

Цель Oventrop – оказывать долгосрочную поддержку своим партнерам по рынку. Oventrop имеет постоянный штат высококвалифицированных сотрудников. Партнерские отношения и ответственный подход во всем является главной составной частью работы предприятия. Важный залог успеха – подготовка и переподготовка персонала. Примерно 10% сотрудников – это стажеры.

Главный завод в Ольсберге

Фирма является важным экономическим фактором для своего региона. Приоритетное значение имеет сохранение рабочих мест и охрана окружающей среды. Города Ольсберг и Брилон находятся в регионе Хохзауэрланд, недалеко от магистрали Дортмунд/Кассель.

Дочернее предприятие в Васселоне (Франция)

Для реализации продукции за рубежом Oventrop имеет дочерние предприятия и представительства.

Является одним из ведущих производителей арматуры для инженерных коммуникаций зданий. Более 100 собственных представительств по всему миру. Фирма выступает как компетентный партнер для оптовых, монтажных фирм, проектировщиков и производителей. Цель Oventrop – оказать долгосрочную поддержку своим партнерам по рынку.

# ПРИСУТСТВИЕ ЗА РУБЕЖОМ

- Представительства
- Дочерние предприятия:
  Великобритания
  Венгрия
  Италия
  Польша
  США
  Франция
  Швейцария

**Арматура Овентроп занимает ведущие позиции по дизайну и инновациям. Конструкция и дизайн арматуры разрабатываются специалистами фирмы. Кроме того Овентроп сотрудничает с ведущими европейскими дизайнерами.**

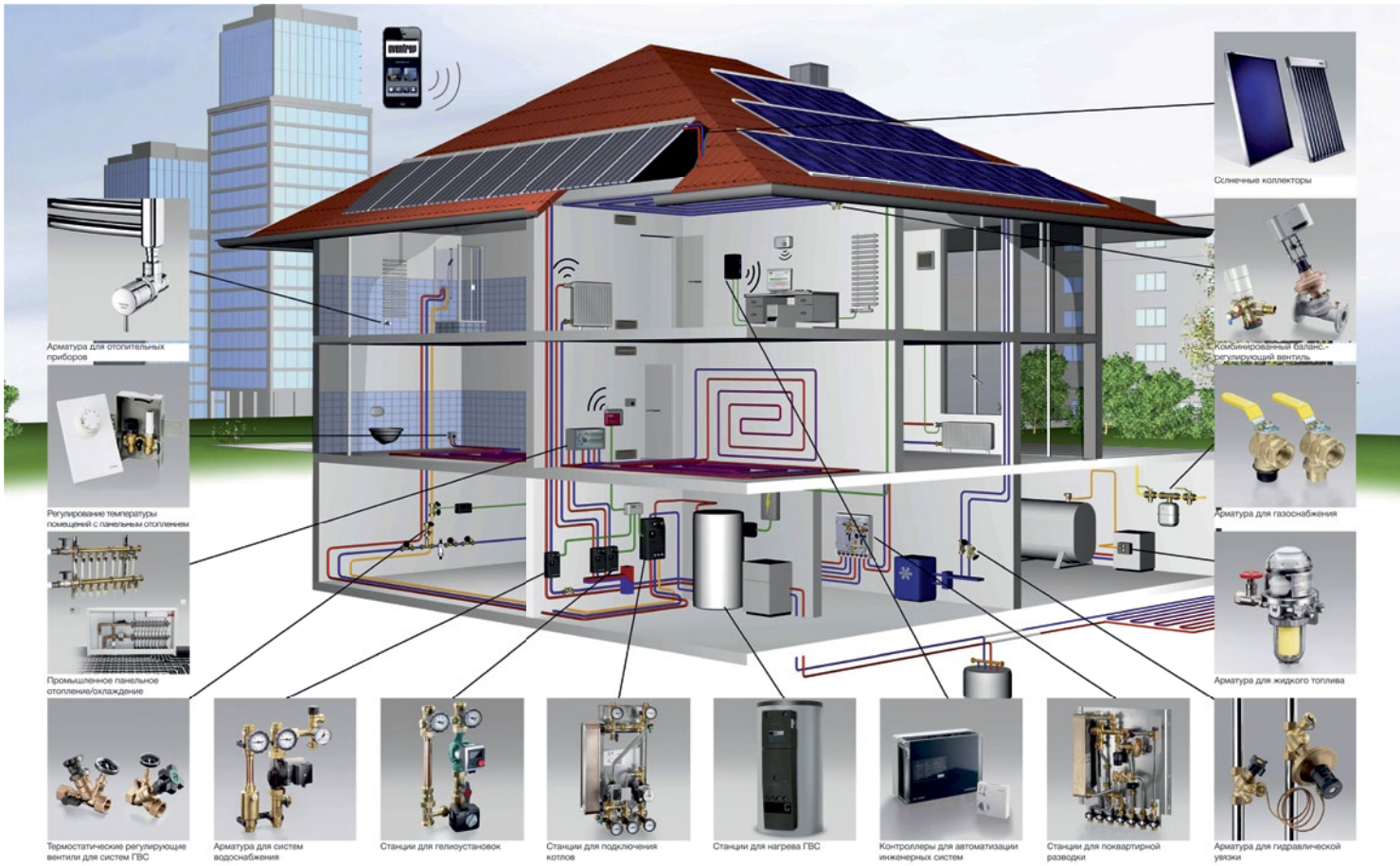
Кран для воды, начало XX века

Балансировочный клапан, XXI век

Радиаторная гарнитура, 2013 г.

# oventrop

**Философия фирмы Oventrop: объединить всю арматуру, управляющую и регулирующую технику для инженерных коммуникаций зданий в экономичную, энергосберегающую и экологичную систему. Технический прогресс и законодательные нормативы повышают требования к инженерным решениям.**
**Oventrop предлагает высокотехнологичные решения, отвечающие этим требованиям.**



# ПРОИЗВОДСТВО

Арматура Oventrop изготавливается из бронзы, латуни стойкой к выщелачиванию или серого чугуна. После того, как арматура Oventrop проходит основные этапы производства в литейном и прессовочном цехах, она обрабатывается на современных токарных станках с числовым программным управлением, автоматические и полуавтоматические устройства заводских линий Oventrop собирают из отдельных частей готовые изделия.

Следует отметить, что компания Oventrop осуществляет серьёзную техническую поддержку, предлагая своим клиентам программы обработки данных, специальную литературу, каталоги и т.д.

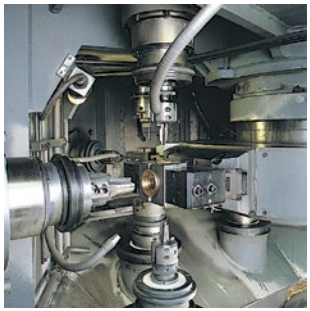
100% немецкое качество. Полный цикл производства на заводах в Германии от сырья до готового продукта.

Сертификат Системы менеджмента качества

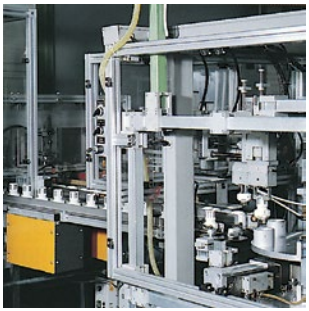
Литейный цех

Прессовая установка

Робот



Механообработка



Сборочный автомат

Производство пластика

Испытательная лаборатория

# oventrop

**Арматура для отопительных приборов:**
Термостатические вентили
Вентили на обратную подводку
Термостаты

**Термостатические вентили Oventrop:** регулирующие объем протока теплоносителя, термостаты, укомплектованные термоэлектрическими или электромоторными сервоприводами и таймерами, что позволяет обеспечивать автоматическое регулирование температуры в помещениях; вентили на обратную подводку, ручные вентили для двухтрубных систем центрального отопления и т.д.;

**Гидравлическая увязка**
**Регулирование расхода давления и температуры**
Ручные и запорные балансировочные клапаны
Регуляторы перепада давления
Автоматические регуляторы расхода

**Арматура для гидравлической увязки систем:** регулирующие вентили с двухсторонним резьбовым (условные диаметры Dy 10-Dy 65) или фланцевым (Dy 20-Dy 300) присоединением; регуляторы расхода для прямых или обратных трубопроводов для поддержания заданного уровня расхода теплоносителя и температуры;

### Ручные запорные регулирующие вентили

Регулирующие вентили применяются в системах отопления и охлаждения для гидравлической увязки. «Hydrocontrol VTR» (Ду 10 – Ду 65), «Hydrocontrol VFC» (Ду 20 – Ду 400). Одна арматура с 5 функциями: преднастройка, измерение, отключение, заполнение, слив.

Регулирующие вентили «Hycocon» из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. Арматура небольших размеров для использования в системах отопления, охлаждения и кондиционирования, PN16 от – 10°C до +120°C.

«Hycocon VTZ» (Ду 10 – Ду 50).

# oventrop

**Арматура для гидравлической увязки систем:** регулирующие вентили с двухсторонним резьбовым (условные диаметры Dy 10-Dy 65) или фланцевым (Dy 20-Dy 300) присоединением; регуляторы расхода для прямых или обратных трубопроводов для поддержания заданного уровня расхода теплоносителя и температуры;

## Регуляторы перепада давления

Представляет собой работающий без посторонней энергии пропорциональный регулятор. Применяется в системах отопления или охлаждения и поддерживает необходимый перепад давления в стояке.

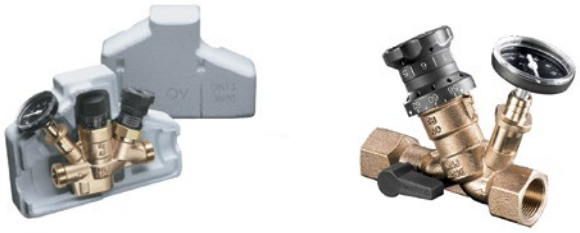
**«Hycocon DTZ»** Плавная настройка в диапазоне от 50 мбар до 300 мбар и от 250 мбар до 600 мбар. PN16, до 120°C.

**«Hydromat DTR»** Ду 15 – Ду 50 плавно настраиваются в диапазоне от 50 мбар до 300 мбар и от 250 мбар до 700 мбар. «Hydromat DFC» Ду 65 – Ду 150 плавно настраиваются в диапазоне от 200 мбар до 1000 мбар и от 400 мбар до 1800 мбар.

## Вентели с авт. регулированием расхода

**Регулирующий вентиль Oventrop «Cocon QTZ»** – это комбинация автоматического регулятора расхода (значение настройки устанавливается вручную) и регулирующего вентиля. Регулирующий вентиль может быть оснащен сервоприводом, терморегулятором или регулирующим ручным маховиком Типичная область применения арматуры – это автоматическая гидравлическая увязка и дополнительное регулирование температуры у потребителей или в отдельных ветвях систем с потолочными панелями охлаждения, фанкойлами, конвекторами, радиаторным или напольным отоплением.

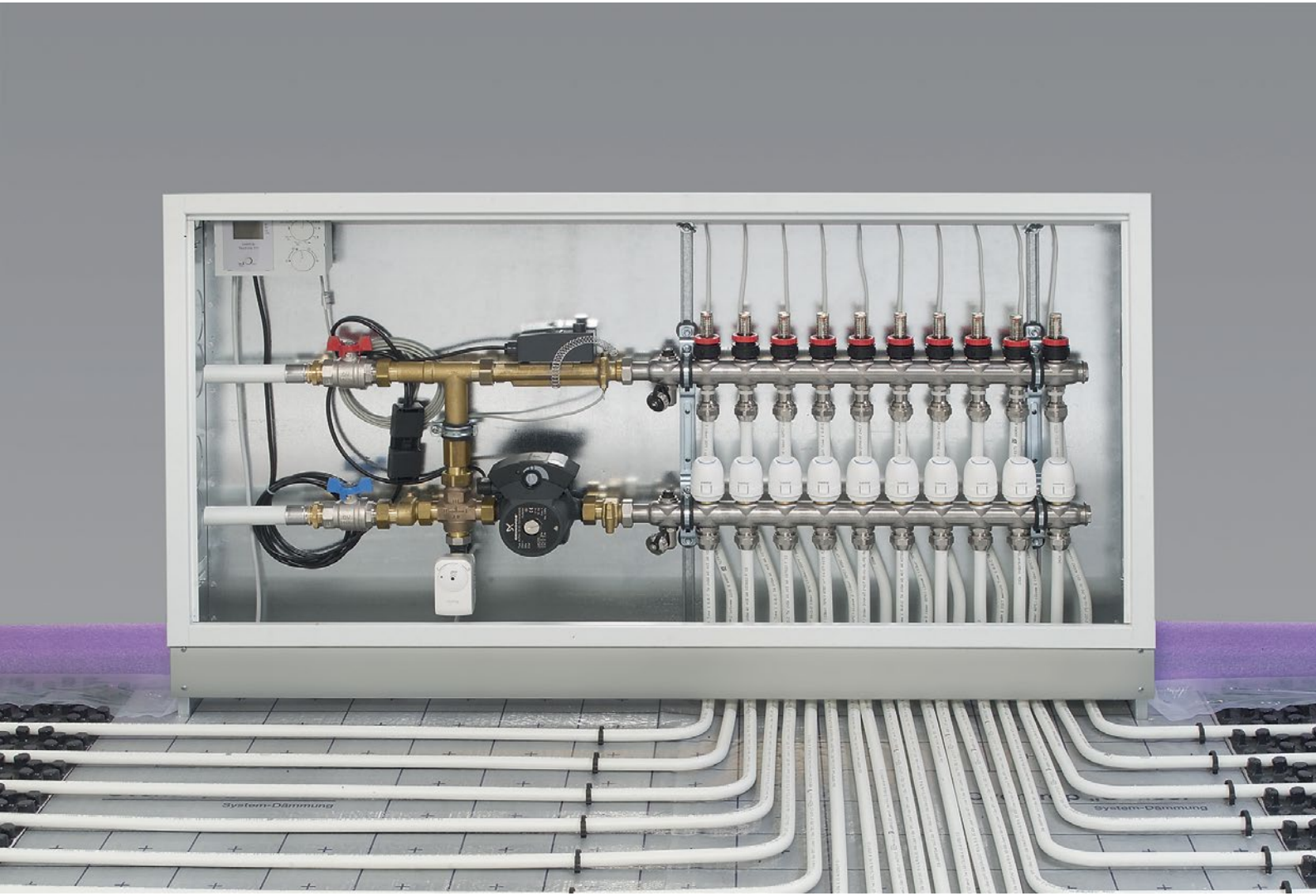
## Регуляторы ограничители температуры и расхода



**«Aquastrom»** предназначены для гидравлической увязки циркуляционных трубопроводов горячего водоснабжения. Регулирование температуры и расхода осуществляется посредством воспроизводимой преднастройки,

**Системы напольного отопления.**

Арматура для систем теплых полов: полный комплекс материалов и оборудования, включая трубы, гребенки, коллекторные шкафы, термостаты, насосно-смесительные блоки, приборы для регулирования температуры и монтажные маты.



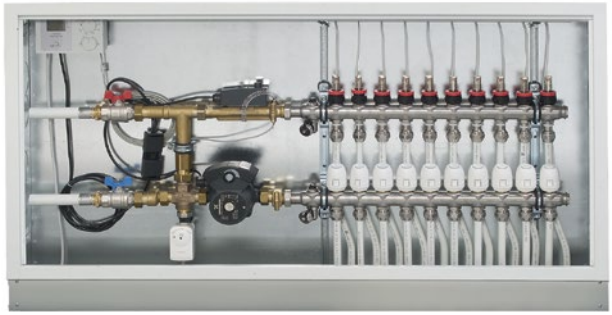
**Регулирование температуры подачи напольного отопления**
**Насосно-смесительный блок «Regufloor» и «Regumat»**

Насосно-смесительные блоки «Regufloor H/HN» предназначены для подключения к распределительной гребенке из нержавеющей стали для панельного отопления «Multidis SF» в системах с комбинированным напольным и радиаторным отоплением. Насосно-смесительные блоки поддерживают заданное значение температуры подачи путем подмеса теплоносителя из обратной балки гребенки с помощью трехходового вентиля, управляемого терморегулятором с накладным датчиком. «Regumat FR-180» имеет насос с бронзовым корпусом, который препятствует коррозии. Применяется в системах, где существует опасность попадания кислорода. Терморегулятор с датчиком на подающей линии управляет смесителем в соответствии с настроенной температурой. Электрический накладной регулятор отключает насос при превышении температуры подачи и снова включает при понижении.

### Регулирование температуры подачи напольного отопления
### Блок «Regufloor HW» с погодозависимым регулированием

Насосно-смесительный блок «Regufloor HW» применяется для регулирования температуры подачи панельного отопления. Регулирование температуры подачи происходит в зависимости от температуры наружного воздуха (погодозависимое регулирование).

Ограничивается настраиваемым максимальным значением. Таким образом, может быть установлена максимально допустимая температура подачи (напр., 45 °C) для панельного отопления.



## Панельное отопление и охлаждения: комфортно и экономично

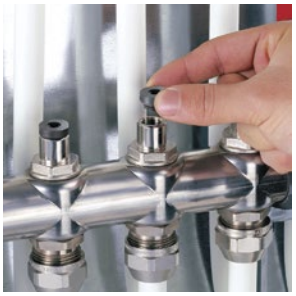
### Регулирование температуры подачи напольного отопления
### Блок «Regufloor HX» с теплообменником

Теплообменник, встроенный в насосно-смесительный блок «Regufloor HX» позволяет разделить первичный и вторичный контур. Первичный контур – это система отопления, вторичный контур – это система панельного отопления. При этом контур панельного отопления, напр., может быть смонтирован трубами без антидиффузионного слоя, как все старые системы, или обусловлено особенностями системы с новыми трубами. Благодаря разделению кислород из контура панельного отопления не попадает в контур котла и наоборот, продукты коррозии из контура котла не попадают в контур панельного отопления. В результате не возникает загрязнения труб.

**Распределительная гребенка «Multidis SF» для панельного отопления и охлаждения**

Распределительная гребенка из нержавеющей стали со встроенными ротаметрами Прозрачный колпачок ротаметров со шкалой позволяет непосредственно видеть настроенное значение. Отключение каждого контура отопления/охлаждения возможно без изменения настройки расхода. Это значит, что после открытия предварительно закрытого отопительного контура настройка расхода сохраняется. Таким образом, балансировочная и запорная функции реализуются независимо друг от друга.

Распределительная гребенка из нержавеющей стали совстроенными регулирующими вставками настройка расхода производится с помощью диаграмм. Рассчитанный расход устанавливается на регулирующих вставках с помощью скрытого шпинделя. Имеется функция воспроизводимой настройки.



**«Unibox»**
**Регулирование систем панельного отопления в отдельных помещениях**

Во многих строящихся или реконструируемых жилых зданиях, по меньшей мере в отдельных помещениях, предусматривают панельное отопление. Например, в ванных комнатах, кухнях, жилых комнатах, кабинетах и зимних садах.

Монтажные наборы Oventrop «Unibox» позволяют регулировать панельное отопление по температуре помещения с помощью термостатического вентиля, ограничивать температуру обратного потока или организовать комбинированное регулирование.

**Комнатные термостаты и приводы существуют как проводные, так и беспроводные.**

Комнатный термостат или комнатный термостат-часы (230В или 24В) с термоэлектрическим приводом (230В или 24В) применяются для регулирования температуры отдельных помещений. С помощью термостата-часов возможно повременное регулирование температуры.

Устройство системы беспроводного регулирования температуры осуществляется с помощью комнатных термостатов или комнатного термостата-часов и преобразователя сигнала на 4 или 6 каналов. Возможно переключение режимов отопление/охлаждение.

Для проводного регулирования температуры отдельного помещения также применяются приводы с непрерывным управлением (0-10В) и питанием 24В. Диапазон настройки в электронном комнатном термостате можно ограничить с помощью скрытых клипс.

Преобразователь сигнала с таймером на 8 каналов. Используется в комбинации с гребенками и приводами. 8-канальный преобразователь сигнала с таймером применяется для повременного регулирования до 8 независимых зон. Программирование таймера и настройка каналов производятся при снятой крышке.

**«Multiblock» – присоединительная арматура для отопительного прибора и комбинации отопительного прибора и контура панельного отопления**

Присоединительная арматура Oventrop «Multiblock T» – это практичная комбинация из термостатического вентиля и узла подключения для отопительных приборов. Термостат к «Multiblock TF» и «Multiblock T»(проходное исполнении) может подключаться справа или слева. Арматура из латуни, никелированная. Шпиндель из нержавеющей стали с двойным уплотнительным кольцом. Подключение к отопительному прибору с мягким уплотнением.

**Арматура для жидкого топлива Oventrop:** с фильтрующими сетками, выполненными из нейлона или нержавеющей стали, предназначенные как для одно–, так и для двухтрубных топливных систем, фильтры Овентроп с интегрированными воздухоотводчиками, а также вся необходимая арматура для топливных емкостей и топливопроводов.

**«Toc-Duo»** комбинация топливного фильтра/воздухоотводчика применяется в однотрубных системах топливоснабжения с перемычкой насос-фильтр (в режиме всасывания) по DIN 4755. Обратный трубопровод к емкости не требуется. За счет этого система становится не только более дешевой, но и более безопасной.

**Технические достоинства:**

– быстрый и простой монтаж – обеспечение бесперебойной подачи топлива к горелке – обратный трубопровод к емкости не требуется

– может применяться для топлива с биодобавкой до 20 %

– устанавливается ниже или выше уровня топлива в емкости

– высокая мощность воздухоудаления

– крепление на несущую панель справа или слева

– может применяться для районов с опасностью наводнений

– возможна дегазация с помощью шланга (комплектующие)

– имеются различные фильтрующие патроны

**«Oilpur» фильтр**

Для однотрубных систем с перемычкой насос-фильтр, Ду 10 и Ду 15. С воздухоотводчиком для ввода в эксплуатацию. Воздухоотводчик в нормальном режиме не под давлением.
«Oilpur» фильтр для двухтрубных систем с фильтрующим патроном «Magnum» Ду 10 и Ду 15. С обратным клапаном в обратной линии.

Фильтр «Opticlean». Бумажный патрон тонкой очистки за счет большой фильтрующей поверхности. Рекомендуется для однотрубных систем на биотопливе.

Фильтр тонкой очистки состоит из металлической чаши с вставленным внутрь фильтрующим патроном.

Фильтр «Siku». Пластиковый патрон состоит из мельчайших пластиковых шариков. За счет этого увеличивается фильтрующая поверхность.

Фильтр спеченная бронза. Патрон из спеченной бронзы (Sika) состоит из мельчайших бронзовых шариков. Имеет стабильн. форму и высокую фильтрующую способность.

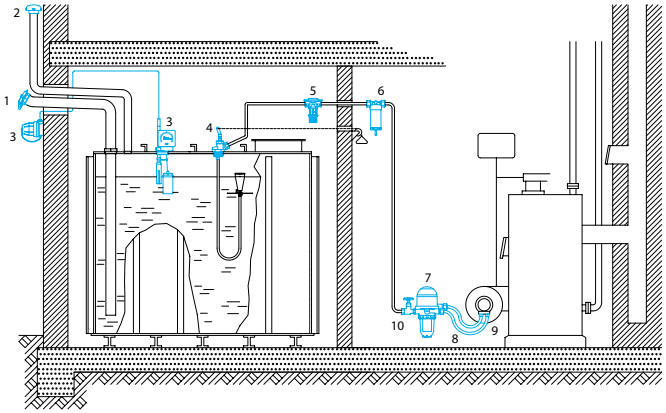
Фильтр «Niro» сетка из нержавеющей стали. Патрон рекомендуется для очистки топлива от крупных частиц. Имеет большой срок службы. Подходит для систем с горелками высокой мощности.

Фильтр войлочный. Патрон обеспечивает высокую степень очистки. Удерживает продукты старения. (Только для систем от 30 кВт )

# ПРОДУКЦИЯ

**Дополнительные компоненты для обвязки системы подачи топлива:**

– Предохранительные клапаны «Oilstop»
– Мембранные предохранительные клапаны «Oilstop V»
– Электромагнитный клапан «Oilstop MV»
– Компенсатор избыточного давления «Olex»
– Манометр низкого давления
– Быстрозапорный клапан
– Кран переключающий двойной
– Штуцер горловины для подключения заправочного шланга
– Затворы топливных емкостей
– Механический указатель уровня
– Ограничитель уровня топлива
– Топливозаборник «Flexo-Bloc»



## Фильтры для механической очистки воды
## Регенеративные фильтры

**Описание:**

Домашняя станция водоподготовки, проверена DINDVGW, шумоизоляция проверена по группе арматуры I, состоит из фильтра с функцией обратной промывки, разгруженного устройства для понижения давления, манометра для измерения давления на выходе, сливного патрубка с отверстиями для спуска воздуха по DIN 1988 часть 4, вращающегося присоединительного штуцера с наружной резьбой, бронзового, для горизонтального и вертикального монтажа, корпуса и прозрачной чашки из пластмассы, фильтрующего патрона с сеткой из инструментальной стали. Область применения: системы питьевого водоснабжения, PN 16, температура воды до 30 °C, давление на входе мин. 1,5 бар, макс. 16 бар, давления на выходе можно настроить на значения от 1,5 до 6 бар, заводская настройка 4 бар. Для контроля частоты промывок существует кольцо памяти с градуировкой по полмесяца. Обратная промывка осуществляется автоматически после открытия шарового крана.

**Область применения:**

Домашняя станция водоподготовки устанавливается между запорной арматурой (в направлении потока после водосчетчика) в системах питьевого водоснабжения на основании DIN 1988. При монтаже нужно следовать существующим нормам и правилам, а также инструкции по эксплуатации. Направление потока указано на прилагаемом присоединительном штуцере. Местоположение станции должно быть защищено от замерзания и хорошо доступно.

# ПРОДУКЦИЯ

**Фильтры для воды «Aquanova»** Oventrop служат для обеспечения качества питьевой воды в системе водоснабжения. Они подразделяются на две серии: фильтры со сменным патроном и регенеративные фильтры с функцией обратной промывки.

Водопроводная вода уходит со станции чистой, без примесей. Но, по пути от станции водоподготовки до потребителя в воду могут попасть частицы ржавчины, грязи, известковый налет, песчинки и иные частицы, проникшие вовремя монтажа системы. Эти частицы зачастую не видны невооруженным глазом. Они осаждаются в трубопроводной сети и являются основной причиной контактной коррозии в системе водоснабжения и помех в работе вентилей, душевых сеток,посудомоечных машин, проточных водонагревателей и т. д. Установка фильтров предотвращает помехи в работе и дорогостоящий ремонт. Все использованные материалы безвредны с точки зрения физиологии и отвечают нормам питьевого водоснабжения.

Регулярный тех. осмотр является предпосылкой бесперебойной работы фильтра. Частота замены патрона зависит от того, насколько вода загрязнена инородными частицами. Из гигиенических предпосылок следует менять патрон не реже чем раз в 6 месяцев. Если нет байпаса, подача воды на время тех. осмотра прерывается. Преимущества: – применим до PN 16, высокая эксплуатационная надежность благодаряпрочному исполнению, все водяные фильтры проверены и допущены DVGW Регулярный тех. осмотр является предпосылкой бесперебойной работы фильтра. Частота промывки зависит от того, как сильно загрязнена вода. Исходя из гигиенических предпосылок, рекомедуется промывать фильтр минимум 1 раз в месяц.

**Важно:** Во время промывки отфильтрованная вода продолжает поступать в водопровод. Частицы грязи туда непопадают, простой монтаж, эксплуатация и тех. осмотр, а значит,экономия времени и средств – благодаря прозрачной чашке или манометру легко контролируется степень загрязнение – использованы материалы, поддающиеся вторичной обработке.

# ИСТОРИЯ

**1925** – создание группы из 10 работников тогдашней «Мастерской по ремонту водосчетчиков», работающей при Водопроводах города Познань, которая уже в качестве «Мастерской Водосчетчиков» дала начало производству водосчетчиков

**1926** – первые 10 прототипов крыльчатых водосчетчиков

**1927-1928** – первые поставки изготовленных водосчетчиков во Львов, Варшаву, Катовице и Гдыню

**1929** – Золотая и Бронзовая Медаль на Всеобщей Национальной Выставке в Познани

**1930-1939** – производство новых типов водосчетчиков - винтовых, сопряженных, для стояков, Вентури, тесное сотрудничество в области исследований и разработок с инженером А. Тросколяньским (выдающимся гидравликом, специалистом по водосчетчикам и научным консультантом Центрального управления мер)

**1945-1953** – восстановление и ремонт разрушенных в результате военных действий производственных цехов, офисных помещений и оборудования предприятия «Механическая Мастерская», постепенное возобновление производства водосчетчиков и счетчиков газа

**1954** – создание на базе «Мастерской» самостоятельного хозяйственного предприятия под названием «Воеводское предприятие по производству и ремонту водосчетчиков», а также запуск производства хлораторов типа IWO-4

**1957** – подведение итогов конкурса на новое название предприятия, принятие победившего названия «PoWoGaz -Познаньский Завод Водосчетчиков и Газовых Счетчиков»

**1958** – в предложении предприятия появляются таксометры POLTAX

**1957-1960** – строительство нового завода по улице Яницкого в Познани и переезд на новое место

**1960-1970** – дальнейшее расширение ассортимента – ниппели NN, новые типы хлораторов C 32 и расходомеры для открытых каналов, развитие экспорта - поставки в 22 страны

**1980** – дальнейшее развитие экспорта, в том числе на такие рынки, как СССР, Чехословакия, Болгария, Югославия, Египет, Индонезия, Греция

**1981** – получение права на маркировку государственным знаком качества «1» десяти изделий, в том числе таксометра POLTAX 2, водосчетчиков MZ-120 POLMATIK разных размеров

**1991** – приватизация, заключение учредительного договора, регистрация акционерного общества под наименованием: Завод Водосчетчиков «PoWoGaz» SA с местонахождением в Познани

**1993** – начало производства квартирных и домашних водосчетчиков

**1997** – введение на рынок новых изделий – компактных теплосчетчиков и многоструйных водосчетчиков

**1998** – ввод в эксплуатацию производственного отдела F. W. PoWoGaz SA в Пневы под Познанью

**1999** – введение на рынок нового типа винтовых водосчетчиков марки Nubis

**2000** – награждение достижений компании «PoWoGaz» в области высокого качества - церемония вручения Польской Премии Качества премьер-министром Ежи Бузеком

**2003** – введение на рынок одноструйных водосчетчиков диаметром DN50-100 мм класса «C»

**2004** – введение на рынок многоструйных водосчетчиков для холодной воды диаметром DN25-40 мм

**2008** – Заво Водосчетчиков «PoWoGaz» входит в Группу Apator - новое название компании Apator Powogaz, покупка компании WMC Telemetria из Слупска и введение на рынок Системы дистанционного считывания данных

**2009** – приобретение компании Apator-KFAP из Кракова, расширение ассортимента – новые теплосчетчики LQM и LEC

**2010** – начало продаж квартирных водосчетчиков Smart+, введение на рынок нового поколения компактных теплосчетчиков ELF

**2011** – приобретение чешской компании Metra Sumperk - производителя контрольно-измерительной аппаратуры и введение на польский рынок распределителей затрат на отопление

**2012** – постоянное расширение ассортимента квартирных и домашних водосчетчиков класса C (R=160)

**2014** – награждение компании званием «Орел Экспорта» – решение о присуждении награды принимало жюри, в котором председательствовал вице-премьер и министр экономики Януш Пехоцински.

Введение на рынок новых теплосчетчиков FAUN

**2015** – юбилейный год

POLSKI WODOMIERZ
POZNAŃ GROBLA 15

# ПРОИЗВОДСТВО

Последние годы были для АО “Апатор Повогаз” временем новых достижений и заданий, а также больших успехов. Мы внедрили новаторские решения, поставили новые цели. Эффекты наших действий были замечены и оценены нашими Клиентами. Более того, мы завоевали доверие со стороны новых Покупателей, которые дооценив наши старания, обращают внимание прежде всего на высокое качество нашей продукции и обслуживания. Нас безгранично радует тот факт, что Вы тоже принимаете участие вместе с нами в нашем развитии в течение 90 лет. Этот год, как продолжение прошлого, является временем очередных, грандиозных целей. Мы постоянно в поиске новых, нестандартных решений, которые приносят ощутимые эффекты и способствуют удовлетворению Ваших потребностей и ожиданий.

Каким партнёром мы являемся? Надежным, современным, конкурентноспособным.
Сила нашего предприятия – это прежде всего конкурентноспособная и безопасная продукция, а также высокое качество обслуживания, что способствует совместному упеху – нашему и наших Клиентов. Именно это и приводит к победе.

Продолжая традицию Фабрики водосчетчиков АО “ПоВоГаз” – а с 2008 года АО “Апатор Повогаз” – мы обеспечиваем Вас изделиями высочайшего класса. “Апатор Повогаз” является частью Группы “Апатор”, состоящей из самых крупных польских производителей контрольно-измерительной аппаратуры и систем.

Благодаря использованию новаторских конструкционных и технологических решений, а также внедрению новых методов управления, мы даем Вам гарантию покупки товара, характеризующегося неизменно высокими параметрами. Источником гордости и вдохновения к дальнейшему расширению нашего предложения являются неоднократные награды и призы. Мы завоевали Золотую медаль на Республиканской выставке, двукратно были обладателями титула «Мистер Экспорта». Более того, мы завоевали Золотую Медаль МПТ за комбинированный водосчетчик и счетчик с вертикальной осью ротора. В подтверждение высокой позиции на рынке и надежности при сотрудничестве с бизнес-партнёрами и Клиентами, мы были удостоены следующих титулов: «Надежный партнер», «Предприятие Fair Play», «Солидная фирма», «Сертификат фирменной марки».
Продукция АО “Апатор Повогаз” была оценена и завоевала престижный титул: „Лавр клиента - открытие года”, а также” Инновация 2007”. Наша радиосистема считывания показаний водосчетчиков AMR была награждена золотой медалью на Выставке TIWS в г. Кельце в 2009 году, а также отмечена в 2010 году. Наша деятельность за рубежом особым образом была оценена в 2014 году, когда мы получили звание „Орла Экспорта”. Нынешний год для нас является исключительным, поскольку мы празднуем 90-летий юбилей. В течение этих девяноста лет наша компания прошла через разные изменения, но неизменным осталось то, что нашу ежедневную работу мы выполняем с энтузиазмом и знаниями многих поколений.

## ВОДОСЧЕТЧИКИ КРЫЛЬЧАТЫЕ

Для измерения расходов и объема холодной воды температурой до 30°с либо 50°с или теплой воды до 90°с, посредством закрытого оборудования с полным напором струи, при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).
Встраивается в горизонтальных трубопроводах со счетчиком, направленным вверх (H) и вертикальным, либо горизонтальным со счетчиком, направленным в сторону (V).

Одноструйные сухого типа
JS Smart C+

Одноструйные сухого типа
JS-NK

Одноструйные сухого типа
JS Master C+, JS-NK

Одноструйные сухого типа
JS Master+

Одноструйные сухого типа JS

Одноструйные
мокрого типа JM

Многоструйные
мокрого типа WS-NKP

Многоструйные
мокрого типа WM-NKP

# ПРОДУКЦИЯ

## СИСТЕМА ПРЕДОПЛАТЫ ДЛЯ ВОДОСЧЕТЧИКОВ DN 15-20

Для измерения расходов и объема холодной воды температурой до 30°с либо 50°с, посредством закрытого оборудования с полным напором струи, при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16). Система предназначена для расчетов за расход воды по принципу предоплаты на основании 6-цифровых кодов, которые позволяют расходовать определенный объем воды. После израсходования закупленного объема воды, клапан отсекает поток воды. Штуцер на выходе корпуса отсекающего клапана предусматривает опциональный монтаж возвратного клапана.

SV-RTK

## ВОДОСЧЕТЧИКИ ОБЪЕМНЫЕ  СУХОГО ТИПА ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (DN15-40)

Для измерения расходов и объема холодной воды температурой до 30°с либо 50°с посредством закрытого оборудования с полным напором струи, при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16). Встраивается в горизонтальных, вертикальных и  трубопроводах под углом в любом положении, без потери метрологических параметров. Водосчетчики в стандартной модели - с 8-камерным барабанным счетчиком (IP65)

MWN

## ВОДОСЧЕТЧИКИ ТУРБИННЫЕ (СЧЕТЧИКИ ВОЛЬТМАНА)

Для измерения расходов значительных объемов холодной воды температурой до 30°с либо 50° или горячей воды до 130°с, при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16). Встраивается в горизонтальных трубопроводах со счетчиком, направленным вверх (H) , с вертикальным либо горизонтальным со счетчиком, направленным в сторону (V) или под углом (H/V). Водосчетчики типа MWN в стандартной модели - с 6-камерным барабанным счетчиком (IP65, IP68 - опционально) и с окрашенным чугунным корпусом.

mwngh-50

mh-01

## ВОДОСЧЕТЧИКИ ГИДРАНТОВЫЕ

MH-01 – для периодических замеров объемов воды температурой до 30°C, путем быстрого подключения к подземному гидранту диаметром 80 мм, при максимальном рабочем давлении до 16 bar (PN16). Выход из гидранта с быстроотключаемым соединением с размером насадки 75.
JSH-10 и MWNGH-50 - для периодических замеров объемов воды температурой до 30°C

MWN/JS

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ВОДОСЧЕТЧИКИ С КЛАПАНОМ (DN50-150)

Для измерения забора холодной воды температурой до 30°с в условиях больших колебаний потока (высокий или низкий), при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16), рекомендуется установка на объектах общественного пользования (больницы, школы и гостиницы) и многокрвартирных зданиях, особенно в установках с гидрантной муфтой. Встраивается в горизонтальных трубопроводах со счетчиком, направленным вверх (H). Комбинированные водосчетчики в стандартной модели – со счетчиками  (IP65). Водосчетчики предусмотрены для работы в системах дистанционной передачи данных (AMR).

## КОМПАКТНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ С БУРОВЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ПОТОКА (DN15-20)

– с преобразователем потока Типа JS90-NI*

Точный и надежный компактный теплосчетчик, оборудован высококлассным счетчиком с преобразователем потока класса 2 с электронным считыванием оборотов бура, а также архивированием большого количества данных, характеризирующийся современной формой. Предназначен для замера расхода тепла из теплосети небольшими жилыми или офисными объектами. Коэффициент нагревания температурой до 90°C (105°C*) при максимальном рабочем давлении до 16 bar (PN 16). Монтаж в горизонтальных трубопроводах (H) со счетчиком, направленным вверх или на вертикальных проводах (V).

- Современный многофункциональный микропроцессорный теплосчетчик
- Сменные коммуникационные модули
- Независимость от сети - питание с помощью батарей, при стандартных настройках срок эксплуатации - 5 лет
- Соединительный провод для датчиков 2м
- 4 импульсных входа (возможность независимой конфигурции веса имупльса каждого выхода)

# ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ

CQM-III-K

## КОМПАКТНЫЙ ТЕПЛОСЧЕТЧИК С БУРОВЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ПОТОКА (DN15-20)

– с преобразователем потока типа JS90-NE*

Компактный теплосчетчик с профессиональным счетчиком тепла типа LQM-III с архивированием большого количества данных.Предназначен для замера расхода тепла из теплосети небольшими жилыми или офисными объектами. Коэффициент нагревания температурой до 90°C (105°C**) при максимальном рабочем давлении до 16 bar (PN 16). Монтаж в горизонтальных трубопроводах (H) со счетчиком, направленным вверх или на вертикальных проводах (V) со счетчиком, направленным в сторону.

FAUN

## ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ

FAUN - точное и надежное, высокого класса измерительное устройство, предназначено для установки в системах с водой в качестве нагревательного/охлаждающего элемента. Великолепно справляется на тепловых узлах, в жилых и эксплуатационных помещениях, на промышленых объектах и т.п.

## КРЫЛЬЧАТЫЙ ОДНОСТРУЙНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПОТОКА ДЛЯ ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ (DN15-40)

Для взаимодействия с измерительным устройством для теплосчетчиков или для замера потока и объема воды температурой до 90°C (JS90-NC) и 130°C (JS130-NC) либо 30% раствора воды с гликолем с температурой 30°C, при максимальном рабочем давлении до 16 bar (PN16). Рекомендуется монтаж в теплосистемах центрального отопления либо в системах подачи тепловой эксплуатационной воды (для систем циркуляции) в жилых или промышленных зданиях. Встраивание в горизонтальных трубопроводах H (JS90-NC и JS130-NC) со счетчиком, направленным вверх или в горизонтальных проводах V (JS90-NC).

## ТУРБИННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПОТОКА ДЛЯ ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ (DN40-300)

Для взаимодействия с измерительным устройством для теплосчетчиков или для замера потока и объема воды температурой до 130°C либо 30% раствора воды с гликолем с температурой 30°C, при максимальном рабочем давлении до 16 bar (PN16). Рекомендуется монтаж в теплосистемах центрального отопления в жилых или промышленных зданиях. Встраивание в горизонтальных трубопроводах H (MWN130-NC; MP130-NC) со счетчиком, направленным вверх или в горизонтальных проводах V (MWN130-NC), а также под наклоном, со счетчиком направленным в сторону либо в промежуточных положениях H/V (MWN130-NC).

## СМЕННЫЕ КОММУНИКАЦИОННЫЕ МОДУЛИ

M-Bus + 4 импульсных входа
M-Bus + 2 импульсных входа + 1 импульсный выход
4 импульсных входа (возможность независимой конфигурции веса импульса каждого выхода)
3 импульсных входа + 1 импульсный выход
Радио (Wireless M-bus)
Сервисный (конфигурационный) - USB

## Распределитель затрат на отопление e-itn 30.6
## ЭЛЕКТРОННОЕ СЧИТЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЧЕТА РАСХОДОВ НА ОТОПЛЕНИЕ С ДВУМЯ ДАТЧИКАМИ

Устройство для учета расходов на отопление E-ITN 30.6 запроектировано для ежемесяных расчетов и предназначено для расчета расходов на отопление помещений с нагревательными системами. Рекомендуемый диапазон применения –вертикальные или горизонтальные нагревательные ситемы с одной или  двумя трубами со средней минимальной проектной температурой источника тепла равной или выше 35°C и максимальной равной или менее 90°C.

## ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО СЧИТЫВАНИЯ ДАННЫХ ВОДОСЧЕТЧИКОВ, ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ РАСХОДОВ НА ОТОПЛЕНИЕ

Радионакладка предназначена для непосредственного монтажа на механизме считывания водосчетчиков для холодной воды: домашних типа JS  и промышленных типа MWN; MP; JS класс C; MK, MWN/JS. Мощность 10 mW диапазон до 300 м на открытом пространстве.

## ТЕРМИНАЛ SMART

Smartfon (либо другое мобильное устройство с системой Android либо WIDNOWS Mobile) – это универсальное коммуникационное устройство, которое благодаря взаимодействию с коммуникационным модулем Bluetooth/WMBUS и специальному программного обеспечению INKASENT (WindoWS Mobile) либо INKASOID (Android), дает возможность считывать и архивизировать данные замеров и сигналов об аварийных ситуациях с водосчетчиков, оборудованных радионакладками и дистанционной конфигурацией радионакладок. Программное обеспечение INKASOID дает возможность считывания данных с теплосчетчиков или распределителей, оборудованных модулем Wireless M-Bus.

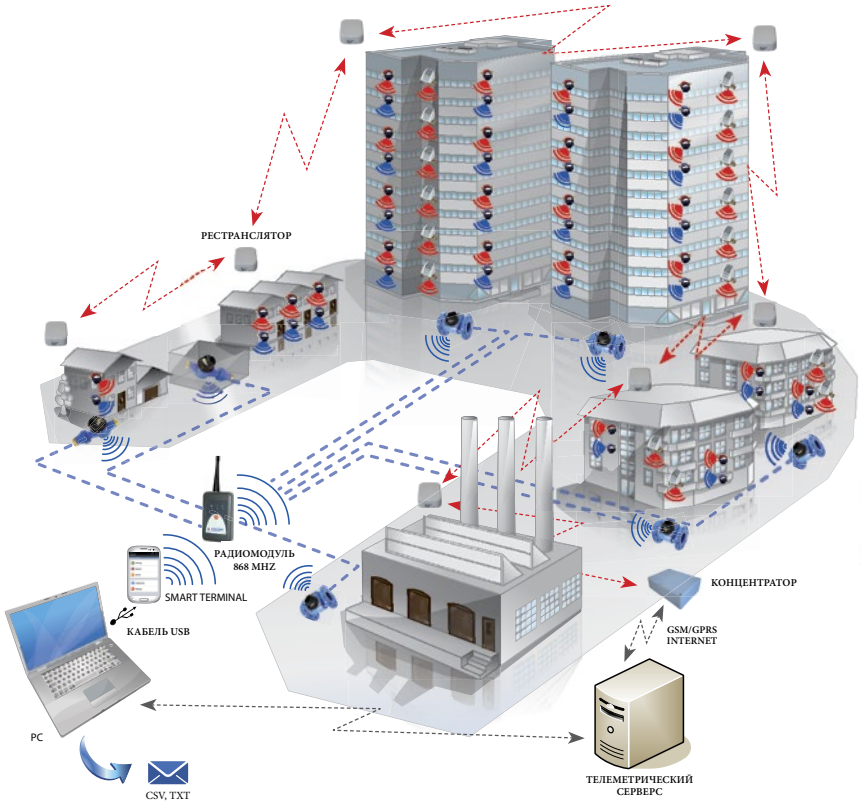
# СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО СЧИТЫВАНИЯ

## ВИДЫ СЧИТЫВАНИЯ:

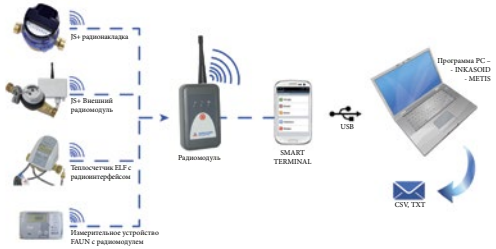
ИНКАСАТОРСКИЙ (walk by) – с дополнительной возможностью мануального считывания
СТАЦИОНАРНЫЙ с использованием концентраторов

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

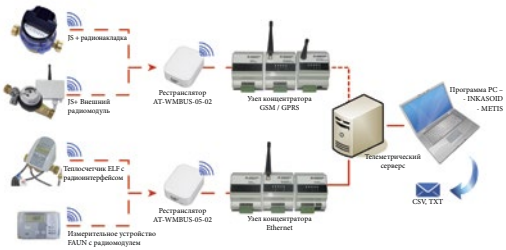
Считывание данных с помощью переносного терминала или стационарной сети автоматического считывания данных
Отсутствуют ошибки, связанные с человеческим фактором
Считывание данных с устройство, установленных в трудно доступных местах
Система оптических датчиков позволяет определить направление потока (Тип AT-WMBUS-04 - не касается)
Считывание данных замеров полностью устойчиво к любым помехам в результате воздействия манитного поля
Возможность передачи сигналов об аварийных ситуациях (Тип AT-WMBUS-04 – в ограниченном диапазоне)




ИНКАССАТОРСКИЙ РЕЖИМ СБОРА ДАННЫХ – ПРИМЕРНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ




СТАЦИОНАРНЫЙ СПОСОБ СБОРА ДАННЫХ - ПРИМЕРНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ



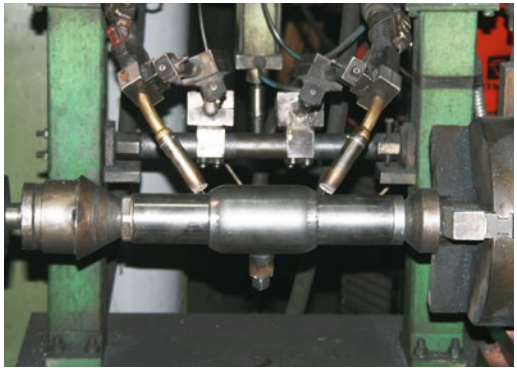
Фирма «ИДМАР» была основана более 30 лет назад в г. Мосина под Познанью, начав свою деятельность с производства запорные арматуры, коллективом насчитывавшим несколько человек. Благодаря динамичному развитию, производство фирмы «ИДМАР» быстро расширилось, в частности, за счёт промышленной арматуры, а также стальных и алюминиевых радиаторов.

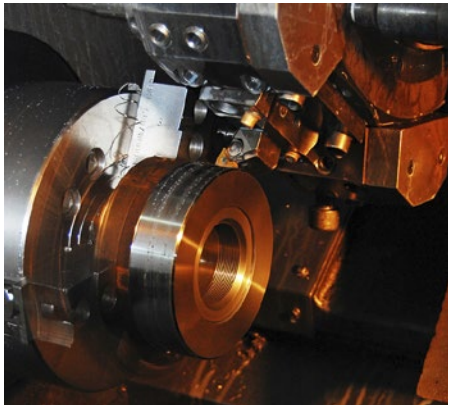
Сегодня Группа «ИДМАР» (Производственно-торговое предприятие, ООО «Фабрика Арматуры ИДМАР» и предприятие «Термо-Тех» Стомпоркув) – это одна из наиболее быстро развивающихся фирм в отрасли отопительной техники в Польше, в которой занято более 400 человек, благодаря современным производственным предприятиям, предлагает своим клиентам богатый выбор ассортимента, в частности:

- Стальные панельные, алюминиевые радиаторы и полотенцесушители
- Промышленную арматуру для воды, газа, нефтепродуктов и тд.
- Монтажную арматуру для воды и газа
- Системы PEX и PPR
- Металлические ограждения
- Бытовые очистительные сооружения и канализационные колодцы
- Стальные твердотопливные котлы

К главным преимуществам фирмы «ИДМАР» относятся, опытный коллектив специалистов и профессионалов, современные производственные линии, собственный отдел НИОКР и отдел качества, а также Сертификат Управления Качеством ISO 9001, присвоенный одним из первых в Польше производителю запорной арматуры. Особая забота о качестве и долговечности изделий обеспечила фирме «ИДМАР» ведущее место в отрасли с высокой концентрацией конкуренции, в которой в настоящее время она является одним из лидеров на рынке запорной и промышленной арматуры, а также стальных и алюминиевых радиаторов. Благодаря этому, «ИДМАР» в течение ряда лет отмечает высокий рост продажи как у себя в стране, так и за рубежом. Продукция фирмы «ИДМАР» сегодня экспортируется уже более чем в 20 стран мира.

# ПРОИЗВОДСТВО





Запорная арматура фирмы «ИДМАР» – это широкая гамма клапанов, кранов и аксессуаров, отвечающих высоким требованиям современного и динамично развивающегося монтажно- эксплуатационного рынка. Они предназначены для водяных, отопительных и газовых систем и установок, а также сжатого воздуха, гликоля и солярных батарей. Эти продукты характеризуются очень хорошим соотношением качества и надёжности с их ценой

Диаметры: DN 15 - DN 200
Рабочее давление: 1,6 MPa – 10,0 MPa
Диапазон температур: od -20C do + 200C
Производимые варианты соединений: WKP 2a – фланец/фланец, WKP ac - фланец/сварка, WKP agw - фланец/муфта, WKP acu - фланец/медь, WKP 2c- сварка/сварка, WKP cgw- сварка/муфта, WKP ccu - сварка/медь, KP 2g - муфтовые.

# КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ВОДЫ

**Кран шаровый под приварку**
PN 16-40, T -20C +200C,
DN 15-200

**Кран шаровый фланцевый**
PN 16-40, T -20C +200C,
DN 15-200

**Кран шаровый межфланцевый**
PN 16-40, T -20 C +200 C,
DN 15-125

**Кран шаровый блочный,**
PN16-40, T -20C + 200C,
DN 16-32

**Кран шаровый фланцевый SANDVICH**
PN 16, T -20C +200C,
DN 40-200

**Кран шаровый фланцевый SANDVICH Plus**
PN 16, T -20C +200C,
DN 50-250

**Краны шаровые для воды резьба вн/вн**
PN 30, T -20C +180C
DN 10-25

**Краны шаровые для воды с соединительной муфтой**
PN 30, T -20C +180C
DN 15-25

**Краны шаровые для воды поливочные**
PN 16, T -20C +110C
DN 15-25

# Краны шаровые для газа

**Кран шаровый под приварку**
PN 16-40, T -30C +110C,
DN 15-200

**Кран шаровый фланцевый**
PN 16-40, T -30C +110C,
DN 15-200

**Кран шаровый фланцевый**
PN 16-40, T -30C +110 C,
DN 32-125

**Кран шаровый блочный**
PN 16-40, T -30C +110C,
DN 15-32

**Кран шаровый блочный для высокого давления**
PN 63-100, T -30C +110C,
DN 15-100

**Кран шаровый блочный для высокого давления**
PN 63-100, T -30C +110C,
DN 15-100

**Кран шаровый для газа**
резьба вн/вн
MOP 5-20, T -40C +60C
DN 15-40

**Кран шаровый для газа**
на шланг 14 мм, угловые
MOP 5-20, T -40C +60C
DN 15

**Кран шаровый для газа**
на шланг 14 мм, прямые
MOP 5-20, T -40C +60C
DN 15

## Краны шаровые для пара

**Кран шаровый под приварку**
PN 16-40, T -20C +250C,
DN 15-200

**Кран шаровый фланцевый**
PN 16-40, T -20C +250C,
DN 15-200

**Кран шаровый блочный**
PN 16-40, T -20C +250C,
DN 15-32

## Краны шаровые из нержавеющей стали

**Кран шаровый под приварку**
PN 16-40, T -20C +160C,
DN 15-200

**Кран шаровый шпилечный**
PN 16-40, T -20C +160C,
DN 15-200

**Кран шаровый фланцевый**
PN 16-40, T -20 C +160 C,
DN 32 -125

## Фильтры, обратные клапаны

**Фильтры для воды**
PN 10, T +100C,
DN 15-50

**Клапаны обратные со створкой**
PN 10, T +100C,
DN 15-25

**Клапаны обратные со створкой**
PN 10, T +100C,
DN 15-100

**Прочая арматура**
PN 10, T +100C,
DN 32-300

## Стальные радиаторы

Панельные стальные радиаторы фирмы «ИДМАР» – это богатый выбор изделий, отвечающих высоким требованиям современного строительства. Огромным отличием стальных панельных радиаторов фирмы «ИДМАР» является используемая технология, разработанная фирмой «HENKEL», которая заключается в антикоррозионной защите посредством нанесения на поверхность радиатора средства «BONDERIT Nano Ceramika». Эта инновационная технология представляет очень высокий уровень антикоррозионной защиты.

## Алюминевые радиаторы

Большой выбор высококачественных алюминиевых радиаторов фирмы «ИДМАР» в современном интерьерном дизайне оправдывает ожидания самых требовательных клиентов. Основные преимущества алюминиевых радиаторов – это малая водоёмкость, большая мощность, высококачественный алюминиевый сплав согласно с нормой PN-EN 1706:2001, лёгкая конструкция и большая устойчивость к высокому давлению.

## Система очистки сточных вод

Разработанная и произведенная фирмой IDMAR система очищения бытовых сточных вод Bio Seigner простая в конструкции и установке, а также легкая в обслуживании и экологически безопасна. Очистное сооружение Bio Seigner имеет дренаж который очищает выходящие из дома сточные воды, а затем в очищеном состоянии вывродит их в грунт

# ПРОДУКЦИЯ

Запорная арматура фирмы «ИДМАР» – это широкая гамма клапанов, кранов и аксессуаров, отвечающих высоким требованиям современного и динамично развивающегося монтажно- эксплуатационного рынка. Они предназначены для водяных, отопительных и газовых систем и установок, а также сжатого воздуха, гликоля и солярных батарей. Эти продукты характеризуются очень хорошим соотношением качества и надёжности с их ценой

Система «IDMAR PEX» – это современная система, используемая в санитарных и отопительных системах, основанная на многослойных трубах типа PE-Xb/Al/PE (PE-RT) и PE-Xb/Al/PE-Xb, а также широкой гамме резьбовых(муфтовых) и зажимных фитингов.

Фирма “IDMAR” представляет широкий ассортимент чугунных, латунных и хромированных соединителей, тройников, отводов, заглушек, переходников, муфт и т. п.

Система «IDMAR PPR» характеризуется высоким качеством отдельных элементов, простой конструкцией, быстрым монтажом, доступной ценой, а также надёжностью и долговечностью соединений.
Эти системы подходят для любого желаемого распределения инсталляции и ее адаптации к индивидуальным потребностям.

Отопительное оборудование и автоматизация систем отопления компании Вогез

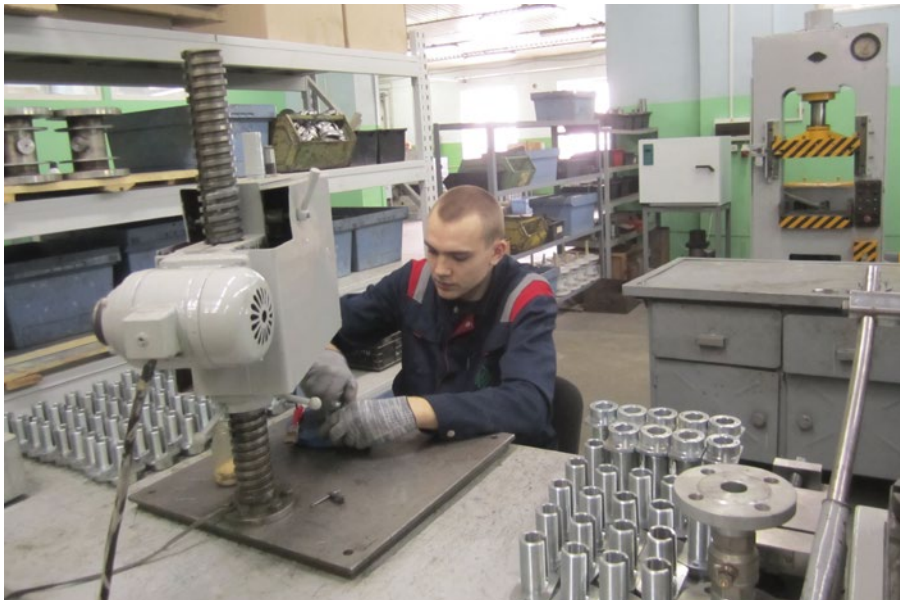
Отопительное оборудование – неотъемлемый атрибут любых строительных работ. Возведение городских жилых домов, объектов промышленного комплекса, объектов городской инфраструктуры или загородных коттеджей требуют стабильного и бесперебойного снабжения теплом и горячей водой.

Компания Вогез занимается учетом и регулированием отпуска тепла и производством отопительного оборудования с 1994 года. За это время пройден непростой путь от монтажа первых теплосчетчиков на дифференциальных манометрах до собственного производства ключевых компонентов систем учета и регулирования тепла, автоматизации систем отопления. Сегодня в нашей производственной программе третье поколение систем регулирования и второе поколение систем учета. Наше оборудование успешно работает не только во всех уголках Беларуси, но и на Украине, в России и Казахстане, а автоматизация систем отопления позволяет сокращать потребление горячей воды и упрощает строительно-монтажные работы. Мы делаем все возможное для того, чтобы наше оборудование было максимально удобно в монтаже и не создавало никаких проблем в процессе эксплуатации и было максимально долговечным.

**ИСТОРИЯ ГК «ВОГЕЗ»**

- **1994 год** – Оборудованы первые узлы учета тепловой энергии.
- **1995 год.** Начата разработка первого регулятора отпуска тепла и регулирующего клапана.
- **1997 год.** Старт серийного производства двухконтурных блоков регулирования ВТР-02 и регулирующих шаровых кранов ВКШР.
- **2002 год.** Начало серийного производства второго поколения блоков терморегулирования ВТР-04. Опытные образцы седельных регулирующих клапанов ВКСР с приводом собственной разработки проходят испытания.
- **2003 год.** Начало серийного производства клапанов седельных регулирующих ВКСР с электроприводом собственного производства.
- **2005 год.** Начало серийного производства регуляторов перепада давления ВРД.
- **2009 год.** Разработано и внедрено третье поколение блоков терморегулирования ВТР-10. Начато производство электрических шкафов ВШУ для систем регулирования, существенно упростивших монтаж на объектах. Разработаны семейства электромагнитных и ультразвуковых теплосчетчиков.
- **2012 год.** Освоено производство двухлучевых ультразвуковых расходомеров диаметром до ДУ1000.
- **2013 год.** Разработан и запущен в производство новый продукт: электропривод – регулятор температуры ВЭП – 25.
- **2014 год, сентябрь.** Разработан и поставлен на производство блок терморегулирования ВТР 20И.

# ПРОИЗВОДСТВО



## МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВТР-10И

Микропроцессорный блок терморегулирования ВТР предназначен для автоматического поддержания заданного значения температуры горячей воды на выходе теплообменника, автоматического управления системой отопления задания с целью оптимизации расходования тепловой энергии, а также для использования в составе систем управления технологическими процессами в качестве регуляторов температуры.Отличительной особенностью данных блоков является наличие в памяти микропроцессора набор тепловых программ. Пользователь имеет возможность задавать с клавиатуры блока номер программы, обеспечивающий выполнение требуемых функций.

## ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВШУ: отопления, горячего водоснабжения, управления установкой приточной вентиляции

Шкафы управления ВШУ предназначены для автоматического регулирования отпуска тепловой энергии в системах теплоснабжения жилых и производственных зданий и управления установкой приточной вентиляции.

## ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Датчики температуры предназначены для измерения температуры различных не агрессивных рабочих сред.

## КЛАПАНЫ ПРОХОДНЫЕ СЕДЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

Клапаны проходные седельные регулирующие с электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ) предназначены для дистанционного управления расходом воды для технических нужд, протекающей по трубопроводу при давлении не более 1,6 МПа и при температуре от +5 до +150 °С.

Клапаны проходные седельные регулирующие с электрическим исполнительным механизмом применяются в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, в центральных, индивидуальных тепловых пунктах и других объектах теплоснабжения.

## МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ВЭП применяется в качестве электрического исполнительного механизма для регулирующих клапанов.

# ПРОДУКЦИЯ

**РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ВРПД, регулятор давления “до себя” врдд, регулятор давления “после себя”.**

Регулятор перепада давления прямого действия предназначен для автоматического поддерживания заданного перепада давления на каком-либо участке гидравлической системы.

Регулятор перепада давления может быть использован в качестве регулятора давления “после себя»., “до себя”.

Применяется в системах теплоснабжения и охлаждения, горячего, холодного и оборотного водоснабжения, в системах сжатого воздуха.

**КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ.**

Краны шаровые запорно-регулирующие с электрическим исполнительным механизмом ВКШР предназначены для дистанционного управления расходом воды в системах водоснабжения и отопления с температурой от 0°С до 150 °С и давлением до 1,6 МПа. Применяется в качестве подпитывающего клапана в системе отопления.

**МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**

ВЭО применяется в качестве электрического исполнительного механизма для управления шаровыми кранами и дисковыми затворами различных производителей.

**ТЕПЛООБМЕННИКИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ РАЗБОРНЫЕ**

Теплообменники пластинчатые разборные предназначены для осуществления процесса теплообмена между жидкими средами (вода, масло, этиленгликоль и др.).

Применяется в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

**ТЕПЛОСЧЕТЧИК И СЧЕТЧИК ВОДЫ**

Теплосчетчики и счетчики СКМ-2 предназначены для измерения тепловой энергии, которую поглощает или отдает в системах водяного теплоснабжения теплоносящая жидкость, для измерения объемного и массового расхода холодной питьевой воды и горячей воды, а также для организации информационных систем баз данных.

Теплосчетчики и счетчики воды могут измерять параметры жидкости (расход, температуру, объем, массу, давление, разность температур, разность объемов, разность масс), текущее время, время наработки.

**Назначение**:
Блочный индивидуальный тепловой пункт (БИТП) — это автоматизированная установка полной заводской готовности, которая передает тепловую энергию от внешних тепловых сетей (ТЭЦ или котельной) к внутренней системе отопления, вентиляции или горячего водоснабжения жилых, общественных, административных зданий производственных помещений для обеспечения необходимых параметров теплоносителя в здании.

**Преимущества:**
- Единая гарантия на всё оборудование
- Короткие сроки изготовления
- Поставка основного и вспомогательного оборудования напрямую от завода изготовителя
- Изготовление согласно принятой ранее принципиальной схеме ТП проектным решением
- Изготовления под индивидуальный заказ согласно ТУ
- Срок окупаемости от одного до двух отопительных сезонов
- Монтаж согласно норм СН и П и требований теплоснабжающей организации
- Сопровождение в обучении обслуживающего персонала
- Пуско-наладка и дальнейшая эксплуатация

**Экономия:**
- Снижение в теплопотреблении до 40-50%
- Снижение теплопотерь
- Снижение эксплуатационных затрат в 3-4 раза
- От 25% до 50 % от сметной стоимости проекта
- На квалифицированом персонале (КиПА и Пуско наладочные работы)

**Автоматизация**:
- Система погодной компенсации и работа по заданной температуре
- Контроль от перегрева тепловых сетей и замораживания здания
- Автоматическая система подпитки управление подпиточным насосом
- Защита насосов от сухого хода
- Автоматическое включение резервного насоса
- Равномерная наработка часов насосов

**Компактность:**
- Малые габаритные размеры занимаемой площади
- Удобство в эксплуатации
- Удобство при замене и ревизии оборудования
- Система электронного управления приборами учета и регулирования включая его комплектующие в одном шкафном исполнении

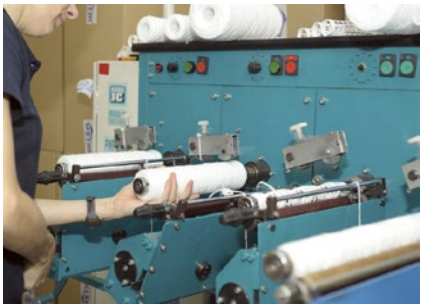
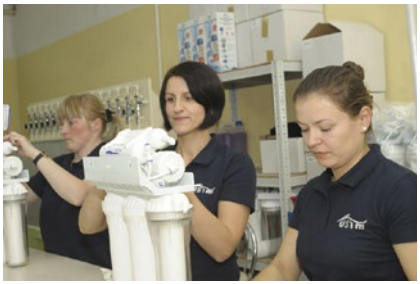
# ПРОИЗВОДСТВО БИТП

Компания UST-M - это польский производитель с исключительно польским капиталом.
Молодая, динамично развивающая фирма находится в Томашове Мазовецком, Центральная Польша. На сегодняшний день UST-M является одним из ведущих польских производителей:
Фильтров для воды,
санитарных инсталляций,
систем центрального пылеудаления.
Многолетний опыт, современное оборудование, проектно-конструкторский отдел, большая складская площадь, а также высококвалифицированные кадры ставят кампанию среди наилучших в своей отрасли.

Производственная линия находится в Польше, что гарантирует высокое качество нашего производства
Все изделия, которые производит кампания UST-M полностью безопасны и имеют все необходимые сертификаты и гигиенические заключения для использования в питьевом водоснабжении и для строительства.

• 20-летный опыт работы
• Международный диапазон деятельности в 27 странах мира

# ПРОИЗВОДСТВО

Система очистки питьевой воды является продуктом высоких технологий, в основе работы которой лежит метод обратного осмоса. Этот метод позволяет получать гарантированно чистую безопасную мягкую воду. Такая вода идеально подходит как для приготовления пищи, так и для питья, не требуя её предварительного кипячения или какой-либо другой обработки.

Системы фильтрации USTM тм серии RO работают от давления в водопроводе. В основу системы заложен натуральный природный процесс, называемый обратным осмосом. Вода под давлением подаётся через фильтры предварительной очистки на полупроницаемую мембрану. Поры мембраны пропускают только молекулы воды. Все задержанные загрязнения автоматически смываются в канализацию. Далее очищенная с помощью мембраны вода поступает на элементы постфильтрации, где она насыщается полезными микроэлементами (только RO-6, RO-7). Скорость фильтрации через мембрану очень низкая (около 3-15 литров в час, в зависимости от типа мембраны, температуры воды, давления, состава воды и т.п.), поэтому предусмотрен накопительный бак достаточного объёма для удовлетворения суточной и разовой потребности Вашей семьи в питьевой воде. Система оснащена отсечным клапаном, который автоматически перекрывает подачу воды через мембрану, как только накопительный бак наполнится.

# ПРОДУКЦИЯ

Экономичная система фильтров быстрого монтажа предназначена для очистки питьевой воды. Рекомендуется устанавливать под кухонную мойку. В состав системы входят следующие картриджи:

- седиментационный (PS20) - удаляет механические загрязнения
- с активированным углем (BL) - удаляет хлор и органические соединения, а также улучшает вкус и запах воды.

Системы RO, благодаря обратноосмотической мембране, задерживают свыше 96% органических и неоганических загрязнений. Это проверенный способ для получения чистой, вкусной и полезной для здоровья питьевой воды. Системы RO, которые предлагает компания UST-M, являются единственными в своём роде на рынке. Элементы на стыковку обеспечивают быстрый и простой сервис. Каждая система тестируется под давление. Широкая гамма моделей и возможность комбинирования составных элементов являются дополнительным преимуществом.

## Комплект включает: FS2, FS3

1. фильтр FS3 WFU
2. стандартный комплект картриджей
3. подключение
4. клапан
5. шланг
6. краник
7. ключ
8. комплект фитингов
9. Накопительный бак

## Комплекты включают:
## 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

RO7 WFU

## Системы RO с насосом

*Применяется при низком давлении воды, ниже 2,5 атмосферы

RO7

## КОРПУСА ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ

### Корпус WFU

Наиболее технологически продвинутый продукт USTM. Универсальное и сменное подключение, быстрый монтаж и предохранение колбы фильтра от срыва резьбы – это далеко не все преимущества корпусов серии WFU.

### Корпус WFW „EMI”

Отличаются современной головкой с деаэратором и латунной резьбой. Защита колбы от перекручивания двойной оринг. . В головке корпуса увеличен поток воды.

### Корпуса Big Blue

С двойным уплотнительным кольцом. Благодаря большой поверхности, картриджи к этим корпусам имеют высокий ресурс. - Прозрачный Корпус Big Blue

Кулеры – это идеальное решение для офисов и не только. Диспенсер воды оснащен системой RO, которая обеспечивает непрерывный доступ к идеально чистой воде. Электронный регулятор температуры обеспечивает теплую, горячую или охлажденную воду.

RO LIFE Super | RO LIFE PLR

# ПРОДУКЦИЯ

| Символ | R04 | | R05 | | R06 | | R06UV | | R07 | | R08 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Корпус | WF | WFU | WF | WFU | WF | WFU | WF | WFU | WF | WFU | WF | WFU |
| Ступени фильтрации преочистка / все ступени очистки | 3/5 | - | 3/5 | 3/5 | 3/6 | 3/6 | 3/8 | 3/8 | 3/7 | 3/7 | 3/8 | 3/8 |

## СЕДИМЕНТАЦИОННЫЕ КАРТРИДЖЫ

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Проблема с водой | Мутная вода \| Песок и ил \| Ржавчина и другие осадки | | | | | | | |
| Причина Цвет | Механические загрязнения | | | | | | | Бактерии |
| Решение | PS | PP | HOT | NETSS | EL | DSC | NET | CERAM |
| Описание | Стандартные механические картриджи | | Для горячей воды | | Для многократного использования | | | Фильтрация больше 0,3 мкм |

## СОРБЦИОННЫЕ КАРТРИДЖЫ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Проблема с водой | Неприятный запах \| Неприятный вкус | | | Осадок и пятна на керамических устройствах, камень на арматуре | Ржавые потеки на керамических устройствах, металлический вкус воды |
| Причина Цвет | Хлор и хлоропроизводные соединения | | | Жесткая вода | Железо, марганец |
| Решение | BL | GAC | GACKDF | ST | IR |
| Описание | Стандартные картриджи с активированным углем | | KDF - среда выполняет бактериостатическую функцию | Содержит ионообменную смолу | Содержит специальную среду, которая удаляет железо и марганец |

## СИТЕМА ЦЕНТРАЛЬНОГО ПЫЛЕСОСА

Система центрального пылеудаления VACU USM - это очень удобное решение, которое является альтернативой традиционному пылесосу. Единственная видимая часть системы- это пневморозетка вмонтированная на стене в комнате, прихожей или кухне. После поднятия крышки розетки подключается всасывающий шланг. Загрязненный от пыли и сора воздух отводиться по трубопроводу к центральному агрегату, где подвергается очищению, проходя через систему фильтрации. Загрязнения большего размера попадают в специальную емкость на мусор, меньшие осаждаются на фильтре. Очищенный от пыли воздух отводиться наружу здания.

## ПОЧЕМУ СТОИТ РЕШИТЬСЯ НА СИСТЕМУ VACU USM

Установка системы Vacu USM-это одноразовая инвестиция на много лет. Установочные материалы имеют 20 летнюю гарантию. Уборка с Vacu USM предоставляет гораздо больше удовольствия, чем когда либо прежде. Система эффективно удаляет пыль и пылевых клещей, не создавая лишнего шума. Уборка никогда не была такой простой

USTM предлагает все необходимые элементы, для создания домашней центральной вакуумной системы, силовой агрегат, трубы, пневморозетки, шланги, щетки и другие аксессуары.

## ДЛЯ КОГО ПРЕДНАЗНАЧЕН VACU USTM

- для страдающих аллергией- даже самый современный традиционный пылесос не в состоянии убрать все загрязнения. Во время уборки обычным пылесосом мельчайшие частицы пыли не задерживаются и попадают обратно в воздух. Vacu USTM устраняет эту проблему- загрязненный воздух выводиться наружу дома. Кроме этого материал, из которого изготовлен трубопровод внутри стен, обладает антистатическими свойствами. Это означает, что пыль не отлаживается на стенках труб.
- -Для любителей современных и удобных решений благодаря возможности установки пневморозеток на каждом этаже, нет необходимости носить тяжелых пылесосов по лестнице. Для уборки всех этажей используется длинный, гибкий и легкий всасывающий шланг.
- Тщательное устранение пыли обрадует родителей с маленькими детьми, которые особенно чувствительны к пыли. Vacu USTM бесшумна, система работает намного тише, чем традиционные пылесосы.
- Для любителей красивых интерьеров- все видимые элементы Vacu USTM разработаны в соответствии с принципами современного дизайна. Большой выбор цветов пневморезеток подойдет к каждому интерьеру.
- Система Vacu USTM также идеально подходит для квартир в многоэтажных домах. Силовой агрегат который обычно расположен в помещении котельной, можно установить на балконе или в ванной комнате. Во втором случае воздух отводится в вентиляционный люк.

# АЛМАТЫ

**объекты на которых установлено оборудование**

ЖК Сункар

ЖК Тенгиз Тауэрс

ЖК Гаухартас

ЖК Коркем парк

ЖК Мега тауэрс

ЖК Солнечная долина

ЖК Клубный дом

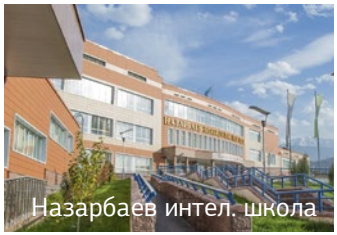
ЖК Ак Алем

Алматы тауэрс

Гостиница Ramada

Ресторан Rock Crystal

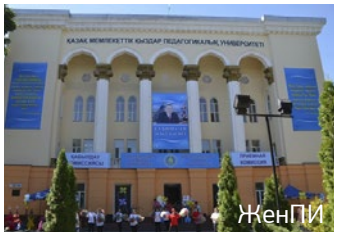
Ледовая арена

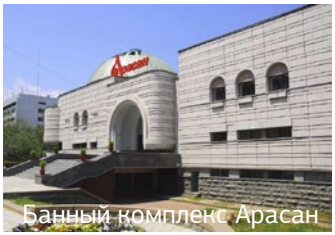

Назарбаев интел. школа

ЖК Асыл Тау

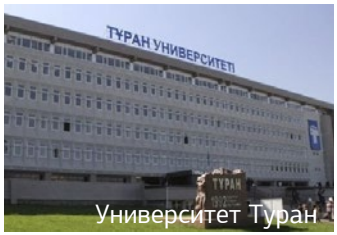
ЖК по ул. Толе би

Перинатальный центр


ЖенПИ


Банный комплекс Арасан

Библиотека им. Аль Фараби

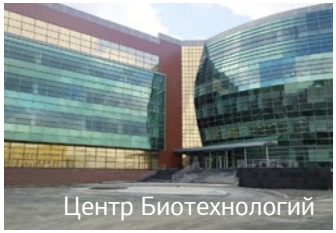


Университет Туран

# АСТАНА

## объекты на которых установлено оборудование

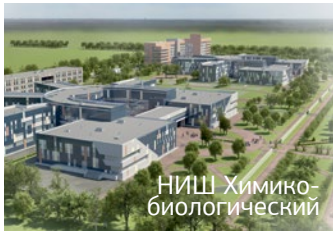
Аллея тысячелетия

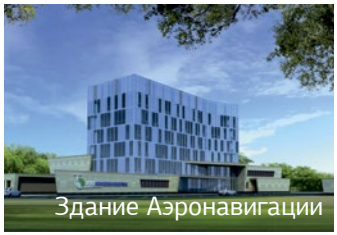

Центр Биотехнологий

Итальянский квартал

Комплекс B Braun

НИШ Физико-математический


НИШ Химико-биологический


Здание Аэронавигации

Каток Сарыарка

Престиж

Институт ядерной физики

ЖК Светлый

ЖК Ак Отау

здание Аэропорта

ЖК Сказочный мир

АО Теплотранзит

ЦОН

Актау

Караганда

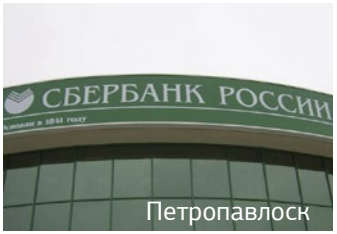
Хоргос

Рудный

Костанай

Караганда

Шымкент



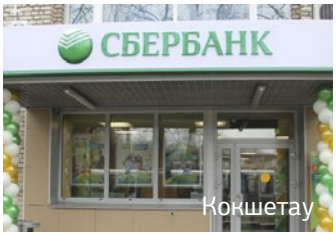
Петропавлоск

Капчагай

Талдыкорган

Костанай

Кокшетау



Кокшетау

Усть Каменогорск

Караганда

Актобе