



# Блочные тепловые пункты **RUSTECHNO**

Грамотно спроектированный блочный тепловой пункт — как пальто на заказ, сшитое с учётом всех мерок.

# СОСТАВ БТП RUSTECHNO

Модуль  
системы ГВС

Модуль  
системы  
отопления

Узел  
учета  
тепловой  
энергии

Бак  
расширительный

Шкаф  
управления

Теплообменники



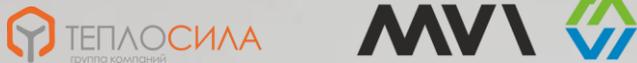
Насосы



Трубопроводная арматура



Регулирующая арматура



Теплосчётчики



# РОССЫПЬ

Самостоятельная разработка схемы и подбор оборудования

Проработка спецификации: около 75 позиций

Гарантия на элементы. Отдельные комплекты документов

Монтаж «на коленке», самостоятельная опрессовка

Необходимы подробные монтажные чертежи

Монтаж на объекте 2 месяца

Разные сроки готовности комплектующих



# БТП RUSTECHNO

Готовый комплект файлов в удобном для проектировщика формате

1 строка в спецификации!

Единая гарантия на изделие, один комплект документов

Заводская сборка и опрессовка

Готовый чертёж типового БТП

Быстрый монтаж — 1 неделя

1 доставка, минимальные габариты

# Расшифровка наименования

**МСО – 1ТО – 450 – 80/100 – 1ЦН – 1ПН**

## Назначение модуля

МУТЭ – Модуль учёта тепловой энергии

МСО – Модуль системы отопления

МГВС1 – Модуль системы ГВС, одноступенчатая схема

МГВС2 – Модуль системы ГВС, двухступенчатая схема

## Количество теплообменников

1ТО – Один теплообменник

2ТО – Два теплообменника (резерв 100%)

УС – Узел смешения (без теплообменников)

## Номинальная нагрузка

## Условный диаметр первичного/вторичного контуров

## Циркуляционные насосы

1ЦН – Одиночный циркуляционный насос

1ЦН – Одиночный циркуляционный насос

ЦНД – Сдвоенный насос

## Подпиточные насосы

1ПН – Один подпиточный насос

2ПН – Два подпиточных насоса

# МУТЭ RUSTECHNO

- Модуль учёта тепловой энергии
- Интервал времени безаварийной работы тепловой системы;
- Интервал времени действия нештатных ситуаций;
- Отпущенная тепловая энергия;
- Масса (объем) теплоносителя отпущенного и полученного источником теплоты по подающему и обратному трубопроводам;
- Тепловая энергия отпущенная за каждый час;
- Среднечасовая и среднесуточная температура теплоносителя системы теплоснабжения объекта.



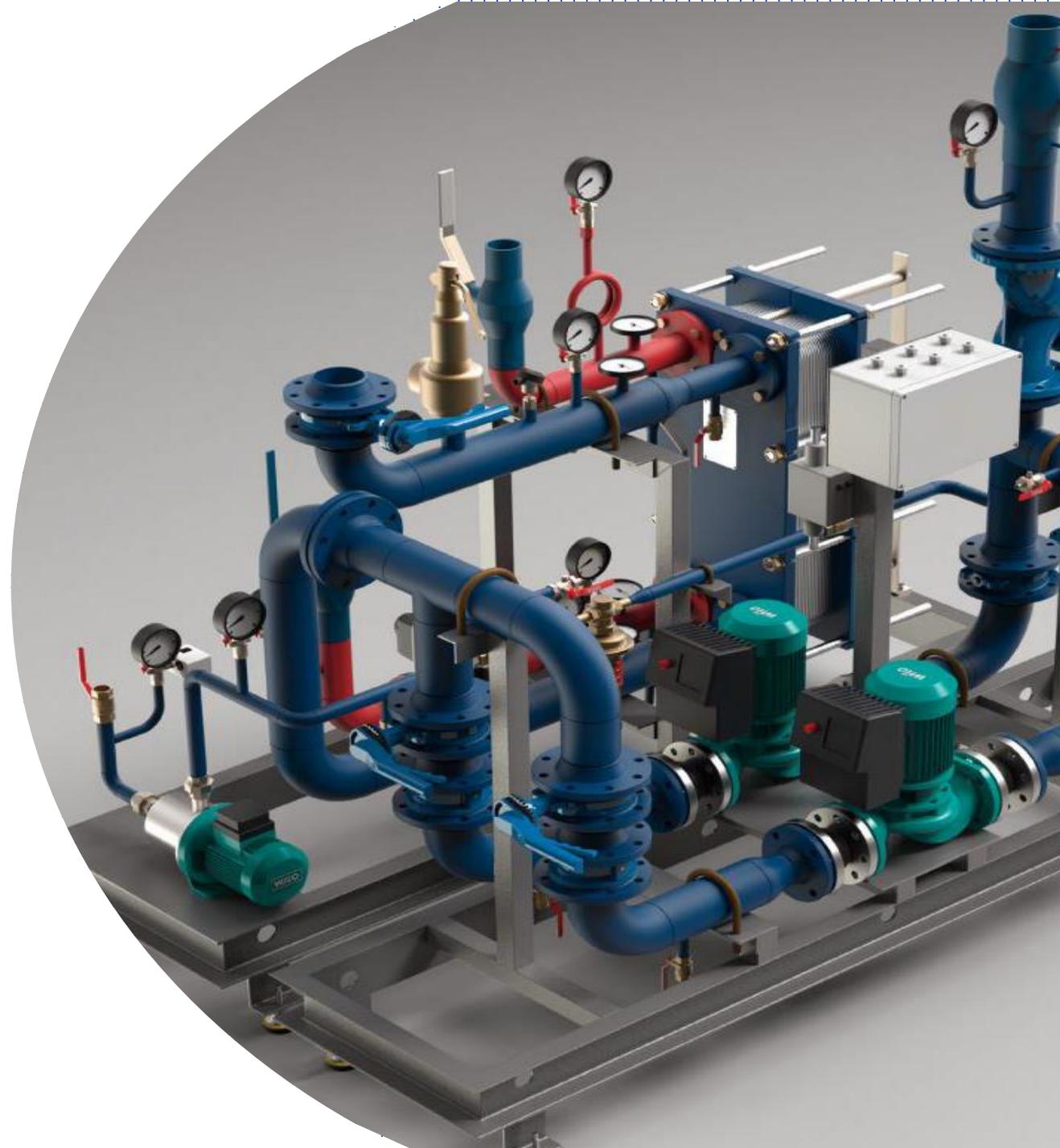
# MCO-УС RUSTECHNO

- Модуль отопления с узлом смешения
- Регулирование температур за счёт изменения величины подмеса;
- Циркуляция теплоносителя на внутреннем контуре;
- Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция);
- Подключение к тепловым сетям – непосредственное.



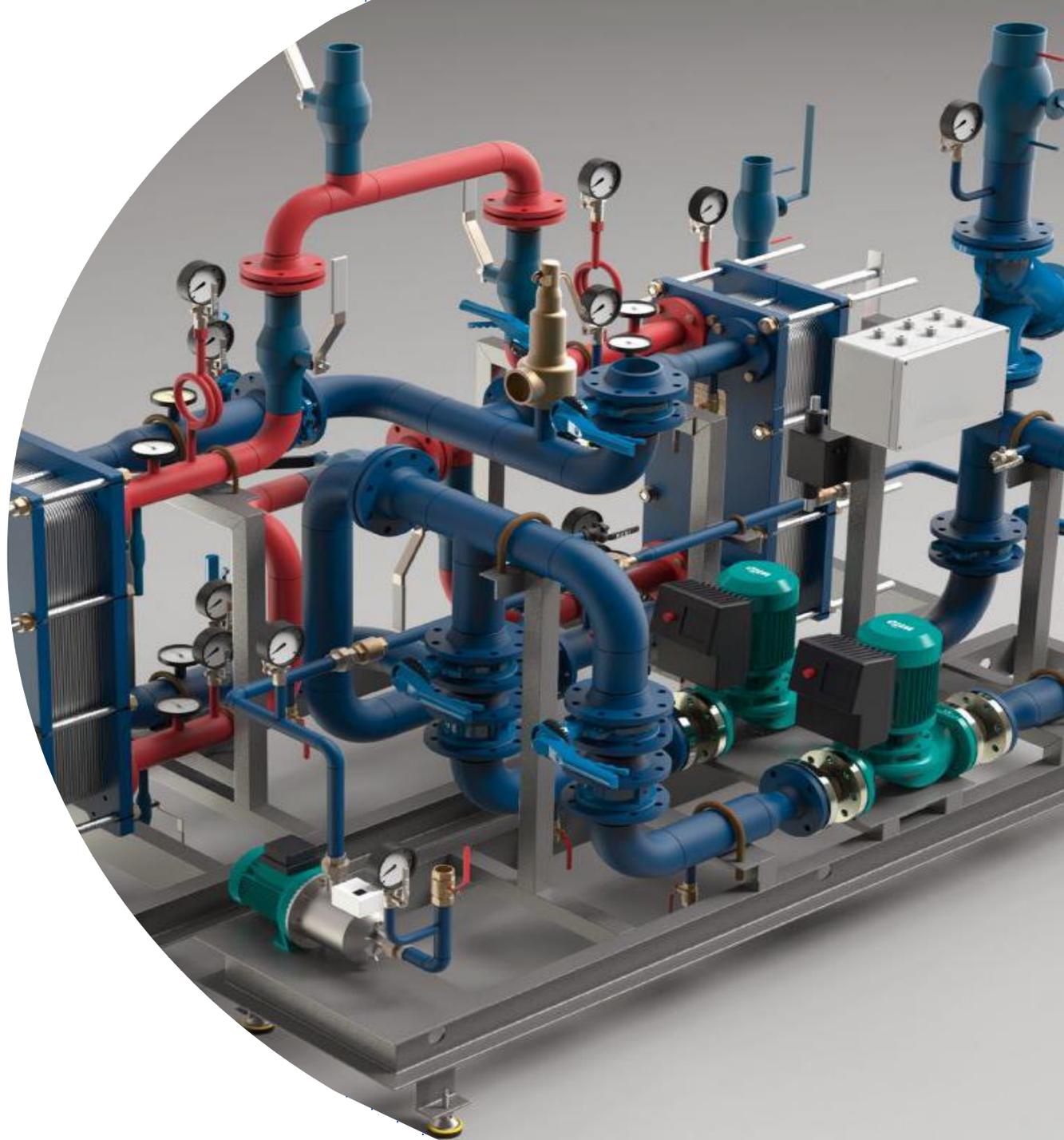
# MCO-1TO RUSTECHNO

- Модуль отопления с одним теплообменником
- Количество теплообменников: один;
- Расположение циркуляционного насоса: на подающем и обратном трубопроводах, рабочий + резервный;
- Тип регулирования отопления: погодозависимое, в зависимости от температуры наружного воздуха;
- Тип регулирования насосов: релейное с котроллером; частотное с котроллером; частотное для каждого насоса с котроллером
- Максимальное рабочее давление: 2,5 Мпа.



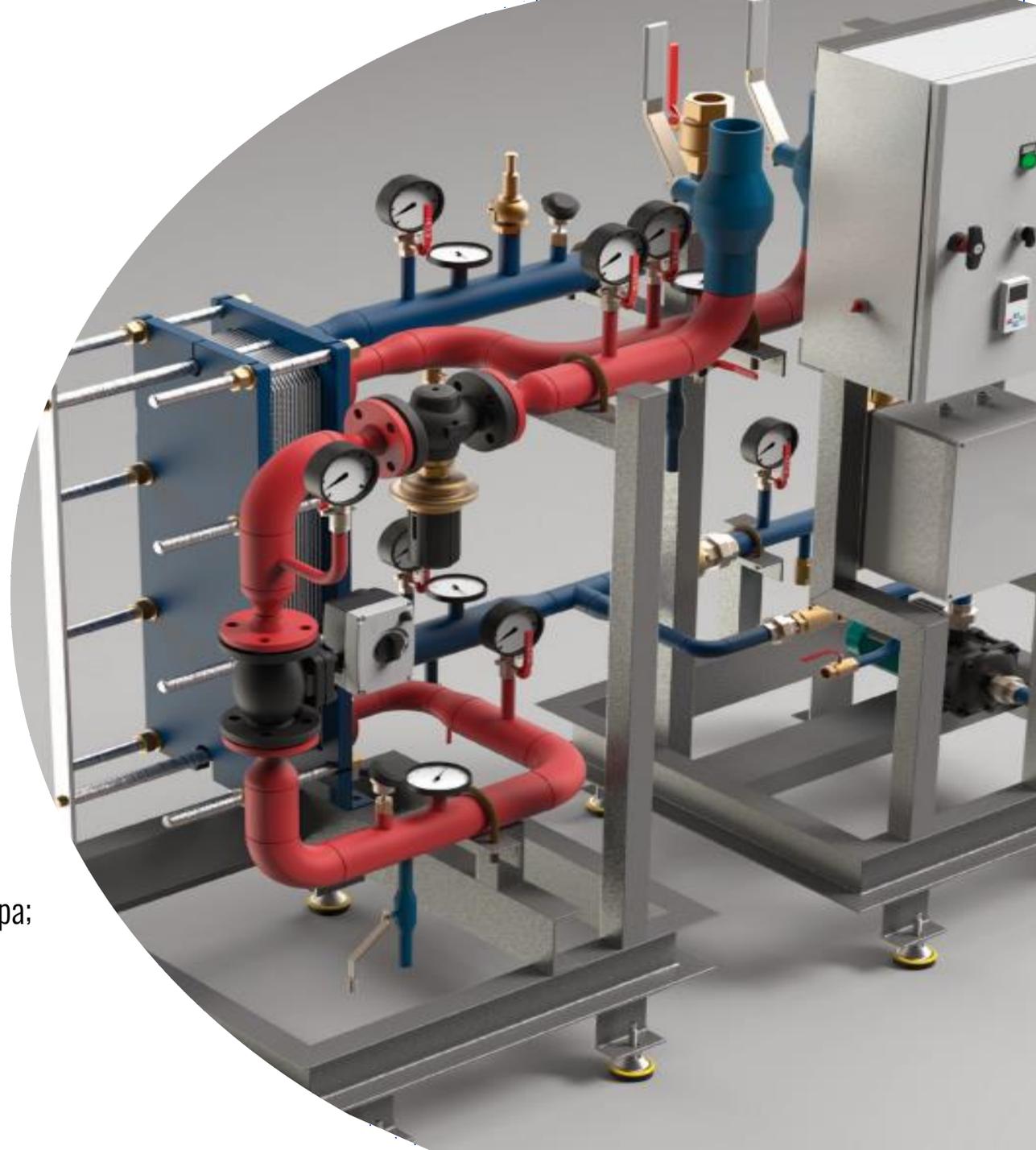
# MCO-2TO RUSTECHNO

- Модуль отопления с двумя теплообменниками
- Количество теплообменников: два;
- Расположение циркуляционного насоса: на подающем и обратном трубопроводах, рабочий + резервный;
- Тип регулирования отопления: погодозависимое, в зависимости от температуры наружного воздуха;
- Тип регулирования насосов: релейное с контроллером; частотное с контроллером; частотное для каждого насоса с контроллером
- Максимальное рабочее давление: 2,5 Мпа.



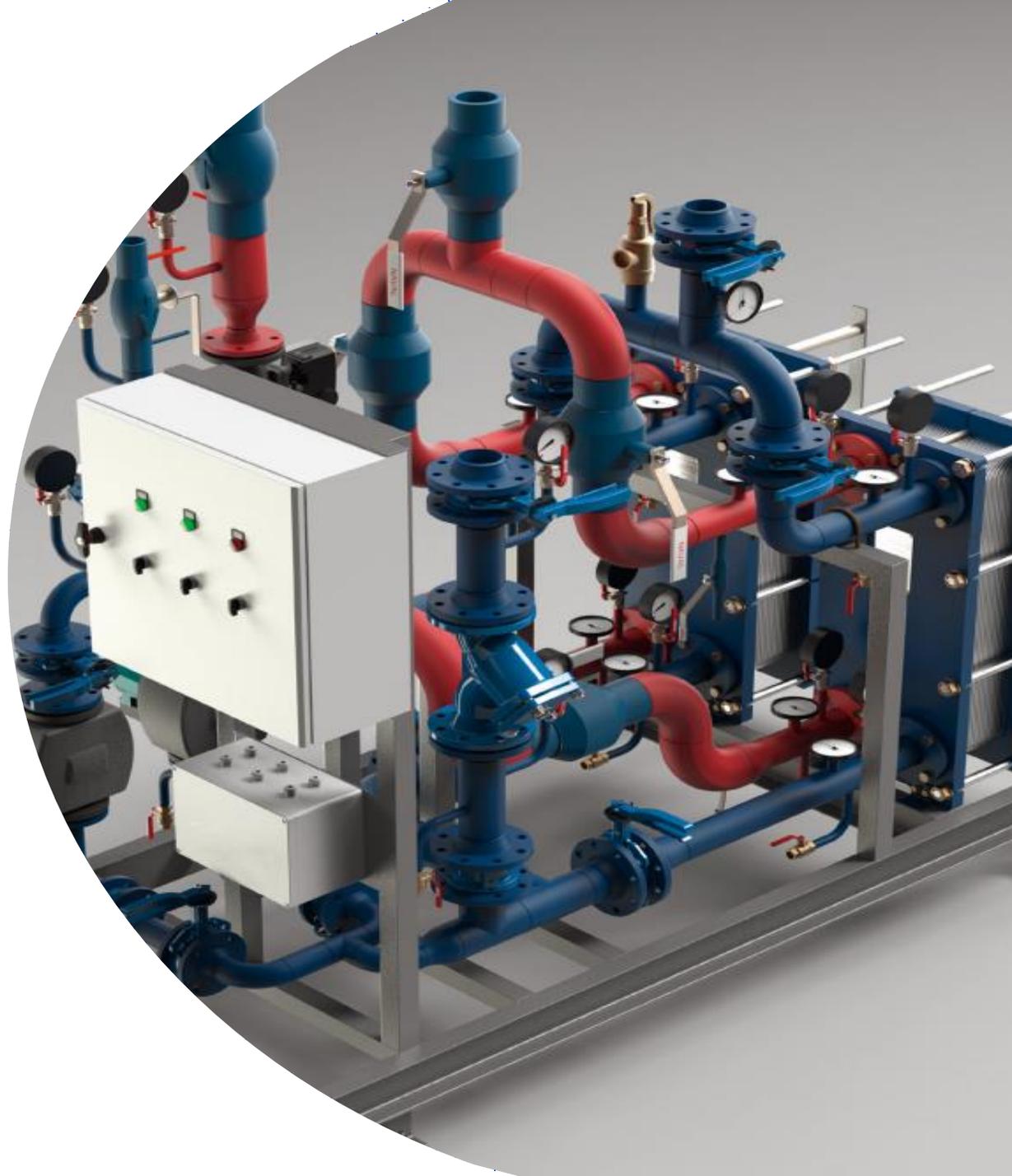
# МГВС1-1ТО RUSTECHNO

- Модуль одноступенчатой системы ГВС с одним теплообменником
- Обеспечение точного регулирования температуры горячей воды, согласно заданному нормативному значению;
- Суточное и недельное программирование режимов работы модуля;
- Экономия потребляемой электроэнергии за счёт применения насосов с регулируемой частотой вращения;
- Обеспечение аварийного режима работы модуля при выходе из строя частотного преобразователя (релейный режим работы);
- Защита насосов от «сухого» хода;
- Обеспечение аварийного режима работы модуля при аварии контроллера;
- Количество теплообменников: один.



# МГВС1-2ТО RUSTECHNO

- Модуль одноступенчатой системы ГВС с двумя теплообменниками
- Обеспечение точного регулирования температуры горячей воды, согласно заданному нормативному значению;
- Суточное и недельное программирование режимов работы модуля;
- Экономия потребляемой электроэнергии за счёт применения насосов с регулируемой частотой вращения;
- Обеспечение аварийного режима работы модуля при выходе из строя частотного преобразователя (релейный режим работы);
- Защита насосов от «сухого» хода;
- Обеспечение аварийного режима работы модуля при аварии контроллера;
- Количество теплообменников: два.



# МГВС2-1ТО RUSTECHNO

- Модуль двухступенчатой системы ГВС на базе моноблока.
- Количество циркуляционных насосов от 1 до 3, стандартное исполнение;
- Тип регулирования: по установленному значению температуры горячей воды, подаваемой потребителю;
- Насосы, арматура и трубопроводы соответствует СанПин по хозяйственно-питьевому водоснабжению;
- Применение двухходового теплообменника.



# МГВС2-2ТО RUSTECHNO

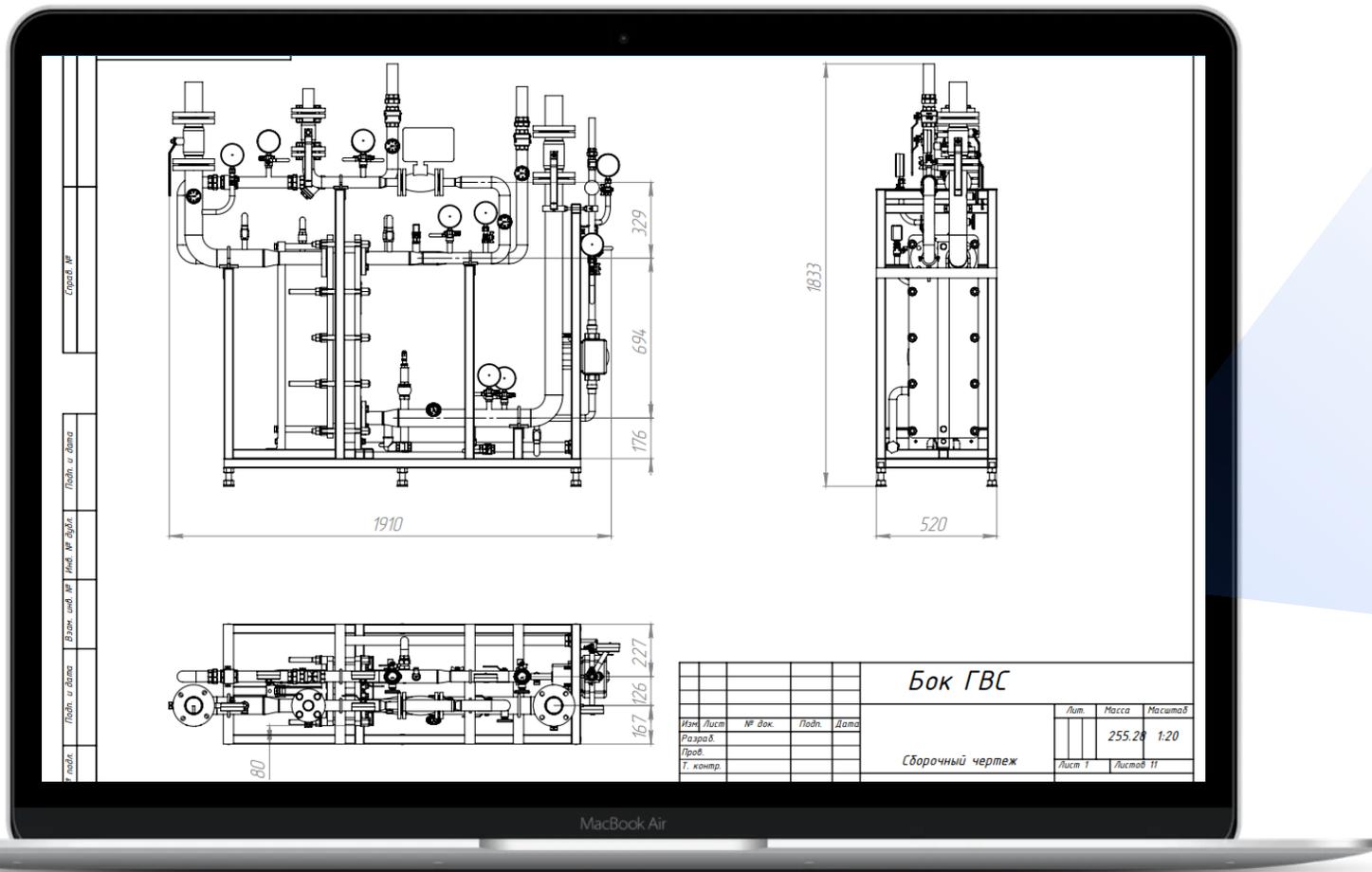
- Модуль двухступенчатой системы ГВС с двумя теплообменниками
- Обеспечение точного регулирования температуры горячей воды, согласно заданному нормативному значению;
- Регулирующий клапан установлен на греющем трубопроводе второй ступени;
- Наличие линии циркуляции;
- Теплообменник первой ступени подключается к обратному трубопроводу;
- Насосы, арматура и трубопроводы соответствует СанПин по хозяйственно-питьевому водоснабжению.



# Индивидуальный подход

Разработка КД с учётом особенностей проекта

[Оставить запрос](#)



# Шкаф управления БТП RUSTECHNO

- Погодозависимое управление двумя системами отопления (вентиляции) с двумя циркуляционными насосами и насосом подпитки на каждом контуре и поддержание температуры в системе ГВС с двумя циркуляционными насосами;
- Управление частотой вращения насосов при помощи внешних частотных преобразователей, устанавливаемых в шкафу;
- Световая индикация статуса каждого насоса и индикация «сухого» хода;
- Тепловая защита, защита от сверхтоков, защита от короткого замыкания каждого насоса;
- Управление регулирующими клапанами и исполнительными механизмами с помощью релейных выходов;
- Выбор режима управления «Ручное/О/Автоматическое».



# Преимущества БТП RUSTECHNO



Блочные тепловые пункты RUSTECHNO могут поставляться как в собранном виде (полностью готовая заводская конструкция), так и в разобранном (в виде отдельных модулей).



Вместе с тепловым пунктом вы получаете полный пакет необходимых документов: паспорта БТП и шкафа управления, инструкцию по эксплуатации, схемы, спецификации, сертификаты и т.д.



Использование Prefab – технологий, что сокращает сроки производства до 30%.

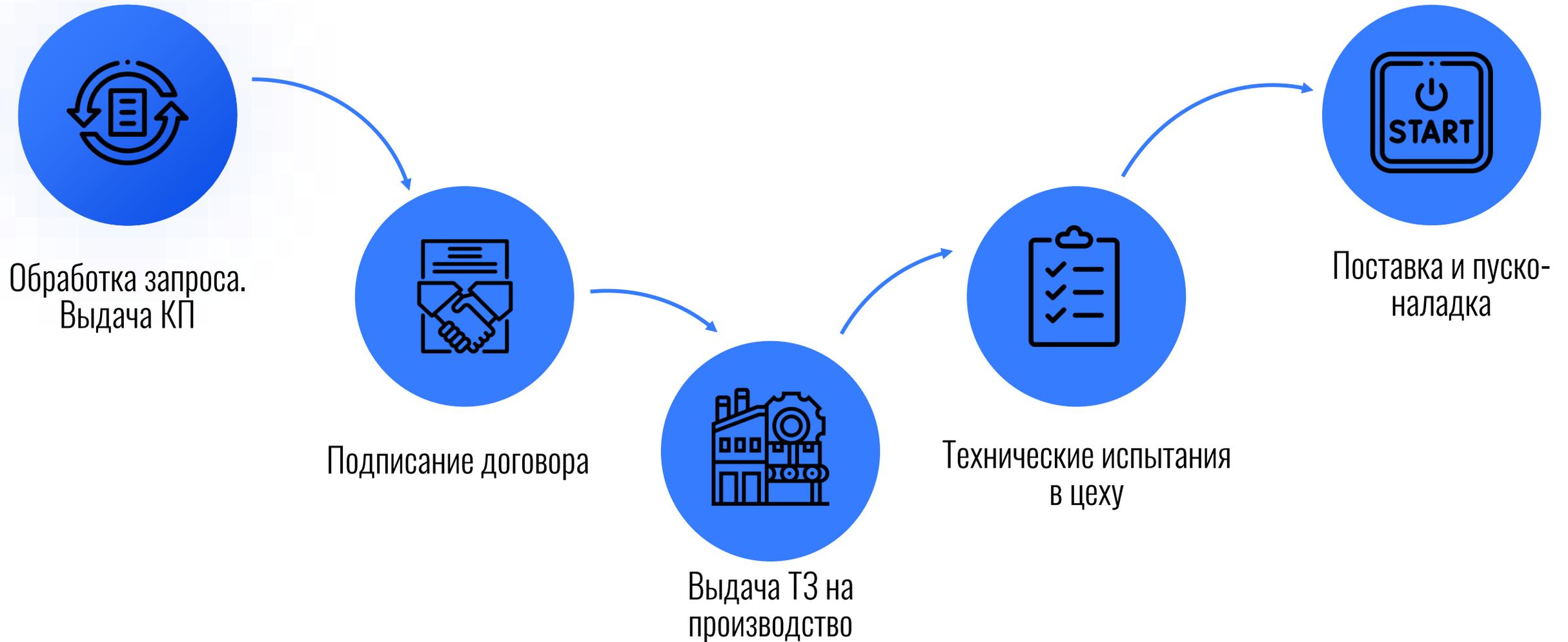


На оборудование марки RUSTECHNO предоставляется 2 года гарантийного обслуживания и постгарантийный сервис на протяжении всего периода эксплуатации.

**80%**

Монтаж и наладка могут быть выполнены и вашими постоянными подрядчиками. Монтаж БТП RUSTECHNO – это легко. Все сложные работы (80% сварки, электрика, автоматизация, опрессовка) уже выполнены на производстве.

# Цикл работы



# RTERUSTECHNO

Наша задача - создание  
технологичного и надежного  
оборудования



[vk.com/rusboilers](https://vk.com/rusboilers)



8 (351) 223 – 44 – 11



[info@rustechno.su](mailto:info@rustechno.su)



[rustechno.su](http://rustechno.su)

