



ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ИНВЕСТИЦИОННАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ

ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

ИХ РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПЕРЕВОДОМ НА «УМНЫЕ РЕШЕНИЯ»



RIM GROUP

Управляющая
компания



RIMMARKET

Торговля – поиск заказчика



ТЕПЛОСТРОЙПРОЕКТ-С

От входящей заявки
до реализации контракта



RIMBUILDING

Инновации и НИОКР
От входящей идеи до реализации проекта
Технологии

МЫ СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ!



ПРОМЫШЛЕННО-ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

SMART
СТРОИТЕЛЬСТВО

1

БЫСТРОВОЗВОДИМОЕ
КАПИТАЛЬНОЕ ГИБРИДНОЕ
«УМНОЕ» СТРОИТЕЛЬСТВО
ОТ -2 ДО 40 ЭТАЖЕЙ

1.1.

БЫСТРОВОЗВОДИМОЕ МОДУЛЬНОЕ
«УМНОЕ» СТРОИТЕЛЬСТВО
ОТ -2 ДО 3 ЭТАЖЕЙ

1.2.

ПРОЕКТ «УМНОЕ СЕЛО»

1.3.

ПРОЕКТ «УМНЫЙ РАЙОН»

1.4.

ПРОЕКТ «УМНЫЙ ГОРОД»

1.5.

ПРОЕКТ «УМНОЕ ГОСУДАРСТВО»

1.6.

2 ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
РЕКОНСТРУКЦИЯ И
МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ С ПЕРЕВОДОМ НА
«УМНЫЕ» РЕШЕНИЯ

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
И МОСТОСТРОЕНИЕ

3

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ БИЗНЕСА

4

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

4.1.

ГРАЖДАНСКИЕ ОБЪЕКТЫ

4.2.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
ОБЪЕКТЫ

4.3.

РЕНОВАЦИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ И
МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПЕРЕВОДОМ
СТАРОГО НА НОВОЕ – «УМНОЕ»

4.4.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ДОМА
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

5

ТОП-99 КОММЕРЧЕСКИХ
ТОВАРОВ

6

ТОП-99 РОЗНИЧНЫХ
ТОВАРОВ

7

ТОП-99 «УМНЫХ»
ТОВАРОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

8

ПОСТГАРАНТИЯ

12

ГАРАНТИЯ

11

УСЛУГИ

10

АЛЬЯНС
ПОСТАВЩИКОВ

9

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ

КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ТОВАРЫ И УСЛУГИ

КАК МЫ ПРОИЗВОДИМ
ПТО, ПИ, ЗАВОД, СМУ, ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

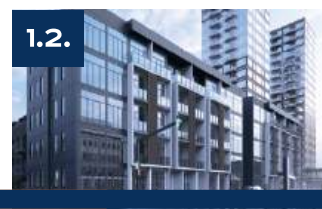
ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ИХ РЕКОНСТРУКЦИЯ И
МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПЕРЕВОДОМ НА «УМНЫЕ РЕШЕНИЯ»

ДОРОЖНАЯ КАРТА ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГЕН. ПЛАН ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ГРУППЫ КОМПАНИЙ RIM GROUP



SMART CONSTRUCTION



1.2. БЫСТРОВОЗВОДИМОЕ
КАПИТАЛЬНОЕ ГИБРИДНОЕ
«УМНОЕ» СТРОИТЕЛЬСТВО
ОТ -2 ДО 40 ЭТАЖЕЙ



1.1. БЫСТРОВОЗВОДИМОЕ МОДУЛЬНОЕ
«УМНОЕ» СТРОИТЕЛЬСТВО
ОТ -2 ДО 3 ЭТАЖЕЙ



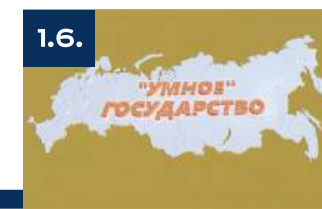
ПРОЕКТ «УМНОЕ СЕЛО»



ПРОЕКТ «УМНЫЙ РАЙОН»



ПРОЕКТ «УМНЫЙ ГОРОД»



ПРОЕКТ
«УМНОЕ ГОСУДАРСТВО»



ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
РЕКОНСТРУКЦИЯ И
МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ С ПЕРЕВОДОМ НА
«УМНЫЕ» РЕШЕНИЯ

2.1 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

2.2 ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

2.3 ДИЗЕЛЬНОЕ
ХОЗЯЙСТВО

2.4 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

2.5 ГОРЯЧЕЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ

2.6 ВЕНТИЛЯЦИЯ

2.7 ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

2.8 РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ
КОММУНИКАЦИЙ С ПЕРЕВОДОМ НА «УМНЫЕ» РЕШЕНИЯ



МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ,
МОСТОСТРОЕНИЕ

3.1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

3.2 МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

3.3 МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
АНТЕННО-МАЧТОВЫХ
СООРУЖЕНИЙ

3.4 НЕСТАНДАРТНЫЕ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

3.5 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ
РЕКЛАМНОЙ ИНДУСТРИИ

3.6 МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
ДЛЯ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

3.7 КОНСТРУКЦИИ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
НАВЕСОВ

3.8 ОГРАЖДАЮЩИЕ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

3.9 МОСТОСТРОЕНИЕ



ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ БИЗНЕСА

4.1 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

4.2 ГРАЖДАНСКИЕ ОБЪЕКТЫ

4.3 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
ОБЪЕКТЫ

4.4 РЕНОВАЦИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ
С ПЕРЕВОДОМ СТАРОГО НА НОВОЕ – «УМНОЕ»



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДОМА
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

6.1 ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

6.2 ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

6.3 ВНУТРЕННЕЕ НАПОЛНЕНИЕ

6.4 УПРАВЛЕНИЕ «УМНЫМ»
ДОМОМ И ПРОЕКТОМ



ТОП-99 КОММЕРЧЕСКИХ
ТОВАРОВ



ТОП-99 РОЗНИЧНЫХ
ТОВАРОВ



ТОП-99 «УМНЫХ»
ТОВАРОВ И ТЕХНОЛОГИЙ



АЛЬЯНС
ПОСТАВЩИКОВ



УСЛУГИ

10.1. ЭНЕРГОАУДИТ

10.2. РАЗРАБОТКА
ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОГО
ПРЕДЛОЖЕНИЯ

10.3. РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ
ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИНВЕСТИЦИЙ

10.4. РАЗРАБОТКА СХЕМ
ФИНАНСИРОВАНИЯ
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ

10.5. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОГО
РЕШЕНИЯ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ
ЗАРУБЕЖНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

10.6. ЛАБОРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО
КОНТРОЛЯ

10.7. СОГЛАСОВАНИЕ С
ЗАВОДАМИ- ИЗГОТОВИТЕЛЯМИ

10.8. ЗАКАЗ
ОБОРУДОВАНИЯ

10.9. ЮРИДИЧЕСКОЕ И ФИНАНСОВОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ КОНТРАКТОВ

10.10. КОНТРОЛЬ
ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗОВ

ШЕФМОНТАЖ

ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ
РАБОТЫ

СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



ГАРАНТИЯ

11.1. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ
ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПОСТГАРАНТИЯ

11.1. ПОСТГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ
ПОСЛЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.2. СЕРВИСНЫЕ
РАБОТЫ

11.3. СУПЕРВАЙЗИНГ

11.4. ПРОВЕДЕНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ
РАБОТ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

11.5. РЕМОНТ НЕИСПРАВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ СИЛАМИ
НАШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

11.6. ПРОИЗВОДСТВО РЕМОНТА
УНИКАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

5 - 102 СТР.

КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТОВАРЫ И УСЛУГИ

5 - 95 СТР.

ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

10 - 27 СТР.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

28 - 35 СТР.

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

36 - 39 СТР.

ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

40 - 61 СТР.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

74 - 79 СТР.

ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

80 - 87 СТР.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

88 - 95 СТР.

ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

96 - 101 СТР.

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, ИХ РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПЕРЕВОДОМ НА «УМНЫЕ РЕШЕНИЯ»

102 - 108 СТР.

КАК МЫ ПРОИЗВОДИМ

104 СТР.

ПТО

105 СТР.

ПИ

106-114 СТР.

ЗАВОД

115 - 116 СТР.

СМУ

117 - 118 СТР.

ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

119 - 123 СТР.

ПОРТФОЛИО ПО ВЫПОЛНЕННЫМ КОНТРАКТАМ

КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ТОВАРЫ И УСЛУГИ



ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

КОТЛЫ, КОТЕЛЬНЫЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ



ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, ИХ РЕКОНСТРУКЦИЯ
И МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПЕРЕВОДОМ НА «УМНЫЕ
РЕШЕНИЯ»



КАК МЫ ПРОИЗВОДИМ

ПТО, ПИ, ЗАВОД, СМУ, ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПОРТФОЛИО ПО ВЫПОЛНЕННЫМ КОНТРАКТАМ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Тригенерация - комбинированное производство электричества, тепла и холода - новое поколение технологических решений в повышении коэффициента полезного действия работы газопоршневых установок за счет дополнительной опции утилизации тепла. Благодаря использованию излишков тепла генерирующего агрегата в неотопительный сезон, с помощью дополнительного оборудования - абсорбционной холодильной установки (АБХМ),
- вырабатывается холод, который затем используется для кондиционирования объектов и промышленных технологических нужд.

Сфера применения: тепло тригенерационных установок используется для отопления объектов, а вырабатываемое при работе ГПГУ или ДГУ тепло выхлопных газов и рубашки охлаждения может быть использовано для производства горячей воды, пара, холода (тригенерация) или в технологических процессах промышленных предприятий, сопряженных с использованием большого количества тепловой энергии. Кроме того, такое оборудование успешно используется в качестве аварийных источников электроэнергии во время перебоев в общественной электросети.

Вентиляция обеспечивает санитарно-гигиенические условия во духа в помещении и благоприятное воздействие на здоровье человека. Немаловажно, чтобы вентиляция соответствовала требованиям технологических процессов, строительных конструкций зданий, технологий хранения. **ТЕПЛОСТРОЙПРОЕКТ-С** реализует элементы систем вентиляции как собственного производства, так и оборудование крупнейших производителей.

Сфера применения: обеспечение и очистка приточного воздуха от пыли, газообразных соединений, молекулярных загрязнений, бактерий и вирусов.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Тригенерацию используют на различных объектах, где есть потребность в электричестве, тепле и холоде:

- на промышленных предприятиях;
- в сельском хозяйстве;
- в сфере обслуживания;
- в гостиницах;
- торговых и административных центрах;
- бизнес-центрах;
- больницах, курортных и лечебных заведениях;
- бассейнах, спортивных центрах;
- объектах жилищной сферы;
- аэропортах;
- холодильных складах;
- базах хранения продовольствия.



В ряде применений утилизируемое тепло используется в низкотемпературных производственных процессах, таких как сушка, дубление, обработка пищевых продуктов, обогрев помещений и нагревание воды в зданиях, охлаждение помещений с помощью абсорбционных холодильных машин.

Преимущества тригенерации

Тригенерационные установки являются очень выгодным оборудованием в сфере малой распределенной генерации, т.к. позволяют использовать утилизированное с газопоршневых установок тепло не только зимой в целях отопления, но и летом для кондиционирования помещений или охлаждения в технологических нуждах. Тем самым повышается общий КПД установки, которая в таких условиях может использоваться круглый год, сохраняя высокую эффективность.

Проекты тригенерации обладают целым рядом преимуществ. Основные из них следующие:

- Экономичность: для выработки холода используются излишки тепловой энергии, которая обладает наиболее низкой себестоимостью.
- Добавление тригенерационного цикла в когенерационную установку повышает коэффициент загрузки агрегата в течение всего года, что снижает срок его окупаемости и повышает эффективность вложенных инвестиций.
- Эксплуатация АБХМ обходится почти в два раза дешевле, чем эксплуатация компрессионных холодильных машин.
- Абсорбционная система работает практически бесшумно. Уровень шумов при Q₀ 1500 кВт не превышает 65 дБа на расстоянии 1 метра.
- Долговечность: за счет отсутствия в холодильной установке подвижных деталей и их износа АБХМ имеет увеличенный срок работы до капитального ремонта - 20 лет.
- АБХМ отвечают требованиям международных протоколов по защите озонового слоя атмосферы, так как в абсорбционных машинах не используются хладоны.

Эффективность тригенерации

Тригенерационные установки повышают эффективность для предприятия потребителя в части его системы энергоснабжения. Основным экономический эффект при использовании тригенерационной установки заключается в получении попутных условно бесплатных энергетических ресурсов (тепло, холод) без дополнительных затрат на топливо. Этот эффект приводит к заметному снижению себестоимости выработки электроэнергии по отношению к режиму моногенерации (только выработка электричества), когда все затраты распределяются только на один ресурс. В результате тригенерации потребитель получает все вырабатываемые ресурсы значительно дешевле, чем от централизованных сетей.

Также значительным критерием в сторону тригенерации является размещение генерирующего объекта в непосредственной близости от потребителя – это снижает потери при передаче и исключает наличие транспортной составляющей в стоимости энергетических ресурсов.

В связи с этим проекты реализации газопоршневых тригенерационных электростанций сейчас имеют довольно привлекательный срок окупаемости для предприятия-потребителя – до 5 лет. При этом сроки реализации таких проектов укладываются, как правило, в один календарный год, что делает проекты установок тригенерации не только доступным, но и очевидно выгодным и логичным шагом.

СХЕМА ТРИГЕНЕРАЦИИ И ВЕНТИЛЯЦИИ



- 1.** Опора ЛЭП
- 2.** Разъединитель 10кВ
- 3.** Трансформаторная подстанция КТПН
- 4.** Кабельная линия 0,4 кВ
- 5.** Центральный пункт управления энергоцентром
- 6.** Солнечная панель
- 7.** Ветрогенератор
- 8.** Дизельный электрогенератор

- 9.** Когенерационная газопоршневая установка
- 10.** АБМК (котельная)
- 11.** Аккумулятор горячей воды
- 12.** Солнечный коллектор ГВС
- 13.** Центральный тепловой пункт ГВС
- 14.** Вентиляция
- 15.** Холодоснабжение

ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ



ГАЗОСНАБЖЕНИЕ



ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Электроэнергия – основной элемент систем жизнеобеспечения, именно поэтому компания предлагает готовые решения для электроснабжения объектов. Оборудование для солнечной и ветряной электростанции способно обеспечить автономность электроснабжения жилых зданий, а также снизить расходы промышленных предприятий на обеспечение освещения территории. В состав предлагаемых систем электроснабжения промышленного объекта входит только современное оборудование с высокими показателями энергоэффективности.

Преимущества:

- высокий уровень КПД оборудования и элементов систем электроснабжения;
- снижение затрат на электроэнергию;
- отсутствие перебоев электроэнергии при аварии на линии электропередач;
- возможность автономизации системы энергоснабжения объекта и независимость от централизованного электроснабжения;
- долгий срок службы;
- простота, стабильность, надежность конструкции и ее монтажа;
- создание проектных решений «под ключ».

Сфера применения: электроснабжение жилых домов, зданий, офисов, крупных промышленных объектов.

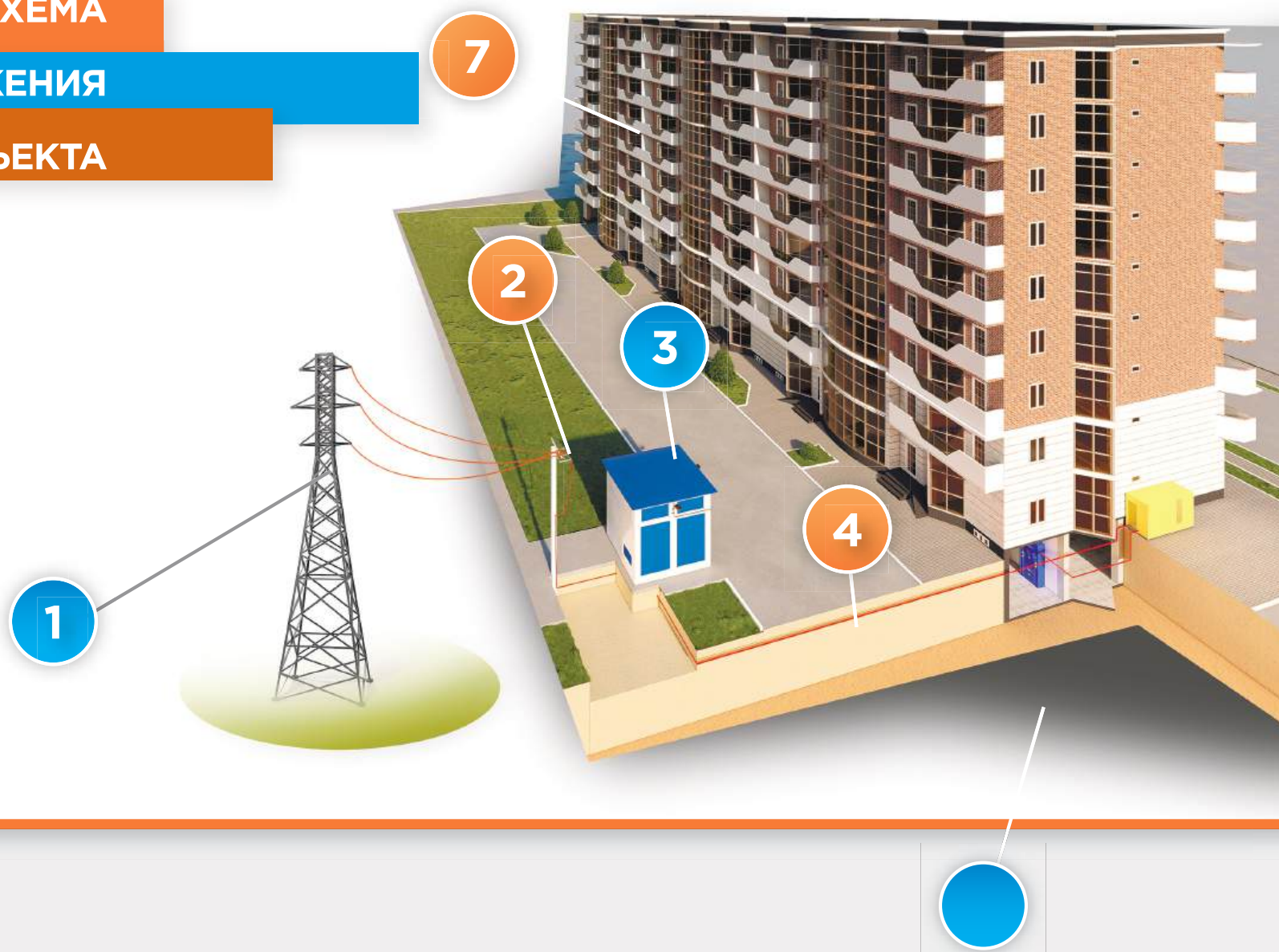
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

1. Опора ЛЭП.
2. Разъединитель 10 кВТ.
3. Трансформаторная подстанция КТПН 10/04.
4. Кабельная линия 0,4 кВ.
5. Дизельный генератор ДГУ.
6. Вводное распределительное устройство (ВРУ).
7. Жилой дом.

СХЕМА

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

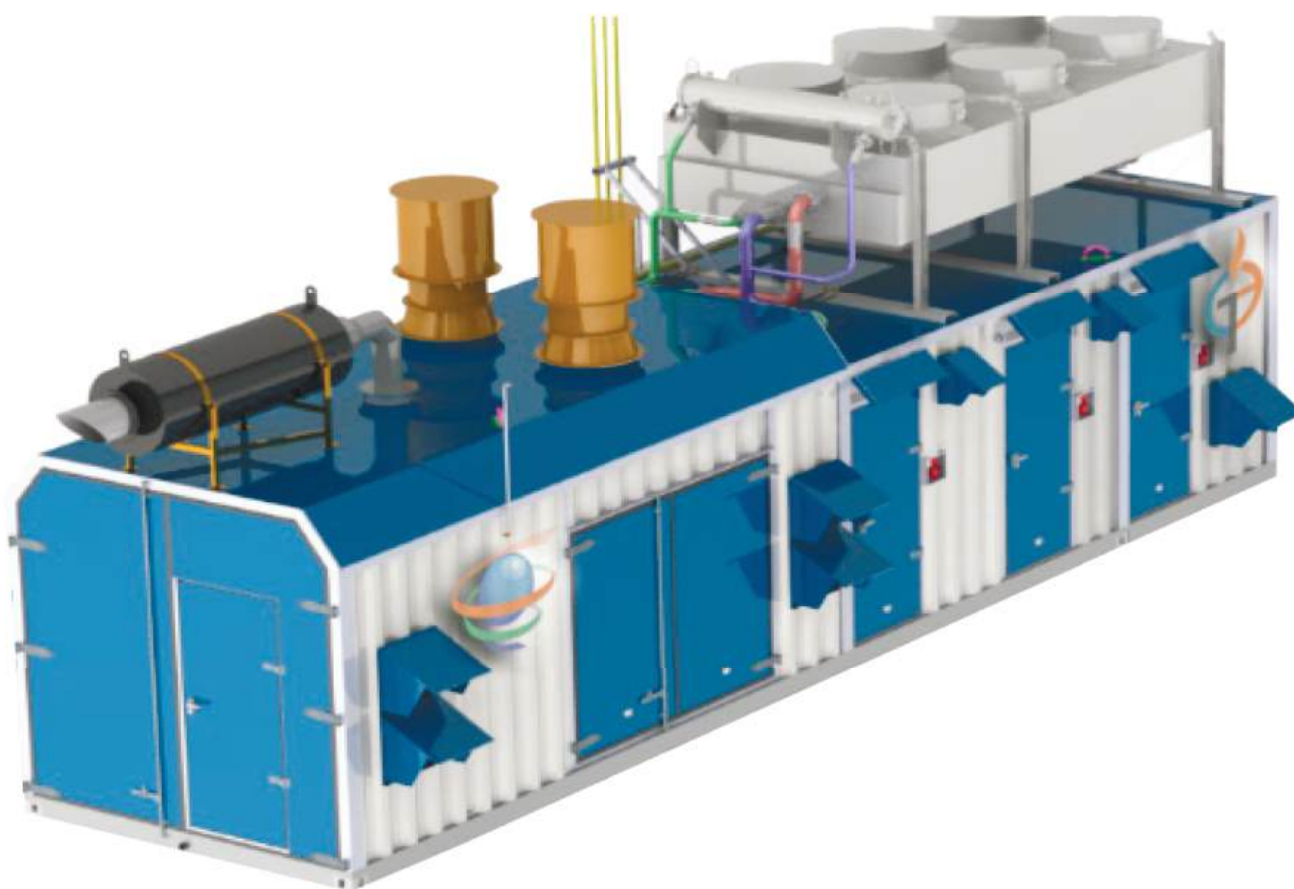
ОБЪЕКТА



КОГЕНЕРАЦИЯ

Газопоршневая когенерационная установка для выработки электроэнергии и тепла (горячая вода температурой 80-90°C).

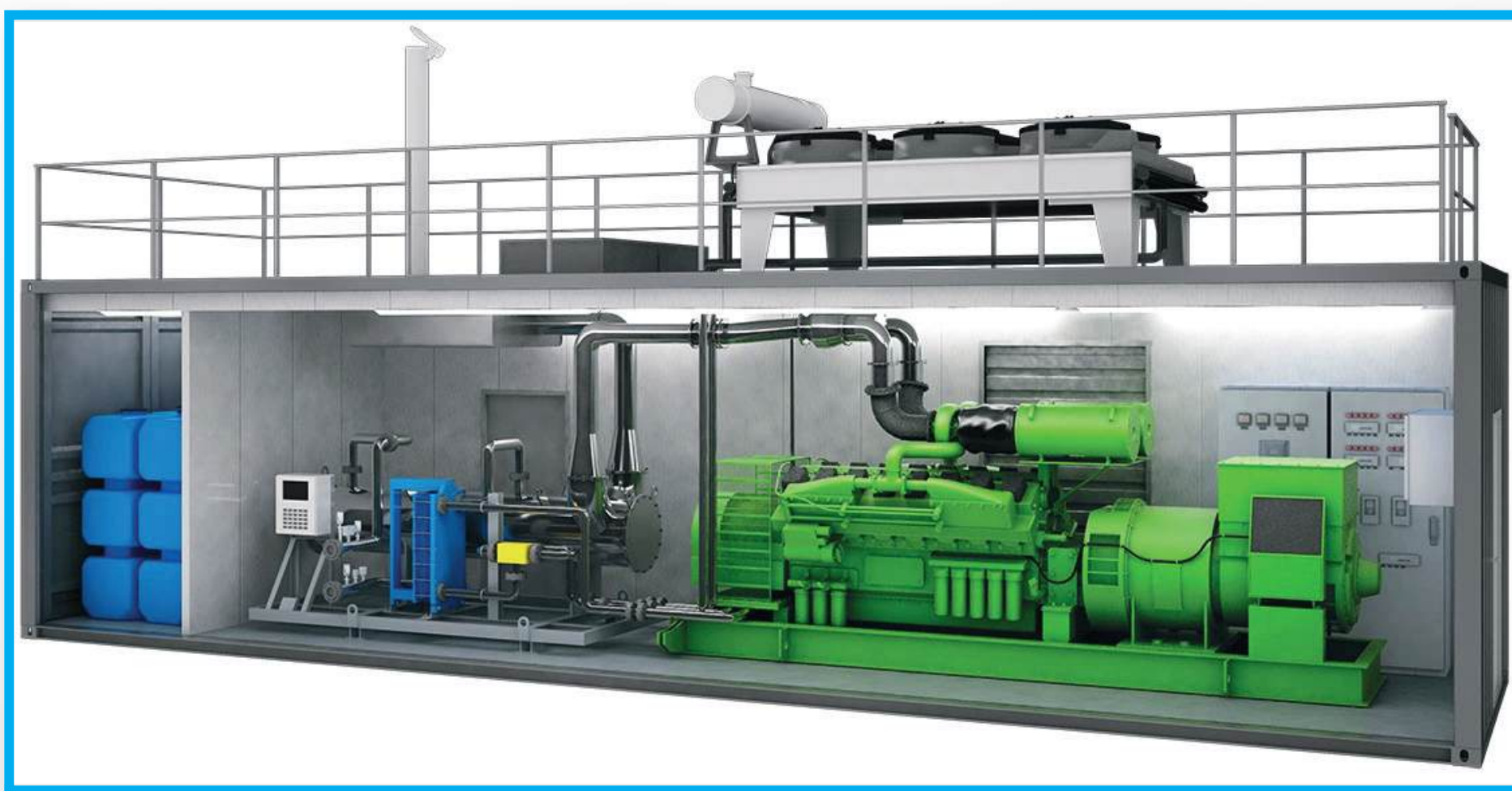
Общая мощность – от 17 КВт до 12 МВт.



КОГЕНЕРАЦИЯ

Дизельная когенерационная установка для выработки электроэнергии и тепла (горячая вода температурой 80-90°C).

Общая мощность – от 6 кВт до 2000 кВт



Опора ЛЭП

Тип: Промежуточная прямая

Материал: металл/бетон

Высота: 4-20м

Диаметр: 102-114



Опора ЛЭП

Тип: Промежуточная анкерно-угловая

Материал: металл/бетон

Высота: 4-20м

Диаметр: 102-114



Опора ЛЭП

Тип: Многогранная

Материал: металл/бетон

Высота: 4-20м

Диаметр: 102-114





Разъединитель

Тип: Поворотный/рубящий/качающийся

Номинальное напряжение: 3-750кВ

Номинальный ток: 400-5000А

Тип установки: Внутренняя/наружная

Число полюсов: Однополюсный/трехполюсный

Установка: Горизонтальная/вертикальная

Управление: Ручной привод штанга/рычажный/штурвальный



Разъединитель

Тип: Поворотный/рубящий/качающийся

Номинальное напряжение: 3-750кВ

Номинальный ток: 400-5000А

Тип установки: Внутренняя/наружная

Число полюсов: Однополюсный/трехполюсный

Установка: Горизонтальная/вертикальная

Управление: Привод электрический/пневматический/
гидравлический

БЛОЧНАЯ КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ (БКТП)

БКТП — это блочная комплектная трансформаторная подстанция.

Блочно-модульная конструкция трансформаторной подстанции (корпус), которая защищает оборудование от внешнего воздействия, значительно продлевая срок его службы.

Отличаются пониженным уровнем денежных затрат в процессе установки, а также пуско-наладочных работ.

Характеристики БКТП:

класс высокого напряжения: 35, 20, 10 кВ;

низкое напряжение: до 1000 В;

тип трансформаторов: как правило, сухие трансформаторы с литой изоляцией либо распределительные масляные трансформаторы;

мощность: до 6300 кВА.

Задача БКТП — конечное распределение электроэнергии для питания объектов инфраструктуры.





Трансформаторная подстанция

Конструктивное исполнение: Киосковый

Тип электрической схемы: Проходная/узловая/ответвительная/тупиковая

Способ монтажа: Передвижная/стационарная

Кол-во силовых трансформаторов: Однотрансформаторная/двухтрансформаторная

Тип шин в РУНН: Изолированные/неизолированные

Ввод высокого напряжения: Кабельный/воздушный

Вывод высокого напряжения: Кабельный/воздушный

Способ исполнения нейтрали: Изолированная/глухозаземленная

Тип: Масляной /сухой/жидкий негорючий диэлектрик

Автовыключатель: Стационарный/выдвижной

Назначение шкафов РУНН: Линейные/вводные/секционные

Расположение узлов: Однорядное/двухрядное



Трансформаторная подстанция

Тип: Мачтовый

Тип электрической схемы: Проходная/узловая/ответвительная/тупиковая

Способ монтажа: Передвижная/стационарная

Кол-во силовых трансформаторов: Однотрансформаторная/двухтрансформаторная

Тип шин в РУНН: Изолированные/неизолированные

Ввод высокого напряжения: Кабельный/воздушный

Вывод высокого напряжения: Кабельный/воздушный

Способ исполнения нейтрали: Изолированная/глухозаземленная

Тип: Масляной /сухой/жидкий негорючий диэлектрик

Автовыключатель: Стационарный/выдвижной

Назначение шкафов РУНН: Линейные/вводные/секционные

Расположение узлов: Однорядное/двухрядное

Трансформаторная подстанция

Тип: Столбовой

Тип электрической схемы: Проходная/узловая/ответвительная/тупиковая

Способ монтажа: Передвижная/стационарная

Количество силовых трансформаторов: Однотрансформаторная/
двухтрансформаторная

Тип шин в РУНН: Изолированные/неизолированные

Ввод высокого напряжения: Кабельный/воздушный

Вывод высокого напряжения: Кабельный/воздушный

Способ исполнения нейтрали: Изолированная/глухозаземленная

Тип: Масляной /сухой/жидкий негорючий диэлектрик

Автовыключатель: Стационарный/выдвижной

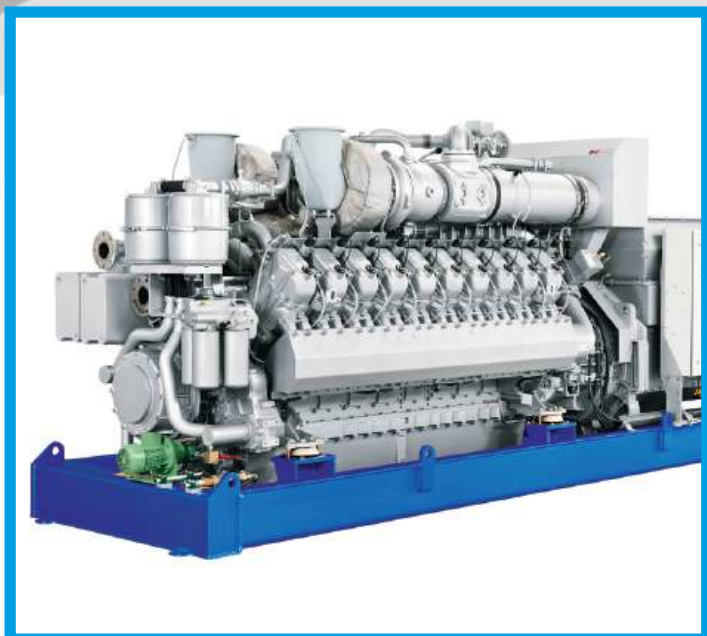
Назначение шкафов РУНН: Линейные/вводные/секционные

Расположение узлов: Однорядное/двухрядное



Силовые алюминиевые и медные кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена





Газопоршневой генератор

Двигатель: 4-х тактный с водяным охлаждением 1500 об/мин

Фазы: однофазный/трехфазный

Напряжение: 400/230В-50Гц

Мощность (кВт): 6-500 кВт

КПД: 74%

Исполнение: Рама/кожух/контейнер/шасси

Дополнительно: Возможно использование в системе тригенерации



Дизельная генераторная установка

Двигатель: 4-х тактный с водяным охлаждением 1500 об/мин

Фазы: Однофазный/трехфазный

Напряжение: 400/230В-50Гц

Мощность (кВт): 6-500 кВт

КПД: 74%

Исполнение: Рама/кожух/контейнер/шасси

Дополнительно: Возможно использование в системе тригенерации



Вводное распределительное устройство

Производитель: RIM

Количество фаз: 1/3

Степень защиты от пыли и влаги: IP 54

Максимальный ток: 50А

Напряжение: 220В/380 В



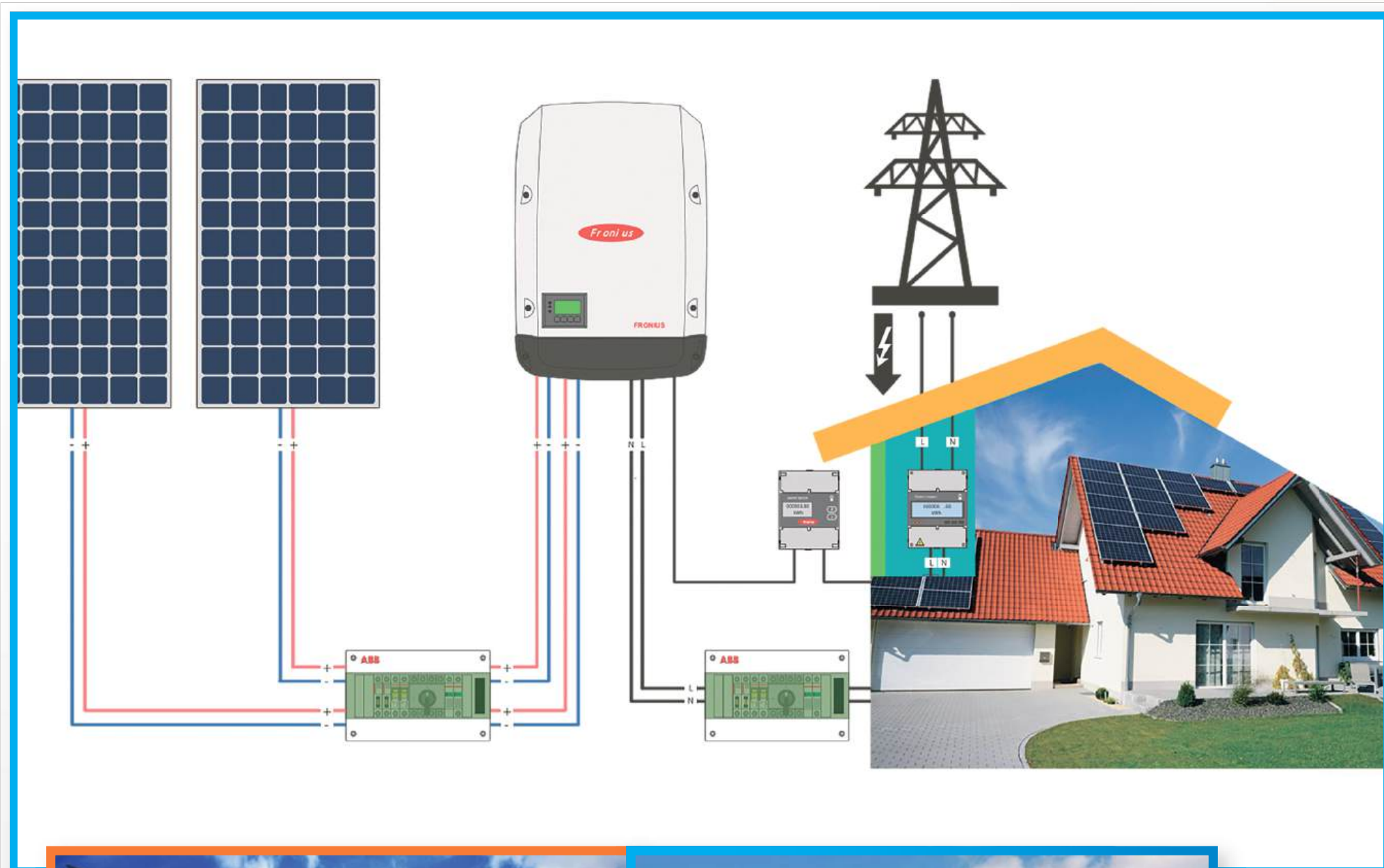
Шкаф распределительный/инвенторный

ВхШхГ: 400х300х200 мм

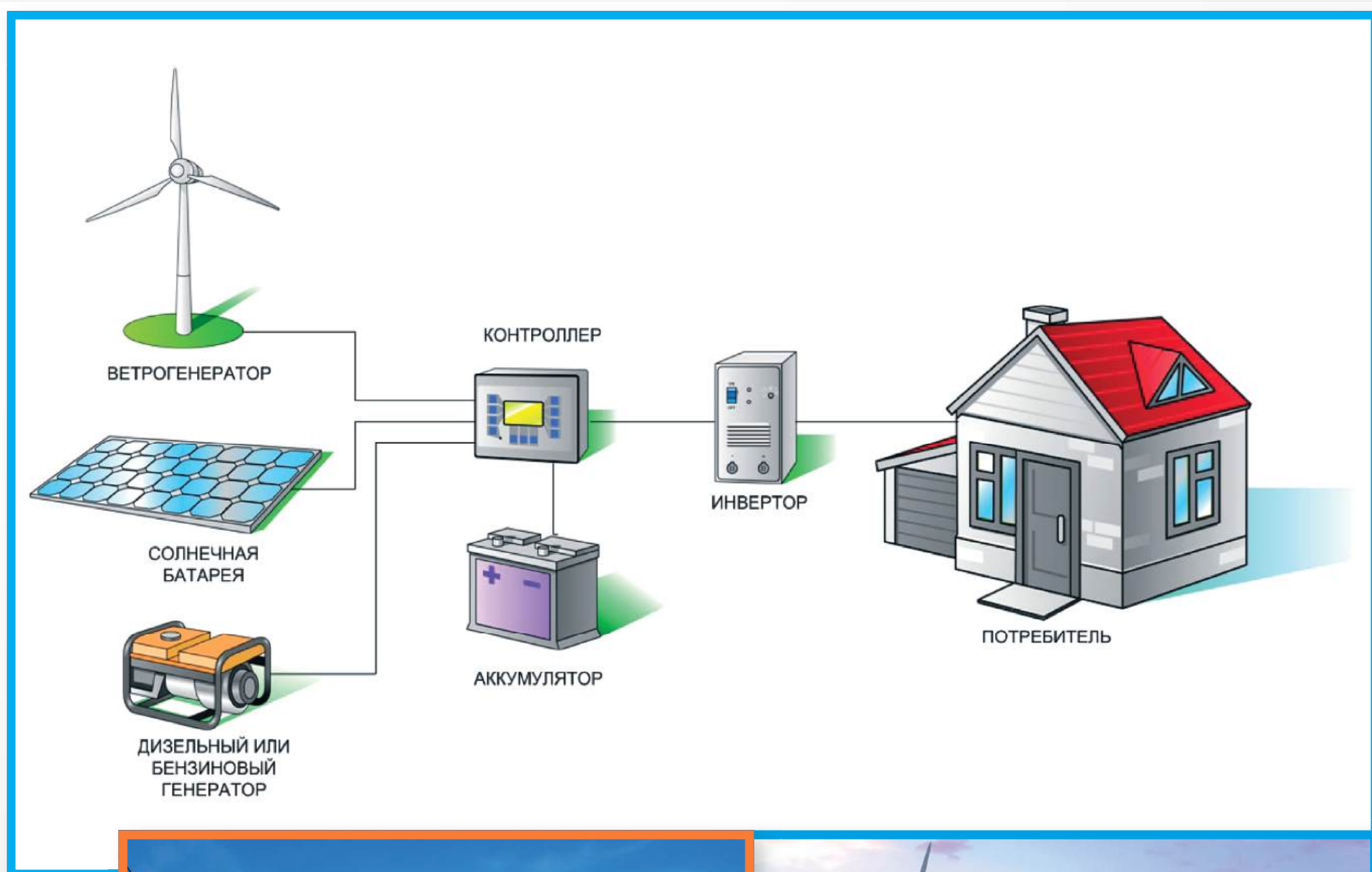
Исполнение: Металлические шкафы

прочны и устойчивы к повреждениям, устанавливаются в жилых помещениях, офисах и заводских предприятиях.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕТРЯНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



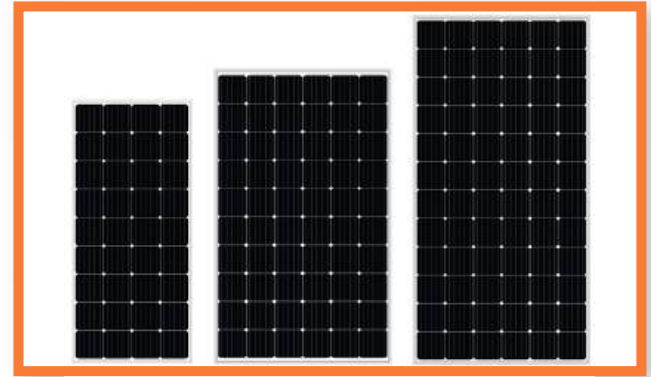
Фотоэлектрический модуль (солнечная панель)

Класс: Кремниевая батарея

Материал: Гибкая(аморфная), поликристаллическая, монокристаллическая

Мощность: 280Вт

КПД: 5%, 18%, 22%



Фотоэлектрический модуль (солнечная панель)

Класс: Пленочная батарея

Материал: Полимерные, Кадмиево-теллуридные, Пленочные из селенида индия-галлия

Мощность: 280Вт

КПД: 5%, 12%, 20%



Конструкция для солнечной панели

Размещение: наземная, крышная

Трекеры слежения: одноосевой, двухосевой



Ветрогенератор

Тип: **Горизонтальный**

Мощность: 5кВт-4500кВт

КПД: 20%



Ветрогенератор

Тип: **Вертикальный**

Мощность: 5кВт-4500кВт

КПД: 20%





Мачта ветрогенератора

Тип: Фланцевая серии МВФ
Высота: 4-20м
Диаметр: 102-114
Количество секций: 2шт/2м



Мачта ветрогенератора

Тип: Алюминиевая ферменная
Высота: 7-40м
Диаметр: 102-114
Количество секций: 10шт/2м



Опора ветрогенератора для крыши

Высота: 1-5м
Диаметр: 102-114
Количество секций: 1/1м



Гибридный инвертор

Мощность 1,2-30 кВт
Функция подмешивания: Есть
Напряжение АКБ: 12-48 Вольт
Макс. Ток заряда: 50 – 200 А
Тип контроллера: МРРТ/ШИМ
Выходной сигнал: Чистый синус



Преобразователь напряжения (инвертор)

Класс: Автономный, синхронный (сетевой),
многофункциональный (гибридный)
Фазы: Однофазный/трехфазный
Мощность: 100-8000Вт
КПД: 90%

Аккумуляторная батарея

Класс: Стартерная, щелочная, свинцово-кислотная
Емкость: 15-200 А/ч
Напряжение: 2-12 В



Аккумуляторная батарея

Класс: Стационарная OPzS
Емкость: 15-200 А/ч
Напряжение: 2-12 В



Аккумуляторная батарея

Класс: Гелевая
Емкость: 15-200 А/ч
Напряжение: 2-12 В



Контроллер заряда-разряда АКБ

Тип: Шунтовый

Номинальное напряжение в цепи: 12 / 24 / 36 / 48 В
Электрические параметры: up to 150 В, 30А / 45 А / 60 А
Максимальное входное напряжение: 150 В.
Диапазон напряжений АКБ: 8 - 68 В.
Максимальное собственное потребление: Менее 4 Вт.
Сечение провода DC: 35 кв. мм.



Контроллер заряда-разряда АКБ

Тип: Последовательный

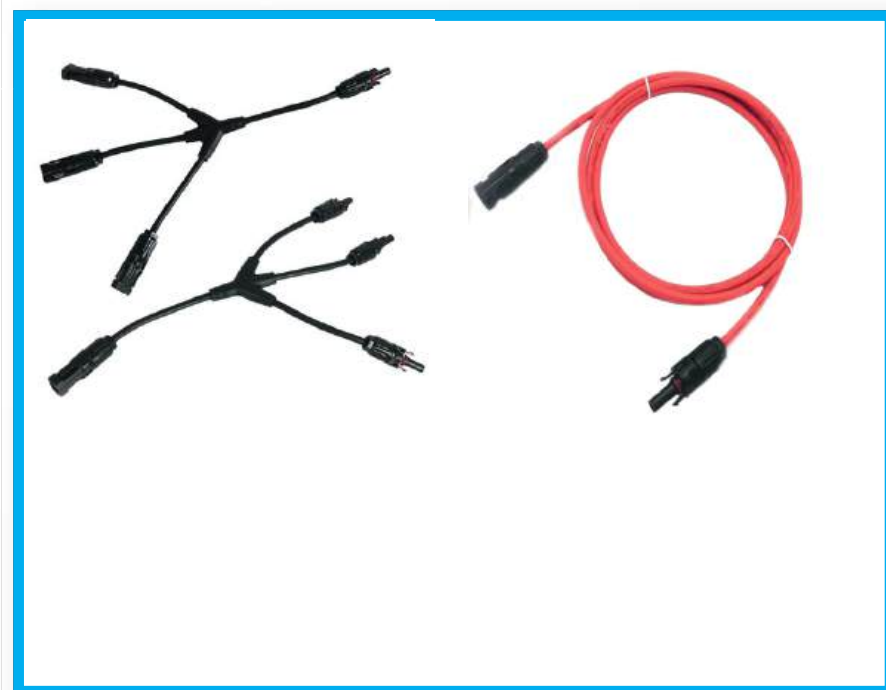
Номинальное напряжение в цепи: 12 / 24 / 36 / 48 В
Электрические параметры: up to 150 В, 30А / 45 А / 60 А
Максимальное входное напряжение: 150 В.
Диапазон напряжений АКБ: 8 - 68 В.
Максимальное собственное потребление: менее 4 Вт.
Сечение провода DC: 35 кв. мм.



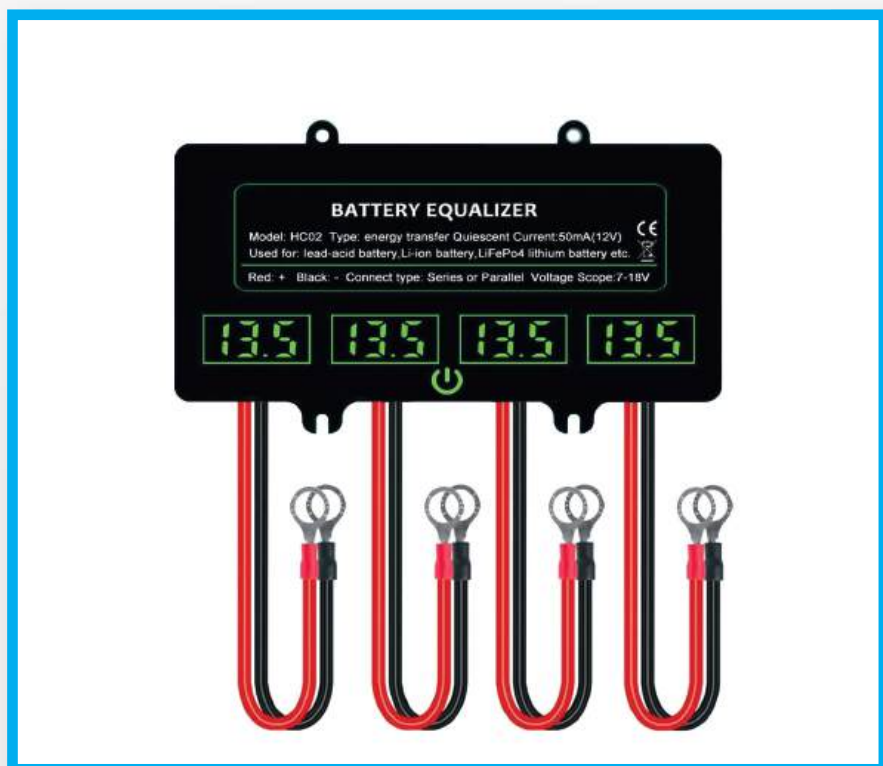
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



Автоматы защиты постоянного тока



Коннекторы и кабель



BMS для аккумуляторов

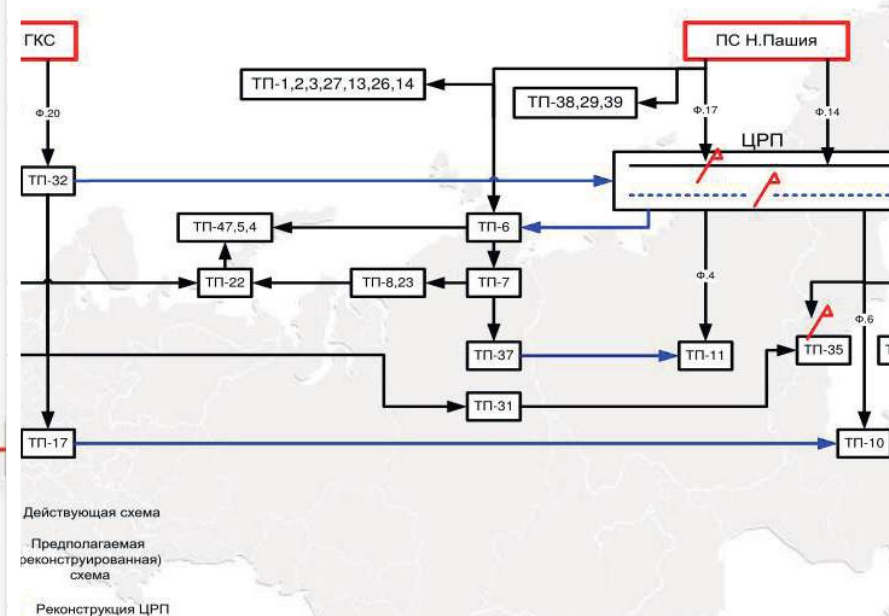


Выносные панели и системы мониторинга

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Реконструкция сетей электроснабжения с использованием альтернативных источников энергии направлена на повышение энергоэффективности и устойчивости энергосистем. Внедрение солнечных панелей, ветрогенераторов и систем накопления энергии позволяет снизить зависимость от традиционных источников и минимизировать выбросы CO². Современные технологии, такие как умные сети (Smart Grid), обеспечивают интеллектуальное управление нагрузкой и интеграцию возобновляемых источников. Проекты включают модернизацию существующей инфраструктуры, установку нового оборудования и внедрение систем мониторинга. Это способствует созданию экологически чистых и экономически выгодных решений для электроснабжения городов и промышленных объектов.

а реконструкции электрических г. Горнозаводск в 2010-2011г.г.



ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ



ГАЗОСНАБЖЕНИЕ



ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Газоснабжение - это один из наиболее важных этапов комфортного и экономически выгодного способа обеспечения объекта теплом. Наша компания предлагает как готовые решения для автономного и магистрального газоснабжения объектов, так и элементы систем газоснабжения. При создании проекта систем газоснабжения, инженерами компании внедряются инновационные решения, увеличивающие энергоэффективность системы, что снижает затраты при эксплуатации и обслуживании оборудования.

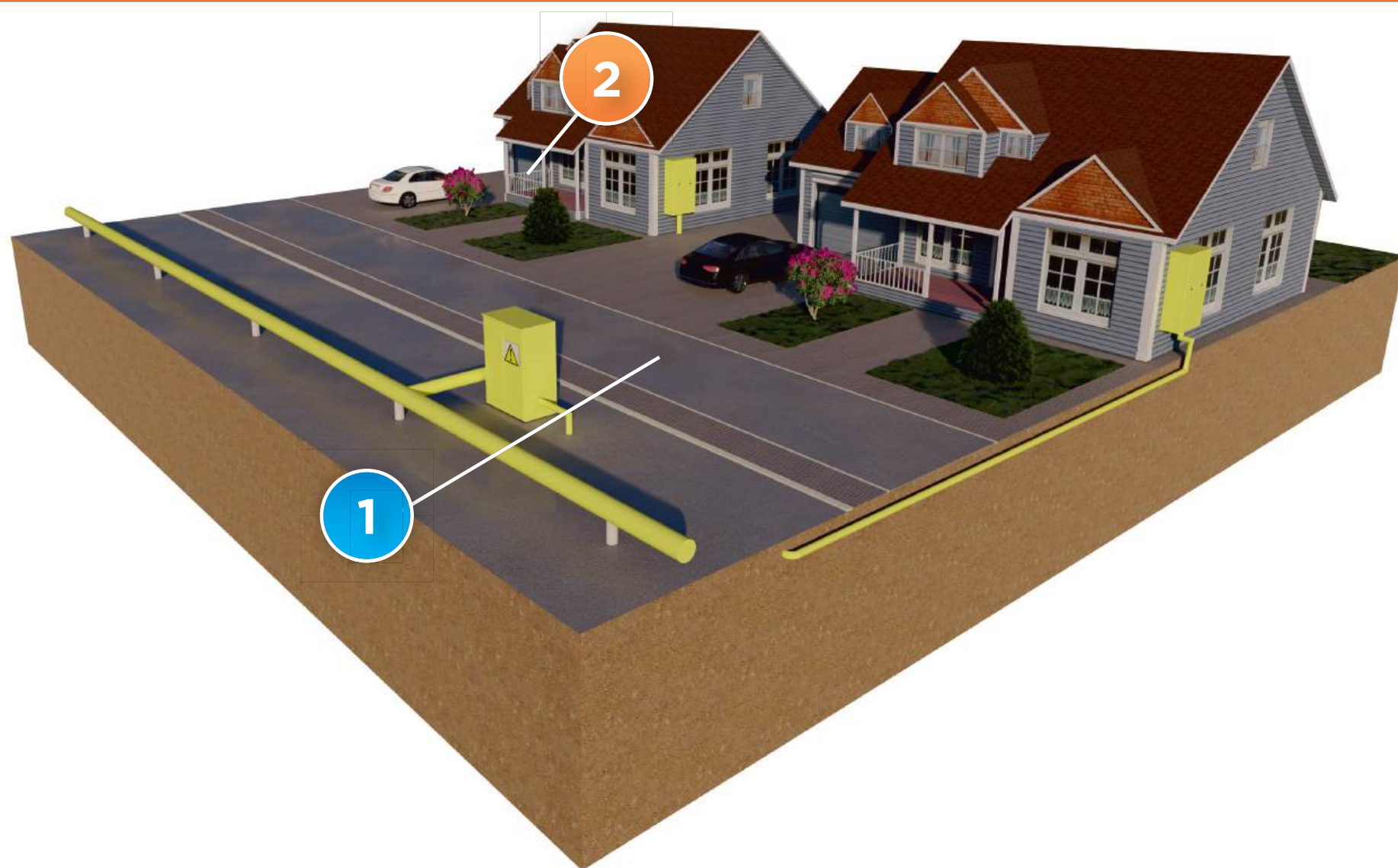
Преимущества работы с нашим заводом:

- опыт более 25 лет на рынке газового оборудования;
- современный завод, использующий передовые технологии в производстве и строительстве систем газоснабжения;
- гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание;
- создание систем газоснабжения полностью отвечающих проектным требованиям;
- высокий срок службы построенных систем;
- создание проектных решений «под ключ».

Сфера применения: системы отопления промышленных и гражданских объектов.

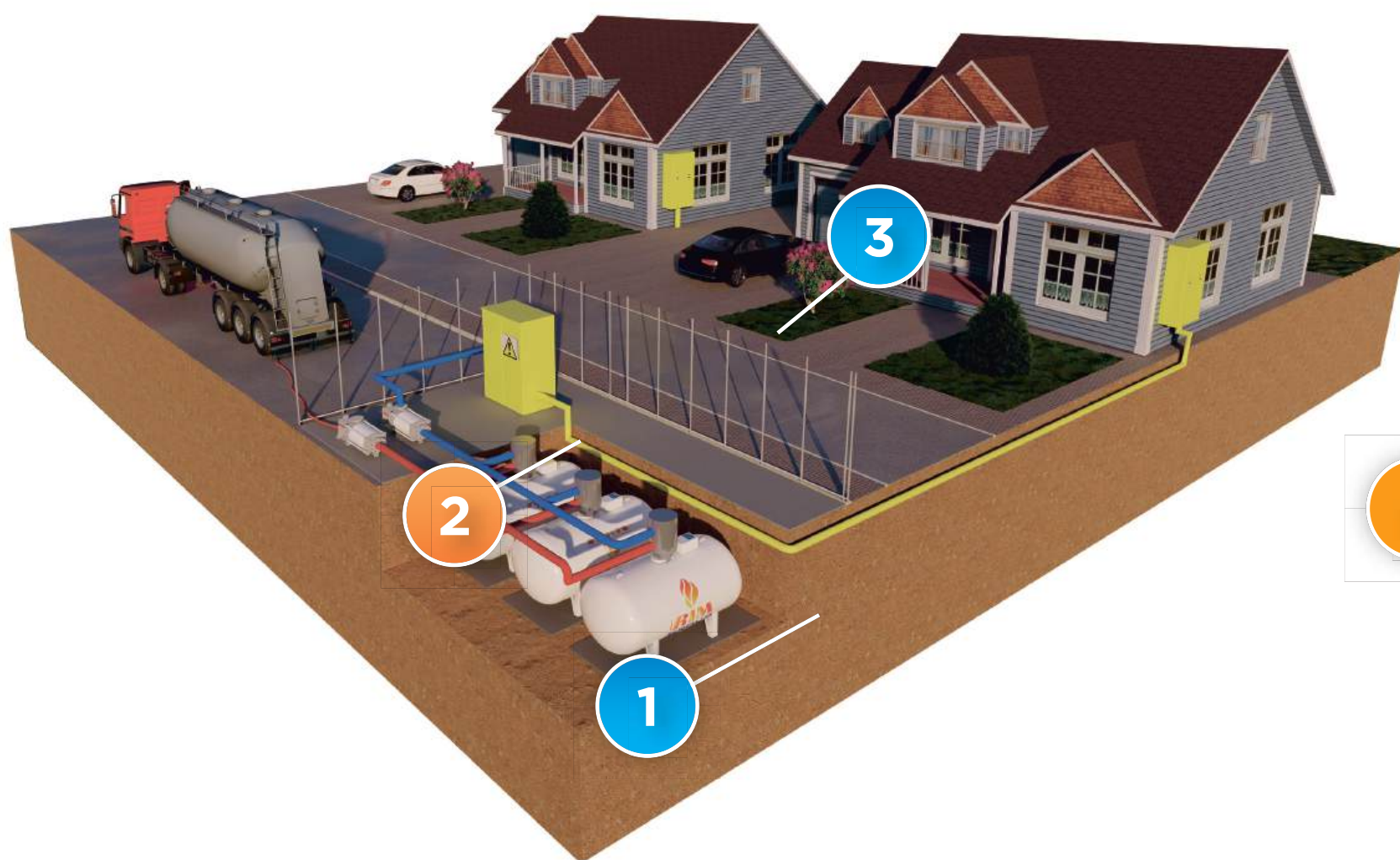
СИСТЕМА МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

1. Магистральный газопровод.
2. Газораспределительный шкаф (ГРПШ).
3. Вводной шкаф газа.



СИСТЕМА АВТОНОМНОГО ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

1. Емкость для хранения сжиженного газа (газгольдер).
2. Заправочная станция.
3. Испаритель сжиженного газа.
4. Вводной шкаф газа.



ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ПУНКТ ШКАФНОЙ

Применяются в системах газораспределения для снижения входного давления природного газа и поддержания его уровня на выходе из пункта. Конструкция газорегуляторных пунктов ГРП предусматривает оборудование для очищения газа от примесей и твердых частиц, а также оборудование для прекращения подачи газа на потребителя при аварийном изменении заданного уровня выходного давления. Шкафные газорегуляторные пункты ГРП применяются так же в системах с газовой фазой сжиженного газа.

Регулируемая среда: Природный газ

Диапазон входных давлений: 0,05 - 1,2 МПа

Диапазон выходных давлений: 0,0015 - 0,06 МПа

Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25: 0,0005 - 0,07 МПа

Стабильность поддержания выходного давления: $\pm 5\%$

Вид теплоносителя: продукты сгорания природного газа

Тепловая мощность горелки: 1,85+0,185-0,09 кВт

Расход газа на горелку: от 0,16 до 0,25 м³/ч

Время горелки не более: 90с

Время отключения горелки при отключении подачи газа, не более: 90с



ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Емкость для хранения сжиженного газа (газгольдер) .

Тип: горизонтальный/вертикальный .

Тип газа: пропан/бутан/бутановые смеси .

Макс. предельное давление: 1.8 МПа

Объем: 1 м³ до 100 м .

Средний срок службы: не менее 24 лет.



Емкость для хранения сжиженного газа (газгольдер).

Тип: горизонтальный/вертикальный.

Тип газа: пропан/бутан/бутановые смеси.

Макс. предельное давление: 1.8 МПа

Объем: 1 м³ до 100 м.

Средний срок службы: не менее 24 лет.



ИСПАРИТЕЛЬ СЖИЖЕННОГО ГАЗА

Это теплообменный аппарат, предназначенный для искусственной регазификации СУГ. Испарители обеспечивают повышенную производительность системы автономного газоснабжения, стабильный состав и неизменную теплоту сгорания паров пропан-бутановой смеси, поступающих к газоиспользующему оборудованию. Как правило, на объектах газораспределения применяются не испарители, а комплектные испарительные установки.

Тип передачи тепла: сухая/ с теплопередачей через жидкость.

Тип нагрева: электрический/ нагрев циркулирующим теплоносителем/ нагрев водяным паром/ комбинированный нагрев/ непосредственный нагрев.

Тип защиты от перегрузки: пропорциональный термостатический клапан/ поплавковый клапан/ поплавковый клапан и фиксирующий магнит.

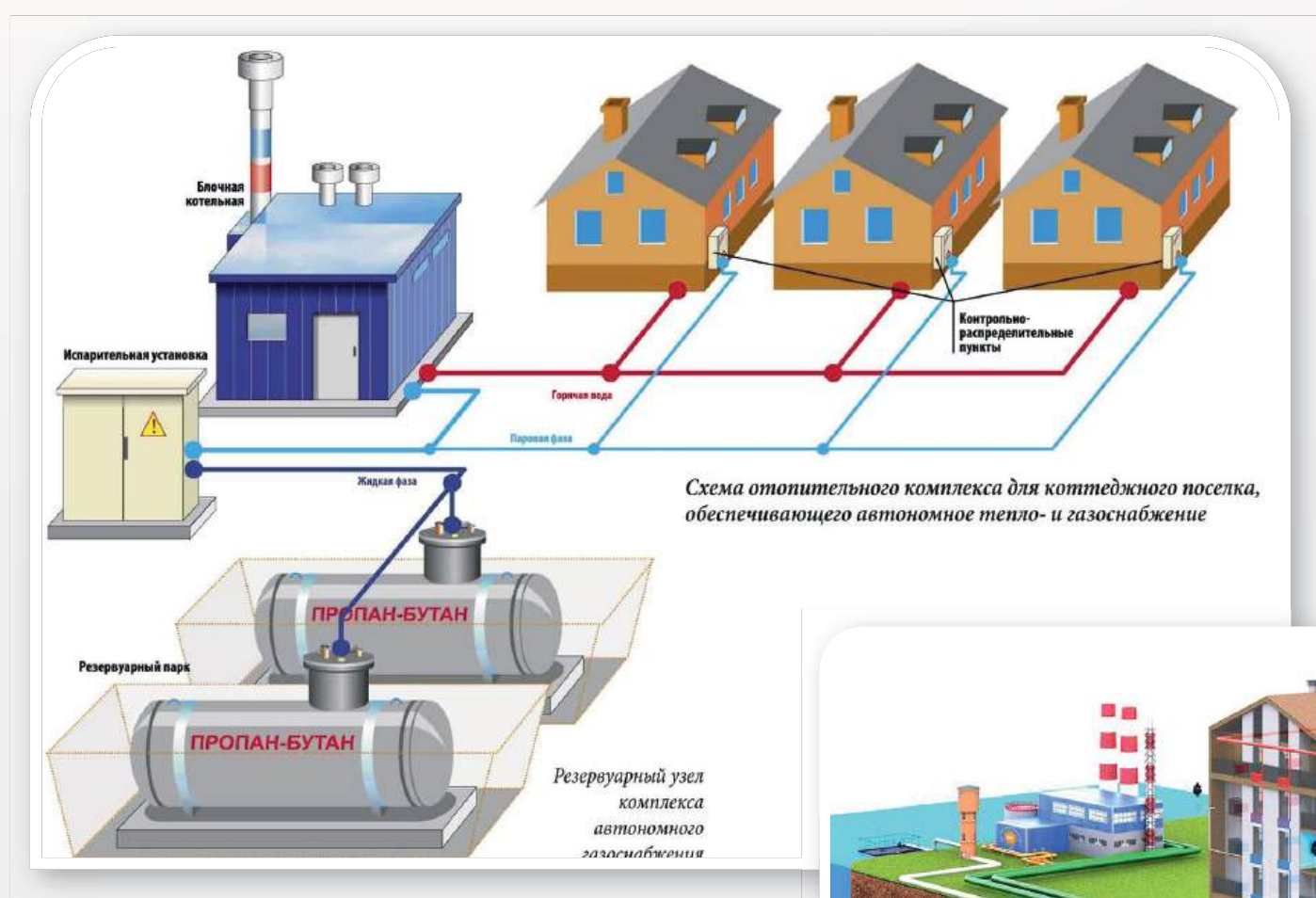
Тип управления: без панели управления/ с электрической панелью управления без индикации оши- бок/ с цифровой панелью управления и индикацией оши- бок.

Тип исполнения: без шкафа/ в шкафовом исполнении без теплоизоляции/ в шкафу со съемными стенками и теплоизоляцией.



РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

Реконструкция сетей газоснабжения с использованием сжиженного газа (СУГ) направлена на повышение надежности и доступности газоснабжения в удаленных и труднодоступных регионах. Внедрение систем хранения и распределения сжиженного газа позволяет обеспечить стабильное энергоснабжение даже при отсутствии магистральных газопроводов. Проекты включают модернизацию существующих газовых сетей, установку резервуаров для хранения СУГ и внедрение автоматизированных систем контроля. Использование сжиженного газа также снижает экологическую нагрузку за счет более чистого сгорания по сравнению с традиционными видами топлива. Это решение особенно актуально для промышленных объектов, сельских населенных пунктов и частного сектора.



ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ



ГАЗОСНАБЖЕНИЕ



ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Дизельное хозяйство представляет собой комплекс оборудования и систем, предназначенных для хранения, очистки и подачи дизельного топлива. Оно включает резервуары для хранения, топливные насосы, фильтры, трубопроводы и системы контроля. Такое хозяйство обеспечивает бесперебойную работу котельных и дизель-генераторных установок, гарантируя стабильное энергоснабжение.

Преимущества:

- Высокая надежность и автономность работы.
- Возможность длительного хранения топлива без потери качества.
- Универсальность применения для различных объектов.
- Снижение зависимости от централизованных энергосетей.

Сфера применения: Дизельное хозяйство широко используется в котельных для отопления промышленных и жилых объектов, а также в дизель-генераторных установках для резервного или основного энергоснабжения. Оно особенно востребовано на удаленных объектах, в аварийных системах энергоснабжения и на промышленных предприятиях, где требуется высокая надежность и автономность.

МИНИ АЗС 5000-15000 л.



Мобильная АЗС предназначена для хранения дизельного топлива и оперативной заправки транспорта на предприятиях и в местах, где нет возможности заправки на стационарных заправочных комплексах. Возможно индивидуальное проектирование и изготовление мобильных АЗС по чертежам заказчика.

Преимущества использования наших мобильных АЗС: Емкость мобильной АЗС изготавливается в двустенном варианте, что позволяет использовать её при низких температурах.

В настоящее время на монтаж и использование емкости не требуется специальных разрешений.

Возможна работа как от автомобильного аккумулятора при мобильной установке, так и от сети при стационарном размещении.

Питание АЗС может осуществляться как от 220 V так и от 12 V.

Объем заправочной станции может быть от 5 до 15 м³.

ЕМКОСТИ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

Пластиковая ёмкость для дизельного топлива — это современное и надежное решение для хранения топлива в котельных. Она изготавливается из высококачественного полиэтилена, устойчивого к агрессивным средам, что делает её идеальным выбором для хранения дизельного топлива. Ёмкости обладают рядом преимуществ, которые делают их востребованными в хозяйстве котельных.

Преимущества пластиковых ёмкостей:

1. Коррозионная стойкость: В отличие от металлических резервуаров, пластиковые ёмкости не подвержены коррозии, что значительно увеличивает срок их службы.
2. Легкость и мобильность: Пластиковые ёмкости имеют небольшой вес, что упрощает их транспортировку и установку.
3. Герметичность: Ёмкости оснащены герметичными крышками и патрубками, что предотвращает утечку топлива и испарение.
4. Устойчивость к перепадам температур: Материал ёмкости устойчив к воздействию высоких и низких температур, что важно для эксплуатации в условиях котельной.
5. Простота обслуживания: Пластиковые ёмкости легко очищаются и не требуют специального ухода.
6. Безопасность: Пластик не создает искр, что снижает риск возгорания.
7. Долговечность: Срок службы пластиковых ёмкостей достигает 50 лет при правильной эксплуатации.



СТАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ

Горизонтальные резервуары стальные предназначены для налива и хранения топлива (дизельного, авиационного топлива), с давлением насыщенных паров до 0,04 МПа, а также могут использоваться как технологические горизонтальные емкости для топлива.

Они могут быть выполнены методом рулонирования или листовой сборкой с учётом требований ГОСТ 17032-2010, ГОСТ 31385-2008, СТО-СА-03-02-2009, РБ 03-69, РД 08-95-95.

Объемы выпускаемых горизонтальных резервуаров для топлива

(дизельного, авиационного топлива) (м³): от 1 до 15000



Вертикальные резервуары для топлива (дизельного, мазутного, авиационного топлива) объёмом от 100 до 300000 м³ выполняются со стационарной крышей и секционным донным и пристенным теплонагревателем. Они могут быть выполнены методом рулонирования или листовой сборкой с учётом требований ГОСТ 17032-2010, ГОСТ 31385-2008, СТО-СА-03-02-2009, РБ 03-69, РД 08-95-95.

Объемы выпускаемых вертикальных резервуаров для топлива (дизельного, авиационного топлива) (м³):

1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 14, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 140, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 4900, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 15000, 20000, 30000



ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ



ГАЗОСНАБЖЕНИЕ



ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Теплоснабжение объекта представляет собой систему отопления или пароснабжения, расположенные в одном техническом помещении. Котельные соединяются с потребителями при помощи теплотрассы и/или паропроводов. Основным устройством котельной является паровой или водогрейный котел, который производится на нашем заводе. Все элементы системы теплоснабжения объекта обладают высоким КПД и соответствуют современным стандартам энергоэффективности.

Преимущества:

- высокие показатели КПД котлов, производимых на нашем заводе;
- снижение стоимости тепловой энергии объекта;
- компактность конструкции за счет внедрения инновационных решений;
- автономность и независимость централизованного теплоснабжения;
- минимальные сроки ввода в эксплуатацию;
- создание проектных решений «под ключ».

Сфера применения: отопление жилых домов, офисов, зданий, торговых центров, больниц, медицинских учреждений и т.п.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

1. Газопоршневая установка (ГПУ).
2. Котельная.
3. Паровая котельня.
4. Горячее водоснабжение (ГВС).
5. Бак аккумулятора горячей воды.
6. Центральный тепловой пункт.

СХЕМА

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ОБЪЕКТА



КОТЛЫ

ВОДОГРЕЙНЫЕ ЖАРОТРУБНЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ RIM / RIM MAX



RIM : от 29 кВт До 348 кВт



RIM MAX: от 70 кВт До 1300 кВт



RIM MAX: от 1400 кВт До 4500 кВт



RIM MAX: от 5000 кВт До 12000 кВт

ТИП КОТЛОВ	МОЩНОСТЬ, кВт	ТЕМП-РА, С	Раб. давл., бар
ВОДОГРЕЙНЫЕ ЖАРОТРУБНЫЕ КОТЛЫ	29-12000	70-115	6

ОПИСАНИЕ

СТАЛЬНОЙ ЖАРОТРУБНЫЙ КОТЕЛ С РЕВЕРСИВНОЙ ТОПКОЙ
Котлы RIM MAX производятся по итальянской технологии. Конструкция котлов RIM MAX обеспечивает максимальную теплопроизводительность, бесшумность, безопасность и долговечность
Котел RIM MAX 70 -:- 1300 представляет собой водогрейный двухходовой котел. Первый ход котла образован камерой сгорания (реверсивной топкой). Второй ход образуют дымогарные трубы конвективной части котла

ПРИЕМУЩЕСТВА

- Итальянская технология производства
- Простая конструкция
- Низкая стоимость
- Стабильная температура на выходе
- Низкие гидравлические потери
- Высокий КПД
- Минимальные теплотери
- Большая мощность
- Длительный срок эксплуатации
- Увеличенный межсервисный интервал

Тип котла	Жаротрубный
Максимальная тепловая мощность (кВт)	29-12000
КПД котла при номинальной мощности, (T1/T2=1150C/700C)	92-94
Вид топлива	Газ, дизтопливо
Максимальное рабочее давление котла бар	6
Максимальная температура воды на выходе, °C	115
Расход газа, м3/ч	7,7-1398

ПАРОВЫЕ ЖАРОТРУБНЫЕ КОТЛЫ



ОПИСАНИЕ

Промышленные паровые котлы также используются в разных отраслях:

Сельское хозяйство:

На птицефабриках — удаление паром пера и пуха с забитой птицы;

На фермах по выращиванию грибов — приготовление питательного субстрата;

В животноводстве — пропаривание кормов и изготовление комбикорма в гранулах.

Пищевая промышленность:

В консервной промышленности пар используется для термической обработки продуктов и их вакуумной упаковки, для изготовления майонезов и кетчупов, в производстве напитков и для стерилизации тары;

Пищевая промышленность: В консервной промышленности пар используется для термической обработки продуктов и их вакуумной упаковки, для изготовления майонезов и кетчупов, в производстве напитков и для стерилизации тары;

В молочной промышленности для стерилизации молочных продуктов, варки творожных масс, очистки и стерилизации оборудования и емкостей;

В мясоперерабатывающей отрасли — для разморозки мяса, при приготовлении колбасных изделий и фарша;

В хлебопекарной и кондитерской промышленности — для варки кондитерской массы, расстойки теста, очистки и стерилизации оборудования.

Медицина: Применение паровых котлов в этой отрасли возможно для стерилизации инструмента и одежды.

Деревообрабатывающая промышленность:

В сушильных камерах для сушки древесины и поддержания необходимого уровня влажности.

Легкая промышленность;

Производство стройматериалов и строительство;

В производстве железобетонных изделий в пропарочных камерах;

В целлюлозно-бумажной промышленности.

ВОДОГРЕЙНЫЕ ВОДОТРУБНЫЕ КОТЛЫ

ОПИСАНИЕ

Водотрубный, водогрейный котел типа RIM MAX состоит из топочной и конвективной части.

Водотрубный котел представляет собой теплообменное устройство, в котором вода проходит через трубы, окруженные продуктами сгорания. Тепло от продуктов сгорания передается через стенки труб и нагревает воду, которая затем используется для производства пара.

Водогрейные водотрубные котлы типа RIM MAX предназначены для отопления и горячего водоснабжения жилых, производственных и административных зданий, оборудованных системами водяного отопления с параметрами температуры теплоносителя 70-170 С.



ОТ 25 ДО 50 ТОНН/ЧАС

ТИП КОТЛОВ	МОЩНОСТЬ, кВт	ТЕМП-РА, С	Раб. давл., бар
ВОДОГРЕЙНЫЕ ВОДОТРУБНЫЕ КОТЛЫ	6000-60000	70-170	6-16

ПРИЕМУЩЕСТВА

- Высокий КПД – до 93%. Такой уровень достигается за счет равномерного распределения тепла и полном использовании энергии, выделяемой при сгорании топлива.
- Внешняя поверхность котла не нагревается, а значит, отсутствуют теплопотери.
- Процесс сгорания топлива можно контролировать, что дает возможность сохранять температуру стабильной.
- В конструкцию котла можно вносить изменения для повышения производительности.
- Для периодического обслуживания нет необходимости вызывать специалистов.
- Надежны, ввиду использования жаростойкой стали и малого количества сварочных швов.
- Может быть использован для обогрева помещений даже при самых низких температурах.
- Продолжительный срок эксплуатации – до 50 лет.
- Сравнительно легко обслуживать и ремонтировать.
- Высокая степень инертности (быстрый прогрев помещения до комфортной температуры) цикличность теплоносителя.

ВОДОГРЕЙНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

ВОДОГРЕЙНЫЙ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЙ
КОТЕЛ СЕРИИ RIM MAX – T



14 кВт

Угольно-пеллетный котёл RIM MAX – T 14 кВт – это компактный по своим габаритам водяной отопительный котёл длительного горения, который легко приспособить даже в небольшом помещении.

Данная модель создана для быстрого и экономичного обогрева площади до 140 кв. м. Коэффициент полезного действия котла – КПД 83%. Работает на твёрдом топливе – уголь, пеллеты.

Сборка осуществляется по итальянской технологии. Аппарат оснащён удобным отсеком для очистки золы.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ УГОЛЬНО-
ПЕЛЛЕТНЫЙ КОТЕЛ RIM MAX T



30 кВт

Автоматический угольно-пеллетный котёл RIM MAX – T 30 кВт – водяной котёл длительного горения. Предназначен для отопления площади до 300 кв. м.

Он работает на твёрдом топливе – угле, пеллетах, дровах. Оснащен увеличенным шнеком, который позволяет использовать более крупный уголь.

Имеет высокий КПД – 85%. У топливного бункера адаптивные условия размещения – его можно установить как справа, так и слева от котла. Запатентованная разработка компании – чугунная ретортная горелка. Она отличается особой конструкцией, обеспечивающей высокую механическую прочность за счёт надёжного крепления в двух противоположных точках теплообменника – это предотвращает его провисание даже спустя длительный срок эксплуатации.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЙ КОТЕЛ RIM MAX T



10000 кВт

Автоматический твердотопливный котёл RIM MAX T - 10 000 кВт - водогрейный котёл длительного горения, предназначенный отапливать площадь до 100 000 кв. м. Работает на пеллетах и угле - топливе природного происхождения, которое не выделяет токсичные вещества при горении. Имеет высокий КПД - 85%. Котёл оснащен микропроцессорным контроллером, на котором пользователь задаёт автоматические настройки.

Благодаря простой и надёжной конструкции у данного оборудования долгий срок службы и простая эксплуатация.

ГОРЕЛКИ

Газовая

Вид топлива: Газ

Тип регулирования: Одноступенчатые/
Двухступенчатые/ Модуляционные

Мощность мин., кВт: 10

Мощность макс., кВт: 24000



Дизельная

Вид топлива: Дизельное топливо

Тип регулирования: Одноступенчатые/
Двухступенчатые/Модуляционные

Мощность мин., кВт: 12

Мощность макс., кВт: 5610



Комбинированная

Вид топлива: Газ + Дизельное топливо

Тип регулирования: Одноступенчатые/
Двухступенчатые/Модуляционные

Мощность мин., кВт: 60

Мощность макс., кВт: 5581



ЭКОНОМАЙЗЕРЫ



Экономайзеры для жаротрубных водогрейных котлов — это теплообменные устройства, предназначенные для повышения энергоэффективности котлов за счет утилизации тепла уходящих дымовых газов. Они устанавливаются в дымоходе котла и позволяют нагревать воду или теплоноситель перед подачей в основной теплообменник, используя тепло, которое в противном случае было бы потеряно.

Преимущества экономайзеров:

1. Повышение КПД котла:

Экономайзеры позволяют использовать тепло, которое обычно теряется с уходящими газами, что увеличивает общий КПД котла на 5–15%.

2. Экономия топлива:

За счет более эффективного использования тепловой энергии снижается потребление топлива, что приводит к значительной экономии на эксплуатационных расходах.

3. Снижение выбросов:

Утилизация тепла дымовых газов снижает их температуру, что уменьшает количество вредных выбросов в атмосферу, таких как CO₂ и NO_x. Легко интегрировать их в существующие системы отопления.

4. Увеличение срока службы котла:

Предварительный нагрев воды в экономайзере снижает тепловую нагрузку на основной теплообменник котла, что способствует увеличению его срока службы.

5. Компактность и простота монтажа:

Современные экономайзеры имеют компактную конструкцию, что позволяет легко интегрировать их в существующие системы отопления.

6. Быстрая окупаемость:

За счет экономии топлива и повышения эффективности оборудования затраты на установку экономайзера окупаются в короткие сроки (обычно от 1 до 3 лет).

КОТЛЫ СДВОЕННЫЕ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ.

Котлы наружного размещения.

Они выполняются в четком соответствии техническому заданию Заказчика и проектируются с учетом современных требований к энергоэффективности и безопасности.

Такое оборудование является хорошей заменой блочно-модульной котельной для тех объектов, где размещение БМК невозможно.



Имеет огромное преимущество перед размещением котельной в стенах здания, т.к. отсутствует риск утечки газа в помещение и его воспламенения. Мощность - от 70 кВт до 6 мВт. Котел комплектуется горелочными устройствами, топливной магистралью, автоматикой управления, циркуляционными насосами, запорной и предохранительной арматурой. Наполнение Котла наружного размещения может быть абсолютно разным. Обязательный перечень оборудования зависит от региона монтажа. Опционно можно выполнять с креплением несущей мачты дымоходов к раме котла.

КОТЕЛЬНЫЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

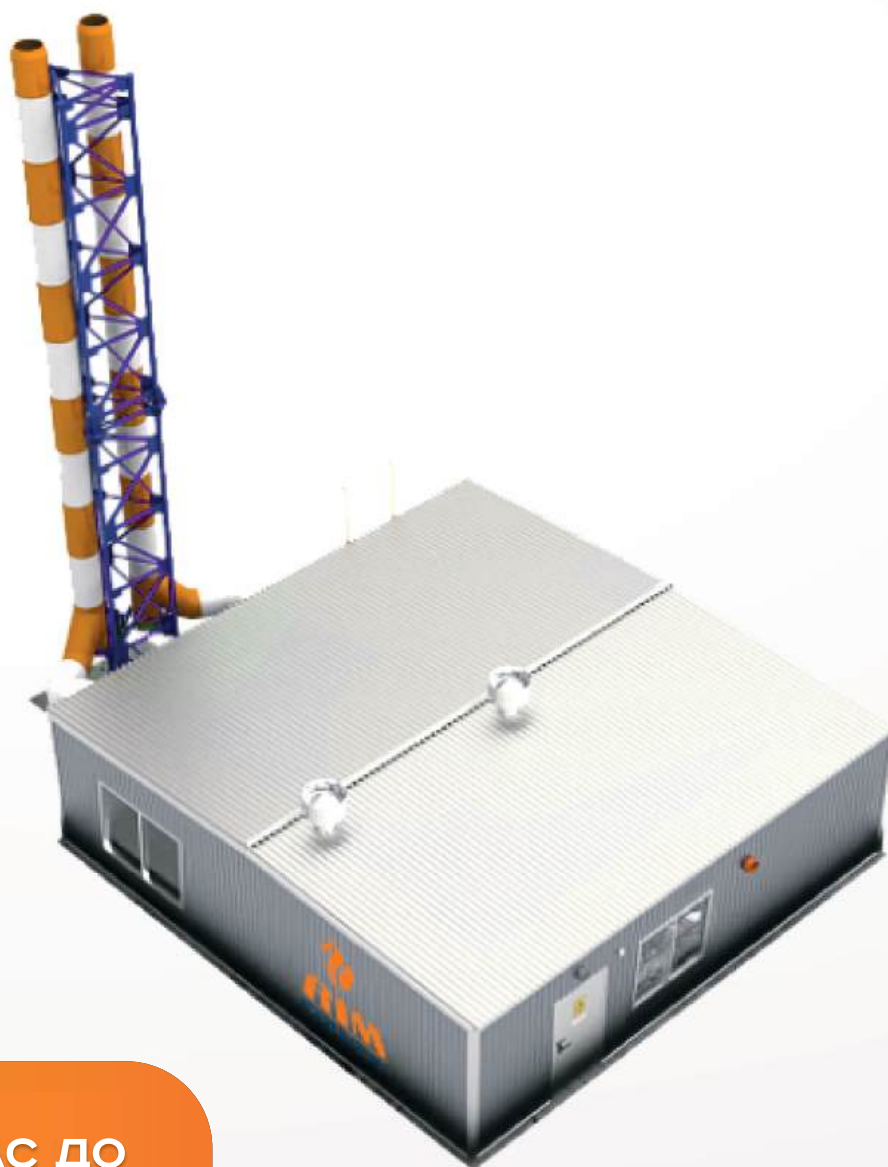


ОТ 140 КВТ ДО
21 000 КВТ

ОПИСАНИЕ

Автоматизированные транспортабельные блочно-модульные водогрейные котельные от 140 кВт до 21 000 кВт. Наши котельные предназначены для теплоснабжения площади до 210 000 кв. м. и горячего водоснабжения объектов промышленности и жилищно-коммунального хозяйства. В котельных данного типа устанавливаются водогрейные котлы собственного производства серии RIM MAX. Они работают на газе и дизельном топливе.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ПАРОВЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ



ОТ
0,5 ТОНН/ЧАС ДО
21 ТОНН/ЧАС

ОПИСАНИЕ

Автоматизированные транспортабельные блочно-модульные паровые котельные с производительностью пара от 0,5 до тонн/час до 21 тонн/час применяются не только в целях теплоснабжения, они также востребованы в сельском хозяйстве, пищевой и лёгкой промышленности, производстве строительных материалов и многих других сферах. Наши котельные оснащаются паровыми котлами серии RIM MAX – P, работающими на основе газа или жидкого топлива. Полный цикл производства всего оборудования, от корпуса и до дымоходных труб, осуществляется на современном и высокотехнологичном заводе «Теплостройпроект-С»

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ КРЫШНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



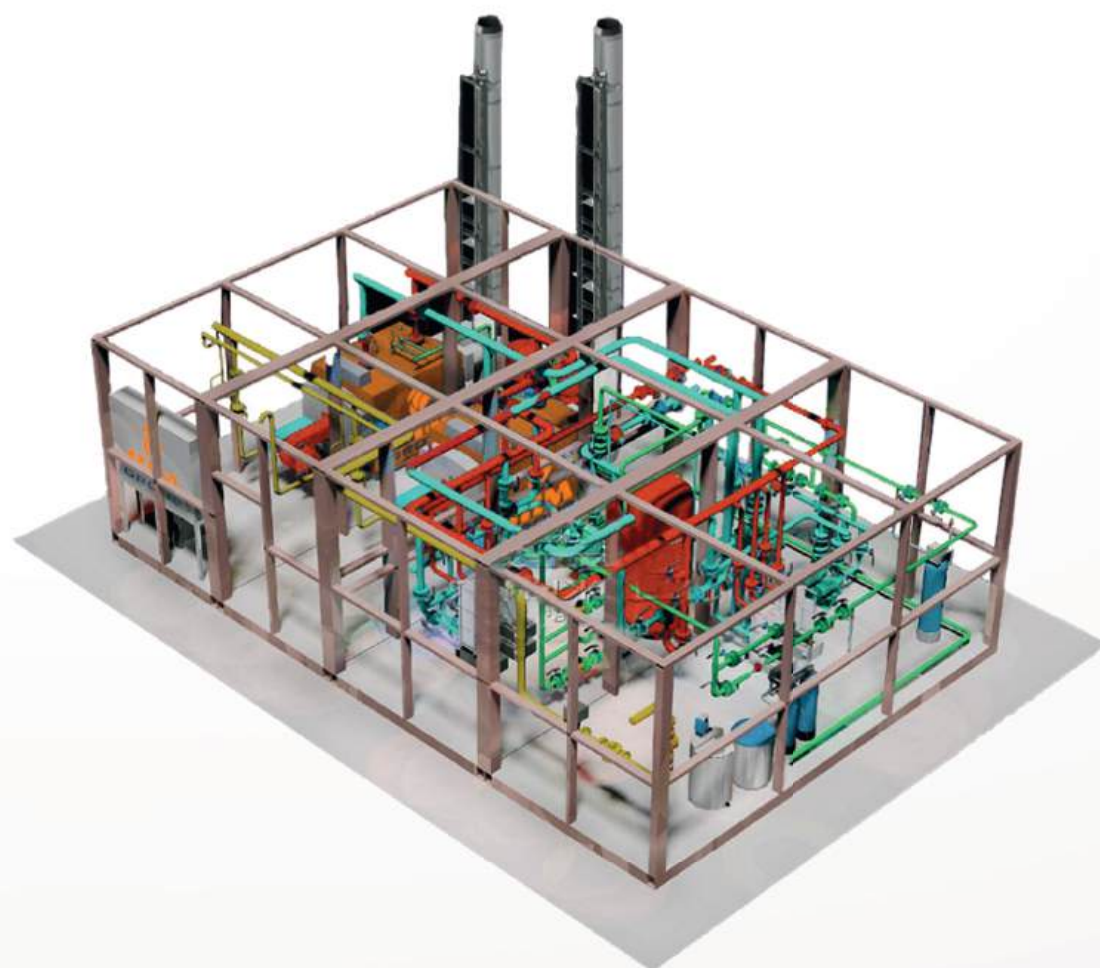
ОТ 140 КВТ ДО
5 000 КВТ

ОПИСАНИЕ

Автоматизированные транспортабельные блочно-модульные водогрейные котельные крышного исполнения от 140 кВт до 5 000 кВт предназначены для теплоснабжения площади до 50 000 кв. м. и горячего водоснабжения как жилых, так и промышленных объектов.

В котельных устанавливаются водогрейные котлы нашего производства серии RIM MAX, которые работают на газе и дизеле.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ РАМНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



ОТ 140 КВТ ДО
21 000 КВТ

ОПИСАНИЕ

Автоматизированные транспортабельные блочно-модульные водогрейные котельные рамного исполнения от 140 кВт до 21 000 кВт предназначены для теплоснабжения площади до 210 000 кв. м. и горячего водоснабжения объектов промышленности и жилищно-коммунального хозяйства. Они оборудуются водогрейными котлами серии RIM MAX производства компании «Теплостройпроект-С».

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ПАРО-ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

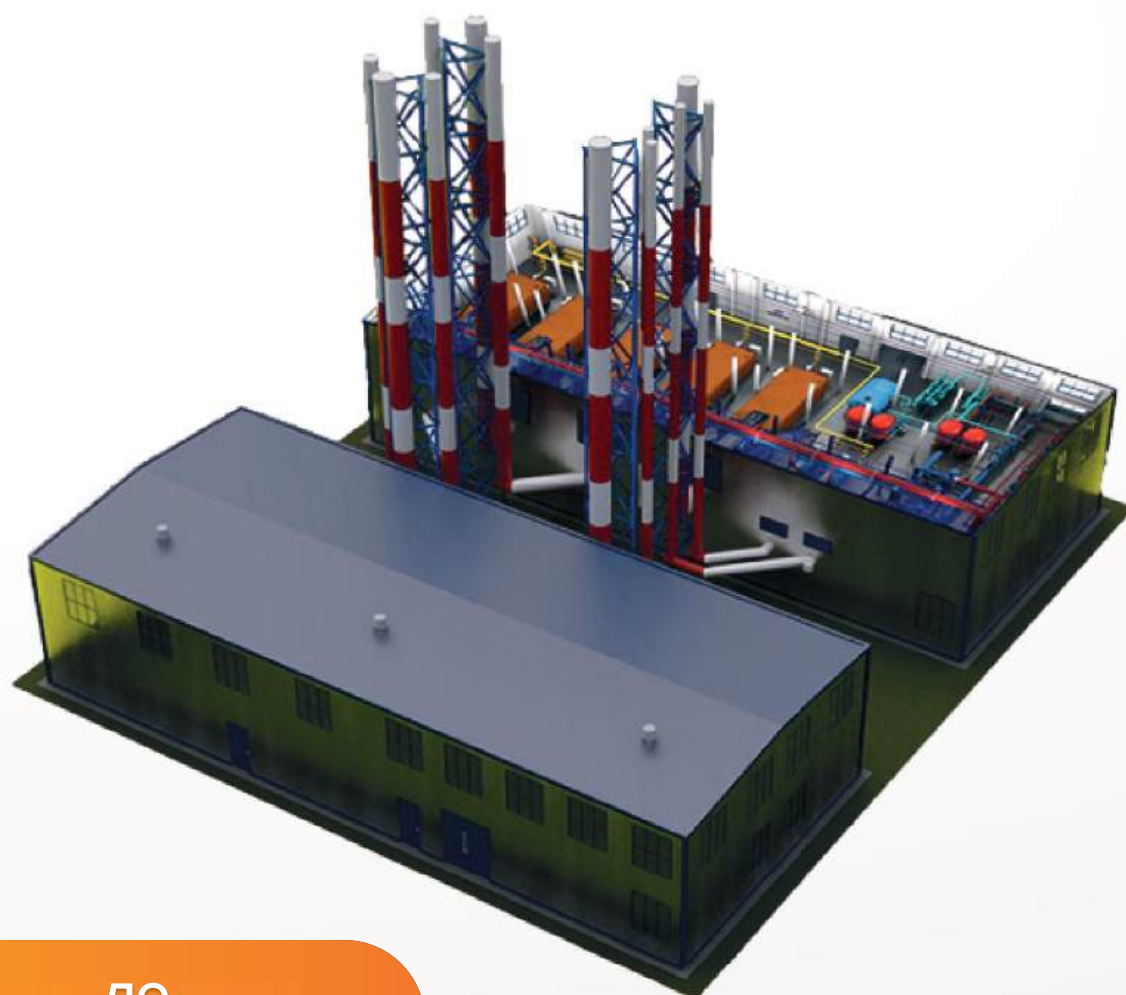


ОТ 140 КВТ ДО
21 000 КВТ

ОПИСАНИЕ

Автоматизированные транспортабельные блочно-модульные паро-водогрейные котельные от 140 кВт до 21 000 кВт способные отапливать площадь до 210 000 кв. м. и с производительностью перегретого пара от 0,5 тонн/час до 21 тонн/час представляют собой комбинированный тип котельной. В них устанавливаются водогрейные котлы серии RIM MAX и паровые котлы серии RIM MAX – P. Оба вида котлов можно оснастить газовой, жидкотопливной или комбинированной горелкой на усмотрение Заказчика.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ



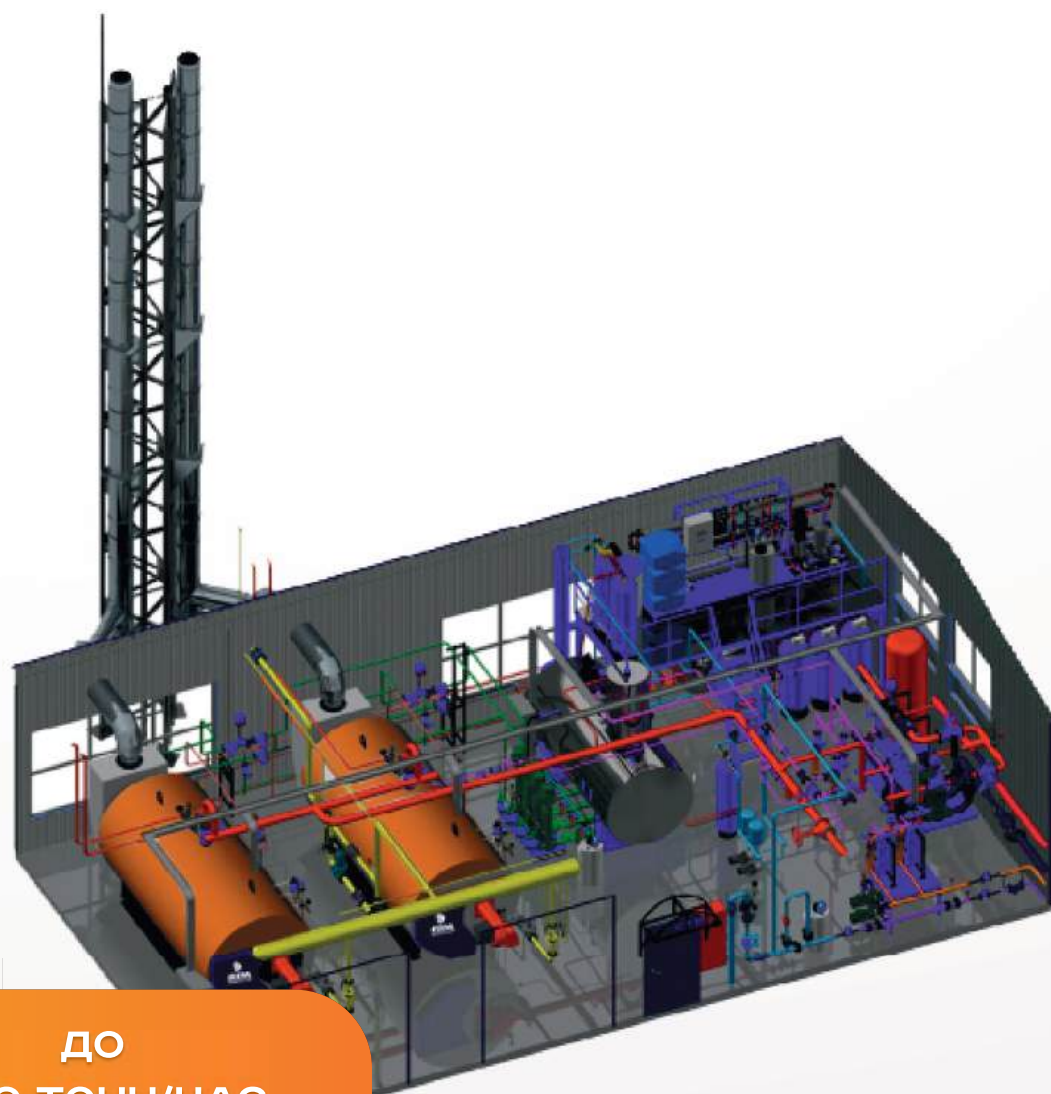
ДО
720 000 КВТ

ОПИСАНИЕ

Автоматизированные стационарные водогрейные котельные до 720 000 кВт устанавливаются при необходимости постоянного теплоснабжения и горячего водоснабжения многоквартирных домов, районов, кварталов или крупных производств.

Мы оснащаем стационарные котельные водогрейными котлами RIM MAX. В зависимости от выбранной горелки, они могут работать как на газе, так и на жидком топливе.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПАРОВЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ



ДО
300 ТОНН/ЧАС

ОПИСАНИЕ

Автоматизированные стационарные паровые котельные с производительностью пара до 300 тонн/час незаменимы в промышленности и ЖКХ.

Они устанавливаются не только в целях теплоснабжения, но также и для реализации производственных процессов в сельском хозяйстве, пищевой и лёгкой промышленности и многих других сферах.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ



ДО
720 000 КВТ ДО
300 ТОНН/ЧАС

ОПИСАНИЕ

Комбинированные блочно-модульные котельные представляют собой универсальные решения, сочетающие различные типы котлов для повышения эффективности и надежности.

- Водогрейные и паровые котлы объединяются для одновременного обеспечения отопления и технологического пара, что особенно востребовано в промышленности.

- Жаротрубные и водотрубные котлы комбинируются для оптимального использования тепловой энергии, обеспечивая высокий КПД и гибкость в эксплуатации.

- Газовые/дизельные и твердотопливные котлы сочетаются для обеспечения бесперебойной работы даже при отсутствии одного из видов топлива.

Такие котельные отличаются компактностью, простотой монтажа и возможностью адаптации под конкретные задачи. Это делает их идеальным выбором для объектов с разнообразными требованиями к теплоснабжению.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ КОТЛОВ И КОТЕЛЬНЫХ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ВОДОГРЕЙНЫХ, ВОДОТРУБНЫХ КОТЛОВ И КОТЕЛЬНЫХ

ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ



ЭКОНОМАЙЗЕР



ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ



ГОРЕЛКИ



ВНУТРЕННЕЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ



НАСОСЫ



ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЕМАЯ
АРМАТУРА



ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДА



ГИДРОБАКИ/ ХВО И ЕМКОСТИ



ТЕПЛООБМЕННИКИ



ПРИБОРЫ УЧЕТА



СБРОСНЫЕ КЛАПАНЫ
И ФИЛЬТРЫ



КИП



АВТОМАТИКА



ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И КАБЕЛЬНО-
ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЛОВ И КОТЕЛЬНЫХ

ПАРОВОЙ КОТЕЛ



ЭКОНОМАЙЗЕРЫ



ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ



ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДА



ФИЛЬТРЫ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ
МАГИСТРАЛЬНОЙ ВОДЫ



ФИЛЬТРЫ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ/ХИМ-
ВОДОПОДГОТОВКА/УМЯГЧИТЕЛИ



КОНДЕНСАЦИОННЫЙ
ТАНК/ГИДРОБАКИ



ПИТАТЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ



СЕТЕВЫЕ НАСОСЫ



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ
ДЕАЭРАТОРЫ



ТЕПЛООБМЕННИКИ



ШАРОВЫЕ КРАНЫ



ПРИЕМНЫЕ ЗАДВИЖКИ НА ВОДУ



УРОВНЕМЕРЫ



СПУСКНОЙ КЛАПАН ДЛЯ
ШЛАКОУДАЛЕНИЯ



КЛАПАН ДЛЯ СБРОСА
СОЛЕЙ И ПЕНЫ



КЛАПАН ДЛЯ СБРОСА ВОЗДУХА



КЛАПАН СБРОСА
ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ



**ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ
ПАРОВОГО КОТЛА И УПРАВЛЕНИЯ
ГОРЕЛКОЙ**



**ЭЛЕКТРОД УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ
ПОТОКА ГОРЕЛКИ ПАРОВОГО КОТЛА
(ЭЛЕКТРОД ИОНИЗАЦИИ ГОРЕЛКИ)**



МАНОМЕТРЫ



**ЭЛЕКТРОД УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЯ
ВОДЫ И НАСОСНОЙ ГРУППЫ**



**РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
УХОДЯЩИХ ГАЗОВ**



**ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
УХОДЯЩЕГО ПАРА**



**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И КАБЕЛЬНО-
ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ**



АВТОМАТИКА



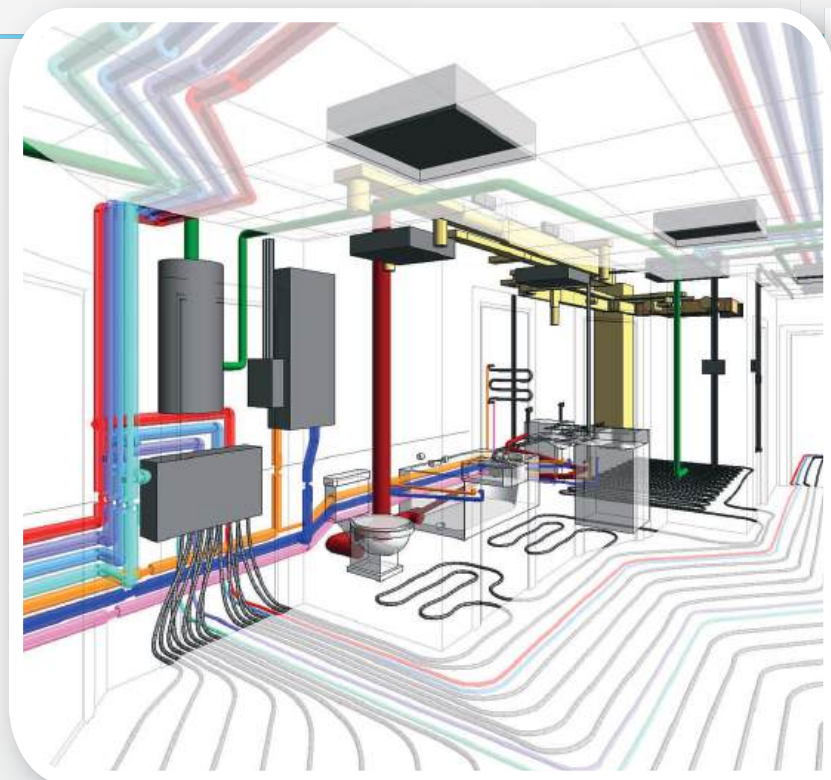
ВЕНТИЛЯЦИЯ



РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Инновационные решения в области **теплоснабжения** включают в себя:

- Использование альтернативных источников тепла – геотермальное отопление, солнечные коллекторы.
- Технология инфракрасного отопления в домах.
- Система отопления с использованием полипропиленовых труб — это использование диффузионной сварки для создания соединений.
- Монтаж теплого пола для отопления.
- Системы плинтусного отопления-данную отопительную систему разделяют в соответствии с видом теплоносителя на водяную и электрическую.
- Пленочные системы отопления-нагрев помещения происходит благодаря движению и перемешиванию холодного и горячего воздуха.



ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

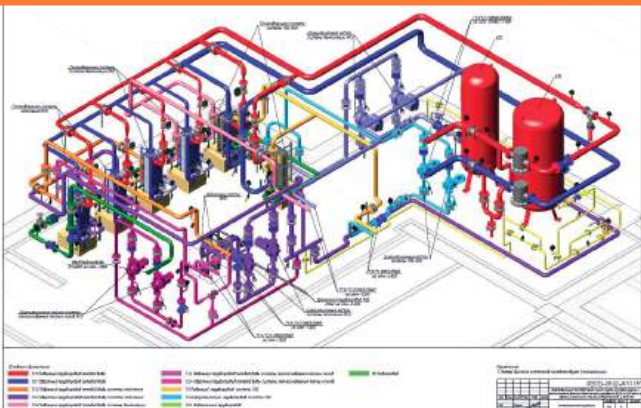
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ГВС:

Горячее водоснабжение (ГВС) направлено на обеспечение нужд населения и производственных предприятий в воде с повышенной (до 75 °С) температурой. Использование горячей воды вносит существенный вклад в обеспечение высокого уровня комфортного проживания. Система горячего водоснабжения состоит из специализированного оборудования, служащего для разогрева, хранения и подачи воды к потребителю.

Преимущества:

- оборудование производится на современном заводе **«Теплостройпроект-С»**;
- экологическая безопасность элементов горячего водоснабжения;
- создание стандартного оборудования и оборудования по индивидуальному техническому заданию Заказчика;
- срок службы системы горячего водоснабжения более 15–20 лет;
- гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание.
- создание проектных решений ««под ключ»».

Сфера применения: Системы водоснабжения частных домов, дачных районов, промышленных и социальных объектов.



Индивидуальный тепловой пункт

Производитель: RIM
Тепловая мощность от 10 до 60000кВт
Греющая сторона – пар, вода, термомасло.
Нагреваемая сторона – вода, гликоль, нефтепродукты и прочие среды



Блочный тепловой пункт

Блочный тепловой пункт (БТП) представляет собой компактную модульную установку, предназначенную для обеспечения теплоснабжения и регулирования параметров теплоносителя в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. БТП изготавливается в заводских условиях, что обеспечивает высокое качество сборки и минимальные сроки монтажа на объекте. является оптимальным решением для жилых, коммерческих и промышленных объектов.



Пластинчатые теплообменники

Мощность (кВт): 6-500 кВт
КПД: 92%
Исполнение: 16/25 бар.



Солнечный коллектор ГВС

Тип коллектора : вакуумный/плоский/воздушный/гибридный.
Принцип работы: под давлением/без давления.
Режим использования: круглогодичный/сезонный.
Диаметр труб: 58 мм.
Макс. допустимая темп.воды: 85С.
Расход гор.воды л/10мин: 197-401.
КПД: 78,5%.



Бойлер ГВС

Тип: горизонтальный.
Объем: 500 - 5000л.
Макс. допустимая темп.воды: 95С.



Аккумулятор горячей воды

Тип: Вертикальный
Объем: 10-6000м³
Макс. допустимая темп.воды: 95С



Теплотрасса

«Умная» теплотрасса – это инновационное решение для транспортировки теплоносителя, сочетающее в себе высокую энергоэффективность, долговечность и интеллектуальные технологии мониторинга. Конструкция теплотрассы представляет собой утепленную трубу на фланцевом соединении, где внешним защитным слоем выступает труба из полиэтилена. Такая конструкция обеспечивает надежную защиту от внешних воздействий и минимизирует теплопотери.

Основные особенности и преимущества:

1. Многослойная конструкция:
2. Фланцевое соединение:
3. Интеллектуальный мониторинг:
4. Долговечность и надежность:
5. Энергоэффективность:
6. Экологичность:

«Умная» теплотрасса идеально подходит для использования в системах централизованного теплоснабжения, промышленных объектах, а также в условиях сложных климатических и эксплуатационных условий. Она обеспечивает надежную и экономичную транспортировку теплоносителя, снижая затраты на обслуживание и повышая общую эффективность системы.

ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Калориферы газовоздушные

Газовоздушный калорифер на базе жаротрубного котла представляет собой высокоэффективное теплообменное устройство, предназначенное для нагрева воздушного потока за счёт тепловой энергии, выделяемой при сжигании газа. В качестве теплоносителя используется воздух, который проходит через теплообменные элементы, нагреваемые продуктами сгорания газа.

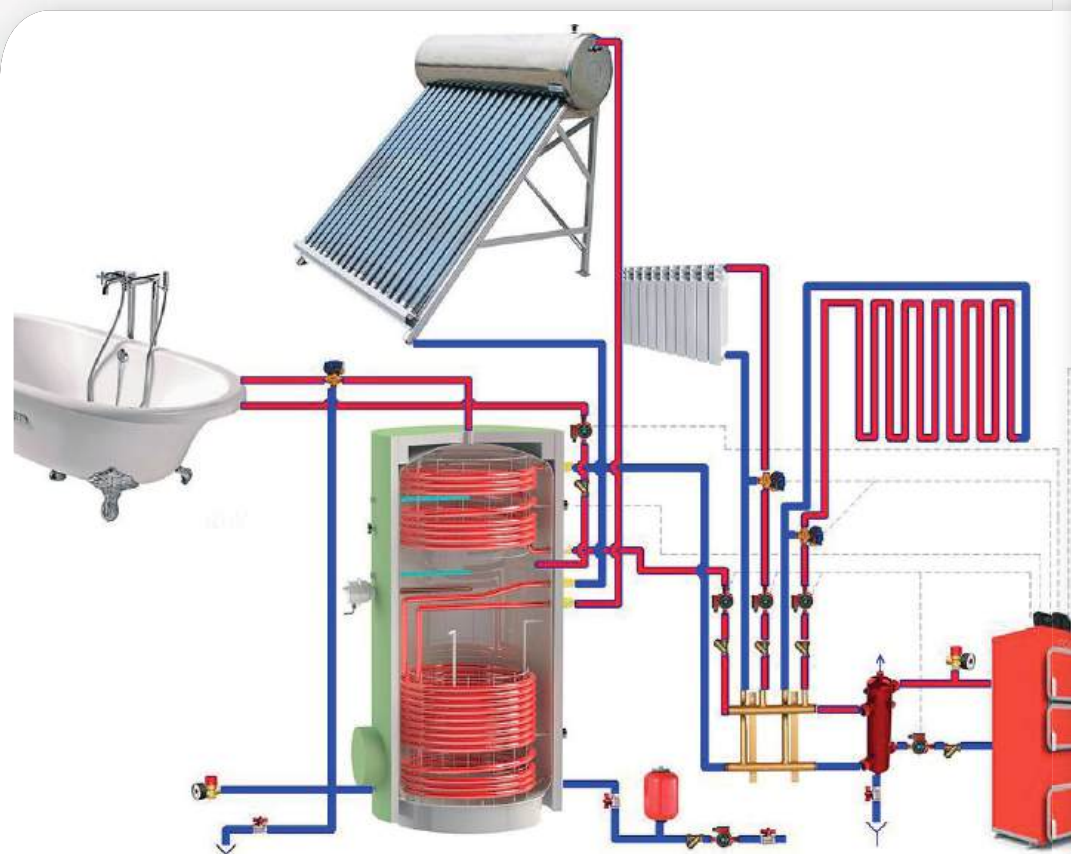


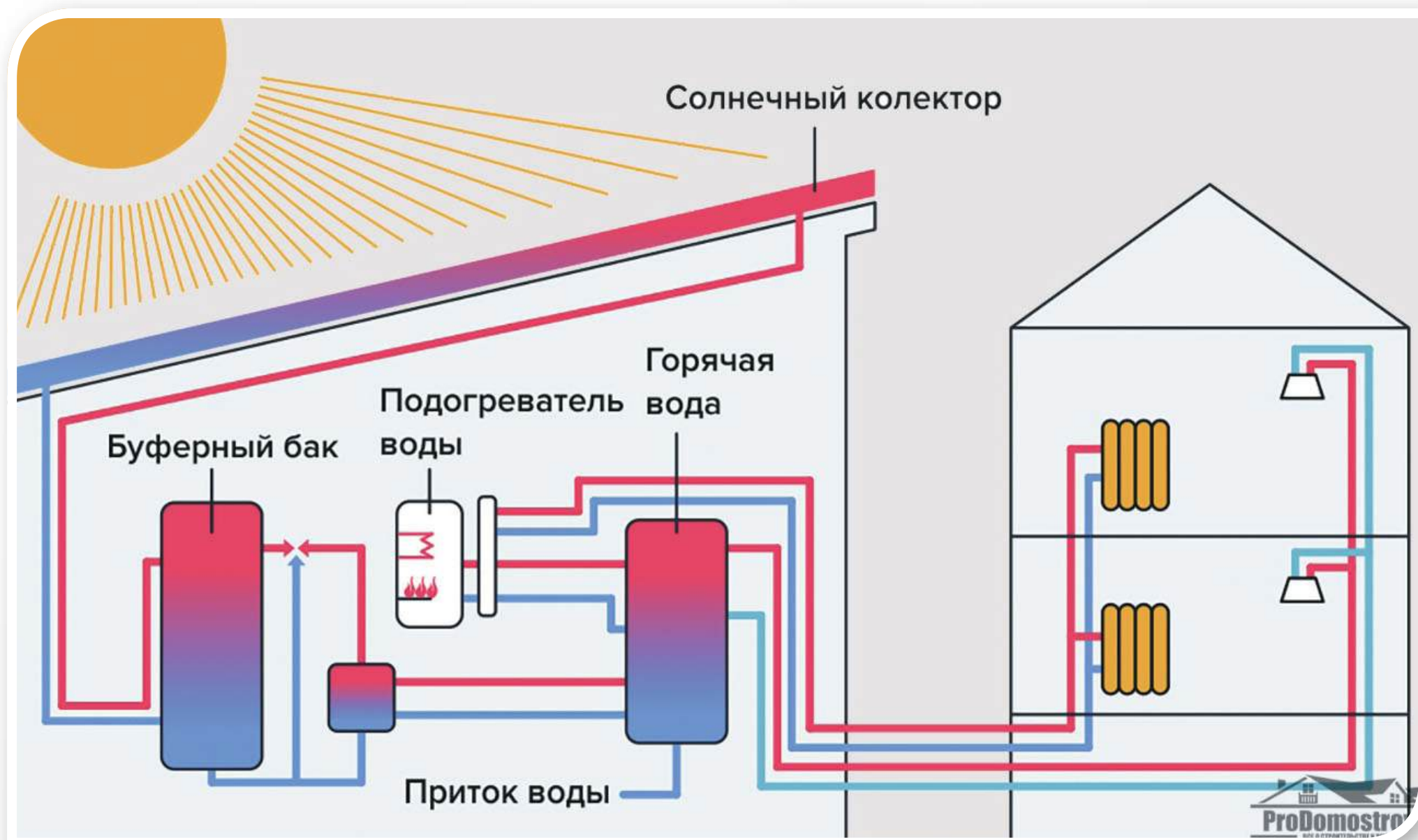
Конструкция калорифера обеспечивает высокий КПД и равномерный нагрев воздушного потока, что делает его идеальным решением для систем отопления, вентиляции и сушильных установок. Устройство оснащено современной системой управления, позволяющей точно регулировать температуру нагрева и оптимизировать энергопотребление. Калорифер отличается надёжностью, долговечностью и простотой в обслуживании, а его компактная конструкция позволяет легко интегрировать его в существующие системы. Благодаря использованию жаротрубной технологии, устройство обеспечивает быстрый нагрев и стабильную работу даже при высоких нагрузках. Подходит для применения в промышленных и коммерческих объектах, где требуется эффективное и экономичное теплоснабжение.

РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМ ГВС

Новейшие разработки в системе **горячего водоснабжения** включают в себя:

- Использование индивидуального теплового пункта, в качестве альтернативы накопительному или аккумулялирующему бойлеру. ИТП оснащаются запорной и регулирующей арматурой, обратными и предохранительными клапанами, циркуляционными насосами, фильтрами.
- Нетрадиционные решения ГВС. Это оборудование, которое в своей работе использует возобновляемые источники энергии. Наиболее распространены комбинированные схемы, когда тепловой насос (обычно – типа «воздух-вода») или солнечные коллекторы служат дополнительными источниками тепла для ГВС.





ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ



ГАЗОСНАБЖЕНИЕ



ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ:

Холодное водоснабжение — это круглосуточное обеспечение потребителя холодной питьевой водой надлежащего качества, подаваемой в необходимых объемах.

«Теплостройпроект-С» предлагает готовые решения по созданию систем автономного водоснабжения жилых домов и промышленных объектов.

Преимущества:

- оборудование, произведенное на современном заводе «Теплостройпроект-С»;
- долговечность и легкость эксплуатации систем водоснабжения;
- высокая устойчивость к гниению и коррозии;
- различные варианты размеров и форм резервуаров;
- индивидуальные проектные решения.

Ассортимент компании: Товары для автономного водоснабжения: резервуары, водонапорные башни, оборудование артезианской скважины, насосы.

Сфера применения: Для нужд хозяйственно-питьевого характера, для производственных нужд, для обеспечения систем пожаротушения.

РЕЗЕРВУАРЫ



Резервуар для воды

Тип: Горизонтальный

Объем: 10-6000м³

Макс. допустимая темп.воды: 95С



Резервуар для воды

Тип: Вертикальный

Объем: 10-6000м³

Макс. допустимая темп.воды: 95С

ВОДООЧИСТКА



Установка обратного осмоса

Система очистки: Химическая

Тип фильтра: катриджный/промывной

Тип очистки: осветление/удаление цветности и мутности, органических примесей/ обезжелезивание/ умягчение / окисление/ обеззараживание / очистка от техногенных и природных загрязнений

Система обеззараживания: Отсутствует/химическая /физическая



Станция очистки воды

Система очистки: Механическая

Тип фильтра: катриджный/промывной

Тип очистки: осветление/удаление цветности и мутности, органических примесей/ обезжелезивание/ умягчение / окисление/ обеззараживание /очистка от техногенных и природных загрязнений

Система обеззараживания: Отсутствует/химическая /физическая

ВОДОПОДГОТОВКА ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Система водоподготовки для котельных предназначена для обеспечения высокого качества теплоносителя в системах отопления, что способствует повышению эффективности работы оборудования, увеличению срока его службы и снижению эксплуатационных затрат. Система обеспечивает очистку воды от механических примесей, солей жесткости, растворенных газов и других загрязнений, которые могут вызывать коррозию, образование накипи и засорение трубопроводов.

Преимущества:

- Повышение КПД котельного оборудования за счет предотвращения образования накипи.
- Увеличение срока службы трубопроводов, теплообменников и котлов.
- Снижение затрат на ремонт и обслуживание.
- Автоматизация процессов водоподготовки для минимизации участия персонала.
- Возможность адаптации под конкретные требования Заказчика.



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



Станция повышения давления

Количество насосов: от 1-го до 8-ми насосов;
Производительность: от 1 до 4000 м³/час;
Напор: от 10 м до 400 м;
Срок эксплуатации насосных станций: не менее 10 лет;
Температура перекачиваемой жидкости: от 0°C до 40°C;
Сетевое напряжение: 220/380 В
Максимальное рабочее давление: до 10 бар;
Температура окружающей среды: от +4°C до 50°C;
Класс защиты IP 54
Подсоединение к трубопроводу от DN 50 до DN 400

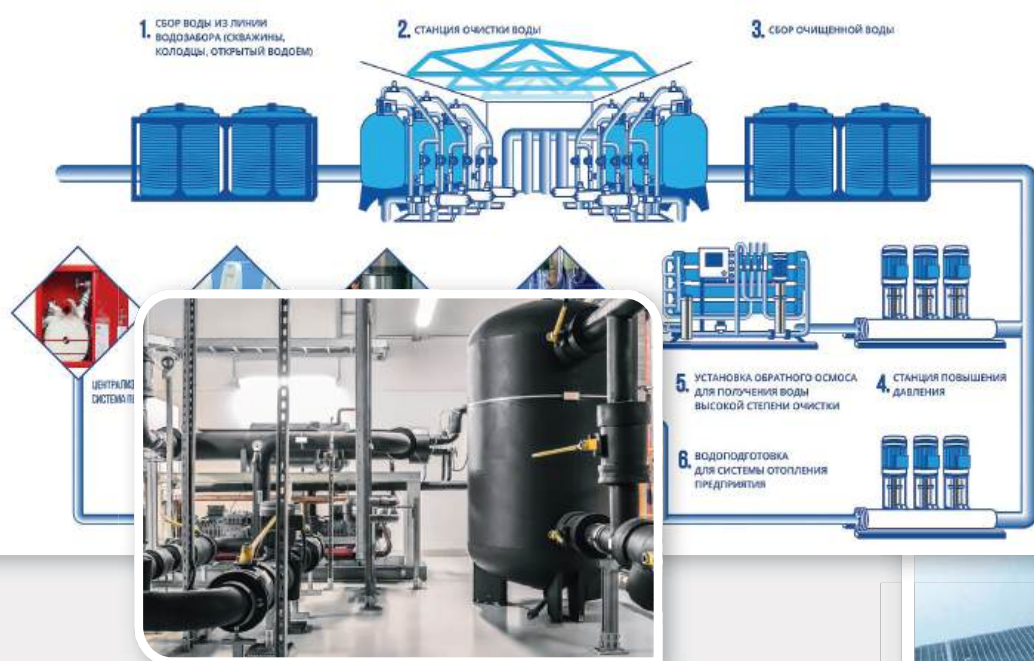


Станция пожаротушения

Количество насосов: от 1-го до 8-ми насосов;
Производительность: от 1 до 4000 м³/час;
Напор: от 10 м до 400 м;
Срок эксплуатации насосных станций: не менее 10 лет;
Температура перекачиваемой жидкости: от 0°C до 80°C;
Сетевое напряжение: 380 В
Максимальное рабочее давление: до 40 атм;
Температура окружающей среды: от +4°C до 50°C;
Класс защиты IP 54
Подсоединение к трубопроводу от DN 50 до DN 400

РЕКОНСТРУКЦИЯ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Перспективные разработки в области **ХОЛОДНОГО ВОДО-снабжения** представляют собой совокупность датчиков, сенсоров и «умного» оборудования, функционирующего в соответствии с заданными настройками. Настройки отвечают следующим задачам: управление поступлением воды в здание, очистка, смягчение, стерилизация воды, контроль уровня водных запасов, регуляция параметров давления для безопасности бытовых приборов – сантехники, стиральных агрегатов, посудомоек, аварийное отключение насосных систем и перекрывание кранов и прочее.



ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ



ГАЗОСНАБЖЕНИЕ



ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ:

Вентиляция объекта обеспечивает санитарно-гигиенические условия воздуха в помещении и благоприятное воздействие на здоровье человека.

Немаловажно, чтобы вентиляция соответствовала требованиям технологических процессов, строительных конструкций зданий, технологий хранения. Наша компания реализует элементы систем вентиляции как собственного производства, так и оборудование крупнейших производителей.

Сфера применения: обеспечение и очистка приточного воздуха от пыли, газообразных соединений, молекулярных загрязнений, бактерий и вирусов.

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



- 1.** Вытяжная вентиляционная установка;
- 2.** Вытяжная вентиляционная шахта;
- 3.** Приточная вентиляционная шахта;
- 4.** Вентиляционная решетка;
- 5.** Приточная вентиляционная установка.

ВЕНТИЛЯЦИЯ



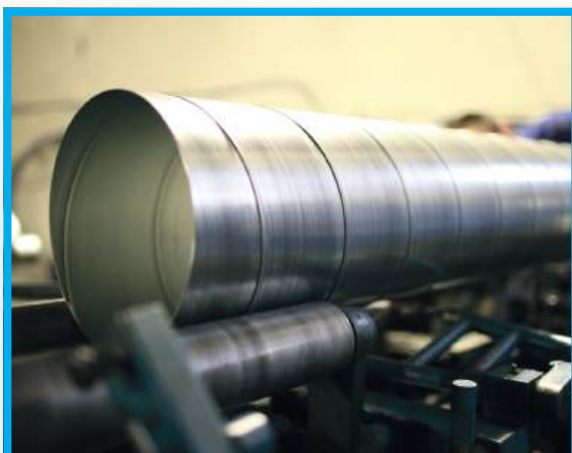
Система вентиляции промышленного и гражданского назначения

Производитель: RIM.
Тип: прямоугольное сечение.
Диаметр: 150-2000 мм.
Срок службы: не менее 15 лет.



Вентиляционная шахта

Производитель: RIM.
Тип: прямоугольное сечение.
Диаметр: 150-2000 мм.
Срок службы: не менее 15 лет.



Вентиляционный канал

Производитель: RIM
Тип: Круглое сечение
Диаметр: 150-2000 мм
Срок службы: Не менее 15 лет



Вентиляционные диффузоры, улитки и дефлекторы

Производитель: RIM.
Тип: индивидуально.
Диаметр: 150-2000 мм.
Срок службы: не менее 15 лет.

ОГНЕЗАЩИТА РУЛОННАЯ



ОТВОД КРУГЛЫЙ



ПЕРЕХОД



ТРОЙНИК КРУГЛЫЙ



КРЕСТОВИНА



ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН КРУГЛЫЙ



ГИБКАЯ ВСТАВКА КРУГЛАЯ



ПЕРЕХОД НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ



ОТВОД ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ



ПЕРЕХОД НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ



ТРОЙНИК ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ



ВРЕЗКА В КРУГЛЫЙ КАНАЛ



ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИ-
ВОД



АДАПТЕР ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ
РЕШЕТОК



ГИБКАЯ ВСТАВКА
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ



УТКА



ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН ПРЯМОУ-
ГОЛЬНЫЙ



ШИБЕР КРУГЛЫЙ



ШИБЕР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ



РЕШЁТКА НАРУЖНАЯ НЕРЕГУЛИ-
РУЕМАЯ



РЕШЁТКА ИНЕРЦИОННАЯ



ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ



ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ



КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ



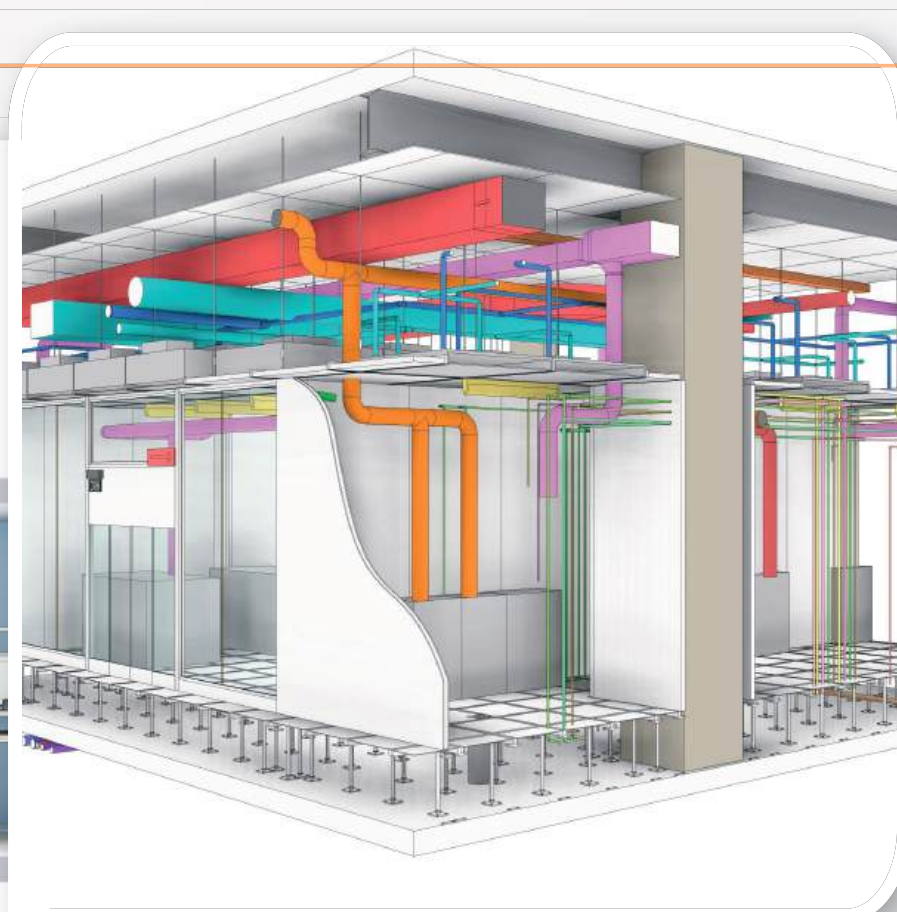
КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

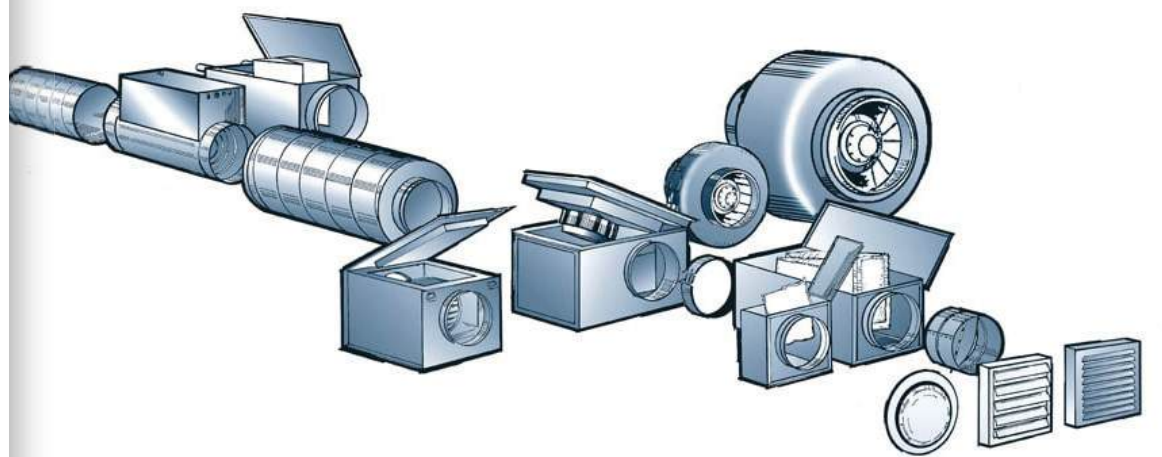
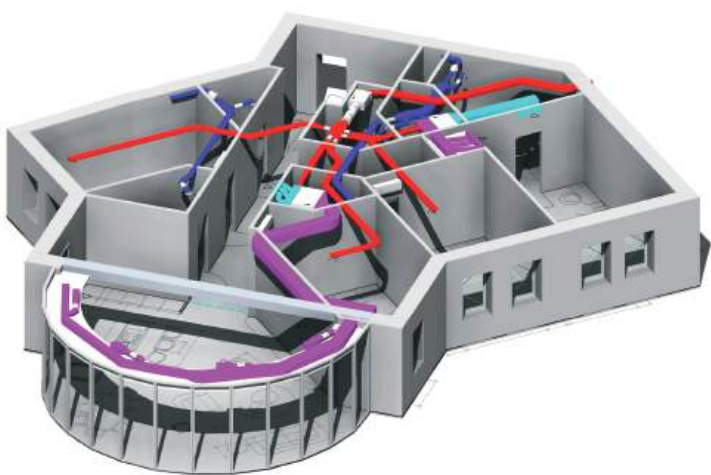


РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

Инновационные решения в системе **ВЕНТИЛЯЦИИ** включают в себя:

- Приточно-вытяжные установки способствуют автоматическому очищению воздушных масс в соответствии с установочными показателями качества.
- Использование гигроскопичного ротора для рекуператоров воздуха. Благодаря специальному полимерному покрытию такой ротор поглощает влагу из воздуха. Гигроскопичный ротор поможет вентиляционной установке эффективно работать в летний период, дополнительно охлаждая воздух за счет переноса влаги.





ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ



ГАЗОСНАБЖЕНИЕ



ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ХОЛОДосНАБЖЕНИЯ:

Системы холодооснабжения — это комплексная и слаженная работа взаимосвязанных установок, задающих соответствующий температурный режим. Система холодооснабжения представляет собой схему взаимосвязи холодильных станций или установок с потребителями холода.

При разработке схем холодооснабжения мы стремимся к созданию наиболее благоприятных условий для дальнейшей работы системы.

Одним из условий этой работы является приближение источника холода к его потребителям, что повышает энергоэффективность систем холодооснабжения.

Сфера применения: холодооснабжение жилых домов и производственных помещений.

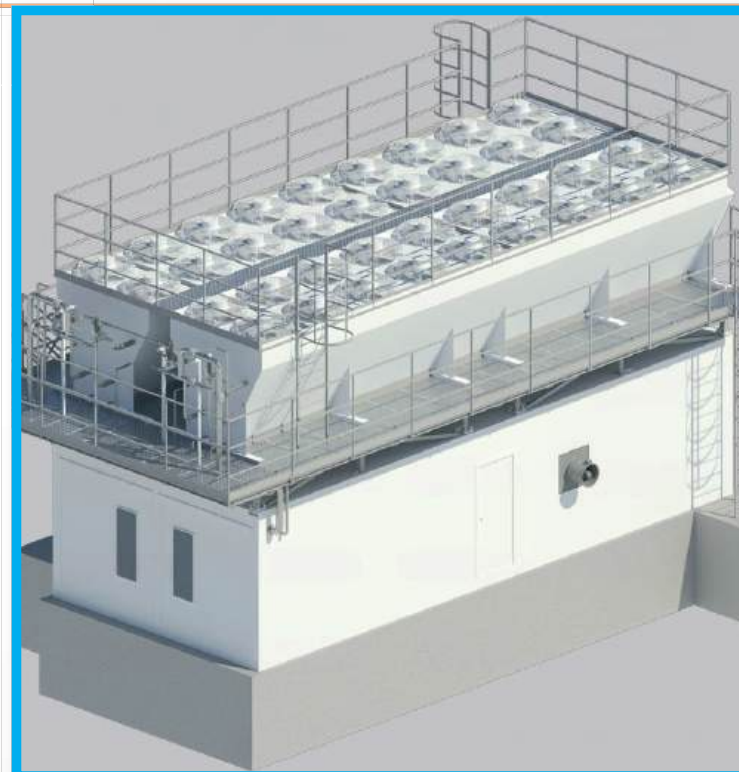
СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ



- 1.** Наружный блок VRV системы кондиционирования;
- 2.** Внутренний блок VRV системы кондиционирования;
- 3.** Трубопровод фреонового хладагента;
- 4.** Чиллер (парокомпрессионная холодильная машина);
- 5.** Трубопровод этиленгликолевого хладагента;
- 6.** Потолочный фанкойл.

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Блочно-модульные холодильные установки представляют собой установки полной заводской готовности, включающей в себя компрессорный агрегат, конденсатор воздушного охлаждения, ресиверы, систему трубопроводов хладагента и хладоносителя с запорной, регулирующей и предохранительной арматурой, щит управления и контроля параметров холодильной установки, силовой щит.



Блочно-модульные холодильные установки виды:

- Камеры хранения и заморозки, в т.ч. шоковой заморозки;
- Водоохлаждающие установки (чиллеры), в том числе взрывозащищённые;
- Установки охлаждения оборотной воды (градирни), в том числе взрывозащищённые;
- Установки получения ледяной воды;

Блочно-модульные установки производства «RIM GROUP» используются в различных отраслях промышленности и строительства:

- Охлаждение, заморозка пищевых продуктов (мясоперерабатывающие комбинаты, предприятия по переработке молока);
- Хранение и перевозка пищевых продуктов (холодильные склады, мульти-температурные логистические комплексы);
- Холодоснабжение спортивных сооружений (ледовых катков, крытых горнолыжных комплексов, стадионов для кёрлинга);
- Охлаждение технической воды (предприятия химической промышленности);
- Получение ледяной воды (предприятия молокоперерабатывающей промышленности, производство газированной воды, соков, пива);
- Кондиционирование помещений (промышленных зданий, офисов).

ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ ОБЪЕКТА



Абсорбционная бромистолитиевая холодильная машина (абсорбционный чиллер)

Исполнение: горизонтальное/вертикальное.

Срок службы: не менее 15 лет.

Дополнительно: возможно использование в системе тригенерации.



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки, на базе винтовых компрессоров

Исполнение: горизонтальное/вертикальное.

Срок службы: не менее 15 лет.

Дополнительно: возможно использование в системе тригенерации.



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНЫЙ

Канальный внутренний блок предназначен для скрытой установки за подвесным потолком или в вентиляционных каналах. Он обеспечивает равномерное распределение воздуха по нескольким помещениям через систему воздуховодов. Блок оснащен мощным вентилятором и теплообменником, что позволяет эффективно охлаждать или нагревать воздух в больших помещениях.

ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ ОБЪЕКТА



ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННЫЙ

Настенный внутренний блок является наиболее популярным решением для бытового и коммерческого использования благодаря компактным размерам и простому монтажу. Он оснащен регулируемыми жалюзи для направления воздушного потока и современной системой фильтрации воздуха. Блок работает с низким уровнем шума, что делает его идеальным для спален, офисов и жилых комнат.



ВНУТРЕННИЙ БЛОК ПОТОЛОЧНЫЙ

Потолочный внутренний блок монтируется на потолке и обеспечивает равномерное распределение воздуха в четырех направлениях, что особенно эффективно для больших помещений с открытой планировкой. Он имеет плоский корпус, который гармонично вписывается в интерьер, и оснащен системой автоматического регулирования направления воздушного потока. Блок подходит для использования в торговых залах, офисах и производственных помещениях.



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ

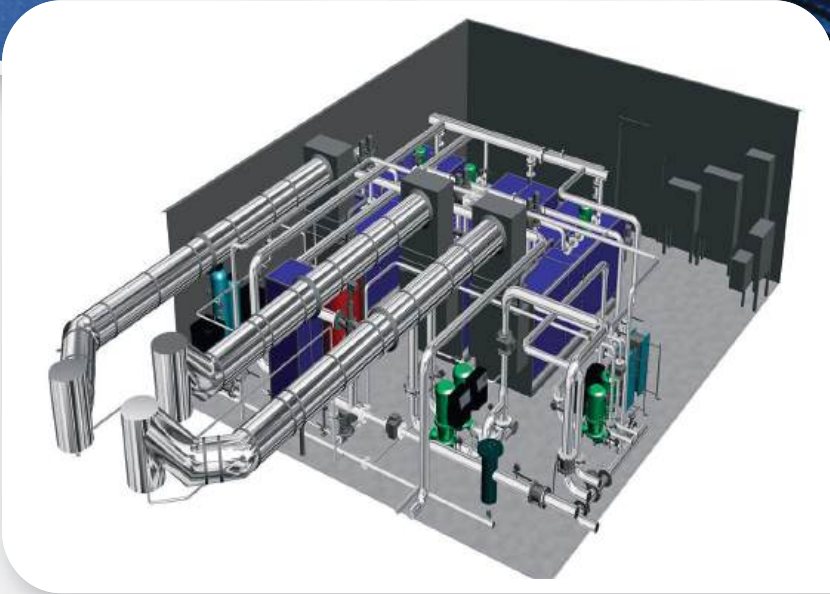
Система мониторинга и диспетчерского контроля системы холодоснабжения обеспечивает непрерывное наблюдение за параметрами работы оборудования, включая температуру, давление и расход хладагента. Она позволяет оперативно выявлять отклонения от нормы, предотвращая аварийные ситуации и минимизируя простои. Система оснащена модулем удаленного управления, что позволяет корректировать режимы работы оборудования в реальном времени. Интеграция с SCADA-системами и поддержка протоколов Modbus, BACnet обеспечивает совместимость с другими инженерными системами объекта.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ХЛАДОСНАБЖЕНИЯ

Технологические достижения в системе **хладоснабжения** включают в себя:

- Хладагент R32. Популярность хладагента R32 связана с тем, что к 2025 году будет запрещен выпуск климатической техники на R410a с рабочим весом хладагента менее 3 кг. Причина в потенциале глобального потепления.
- Комбинированный климат-контроль. Этот комбинированный агрегат сочетает в себе водонагреватель, осушитель и воздухоохладитель, что обеспечит более эффективную передачу тепла.
- Мембранный кондиционер. Устройство контролирует влажность и температуру без использования каких-либо фторуглеродных хладагентов.





КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ТОВАРЫ И УСЛУГИ



ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ



ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, ИХ РЕКОНСТРУКЦИЯ
И МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПЕРЕВОДОМ НА «УМНЫЕ
РЕШЕНИЯ»



КАК МЫ ПРОИЗВОДИМ
ПТО, ПИ, ЗАВОД, СМУ, ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПОРТФОЛИО ПО ВЫПОЛНЕННЫМ КОНТРАКТАМ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПЕРЕВОДОМ НА «УМНЫЕ» РЕШЕНИЯ



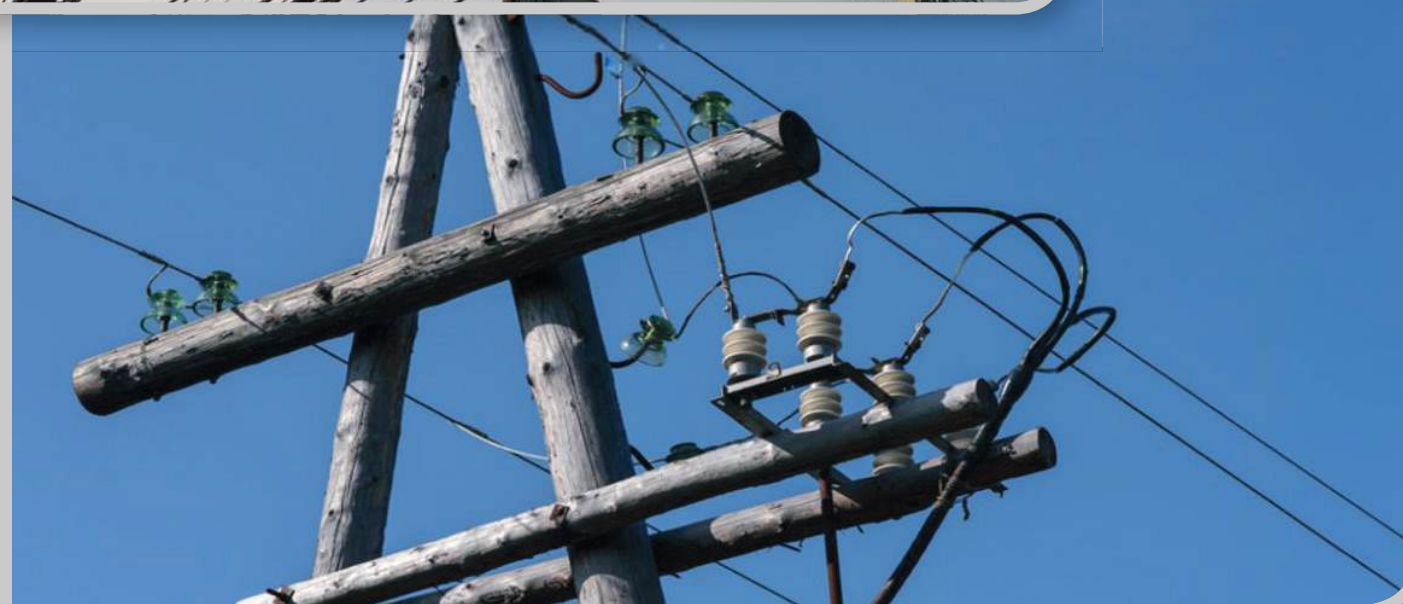
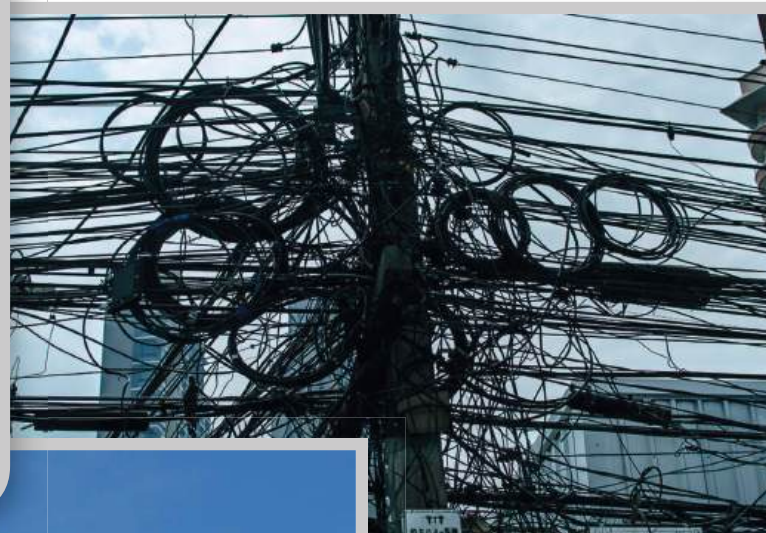
Реконструкция и модернизация инженерных коммуникаций с переводом на «умные» решения – это капитальный и текущий ремонт инженерных сетей в городах, районах и селах с использованием новейших методик и систем прогрессивной автоматизации. Реконструкция и модернизация инженерных коммуникаций с переводом на «умные» решения подразумевает частичную или полную замену всех сетей инженерных коммуникаций, а именно:

- теплоснабжение (централизованные или автономные системы);
- водоснабжение, водоотведение, канализация для отвода хозяйственно-бытовых, промышленных стоков;
- дренаж, ливневая канализация;
- вентиляция, кондиционирование, очистка воздуха (в том числе на промышленных объектах со специальными требованиями к фильтрации, температурному режиму, интенсивности воздухообмена);
- электроснабжение;
- средства автоматизации и безопасности (контроль и управление доступом, видеонаблюдение, пожарная сигнализация и другие).

Преимущества: наша компания обладает всеми необходимыми производственными мощностями на базе завода «ТЕПЛОСТРОЙПРОЕКТ-С» для успешной реализации подобных проектов. Мы гарантируем экономию времени, материальных и финансовых ресурсов, минимальное вмешательство в работу инженерных коммуникаций, а также минимальные перебои в эксплуатации объектов.

Сфера применения: благоустройство городов, районов, сел, поселков городского типа и других единиц административно-территориального деления, а также замена инженерных сетей на крупных объектах социального назначения.

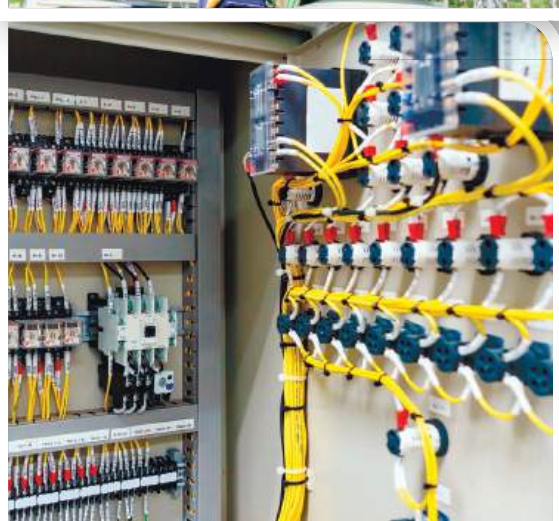
НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ



БЫЛО



СТАЛО



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ГАЗОВЫХ СЕТЕЙ



БЫЛО



СТАЛО



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



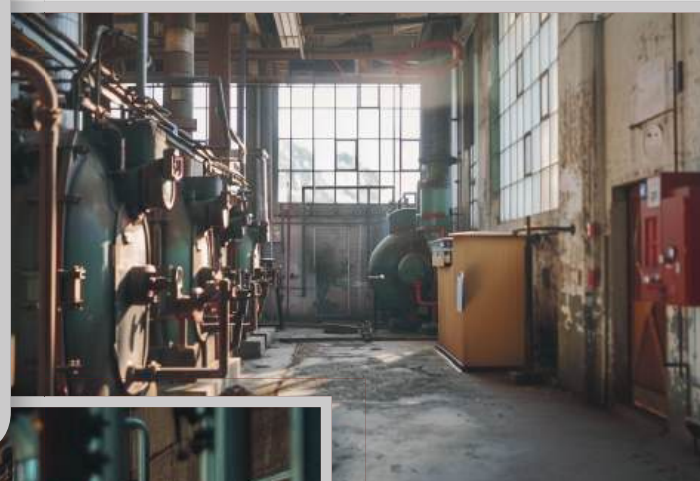
БЫЛО



СТАЛО



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ



БЫЛО



СТАЛО



КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ТОВАРЫ И УСЛУГИ



ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ



ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, ИХ РЕКОНСТРУКЦИЯ
И МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПЕРЕВОДОМ НА «УМНЫЕ
РЕШЕНИЯ»



КАК МЫ ПРОИЗВОДИМ
ПТО, ПИ, ЗАВОД, СМУ, ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПОРТФОЛИО ПО ВЫПОЛНЕННЫМ КОНТРАКТАМ

СХЕМА РЕАЛИЗАЦИИ КОНТРАКТА

ДОРОЖНАЯ КАРТА ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ЧЕРЕЗ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ БИЗНЕС ПРОЦЕСС «ОТ ВХОДЯЩЕЙ ЗАЯВКИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ КОНТРАКТА»

ПТО	ПИ	ЗАВОД	СМУ	СЕРВИС
1. СБОР ИСХОДНО- РАЗРЕШИ- ТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ; 2. ФОРМИРОВАНИЕ ГРАФИКОВ РЕАЛИЗАЦИИ, ПЛАН ПРОИЗ- ВОДСТВА РАБОТ; 3. АНАЛИЗ РЫНКА, ЗАКУПКА МАТЕРИАЛОВ ПО СПЕЦИФИ- КАЦИИ, РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА ; 4. ПОДГОТОВКА ПАКЕТА ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА.	1. ПРОВЕДЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ; 2. РАЗРАБОТКА И СОГЛАСО- ВАНИЕ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 3. ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТА- ЦИИ К РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА (ЧЕРТЕЖИ, КМД, КАРТА РАСКРОЯ).	1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСТРУК- ЦИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ, СОГЛАСНО ПРОЕКТУ; 2. ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА И СБОРКА КОНСТРУКЦИЙ; 3. ПЕРЕДАЧА ИЗГОТОВЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА СКЛАД.	1. ПОДГОТОВКА ПЛОЩАДКИ ДЛЯ МОНТАЖА (СТРОИТЕЛЬ- СТВА); 2. РЕАЛИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬ- НЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ; 3. ВВОД ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ПЕРЕДАЧА ЗАКАЗЧИКУ; 4. ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.	1. ГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 2. ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 3. ОБУЧЕНИЕ И ИНСТРУКТАЖ ПЕРСОНАЛА КЛИЕНТА

1. ПРЕДКОНТРАКТНАЯ РАБОТА



ДЕПАРТАМЕНТ ТОГРОВЛИ-СДО
ВХОДЯЩАЯ ЗАЯВКА НА ТКП, ПРОВЕРЕННАЯ
НА ДОБРОСОВЕСТНОСТЬ ЗАКАЗЧИКА

ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОСНОВАНИЕ
(ПТО, ПИ, ЗАВОД, СМУ)

ОЦЕНКА
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
ОБОСНОВАНИЕ (ПЗО)

2. ПОДГОТОВКА К РЕАЛИЗАЦИИ КОНТРАКТА

ПТО-МТО
ЗАКУПКА МАТЕРИАЛОВ
(ЗАВОД, СМУ)

ПТО-ГКП
ЗАКУПОЧНАЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ,

ПИ
ПРОЕКТ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПТО
ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ
ЗРК
ЗПРК

БУХГАЛТЕРИЯ
ЗАКАЗ ПОКУПАТЕЛЯ
АВАНС

ЮР. ОТДЕЛ
ДОГОВОР

СДО

ТКП
(СЕБЕСТОИМОСТЬ, ГРАФИК,
АНАЛИЗ 3 ЦЕН КОНКУРЕНТОВ,
МАРЖА)

ПТО-ЛОГИСТИКА
ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ПЛАН

СКЛАД
ОПРИХОДОВАНИЕ
ПЕРЕДАЧА В ПРОИЗВОДСТВО

ПЛАН-ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА
(ЗАВОД, СМУ)
ПТО-ГКП

3. РЕАЛИЗАЦИЯ КОНТРАКТА

ЗАВОД
СЕКЦИЯ 1. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОПРОКАТА
УЧАСТОК 1. ОБРАБОТКА ПРОФИЛЬНОГО МЕТАЛЛА,
УЧАСТОК 2. ОБРАБОТКА ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

ЗАВОД
СЕКЦИЯ 2.
СБОРКА, СВАРКА,
ОБВАРКА, ОПРЕССОВКА

ЗАВОД

СЕКЦИЯ 3.
ПОКРАСКА, ОБШИВКА, ОБМУРОВКА, ЭЛЕКТРИКА, КИПА,
МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ПЕРЕДАЧА НА СКЛАД

СМУ
СЕКЦИЯ 1
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ

ГРАФИК СМР
СМУ
ПРОЕКТ
МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

СКЛАД ГОТОВОЙ
ПРОДУКЦИИ

ПТО
РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ,
ТЕХНИЧЕСКАЯ И
ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СМУ
СЕКЦИЯ 2
ИНЖЕНЕРНОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ

СМУ
СЕКЦИЯ 3
ВНУТРЕННЕЕ
НАПОЛНЕНИЕ

СМУ
СЕКЦИЯ 4
УПРАВЛЕНИЕ УМНЫМ
ДОМОМ

СГЭ
ЭЛЕКТРОМОНТАЖ,
ПНР

СТРОИТЕЛЬНЫЙ И
АВТОРСКИЙ НАДЗОР

ПТО-ГБВЭ
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА,
ВЗАИМОРАСЧЕТ С ЗАКАЗЧИКОМ



СМУ
ПОСТГАРАНТИЙНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПТО
ГАРАНТИЙНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПТО-СМУ
ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ И
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПТО

1

СОБИРАЕТ ИСХОДНО-
РАЗРЕШИТЕЛЬНУЮ
ДОКУМЕНТАЦИЮ

2

ФОРМИРУЕТ ГРАФИКИ И
СПЕЦИФИКАЦИИ

3

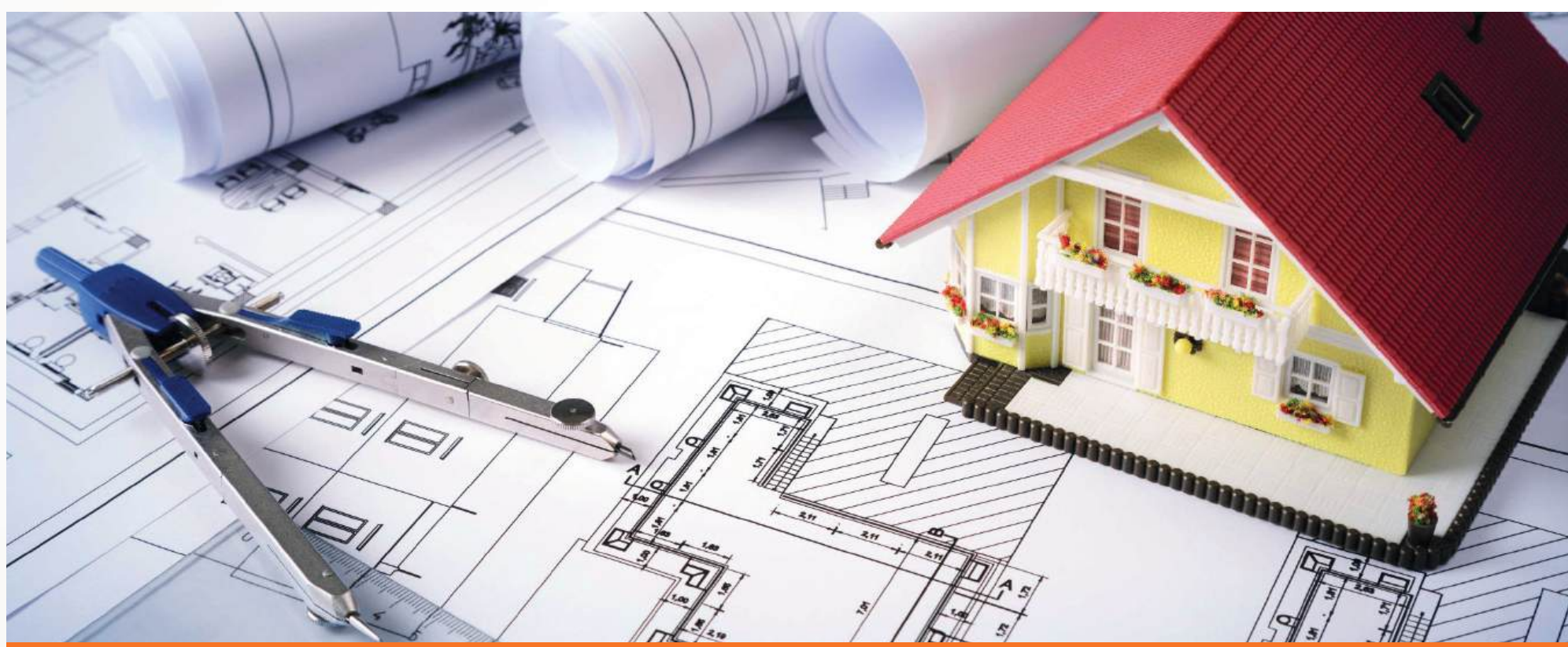
РАССЧИТЫВАЕТ СТОИМОСТЬ
ОБЪЕКТА

4

ПОДГОТАВЛИВАЕТ ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ

5

ГОТОВИТ РАЗРЕШИТЕЛЬНУЮ
ДОКУМЕНТАЦИЮ:
-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
-ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

1 ПРОВОДИТ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ



2 РАЗРАБАТЫВАЕТ
ПРОЕКТНО-СМЕТНУЮ
ДОКУМЕНТАЦИЮ



3 ПОДГОТАВЛИВАЕТ ВСЮ НЕОБХОДИМУЮ
ДОКУМЕНТАЦИЮ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
КОНСТРУКЦИЙ (ЧЕРТЕЖИ, КМД, КАРТЫ
РАСКРОЯ).



1

SMART СТРОИТЕЛЬСТВО



ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, ИХ РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПЕРЕВОДОМ НА «УМНЫЕ» РЕШЕНИЯ



ЭЛЕКТРИЧЕСТВО



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ



2

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ И МОСТОСТРОЕНИЕ



3

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА



4

КОМПЛЕКТАЦИЯ ДОМА, КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА, ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

- 1. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ
- 2. ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ
- 3. ВНУТРЕННЕЕ НАПОЛНЕНИЕ
- 4. УПРАВЛЕНИЕ «УМНЫМ» ДОМОМ И ПРОЕКТОМ
- 5. КОМПЛЕКТАЦИЯ ДОМА. КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА.
- 6. ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

GROUP



5

ЗАВОД

«Теплостройпроект-С» - компания, осуществляющая все производственные процессы Группы компаний. Она занимает 70 000 кв. м. производственных площадей. В изготовлении продукции задействовано более 100 единиц передового оборудования: дробо-мётные установки для очистки металла, ленточные пилы, станки плазменной резки, вальцовочные станки, автоматизированные сварочные роботы. Компания осуществляет полное инженеринговое сопровождение проектов – от этапа приема заявки до постгарантийного обслуживания реализованной продукции.



ЗАВОД. ОБОРУДОВАНИЕ, ИСПОЛЪЗУЕМОЕ НА ЗАВОДЕ ДЛЯ ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ

ДРОБЕМЕТНАЯ УСТАНОВКА QHT6910B



Используется для
очистки металла от
ржавчины и коррозии.

ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЙ СТАНОК KESMAK KMY
DG450



Вместимость под 90°: Круг, мм-450
Квадрат-450x450. Пластина мм
450x680.
Вместимость под 60°: Круг, мм-
450. Квадрат-450x450. Пластина,
мм-450x570.
Вместимость под 45°: Круг, мм-
450. Квадрат-420x420. Пластина,
мм-350x480.
Вместимость под 30°: Круг, мм
-350. Квадрат-330x330. Пласти-
на, мм-240x450.

ДВА ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫХ СТАНКА
IRON-CUT S610R



Параметры резки:
Круг: 450мм, прямоу-
гольник: 610x420 мм.

ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЙ СТАНОК I
RON-CUTCH5085



Предназначены для рас-
пила массивных заготовок
сечением круг до 500 мм.
и квадрат до 850x500 мм.

ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЙ СТАНОК IRON-CUTS440R



Сечение обрабатываемой детали
при 90°: мм круг 480 / квадрат 480
x 480 / квадрат 650 x 480 Сечени-
е обрабатываемой детали при 45°,
мм круг 450 / квадрат 440 x 440 /
квадрат 510 x 300 Сечение обраба-
тываемой детали при -45°, мм круг
420 / квадрат 400 x 400 / квадрат
440x300 Сечение обрабатываемой
детали при 60°, мм круг 350 / ква-
драт 330 x 330 / квадрат 290 x 480
Сечение обрабатываемой детали
при -60°, мм круг 340 / квадрат
330x330/квадрат 280x480.

ОДИН СТАНОК ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКИ
РАЗМЕРОМ 6X3MHPR260



С мощностью рубки
листового металла
толщиной до 60 мм.

ДВА СТАНКА ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКИ РАМЕРАМИ
12X3MHPR260XD



С мощностью резки
листового металла
до 60 мм.

ТРУБОГИБОЧНЫЙ СТАНОК



С мощностьюгиба труб от
ø42 мм до ø108 мм.

ВАЛЬЦОВКА МАЛАЯ ASM-S-170-20



С мощностью валь-
цовки листового ме-
талла толщиной до 6
мм и шириной 2100
мм.

ВАЛЬЦОВКА СРЕДНЯЯ АКУАРАК АНС 30-10



С мощностью вальцовки
листового металла тол-
щиной от 4 мм до 12 мм и
шириной до 3100 мм.

ЗАВОД. ОБОРУДОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ НА ЗАВОДЕ ДЛЯ ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ

ВАЛЬЦОВКА БОЛЬШАЯ 4R HSS 30-400
SAHINLER



С мощностью рубки листового металла толщиной до 6 мм и шириной до 3100 мм.

МАЛАЯ ГИЛЬОТИНА HGL 3100X6



С мощностью рубки листового металла толщиной до 6 мм и шириной до 3100 мм.

БОЛЬШАЯ ГИЛЬОТИНА MGH 3100X13



С мощностью рубки листового металла толщиной до 13 мм и шириной до 3100 мм.

ЛИСТОГИБОЧНЫЙ ПРЕСС APH 3106X120



С мощностью рубки листового металла толщиной до 13 мм и шириной до 3100 мм.

БОЛЕЕ 70 ШТУК СВАРОЧНЫХ ПОЛУАВТОМАТОВ
СВАРОГ MIG 5000



Промышленный сварочный инвертор, рассчитанный на подключение к трехфазной сети с напряжением 380 вольт, позволяющий работать со сварочным током от 20 до 500 ампер.

СВАРОЧНЫЙ ТРАКТОР-АВТОМАТ



Самоходное устройство, которое перемещается вдоль сварного шва по изделию или направляющей линейке и подает электродную проволоку и флюс в зону сварки.

СВАРОЧНЫЙ РОБОТ



Роботизированный комплекс для сварки массивных изделий из стали толщиной до 90 мм.



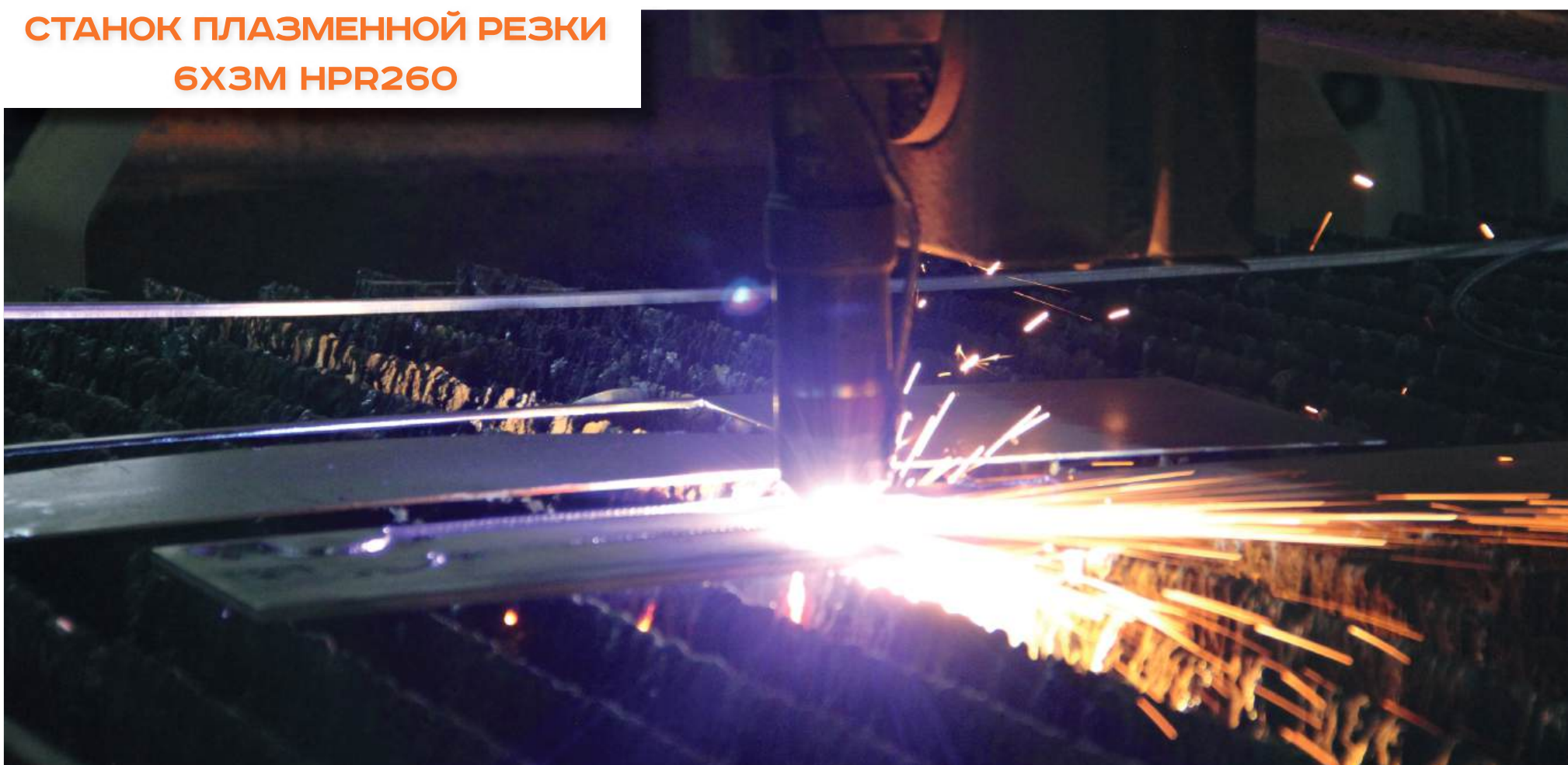
ЗАВОД. ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА

1 ЭТАП

РЕЗКА МЕТАЛЛА

Фигурная резка листового и прокатного металла, труб, снятие криволинейных фасок и т.п. выполняется на двух станках плазменной резки. Для работы со сталью и сплавами цветных металлов различного профиля используются ленточнопильные станки, а для резки листового и рулонного металла — гильотинные

СТАНОК ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКИ
6X3М HPR260



СТАНОК ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКИ
12X3М HPR260XD



ГИБКА МЕТАЛЛА

На этом этапе используется гидравлический листогибочный пресс для толстолистого металла и для изготовления деталей переменного радиуса в автоматическом рабочем цикле.

Для тонколистового металла и получения деталей с малым диаметром используются ручные листогибочные станки и гибочные вальцы для металла.

ВАЛЬЦЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ. 3-Х ВАЛКОВЫЕ ASM-S 200-20/7



ВАЛЬЦЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКУАРАК AHS 30-10



ЗАВОД. ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА

3 ЭТАП

СБОРКА КОНСТРУКЦИЙ

Далее производится сборка конструкций, в том числе труб, коробов, воздухопроводов и дымоходов.

СВАРОЧНЫЙ ПОЛУАВТОМАТ СВАРОГ MIG 5000



СВАРОЧНЫЙ ПОЛУАВТОМАТ СВАРОГ MIG 5000



ОКРАСКА И АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

После сборки конструкции проходят антикоррозионную обработку и покраску. Техническое оснащение завода позволяет выполнять воздушное и безвоздушное распыление лакокрасочных материалов. Все используемые материалы только ведущих производителей.



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

На участке КИПиА осуществляется производство шкафов, монтаж электросилового оборудования.

Учитываются все пожелания Заказчика по автоматизации — от контрольно измерительной аппаратуры до программного обеспечения.



ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ СБОРКА

Цех окончательной сборки использует стапельное оборудование для монтажа блочно-модульных конструкций.

Его объем позволяет осуществлять одновременную сборку шести блочно-модульных котельных различной мощности.



СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ. ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА

7 ЭТАП

ТРАНСПОРТИРОВКА НА ПОДГОТОВЛЕННЫЙ УЧАСТОК

Доставка на объект осуществляется стандартным грузовым транспортом без дополнительных затрат, так как при изготовлении мы сразу планируем решения, которые позволят доставить блочно-модульные котельные на место установки.



СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ. ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА

ОБЪЕКТ ГОТОВ И ВВЕДЕН В
ЭКСПЛУАТАЦИЮ



ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ:

- Ремонт оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации
- Ремонт оборудования после окончания гарантийного срока
- Сервисные работы
- Супервайзинг



СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ «RIM SERVICE» ОБЕСПЕЧИТ КВАЛИФИЦИРОВАННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ РАБОТ:

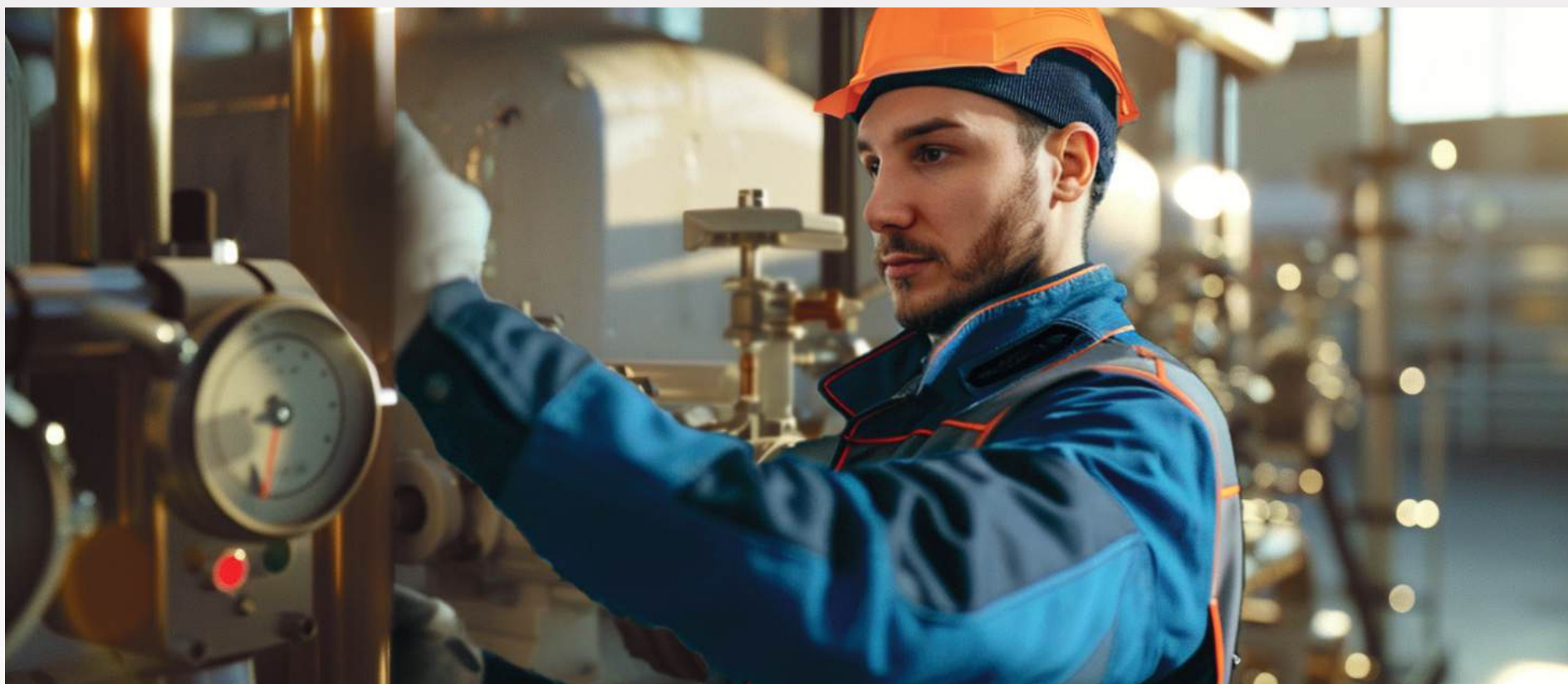
- проведение регламентных работ и сервисное обслуживание эксплуатируемого оборудования
- ремонт неисправного оборудования, демонтаж оборудования силами наших специалистов
- производство ремонта уникального оборудования



ДЛЯ ОЦЕНКИ ОБЪЕМОВ РАБОТ ТРЕБУЕТСЯ ВЫСЛАТЬ В АДРЕС КОМПАНИИ «ТЕПЛОСТРОЙПРОЕКТ-С» ЗАЯВКУ НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ СО СЛЕДУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИЕЙ:

- Конкретная модель оборудования;
- Местонахождение оборудования;
- Состояние оборудования;
- Требуемые сроки выполнения работ;
- ФИО, должность, контакты представителя заказчика;
- Реквизиты компании-заказчика.

После получения необходимой информации, специалисты завода совместно с Заказчиком приступят к разработке ТЗ на ремонт. Срок ремонта зависит от сложности ТЗ.



ГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наше предприятие предоставляет гарантию на все поставляемое оборудование. Сервисная компания всегда готова быстро приступить к устранению возможных неисправностей после обращения Заказчика. Ремонт оборудования производится с использованием оригинальных запасных частей и комплектующих.

ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Сервисная компания оказывает услуги по диагностике, техническому и профилактическому обслуживанию, ремонту работающего оборудования, продлевая срок его службы.

ОБУЧЕНИЕ И ИНСТРУКТАЖ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Специалисты компании проводят обучение обслуживающего персонала Заказчика по работе на оборудовании и его техническому обслуживанию.

КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ТОВАРЫ И УСЛУГИ



ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ



ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, ИХ РЕКОНСТРУКЦИЯ
И МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПЕРЕВОДОМ НА «УМНЫЕ
РЕШЕНИЯ»



КАК МЫ ПРОИЗВОДИМ
ПТО, ПИ, ЗАВОД, СМУ, ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПОРТФОЛИО ПО ВЫПОЛНЕННЫМ КОНТРАКТАМ

2

ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ С ПЕРЕВОДОМ НА «УМНЫЕ» РЕШЕНИЯ



**БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ 250 МВТ И 116 МВТ
Г. КРАСНОДАР, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ**



СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ДЛЯ ТЕПЛИЧНОГО КОМПЛЕКСА «КЕДР»

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ



**ТАКЖЕ НАМИ РЕАЛИЗОВАНЫ КОТЕЛЬНЫЕ
ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ:**

Объект	Местоположение	Мощность, кВт
Правительственный комплекс	Ингушетия, г. Магас	12 000
Стадион «Хазар»	Дагестан, г. Каспийск	6 000
Школа	Ингушетия, г. Магас	2 000
Районная больница	Дагестан, с. Хебда	1 500
Консервный завод	Ингушетия, ст. Троицкая	4 500
Тепловые сети	Дагестан, г. Махачкала	18 000; 17 000; 5 000; 12 000; 8 000; 1 000
Школа	Ингушетия, г. Малгобек	10 500
Тепловые сети	Дагестан, г. Каспийск	1 200
Пограничная застава	Абхазия	1 260
Телевидение	Ингушетия, г. Магас	3 000
Онкологическая больница	Ингушетия, с. Плиево	2 000
Школа	Ингушетия, с. Кантышево	2 000
Школа	Ингушетия, г. Магас	2 000
Тепловые сети	Дагестан, г. Махачкала	32 000; 24 000; 3 200; 5 100; 1 500
Резиденция Президента	Ингушетия	1 5000
Детский реабилитационный центр	Ингушетия, г. Магас	2 200
Школа	Ингушетия, с. Долаково	1 020
Больница	Дагестан, г. Махачкала	1 020
Военная часть	Ингушетия, г. Назрань	4 000
Администрация района	РСО-Алания, р-н Пригородный, с. Октябрьское	3 000
Школа	РСО-Алания, р-н Пригородный, с. Архонская	2х300
Школа	РСО-Алания р-н Пригородный, с. Гизель	2х300, 150, 350

**ТАКЖЕ НАМИ РЕАЛИЗОВАНЫ КОТЕЛЬНЫЕ
ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ:**

Объект	Местоположение	Мощность, кВт
Центральная больница	ЧР, г. Гудермес	10 000
АБМК	ЧР, г. Грозный, р-н Минутка	15 000
АБМК	ЧР, г. Грозный, Микрорайон	32 000
АБМК	ЧР, г. Грозный, ул. Маяковского	24 000
АБМК	г. Грозный, ул. Гурьевская,	24 000
Проектирование и строительство АБМК	г. Астрахань, ул. Краматорская	4 230
Строительство АБМК-12000	г. Астрахань, ул. Куликова	12 000
Строительство блочно-модульной котельной АБМК-2000	г. Астрахань	2 000
ОАО ПСК «Строитель Астрахани»	г. Астрахань	13 400
ОАО ПСК «Строитель Астрахани»	г. Астрахань	12 000
Строительство комбинированной блочно-модульной котельной	г. Астраханская область	6 000
Строительство комплектной автоматизированной блочно-модульной котельной установки	г. Новороссийск	23 000
«Армавирский хлебопродукт» Поставка котельной АБМК	г. Новокубанск	300
ООО «Дзетта Групп» Поставка котельных АБМК	Краснодарский край, Темрюкский район	180, 140, 160, 250, 400, 180, 500, 500, 180, 300, 180, 300, 140
Реконструкция производства ЗАО «Межрегион Торг Инвест»	г. Кострома	20 т/ч

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА RIM GROUP



Компания ТЕПЛОСТРОЙПРОЕКТ-С
ЧР, С. Валерик, Ул. Гайрбекова, д. 1



Офис: ЧР, Г. Грозный,
ул. Жуковского, д. 111



ЧР, г. Грозный, ул. Умара Димаева
д. 14, 14 этаж. Офис RIM GROUP
(комплекс «Грозный-Сити»)



г. Москва,
Кутузовский проспект, д. 35



г. Стамбул



ТЕЛ.: 8(800)333-93-83

WWW.RIMGROUP.RU

INFO@RIMGROUP.RU