ЭнТех
EnTech

группа компаний
«Энергетические Технологии»

Блочно-модульные котельные серии EnTech

ООО НПП «Энерготех»

г. Ижевск, ул. Телегина, 30, т/ф. (3412) 26-00-10
http://entch.info, e-mail: a7683757@yandex.ru

Оглавление

1. О компании ООО НПП Энерготех 2
2. Блочно-модульные котельные Entech 3
3. Преимущества блочно-модульных котельных «EnTech»: 4
4. Краткий референц-лист блочно-модульных котельных EnTech. 6
5. Краткое описание стандартной комплектации. 20
6. Автоматизированная система управления котельной EnTech. 21
7. Сертификаты и разрешения 26

1. О компании ООО НПП Энерготех

Группа компаний «Энергетические технологии» с 2001 года работает в области проектирования и строительства энергообъектов в сфере жилищно-коммунального комплекса, промышленного и сельскохозяйственного производства.

Основные направления деятельности:

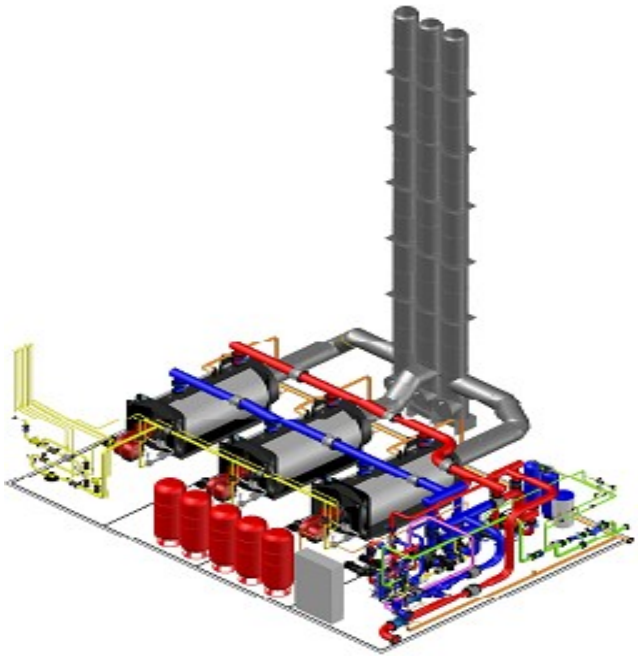
Проектирование и производство блочно-модульного оборудования:

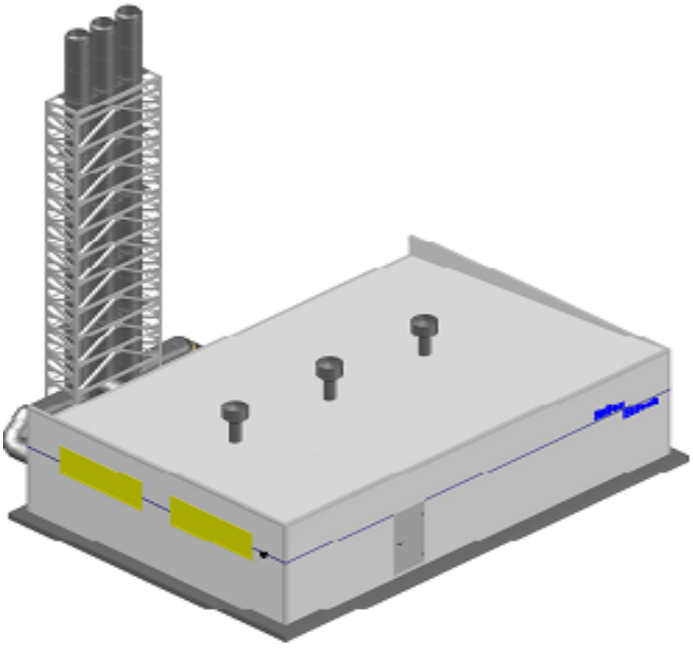
- Блочно-модульных газовых котельных;
- Комплектных канализационных насосных (КНС);
- Блочно-модульных газовых электрических и когенераторных станций (мини-ТЭЦ);
- Комплектных насосных станций водоснабжения (ВНС);
- Индивидуальных тепловых пунктов (ИТП).

Строительно-монтажные работы.

Эксплуатация, гарантийное и послегарантийное обслуживание.

2. Блочно-модульные котельные Entech





- котлы – Buderus, Viessmann (Германия). Модулируемые горелки Weishaupt (Германия), Cib Unigas (Италия).

- насосное оборудование Grundfos (Дания), Wilo (Германия) со 100% резервированием, запорная арматура Genebre (Испания).

- каучуковую изоляцию K-FLEX, Aeroflex в ПВХ оболочках, для изоляции котлового, сетевого контуров и контура ГВС, обладающая рядом преимуществ пред традиционной теплоизоляцией: низкие коэффициент теплопроводности и влагопроницаемости, со сроком службы 25 лет.

- Система автоматизации на базе контроллеров Siemens с выводом следующих параметров на аварийно-диспетчерский пункт с дублированием SMS – оповещения на телефоны ответственных лиц, нержавеющие теплоизолированные дымоходы («сендвич») без растяжек Rosinox, на каждый котел.

3. Преимущества блочно-модульных котельных «EnTech»:

- наличие разрешительных документов: сертификат соответствия и Разрешения Ростехнадзора, нет необходимости прохождения экспертизы проекта котельной, а это экономия времени и средств Заказчика

- ООО НПП «Энерготех»- официальный партнер производителей (дилер, дистрибьютор) по основной линейке оборудования, одни из самых низких цен в России и качественная техническая поддержка от производителей

- комплексный подход к решению задач Заказчика – начиная с проекта, заканчивая изготовлением блочно-модульных котельных на промышленных площадях ГК «Энерготех», поставкой на объект Заказчика блочно-модульных котельных полной заводской готовности, строительно-монтажными (фундаменты и сети), пуско-наладочными работами и вводом объектов в эксплуатацию со сдачей Ростехнадзору РФ, все это приводит к уменьшению сроков реализации проекта и его общей сметной стоимости.

-использование оборудования известных западноевропейских и отечественных производителей
-внедрение передовых технологий ведущих производителей мира в области сжигания газа
- низкое содержание вредных веществ в дымовых газах

-высокий уровень оснащенности, при резервировании основного оборудования, позволяющий обеспечить безаварийную эксплуатацию котельных
-многообразие исполнений (отдельно стоящие, крышные, пристраиваемые, крупно-узловая сборка) и дополнительных комплектаций.

-погодозависимое регулирование температурных параметров сети по температуре наружного воздуха и потребности потребителя
-высокий уровень безопасности, обусловленный наличием защитной автоматики котельного оборудования, предусмотренный нормативными требованиями
-удобство в обслуживании и эксплуатации, достигаемое высоким уровнем автоматизации и диспетчеризации работы котельных и как следствие, отсутствие обслуживающего персонала и экономия по ФОТ.

4. Краткий референц-лист блочно-модульных котельных EnTech.

Наименование	Заказчик	Место нахождения Потребителя	Год поставки
Блочно-модульная котельная 2,3 МВт	ОАО «Тепличный комбинат «Завьяловский»	УР, Завьяловский р-н, д. Хохряки, ул. Тепличная,11	2011
Блочно-модульная котельная 2,4 МВт	ООО «Глазовский завод «Химмаш»	Г. Глазов, Химмашевское шоссе,9	2011
Блочно-модульная котельная 7,2 МВт	ООО «Глазовский завод «Химмаш»	Г. Глазов, Химмашевское шоссе,9	2011
Блочно-модульная котельная 1,2 Мвт	ООО СК «Стройторг»	Г. Ижевск, ул. Пойма,17	2011
Блочно-модульная котельная 1,2 Мвт	Администрация МО «Якшур-Бодьинский район»	УР, Якшур-Бодьинский р-н	2011
Блочно-модульная паровая котельная 16 т/час	ООО «Увадрев»	УР, п. Ува, ул. Заводская,1	2012
Блочно-модульная котельная 0,42 МВт Блочно-модульная котельная 0,24 МВт	ООО «УУК ЖКХ»	УР, п. Ува, ул. Коммунальная,7	2012
Блочно-модульная котельная 0,84 Мвт	МУП ЖКХ г. Можги	УР, г. Можга, ул. Вокзальная,11	2012
Блочно-модульная котельная 2,08МВт	ООО фирма «Эртель»	ЧР, г. Чебоксары, ул. ярославская,30	2012.
Блочно-модульная котельная 2,08 МВт	Администрация МО «Якшур-Бодьинский район»	УР, Якшур-Бодьинский р-н	2012
Блочно-модульная котельная 2,42 МВт	ООО «УдмуртрегионГазцентр»	УР, Завьяловский р-н, д. Шудья территория сК Чекерил	2012
Блочно-модульная котельная 2,0 МВт	ОАО «Медавтотранс»	УР, г. Ижевск, ул.Маяковского,33	2012
Блочно-модульная котельная 1,24 МВт	ООО «Милан»	г. Санкт-Петербург, 7/11, литер Б	2013

Блочно-модульная котельная 1,5 МВт	МБУ «Управление заказчика» г. Можги	УР, г. Можга, ул. Кирова,12	2013
Блочно-модульная котельная 2,14 МВт	НП «Санаторий-профилакторий «Перекоп»	Кирово-Чепецкий р-н, п. Перекоп (Чепецкий с/о)	2013
Блочно-модульная котельная 16,1 МВт	ОАО «КАФ»	ЧР, г. Шумерля, ул. Ленина,21а	2013
Блочно-модульная котельная 2,08 МВт	ООО «СК «Развитие»	Пересечение улиц Трактовая и ул. Тепличная Завьяловского р-на УР	2013
Блочно-модульная котельная 6,9 МВт	ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»	Волгоградская обл., г.Котельниково	2013
Блочно-модульная котельная 2,08 МВт	ООО «Энергоспецналадка»	Кировская обл., п.Победилово	2014
Блочно-модульная котельная 3,00 МВт	ООО «Фирма Три АсС»	г. Чебоксары, ул. Короленко, поз. 14 А, 14Б	2014
Блочно-модульная котельная 2,19 МВт	ООО «Универсал-Строй»	г. Ижевск, ул. Нижняя	2014
Блочно-модульная котельная 0,6 МВт	ООО «Реммист»	УР, Воткинский р-н, д. Кудрино	2014
Блочно-модульная котельная 1,24 МВт	РОУ «СПб ФОК «Юность»	г. Санкт-Петербург	2014
Блочно-модульная котельная 0,6 МВт	Администрация Карагайского района Пермского края	Пермский край, с. Нердва	2014
Блочно-модульная котельная 0,3 МВт	Администрация Карагайского района Пермского края	Пермский край, с. Савино	2014
Блочно-модульная котельная 2,6 Мвт	ФГУП «ГУССТ № 8 при Спецстрое России»	УР, г. Воткинск	2014
Блочно-модульная котельная 0,6 Мвт	ООО «ТехноСтрой»	Пермский край, с. Большая соснова	2015
Блочно-модульная паровая котельная 10 т/час	ЗАО «Хлебокомбинат Петровский»	Чувашия, г.Чебоксары	2015

Блочно-модульная котельная 1,24 МВт	ООО «Транс-Холдинг»	Кировская область г. Киров	2015
Блочно-модульная котельная 3,8 МВт	ООО «ЕвроХим-УКК»	Пермский край г. Березники	2015
Блочно-модульная котельная 1,12 МВт	КОГУП «Агенство энергосбережения»	Кировская область г. Киров	2015
Блочно-модульная котельная 2,68 МВт	ООО «Юлмарт»	г. Санкт-Петербург	2015
Блочно-модульная котельная 2,7 МВт	ООО ПСК «Содружество»	Чувашия, г.Чебоксары	2015
Блочно-модульная котельная 0,6 МВт	ООО «Ремист»	УР, с. Какмож	2015
Блочно-модульная котельная 6,0 МВт	ООО «Грань»	Татарстан, г. Болгар	2016
Блочно-модульная котельная 0,8 МВт	ООО «Флора»	г. Санкт-Петербург	2016
Блочно-модульная котельная 1,2 МВт	ООО «Мясной удар»	УР, г. Ижевск	2016
Блочно-модульная котельная 6,0 МВт	ООО «ЕвроХим-УКК»	Пермский край Г. Березники	2016
Блочно-модульная котельная 4,6 МВт	ООО «ЕвроХим-Волгакалий»	Волгоградская обл., г. Котельниково	2016
Блочно-модульная паровая котельная 20 т/час	ООО «ЕвроХим-Волгакалий»	Волгоградская обл., г. Котельниково	2016
Блочно-модульная котельная 3,12 МВт	ООО «Юлмарт»	г. Санкт-Петербург	2016

Пермский край, г. Березники
ООО «Еврохим-УКК» ГОК

Тепловая Мощность 6,0 Мвт

Котлы:
Viessman Vitoplex
100 PV1-2000 – 3 шт
Горелки:
Oilon
Насосы:
Wilo
Автоматика:
Siemens

Волгоградсая область ,
г. Котельникво
ООО «Еврохим-Волгакалий» ГОК

Тепловая Мощность 4,6 Мвт

Котлы:
Viessman Vitomax
100 PV1-2000 – 3 шт
Горелки:
Weishaupt
Насосы:
Grundfos
Автоматика:
Siemens

Чувашия, г. Шумерли
ОАО «Комбинат Автофургонов»

Тепловая мощность 16,2 МВт

Котлы:
Buderus S825L 5200 – 3 шт.
SK745 420 -2 шт.
Горелки
Weishaupt
Насосы
Grundfos
Автоматика
Siemens

Волгоградская обл, г. Котельниково ОАО «Еврохим-Волгакалий»

Суммарная мощность 6,9 МВт

Котлы:
Viessmann Vitomax 2300 – 3 шт.
Горелки
Weishaupt
Насосы
Grundfos
Автоматика
Siemens

Удмуртия, г. Глазов
ОАО «Химмаш»

Тепловая мощность 7,2 МВт

Котлы:
ICI Caldaie – 3 шт.
Горелки
Weishaupt
Насосы
Grundfos
Автоматика
Siemens

Кировская обл., п. Перекоп
ООО «Санаторий Перекоп»

Суммарная мощность 2,4 МВт

Котлы:
Buderus SK745-820 – 3 шт.
SK745 420 -2 шт.
Горелки
Weishaupt
Насосы
Grundfos
Автоматика
Siemens

Удмуртия,
с. Якшур-Бодья

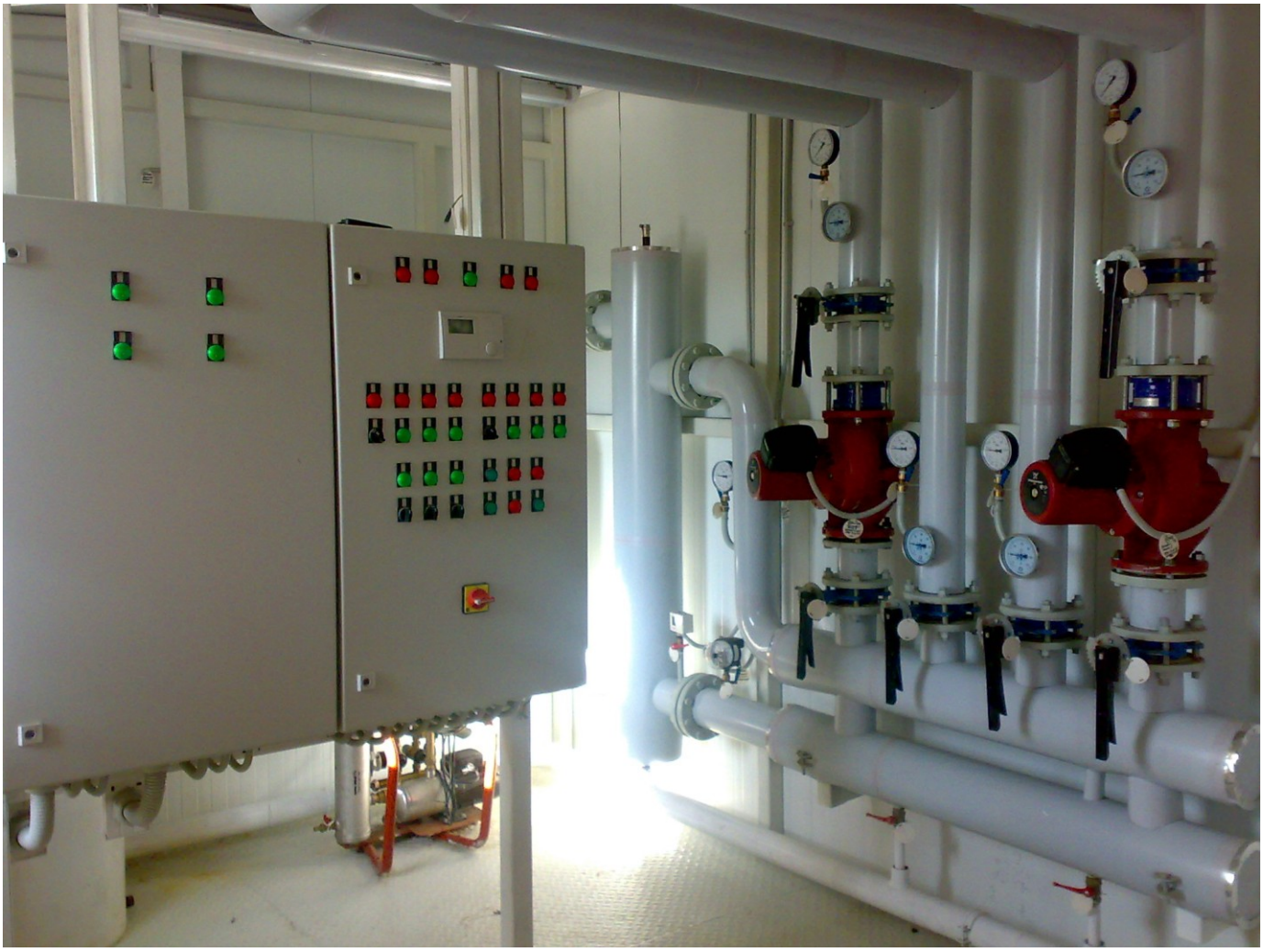
Тепловая мощность 2,08 МВт

Котлы:
Buderus SK745-1040 – 2 шт.
Горелки
Weishaupt
Насосы
Grundfos
Автоматика
Siemens

Удмуртия, г. Ижевск
ИП «Гуляев»

Тепловая мощность 0,8 МВт

Котлы:
ICI CALDAIE Rex40 – 2 шт.
Горелки
Weishaupt
Насосы
Grundfos
Автоматика
Kromschroeder



Удмуртия, г. Ижевск
ЗАО «ИТТ-Сервис»

Суммарная мощность 0,3 МВт

Котлы:
ICI CALDAIE Rex15 – 2 шт.
Горелки
Cib Unigas
Насосы
Grundfos
Автоматика
Kromschroeder

5. Краткое описание стандартной комплектации.

Корпус котельной: материал стен, потолка - утепленные сэндвич-панели на металлическом каркасе. Двери стальные с порошковым покрытием, пластиковые окна.
Котлы: *Bosch (Buderus)*, *Viessmann* (Германия), *Polykraft* (Россия)

Горелки: *Weishaupt* (Германия), *Cib Unigas* (Италия), двухтопливные (газ-дизтопливо), модулируемые.

Электрооборудование: ВРУ с АВР, частотные преобразователи (на сетевые насосы и насосы ГВС) и др. комплектующие *Schneider Electric*. В котельной предусмотрено рабочее и аварийное освещение (светильники типа ЛСП и ЛБА соответственно). Предусмотрен стабилизатор блок бесперебойного питания для питания контроллера. Электрический счетчик *Меркурий*

Автоматизация: на базе контроллера *Siemens S7-1200 с программным обеспечением* , без обслуживающего персонала, с каскадным регулированием мощности, управление на сенсорной панели; связь, управление и диспетчеризация с верхним уровнем. Шкаф *Ritall*, контакторы и автоматические выключатели и др. комплектующие *Schneider Electric* . Датчики давления *BDSensor*, термометры и манометры *WIKA*.

Газоснабжение: отсечной клапан на вводе *Madas*, Регуляторы давления *Madas* (две нитки регулирования).

Противопожарные мероприятия и ПОС: Предусмотрен противопожарный водопровод и порошковые огнетушители. Система пожарной и охранной сигнализации с приемно-конрольным прибором *Сигнал 10С* с GSM-модемом, дымовые (ИП212), тепловые (ИП114), ручные (ИПР) извещатели,

Коммерческий узел учета природного газа: Коммерческий узел учета *Ирвис с ультразвуковым или вихревыми расходомером*.

Узел учета тепла: *Термотроник* , расходомеры электромагнитны *Питерфлоу*.

Система загазованности: загазованности по метану и угарному газу *Seitron (RGDMET и RGDCO* соответственно).

Теплообменники: *Ридан*, пластинчатые.

Насосы: *Wilo*, *Grundfos* (Германия).

Водоподготовка: *Fleck*, *Clack* – ионообменного типа, автоматическая, непрерывного действиям.

Трубы, запорная арматура: Трубы, запорная арматура: Шаровые краны, затворы *Genebre*, регулирующий клапан *ESBE*, расширительные баки *Zilmet*.

Теплоизоляция: *K-Flex*, вспененный каучук, ПВХ оболочки.

Дымовые трубы: На каждый котел, из нержавеющих теплоизолированных дымоходов *Jeremias* без растяжек в общем металлическом каркасе высотой 15 м.

6. Автоматизированная система управления котельной EnTech.

Система управления котельной EnTech

Автоматизированная система управления котельной выполняет следующие функции:
- контроль и регулирование давления теплоносителя;
- погодогозависимое регулирование температуры теплоносителя в прямом и обратном трубопроводах отопления;
- каскадное регулирование котлов;
- контроль загазованности и давления газа;
- контроль электропитания;
- охранно-пожарную сигнализацию;
- диспетчеризацию котельной.

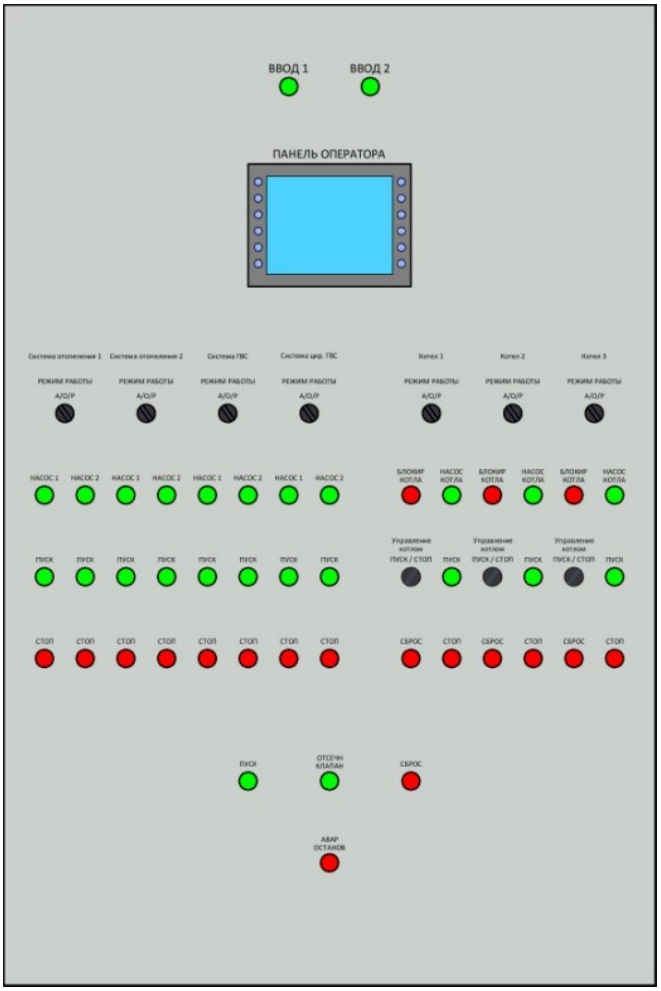


Рисунок 1. Щит управления котельной.

Состояние котельной и всех ее систем отображается на сенсорной панели оператора и дублируется с помощью кнопок и световых индикаторов на лицевой панели щита управления.

Система управления котельной позволяет подключать вспомогательные системы: ИТП, автоматику зданий «умный дом», повысительные насосные станции, водопроводные насосные станции и т.п. Также, система управления котельной позволяет подключать контроллеры различных производителей по интерфейсу RS-232/485 по протоколу Modbus для передачи или получения данных.

Контроль и регулирование давления теплоносителя

Система управления обеспечивает поддержание заданное давление с помощью либо подпиточных насосов, расположенных в котельной, либо с помощью подпиточного клапана, установленного на линии подпитки котельной.

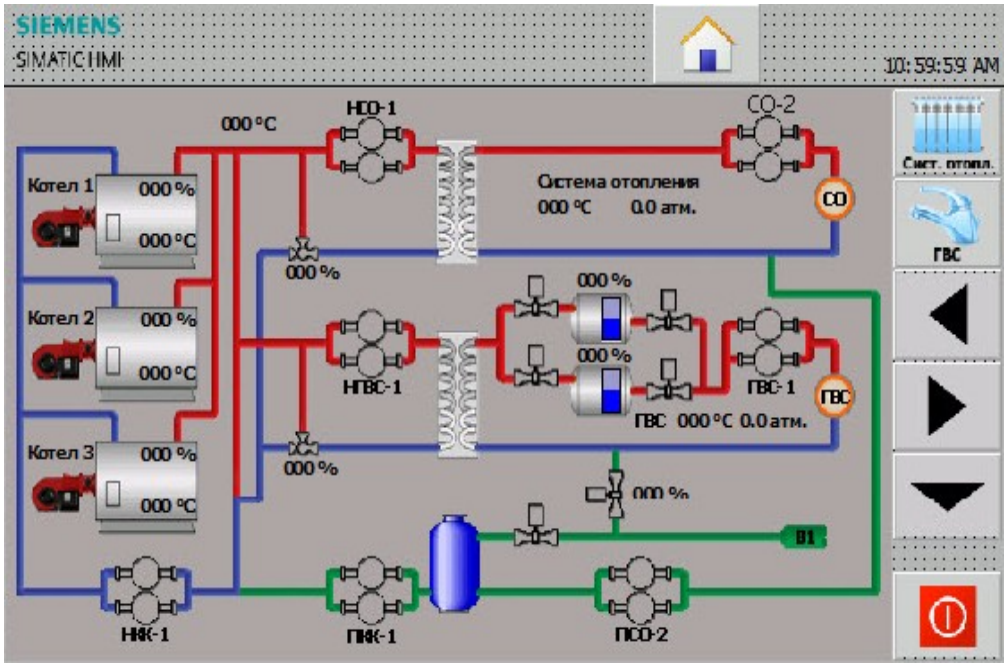
Основные функции:
- частотное регулирование подпиточных и повысительных насосов;
- контроль и регулирование давления в котловом контуре;
- контроль и регулирование давления в прямом и обратном трубопроводах отопления;
- управление повысительной насосной станцией;
- управление контроль системой ХВО;

- контроль и управление подпиточными насосами;
- управление подпиточными клапанами;

Также, предусмотрен контроль и сигнализация об аварийных ситуациях:
- давление холодного водоснабжения и снижение давления ХВС ниже заданного значения;
- расход ХВС на подпитку котельной и повышение расхода ХВС до заданного значения;
- состояние и отказ подпиточных насосов;
- состояние и отказ повысительной насосной станции;
- состояние и отказ ХВО.

Погодогозависимое регулирование температуры теплоносителя

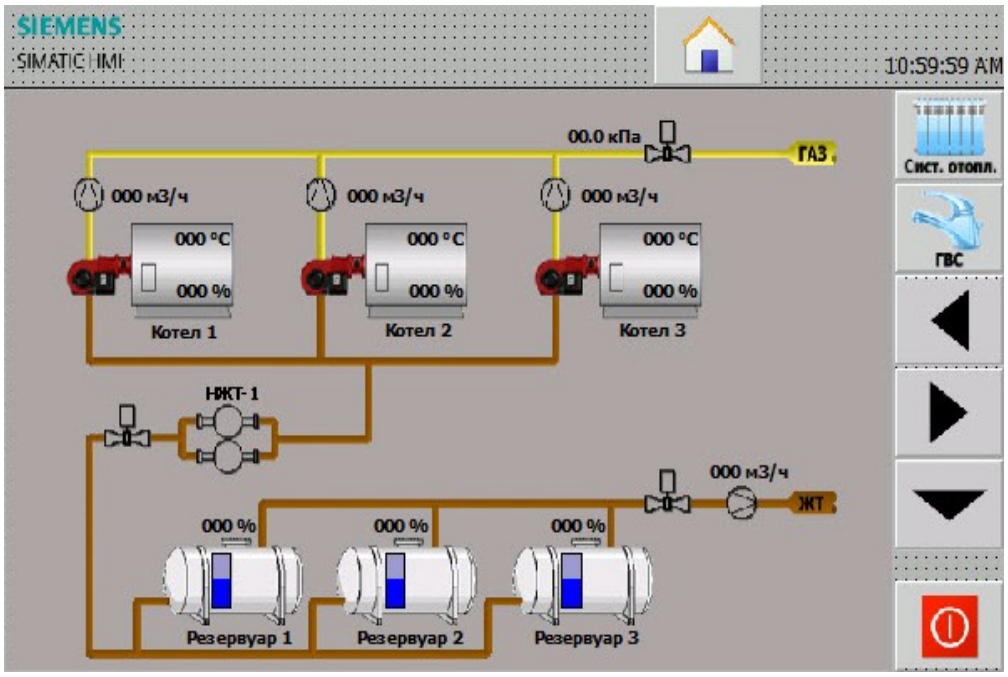
Система управления котельной позволяет:
- регулировать температуру теплоносителя в прямом и обратном трубопроводах отопления в зависимости от температуры наружного воздуха или согласно заданному значению;
- регулировать температуру теплоносителя согласно сезонному графику отопления «Лето – Осень – Зима – Весна»



Панель оператора - основной экран системы управления котельной.

- контролировать работу насосов контура отопления;
- обеспечивать равную наработку и осуществлять суточную или недельную смену работающих насосов;
- контролировать температуру и давление теплоносителя в прямом и обратном трубопроводах отопления и оперативно оповещать персонал о нештатных ситуациях;
- позволяет подключать дополнительное оборудование для контроля перепада давления на каждом теплообменнике;

- позволяет подключать оборудование, позволяющее контролировать перепад давления на каждом фильтре, каждой ветки теплоснабжения.



Панель оператора– экран системы топливоснабжения.

Для насосов контура отопления предусматривается два режима работы: ручной и автоматический. Для всех режимов работы насосов предусмотрены следующие защиты:
- термомагнитный автомат защиты двигателя;
- датчик «сухого» хода;
- датчик термической защиты двигателя насоса;
- датчик перепада давления на насосе.

Каскадное управление и регулирование котлов

Системой управления котельной предусмотрена работа котлов в автоматическом или ручном режиме. Котлы, работающие в автоматическом режиме, могут работать как в каскаде – поддерживая заданную температуру теплоносителя в коллекторе, так и автономно – поддерживая температуру теплоносителя на выходе из котла согласно заданным параметрам.

Также, для равномерного износа оборудования предусмотрено чередование порядка запуска котлов в каскаде согласно наработке каждого из котлов.

При возникновении аварийной ситуации котел отключается – и вместо него включается следующий по порядку неработающий котел или котел с наименьшей наработкой.

Системой управления контролируется:
- состояние насоса котла;
- состояние горелки котла;
- температура теплоносителя на входе и на выходе из котла;

- давление теплоносителя на входе и на выходе из котла;
- расход через котлы;
- температура уходящих газов каждого котла;
- давление газа (дизтоплива) перед горелкой каждого из котлов;
- состояние штатной автоматики котла.

Контроль загазованности и давления газа

В состав системы упаравления входят стационарные сигнализаторы загазованности воздуха котельной угарным газом CO (монооксид углерода), природным газом CH_4 (метан) и преобразователь давления – датчик давления газа в коллекторе, быстродействующий запорный клапан.

Прекращение подачи топлива происходит при следующих аварийных ситуациях:

- порог загазованности 1 по CO;
- порог загазованности 2 по CO;
- порог загазованности 1 по CH_4;
- порог загазованности 2 по CH_4;
- выход давления газа в коллекторе за заданные аварийные пределы;
- пожар в котельной (от ОПС).

Контроль электропитания

С помощью установленного оборудования система управления котельной обеспечивает контроль состояния основного и резервного вводов электропитания. Установленное оборудование включает в себя устройство автоматического ввода резерва, счетчик электрической энергии с интерфейсным выходом RS-485. При нестабильном электроснабжении или отключении питания по основному вводу автоматически СУ переключает электроснабжение на резервный ввод электропитания или запускает ДЭС. Также, предусмотрен ручной выбор ввода питанием или запуском ДЭС.

Охранно-пожарная сигнализация

Охранно-пожарная сигнализация (ОПС) обеспечивает:

- контроль открытия двери (взлома);
- контроль несанкционированного проникновения в котельную;
- контроль задымления и пожара в помещении котельной.

Также, предусмотрена передача сигналов ОПС на существующие охранные или диспетчерские пульты.

Диспетчеризация котельной

Система управления котельной EnTech позволяет организовать прием и передачу следующих технологических параметров:

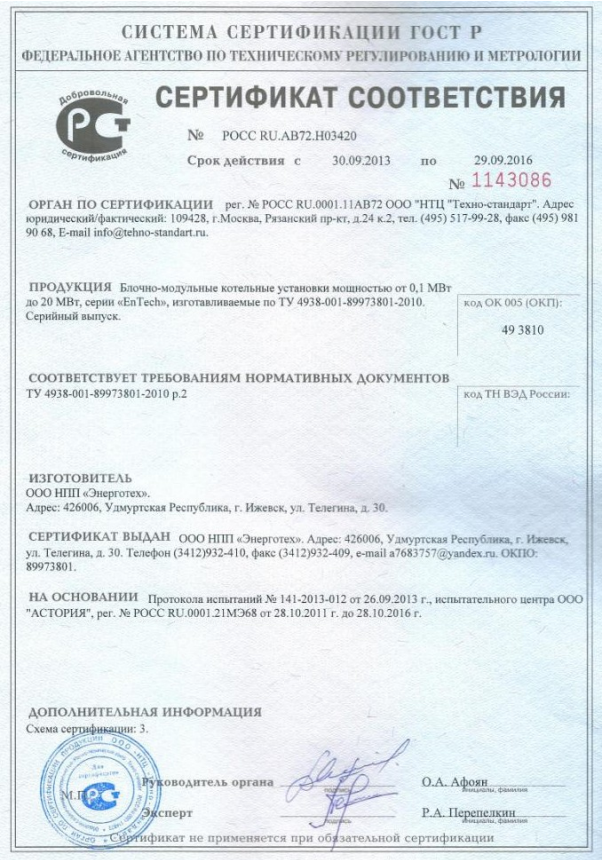
- давление и температура теплоносителя во всех контурах;
- перепад давления на теплообменниках контуров отопления, фильтрах на трубопроводах;
- состояние оборудования – котлов, горелок, насосов, пускорегулирующей и коммутирующей аппаратуры;
- состояние и аварийные сигналы ОПС;
- состояние и аварийные сигналы системы контроля загазованности;

- данные о расходе топлива, о расходе ХВС, о выработке тепла, полученные с узлов учета, установленных как в помещении, так и за ее пределами.

Передача данных производится по основному и/или резервному каналу связи. В качестве каналов связи могут использоваться GSM(GPRS) и ADSL модемы, радиомодемы, и т.п. Системой диспетчеризации поддерживаются интерфейсы RS-232/485 и Ethernet, протоколы Modbus или Profibus.

Модуль диспетчеризации позволяет подключение к системе управления котельной как систем диспетчеризации «среднего уровня» - контроллеров сбора данных, так и АРМ-оператора («верхний уровень»).

7. Сертификаты и разрешения



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АВ72.Н03420
Срок действия с 30.09.2013 по 29.09.2016
№ 1143086

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АВ72 ООО "НТЦ "Техно-стандарт". Адрес юридический/фактический: 109428, г.Москва, Рязанский пр-кт, д.24 к.2, тел. (495) 517-99-28, факс (495) 981 90 68, E-mail info@tehno-standart.ru.

ПРОДУКЦИЯ Блочно-модульные котельные установки мощностью от 0,1 МВт до 20 МВт, серии «EnTech», изготавливаемые по ТУ 4938-001-89973801-2010. Серийный выпуск.
код ОК 005 (ОКП): 49 3810

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 4938-001-89973801-2010 р.2
код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО НПП «Энерготех».
Адрес: 426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПП «Энерготех». Адрес: 426006, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30. Телефон (3412)932-410, факс (3412)932-409, e-mail a7683757@yandex.ru. ОКПО: 89973801.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 141-2013-012 от 26.09.2013 г., испытательного центра ООО "АСТОРИЯ", рег. № РОСС RU.0001.21МЭ68 от 28.10.2011 г. до 28.10.2016 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации: 3.

Руководитель органа О.А. Афоян
М.П.
Эксперт Р.А. Перепелкин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ РРС 00-045709

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):
Блочно-модульные котельные установки серии "EnTech" мощностью от 0,1 до 20 МВт по ТУ 4938-001-89973801-2010.

Код ОКП (ТН ВЭД): 49 3810

Изготовитель (поставщик): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Энерготех" (Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, 30).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, заключение экспертизы промышленной безопасности ООО "ТЕхСИ" № 577/С/ЭЭ от 31.08.2011 г. (рег. № 14-ТУ-(ГС)2025-2011), сертификат соответствия ОС ООО "Нортекс" № РОСС RU.АВ73.Н06105 от 05.10.2010 г.

Условия применения:
1. Соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности.
2. Соблюдение требований технических условий и стандартов на изготовление технических устройств.
3. Монтаж, техническое обслуживание и эксплуатация в соответствии с требованиями норм и правил промышленной безопасности.

Срок действия разрешения до 01.11.2016

Дата выдачи 01.11.2011 Заместитель руководителя С.Г. Радионова

АВ 069971

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«Альтернатива-Сертификация»
Регистрационный номер РОСС RU.3859.04ФВЛ0
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Общество с ограниченной ответственностью
«Альтернатива»
196191, РФ, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., дом 168, офис 820

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ А.СРТ.СС.120130.01-3859.04
выдан
Обществу с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Энергетические технологии»
426006, Российская Федерация, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30
ИНН 1832075218
настоящий сертификат удостоверяет, что
Система Менеджмента Качества
(ISO 9001-2008)
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ, ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ, ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2008

Дата выдачи 30 января 2012 года
Срок действия 30 января 2015 года
Руководитель органа С.Н.Михеев
Эксперт И.К. Шелуханов

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с выпускаемым стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации СДС «Альтернатива-Сертификация» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля
информация о действии настоящего сертификата отражена на официальном сайте системы
www.altcert.ru

Некоммерческое партнёрство Саморегулируемая организация «Строитель»

Зарегистрировано в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору с внесением сведений в государственный реестр саморегулируемых организаций от 07.12.2009 № СРО-С-100-07122009

Саморегулируемая организация основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство 426063, РФ, УР, г. Ижевск, ул. Восточная, д. 42 www.udmsro.ru

г. Ижевск 22 июля 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ СРО-18 -1832075218-277-5

Выдано члену саморегулируемой организации:
Обществу с ограниченной ответственностью
Научно-производственному предприятию «Энергетические технологии»
Адрес: 426006, УР, г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30
ОГРН 1091832002789
ИНН 1832075218

Основание выдачи Свидетельства:
Решение Совета НП СРО «Строитель» протокол № 13 от 22.07.2014 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 22 июля 2014 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 11.04.2012 г.
№ СРО-18 -1832075218-277-4

Директор А. И. Климов