



Модульные
котельные
системы



Выполненные
водогрейные котельные

16 лет на рынке
теплоэнергетики

+7 /495/ 77-594-77
www.modks.com

Содержание



Выполненные водогрейные котельные

Карта объектов ⁰¹	2
Амурский газоперерабатывающий завод ⁰²	4
ЖК «Новые Ватутинки. Десна» ⁰³	6
МУП «Теплосервис» ⁰⁴	8
ЖК «Новоград Павлино» ⁰⁵	10
ЖК «Южное Бунино» ⁰⁶	12
Международный Аэропорт Уфа ⁰⁷	14
ЖК «Зеленые Аллеи» 32,28 МВт ⁰⁸	16
ЖК «Зеленые Аллеи» 32 МВт ⁰⁹	18
ЖК «Цветочные Поляны» ¹⁰	20
ЖК «Усадьба Суханово» ¹¹	22
ЖК «Мишино» ¹²	24
Мкр. «Южный» ¹³	26
ГК «Мать и Дитя» ¹⁴	28
ТРЦ «РИО» ¹⁵	30
ЖК «Красногорск Парк» ¹⁶	32
ООО «РотаК» ¹⁷	34
ЕРКЦ «Жуковка» ¹⁸	36
Комплекс «Мегаполис» ¹⁹	38
МБДОУ «Детский сад №16» ²⁰	40

01 КАРТА ОБЪЕКТОВ



География объектов компании очень широка и покрывает почти всю территорию РФ по всем ее направлениям.

Всего:

283 объекта в 34 регионах РФ
и 2 объекта в Респ. Казахстан

Самые крупные объекты:

Котельная 88 МВт
Амурская обл., Свободненский р-н
Водогрейная котельная 75 МВт
г. Москва
Энергоцентр 83 т пара/ч и 16,78 МВт (электр.)
Липецкая обл., г. Данков
Энергоцентр 67,64 т пара/ч и 18,2 МВт (электр.)
Тюменская обл., г. Ишим
Паровая котельная 80 т пара/ч
Мурманская обл., г. Апатиты
Котельная 56 МВт
Амурская обл., Свободненский р-н

Самые удаленные объекты:

Котельная для золотодобывающей компании
Чукотский АО, 11 000 км
Котельная для нефтедобывающей компании
Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, 9 000 км
Котельные для золотодобывающих компаний
Хабаровский край, 9 000 км
Котельная для аэропорта
Хабаровский край, 8 300 км
Котельная для газоперерабатывающего завода
Амурская обл., 7 600 км
Котельная для газодобывающей компании
ЯНАО, Полуостров Ямал, 4 500 км
Котельная для нефтепромышленной компании
ЯНАО, г. Ноябрьск, 4 000 км

02 АМУРСКИЙ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД

88 МВт
56 МВт



Котлы
Энтророс
Термотехник ТТ-115
10 МВт 1 шт.
11,59 МВт 4 шт.
14,7 МВт 6 шт.

Горелочное устройство
Elco

Пластинчатый теплообменник
Danfoss

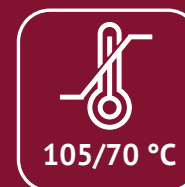
Насосы
KSB, Wilo

Программируемые контроллеры
Текон

Пускорегулирующее оборудование
Schneider

Погодозависимое регулирование
Есть

Передача технологических параметров
предусмотрена



Основные параметры котельных



Водогрейные котельные для Амурского газоперерабатывающего завода, общей тепловой мощностью 56 МВт и 88 МВт.

Металлический каркас каждого здания котельной выполнен из 30/32 блок-модулей, которые сопряжены между собой в единый пространственный каркас. Модули изготовлены из сортового проката, установлены в 2 яруса.

Блок-модули были изготовлены в заводских условиях и представляют собой металлическую раму со встроенным оборудованием и инженерными коммуникациями. Наружные ограждающие конструкции котельной выполнены из металлических трехслойных сэндвич-панелей толщиной 150 мм, с утеплителем из негорючей минеральной ваты на базальтовой основе (теплопроводность утеплителя 0,05 Вт/(м*К)).

Амурский газоперерабатывающий завод расположен в городе Свободный Амурской области. Проект предназначен для выделения целевых компонентов из природного газа и обеспечения качества коммерческого газа в соответствии с требованиями стран-импортеров.

03 ЖК «НОВЫЕ ВАТУТИНКИ. ДЕСНА»

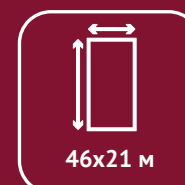
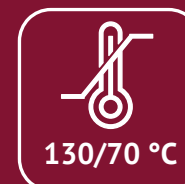
75 МВт



Котлы
ПКЗ
КВГМ
4,65 МВт 1 шт.
11,63 МВт 1 шт.
20 МВт 2 шт.

Горелочное устройство
Elco
Насосы
Grundfos
Программируемые контроллеры
МЗТА Контар

Пускорегулирующее оборудование
ABB и Finder
Передача технологических параметров
GSM



Основные параметры котельных



Водогрейная котельной мощностью 75 МВт предназначена для отопления нового жилого района, расположенного в г. Москва, поселение Десеновское, вблизи д. Десна.

В качестве заказчика выступает компания ООО «Специализированный застройщик «Стройком-1» и технический заказчик ООО «СтройДомСервис».

Строительство котельной проходило в 4 этапа. Мощность первого этапа строительства составила 16,28 МВт. В качестве основного оборудования использованы водотрубные водогрейные котлы производства Псковского котельного завода (Россия), марки КВГМ мощностью 4,65 МВт и 11,63 МВт с температурным графиком 130/70 °C. При строительстве первой очереди установлены комбинированные горелки производства Elco (Германия) и пристроенная емкость запаса дизельного топлива, объемом 50 м³. В каждый последующий этап было установлено по одному котлу марки КВГМ мощностью 20 МВт каждый.

По окончании четвёртого этапа в котельной было установлено 5 водотрубных водогрейных котлов суммарной мощностью 75 МВт.

Современное оборудование с низкими показателями по выбросам и опыт специалистов ООО «Модульные котельные системы» позволило сократить высоту дымовой трубы до 42 метров. Дымовую трубу для данного объекта изготовила компания ООО «Валдекс Теплотехника».

Это не первый проект, реализованный с компанией ООО «СтройДомСервис», что свидетельствует о доверии со стороны заказчика.

04 МУП «ТЕПЛОСЕРВИС»

52,32 МВт



Котлы
Wolf
17,44 МВт 3 шт.

Горелочное устройство
Energy

Пластинчатый теплообменник
Ридан

Насосы
Grundfos

Программируемые контроллеры
Овен ПЛК160

Пускорегулирующее оборудование
ABB и Finder

Погодозависимое оборудование
Есть

Передача технологических параметров
GSM



Основные параметры котельной



Одна из программ развития МУП «Теплосервис» — реконструкция и модернизация объектов, в рамках которой ООО «МКС» провело реконструкцию старой котельной, обеспечивающей микрорайон «Северный» теплом и горячей водой. С июня 2015 года объекты жилищно-коммунального фонда района подключены к новой котельной мощностью 52,32 МВт.

Блочно-модульная водогрейная котельная представляет собой двухуровневое здание.

Для снижения шумового воздействия от котельной на приточных решетках установлены шумоглушащие кожухи. Внутренние стенки кожуха оклеены шумоглушащим материалом, а в самом канале кожуха установлены шумоглушащие кассеты.

МУП «Теплосервис» городского округа Домодедово обеспечивает горячей водой и теплом практически все промышленные, коммунально-бытовые предприятия и население городского округа.

05 ЖК «НОВОГРАД ПАВЛИНО»

49,2 МВт



Котлы
Bosch
UT-M
16,4 МВт 3 шт.

Горелочное устройство
Elco

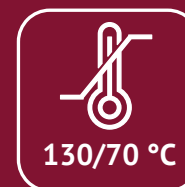
Насосы
Grundfos

**Программируемые
контроллеры**
МЗТА

Пускорегулирующее оборудование
Schneider Electric

Погодозависимое оборудование
Есть

**Передача технологических
параметров**
GSM



Основные параметры котельных



Водогрейная котельная мощностью 49,2 МВт предназначена для теплоснабжения жилого комплекса «Новоград Павлино» в г. Балашиха Московской области. Котельная представляет собой прямоугольное строение размером 16x28 м, выполненное на металлическом каркасе с навесными стеновыми сэндвич-панелями. На плоской кровле организован внутренний водосток, пол сделан из керамической плитки.

Стационарная котельная в строящемся ЖК «Новоград Павлино» — первая в России, в которой применена система рециркуляции газов. Это подразумевает возвращение части отработавших газов обратно в горелку, снижает расход топлива, а также приводит к уменьшению токсичности и выбросов оксидов азота. По количеству выбросов NOx данная котельная претендует стать одной из самых экологичных в нашей стране.

Рециркуляция газов позволила сократить высоту дымовой трубы с 60 до 36 м. Такая труба эстетично выглядит и впишется в архитектурную концепцию зданий, которые будут построены в микрорайоне.

Котельная спроектирована на базе трех котлов «Bosch» Unimat UT-M тепловой мощностью 16,4 МВт каждый, оборудованных комбинированными газ-дизельными горелками производства компании «Elco». Для циркуляции теплоносителя установлены насосы с частотным регулированием фирмы «Grundfos».

Жилой комплекс «Новоград Павлино» расположен между тремя зелеными зонами и задуман как продолжение благоустроенного и живописного микрорайона Павлино. Лесопарки, пруды, скверы позволят населению комплекса вести здоровый и активный образ жизни.

06 ЖК «ЮЖНОЕ БУНИНО»

47,1 МВт



Котлы
Valdex
Series M2A
5,4 МВт 1 шт.
8,7 МВт 1 шт.
16,5 МВт 2 шт.

Горелочное устройство
Elco
Насосы
Wilo
Программируемые контроллеры
МЗТА

Пускорегулирующее оборудование
ABB, Eaton, Finder
Погодозависимое оборудование
Есть
Передача технологических параметров
GSM, Ethernet



Основные параметры котельной



Договор с ГК «МИЦ» включает в себя изготовление блочно-модульной котельной тепловой мощностью 47,1 МВт для нужд жилого комплекса, а так же строительно-монтажные и пуско-наладочные работы.

Котельная спроектирована на базе водогрейных котлов Valdex, оснащенных газовыми и комбинированными горелками «Elco». Ввод котлов в эксплуатацию проиоводился в два этапа: котлы тепловой мощностью 5,4 МВт, 8,7 МВт и 16,5 МВт – в первую очередь, один котел 16,5 МВт – во вторую очередь.

Здание котельной представляет из себя блочно-модульную структуру из 8 двойных – пары «верхний» и «нижний» – блок-модулей заводской готовности, монтируемых в единую двухуровневую конструкцию на месте установки. Габаритные размеры каждого модуля определены расположением котельного оборудования и условий транспортировки автомобильным транспортом. Общая площадь застройки составляет 356,25 м².

Дымоотведение от трех котлов первой очереди организовано посредством четырехствольной дымовой трубы высотой 54 метра серии К6. Ее особенностью является установка светодиодного указателя температуры окружающего воздуха, занимающего 36 метров длины всей трубы.

Новый жилой комплекс от ГК «МИЦ», расположенный вблизи деревни Ямонтаво в Новомосковском административном округе столицы, занимает более 460 тысяч м², на которых будут расположены девять корпусов переменной этажности. По проекту застройки планируется возведение нескольких школ и детских садов, поликлиники, торгового центра и других объектов инфраструктуры, включая 1100 парковочных мест.

07 МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ УФА

37 МВт



Котлы
Valdex
Series M2B
7 МВт 1 шт.
6 МВт 5 шт.

Горелочное устройство
Elco

Пластинчатый теплообменник
Ридан

Насосы
DAB

Программируемые контроллеры
МЗТА

Пускорегулирующее оборудование
Schneider Electric

Погодозависимое оборудование
Есть

Передача технологических параметров
GSM



Основные параметры котельных



Автоматизированная контейнерная котельная установленной тепловой мощностью 37 МВт предназначена для отопления «Международного Аэропорта Уфа».

Котельная состоит из десяти блок-модулей контейнерного исполнения повышенной заводской готовности, смонтированных на подготовленный фундамент. Для отвода дымовых газов предусмотрены две дымовые трубы серии КЗ высотой 25 м производства компании ООО «Валдекс Теплотехника».

Для ООО «Модульные котельные системы» это уже не первый объект в республике Башкортостан — в 2014 была успешно запущена модульная котельная для перинатального центра «Мать и Дитя» в г. Уфа.

08 ЖК «ЗЕЛЕННЫЕ АЛЛЕИ»

32,28 МВт



Котлы
Rendamax
R 3400
0,657 – 1,189 МВт 37 шт.

Горелочное устройство
Elco

Пластинчатый теплообменник
Thermowave

Насосы
Wilo

Программируемые контроллеры
Siemens

Пускорегулирующее оборудование
ABB, Finder

Погодозависимое оборудование
Есть

Передача технологических параметров
GSM и LAN



Основные параметры котельной



Компания «Модульные котельные системы» непосредственно участвовала в создании жилого квартала «Зеленые аллеи», а именно оказывала полный цикл работ по теплоснабжению пяти многосекционных домов. Нами были произведены, смонтированы и запущены 12 крышных котельных, суммарная мощность которых 32,28 МВт (шесть котельных мощностью по 2,559 МВт, три – по 2,783 МВт, одна – 4,423 МВт, одна – 2,187 МВт и одна – 1,971 МВт).

Котельные установлены на крышах домов на высоте 56 м. Цветовые решения соответствуют общему облику зданий ЖК «Зеленые аллеи». Для оптимального покрытия тепловой нагрузки установлены водогрейные котлы «Rendamax» различной мощностью, со встроенными газовыми горелками. Для компенсации расширения воды во внутреннем объеме котлового контура предусмотрена установка расширительного мембранного бака Reflex N800/6. В котельных предусмотрены установки водоподготовки, состоящие из установок Na-катионирования непрерывного действия и двух комплексов пропорционального дозирования. Котельная предназначена для работы в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Группа компаний «МИЦ» – динамично развивающаяся девелоперская компания полного цикла, которая является одним из лидеров рынка недвижимости Москвы и Московской области. В группу входят более 30 компаний девелоперского, строительного и риелторского направлений, мощные автотранспортные ресурсы, компетентные кадры по управлению и эксплуатации жилищно-коммунального хозяйства.

09 ЖК «ЗЕЛЕННЫЕ АЛЛЕИ»

32 МВт



Котлы
Энтророс
Термотехник ТТ-100
8 МВт 4 шт.

Горелочное устройство
Elco
Насосы
Wilco

Программируемые контроллеры
МЗТА Контар
Пускорегулирующее оборудование
ABB и Finder
Погодозависимое оборудование
Есть



Основные параметры котельной



Котельная тепловой мощностью 32 МВт, предназначена для теплоснабжения жилого комплекса «Зеленые Аллеи», застройщиком которого является ГК «МИЦ».

Для покрытия тепловых нагрузок было установлено четыре водогрейных котла ТТ-100 фирмы «Энтророс» мощностью 8 МВт, с котлами установлены две комбинированные горелки ЕК EV09.10400 GL-E и две газовые горелки ЕК EV09.8700 G-E производства фирмы «ELCO».

Здание котельной состоит из пяти блок-модулей, обшитых сэндвич-панелями.

Котельная предназначена для работы в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Застройщик — группа компаний «МИЦ» — является крупнейшим холдингом, в состав которого входит более двух десятков подразделений, выполняющих полный спектр работ и услуг, связанных с созданием, застройкой, строительством и сдачей в эксплуатацию объектов недвижимости. Холдинг занимает лидирующие позиции на рынке недвижимости России.

10 ЖК «ЦВЕТОЧНЫЕ ПОЛЯНЫ»

30 МВт



Котлы
Valdex M3A
5 МВт 2 шт.
10 МВт 2 шт.

Горелочное устройство
Elco

Насосы
Grundfos

**Программируемые
контроллеры**
M3TA

Пускорегулирующее оборудование
ABB, Schneider Electric

Погодозависимое оборудование
Есть

**Передача технологических
параметров**
GSM



Основные параметры котельных



Блочно-модульная котельная установленной тепловой мощностью 30 МВт для заказчика АО «Мособлгаз» предназначена для отопления и горячего водоснабжения жилого комплекса «Цветочные поляны», находящегося по адресу: г. Москва, п. Филимонковское, д. Староселье.

Котельная для жилого комплекса «Цветочные поляны» является восемнадцатой котельной реализуемой для одного из крупнейших застройщиков Московского региона – Группы компаний «МИЦ».

Комплектация котельной включает в себя 7 блок-модулей и имеет следующие характеристики:

- Котёл фирмы Valdex M3A 5 МВт – 2 шт.;
- Котёл фирмы Valdex M3A 10 МВт – 2 шт.;
- Горелочные устройства фирмы «Elco» – 4 шт.;
- Температурный график сетевого контура системы отопления – 130/70 °C.

Для отвода дымовых газов предусмотрена дымовая труба серии K3 производства компании ООО «Валдекс Теплотехника» высотой 30 метров.

11 ЖК «УСАДЬБА СУХАНОВО»

17,9 МВт



Котлы
Viessmann
Vitomax 100LW
5 МВт 3 шт.
2,9 МВт 1 шт.

Горелочное устройство
Elco
Насосы
Wilo

Программируемые контроллеры
МЗТА Контар
Пускорегулирующее оборудование
ABB и Finder
Погодозависимое оборудование
Есть



Природный газ



Дизельное топливо



105/70 °C



26 м



19,7х13х3,5 м



Ноябрь 2017

Основные параметры котельной



Котельная спроектирована на базе трех водогрейных котлов Vitomax 100 LW фирмы «Viessmann» мощностью 5 МВт и одного водогрейного котла Vitomax 100 LW фирмы «Viessmann» мощностью 2,9 МВт. В качестве аварийного топлива может быть использовано дизельное топливо.

Для компенсации температурных расширений теплоносителя, сглаживания скачков давления и, как следствие, защиты оборудования от гидравлических ударов в котельной установлены расширительные баки «Reflex».

В котельной ведется учет:

- отпущенного тепла в тепловую сеть;
- холодной воды на вводе в котельную;
- электроэнергии;
- расхода природного газа;
- расхода дизельного топлива.

Котельная предназначена для работы в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Котлы и технологическое оборудование отвечают требованиям стандартов и систем безопасности труда, оснащены необходимыми средствами автоматики, отключающими котлы при аварийных ситуациях.

ЖК «Усадьба Суханово» – это новый жилой комплекс на юге Москвы, расположенный в четырех километрах от МКАД на территории 4 га.

12 ЖК «МИШИНО»

12,21 МВт



Котлы

Valdex M2B
4,2 МВт 2 шт.
3,81 МВт 1 шт.

Горелочное устройство
CIB Unigas
Насосы
Wilo

Программируемые контроллеры
МЗТА Контар
Пускорегулирующее оборудование
ABB и Finder
Погодозависимое оборудование
Есть
Передача технологических параметров
GSM



Основные параметры котельной



Котельная общей тепловой мощностью 12,21 МВт построена на базе трех водогрейных котлов «Valdex» производства ООО «Валдекс Теплотехника». В котельной предусмотрен учет отпущенного тепла в тепловую сеть, холодной воды на вводе в котельную, электроэнергии, коммерческий учет расхода природного газа. Предназначена для работы в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Особенностью данной котельной является ее монтаж в заводских условиях на рамах, с последующей доставкой на площадку автомобильным транспортом и установкой в подготовленном заказчиком помещении.

В качестве системы дымоудаления используется трехствольная дымовая труба серии КЗ-У производства «Модульные котельные системы». Труба снабжена индивидуальными газоходами для каждого котла. Ее высота составляет 33 метра, конструкция усилена комплектом укосин для нижней базовой стойки.

ЖК «Мишино» возводится основанным в 1989 году АО «Объединение «ИНГЕОКОМ», одним из крупнейших строительно-инвестиционных холдингов России. Специализация холдинга — проектирование и строительство особо сложных объектов. На сегодняшний день бренд «ИНГЕОКОМ» объединяет работу нескольких предприятий и успешно воплотил в жизнь более 250 проектов в России и зарубежом.

13 МКР. «ЮЖНЫЙ»

11,964 МВт



Котлы

Valdex M2B
4,2 МВт 2 шт.
3,564 МВт 1 шт.

Горелочное устройство

Elco
Насосы
Wilo

Программируемые контроллеры

МЗТА Контар
Пускорегулирующее оборудование
LS и Finder

Погодозависимое оборудование

Есть

Передача технологических параметров
GSM



Основные параметры котельной



Котельная предназначена для теплоснабжения производственно-складской базы и многоэтажного жилого дома в микрорайоне «Южный» города Звенигород Московской области.

Смонтирован комплекс водоподготовки, состоящий из установок На-катионирования непрерывного и периодического действий и комплексов пропорционального дозирования.

Для компенсации температурных расширений теплоносителя, сглаживания скачков давления и, как следствие, защиты оборудования от гидравлических ударов, в котельной установлены три расширительных бака объемом 1000 л каждый. Котельная предназначена для работы в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. В качестве системы дымоудаления в котельной применена сертифицированная дымовая труба модели КЗ (трехствольная) производства ООО «Модульные котельные системы» с индивидуальными газоходами для каждого котла.

Компания «Стройпромавто-матика» — застройщик-инвестор, специализирующийся на строительстве и реализации современных комфортабельных жилых строений в Московской области. Проекты компании отличаются улучшенными планировками, хорошей экологией, развитой инфраструктурой, доступными ценами на жильё.

14

ГК «МАТЬ И ДИТЯ»

10,5 МВт



Котлы
Viessmann
Vitomax 100LW
3,5 МВт 3 шт.

Горелочное устройство
Weishaupt
Насосы
Wilo

Программируемые контроллеры
Siemens
Пускорегулирующее оборудование
ABB и Finder
Погодозависимое оборудование
Есть
Передача технологических параметров
GSM



Основные параметры котельной



Блочно-модульная котельная тепловой мощностью 10,5 МВт для ООО «МонтажНефтеГазСтрой». Предназначена для теплоснабжения перинатального медицинского центра группы компаний «Мать и дитя» в г. Уфа, Республика Башкортостан.

Группа компаний «Мать и дитя» — ведущий участник российского рынка частных медицинских услуг для женщин и детей. Компания предлагает полный спектр высококачественных услуг от решения проблем бесплодия до диагностики и лечения заболеваний всех членов семьи в различных регионах России.

На сегодняшний день ГК «Мать и дитя» — это 4 ультрасовременных высокотехнологичных госпиталя и 19 клиник, обладающих мощными диагностическими и терапевтическими ресурсами.

15 ТРЦ «РИО»

5,7 МВт



Котлы
Viessmann
Vitoplex 100 PV1
2 МВт 2 шт.
Vitoplex 100 PV1
1,7 МВт 1 шт.

Горелочное устройство
Weishaupt

Пластинчатый теплообменник
Ридан

Насосы
Wilo

Программируемые контроллеры
Siemens

Пускорегулирующее оборудование
ABB и Finder

Погодозависимое оборудование
Есть

Передача технологических параметров
GSM и LAN



Основные параметры котельной



Водогрейная газовая котельная Alfa 300 смонтирована на крыше ТРЦ «Рио». Монтаж был выполнен в сжатые сроки, одновременно с монтажом инженерных коммуникаций.

В котельной предусмотрена установка водоподготовки, состоящая из установки На-катионирования непрерывного действия и установки На-катионирования периодического действия. Погодозависимое регулирование температуры теплоносителя сети обеспечивается трехходовым клапаном. Расширительные баки Reflex предназначены для компенсации температурных расширений теплоносителя, сглаживания скачков давления и, как следствие, защиты котельной от гидравлических ударов.

Котельная работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Режим работы котельной — круглогодично, круглосуточно. В качестве аварийного топлива может быть использовано дизельное топливо.

В декабре 2015 года в центре крупного динамично развивающегося жилого массива Новой Москвы на первой линии одной из основных магистралей города — Киевского шоссе, открылся ТРЦ «РИО» Румянцево. Торгово-развлекательный центр объединяет концепцию удобного шоппинга, широкого спектра развлечений и отдыха для всей семьи. ТРЦ «РИО» представляет собой трехуровневое здание общей площадью почти 70 000 м², подземный и надземный паркинг рассчитан на 1400 машиномест.

16 ЖК «КРАСНОГОРСКИЙ ПАРК»

5,53 МВт



Котлы
Viessmann
Vitomax 100 LW
2,75 МВт 1 шт.
Vitomax 100 LW
2,165 МВт 1 шт.
Vitoplex 100 PV1
0,62 МВт 1 шт.

Горелочное устройство
Elco

Пластинчатый теплообменник
Thermowave

Насосы
Wilo

Программируемые контроллеры
МЗТА Контар

Пускорегулирующее оборудование
LS и Finder

Погодозависимое оборудование
Есть

Передача технологических параметров
GSM



Основные параметры котельной



Котельная разработана на базе трех водогрейных котлов фирмы «Viessmann» Vitomax 100LW мощностью 2,75 МВт и 2,165 МВт, и Vitoplex PV1 мощностью 0,62 МВт, с установленными горелками производства фирмы «ELCO». Вся номенклатура насосов, используемая в конструкции котельной, представлена продукцией фирмы «Wilo». В системе теплоснабжения реализовано погодозависимое регулирование температуры теплоносителя.

Данная котельная прекрасно иллюстрирует возможности точного подбора оборудования по тепловой мощности. Все три котла «Viessmann», используемые в данном проекте, имеют различные характеристики, что в совокупности позволяет точно выдержать требования заказчика по мощности как в летний, так и в зимний период эксплуатации.

Блочно-модульная автоматизированная водогрейная контейнерная котельная ALFA 310 предназначена для теплоснабжения общественного здания, магазина, малоэтажных жилых домов по адресу: Московская область, мкр. Опалиха, г. Красногорск.

ЖК «Красногорск Парк» мкр. Опалиха, общей площадью 1 495 кв.м, отличается нестандартными квартирами с выходом на придомовую территорию и двухуровневыми квартирами с выходом на кровлю.



Котлы
Viessmann
Vitoplex 100 PV1
1,35 МВт 1 шт.
1,7 МВт 1 шт.

Горелочное устройство
Elco

Пластинчатый теплообменник
Thermowave

Насосы
Wilo

Программируемые контроллеры
Siemens

Пускорегулирующее оборудование
ABB и Finder

Погодозависимое оборудование
Нет

Передача технологических параметров
GSM



Основные параметры котельной



Серийная контейнерная котельная Alfa 200 состоит из центрального модуля общей тепловой мощностью 3,05 МВт и индивидуального теплового пункта горячего водоснабжения тепловой мощностью 0,3 МВт.

Центральный модуль спроектирован на базе двух котлов Vitoplex 100 PV1 мощностями 1,35 МВт и 1,7 МВт производства компании «Viessmann», оборудованных горелками «ELCO». В индивидуальном тепловом пункте установлены пластинчатые теплообменники «Thermowave». В обоих модулях для обеспечения циркуляции теплоносителя смонтированы насосы производства компании «Wilo». Центральный модуль котельной оборудован системой естественной приточно-вытяжной вентиляции.

Котельная предназначена для отопления и горячего водоснабжения объектов производственной площадки ООО «РотаК». Основной деятельностью фирмы ООО «РотаК» является производство всего комплекса оборудования и расходных материалов для изготовления государственных регистрационных знаков транспортных средств и производство самих регистрационных знаков. С 2008 года фирма также осуществляет деятельность по предоставлению услуг склада временного хранения, являясь владельцем СВХ открытого типа. Склад ООО «РотаК» оснащен всем необходимым оборудованием для быстрого оформления груза и размещается на площади в 17 530 кв.м.

18 ЕРКЦ «ЖУКОВКА»

2,7 МВт



Котлы
Valdex M2
1,35 МВт 2 шт.

Горелочное устройство
Elco

Пластинчатый теплообменник
Alfa Laval

Насосы
Grundfos

Программируемые контроллеры
МЗТА Контар

Пускорегулирующее оборудование
ABB и Finder

Погодозависимое оборудование
Есть

Передача технологических параметров
GSM и LAN



Основные параметры котельной



Alfa 200 тепловой мощностью 2,7 МВт предназначена для отопления трехэтажного комплекса и нескольких жилых домов еврейского религиозно-культурного центра «Жуковка», расположенного на Рублево-Успенском шоссе.

Котельная спроектирована на базе двух водогрейных котлов производства ООО «Валдекс Теплотехника», смонтированных с газовыми горелками «Elco».

Благодаря минимальным размерам, котельную удалось смонтировать на участке среди деревьев, выведя трубу высотой 19 метров выше их крон. Таким образом, блок-модули, цветовое исполнение которых выполнено идентично корпусам Центра, органично вписались в общую композицию.

Суммарный объем отапливаемых помещений составляет около 31 тысячи м³. Центр «Жуковка», являющийся многофункциональным культурным центром, был открыт в конце 2015 года. Поскольку он воплощает идею еврейской жизни в гармонии с собой и окружающим миром, заказчику было важно получить котельную, не разрушающую сложившуюся в живописном уголке Подмосковья картину. Предложенное нашей компанией решение с минимальными размерами и возможностью исполнения в коричневой цветовой гамме стало в данном случае идеальным выходом.

19 КОМПЛЕКС «МЕГАПОЛИС»

1,56 МВт



Котлы
Валдекс теплотехника
Valdex M2A
0,78 МВт 2 шт.

Горелочное устройство
Ecoflam
Насосы
Wilo

Программируемые контроллеры
МЗТА Контар
Пускорегулирующее оборудование
ABB и Finder
Погодозависимое оборудование
Есть
Передача технологических параметров
GSM



Основные параметры котельной



Блочно-модульная котельная тепловой мощностью 1,56 МВт предназначена для теплоснабжения комплекса канализационных очистных сооружений. Котельная выполнена в оригинальных цветах, повторяющих цветовое решение всего комплекса.

Главной особенностью котельной являются два водогрейных котла Valdex M2A производства компании ООО «Валдекс Теплотехника» тепловой мощностью 0,78 МВт каждый. Котлы оборудованы горелочными устройствами производства компании «Ecoflam», одна из них является газовой, другая — комбинированной. В качестве основного топлива в котельной используется природный газ, в качестве аварийного — дизельное топливо.

Расположенный в селе Лайково Одинцовского района Московской области, комплекс предназначен для приема и глубокой очистки бытовых сточных вод от жилой застройки, административных и общественных зданий.

20 МБДОУ «ДЕТСКИЙ САД №16»

1 МВт



Котлы
Viessmann
Vitoplex 100 PV1
0,5 МВт 2 шт.

Горелочное устройство
Elco
Насосы
Wilo

Программируемые контроллеры
Siemens
Пускорегулирующее оборудование
ABB и Finder
Погодозависимое оборудование
Есть
Передача технологических параметров
GSM и LAN



Основные параметры котельной



Серийная котельная Alfa 200 обеспечивает отоплением и горячим водоснабжением дошкольное образовательное учреждение в поселке Юдино Одинцовского района Московской области.

Контейнерная котельная ALFA 200 исполнена на базе двух водогрейных котлов Vitoplex 100 PV1 немецкой компании «Viessmann» мощностью 0,5 МВт каждый. В качестве топлива для двухходовых водогрейных котлов используется природный газ. Также в состав основного оборудования блочной котельной входят газовые горелки производства фирмы «ELCO» и насосы производства фирмы «Wilo».

Для управления оборудованием модульной котельной в автоматическом режиме предусмотрен распределительный щит (РЩ) с установленным в нем программируемым контроллером фирмы «Siemens» и пускорегулирующим оборудованием фирмы «ABB» и «Finder». Распределение электрической энергии предусматривается через силовой распределительный щит с автоматическими выключателями на отходящих линиях.

Режим работы котельной предусматривается без постоянного присутствия обслуживающего персонала, круглогодично, круглосуточно.

МБДОУ «Детский сад №16» на 225 мест с бассейном открылся в конце 2015 года и рассчитан на детей в возрасте от 1,5 до 7 лет.

ООО «Модульные котельные системы»

143080, Московская обл, Одинцовский городской округ,
пос. Лесной Городок, ул. Школьная д.1,
а/я 1, ТДК «Город», 10 этаж;
тел.: 8 (800) 77-594-77 (многоканальный), +7 (495) 77-594-77;
e-mail: info@modks.com.

МКС-Завод

Владимирская обл.,
пос. Ставрово,
ул. Октябрьская, д. 118;
тел.: +7 (4924) 251-390.