ГРУППА КОМПАНИЙ «ПРОДЭКС»

Проекты реализованные для:

АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

2015

ГАЗО-ПОРШНЕВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 4 МВТ

В 2012 году для **Тепличного комбината «Новосибирский»** была построена газопоршневая электростанция общей электрической и тепловой мощностью по 4 МВт в блочно-модульном исполнении.

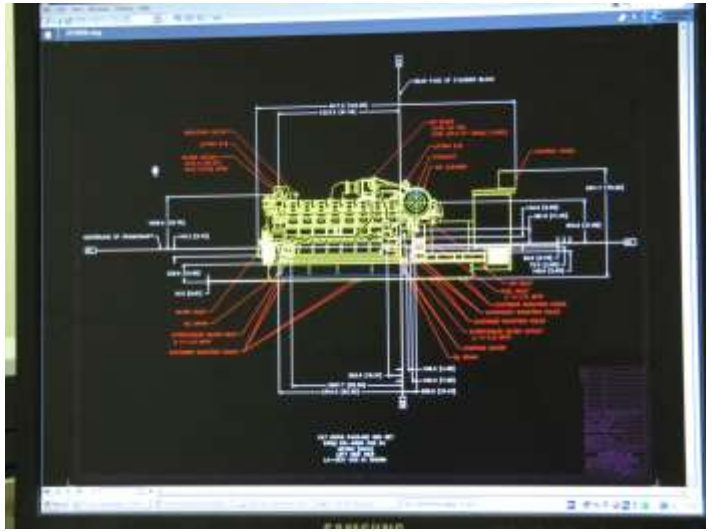
В качестве генерирующего оборудования использовались два ГПУ Caterpillar G3520 единичной электрической мощностью 2 МВт с системой утилизации тепла мощностью 2 МВт.

МИНИ-ТЭС МОЩНОСТЬЮ 3 МВТ

В 2011 году для компании **Агрофирма «Роса»** были изготовлены в блочно-модульном исполнении электростанции на базе ГПУ Caterpillar G3516 в количестве 3 ед. и водогрейная газовая котельная на базе котлоагрегата CLM50 в количестве 1 ед.

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ ГАЗОПОРШНЕВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1,2 МВТ

Еще один проект для **Агрокомплекса «Емельяновский»** реализован в 2011 году. Это энергетический комплекс, в блочно-модульном исполнении, общей мощностью 1,2 МВт на базе ГПУ Caterpillar G3516.



МИНИ-ТЭС МОЩНОСТЬЮ 3 МВТ

В 2010 году для компании **Племенной завод «ПРИНЕВСКОЕ»** были изготовлены в блочно-модульном исполнении электростанции на базе ГПУ Caterpillar G3508 мощностью 512 кВт с системой утилизации тепла в количестве 2 ед. , резервная электростанция на базе ДГУ D3412 мощностью 400 кВт в количестве 1 ед., газовый водогрейный котел мощностью 1300 кВт в количестве 1 ед. и газовый паровой котел производительностью 1 тонна пара в час в количестве 1 ед.

ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ШАМПИНЬОНОВ

Реализация настоящего проекта осуществлялась исходя из следующих принципов: применение современного высокотехнологичного оборудования, строительство “под ключ”.

Энергокомплекс /мини-ТЭС/ предназначен для электроснабжения, теплоснабжения и пароснабжения единственного на Северо-Западе комплекса по выращиванию шампиньонов ЗАО "Племенной завод ПРИНЕВСКОЕ" /Ленинградская область, Всеволожский район, п.Новосаратовка /.
Оптимально разработанная схема энергоснабжения дала возможность минимизировать капитальные, а в последующем и эксплуатационные затраты. В данном проекте отдано предпочтение контейнерно-сборным конструкциям, что позволило в короткие сроки осуществить монтаж здания мини-ТЭС.

ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ШАМПИНЬОНОВ – МИНИ-ТЭС

Общие данные:

Мини-ТЭС на базе газопоршневых электрогенераторных двигателей типа G3508 LE компании “Катерпиллар” предназначена для комбинированной выработки электрической и тепловой энергии за счет утилизации теплоты газового двигателя. Проектом предусмотрена глубокая утилизация отходящих тепловых потоков газового двигателя, позволяющая использовать теплоту охлаждающей воды и выхлопных газов. В машинном зале мини-ТЭС устанавливаются две газопоршневые электрогенераторные установки типа G3508, электрической мощностью 510 кВт каждая с отдельностоящими модулями утилизации тепла CAT-500, с комплектом вспомогательного оборудования и обеспечивающих систем.

Основные параметры ТЭС:

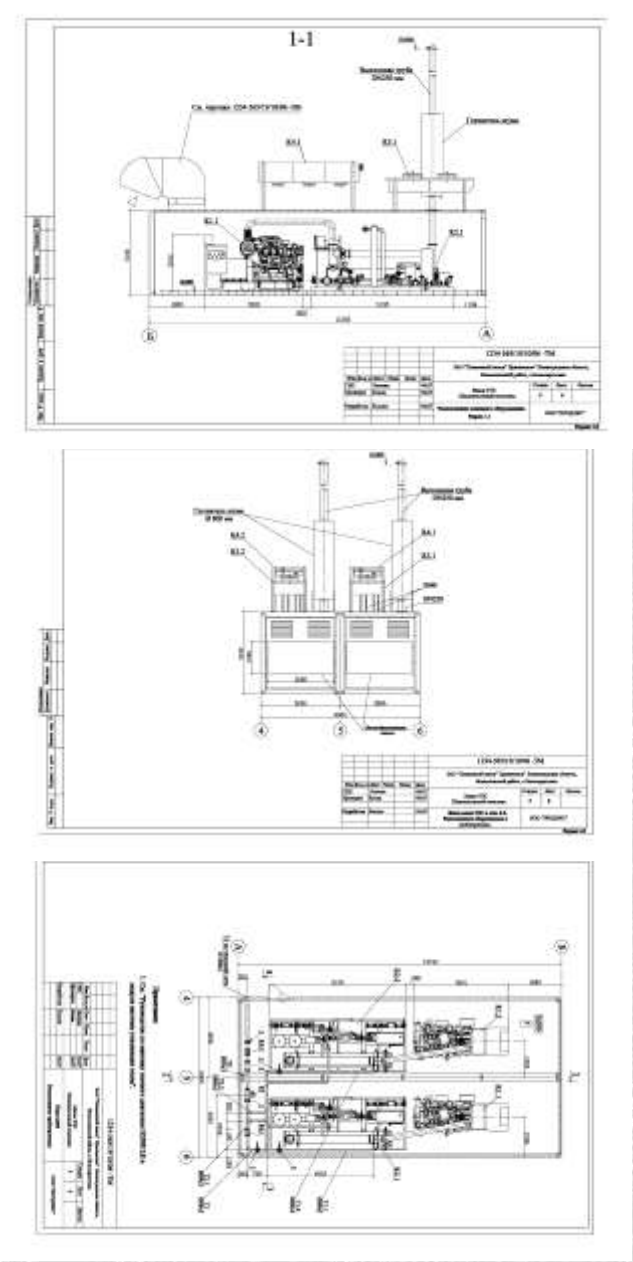
Установленная электрическая мощность - 1020 кВт;

Напряжение - 400 В;

Установленная тепловая мощность - 1244 кВт;

Режим работы - круглогодовой.

Мини-ТЭС размещается на территории шампиньонного комплекса в здании состоящем из двух контейнеров. Габариты в плане 12.2м х 6.0 м, высота 3.1м.



ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ШАМПИНЬОНОВ – МИНИ-ТЭС

Тепломеханические решения:

Основные тепломеханические решения по мини-ТЭС приняты с учетом глубокой утилизации отходящих тепловых потоков от двух газопоршневых электрогенераторных установок типа G3508 LE общей установленной электрической мощностью 1020 кВт (2 х 510 кВт).

Каждая установка состоит из газопоршневого двигателя G3508 LE и модуля утилизации тепла CAT-500.

Утилизация тепла выхлопных газов (охлаждение с t=453°C до t=120°C) осуществляется в модуле утилизации тепла CAT-500.

Для нормальной работы двигателей предусматривается установка воздушных радиаторов аварийного охлаждения двигателя (поз.К4.1 и К4.2), установленных на крыше мини-ТЭС.

В соответствии с реальным графиком нагрузки энергосистемы потребителя, в работе будет находиться необходимое количество газопоршневых электрогенераторов.

Тепловая производительность мини-ТЭС составляет 1244 кВт.

Мини-ТЭС оснащена современными средствами автоматического регулирования, контроля, сигнализации, защиты и блокировок, позволяющими обеспечить надёжную работу технологического оборудования без постоянного пребывания обслуживающего персонала.

ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ШАМПИНЬОНОВ

– КОТЕЛЬНАЯ

Общие данные:

Котельная размещается на территории шампиньонного комплекса в здании состоящем из двух контейнеров, размерами в плане 6х9м, высотой 3.3м.

В котельной устанавливается один водогрейный и один паровой котлы.

Тепло используется на отопление и технологические нужды.

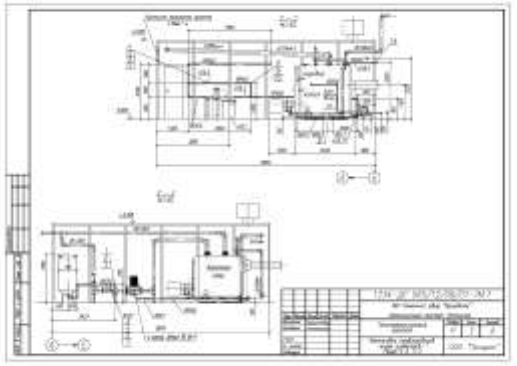
Тепломеханические решения:

Для покрытия тепловых нагрузок в котельной устанавливаются:

Водогрейный котел – Viessman, Vitoplex 100, типа SX1, мощностью 895кВт.

Паровой котел - Viessman, Vitoplex 100LS, типа SXD, производительностью 1400т/ч пара.

На обоих котлах устанавливаются одинаковые горелки Marathon M1001.



– ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Резервная электростанция на базе ДГУ D3412 мощностью 400 кВт.

ГРУППА КОМПАНИЙ "ПРОДЭКС" РАБОТАЕТ УЖЕ 20 ЛЕТ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ.

ЗА ВРЕМЯ СВОЕГО СУЩЕСТВОВАНИЯ И ДИНАМИЧНОГО РАЗВИТИЯ ГРУППА КОМПАНИЙ ПРЕВРАТИЛАСЬ В МНОГОПРОФИЛЬНУЮ СТРУКТУРУ, СКОНЦЕНТРИРОВАВШУЮ СВОИ КОМПЕТЕНЦИИ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.

СПЕЦИАЛИСТАМИ ГК «ПРОДЭКС" РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТЫ, ПО КОТОРЫМ СМОНТИРОВАНЫ И СДАНЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОТНИ ОБЪЕКТОВ, ВКЛЮЧАЯ ТЕПЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ, КОТЕЛЬНЫЕ, МИНИ-ТЭС, РУ, ТП, ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ, ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КАНАЛИЗАЦИИ.

ГК «ПРОДЭКС» ВЫПОЛНЯЕТ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ, СВЯЗАННЫХ С ПРЕДПРОЕКТНОЙ ПОДГОТОВКОЙ, ПРОЕКТИРОВАНИЕМ, ПОСТАВКОЙ, МОНТАЖОМ И ПОСЛЕДУЮЩИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ ПРЕДЛОЖАТ РЕШЕНИЕ ВАШИХ ЗАДАЧ, НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩЕЕ ВАМ
КАК ПО СООТНОШЕНИЮ ЦЕНА - КАЧЕСТВО,
ТАК И ИСХОДЯ ИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБЪЕКТА.

ГРУППА КОМПАНИЙ «ПРОДЭКС»

Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
КОНДРАТЬЕВСКИЙ ПР. Д. 3

ТЕЛЕФОН/ФАКС:
(812) 702-11-20, 603-23-61

MAIL@PRDX.RU
WWW.PRDX.RU