1 Сведения об оформлении решения (разрешения) об установлении видов и лимитов топлива для установок, потребляющих топливо

Газификация проектируемого объекта «Котельная комплекса по производству по адресу:_____, (далее котельная) осуществляется на основании:

- Технических условий ГУП МО «Мособлгаз» №00-0/0 от 20.01.2016 г.
- Приложения №1 к договору о подключении (технологическом присоединении) объектов капитального строительства к сети газораспределения от 15.08.2017 №00/0000-00000-17 - технических условий ГУП МО «Мособлгаз» №К0000-00/16.

2 Характеристика источника газоснабжения согласно ТУ

В соответствии с техническими условиями ГУП МО «Мособлгаз» №00-0/0 от 20.01.2016 г. источником газоснабжения объектов ООО «Производство» является газопровод высокого давления P≤1,2МПа, D=159мм, проложенный к заводу _____.

В соответствии с техническими условиями ГУП МО «Мособлгаз» №К0000-00/16 источником источником газоснабжения проектируемой котельной является газопровод среднего давления P≤0,3МПа, D=110мм, проложенный по территории ООО «Производство».

Точка подключения располагается на границе участка.

Настоящей проектной документацией рассматривается сеть газопотребления в пределах котельной, границей проектирования является наружная стена здания. Наружный газопровод от точки подключения до наружной стены здания в объем настоящей проектной документации не входит.

3 Сведения о типе и количестве установок, потребляющих топливо

В котельной предусматривается установка следующего газоиспользующего оборудования:

котлы водогрейные производства ПоликрафтЭнергомаш
- Duotherm-250 – 1шт,
- Unitherm-1000 – 1шт,
- Unitherm-1250 – 1шт,

парогенератор прямоточный производства ICI Caldaie
- LCZ CFH2000 – 1шт.

Котел Duotherm-250 оснащается автоматизированной комбинированной (газ-дизель) блочной горелкой модели TBML 60 P производства Baltur:

– газовая рампа 1” $^{1}/_{4}$ давление подключения 36кПа (макс.)

Котлы Unitherm-1000 и Unitherm-1250 оснащаются автоматизированными газовыми блочными горелками модели IBSM 200 M производства Energy Bruciatori:

– газовая рампа 1” $^{1}/_{2}$ давление подключения 36кПа (макс.)

Для антикоррозионной защиты внутренних газопроводов из стальных труб по предусмотрена их окраска эмалью ПФ-115 два раза по огрунтованной в два слоя грунтовкой ГФ-021 поверхности, в желтый цвет с нанесением красных предупредительных колец согласно ГОСТ 14202-69.

12 Сведения о средствах телемеханизации газораспределительных сетей, объектов их энергоснабжения и электропривода

Настоящей проектной документацией не предусматриваются сети газораспределения.

13 Перечень мероприятий по обеспечению безопасного функционирования объектов системы газоснабжения, в том числе описание и обоснование проектируемых инженерных систем по контролю и предупреждению возникновения потенциальных аварий, систем оповещения и связи

Для обеспечения надежной и безаварийной работы в котельной устанавливаются:

Клапан электромагнитный ВНЗТ-3 (Термобрест) на вводе газопровода в котельную.

Сигнализаторы загазованности по СО и СН.

Клапан электромагнитный автоматически прекращает подачу газа в следующих ситуациях:

- при прекращении подачи электроэнергии в котельной;
- при возникновении пожара в помещении котельной;
- при возникновении загазованности в помещении котельной с концентрацией газа свыше 10% от нижнего предела взрываемости, т.е. при достижении концентрации природного газа 0,38% об.
- при повышении содержания угарного газа в помещении котельной до второго уровня загазованности «Порог-2».

Работа сигнализатора загазованности СО регулируется на два уровня:

1. сигнализация первого уровня «Порог-1» срабатывает при достижении концентрации СО до 20±5 мг/м³, при этом включается прерывистый световой сигнал;
2. сигнализация второго уровня «Порог-2» срабатывает при достижении концентрации СО до 95-100 мг/м³, при этом включаются непрерывный звуковой и световой сигналы, а также подается команда на отсечку подачи газа в котельную.

Для снижения давления газа до расчетного проектом предусматривается установка в помещении котельной газорегуляторной установки полной заводской готовности модели "ИТГАЗ-ALFA-40-MP-2-У-G100-E" на раме, с двумя линиями редуцирования (основная и резервная) и узлом учета расхода газа.

Технические характеристики ГРУ:

Допустимое давление на входе - до 0,3 МПа.

Пропускная способность регулятора:

- при давлении на входе 0,25 МПа и давлении на выходе 30 кПа составляет 584 нм3/час;