Общие указания

Рабочий проект газоснабжения здания дезбарьер "Чистая дорога" ЗАО "Курский агрохолдинг" площадки №2 для содержания ремонтного молодняка, расположенной по адресу д. Ивановка Горшеченского района, Курской области, выполнен на основании задания заказчика, архитектурно-строительных чертежей и соответствует требованиям ГОСТ 21.609-83 "Газоснабжение. Внутренние устройства", ПБ 12-529-03 "Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления", СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы" и включает в себя установку 2-х генераторов горячего воздуха фирмы "Big Dutchman" JetMaster GP40 общей номинальной мощностью Q=80 кВт.

Источником газоснабжения является проектируемый наружный газопровод низкого давления.

Газовое оборудование имеет разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС-00-30140 на применение данного оборудования на территории России и сертификат соответствия № C-NL.MX03.B.00021 что подтверждает то, что оборудование соответствует Техничекому регламенту "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе".

Учет расхода газа предусмотрен в отдельностоящем ШРП (см. чертежи ш. ГСН).

На вводе газопровода в котельную установлены отсекающий термозапорный клапан, и системы контроля загазованности КТЗ 001, КЗГЭМ-У, DN32. Термозапорный клапан перекрывает подачу газа при повышении температуры в помещении котельной при пожаре. Электромагнитный клапан КЗГЭМ-32 перекрывает подачу газа при превышении установленного значения довзрывной концентрации горючих и угарных газов в воздухе дезбарьера. Световой и звуковой сигнал о загазованности котельной поступает от сигнализатора загазованности и передается в помещение охраны АБК.

Прокладка проектируемого газопровода предусмотрена по внутренней стене помещения дезбарьера с креплением к стенам и перекрытию.

Ограждающие конструкции здания характеризуются минимальным пределом огнестойкости: перегородки - EI45, кровля - RE 45. Категория помещения дезбарьера по взрывопожароопасности - "Д".

Стены здания - стеновая сэндвич-панель класса BUKKER из экструдированного пенополистирола толщиной 80 мм, наружный и внутненний металлический лист - RAL 9003. Кровля - скатная, сэндвич-панель класса BUKKER из экструдированного пенополистирола толщиной 100 мм по металлическому каркасу. Проектом предусмотрено устройство легкосбрасываемых ограждений из расчета 0,03 м2 на 1 м3 объема помещения.

Характеристики устанавливаемого оборудования

п/п	Наименование параметра	Единица измерения	JetMaster GP 40
1	Мощность	кВт	40
2	Расход природного газа	$м^3/ч$	4,6
3	Рабочее давление	кПа	2,5
4	Производительность вентилятора:		
	Вентиляция	$м^3/ч$	3300
	Обогрев	$м^3/ч$	3900
5	Мощность двигателя	Вт	250

Газопроводы выполнены из стальной водогазопроводной трубы по ГОСТ 3262-75. Соединение труб выполнить на сварке электродами Э-42 по ГОСТ 9.467-75. Контроль качества сварных соединений трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002 (актуализированная редакция) раздел 10,4. Сварку производить с учетом требований руководящего документа РД 153-34.1-003-01 "Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования (РТМ-1с)". Сварные швы должны быть равнопрочны основному металлу труб.

Испытание газопровода выполнить в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002 (актуализированная редакция) п. 10.5 и ПБ 12-529-03 п. 3.3. Испытания на прочность и плотность газопровода низкого давления проводить давлением 0,01 МПа в течении 1 часа.

Контролю физическими методами подлежит 5% от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на объекте. Контроль радиографических снимков сварных стальных соединений, сваренных каждым сварщиком, следует осуществлять на аппаратно-программном комплексе автоматизированной расшифровки радиографических снимков в объеме 20%.

В местах пересечения стен дезбарьера, газопровод заложить в футляр из трубы большего диаметра. Пространство между газопроводом и футляром заделать просмоленной паклей.

После монтажа и испытаний газопроводы окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 (желт.) в два слоя по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-92.

Приток воздуха на горение и 3-х кратная общеобменная вентиляция здания дезбарьера выполнена в части ОВ.

Расход газа для продувки газопровода - 5,9 м3.

Согласно п. 3 ст. 8 ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" -В процессе строительства, расширения, реконструкции, капитального ремонта, технического пере- вооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта организации, разработавшие проектную документацию, в установленном порядке осуществляют авторский надзор. Газовое оборудование и трубопроводы заземлить согласно ПУЭ и паспорта завода-изготовителя.

Монтаж, испытание и приемку в эксплуатацию газопровода и газовых приборов вести в строгом соответствии с документами, перечисленными в разделе "Ссылочные документы и руководствами заводом-изготовителей.

Монтаж, испытание и приемку в эксплуатацию газопровода и газовых приборов вести в строгом соответствии с документами, перечисленными в разделе "Ссылочные документы и руководствами заводом-изготовителей.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию обьекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Основные показатели по рабочим чертежам марки ГСВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0,000.	
3	Схема газоснабжения.	
4	Разрез 1-1. Узел А.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.609-83	Газоснабжение. Внутренние устройства.	
ПБ 12-529-03	Правила безопасности систем газораспределения	
	и газопотребления.	
СП 62.13330.2011	Газораспределительные системы.	
	Прилагаемые документы	
-ГСВ.С	Спецификация оборудования изделий	2 листа
	и материалов.	

Перечень видов скрытых работ, требующих составления актов освидетельствования

N пп	Вид работ	СНиП
1	Подготовка поверхности труб и сварных	СП 62.13330.2001
	стыков под антикоррозионное покрытие.	
2	Выполнение противокоррозийного покрытия	
	труб и сварных стыков.	

Настоящий чертеж не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без официального разрешения ООО" ".

СОГЛАСОВАНО

КИП | АС | Архив

Взам. инв. N° | Подпись и дата | Инв. N° подл.

-ГСВ

Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Инженер		Тынянских			11.12
Проверил					
Гл. спец					
ГИП					
Н.контроль					
Директор					

Площадка №2 для содержания ремонтного молодняка на 72,5 тыс. птицемест. Дезбарьер "Чистая дорога".

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Общие данные

ООО " "

Формат А2