

Инв. N подл.

Поясн. и дата

Взам. инв. N

Общие данные

Рабочий проект выполнен по заказу ОАО "ЯТЭК".
Технические условия выданы ОАО "ЯТЭК" № _____ от _____ 2014г.
Проектом предусмотрена установка в котельной здания электроцеха газового напольного отопительного котла Logano G124 32WS (N=32,0кВт) – 3 шт., фирмы Buderus, с автоматикой безопасности, обеспечивающей отключение при нарушении тяги, погасании пламени и падении давления газа в газопроводе.
Отапливаемая площадь – 413,4 м².
Расчетный расход газа 11,01 м³/ч. Устанавливается счетчик с термокоррекцией газа ВК-Г10Т (Qmax=16 м³/час).
Топливо природный газ, соответствующий ГОСТ 5542-87, низкого давления.
На случай аварийного отключения подачи газа предусмотреть резервный источник тепла.
Монтаж, пуск и наладку газопроводов и газового оборудования производить в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 и "Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления. 2003" Госгортехнадзора России, СП 42-101-2003г, СП 42-102-2004г и с учетом паспортных данных.

Вентиляция помещения предусмотрена естественная через вентиляционный канал и форточку. При установке котла должен быть устроен дымоход и вентиляционный канал. Предусмотреть утепленное приточное отверстие с площадью живого сечения 0,025 м² на отм 1,0м.
Котел не допускается устанавливать непосредственно на пожароопасные строительные конструкции. Под котел необходимо уложить стальной лист по асбестовому картону толщиной 5 мм или войлоку, смоченному в глинянном растворе. Перед фронтом котла лист должен выступать не менее 0,5 м, а с боковых сторон не менее 0,3 м, от котла и с учетом рекомендаций паспорта на котел.
В помещении, где устанавливается отопительное газоиспользующее оборудование, в качестве легкосбрасываемых ограждающих конструкций допускается использование оконных проемов, остекление которых должно выполняться из условия: площадь отдельного стекла должна быть не менее 0,8 м2 при толщине стекла 3 мм, 1,0 м2 при – 4 мм и 1,5 м2 при – 5 мм.
В помещении котельной установлено устройство контроля загазованности и режимов универсальное УКЗ-РЧ, предназначенное для непрерывного автоматического контроля содержания метана СН (природный газ по ГОСТ 5542) и окиси углерода СО в воздухе помещений потребителей газа и выдачи предупредительной и аварийной сигнализации при превышении, установленных порогов концентрации СН и СО. Устройство относится к сигнализаторам стационарным, непрерывного действия, с конвекционной подачей контролируемой среды, с двумя пороговыми контроля концентрации компонента.
В местах установки газового прибора и дымохода изолировать стену штукатуркой, асбофанерой или кровельной сталью по листу асбеста толщиной 3,0 мм. Изоляция стен должна быть от пола и выше газового прибора на 80 см, шире на 10 см с каждой стороны.

Пространство между стеной и футляром заделать цементным раствором на всю ширину стены.
Помещение котельной снабдить порошковыми огнетушителями, емкостью 5,0 л, не менее 2 шт.
Монтаж электрики осуществляется специализированным предприятием в соответствии с рекомендациями паспорта.

Перечень видов работ, на которые необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

№	Наименование	Примечание
1	Продувка газопровода	
2	Испытание газопровода на герметичность	
3	Акт проверки дымохода, вентканала	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
5.905-20.07	Установка газовых приборов в жилых и коммунально-бытовых зданиях	
5.905-18.05	Узлы и детали крепления газопроводов	
5.905-25.05	Оборудования, узлы, детали наружных и внутренних газопроводов	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей природной среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям государственных стандартов, нормам и правилам действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
Главный инженер проекта



Аммосова С.А.

Спецификация материалов и оборудования

Марка	Обоснование	Наименование	Кол.	масса, ед. кг	Примечание
1		Logano G124 32WS (N=32,0кВт)	3	151,0	шт.
2	КТЗ-001-50	Термозапорный клапан	1	0,6	шт.
3	САКЗ-МК-2	Система автоматического контроля загазованности ФУ50мм	1		шт.
4	11527п	Кран шаровый Ф15	1	0,16	шт.
5	11527п	Кран шаровый Ф20	6	0,23	шт.
6	11527п	Кран шаровый Ф25	1	0,38	шт.
7	11527п	Кран шаровый Ф15	1	1,86	шт.
8	ГОСТ 3262-75	Труба ФУ20	17,0	1,66	м
9	ГОСТ 3262-75	Труба ФУ25	1,0	2,15	м
10	57х3,5 ГОСТ 10704-91 В ст.10 ГОСТ 10705-80	Труба ФУ50	4,5	4,6	м
11		Футляр ФУ50/ФУ80	0,6/0,3		м
12	ГОСТ 12821-80	Просмоленная пакля	0,7		кг
13	ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная δ=0,7 мм/δ=1,0 мм	12,0/6,0		м ²
14	ГОСТ 2850-80	Асбестовый картон δ=3 мм/δ=5 мм	12,0/6,0		м ²
15	ГОСТ 481 марки ПМБ	Паронит	0,3		кг
16	ГОСТ 14202-69	Краска масляная желтого цвета	1,2		кг
17	ВК-Г10Т	Счетчик газа	1	4,6	шт.
18	ГОСТ 16037-80-У19	Крепления для счетчика	2		шт.
19	ОБМ-1-100	Кран для манометра ФУ15 Ру=6,3МПа	1		шт.
20		Манометр показывающий пружинный кл. 2,5 (0-16,0кгс/см ²)	1		шт.
21		Металлические гофрированные шланги ФУ15	3		шт.
22		Диэлектрические вставки	3		шт.
23		Переход 50х25	1		шт.

Ведомость объемов дополнительных работ

№	Наименование	ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Пневматическое испытание газопровода низкого давления на герметичность	м	22,5	
2	Врезка в действующий газопровод низкого давления	шт.	-	
3	Окраска газопровода масляной краской за 2 раза	м ²	1,0	
4	Установка дымохода/вентканала	шт.	3/1	

						Я-006-14 ГСВ			
						Техническое перевооружение котельных УМТО в п.Кысыл-Сыр Вилюйского улуса			
						Внутренние сети газоснабжения		Лист	Листов
ГИП	Аммосова						РП	1	3
Проверил	Федоров								
Исполнил	Иванова					Общие данные	 Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"		

Копировал

А3