Общие данные

Предусмотрена установка в котельной здания электроцеха газового напольного отопительного котла Logano G124 28WS (N=28,0кВт) - 3 шт., фирмы Buderus, с автоматикой безопасности, обеспечивающей отключение при нарушении тяги, погасании пламени и падении давления газа в газопроводе.

Отапливаемая площадь - 413,4 $м^2$.

Расчетный расход газа 9,66$м^3$/ч. Устанавливается счетчик с термокоррекцией газа G6 (Qmax=10 $м^3$/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 $м^2$ 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-РУ, 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 порогами 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	

Спецификация материалов и оборудования

Марка	Обоснование	Наименование	Кол.	масса, ед. кг	Примечание
1		Logano G124 28WS (N=28,0кВт)	3	151,0	шт.
2	КТЗ-001-25	Термозапорный клапан	1	0,6	шт.
3	САКЗ-МК-2	Система автоматического контроля загазованности Ду25мм	1		шт.
4	11Б27п	Кран шаровый Ф15	3	0,16	шт.
5	ГОСТ 3262-75	Труба Ду15	8,0	1,66	м
6	32х3,0 ГОСТ 10704-91 / В ст.10 ГОСТ 10705-80	Труба Ду25	4,5	2,15	м
7	57х3,5 ГОСТ 10704-91 / В ст.10 ГОСТ 10705-80	Футляр Ду50	0,3	4,6	м
8	ГОСТ 12821-80	Просмоленная пакля	0,7		кг
9	ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная б=0,7 мм/б=1,0 мм	12,0/6,0		$м^2$
10	ГОСТ 2850-80	Асбестовый картон б=3 мм/б=5 мм	12,0/6,0		$м^2$
11	ГОСТ 481 марки ПМБ	Паронит	0,3		кг
12	ГОСТ 14202-69	Краска масляная желтого цвета	0,5		кг
13	G6	Счетчик газа	1	3,5	шт.
14	11Б27п	Кран шаровый Ф25	1	0,38	шт.
15		Крепления для счетчика	2		шт.
16					
17					

Ведомость объемов дополнительных работ

№	Наименование	ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Пневматическое испытание газопровода низкого давления на герметичность	м	12,5	
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	

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

ГИП	Аммосова		
Проверил	Федоров		
Исполнил	Иванова		

Реконструкция котельной УМТО в п.Кысыл-Сыр Вилюйского улуса

Внутренние сети газоснабжения

	Лист	Листов
РП		

Общие данные

Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"

Копировал

А3