

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	Примечание
1	Вид - природный с тепл. сгорания плотностью	МДж/м3 МКал/м3 кг/м3	33,4 8,0 0,68	
2	Макс. часовой расход газа	м3/час	7,3	
3	Давление газа в точке подключения	даПа	<220	
4	Потеря давления в газопроводе	даПа	28,2	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
ГСВ-1	Общие данные	
ГСВ-2	План здания. 1 этаж. Аксонометрическая схема газопровода	
ГСВ-3	Схема сигнализации загазованности	
ГСВ-4	Дымоотвод/воздухозабор Ø60/100 от котла-колонки	
ГСВ-5	Приставной вентиляционный канал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

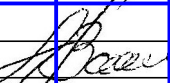


Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5,905-10	Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях	
Серия 5,905-15	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов.	
Серия 5,905-18	Узлы и детали крепления газопроводов	
Серия 5,905-28	Дымовые и вентиляционные каналы	
	Прилагаемые документы.	
ГСВ.С	Спецификация оборудования по ГСВ.	

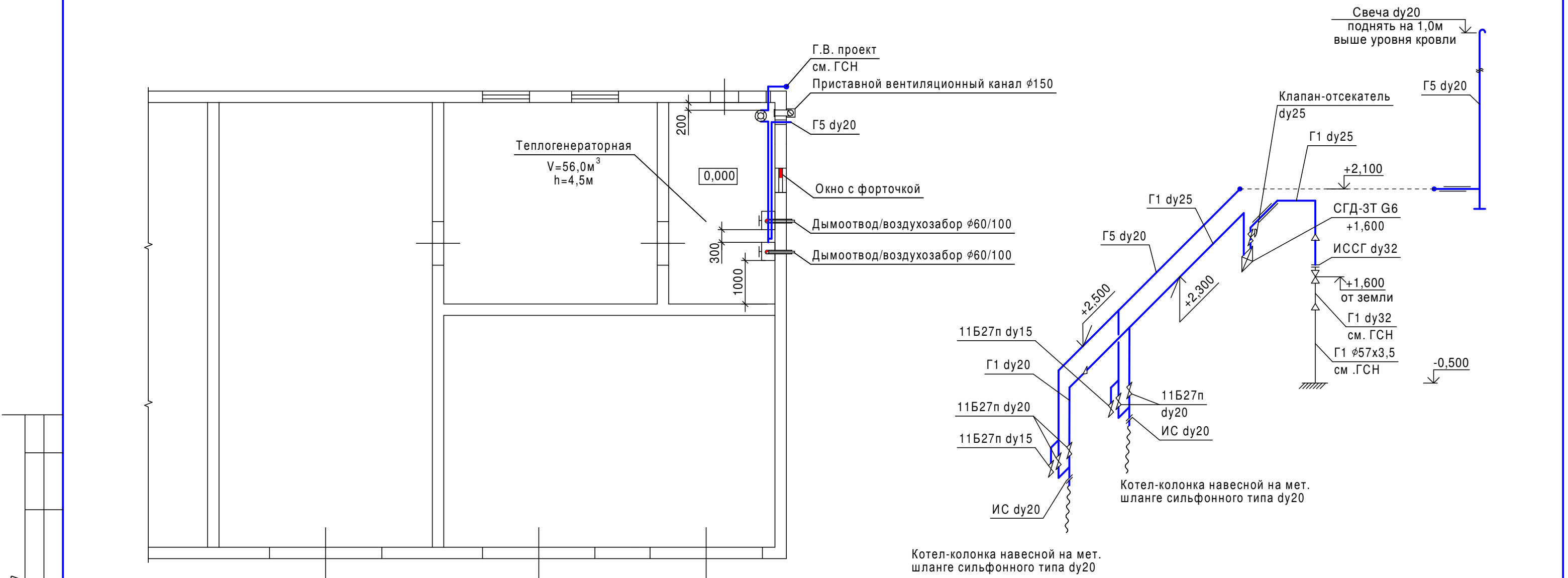
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ГСВ.

Наименование помещения	Объем м3	Наименование агрегата	Кол.	Расход газа м3/ч		Давление газа номинмал даПа	Примечание
				На агрегат	Общ.		
Теплогенераторная	56,0	Котёл-колонка навесной	2	3,65	7,30	<220	

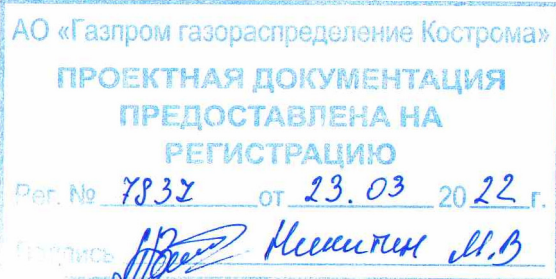
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Проектная документация выполнена в соответствии с подтверждением тех. возможности транспортировки природного газа АО "Газпром газораспределение Кострома" для административного здания по адресу: Костромская обл., пгт Судиславль, ул.Галицкая, д.33.
2. Помещение теплогенераторной II степени огнестойкости, относится к категории Г помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Площадь остекления помещения - 3% от объема теплогенераторной. Кратность воздухообмена - не менее 3.
Точка подключения - ранее запроектированный газопровод-ввод du32 н.д.
3. Установку приборов и противопожарные мероприятия следует производить по чертежам серии 5.905-10 "Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях."
4. Документацией предусматривается газоснабжение здания с установкой в теплогенераторной двух навесных газовых котлов с закрытой камерой сгорания мощностью 35,0 кВт каждый, а также автоматизации процесса сжигания газового топлива газопотребляющим оборудованием, в части установки системы контроля загазованности по СО и СН и прокладкой наружных и внутренних газопроводов к газопотребляющему оборудованию.ния».
Срок службы котлов согласно паспорта - не менее 10 лет.
Для учёта расхода газа предусмотрена установка в теплогенераторной газового счетчика СГД-3Т-Г6 до 10,0 м3/ч с коррекцией по температуре.
Проектом предусмотрена автоматика безопасности отключения газа в случае превышения ПДК горючего и (или) угарного газа. К установке принята система автономного контроля загазованности с клапаном КЗГЭМ dy25.
Подача газа предусматривается на отопление.
5. Отвод дыма от каждого котла и приток воздуха производятся через горизонтальный дымоотвод/воздухозабор Ø60/100 мм
6. Вентиляция помещения теплогенераторной приточно-вытяжная естественная, осуществляется через вертикальный приставной вентиляционный канал Ø150 мм.
7. Пуск газа производить только при наличии акта освидетельствования дымовых и вентиляционных каналов
8. Газопровод из стальных труб прокладывается открыто. Срок эксплуатации стального газопровода - 40 лет. После монтажа и испытаний газопровод покрасить. Газопровод и средства крепления окрашиваются под цвет стен. При прокладке внутри здания- в два слоя грунтовки и два слоя краски для внутренних работ, при прокладке снаружи здания- в два слоя грунтовки и два слоя краски для наружных работ. Испытания внутренних газопроводов зданий проводить согласно п.10.5.7 (табл. 16) СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями N 1, 2).
9. Сборка, сварка, монтаж и испытание газопроводов и установка газовых приборов производится по СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями N 1, 2).
СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (с Изменением N 1).
Крепления газопровода в углах поворотов, разветвлениях, а на прямых участках через 2-3 м по типовой серии 5.905-18.
10. Виды работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ или иные документы: установка футляров при проходе газопроводов через наружные стены и перекрытия, очистка и продувка газопровода, его испытание на прочность и плотность, обследование дымоходов и вент.каналов.
11. Монтаж и сдачу в эксплуатацию производить только силами специализированной аттестованной организации, имеющей допуск к данным видам работ.
12. При подключении котлов к электрическим сетям необходимо выполнить требования:
а). точка подключения - отдельная группа вводного щитка;
б). полярность при подключении: фаза L - рабочий нулевой проводник N;
в). вблизи каждого котла (не ближе 0.5 м от газопровода) установить 2-х полюсную розетку с заземляющим контактом;
г). котлы заземлить через защитный проводник РЕ;
д). работы выполнять по рабочему проекту электрооборудования согласно инструкций по установке.
13. Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

						Г022-02/2022			ГСВ			
						Административное здание по адресу: Костромская обл., пгт Судиславль, ул.Галицкая, д.33						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние устройства газоснабжения.			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Ванин			03.22				Р	1		
Проверил		Парфенов				Общие данные.			"Газ Инженер Проект" ИП Ванин А.В.			
Разработал		Глезер										
Н.контроль		Парфенов										



ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Размеры * - уточнить по месту.
2. Пересечение газопровода с электрическими проводами на расстоянии 0,1 м, параллельная укладка на расстоянии 0,4 м.
5. Помещения с газоиспользующим оборудованием оборудовать легкосбрасываемыми конструкциями (оконные стеклопакеты по ГОСТ Р 56288-2014).



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- Г1

Газопровод проектир.

Г.В.

Газовый ввод

Окно с форточкой

Газопровод в футляре

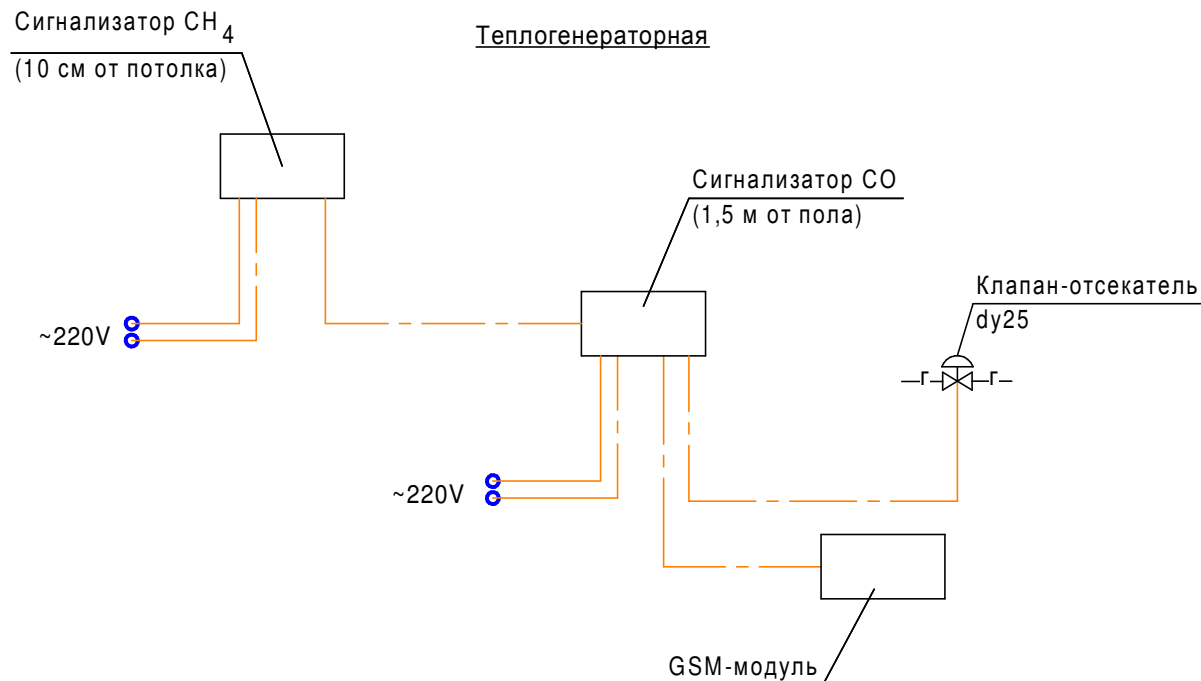
Газовый счетчик

Отключающий кран

Котел навесной




						Г022-02/2022				ГСВ	
						Административное здание по адресу: Костромская обл., пгт Судиславль, ул.Галицкая, д.33					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние устройства газоснабжения.			Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.									Р	2	
ГИП		Ванин			03.22						
ГИП						План здания. Аксонометрическая схема			"Газ Инженер Проект" ИП Ванин А.В.		
Проверил		Парфенов									
Разработал		Глезер									
Н.контроль		Парфенов									

Схема сигнализации загазованности



Примечание:

1. Сигнализаторы загазованности на природный газ устанавливаются в верхней части помещения на расстоянии 10-20см от потолка над местами возможной утечки природного газа (над горелкой, котлом, ГРУ и т.д.), один прибор устанавливается на площадь до 100м²
2. Высота установки сенсоров (сигнализаторов) по угарному газу (СО) принята на расстоянии 1,5...1,8м от уровня пола в рабочей зоне обслуживающего персонала и у входа в котельную.

						Г022-02/2022				ГСВ		
						Административное здание по адресу: Костромская обл., пгт Судиславль, ул.Галичская, д.33						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние устройства газоснабжения.				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ванин			03.22					Р	3	
Проверил		Парфенов				Схема системы сигнализации загазованности				"Газ Инженер Проект" ИП Ванин А.В.		
Разработал		Глезер										
Н.контроль		Парфенов										

Дымоотвод/воздухозабор $\phi 60/100$
(М1:20)

А(М1:20)

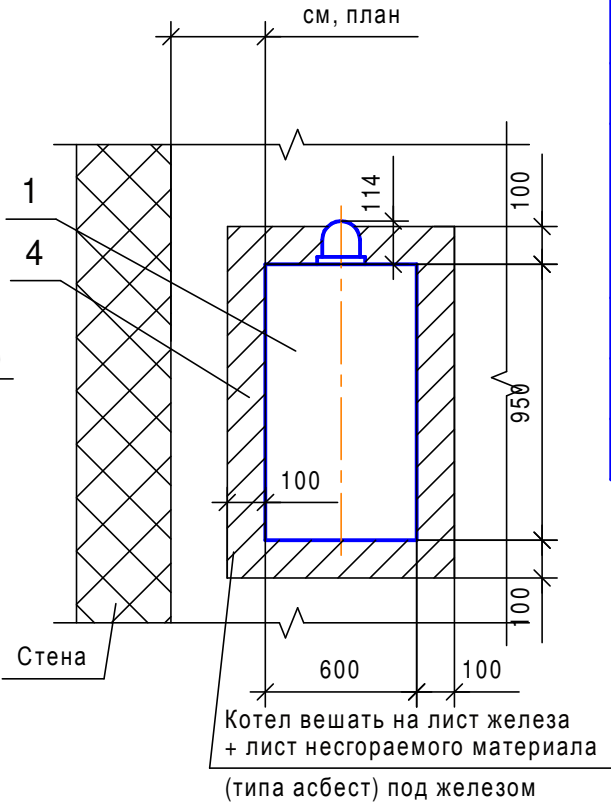
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1		Котел-колонка настенный 35,0 кВт	1		закрытая камера сгорания
2		Коаксиальная труба с наконечником диам. 60/100 мм, длина 750 мм	1		В комплект входят: - муфта и прокладка; - наконечник от порывов ветра; - декоративная накладка из нержавеющей стали на наружную часть стены.
3		Коаксиальный отвод 90°, диам. 60/100 мм	1		
4		Листовой асбест (либо другой подобный материал)	0,80		
5	ГОСТ 4640-93	Минеральная вата, м ³	0,01		

Трубу дымоотвода 60/100
прокладывать в гильзе $\phi 200$

Дымоотвод монтировать с
уклоном 2° от котла

Пространство м/у дымоотводом и
гильзой законопатить минватой



Дымоотвод/воздухозабор монтировать с уклоном 2° в сторону от котла.
При монтаже дымоотвода контролировать, чтобы в трубе не оказалось строительного мусора.
Участок стены за котлом обить несгораемым материалом типа лист железа по листу асбеста, при этом
лист железа должен выступать за габариты котла минимум на 100мм.
При монтаже дымоотвода и установке котла руководствоваться СНиП 41-01-2003 , СП 62.13330.2011,
СП 7.13130.2009

						Г022-02/2022			ГСВ			
						Административное здание по адресу: Костромская обл., пгт Судиславль, ул.Галичская, д.33						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние устройства газоснабжения.			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Ванин			03.22				Р	4		
Проверил		Парфенов				Дымоотвод/воздухозабор от котла-колонки Ø60/100			"Газ Инженер Проект" ИП Ванин А.В.			
Разработал		Глезер										
Н.контроль		Парфенов										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

см. примечания

4

1

6

3

5

2

7

$\phi 220$

$\phi 150$

250

+4,500

0,000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1		Труба оцинкованная сэндвич $\phi 150/ \phi 220$ длиной 1,0м	7*		*кол-во уточнить по месту
2		Труба оцинкованная сэндвич $\phi 150/ \phi 220$ длиной 0,5м	1		
3		Тройник оцинкованный сэндвич $\phi 150/ \phi 220$	1		
4		Оголовок (зонт) для $\phi 150/ \phi 220$	1		
5		Кронштейн телескопический опорный $\phi 220$	1		
6		Кронштейн телескопический $\phi 220$	1		
7		Декоративная вент.решетка	1		




- не менее 0,5 м выше конька или парапета кровли при расположении их (считая по горизонтали) не далее 1,5 м от конька или парапета кровли;
- в уровень с коньком или парапетом кровли, если они отстоят на расстоянии до 3 м от конька кровли или парапета;
- не ниже прямой, проведенной от конька или парапета вниз под углом 10 ° к горизонту, при расположении труб на расстоянии более 3 м от конька или парапета кровли;
- не менее 0,5 м выше границы зоны ветрового подпора, если вблизи канала находятся более высокие части здания, строения или деревья.

Во всех случаях высота трубы над прилегающей частью кровли должна быть не менее 0,5 м, а для домов с совмещенной кровлей (плоской) — не менее 2,0 м.

Следить за тем чтобы снег съезжающий с крыши не повредил вент.канал

Детали вентиляционного канала плотно соединять м/у собой

При монтаже вент. канала руководствоваться СНиП 41-01-2003 , СП 62.13330.2011, СП 7.13130.2009.СП 42 101 2003

						Г022-02/2022				ГСВ	
						Административное здание по адресу: Костромская обл., пгт Судиславль, ул.Галичская, д.33					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние устройства газоснабжения.			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ванин			03.22				Р	5	
Проверил		Парфенов				Приставной вентиляционный канал			"Газ Инженер Проект" ИП Ванин А.В.		
Разработал		Глезер									
Н.контроль		Парфенов									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	Котел-колонка навесной газовый с закрытой камерой сгорания, мощностью 35,0 кВт			Navien	шт	2		
2	Счетчик газовый СГД-ЗТ-G6 до 10,0 м3/ч с коррекцией по температуре				шт	1		слева-направо
3	Система автоматического контроля загазованности (CO+CH контроль) с клапаном dy25				комплект	1		
4	GSM-модуль				шт	1		
5	Труба водогазопроводная dy32x3,2	ГОСТ 3262-75			м.	0,5		
6	Труба водогазопроводная dy25x3,2	ГОСТ 3262-75			м.	5,0		
7	Труба водогазопроводная dy20x2,8	ГОСТ 3262-75			м.	15,0		в т.ч. свеча
8	Труба водогазопроводная dy15x2,8	ГОСТ 3262-75			м.	0,2		
9	Кран шаровый латунный муфтовый dy20, Ру 1,6 МПа	11627п			шт	4		
10	Кран шаровый латунный муфтовый dy15, Ру 1,6 МПа	11627п			шт	2		
11	Изолирующее соединение-сгон dy32				шт	1		на газовом вводе
12	Изолирующая вставка dy20	ТУ 3490-001-78557376-2006			шт	2		
13	Металлический шланг сильфонного типа dy20 с фитингами	Flexigas			шт	2		для газа 1,5 м
14	Прокладка газопровода dy25 через стену в футляре dy50				шт	1		длиной 0,5 м
15	Прокладка газопровода dy20 через стену в футляре dy40				шт	1		длиной 0,5 м

						Г022-02/2022			ГСВ.С			
						Административное здание по адресу: Костромская обл., пгт Судиславль, ул.Галичская, д.33						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние устройства газоснабжения.			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Ванин		03.22					Р	1		
Проверил		Парфенов				Спецификация			"Газ Инженер Проект" ИП Ванин А.В.			
Разработал		Глезер										
Н.контроль		Парфенов										