

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План системы апартаментов	
3	Типовые узлы крепления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
СП 10.13130.2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
ФЗ от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1523/07-20.ВРВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Рабочая документация на установку гибкой подводки для автоматической установки водяного пожаротушения в квартире № 11 по адресу: г. Москва, Ленинградский проспект, вл.36, строение 37 выполнена в соответствии с «Техническим заданием», архитектурно - строительными чертежами, а также решениями, согласованными с Заказчиком.

Данный проект разработан согласно технического задания, строительных чертежей, выданных заказчиком и следующих документов:

- СП10.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- СП5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.»;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»;
- СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»;
- ППБ 01-03 ССБТ «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ «Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

В объем данного проекта входит замена жесткой спринклерной подводки на элементы гибкой спринклерной подводки.

Защите автоматической установкой водяного пожаротушения подлежат все встроенные помещения первого этажа корпуса, коридоры и холлы жилой части со 2-го по 15-ый этаж, а также наружные светопрозрачные стены где отсутствует межэтажный бетонный пояс более 1.2 метра, за исключением санузлов, венткамер,

лестничных клеток, помещений с мокрыми процессами и помещений, защищаемых установками газового пожаротушения,

В холодное время года все защищаемые помещения отапливаются.

Спринклерная установка водяного пожаротушения относится к 1 категории специальных систем противопожарного водоснабжения. Она представляет собой стационарную установку для быстрого автоматического обнаружения и ликвидации очага пожара до прибытия пожарных подразделений. Одновременно с подачей воды автоматически подается сигнал о пожаре.

В спринклерной установке комбинация в одном устройстве оросителя с простым легкоплавким запорным механизмом обеспечивает быстрое вскрытие водовыпускного отверстия оросителя при повышении температуры воздуха в зоне оросителя и подачу воды непосредственно на очаг загорания, исключая пролив на участки, не охваченные пожаром.

Все защищаемые помещения относятся к первой группе помещений по степени развития пожара согласно обязательного приложения «Б» по СП5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические».

Интенсивность орошения водой этих помещений во время пожара принимается не менее 0,08 л/с на м2 (СП5.13130.2009, п. 5.1.4, табл. 5.1 и приложение «Б»).

Продолжительность работы установки водяного пожаротушения (нормативная) - 30 мин (СП5.13130.2009, п. 5.1.4, табл. 5.1).

В защищаемых помещениях приняты оросители водяные спринклерные (57оС); Кфактор-80, модель GL5651, фирмы «GLOBE», США.

Расстояния между оросителями принимаются по расчету и с учетом конструкции перекрытия, расположения светильников и вентиляции, но не более 2м от стен и не более 4 м между головками.

Расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) должно быть в пределах (0,08 до 0,30) м.

Оросители в апартаментах вдоль оконных проемов устанавливаются симметрично относительно центра оконного блока.

Расстояние от остекления до оросителя от 400 мм до 700 мм.

В нормальных эксплуатационных условиях до возникновения загорания все трубопроводы водяной спринклерной установки до оросителей и вентилей пожарных кранов заполнены водой и находятся под давлением, создаваемым жокей-насосом.

При возникновении загорания и вскрытии одного из оросителей давление в трубопроводах установки падает, срабатывает узел управления, открывая доступ воды.

При падении давления в сети установки водяного пожаротушения на 1 атмосферу срабатывают два ЭКМ, установленные на напорном трубопроводе и выдают импульс на включение рабочего насоса. Насос забирает воду из горводопровода и нагнетает в сеть установки водяного пожаротушения или внутреннего противопожарного водопровода.

Согласно СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы» приложение 2 пункт 10: «Журнал сварочных работ составляют только для трубопроводов I и II категории (по ГОСТ 32569-2013*) и трубопроводов Ру св. 10 Мпа (100кгс/см2)». Трубопровод системы водяного пожаротушения на данном объекте не попадает под действие ГОСТ 32569-2013 и Ру до 1,6 Мпа (16 кгс/см2). Т.е. он без категории.

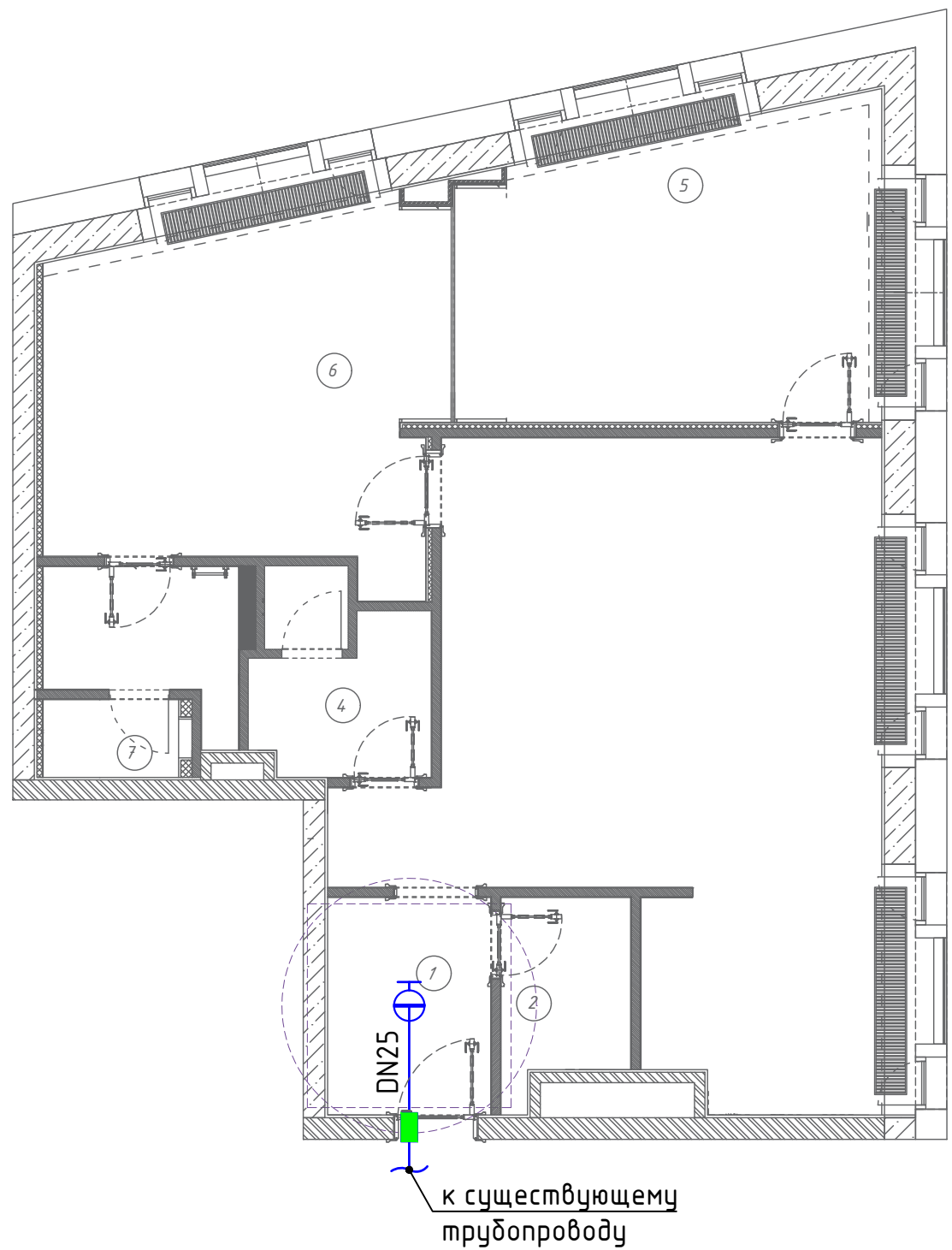
Согласовано

Взам. инв. №

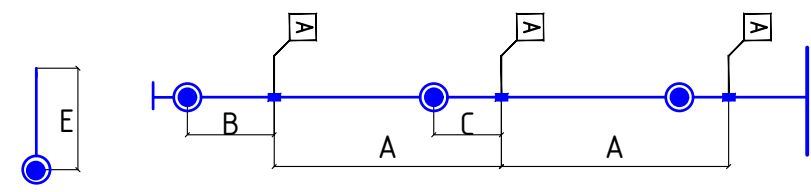
Подп. и дата

Инв. № подл.

						10-23/011.СВАРП			
						Комплекс, состоящий из многофункционального общественного комплекса ВГК и многофункционального центра по адресу: г. Москва, Ленинградский проспект, вл.36, стр. 37, кв. 11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая установка водяного пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мартынов			10.23		Р	1	3
Проверил		Кортнев			10.23				
Рук. группы		Кортнев			10.23	Общие данные	000		
ГИП		Посохов			03.21		«СпецПожСистема»		






КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ



- А Максимальное расстояние между 2 подвесами
 - ≤ DN 50 max. 4 м
 - > DN 50 max. 6 м
- В Макс. расстояние между последним спринклером и последним подвесом
 - ≥ DN25 max. 0,9 м
 - < DN25 max. 1,2 м
- С Мин. расстояние между спринклером и кронштейном -150 мм
- Е Вертикальный участок трубы длиной более 1м- доп. крепления

Условные обозначения

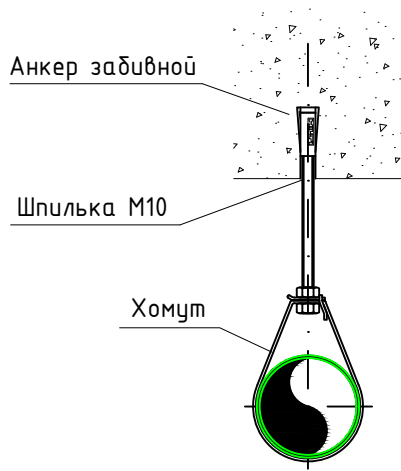
-  - Ороситель потолочный с плоской розеткой
-  - Заглушка
-  - Гильза
- DN25 - Трубопровод стальной неоцинкованный, где DN-диаметр условного прохода

1. На листе не показаны места креплений трубопроводов - установить по месту, руководствуясь схемой, приведенной на листе.
2. * - Расстояние от остекления до оросителя от 400 мм до 700 мм

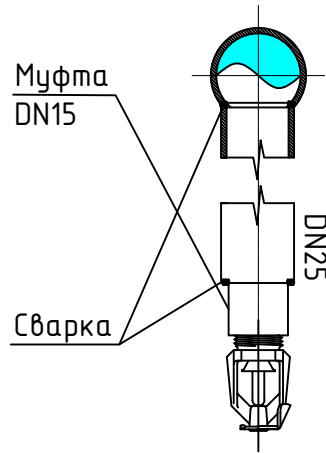
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						10-23/011.СВАРП			
						Комплекс, состоящий из многофункционального общественного комплекса ВГК и многофункционального центра по адресу: г. Москва, Ленинградский проспект, вл.36, стр. 37, кв. 11			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая установка водяного пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мартынов				10.23		Р	2	
Проверил	Кортнев				10.23	План системы апартаментов	000 «СпецПожСистема»		
Рук. группы	Кортнев				10.23				
ГИП	Посохов				03.21				

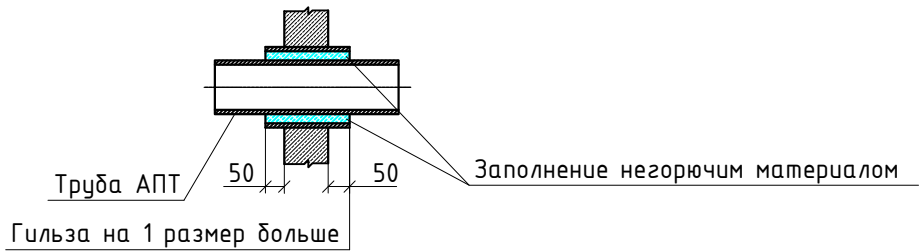
Типовой узел крепления трубопровода к перекрытиям



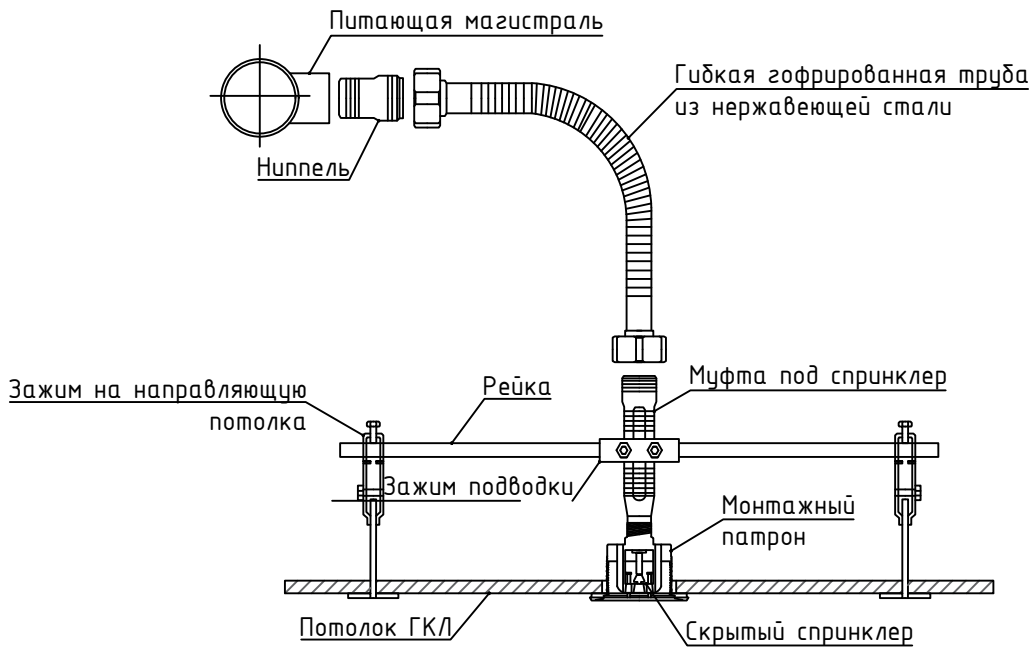
Монтаж спринклера головкой вбок



Узел прохода через стену или перекрытие



Узел крепления гибкой подводки к потолку ГКЛ



1. Крепление гибкой подводки выполнить согласно руководства по монтажу

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10-23/011.СВАРП

Комплекс, состоящий из многофункционального общественного комплекса ВГК и многофункционального центра по адресу: г. Москва, Ленинградский проспект, вл.36, стр. 37, кв. 11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мартынов			10.23
Проверил		Кортнев			10.23
Рук. группы		Кортнев			10.23
ГИП		Посохов			03.21

Автоматическая установка водяного пожаротушения

Стадия Лист Листов

Р

3

Типовые узлы крепления

ООО «СпецПожСистема»