





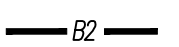
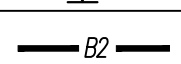
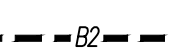
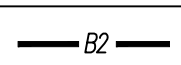
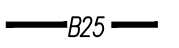
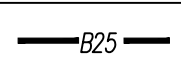






Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.		
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	План сетей установки пожаротушения на отм. –2.980.	
3	План сетей установки водяного пожаротушения 1–го этажа.	
	(4 листа).	
4	План сетей установки водяного пожаротушения 2–го этажа.	
	(4 листа).	
5	Технологическая схема установки пожаротушения. (2 листа).	
6	Помещение узлов управления установки пожаротушения.	

Условные обозначения и изображения.

Наименование.	Обозначение	
	На плане.	На разрезе, схеме.
Ороситель sprinkлерный, устанавливаемый розеткой вверх		
Ороситель sprinkлерный, устанавливаемый розеткой вниз		
Ороситель sprinkлерный, устанавливаемый розеткой вниз, расположенный под оборудованием или площадкой.		
Спринклерная сеть		
Спринклерная сеть, расположенная под оборудованием или площадкой.		
Промывочный трубопровод.		
Кран пожарный		
Ороситель sprinkлерный, установка с гибкой подводкой.		

Технические решения принятых в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренными рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта\_\_\_\_\_ Клименко С.Н.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 5.13130.2009	"Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические." Нормы и правила проектирования.	
СП 8.13130.2009	"Источники наружного противопожарного водоснабжения".	
	Требования пожарной безопасности.	
СП 10.13130.2009	"Внутренний противопожарный водопровод".	
	Требования пожарной безопасности.	
СТУ	Специальные технические условия на обеспечение пожарной безопасности объекта "Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами" расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Сочи, Аглерский рфйон, Имеритинская низменность, проспект Олимпийский,	
	Участок с кадастровым номером: 24:49:0000000:7931.	
СТО	"Отели Марриотт". Стандарты проектирования. 2017 г.	
РД25.953–90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно –пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов установок	
ВСН 25–09.68–85	Правила производства и приемки работ. Установки охранной, и охранно – пожарной сигнализации.	
Серия. 5.908–2	Опоры и подвесы для крепления трубопроводов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СПП–5–21–02–ПТ.Н0	Задание на изготовление диафрагм.	
СПП–5–21–02–П .С	Спецификация оборудования и изделий (9 листов).	

Общие указания.

Проект установки автоматического водяного пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода здания гостиницы гостиничного комплекса "Marriott" выполнен на основании технологического и строительного заданий Заказчика

Технические решения приняты в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009, СП 8.13130.2009, СП 10.13130.2009, "Специальных технических условий на обеспечение пожарной безопасности объекта (СТУ)".

В здании конференц-центра предусматривается подключение к питающим трубопроводам секций автоматического водяного пожаротушения пожарных кранов.

Предусматривается оборудование здания конференц-центра гостиничного комплекса «Marriott» установкой спринклерного водяного пожаротушения и внутренним противопожарным водопроводом.

Предусматриваются две спринклерные водозаполненные секций и одна воздушные секции для защиты установкой пожаротушения здания отеля. Каждая из спринклерных секций имеет самостоятельный узел управления, представляющий собой совокупность запорных и сигнальных устройств, трубопроводной арматуры и измерительных приборов, обеспечивающих срабатывание и контроль за работоспособностью спринклерной секции.

Интенсивность орошения для здания отеля принята 0,08 л/с м кв, расчетная площадь пожара 60 м кв, время работы установки 30 минут

Расход воды на внутренний противопожарный водопровод здания здания конференц-центра принят две струи по 2,6 л/с каждая

Диктующим является расход воды на установку пожаротушения и внутренний противопожарный водопровод здания отеля и составляет 105,4 м куб/час

Установка запитана от кольцевых сетей противопожарного водоснабжения площади гостиничного комплекса 5 звёзд "Marriott" (2 ввода ДУ=150 мм каждый) , параметры на вводе в помещение узлов управления здания конференц-центра давление не менее 0,67 МПа при расходе воды 29,3 л/с режим водопотребления круглосуточный). Подбор и поставку комплектной контейнерной станции дл обеспечения требуемк напора и расхода воды на вводе в помещение узлов управления здания отеля в рабочем режиме работы установки пожаротушения водоснабжения осуществляет Заказчик настоящего проекта

В здании конференц-центра предусматривается объединенное водяное автоматическое спринклерное пожаротушение с подключением к питающим трубопроводам спринклерных секций пожарных кранов. Установка автоматического водяного пожаротушение состоит из десяти водозаполненных и двух воздушных спринклерных секций. Каждая из спринклерных секций имеет самостоятельный узел управления, представляющий собой совокупность запорных и сигнальных устройств, трубопроводной арматуры и измерительных приборов, обеспечивающих срабатывание и контроль за работоспособностью спринклерной секции.

Спринклерные оросители быстрого реагирования модель TY-FRB (TY323) TYCO (или аналог) с колбой 3 мм для помещений коммерческой кухни и тепловых пунктов с температурой срабатывания 79С

Спринклерные оросители быстрого реагирования модель TY-FRB (TY323) TYCO (или аналог) с колбой 3 мм для помещений прачечной, технических помещений, помещений складского назначения и плавательных бассейнов с температурой срабатывания 68С

Спринклерные оросители быстрого реагирования модель TY-FRB (TY323) TYCO (или аналог) с колбой 3 мм для помещений гостевых и общественных зон с температурой срабатывания 57С

Узлы управления для водозаполненной системы гостиничного комплекса приняты "спринклерный водозаполненный «мокрый» AV-1" Tyco или аналог

Монтажное положение оросителей розеткой вниз

Для помещений холодильных камер с отрицательной температурой принята система сухотрубная с использованием спринклерных оросителей общего назначения модель TY-FRB (TY363) TYCO (или аналог) с температурой срабатывания 68С

Узел управления типа «спринклерный сухой» модель DPV-1 Tyco (или аналог) Монтажное положение оросителей розеткой вверх

Пожарные краны размещаются в пожарных шкафах на стенах защищаемого помещения на отм +1.350 м от уровня пола. Размещение пожарных кранов предусмотрено в легкодоступных местах

Трубопроводы установки пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода приняты из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704–91 и водоводопроводных по ГОСТ 3262–75; и прокладываются открыто по стенам, потолкам, плитам перекрытия

Монтаж трубопроводов производить на сварке. Швы сварных соединений выполнять по ГОСТ 16037 – 80. Провести визуальную проверку выполнения качества всех швов (100%).

К монтажу оборудования допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж согласно ГОСТ 12.0.004–79.

Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт установки должны быть организованы в соответствии с РД 009–02–96 "Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт" и РД 009–01–96 "Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания".

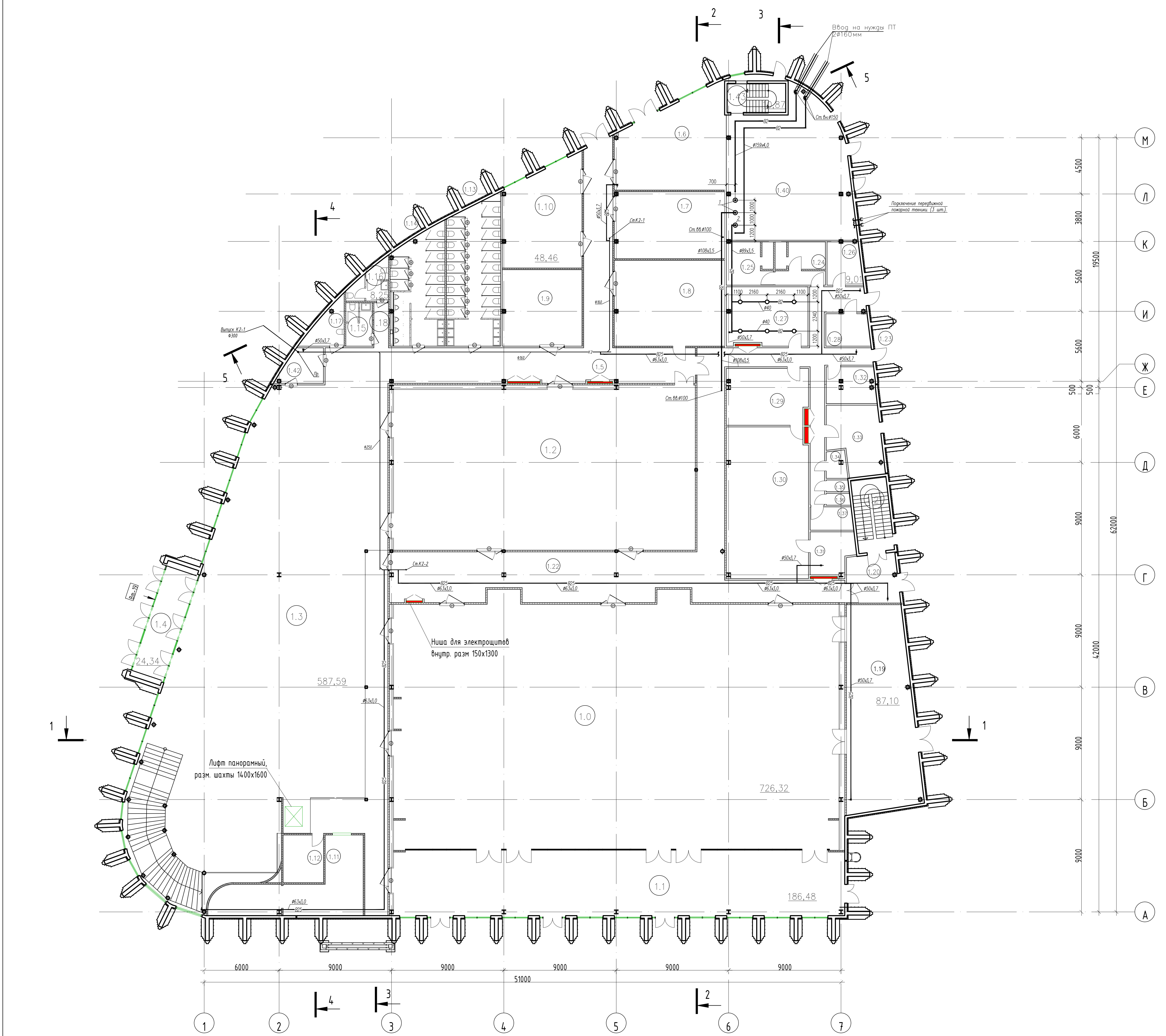
Крепления трубопроводов установки водяного пожаротушения выполнить согласно требований СП 5.13130.2009

						СПП–5–21–02–ПТ.С			
						Гостиничный комплекс категории 5 звёзд с апартаментами			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игол	Подпись	Дата	Здание конференц-центра			
ГИП		Клименко			02.21	Автоматическая установка водяного пожаротушения и внутренний противопожарный водопровод			стадия
Гл. спец.		Сушинский			02.21				лист
									листов
						Общие данные.			Р
Норм. контр.		Степанов			02.21				1
									6
									000 "Регионпроект"









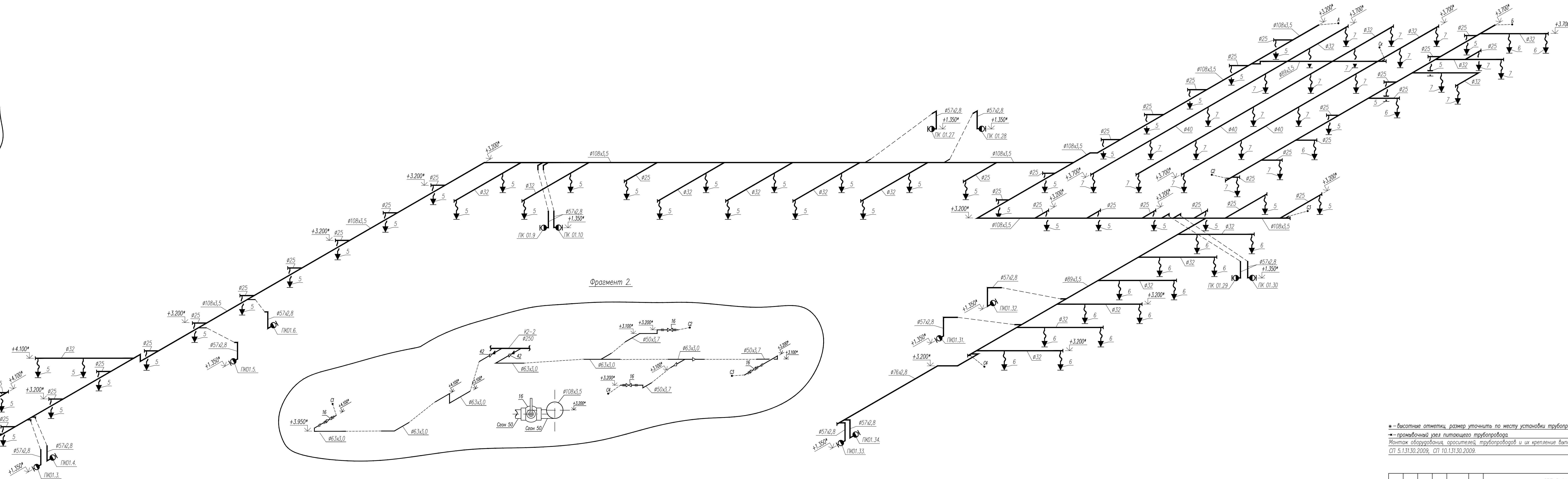
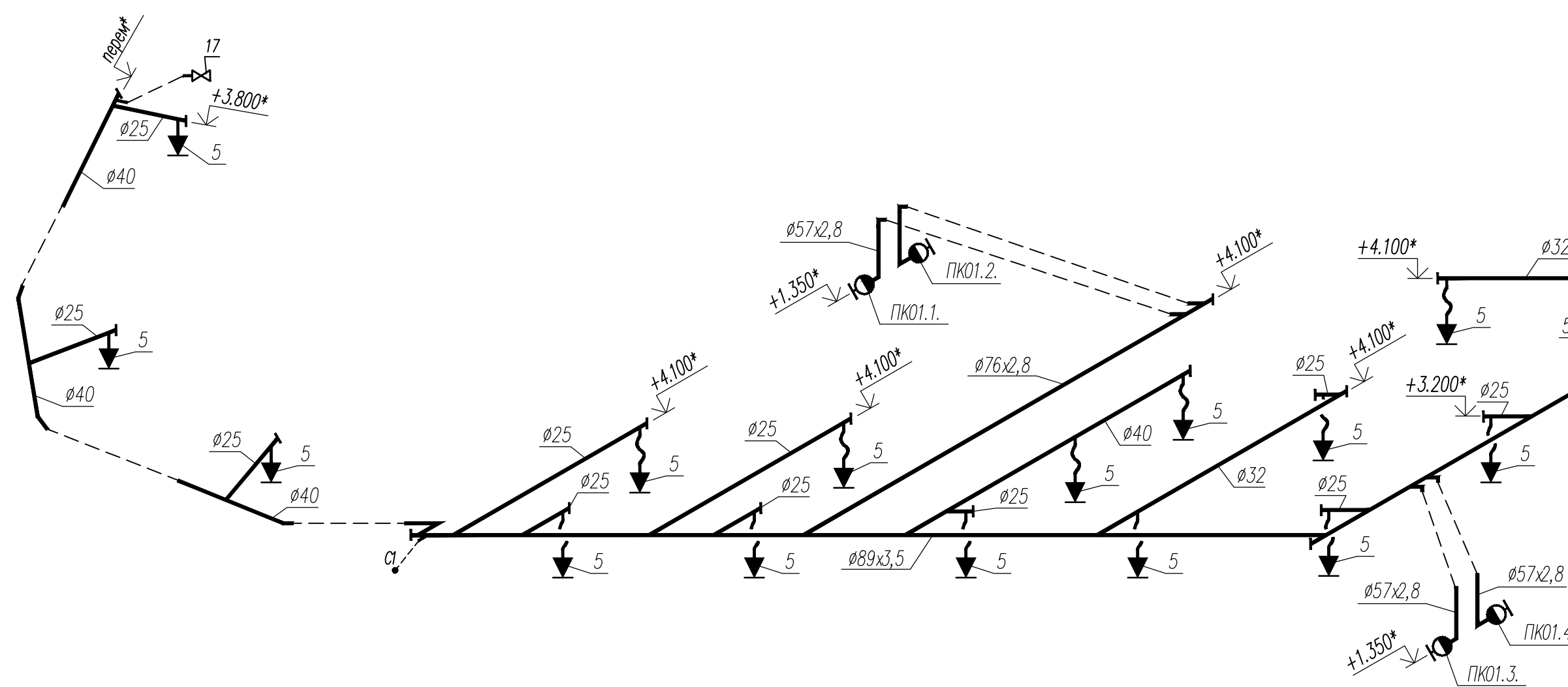
Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. пом.
1.0	Мультифункциональный зал №1	764,44	
1.1	Мультифункциональный зал №1	188,98	
1.2	Переговорный зал-трансформер №2	312,74	
1.3	Вестибюль	453,35	
1.4	Галлери	24,70	
1.5	Коридор для посетителей	105,48	
1.6	Переговорная комната №1	58,93	
1.7	Переговорная комната №2	46,95	
1.8	Переговорная комната №3	60,38	
1.9	Переговорная комната №4	38,85	
1.10	Переговорная комната №5	49,44	
1.11	Галлери для посетителей	41,88	
1.12	Кладовая уборочного инвентаря	12,24	BA
1.13	Санитар женский	48,28	
1.14	Санитар мужской	36,42	
1.15	Туалет служебный М	7,27	
1.16	Туалет служебный Ж	7,62	
1.17	Санитар для МНН	8,27	
1.18	Коридор служебный	4,76	
1.19	Склад для бытовых вещей	87,56	B2
1.20	Галлери	10,06	
1.21	Лестничная клетка №1	17,37	
1.22	Технологический коридор	153,23	
1.23	Коридор кухни	41,77	
1.24	Галлери М	8,49	
1.25	Галлери Ж	12,53	
1.26	Кладовая и техническая пары	9,25	
1.27	Камера холодильная	30,06	
1.28	Кладовая овощей	8,93	BA
1.29	Мясная складов посуды	28,80	Д
1.30	Горючий и холодный цех	78,63	B3
1.31	Мясная жареной посуды	11,02	BA
1.32	Кладовая сухих продуктов	10,84	B3
1.33	Доставочный цех	21,56	B3
1.34	МНН	3,29	
1.35	Туалет М	1,55	
1.36	Туалет Ж	1,78	
1.37	Кладовая белья	6,30	BA
1.38	Исключено		
1.39	Исключено		
1.40	Водяной узел	101,64	
1.41	Исключено		
1.42	Кладовая	8,59	BA
1.43	Лестничная клетка №1	10,86	

Условные обозначения:

- Стекло наружная:
  - монолитный железобетон - 200 мм
  - утеплитель - 90мм
  - воздушный зазор - 70/130/230мм
  - натуральный камень - 20мм
- Стекло наружная:
  - монолитный железобетон - 300 мм
  - воздушный зазор - 230мм
  - натуральный камень - 20мм
- Перегородка из ЛСТК с облицовкой ГКЛ С112 огнестойкая: ГСП типа ГСП-DF с. 1.0319-2.07.2 - 150 мм
- Перегородка из ЛСТК с облицовкой ГКЛ С112 огнестойкая: ГСП типа ГСП-DF с. 1.0319-2.07.2 (со стороны помещений) - 150 мм
- Перегородка СМЛ трансформируемая: NAYADA SmartWall H7K - 100 мм
- Перегородка ГКЛ С112 влагонепроницаемая: ГСП типа ГСП-DFH2 с. 1.0319-2.07.2 - 150 мм
- Перегородка ГКЛ С112 огнестойкая: ГСП типа ГСП-DF с. 1.0319-2.07.2 - 150 мм
- Перегородка ГКЛ С112 влагонепроницаемая: ГСП типа ГСП-DF с. 1.0319-2.07.2 - 150 мм
- Перегородка ГКЛ С112 влагонепроницаемая: ГСП типа ГСП-DF с. 1.0319-2.07.2 - 100 мм
- Перегородка ГКЛ С112 влагонепроницаемая (со стороны помещений): ГСП типа ГСП-DF с. 1.0319-2.07.2 - 70 мм
- Перегородка ГКЛ С112 огнестойкая (со стороны помещений): ГСП типа ГСП-DF с. 1.0319-2.07.2 - 70 мм
- 2 слоя ГКЛ толщиной 12,5мм - 25 мм

• - высотные отметки, размер уточнить по месту установки трубопровода  
• - промывочный узел питающего трубопровода  
Монтаж оборудования, арматуры, трубопроводов и их крепление выполнять согласно требований СП 5.131.30.2009, СП 10.131.30.2009.

СП-5-21-02-ПТ			
Госстандартный комплекс: каталог 5.21.02 с приложениями			
Изм.	Кол.	Листы	дог. Подг.
Гип	Клименко	02.21	02.21
Разраб.	Сушицкий	02.21	02.21
Контр.		02.21	
Этапы: проектирование, монтаж, эксплуатация, обслуживание, ремонт и модернизация			
Лист 22 из 22			
000"РЕГИОН"РСК"			

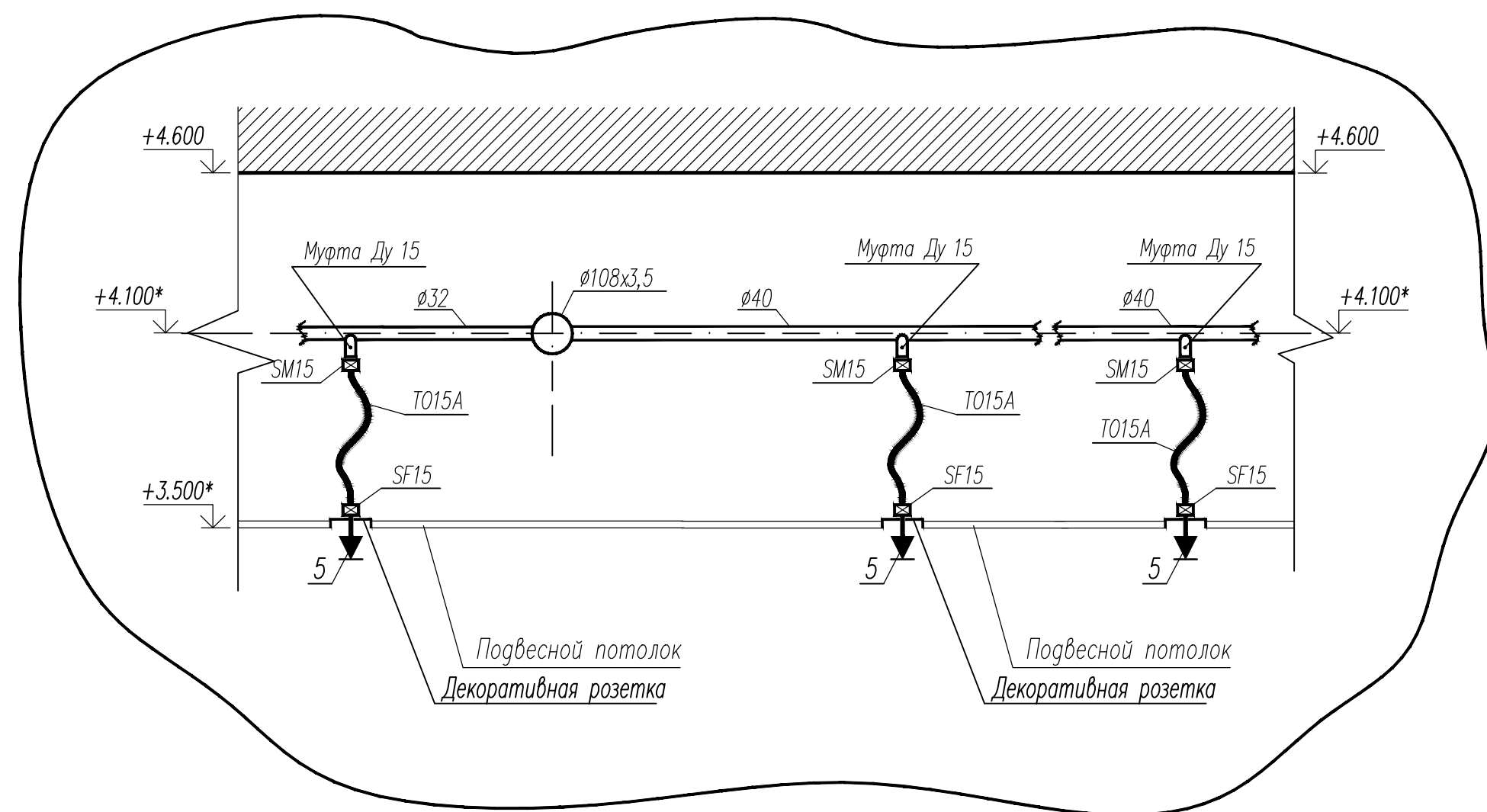


Монтаж оборудования, оросителей, трубопроводов и их крепление выполнить согласно требований СП 5.13130.2009, СП 10.13130.2009.

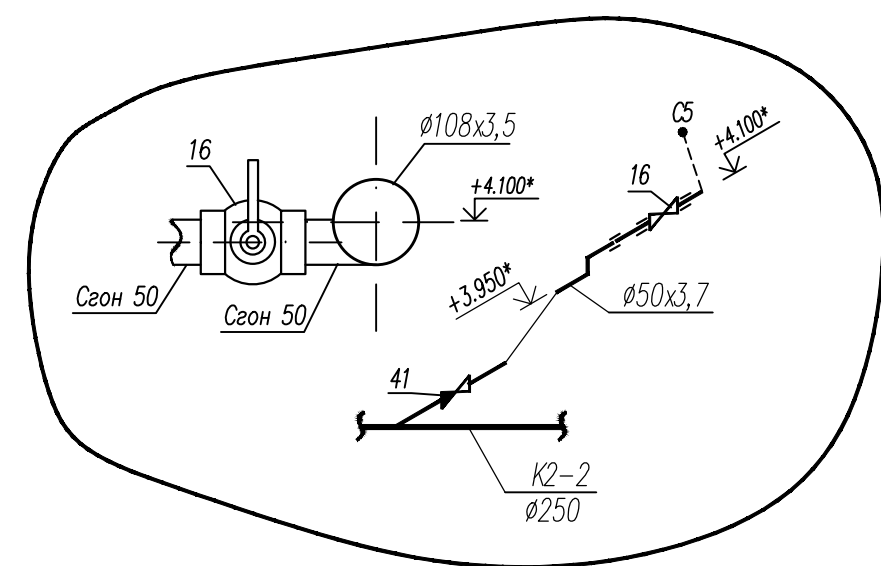
					СПП-5-21-02-ПУ
					<b>Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами</b>
Изм.	Код уч.	Лист № док.	Подр.	Дата	
					Страница    Лист    Листов
ГИП	Кузнецко	02.21			Здание конференц.-центра. Автоматическая установка пожаротушения и выветривания противопожарной безопасности
Разраб.	Сущанский	02.21			P                  23
Н контрп.		02.21			<div style="float: left; width: 60%;">План сетей установкой водного пожаротушения 1-го этажа.</div> <div style="float: right; width: 38%; text-align: right;">ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"</div>



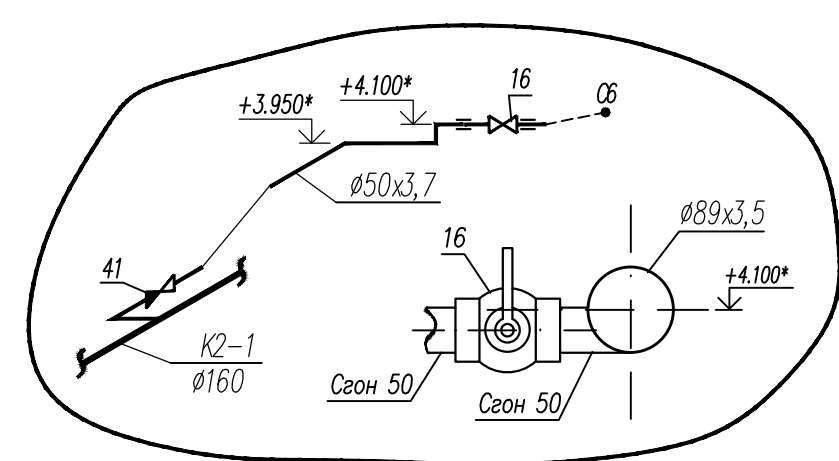
Фрагмент 3.



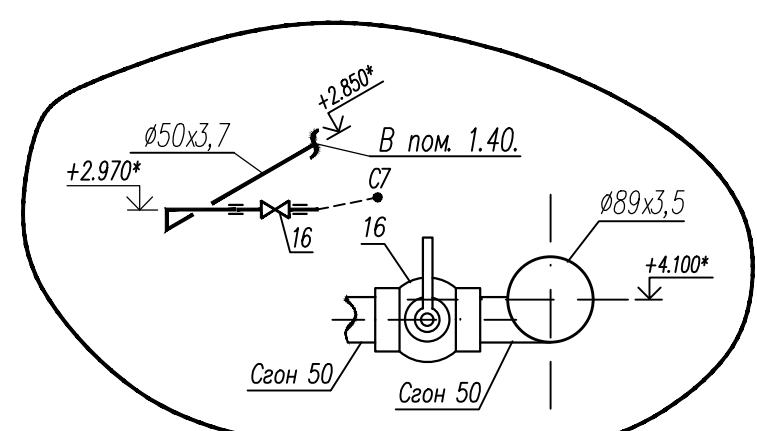
Фрагмент 4.



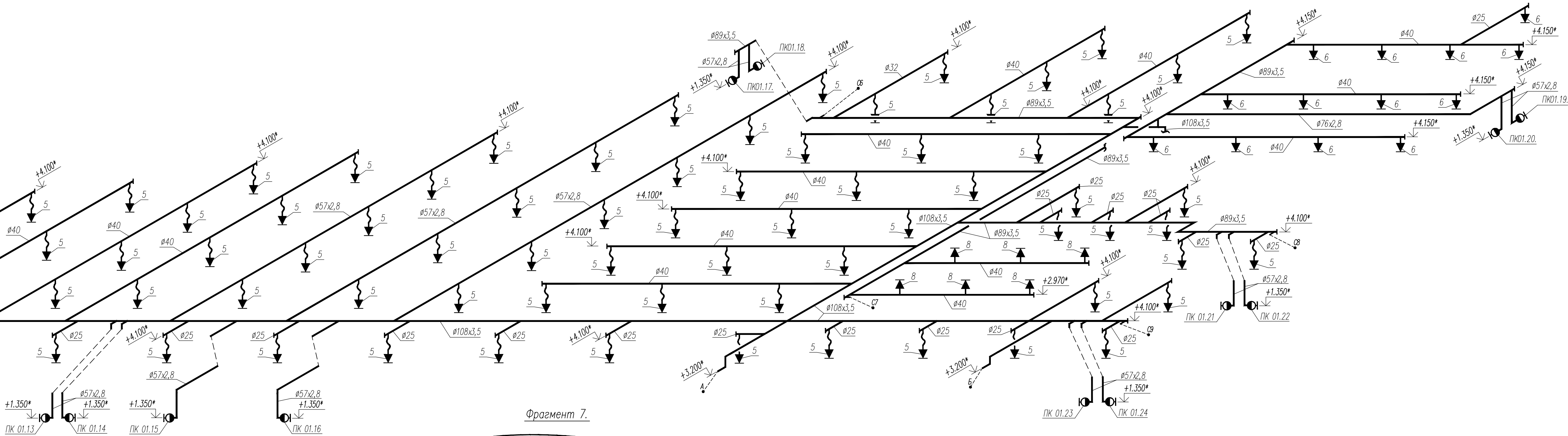
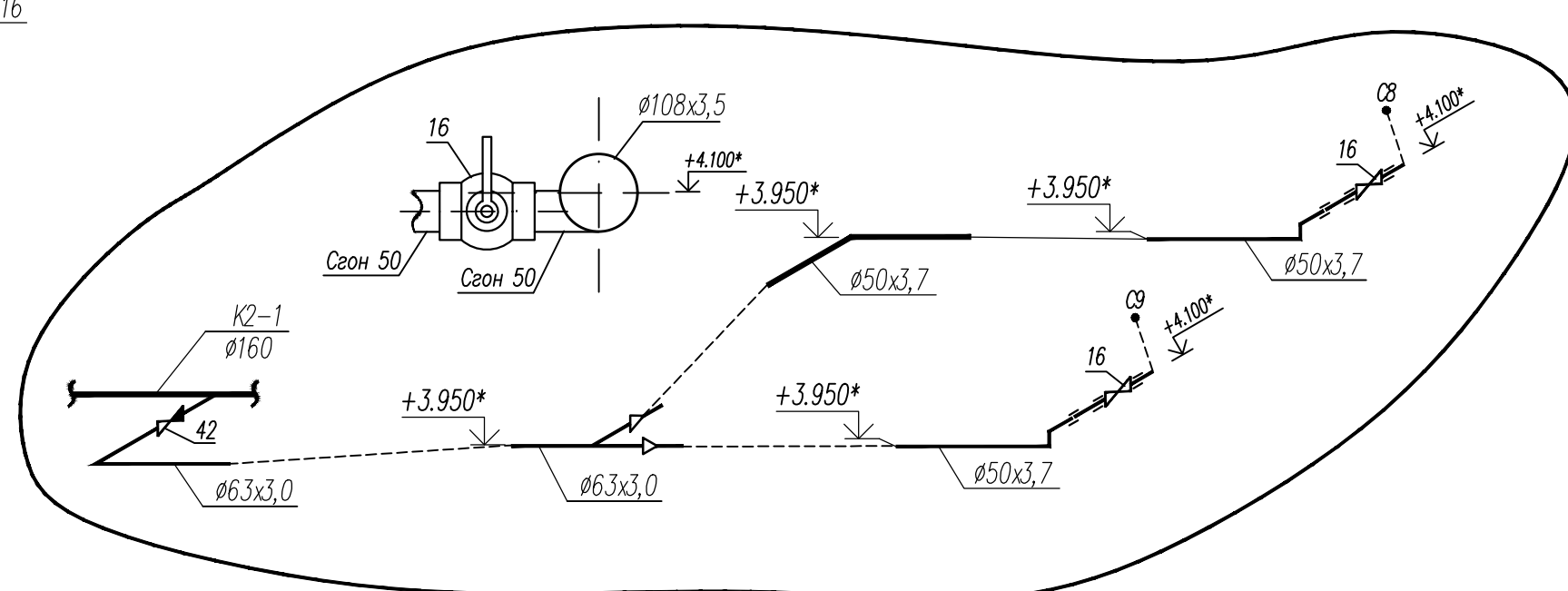
Фрагмент 5.



Фрагмент 6.



Фрагмент 7.



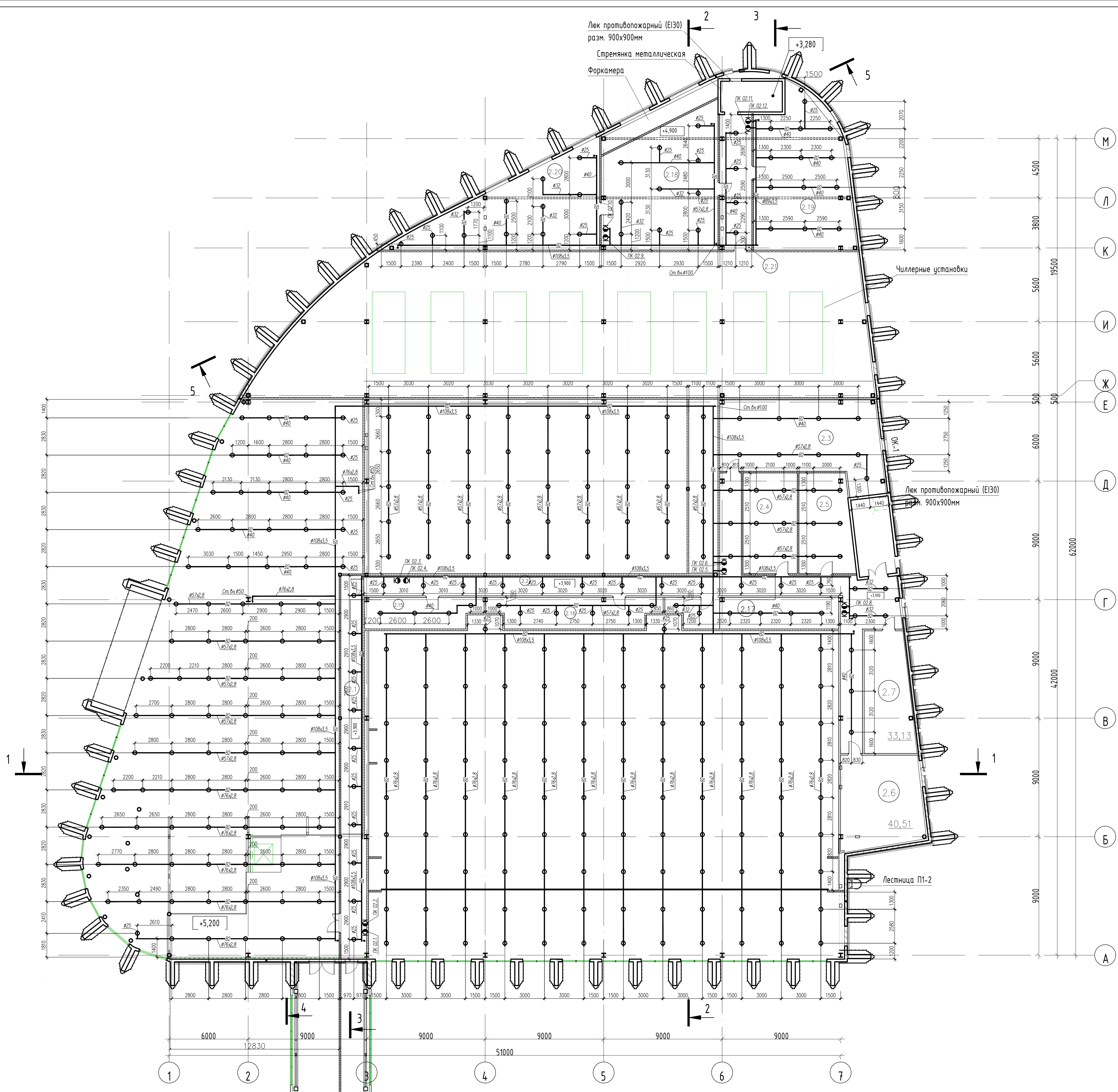
\* – высотные отметки, размер уточнить по месту установки трубопроводов.

✱ – промывочный узел питающего трубопровода.

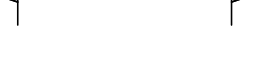
Монтаж оборудования, оросителей, трубопроводов и их крепление выполнить согласно требований СП 5.13130.2009, СП 10.13130.2009.

СПП-5-21-02-ПТ					
Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Климченко	02.21			
Разраб.	Сушинский	02.21			
План сетей установки водяного пожаротушения 1-го этажа.				Стация	Лист
				Р	24
И контр.				ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол-во
2.1	Коридор сквозной	47,09	
2.2	Коридор сквозной	90,97	
2.3	Раздевальня	71,54	
2.4	Гридерная	31,26	
2.5	Подсобное помещение	29,97	
2.6	Серверная	44,29	83
2.7	Электрощитовая №1	33,47	84
2.15	Складское помещение	9,68	84
2.16	Складское помещение	28,36	84
2.17	Складское помещение	29,45	84
2.18	Ванная	81,72	84
2.19	Холодильник	89,48	82
2.20	Техническое помещение	73,24	84
2.21	Коридор	24,75	



Условные обозначения:

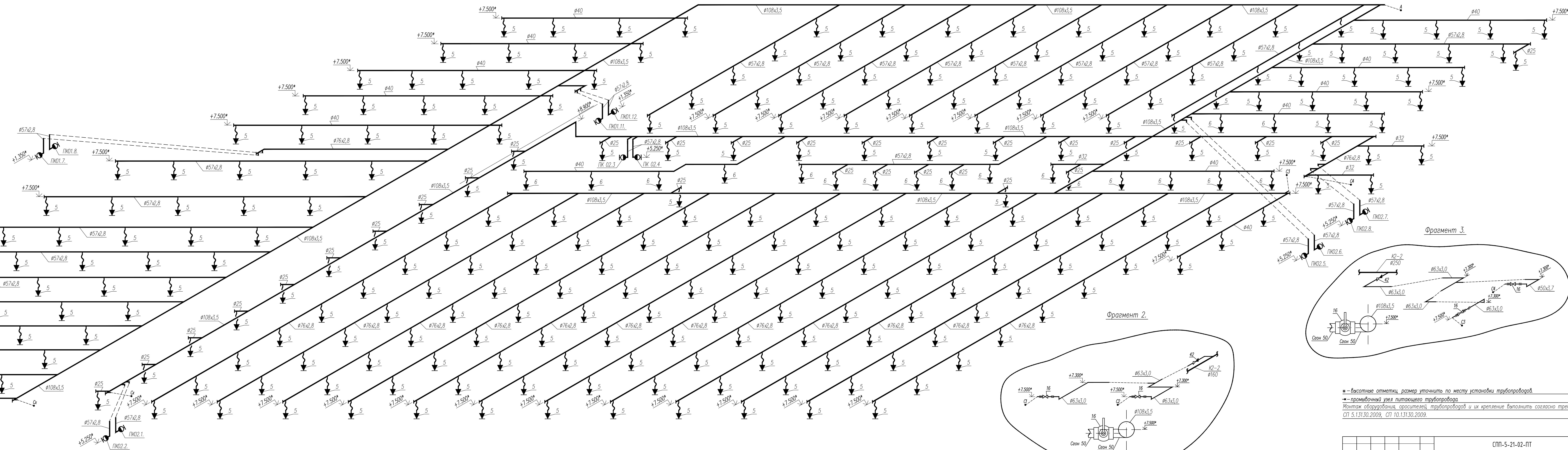
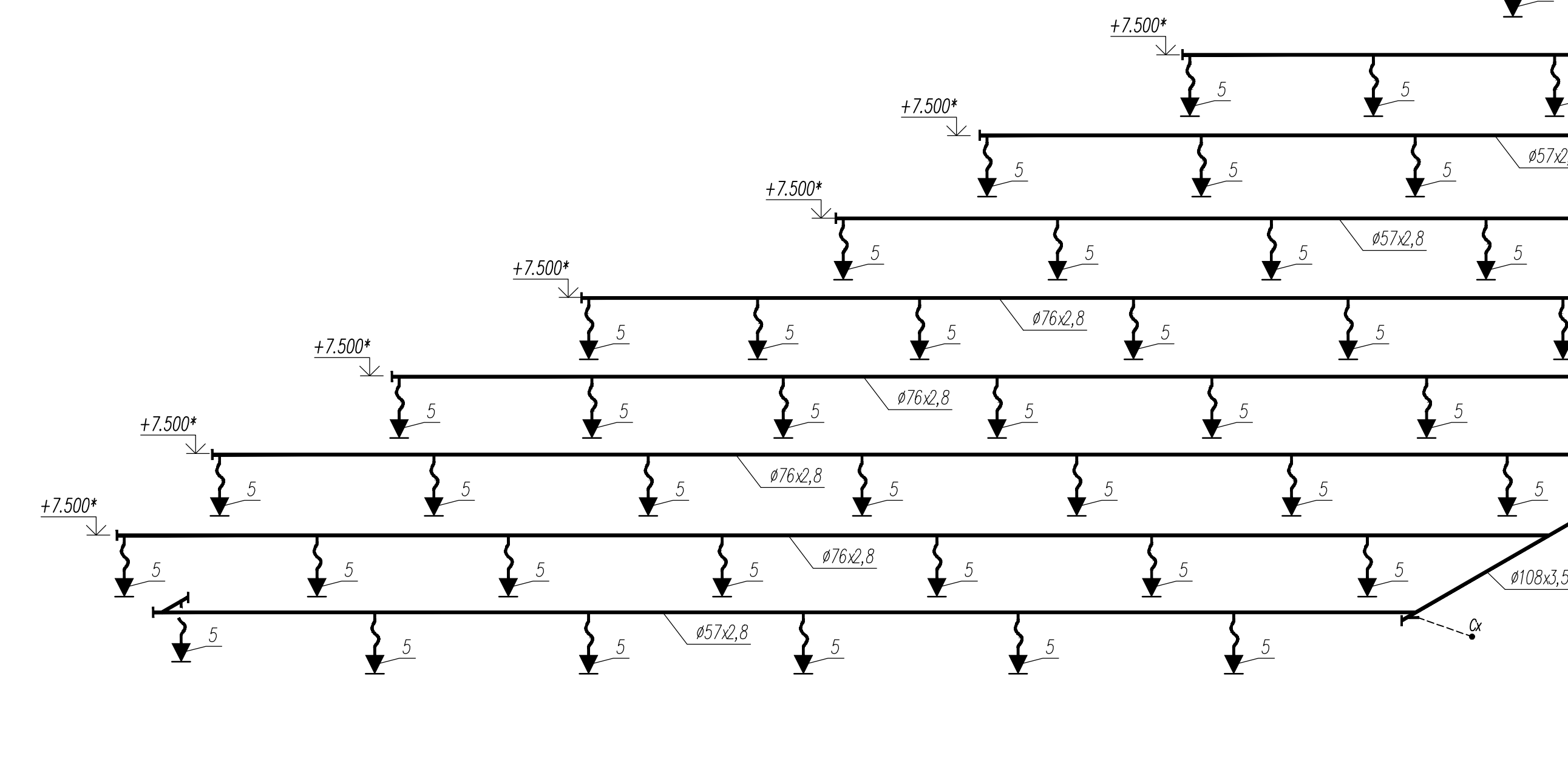


- Стена наружная:
- монолитный железобетон – 200 мм
- утеплитель – 90мм
- воздушный зазор – 70/130/230мм
- натуральный камень – 20мм
  
- Стена наружная:
- монолитный железобетон – 300 мм
- воздушный зазор – 230мм
- натуральный камень – 20мм
  
- Перегородка из ЛСТК с облицовкой ГКЛ C112 огнестойкая ГСП типа ГСП-ДФ с. 1.031.9-2.07.2 – 150 мм
- Перегородка из ЛСТК с облицовкой ГКЛ C112 огнестойкая ГСП типа ГСП-ДФ с. 1.031.9-2.07.2 (со стороны помещений) – 150 мм
- Перегородка СМЛ трансформируемая: NAYADA SmartWall Н7К – 100 мм
  
- Перегородка ГКЛ C112 влагоогнестойкая: ГСП типа ГСП-ДФН2 с. 1.031.9-2.07.2 – 150 мм
- Перегородка ГКЛ C112 огнестойкая: ГСП типа ГСП-ДФ с. 1.031.9-2.07.2 – 150 мм
- Перегородка ГКЛ C112 влагостойкая: ГСП типа ГСП-Н2 с. 1.031.9-2.07.2 – 150 мм
- Перегородка ГКЛ C112 влагостойкая: ГСП типа ГСП-Н2 с. 1.031.9-2.07.2 – 100 мм
- Перегородка ГКЛ C112 влагостойкая (со стороны помещений): ГСП типа ГСП-Н2 с. 1.031.9-2.07.2 – 70 мм
- Перегородка ГКЛ C112 огнестойкая (со стороны помещений): ГСП типа ГСП-ДФ с. 1.031.9-2.07.2 – 70 мм
- 2 слоя ГКЛ толщиной 12,5мм – 25 мм

						СПМ-5-21-02-ПТ		
						Гостиничный комплекс категории 5 звезд с спортплощадками		
Изм.	Код	Улицы	г.ок	Повр.	Дата	Здание конференц-центра. Атлетическая установка покрывающей и футбольной прямоугольной формы	Страна	Лист
Разработ.		Кашинкина			02.21		Р	31
		Оушинский			02.21			
И контр.					02.21	План сетей установки бокового покрывающего 2-го этажа	ООО"РЕГИОНПРОЕКТ"	





[illegible]

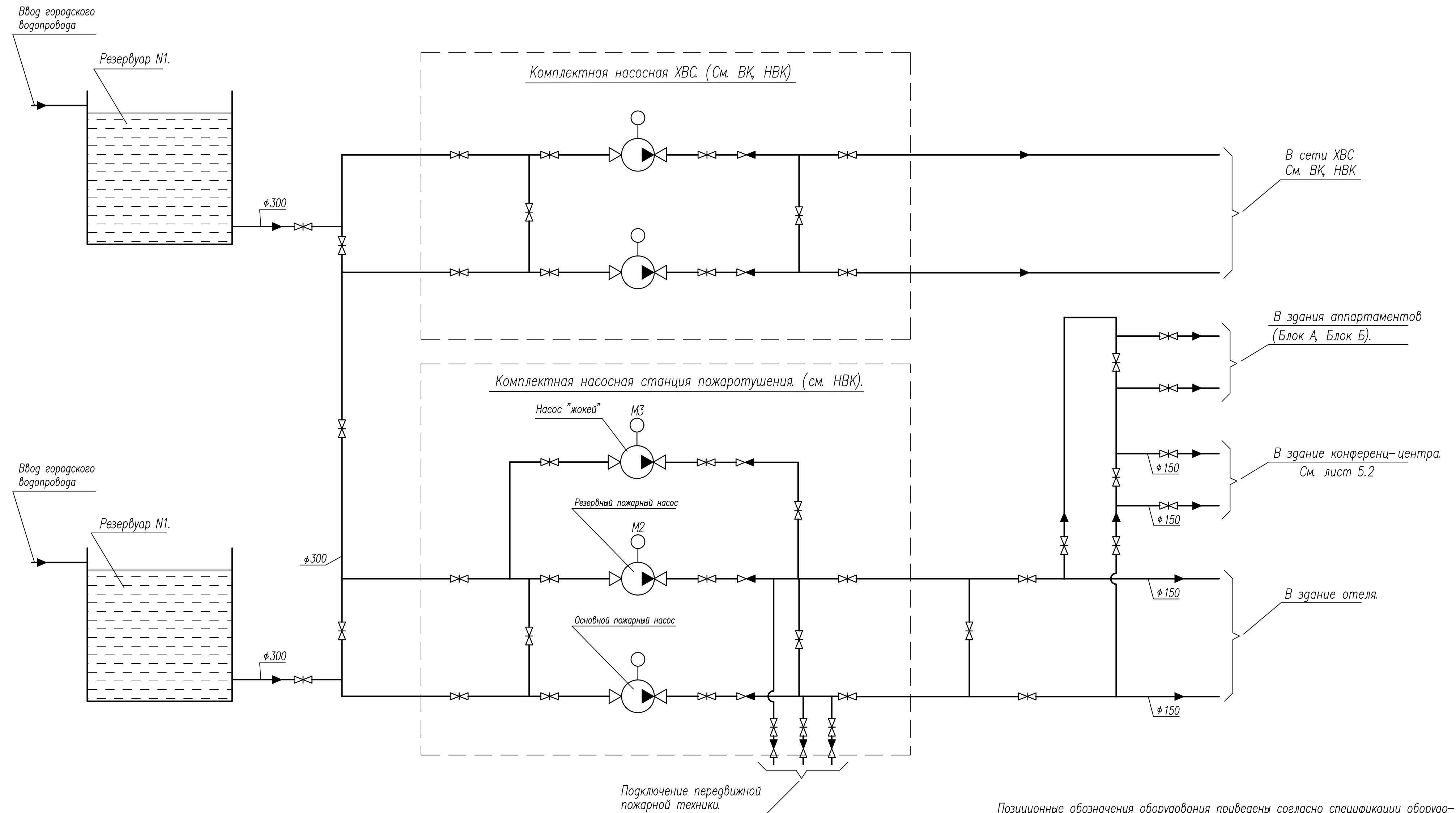
Монтаж оборудования, прокладку трубопроводов и их крепление выполнять согласно требований СП 5.131.30.2009, СП 10.131.30.2009.

						СПП-5-21-02-ПТ			
						Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами			
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подг.	Дата		Статус	Лист	Лист
Гип.	Клименко	02:21				Здание конференц-центра. Автоматическая установка пожаротушения и вывешенный противопожарный водопровод.	Р	33	
Разр.	Будинский	02:21							
Н.контр.		02:21				План сетей установки водного пожаротушения 2-го этажа.			000"РЕГИОНПРОЕКТ"





Технологическая схема установки водяного пожаротушения. (Начало).



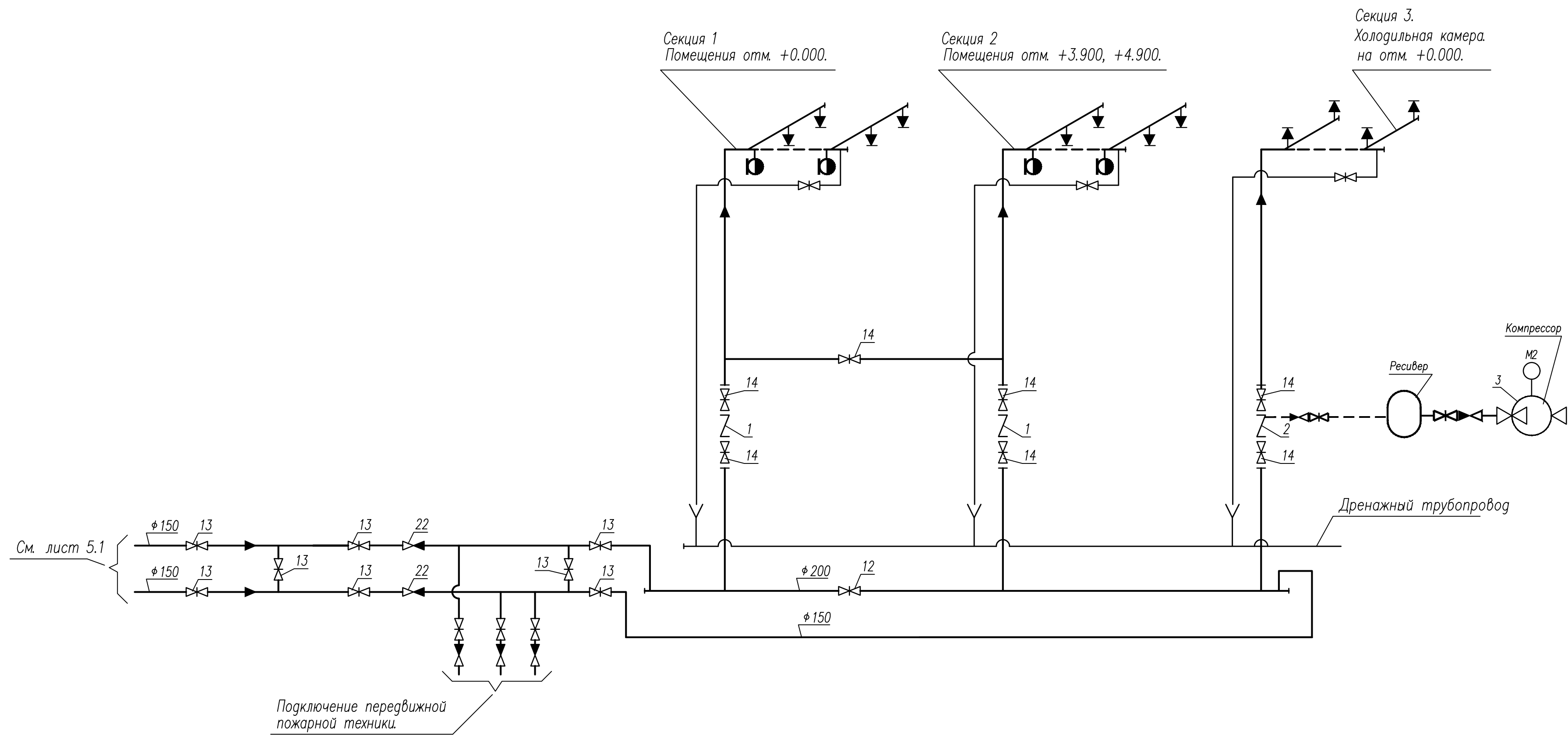
Позиционные обозначения оборудования приведены согласно спецификации оборудования материалов и изделий СПП-5-21-01-ПТ.С

Инв.№	подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

						СПП-5-21-02-ПТ					
						Гостиничный комплекс категории 5 звёзд с апартаментами					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Здание конференц-центра					
ГИП		Клименко			02.21	Автоматическая установка водяного пожаротушения и внутренний противопожарный водопровод. Технологическая схема установки пожаротушения.	стадия	лист	листов		
							Р	5.1			
Гл. спец.		Сушинский			02.21		000 "Регионпроект"				
Норм. контр.		Степанов			02.21						



Технологическая схема установки водяного пожаротушения. (Окончание).



Позиционные обозначения оборудования приведены согласно спецификации оборудо-  
вания материалов и изделий СПП-5-21-01-ПТ.С

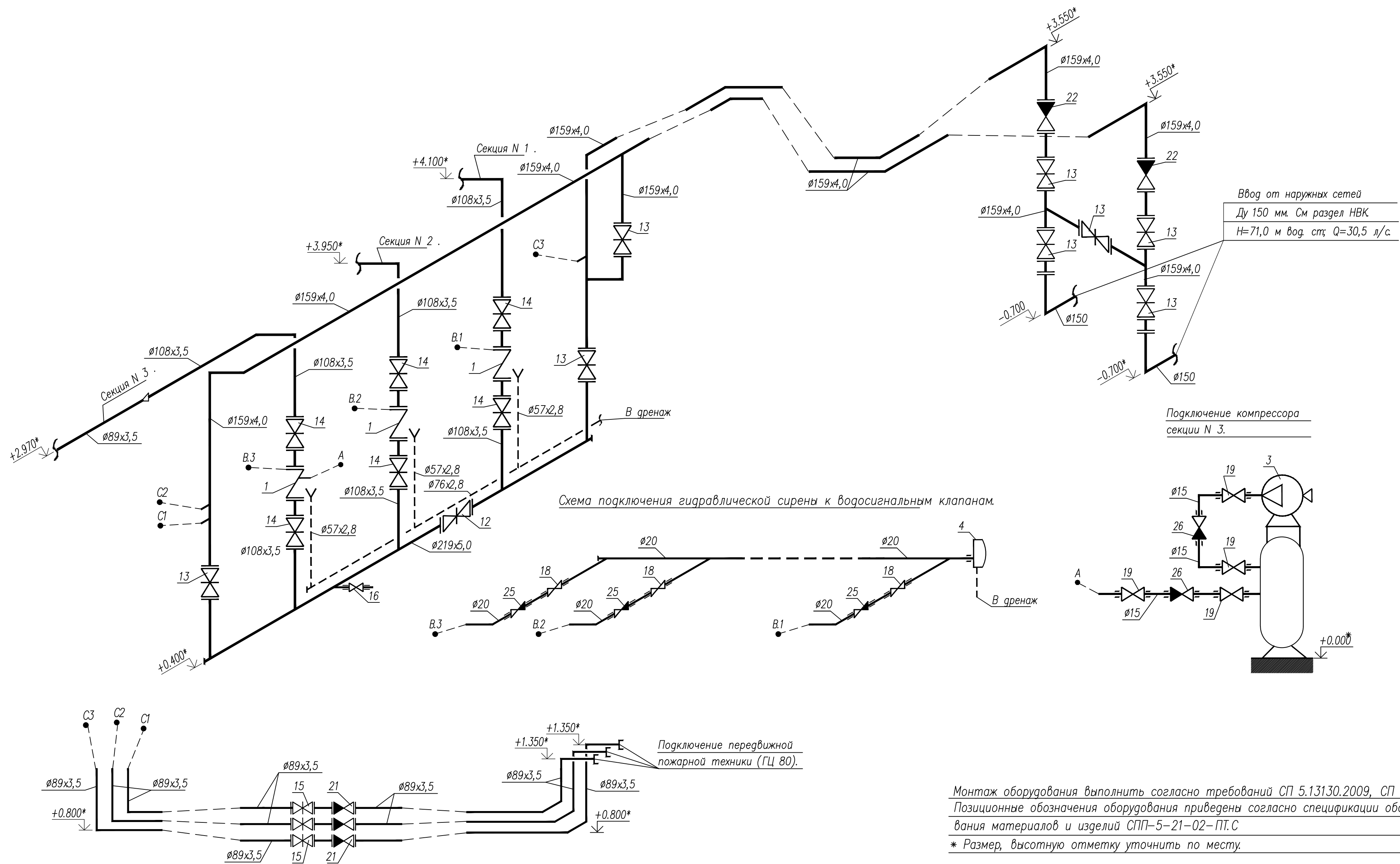
Инв.№	подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
-------	-------	----------------	-------------

						СПП-5-21-02-ПТ			
						Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами			
						Здание конференц-центра			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Автоматическая установка водяного пожаротушения и внутренний противопожарный водопровод. Технологическая схема установки пожаротушения.	стадия	лист	листов
ГИП			Клименко		02.21		Р	5.2	
Гл. спец.			Сушинский		02.21				
Норм. контр.			Степанов		02.21				
						ООО "Регионпроект"			

Согласована:

Взам.инф.№

Инф.№ подл. Подпись и дата

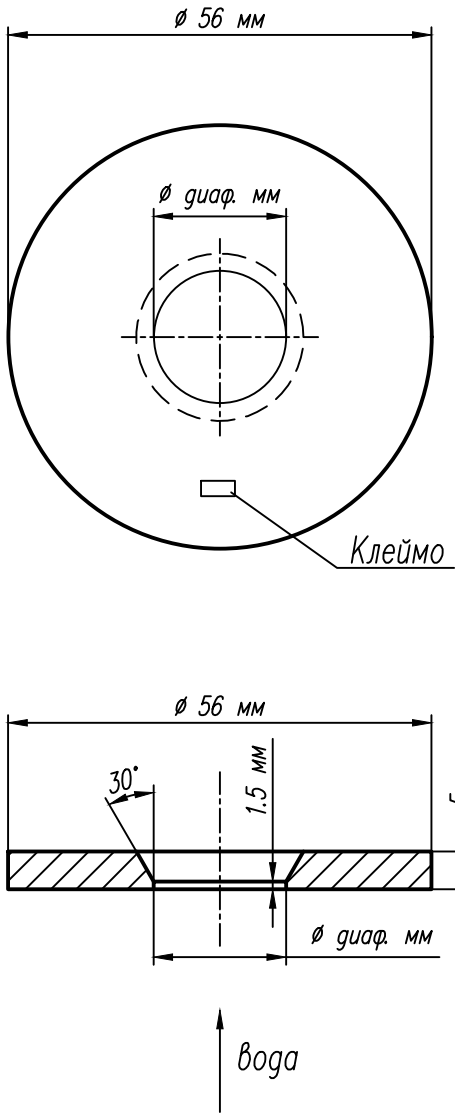


						СПП-5-21-02-ПТ			
						Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами			
						Здание			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Автоматическая установка водяного пожаротушения и внутренний противопожарный водопровод. Помещение узлов управления установки пожаротушения.	стадия	лист	листов
ГИП		Клименко			02.21		Р	6	
Гл. спец.		Сушинский			02.21				
Норм. контро.		Степанов			02.21				
							ООО "Регионпроект"		



Инв.№	подл.
Подпись и дата	Взам. инв.№

Диафрагма, устанавливаемая  
у пожарного крана Ду50





Диафрагмы изготовить из нержавеющей стали 1Х18НЭТ  
из стали Ст.3 ГОСТ 380–71 Ц.Хр.

ПК Ду 50 мм	Диафрагмы
1–й этаж, 2–й этаж	Ø 14,5

						СПП–5–21–02–ПТ.НО		
						Гостиничный комплекс категории 5 звёзд с апартаментами		
						Здание гостиницы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идент.	Подпись	Дата	Автоматическая установка водяного пожаротушения и внутренний противопожарный водопровод. Задание на изготовление диафрагм.	стадия	лист
ГИП		Клименко			02.21.		Р	1
Гл. спец.		Сущинский			02.21.			
Норм. контр.		Степанов			02.21.		ООО "Регионпроект"	

Инв.№ подл. Подпись и дата  
Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы							
1	Клапан водосигнальный спринклерный, фланцевый для водозаполненной мод. AV-1 4" спринклерной системы ("мокрый"), фланцевый, Ду 100 мм; Ру 1,6 МПа. В комплекте с обвязкой для клапана "мокрого" AV-1; камерой задержки мод. "RG-1"; сигнализаторами давления мод. "PS10-2A" (2 шт).			"Тусо"	шт.	2	44,02	
2	Клапан водосигнальный спринклерный, фланцевый для воздушной мод. DPV-1 4" спринклерной системы ("мокрый"), фланцевый, Ду 100 мм; Ру 1,6 МПа. В комплекте с обвязкой для клапана "сухого" DPV-1; акселератором мод. "ACC-1"; сигнализаторами давления мод. "PS10-2A" (2 шт); устройство поддержания воздушного давления мод. "AMD-2"; Осушитель для воздушных систем / Dryer мод. "AD3400"; Влагопоглотитель для осушителя / Absorbent; Фильтр мод. F 3500.			"Тусо"	шт.	1	53,1	
3	Компрессор Q=187 л/мин P=0,35 МПа с эл. двигателем N=1,5 кВт. "Тусо"	CSS245-1		"Тусо"	шт.	1	65,0	
4	Гидравлический гонг Ру 0,5.. 1,6 МПа	WMA-1		"Тусо"	шт.	1	1,5	

						СПП-5-21-02-ПТ.С			
						Гостиничный комплекс категории 5 звёзд с апартаментами			
						Здание конференц-центра			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Автоматическая установка водяного пожаротушения и внутренний противопожарный водопровод. Спецификация оборудования, материалов и изделий.	стадия	лист	листов
ГИП		Клименко			02.21.		Р	1	9
Гл. спец.		Сушинский			02.21.				
Норм. контр.		Степанов			02.21.		ООО "Регионпроект"		

000 "Регионпроект"





Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Затвор дисковый поворотный межфланцевый Ру=1.6 МПа Ду=200 мм. серия "Эксклюзив", с блоком концевых выключателей БКВ.	АН2.615.1433-УК		ЗАО ПО "АРМАТЕК"	шт.	1	26,2	
				г. Санкт-Петербург.				
13	Затвор дисковый поворотный межфланцевый Ру=1.6 МПа Ду=150 мм. серия "Эксклюзив", с блоком концевых выключателей БКВ.	АН2.614.1433-УК		-//-	шт.	8	26,2	
14	Затвор дисковый поворотный межфланцевый Ру=1.6 МПа Ду=100 мм. серия "Эксклюзив", с блоком концевых выключателей БКВ.	АН1.612.1433-УК		-//-	шт.	8	9,7	
15	Затвор дисковый поворотный межфланцевый Ру=1.6 МПа Ду=80 мм. серия "Эксклюзив", с блоком концевых выключателей БКВ.	АН1.611.1433-УК		-//-	шт.	3	8,7	
16	Кран шаровый муфтовый латунный Ру=1,6 МПа Ду=50 мм	11Б27П1 А30			шт.	14	3,15	
17	Кран шаровый муфтовый латунный Ру=1,6 МПа Ду=32 мм	11Б27П1 А30			шт.	4	1,0	
18	Кран шаровый муфтовый латунный Ру=1,6 МПа Ду=20 мм	11Б27П1 А30			шт.	4	0,55	
19	Кран шаровый муфтовый латунный Ру=1,6 МПа Ду=15 мм	11Б27П1 А30			шт.	5	0,55	
20	Кран шаровый для манометра латунный Ру=1,6 МПа, Ду=15 мм; ВР G1/2"-М20х1,5; с бабочкой без фланца.	11Б27П(М)	02111011	ООО "Пензапромарматура"	шт.	3	0,55	
				г. Пенза.				
21	Клапан обратный односторонний поворотный "БАГЕ" Ру=1.6 МПа, Ду 80 мм, фланцевый..	КО-80		ПО "Спецавтоматика"	шт.	3	26,5	
				г. Бийск Алтайского края.				
22	Клапан обратный створчатый межфланцевый Ру=1,6 МПа, Ду 150 мм мод. "С"	мод. "С"	С10701683	"Тусо"	шт.	2	14,5	
23	Клапан обратный пружинный муфтовый Ру=1,6 МПа Ду=20 мм (3/4") ВР 3/4"	(3/4") ВР 3/4"			шт.	3	0.6	
24	Клапан обратный подъемный муфтовый Ру=1,6 МПа Ду=15 мм (1/2") ВР 1/2"	(1/2") ВР 1/2"			шт.	2	0.4	
	Сигнализатор потока жидкости. для труб Ду 50.. 200 мм; Ру 1,6 МПа; тип присоединения: седло-хомут; IP 65	POTTER VSR-EU		"Тусо"	шт.	2		



Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Головка муфтовая ДУ=80 мм	ГМ-80			шт.	3	1,0	
	Головка защитная ДУ=80 мм	ГЗ-80			шт.	3	1,0	
	Шкаф с пожарными кранами Ф 50 в составе:			НПО пожарной безопасности "Пuls" г.Москва	компл.	30		Количество и цвет пожарных шкафов данного
	Шкаф пожарный навесной 1300х540х230 мм, цвет красный. ШПК 320Н-21		331151	-//-	шт.	1	28,1	исполнения уточнить
	головка соединительная напорная для пожарного оборудования ГЦ-50		104203	-//-	шт.	2	0,38	с учетом окончательного
	ствол пожарный РС-50 d spryska 13 мм	РС 50	104102	-//-	шт.	1	2,0	дизайн-проекта помещений
	рукав пожарный "Сибтекс" в сборе с головками ф 51 мм, L=20м "Сибтекс"		102151	-//-	шт.	1	6,7	
	клапан пожарный угловой ф 51 мм, латунь	КПЛ 50	105017	-//-	шт.	1		
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-3			шт.	2		
	Шкаф с пожарными кранами Ф 50 в составе:			НПО пожарной безопасности "Пuls" г.Москва	компл.	16		Количество и цвет пожарных шкафов данного
	Шкаф пожарный встроенный 1300х590х230 мм, цвет красный.ШПК 320В-21		331151	-//-	шт.	1	28,1	исполнения уточнить
	головка соединительная напорная для пожарного оборудования ГЦ-50		104203	-//-	шт.	2	0,38	с учетом окончательного
	ствол пожарный РС-50 d spryska 13 мм	РС 50	104102	-//-	шт.	1	2,0	дизайн-проекта помещений
	рукав пожарный "Сибтекс" в сборе с головками ф 51 мм, L=20м "Сибтекс"		102151	-//-	шт.	1	6,7	
	клапан пожарный угловой ф 51 мм, латунь	КПЛ 50	105017	-//-	шт.	1		
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-3			шт.	2		





[illegible]

Изм.	Кол.	Лист	Наок	Подпись	Дата

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы КПВХ ГОСТР 51613-2000							
	$\varnothing$ 50x3,7	НПВХ150m2		000 «СинСтрой»	м	115		
	$\varnothing$ 63x3,0	НПВХ163m		-//-	м	165		
	$\varnothing$ 75x3,6	КПВХ175m		-//-	м	3		
	$\varnothing$ 90x4,3	КПВХ190m		-//-	м	3		
	Фасонные изделия для труб КПВХ ГОСТР 51613-2000							
	НПВХ тройник 90° переходной, 63x50мм	ТР90ПЕР6350		-//-	шт.	7		
	НПВХ тройник 90° переходной, 125x50мм	ТР90ПЕР12550		-//-	шт.	1		
	НПВХ тройник 90° переходной, 160x75мм	ТР90ПЕР16075		-//-	шт.	3		
	НПВХ тройник 90° переходной, 250x160мм	ТР90ПЕР250160		-//-	шт.	5		
	НПВХ тройник 90° равнопроходной, D=50мм	КТР9050		-//-	шт.	12		
	НПВХ тройник 90° равнопроходной, D=63мм	КТР9063		-//-	шт.	12		
	Кольцо переходное 63/50мм	НПВХПЕР6350		-//-	шт.	12		
	Кольцо переходное 75/50мм	НПВХПЕР6350		-//-	шт.	2		
	Кольцо переходное 75/63мм	НПВХПЕР7563		-//-	шт.	2		
	Кольцо переходное 90/63мм	НПВХПЕР9063		-//-	шт.	5		
	Кольцо переходное 160/90мм	НПВХПЕР16090		-//-	шт.	5		
	НПВХ угольник 90°, D=50мм	ПВХУГ9050		-//-	шт.	22		
	НПВХ угольник 90°, D=63мм	ПВХУГ9063		-//-	шт.	24		
41	Клапан обратный язычковый со смотровой колбой, Ду 50 мм,	PN10. ПВХ4КЛ050		-//-	шт.	3	0,94	
42	Клапан обратный язычковый со смотровой колбой, Ду 63 мм,	PN10. ПВХ4КЛ063		-//-	шт.	6	0,9	
	Втулка с внутренней резьбой 63x2"	ВТВНР63		-//-	шт.	14		
	Муфта НПВХ, D=50мм	НПВХМУФ50		-//-	шт.	30		
	Муфта НПВХ, D=63мм	НПВХМУФ63		-//-	шт.	40		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Метизы:	ГОСТ 7798-70						
	Болт М20х80				кг	30		
	Гайка М20				кг	12		
	Болт М16х80				кг	40		
	Болт М12х60				кг	14		
	Гайка М16				кг	16		
	Гайка М16				кг	5		
	Труба гофрированная, нержавеющая сталь SUS304 Ду. 15 мм.	ТО 15А		ООО "Флексор"	м	420		
				г. Москва				
	Муфта-фитинг труба-наружная резьба д.у. 15 мм.	SM 15 мм х 1/2' FLEXY		-//-	шт.	370		
	Муфта-фитинг труба-внутренняя резьба д.у. 15 мм.	SF 15 мм х 1/2' FLEXY		-//-	шт.	370		
	Комплект креплений для подвесного потолка для			-//-	шт.	370		Уточнить с уч?том
	спринклерной подводки из труб FLEXY.							конструкции подвесного
								помещения.
	Муфта спринклерная приварная; резьба под спринклер 1/2" (Ду=15 ).			"Тусо"	шт.	588		
	Части соединительные стальные с цилиндрической резьбой для тру-							
	бопроводов на Ру=1.6 МПа:							
	Сгоны Ду=15	Сгон 15 ГОСТ8969-75			шт.	10		
	Сгоны Ду=32	Сгон 32 ГОСТ8969-75			шт.	12		
	Сгоны Ду=50	Сгон 50 ГОСТ8969-75			шт.	72		
	Сгоны Ду=80	Сгон 80 ГОСТ8969-75			шт.	3		
	Контргайки Ду=15	Контрагайка 15 ГОСТ8968-75			шт.	42		
	Контргайки Ду=32	Контрагайка 32 ГОСТ8968-75			шт.	48		
	Контргайки Ду=50	Контрагайка 50 ГОСТ8968-75			шт.	72		
	Контргайки Ду=80	Контрагайка 80 ГОСТ8968-75			шт.	3		
	Фитинг резьба раз?мное соединение (американка) ; соединение наруж-	ГОСТ-0044-000002 2"x2"			шт.	14		
	внутреннее 2"; материал: латунь.							



Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия	сер 5-908.1						Или аналогичные
	Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия Дн 18-30 мм	АПЭ1391.0			шт.	68	0,7	по согласованию с разделом
	Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия Дн 32-48 мм	АПЭ1391.01			шт.	105	1,0	проекта АР.
	Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия Дн 50-65 мм	АПЭ1391.02			шт.	30	1,6	
	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	АПЭ1399.03			шт.	82	0,69	
	Дн 70.. Дн 89 мм.							
	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	АПЭ1400.00			шт.	38	2,11	
	Дн 108 мм							
	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	АПЭ1400.03			шт.	18	4,33	
	Дн 159 мм							
	Подвеска для крепления 2-х труб к железобетонным плитам перекрытия	АПЭ1401.04			шт.	7	7,62	
	Дн 108 мм							
	Подвеска для крепления труб к метвллоконструкциям Дн 32-48 мм	АПЭ 1404.01			шт.	86	0,54	
	Подвеска для крепления труб к метвллоконструкциям Дн 50-65 мм	АПЭ 1404.02			шт.	38	0,56	
	Подвеска для крепления труб к метвллоконструкциям Дн 70-89 мм	АПЭ 1404.03			шт.	95	0,56	
	Опора для крепления труб к металлоконструкциям	АПЭ 1404.04			шт.	70	3,5	
	Дн 108 мм							
	Опора для крепления двух труб к металлоконструкциям	АПЭ 1384.04			шт.	8	7,2	
	Дн 108 мм							
	Опора для крепления труб Дн 219 мм	АПЭ1412.0-07			шт.	4	9,6	
	Отборные устройства КИПиА:							
	1,6-70У ЗК4-274.10-90	ТУ 4218-017-01395839-02			шт.	4	0,61	
	16-200П-РШН ЗК4-281.10-90	ТУ 4218-017-01395839-02			шт.	6	0,89	

Изм.	Кол.	Лист	№ок	Подпись	Дата