

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой»,
по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

Рабочая документация

Системы водоснабжения и водоотведения

Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение.
Корпус 2

КП-135Р-ВК-2.3

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер проекта
АО «ГК «ОСНОВА»

А. А. Николаев
23.05.2025 г.

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой»,
по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

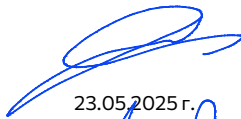
Рабочая документация

Системы водоснабжения и водоотведения

Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение.
Корпус 2

КП-135Р-ВК-2.3

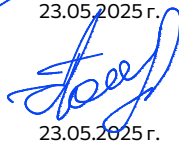
Генеральный директор



23.05.2025 г.

М.С. Шмаков

Главный инженер проекта

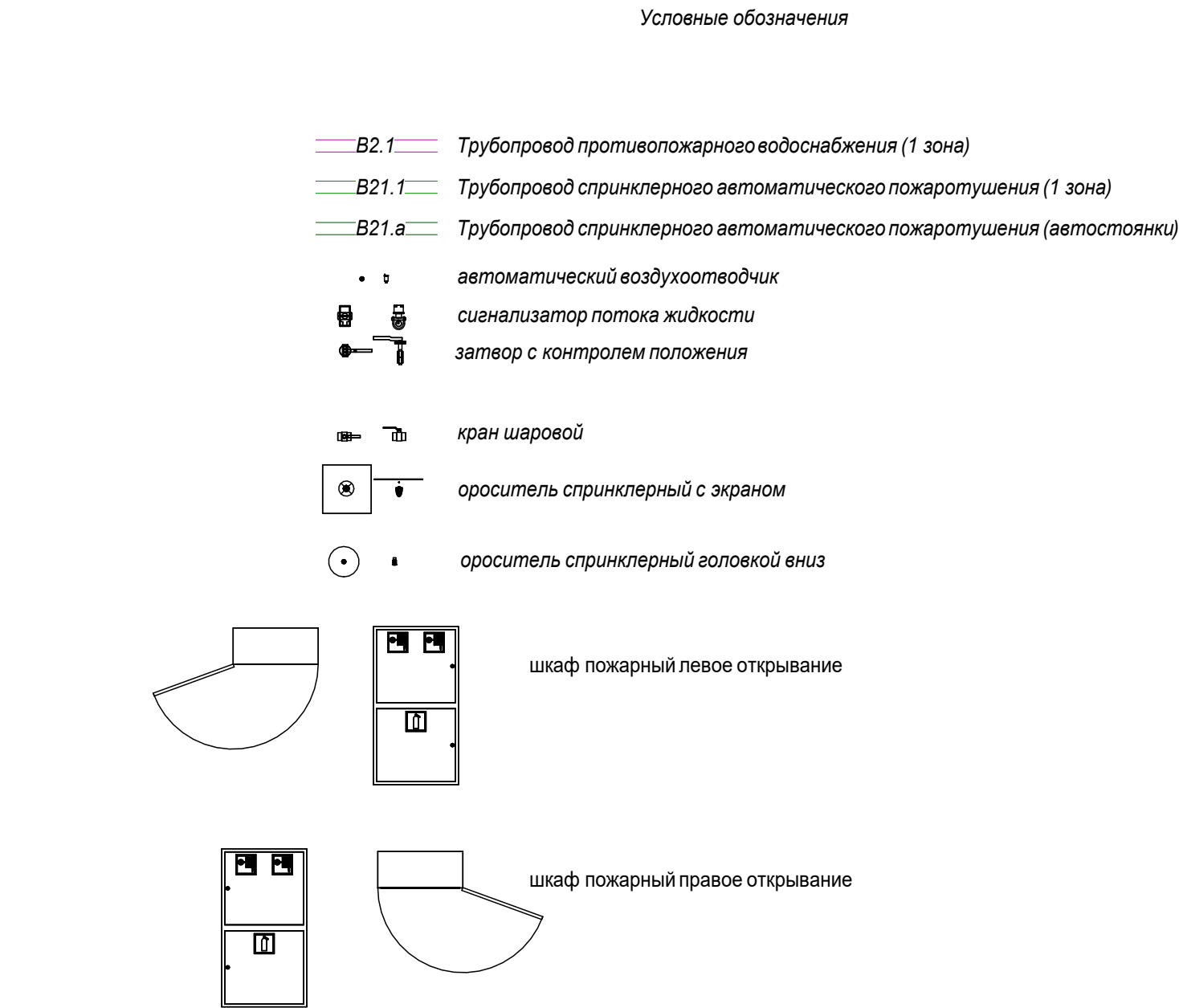


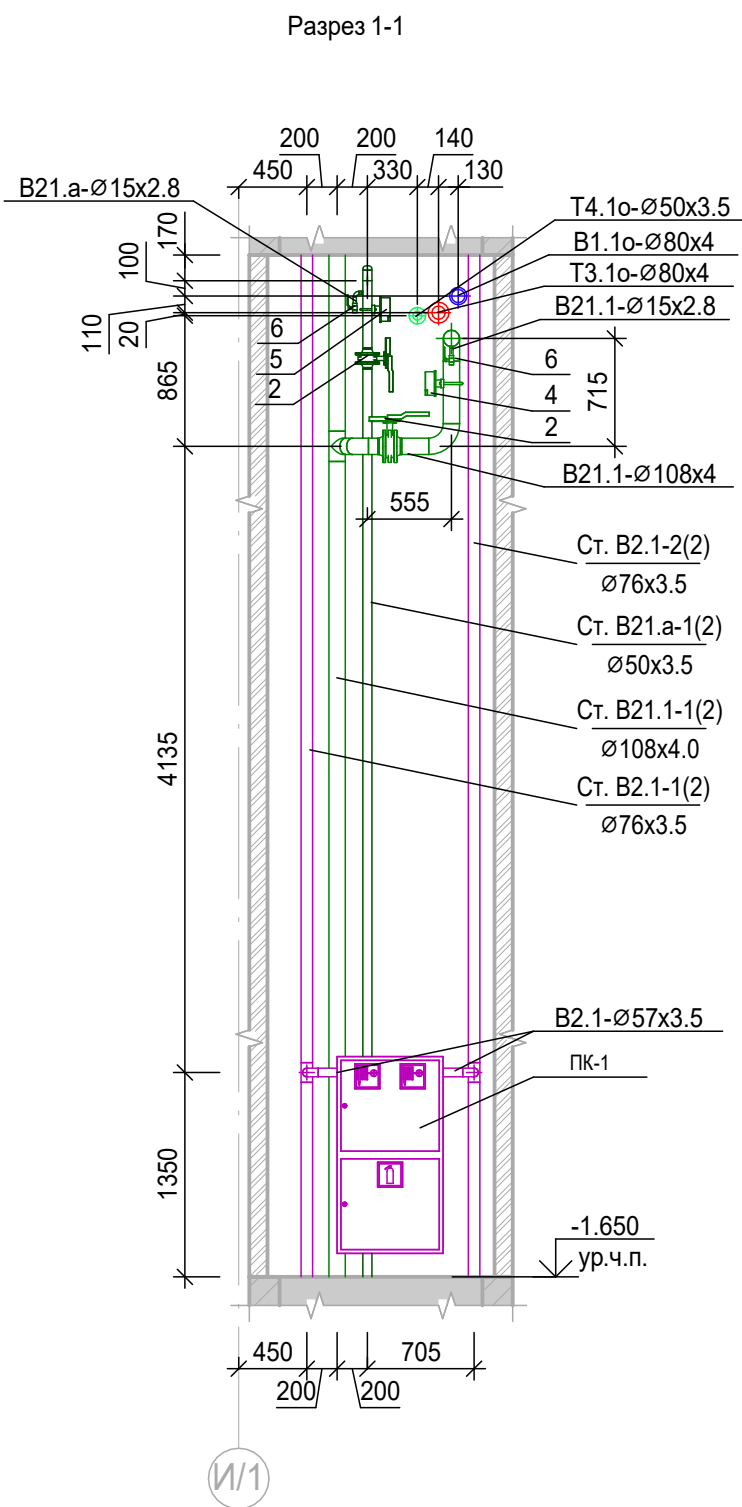
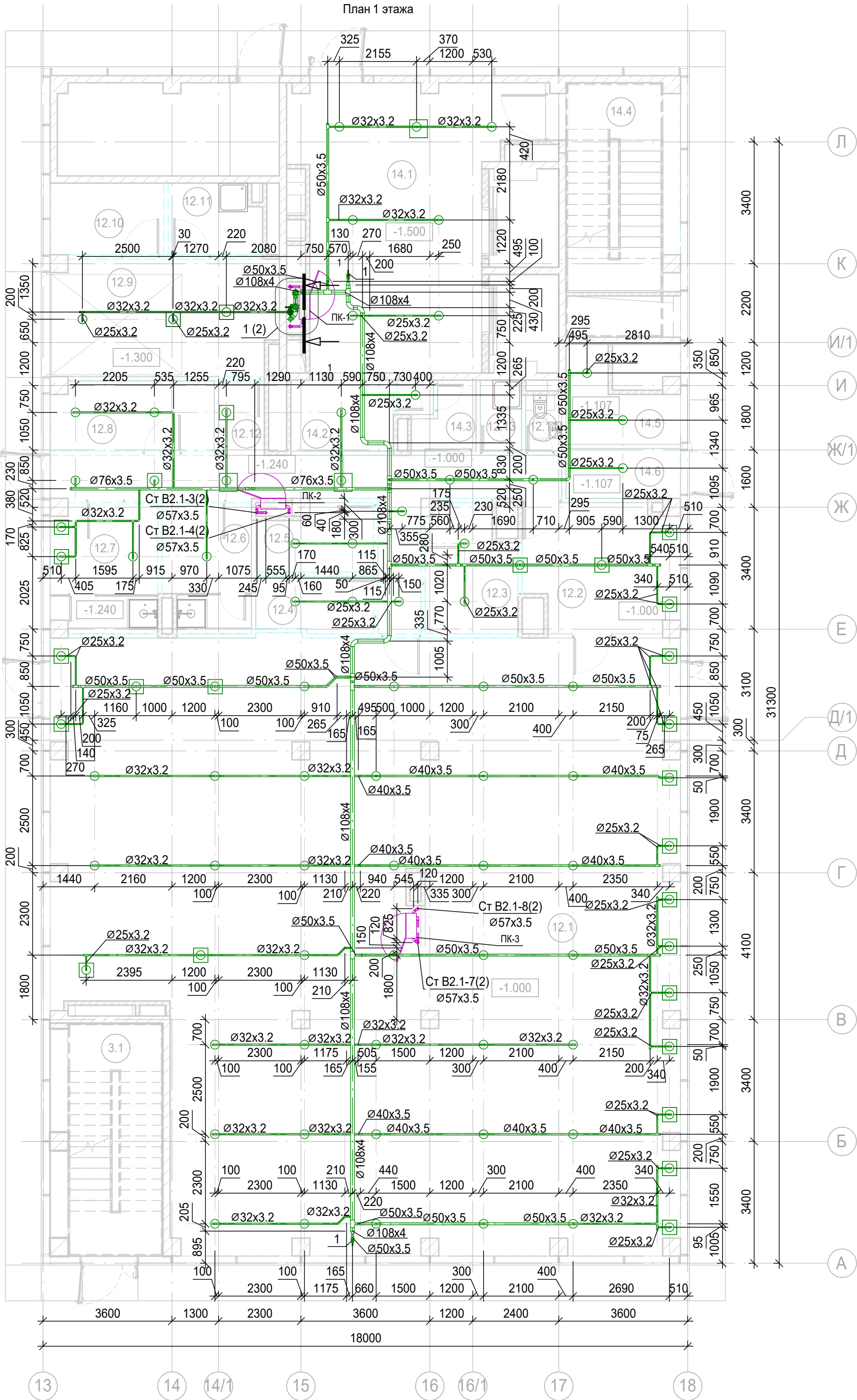
23.05.2025 г.

М.С. Попов

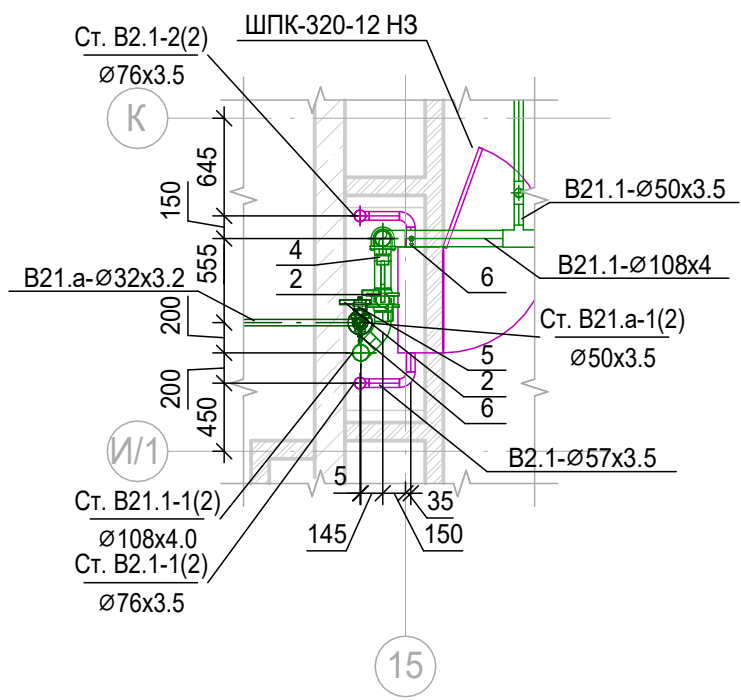
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
КП-135P-БК-1.1	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Подземная часть	
КП-135P-БК-1.2	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведения. Корпус 1	
КП-135P-БК-1.3	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 2	
КП-135P-БК-1.4	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведения. Корпус 3	
КП-135P-БК-1.5	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведения. Корпус 4	
КП-135P-БК-2.1	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Подземная часть	
КП-135P-БК-2.2	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 1	
КП-135P-БК-2.3	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2	
КП-135P-БК-2.4	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 3	
КП-135P-БК-2.5	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 4	
КП-135P-БК-3.1	Насосная станция хозяйственно-питьевого водоснабжения	
КП-135P-БК-3.2	Насосная станция противопожарного водоснабжения	
КП-135P-БК-4	Водомерный узел учета на вводе	

Основные показатели систем водоснабжения и канализации							
Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установочная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Корпус 2							
B2.1 (1 зона)	0,59			2х2,6			
B21.1 (1 зона)	0,89			20,71			





Узел 1
Узел установки ПК в осях 15 / И/1-К на 1 этаже

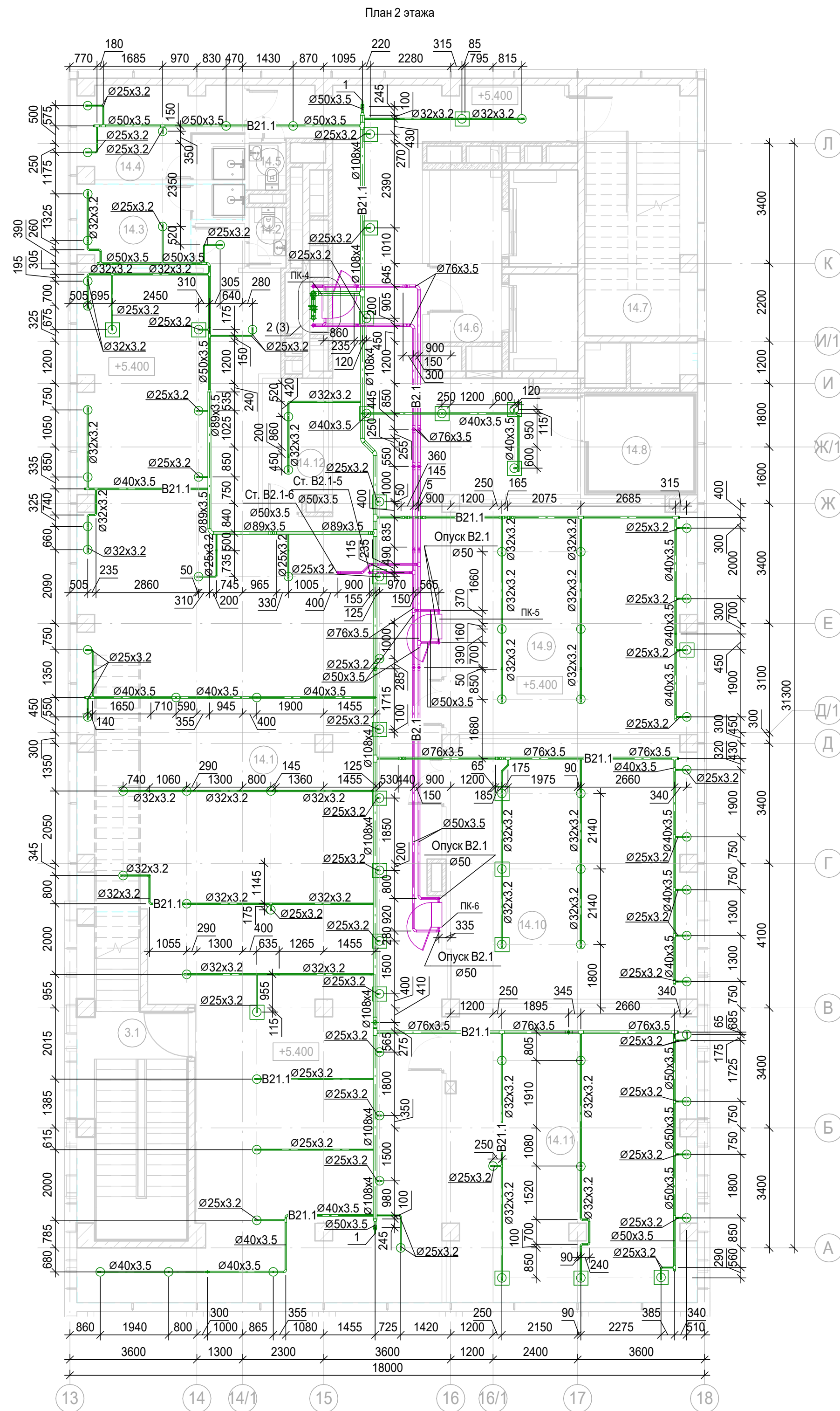


Экспликация помещений 1 этажа

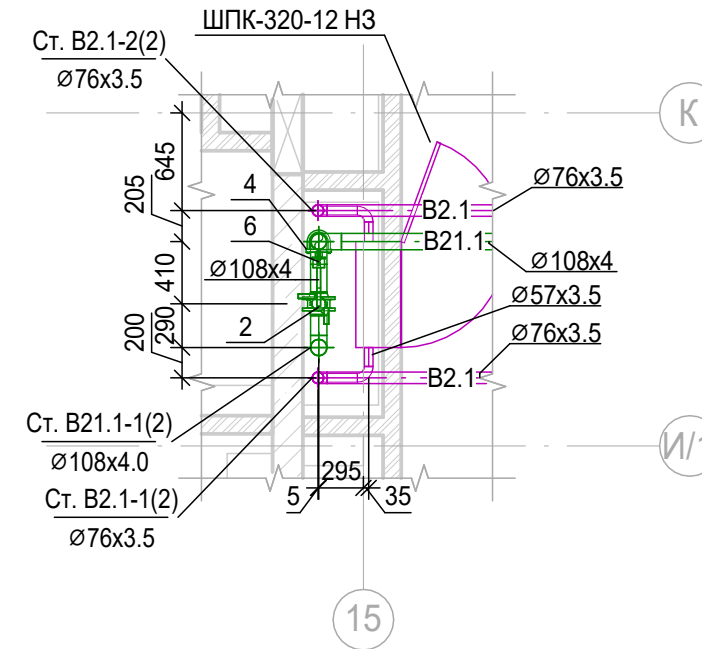
Номер поме- щения	Наименование	Площа- дь, м²	Кат. поме- щени- я
Места общего пользования			
3.1	Лестница Н2	19.90	
Супермаркет			
12.1	Торговый зал	275.86	
12.2	Помещение подготовки товаров к продаже	14.83	В3
12.3	Кладовая скоропортящихся продуктов	8.53	В4
12.4	Кладовая сухих продуктов	5.05	В3
12.5	Кладовая сопутствующих товаров	5.63	В3
12.6	Раздевальная с душевой Ж	8.68	
12.7	Раздевальная с душевой М	10.60	
12.8	Комната персонала	8.79	
12.9	Загрузочная	20.37	В1
12.10	Помещение временного хранения отходов	6.35	В4
12.11	Моечная инвентаря и тележек	4.99	Д
12.12	Коридор	24.96	
12.13	ПУИ	2.28	В4
12.14	С/У	1.56	
Фитнес-центр			
14.1	Вестибюль	44.90	
14.2	Гардероб	5.66	
14.3	ПУИ	2.78	В4
14.4	Лестница Н2	18.10	
14.5	Помещение хранения реагентов	6.10	В4
14.6	Помещение хранения реагентов	4.45	В4
		500.37	

1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных систем.
2. Номера позиций соответствуют номерам позиций в спецификации.
3. Оросители установить на расстоянии не более 500 мм от плоскости остекления фасадов
4. Узлы см.л.19

						Заказчик: АО "ГК "Основа"			КП-135Р-ВК-2.3			
						"Многофункциональныйгостиничныйкомплекс подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Соловьева				23.05.25				Р	2		
Проверил	Белокобыльская				23.05.25	План 1 этажа. Разрез 1-1. Узел 1			AR ПРОЕКТОНО БЮРО C.			
Н.контроль	Малиновская				23.05.25							
ГИП	Попов				23.05.25							



Узел 2
Узел установки ПК в осях 15 / И/1-К на 2 этаже

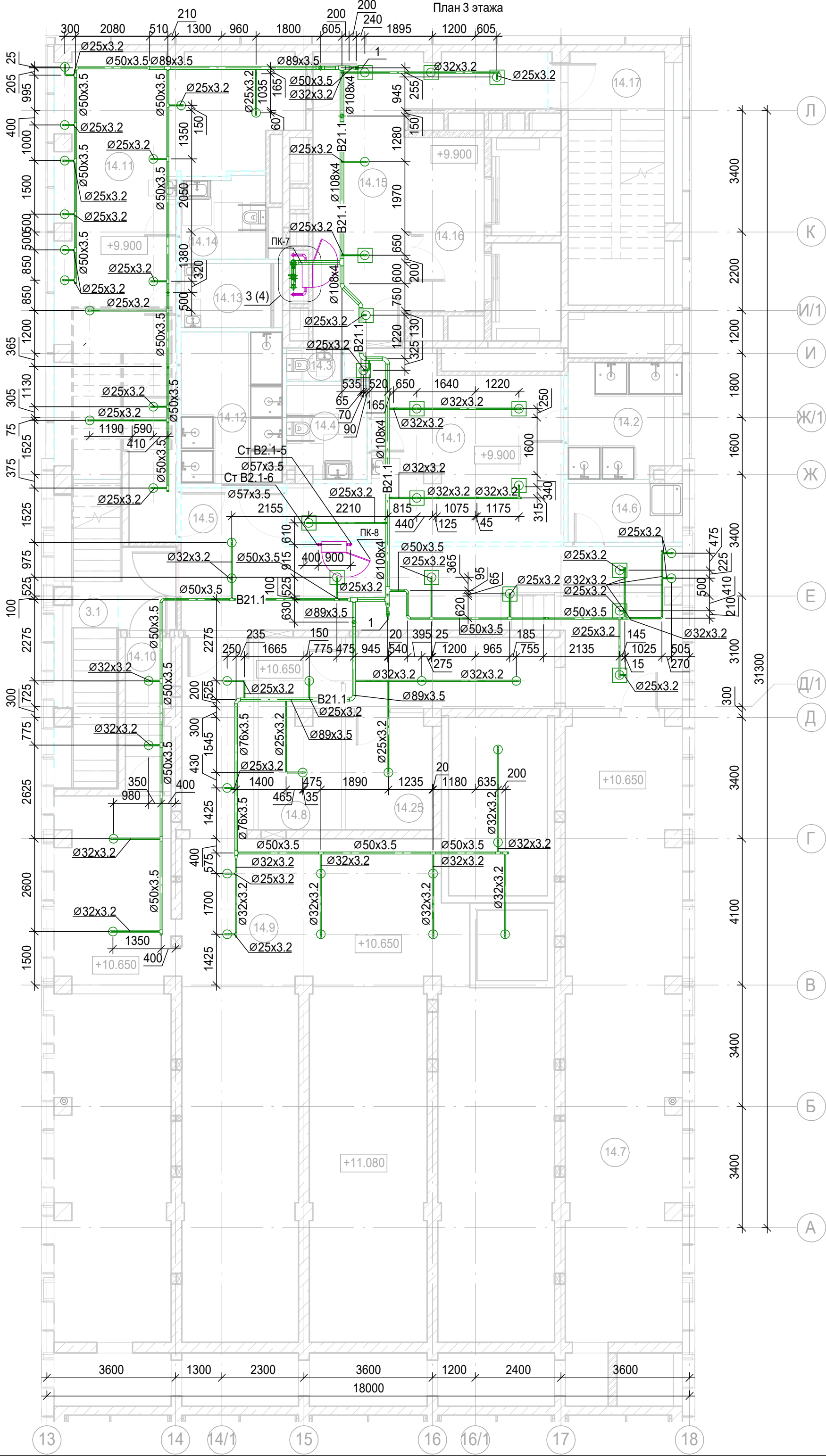


Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
Места общего пользования			
3.1	Лестница Н2	24.95	
Фитнес-центр			
14.1	Тренажерный зал	293.51	
14.2	С/у тренерской Ж	1.81	
14.3	Тренерская с душевой Ж	9.03	
14.4	Тренерская с душевой М	12.27	
14.5	С/у тренерской М	1.42	
14.6	Лифтовой холл/ ПБЗ	10.00	
14.7	Лестница Н2	22.32	
14.8	Венткамера	8.86	В4
14.9	Зал для групповых занятий (Йога)	46.68	
14.10	Зал для групповых занятий (Сайкл)	51.96	
14.11	Зал для групповых занятий	59.12	
14.12	Помещение для хранения инвентаря	6.69	В4
		548.62	

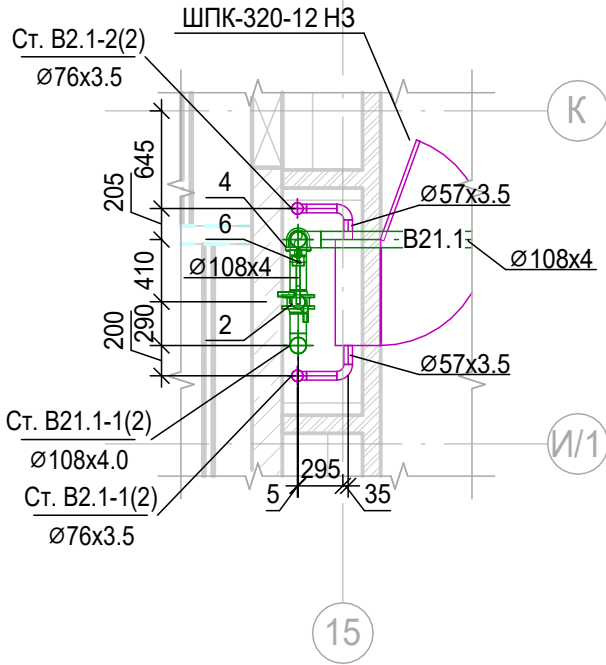
1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных систем.
2. Номера позиций соответствуют номерам позиций в спецификации.
3. Оросители установить на расстоянии не более 500 мм от плоскости остекления фасадов
4. Узлы см.л.19

						Заказчик: АО "ГК "Основа"				КП-135Р-ВК-2.3		
						"Многофункциональный гостиничный комплекс подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьева				23.05.25					Р	3	
Проверил	Белокобыльская				23.05.25	План 2 этажа. Узел 2						
Н.контроль	Малиновская				23.05.25							
ГИП	Попов				23.05.25							

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Узел 3
Узел установки ПК в осях 15 / И/1-К на 3-5 этажах



Экспликация помещений 3 этажа

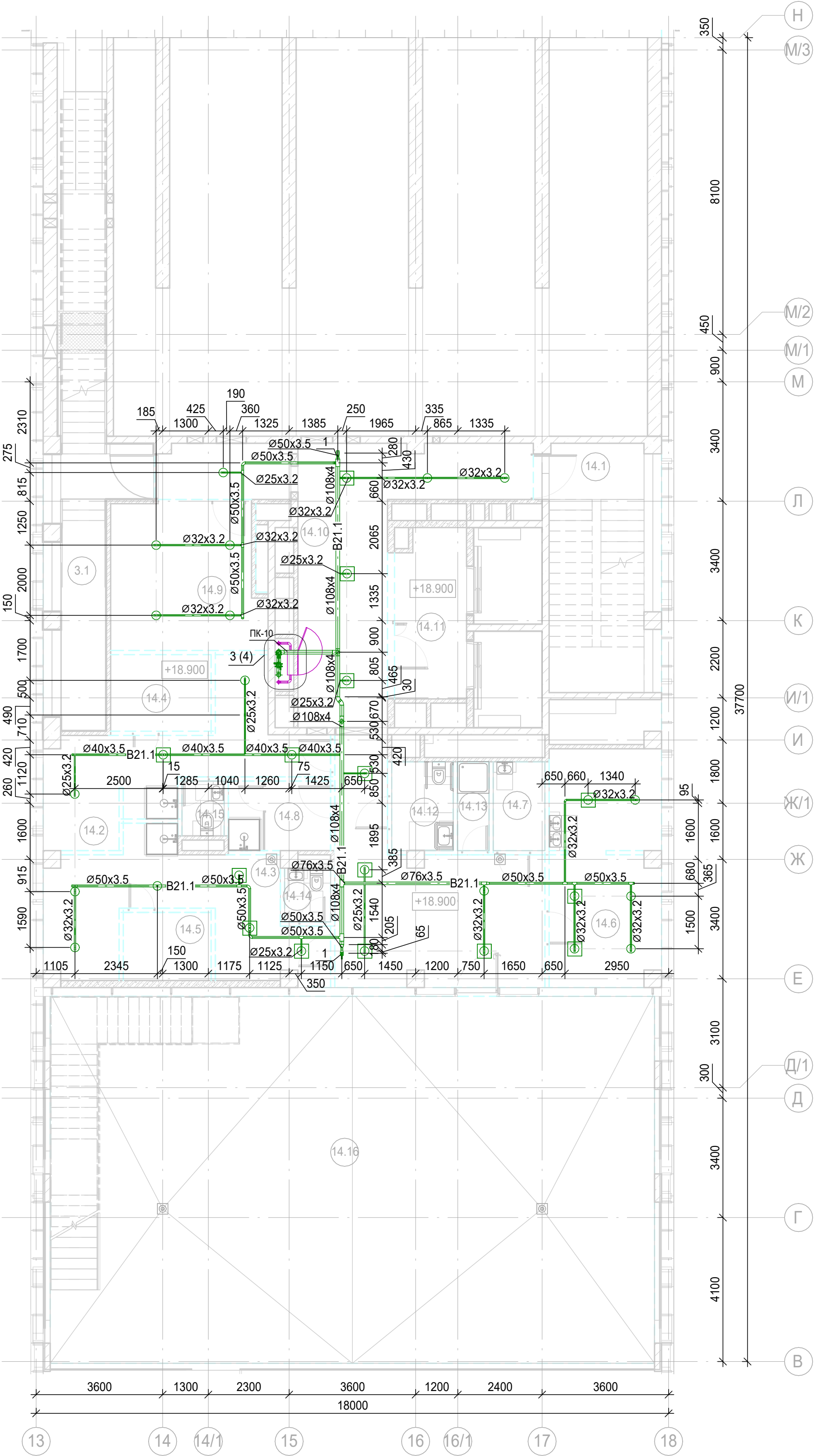
Номер поме- щения	Наименование	Площа дь, м²	Кат. поме- щени я
Места общего пользования			
3.1	Лестница Н2	19.15	
Фитнес-центр			
14.1	Раздевальная М	30.69	
14.2	Душевая М	10.15	
14.3	Санузел М	1.39	
14.4	Универсальный с/у	5.64	
14.5	Коридор	44.86	
14.6	ПУИ	5.25	В4
14.7	Венткамера	110.52	В3
14.8	Кладовая грязного белья	12.31	В3
14.9	Помещение оборудования водоподготовки бассейна	82.24	В3
14.10	Коридор	5.43	
14.11	Раздевальная Ж	51.33	
14.12	Душевая Ж	12.07	
14.13	Санузел Ж	4.53	
14.14	Универсальный с/у	5.36	
14.15	Коридор	25.13	
14.16	Лифтовой холл/ ПБЗ	10.00	
14.17	Лестница Н2	21.51	
14.25	Кладовая чистого белья	7.88	В3
		465.44	

1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных систем.
2. Номера позиций соответствуют номерам позиций в спецификации.
3. Оросители установить на расстоянии не более 500 мм от плоскости остекления фасадов
4. Узлы см.л.19

						Заказчик: АО "ГК "Основа"				КП-135Р-ВК-2.3		
						"Многофункциональныйгостиничныйкомплекс подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьева				23.05.25					Р	4	
Проверил	Белокобыльская				23.05.25							
						План 3 этажа. Узел 3				ARПРОЕКТОНОЕ БЮРОС.		
Н.контроль	Малиновская				23.05.25							
ГИП	Попов				23.05.25							

1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных систем.
2. Номера позиций соответствуют номерам позиций в спецификации.
3. Оросители установить на расстоянии не более 500 мм от плоскости остекления фасадов
4. Узлы см.л.19

1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных систем.
2. Номера позиций соответствуют номерам позиций в спецификации.
3. Оросители установить на расстоянии не более 500 мм от плоскости остекления фасадов
4. Узлы см.л.19

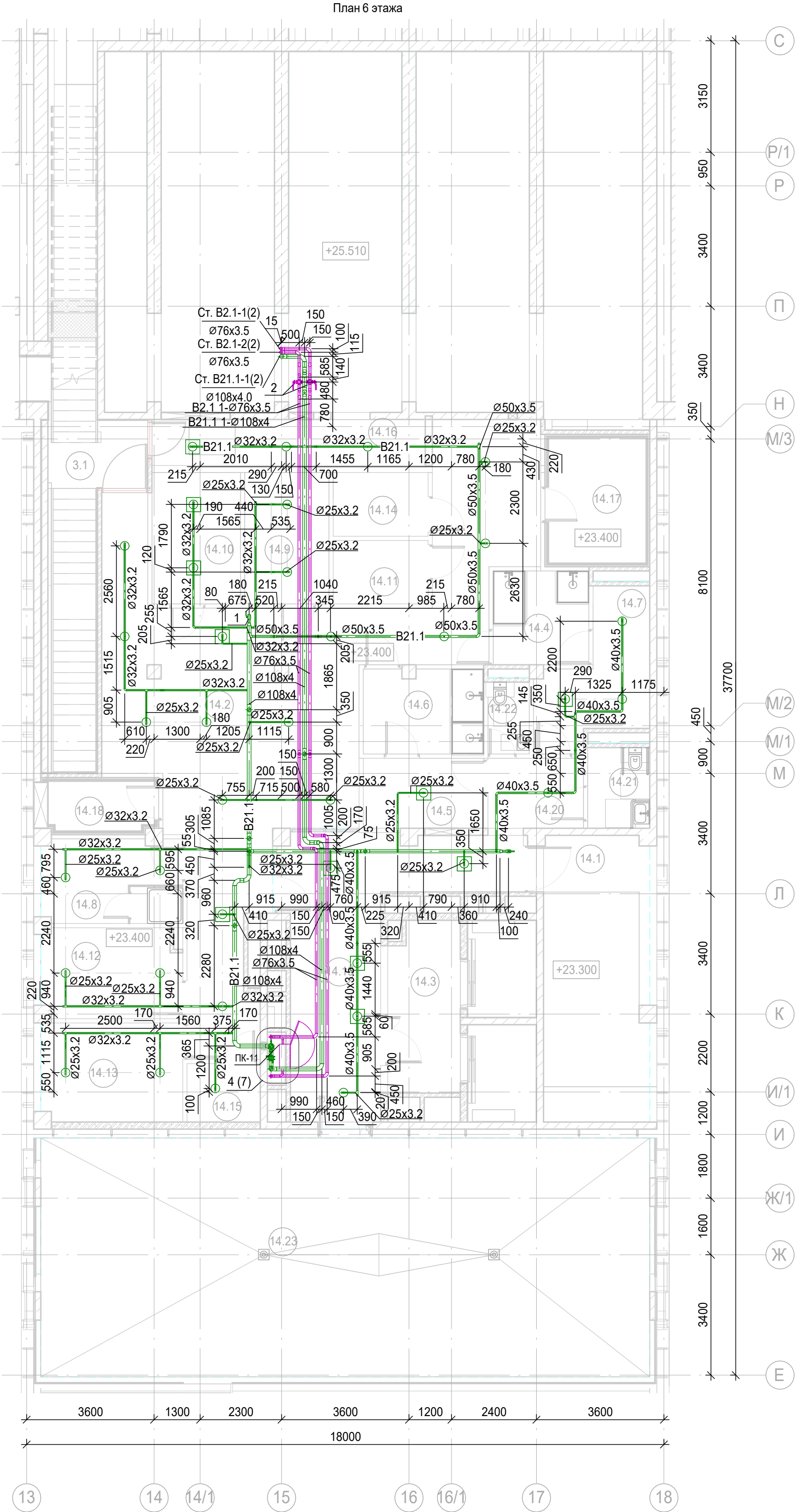


Экспликация помещений 5 этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площа-дь, м²	Кат. поме-щени-я
Места общего пользования			
3.1	Лестница Н2	15.65	
Фитнес-центр			
14.1	Лестница Н2	22.32	
14.2	Раздевальная	19.38	
14.3	Раздевальная	21.83	
14.4	Сауна	6.23	
14.5	Сауна	4.85	
14.6	Медпункт	21.07	
14.7	Помещение хранения и приготовления дезинфицирующих растворов; хранение мед. отходов	3.72	В4
14.8	Гардероб персонала с душевой	5.76	
14.9	Комната персонала	18.19	
14.10	Коридор	60.93	
14.11	Лифтовой холл/ ПБЗ	9.63	
14.12	Универсальный с/у	4.43	
14.13	ПУИ	2.28	В4
14.14	С/У	2.00	
14.15	С/У	1.87	
14.16	Терраса	179.74	
		399.88	

1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных систем.
2. Номера позиций соответствуют номерам позиций в спецификации.
3. Оросители установить на расстоянии не более 500 мм от плоскости остекления фасадов
4. Узлы см.л.19

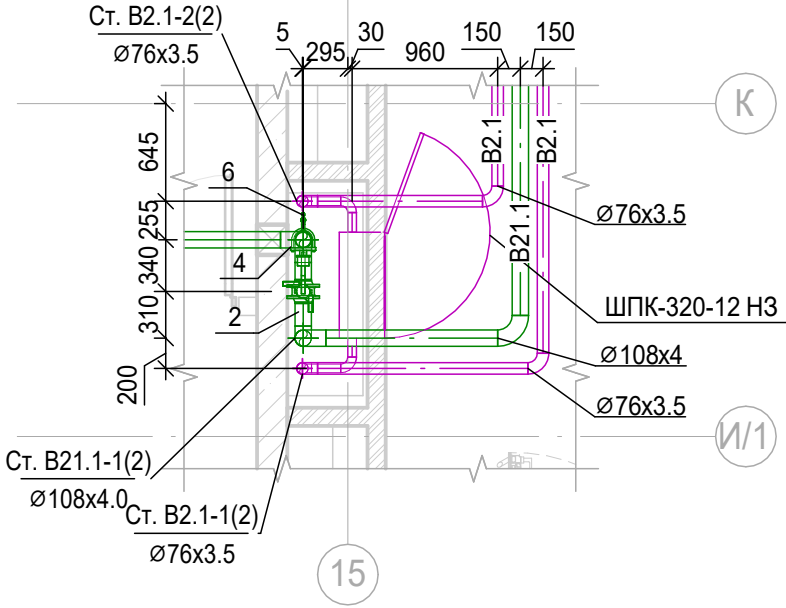
						Заказчик: АО "ГК "Основа"				КП-135Р-ВК-2.3			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Соловьева				23.05.25					Р	7		
Проверил	Белокобыльская				23.05.25								
						План 6 этажа. Узел 4							
Н.контроль	Малиновская				23.05.25								
ГИП	Попов				23.05.25								

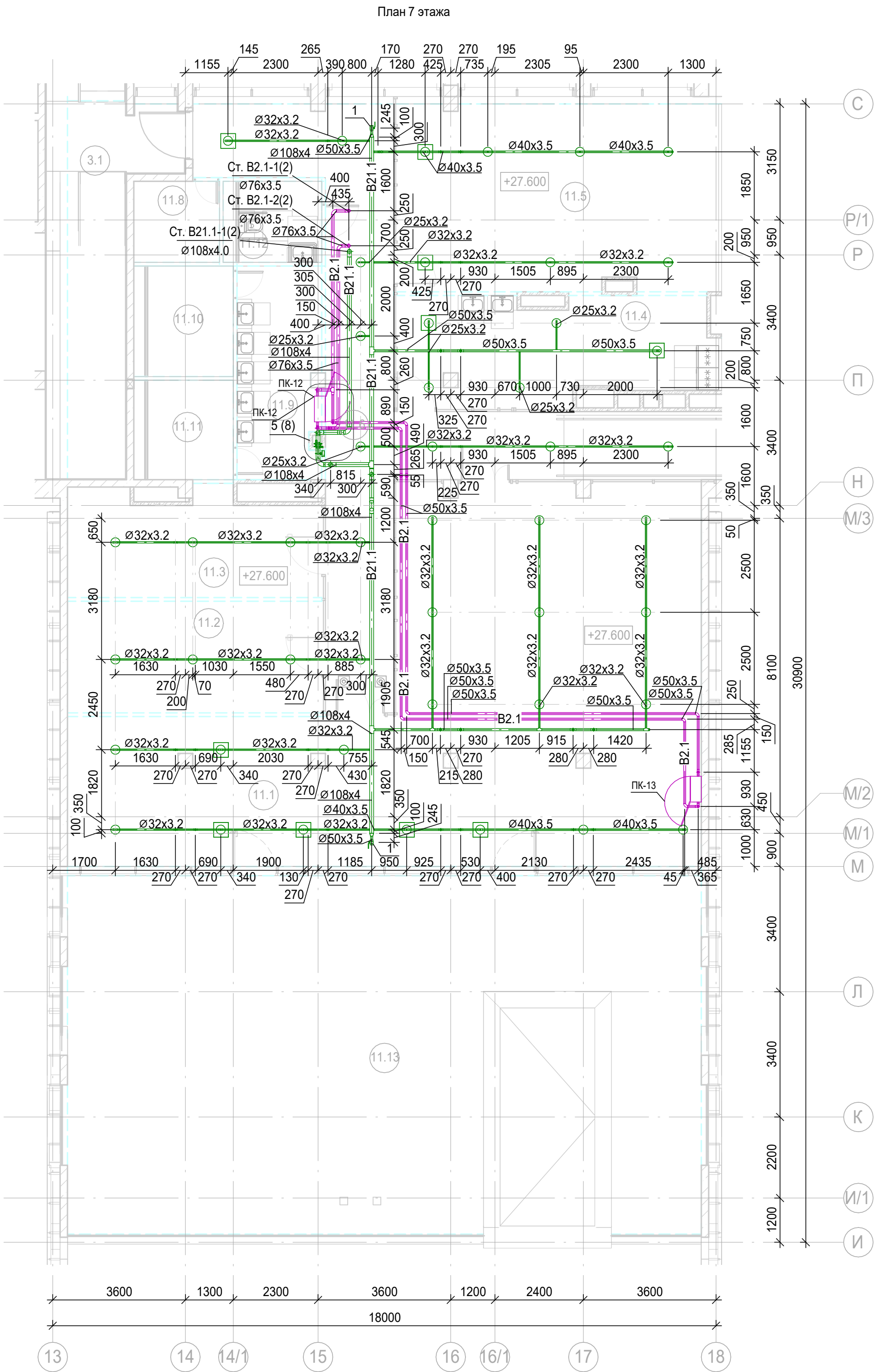


Экспликация помещений 6 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
Места общего пользования			
3.1	Лестница Н2	16.77	
Фитнес-центр			
14.1	Лестница Н2	24.06	
14.2	Общий зал терм	80.36	
14.3	Лифтовой холл/ ПБЗ	9.63	
14.4	Душевая	7.16	
14.5	Раздевальная	6.73	
14.6	Душевая	8.05	
14.7	Раздевальная	10.43	
14.8	Помещение персонала	9.37	
14.9	Помещение SPA процедур	8.83	
14.10	Помещение SPA процедур	9.27	
14.11	Сауна	4.80	
14.12	Массажная	9.88	
14.13	Массажная	11.14	
14.14	Сауна	4.82	
14.15	Кладовая инвентаря	3.42	B4
14.16	Технический коридор	10.04	
14.17	Венткамера	11.07	B3
14.18	Венткамера	4.95	B4
14.19	Коридор	27.96	
14.20	Холл	5.35	
14.21	Универсальный с/у	4.24	
14.22	С/У	2.53	
14.23	Терраса	116.10	
		406.96	

Узел 4
Узел установки ПК в осях 15 / И/1-К на 6 этаже



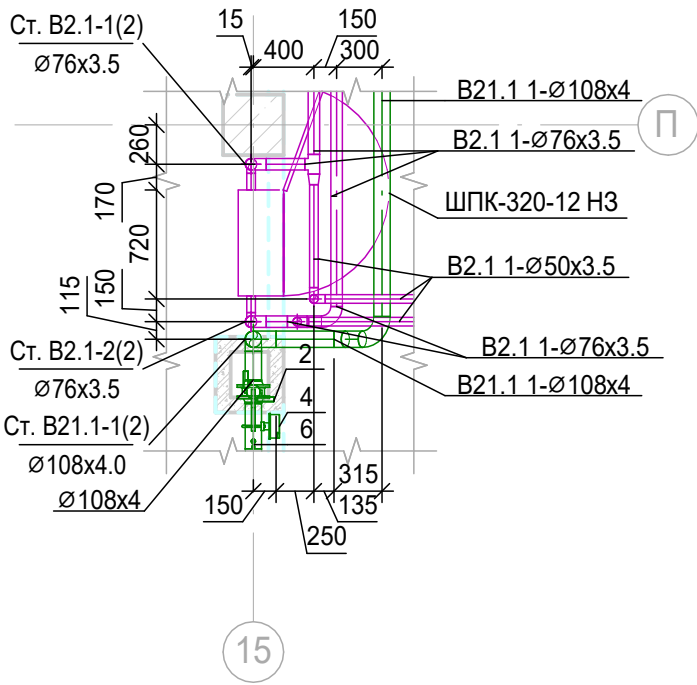


1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных систем.
2. Номера позиций соответствуют номерам позиций в спецификации.
3. Оросители установить на расстоянии не более 500 мм от плоскости остекления фасадов
4. Узлы см.л.19

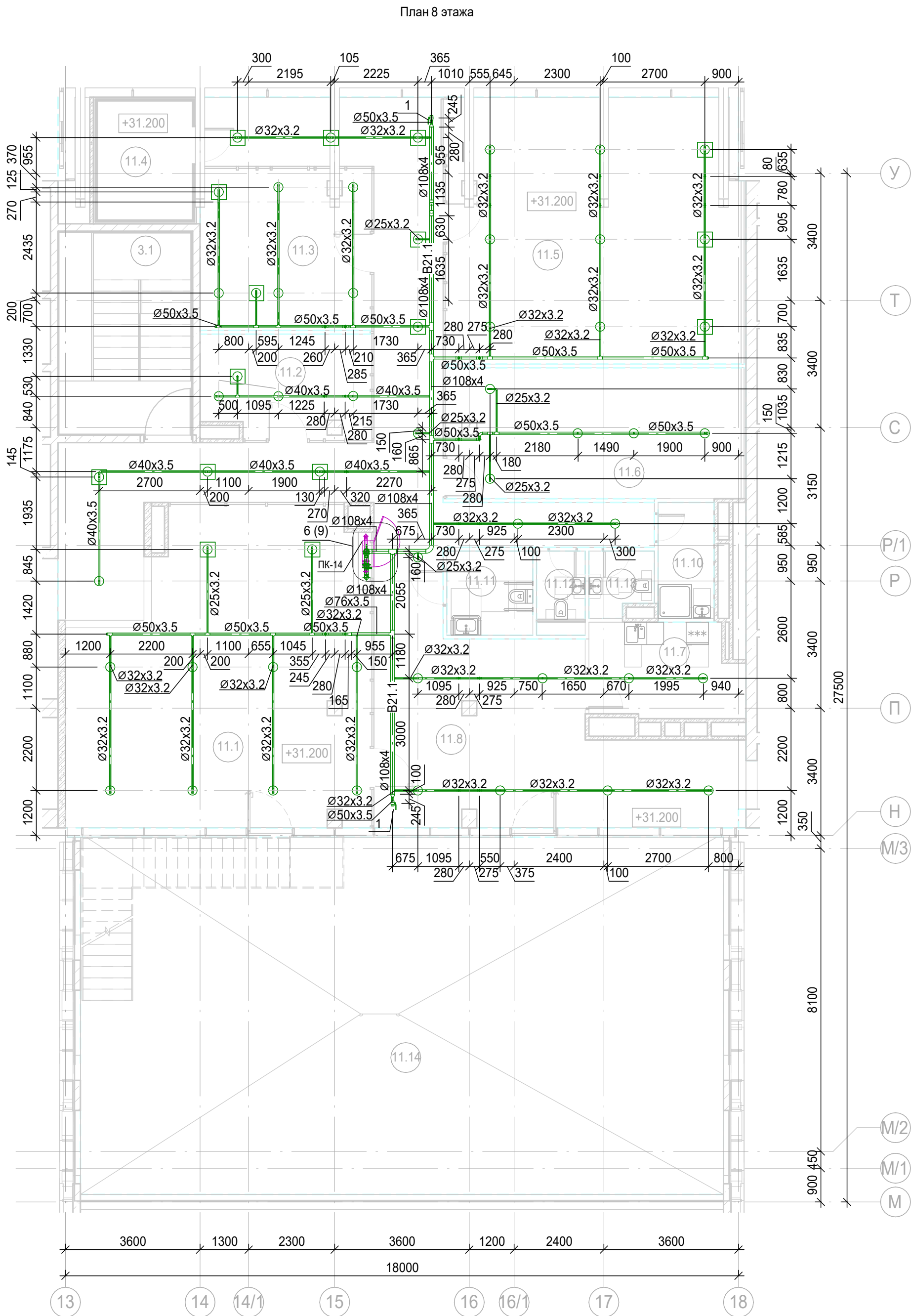
Экспликация помещений 7 этажа

Номер поме- щения	Наименование	Площа- дь, м²	Кат. поме- щени- я
Деловое управление (офисы)			
11.1	Комната приема пищи	122.84	
11.2	Переговорная комната	21.21	
11.3	Переговорная комната	19.01	
11.4	Кухня	24.47	
11.5	Переговорная комната	45.19	
11.6	Коридор	65.28	
11.7	Лифтовой холл/ ПБЗ	8.54	
11.8	ПУИ	5.11	B4
11.9	Тамбур при с/у	13.05	
11.10	Санузел М	6.98	
11.11	Санузел Ж	6.28	
11.12	Универсальный с/у	4.95	
11.13	Терраса	145.48	
Места общего пользования			
3.1	Лестница Н2	19.40	
		507.79	

Узел 5
Узел установки ПК в осях 15-16 / О-П на 7 этаже



						Заказчик: АО "ГК "Основа"			КП-135Р-ВК-2.3			
						"Многофункциональныйгостиничныйкомплексс подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Соловьева				23.05.25				Р	8		
Проверил	Белокобыльская				23.05.25							
						План 7 этажа. Узел 5			ARПРОЕКТОНОБЮРОC.			
Н.контроль	Малиновская				23.05.25							
ГИП	Попов				23.05.25							

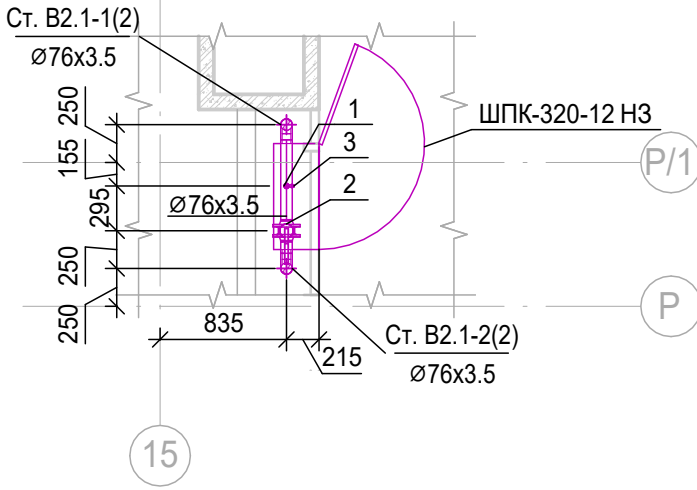


1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных систем.
2. Номера позиций соответствуют номерам позиций в спецификации.
3. Оросители установить на расстоянии не более 500 мм от плоскости остекления фасадов
4. Узлы см.л. 19

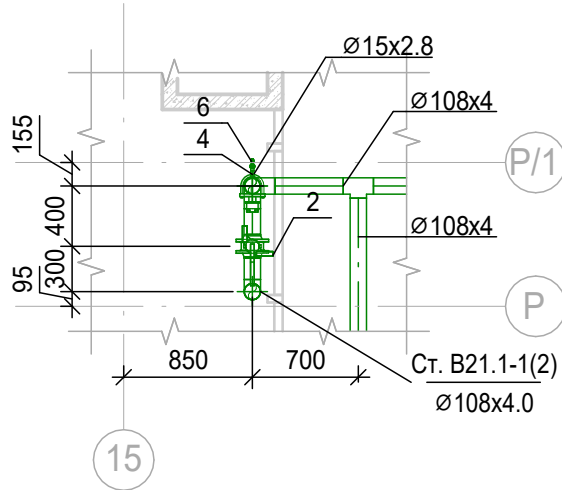
Экспликация помещений 8 этажа

Номер помещ-ения	Наименование	Площа-дь, м²	Кат. помеще-ния
Деловое управление (офисы)			
11.1	Зал для проведения мероприятий	62.42	
11.2	Помещение приходящих специалистов	12.68	
11.3	Переговорная/коворкинг	20.23	
11.4	Венткамера	9.31	В4
11.5	Универсальный зал	57.19	
11.6	Детская комната	28.20	
11.7	Кухня	9.96	
11.8	Коридор	101.12	
11.9	Лифтовой холл/ ПБЗ	7.63	
11.10	ПУИ	4.65	В4
11.11	Универсальный с/у	5.18	
11.12	С/У	2.37	
11.13	С/У	2.81	
11.14	Терраса	164.26	
Места общего пользования			
3.1	Лестница Н2	19.62	
		507.63	

Узел 6
План 8 этажа в осях 15-16 / Р-Р1 с системой В2.1

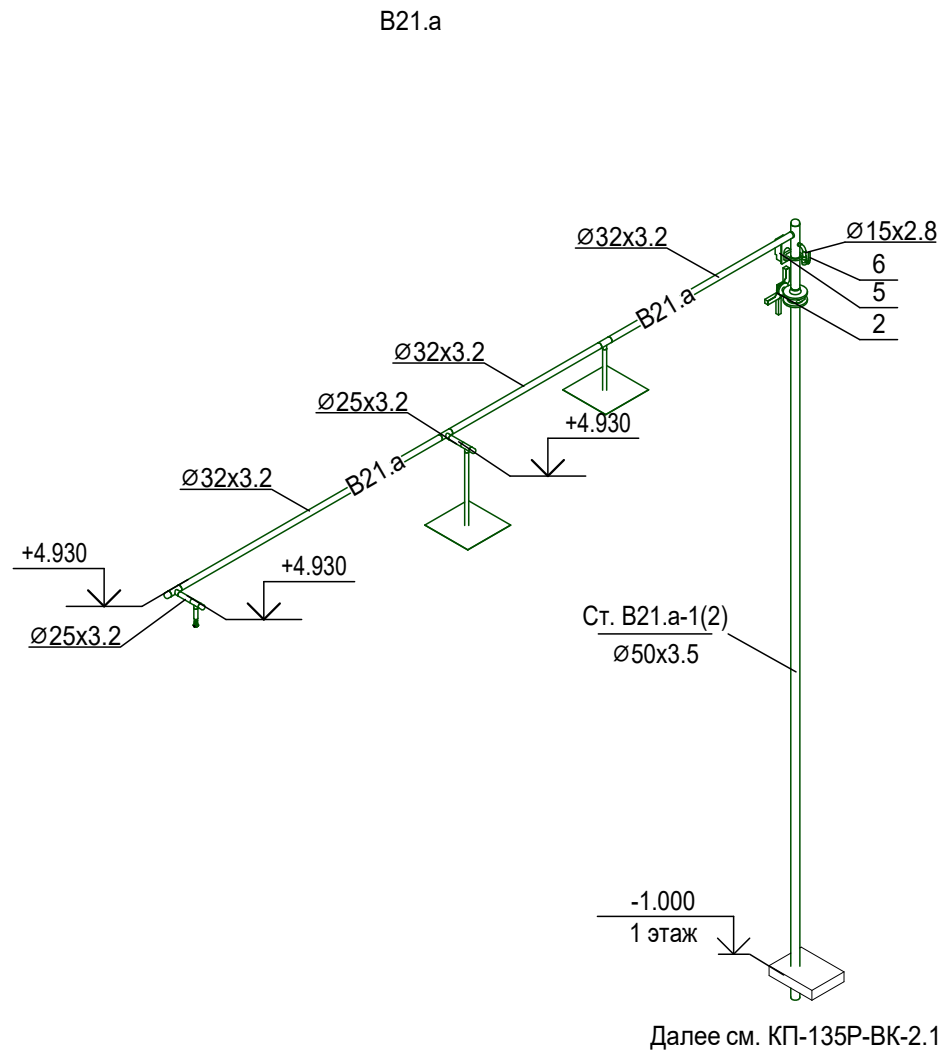
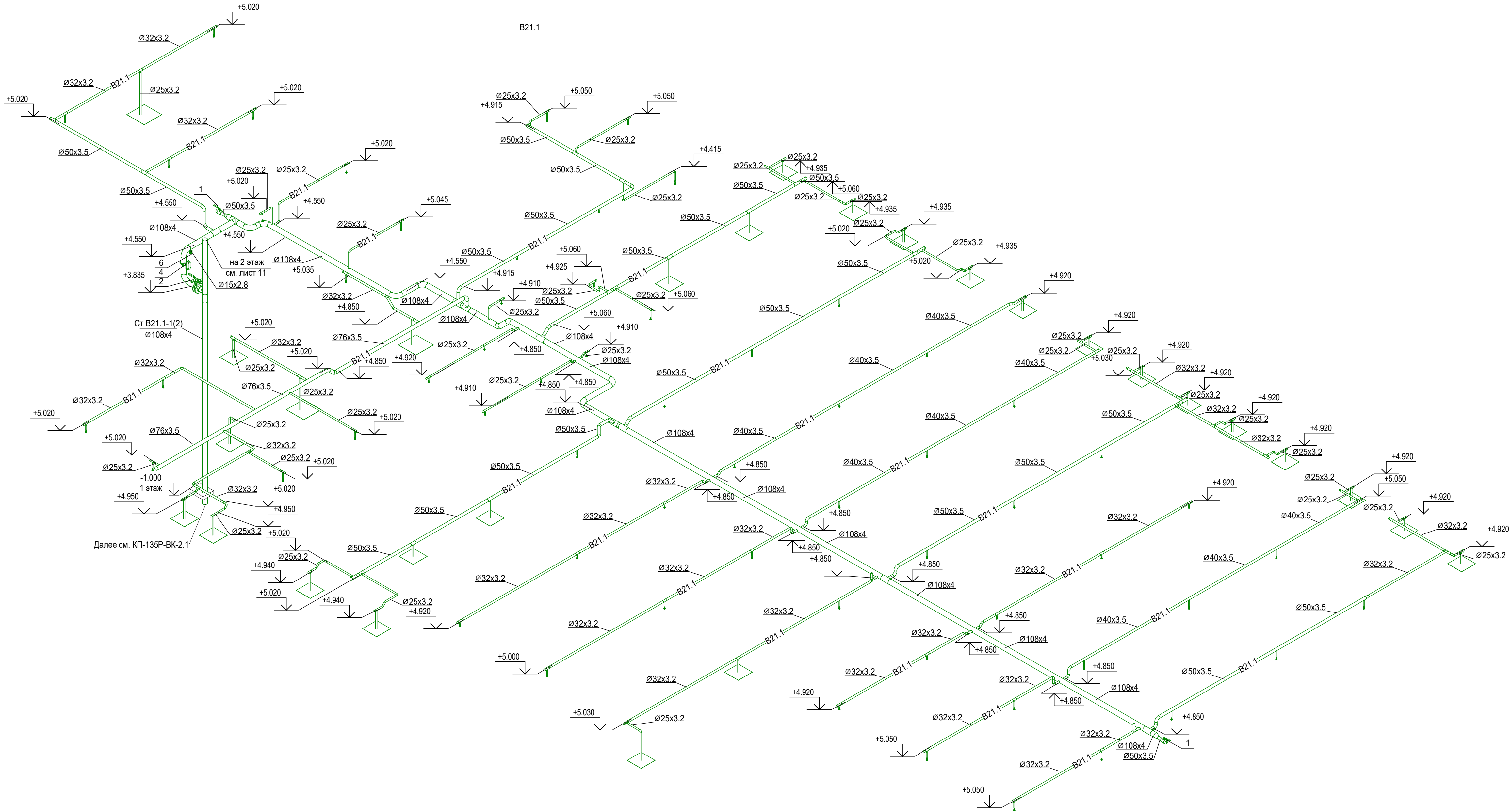


Узел 6
План 8 этажа в осях 15-16 / Р-Р1 с системой В21.1



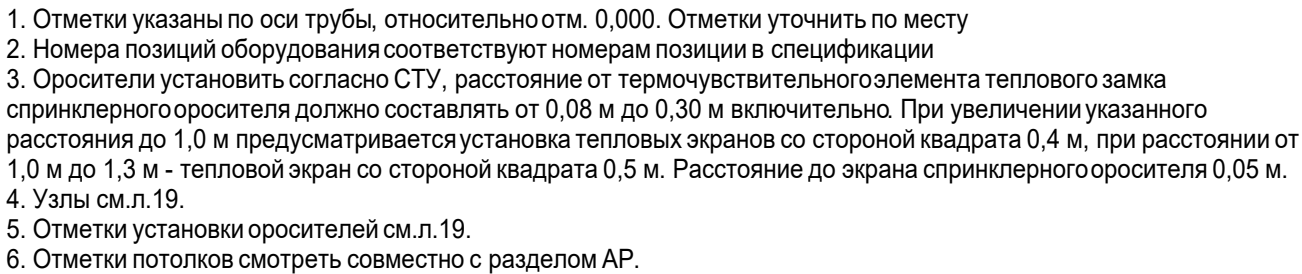
						Заказчик: АО "ГК "Основа"				КП-135Р-ВК-2.3		
						"Многофункциональный гостиничный комплекс подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьева			23.05.25					Р	9	
Проверил		Белокобыльская			23.05.25							
						План 8 этажа. Узел 6						
Н.контроль		Малиновская			23.05.25							
ГИП		Попов			23.05.25							

Изм.	№ подл.	Подп.	и дата	Взам.	инв. №



- Отметки указаны по оси трубы, относительно отм. 0,000. Отметки уточнить по месту
- Номера позиций оборудования соответствуют номерам позиции в спецификации
- Оросители установить согласно СТУ, расстояние от термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя должно составлять от 0,08 м до 0,30 м включительно. При увеличении указанного расстояния до 1,0 м предусматривается установка тепловых экранов со стороны квадрата 0,4 м, при расстоянии от 1,0 м до 1,3 м - тепловой экран со стороны квадрата 0,5 м. Расстояние до экрана спринклерного оросителя 0,05 м.
- Узлы см.л.19.
- Отметки установки оросителей см.л.19.
- Отметки потолков смотреть совместно с разделом АР.

						Заказчик: АО "ГК "Основа"			КП-135Р-ВК-2.3			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов			
Разработал		Соловьева			23.05.25		Р	10				
Проверил		Белокобыльская			23.05.25							
Н.контроль		Малиновская			23.05.25	Схемы систем В21.1, В21.а (1 этаж)	AR C. ПРОЕКТНОЕ БЮРО					
ГИП		Попов			23.05.25							

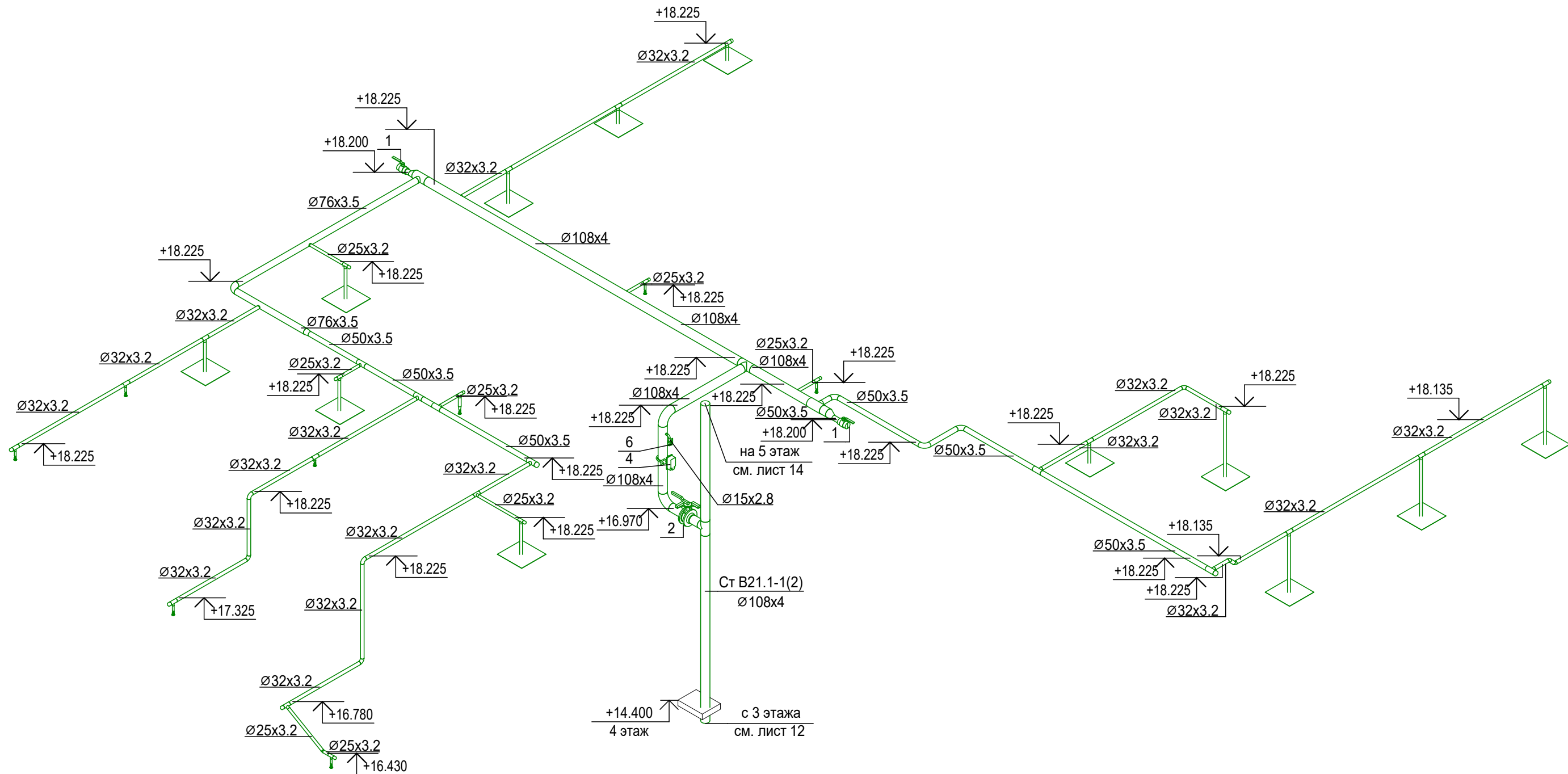


Формат А3х3



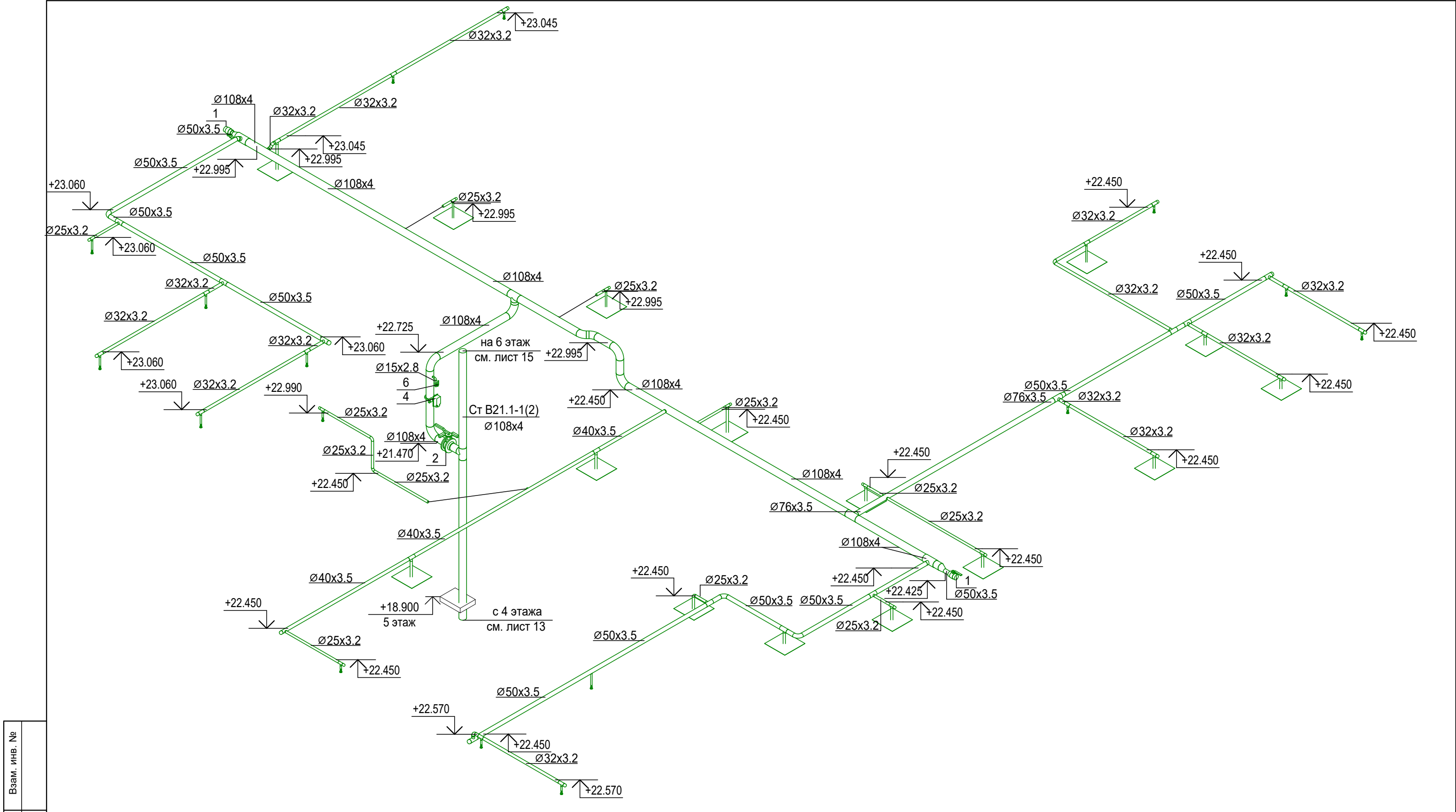
- | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|----------------|--------|---|----------|--|--|--|---|----------------|--------|
| | | | | | | Заказчик: АО "ГК "Основа" | | | | КП-135Р-ВК-2.3 | |
| | | | | | | "Многофункциональный гостиничный комплекс подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2 | | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Соловьева | |  | 23.05.25 | | | | Р | 12 | |
| Проверил | | Белокобыльская | |  | 23.05.25 | | | | | | |
| | | | | | | Схема системы В21.1 (3 этаж) | | |  | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | Малиновская | |  | 23.05.25 | | | | | | |
| ГИП | | Попов | |  | 23.05.25 | | | | | | |

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



1. Отметки указаны по оси трубы, относительно отм. 0,000. Отметки уточнить по месту
2. Номера позиций оборудования соответствуют номерам позиции в спецификации
3. Оросители установить согласно СТУ, расстояние от термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя должно составлять от 0,08 м до 0,30 м включительно. При увеличении указанного расстояния до 1,0 м предусматривается установка тепловых экранов со стороны квадрата 0,4 м, при расстоянии от 1,0 м до 1,3 м - тепловой экран со стороны квадрата 0,5 м. Расстояние до экрана спринклерного оросителя 0,05 м.
4. Узлы см.л.19.
5. Отметки установки оросителей см.л.19.
6. Отметки потолков смотреть совместно с разделом АР.

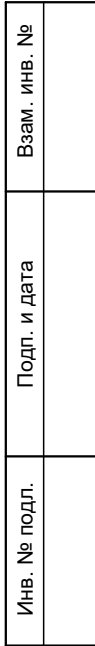
						Заказчик: АО "ГК "Основа"				КП-135Р-ВК-2.3			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение Корпус 2				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Соловьева				23.05.25					Р	13		
Проверил	Белокобыльская				23.05.25								
						Схема системы В21.1 (4 этаж)				AR ПРОЕКТНОЕ БЮРО C.			
Н.контроль	Малиновская				23.05.25								
ГИП	Попов				23.05.25								



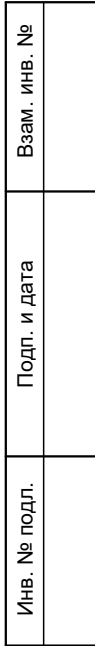
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Отметки указаны по оси трубы, относительно отм. 0,000. Отметки уточнить по месту
- Номера позиций оборудования соответствуют номерам позиции в спецификации
- Оросители установить согласно СТУ, расстояние от термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя должно составлять от 0,08 м до 0,30 м включительно. При увеличении указанного расстояния до 1,0 м предусматривается установка тепловых экранов со стороны квадрата 0,4 м, при расстоянии от 1,0 м до 1,3 м - тепловой экран со стороной квадрата 0,5 м. Расстояние до экрана спринклерного оросителя 0,05 м.
- Узлы см.л.19.
- Отметки установки оросителей см.л.19.
- Отметки потолков смотреть совместно с разделом АР.

						Заказчик: АО "ГК "Основа"				КП-135Р-ВК-2.3		
						"Многофункциональныйгостиничныйкомплексс подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарноеводоснабжениеи автоматическое пожаротушение. Корпус 2				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьева			23.05.25					Р	14	
Проверил		Белокобыльская			23.05.25							
						Схема системы В21.1 (5 этаж)						
Н.контроль		Малиновская			23.05.25							
ГИП		Попов			23.05.25							

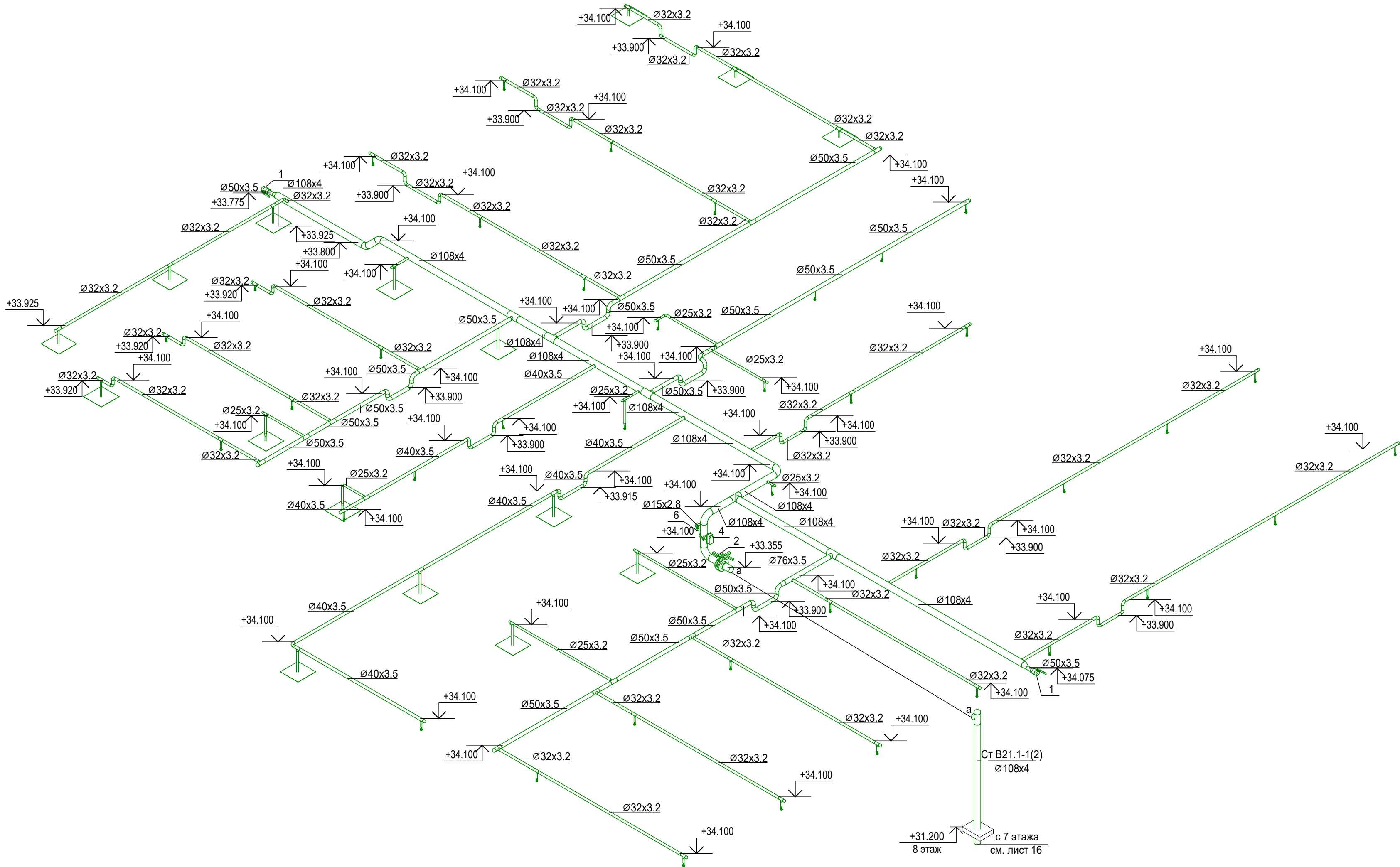


- | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|----------------|--------|---|----------|--|--|--|--|---|------|--------|
| | | | | | | Заказчик: АО "ГК "Основа" | | | | КП-135Р-БК-2.3 | | |
| | | | | | | "Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2 | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Соловьева | |  | 23.05.25 | | | | | Р | 15 | |
| Проверил | | Белокобыльская | |  | 23.05.25 | | | | | | | |
| | | | | | | Схема системы В21.1 (6 этаж) | | | |  | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | Малиновская | |  | 23.05.25 | | | | | | | |
| ГИП | | Попов | |  | 23.05.25 | | | | | | | |



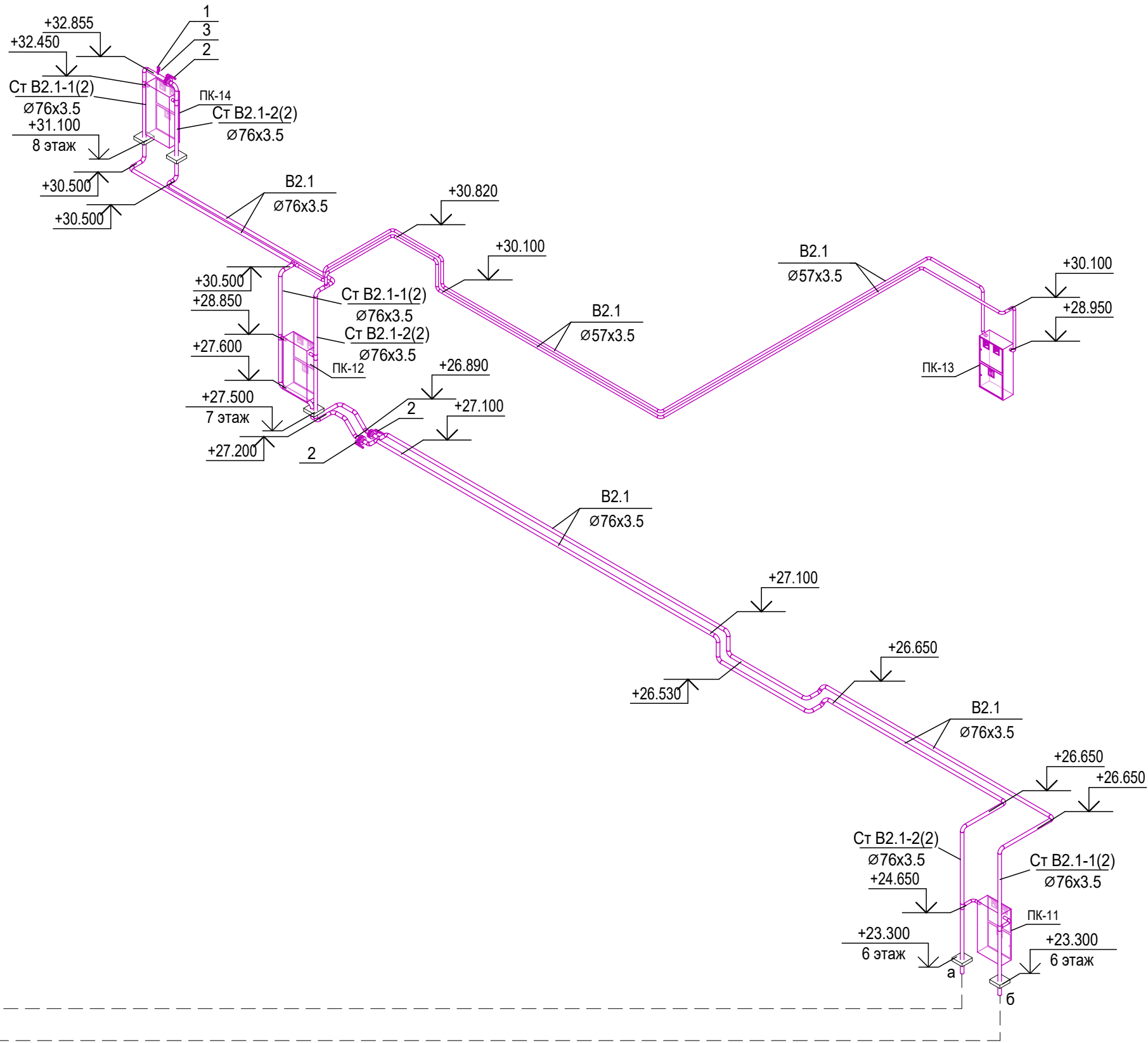
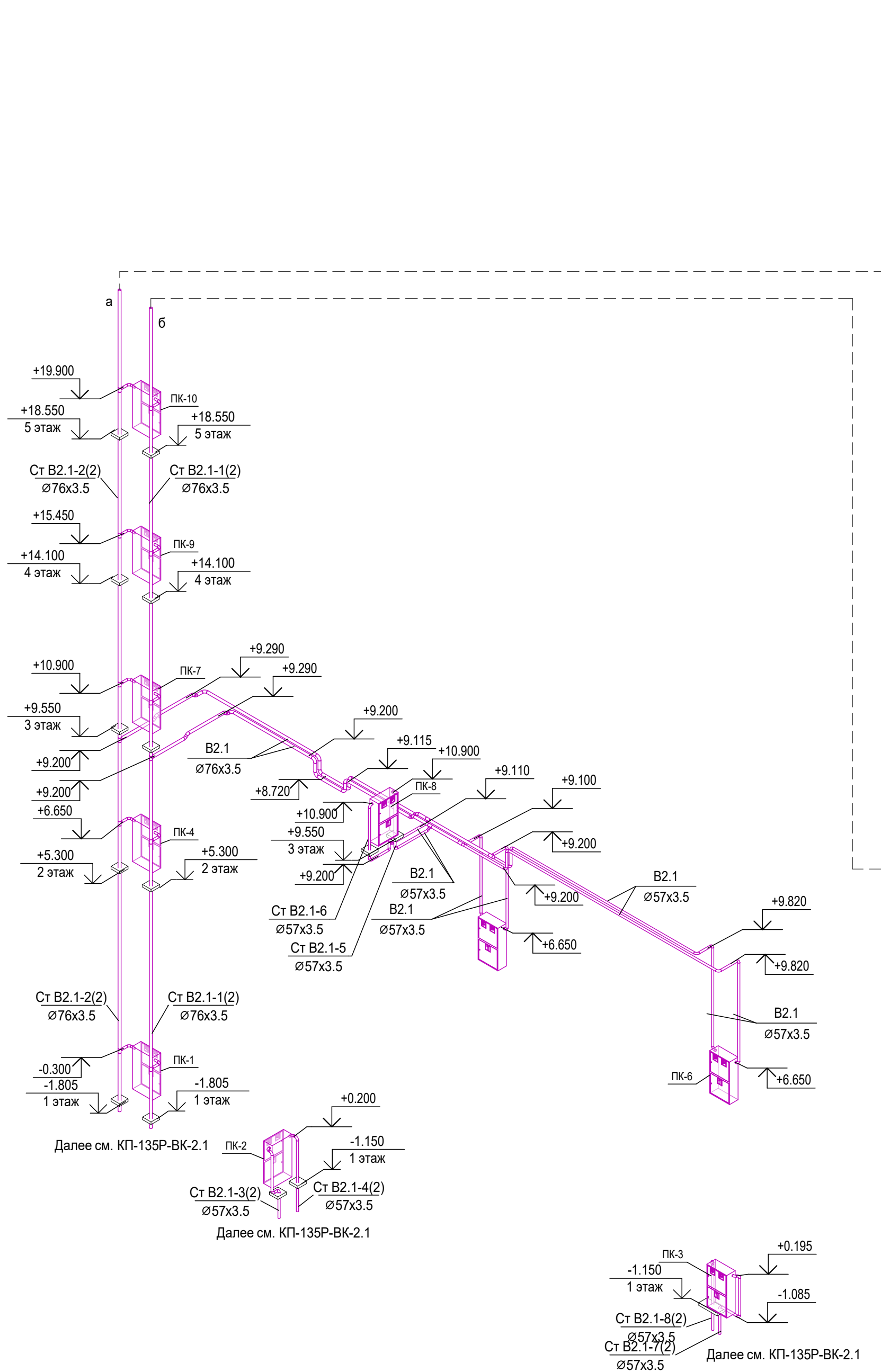
- | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|----------------|--------|---|----------|--|--|--|--|---|------|--------|
| | | | | | | Заказчик: АО "ГК "Основа" | | | | КП-135Р-БК-2.3 | | |
| | | | | | | "Многофункциональный гостиничный комплекс подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2 | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Соловьева | |  | 23.05.25 | | | | | Р | 16 | |
| Проверил | | Белокобыльская | |  | 23.05.25 | Схема системы В21.1 (7 этаж) | | | |  | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | Малиновская | |  | 23.05.25 | | | | | | | |
| ГИП | | Попов | |  | 23.05.25 | | | | | | | |

Изм.	№ инв.	№
Подп.	и дата	
Изм.	№ инв.	№



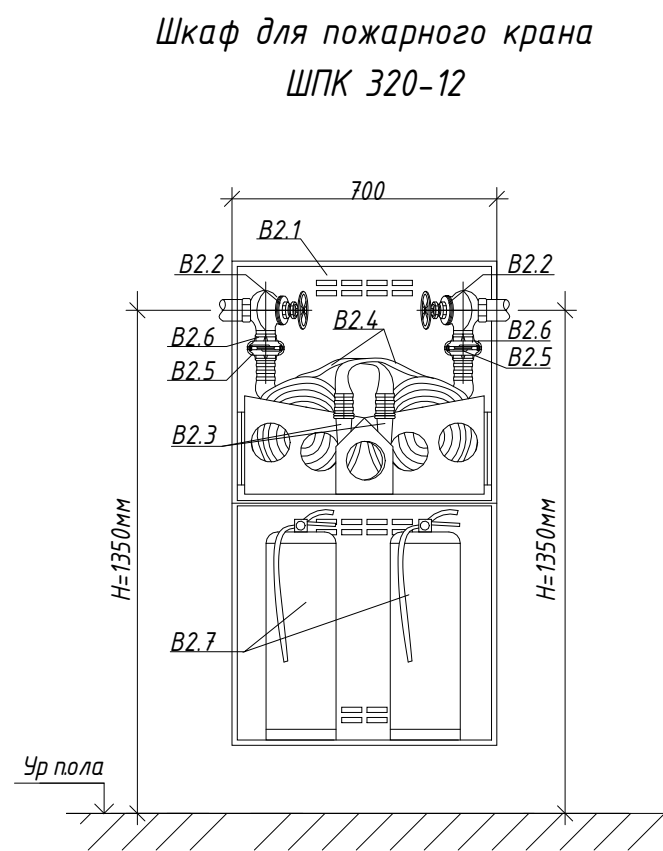
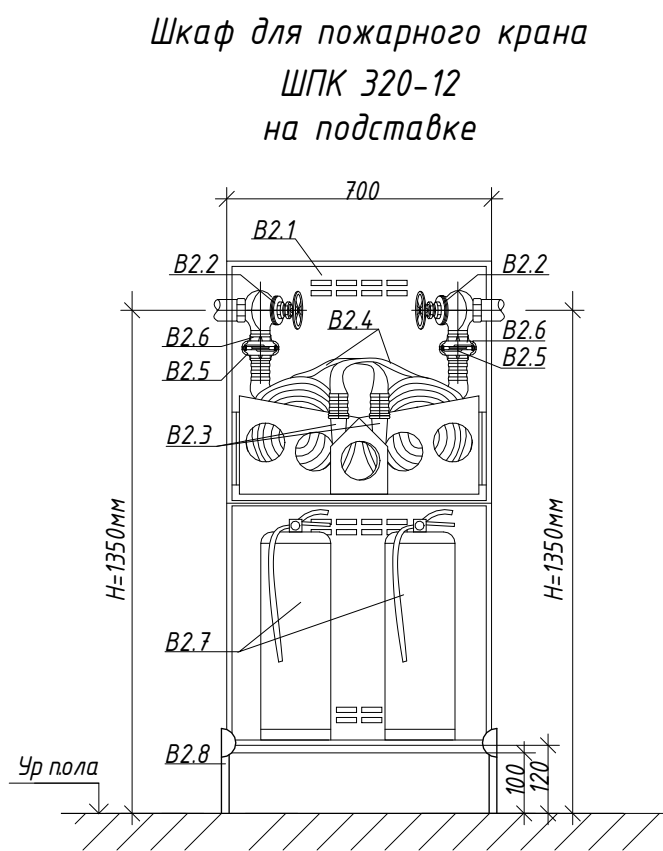
- Отметки указаны по оси трубы, относительно отм. 0,000. Отметки уточнить по месту
- Номера позиций оборудования соответствуют номерам позиции в спецификации
- Оросители установить согласно СТУ, расстояние от термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя должно составлять от 0,08 м до 0,30 м включительно. При увеличении указанного расстояния до 1,0 м предусматривается установка тепловых экранов со стороны квадрата 0,4 м, при расстоянии от 1,0 м до 1,3 м - тепловой экран со стороны квадрата 0,5 м. Расстояние до экрана спринклерного оросителя 0,05 м.
- Узлы см.л.19.
- Отметки установки оросителей см.л.19.
- Отметки потолков смотреть совместно с разделом АР.

						Заказчик: АО "ГК "Основа"				КП-135Р-ВК-2.3	
						"Многофункциональный гостиничный комплекс подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2		Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Соловьева			23.05.25			Р	17		
Проверил		Белокобыльская			23.05.25	Схема системы В21.1 (8 этаж)		ARПРОЕКТНОЕ БЮРОC.			
Н.контроль		Малиновская			23.05.25						
ГИП		Попов			23.05.25						



1. Отметки указаны по оси трубы, относительно отм. 0,000. Отметки уточнить по месту
2. Номера позиций оборудования соответствуют номерам позиции в спецификации
3. Узлы см.л.19

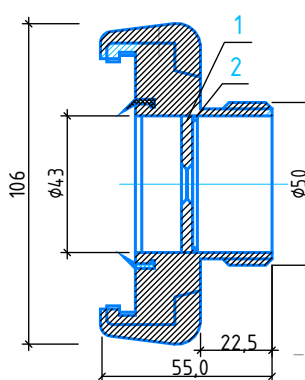
						Заказчик: АО "ГК "Основа"				КП-135Р-ВК-2.3	
						"Многофункциональныйгостиничныйкомплекс подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьева			23.05.25				Р	18	
Проверил		Белокобыльская			23.05.25						
						Схема системы В2.1			АР ПРОЕКТНОЕ БЮРО С.		
Н.контроль		Малиновская			23.05.25						
ГИП		Попов			23.05.25						



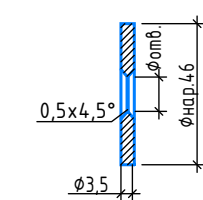
Экспликация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
B2.1	ГОСТ Р 51844-2009	Шкаф для 2-х пожарных клапанов, ШПК-320-12 (700x1300x300) в комплекте:	1	27	
B2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарного крана, угловой латунный муфта-цапка DN 50, КП/50	2	1,3	
B2.3	ГОСТ Р 53331-2009	Ствол пожарный ручной со срыском Ø16 мм, тип РС-50.01	2	0,5	
B2.4	ГОСТ Р 51049-2009	Рукав пожарный РПК-В-50-1,0-УХЛ1, длиной 20м	2	9	
B2.5	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная рукавная, ГР-50-1,0 ВПК УХЛ4	2	0,25	
B2.6	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая, ГР-50-1,0 ВПК УХЛ4	2	0,13	
B2.7		Порошковый огнетушитель ОП-4(з)	2	6,6	
B2.8		Напольная подставка для пожарного шкафа	1	2,2	

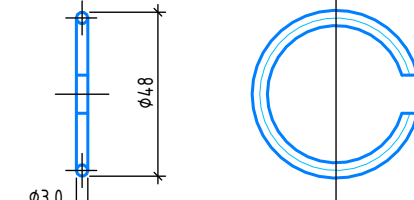
Установка диафрагмы в головке
цапковой ГЦ-50 ч пожарных кранов



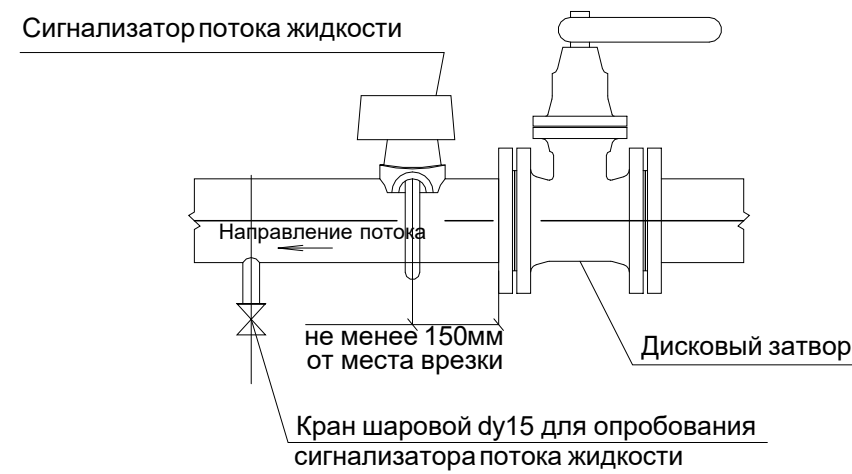
1. Диафрагма
Лист А-0-3,5Х50Х50 ГОСТ 19904-75
12Х18Н10Т-Н1 ГОСТ 5582-75



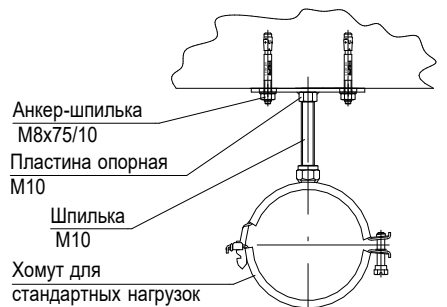
2. Сталорное кольцо



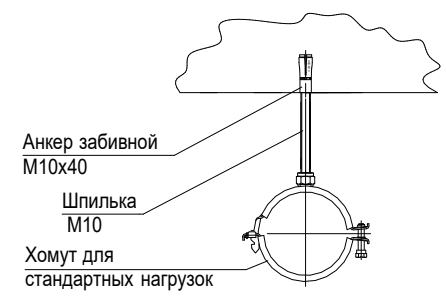
Узел установки сигнализатора потока
жидкости



Монтаж к перекрытию трубопроводов
от Ø50мм до Ø100мм.

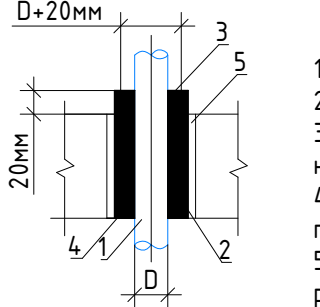


Монтаж к перекрытию трубопроводов
от Ø15мм до Ø40мм.

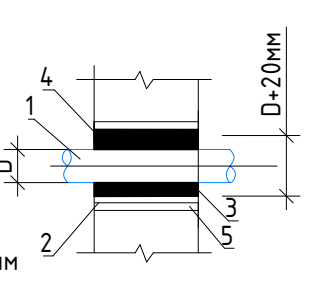


Примечание: расстояние между опорами
выбирается в зависимости от диаметра
трубопровода согласно СП 73.13330.2016.

Узел прохода труб
через перекрытия

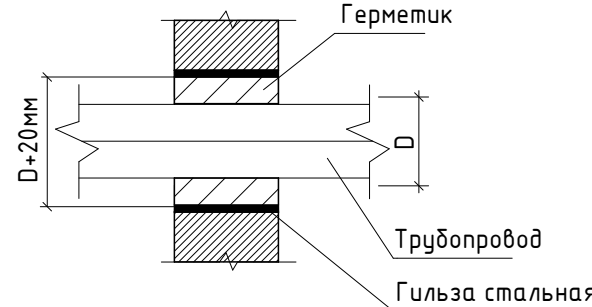


Узел прохода труб
через стены

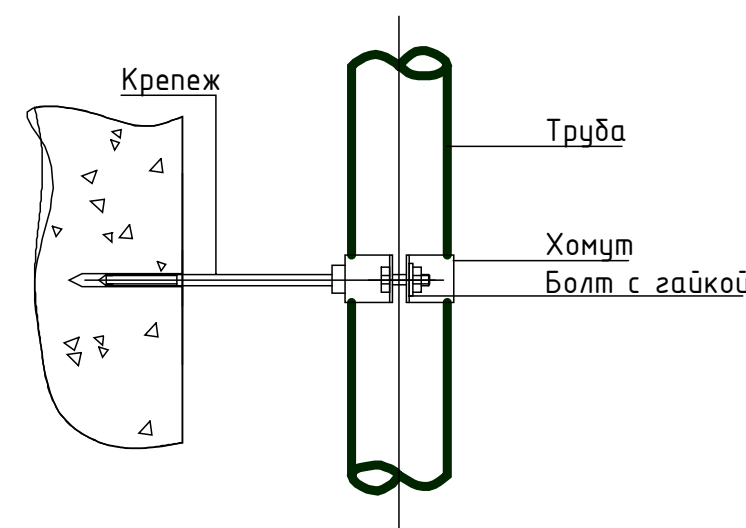


- 1- Трубопровод;
2- Гильза стальная;
3- Утеплитель
негорючий;
4- Пакля ленточная;
пропитанная;
5- Заделка цементным
раствором

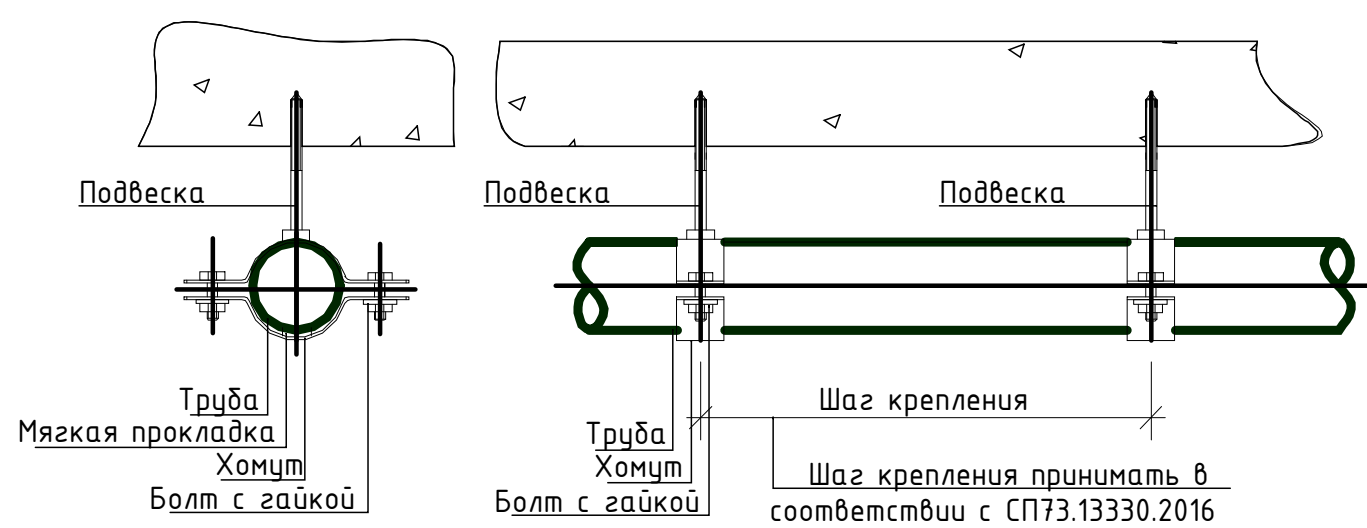
Узел прохода труб через перегородки



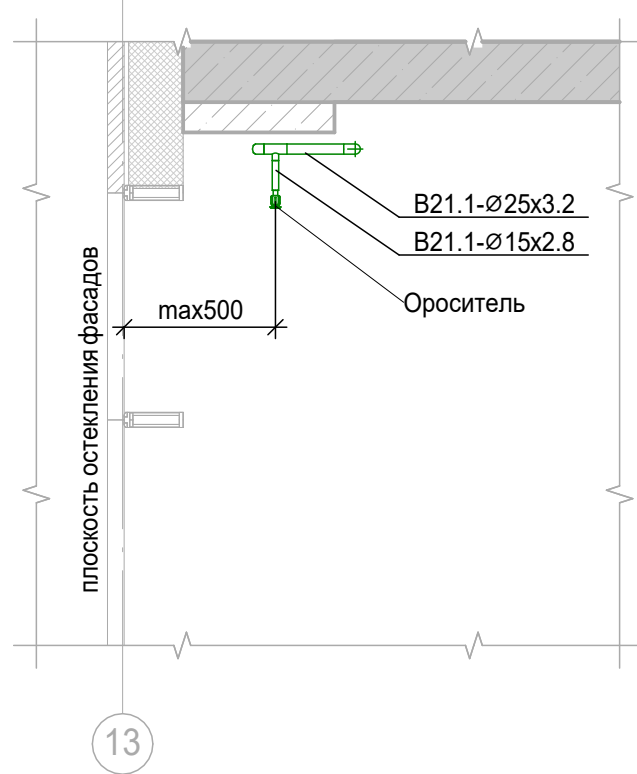
Крепление трубопроводов
к стенам и перегородкам



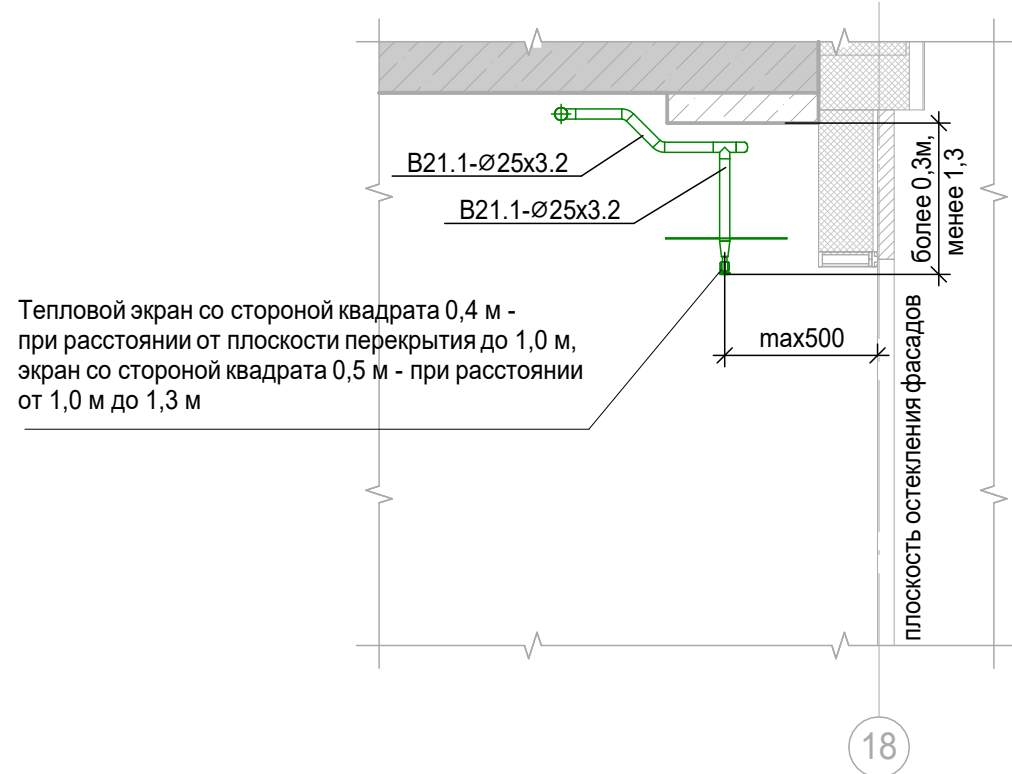
Крепление трубопроводов к перекрытиям



Типовой узел орошения остекления

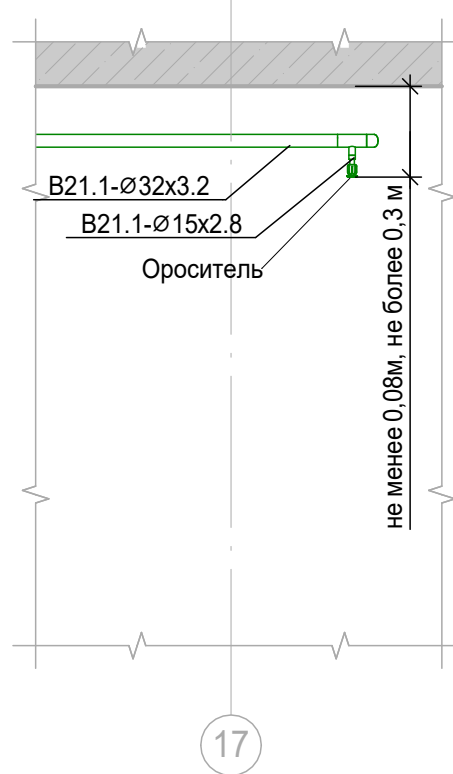


Типовой узел орошения остекления с установкой спринклерного
оросителя розеткой вниз с экраном

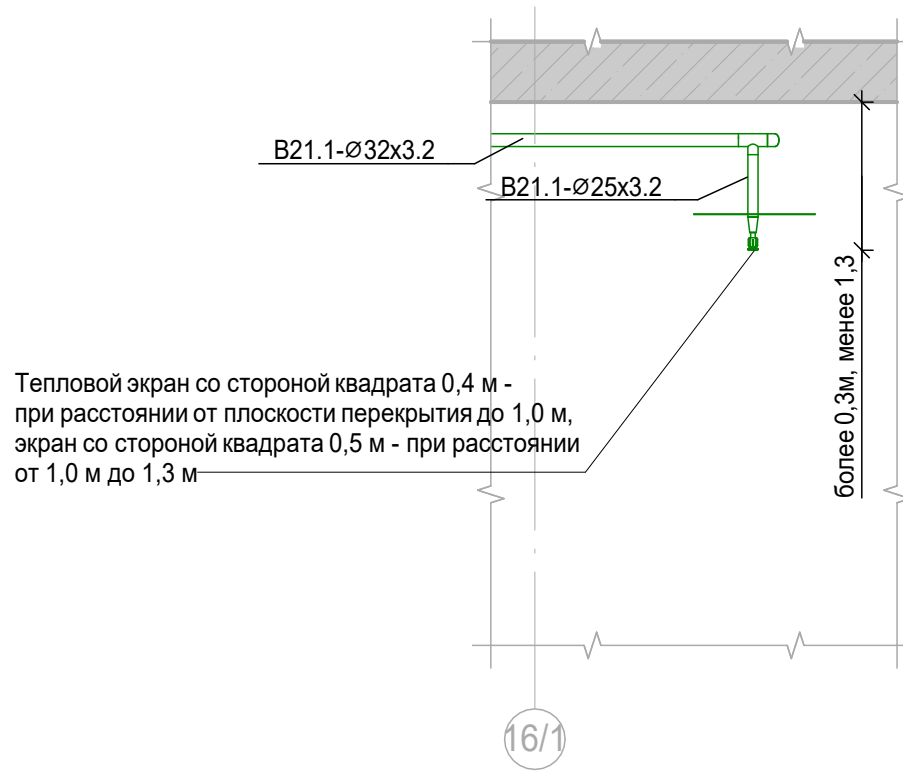


Тепловой экран со стороны квадрата 0,4 м -
при расстоянии от плоскости перекрытия до 1,0 м,
экран со стороны квадрата 0,5 м - при расстоянии
от 1,0 м до 1,3 м

Типовой узел установки спринклерного
оросителя розеткой вниз

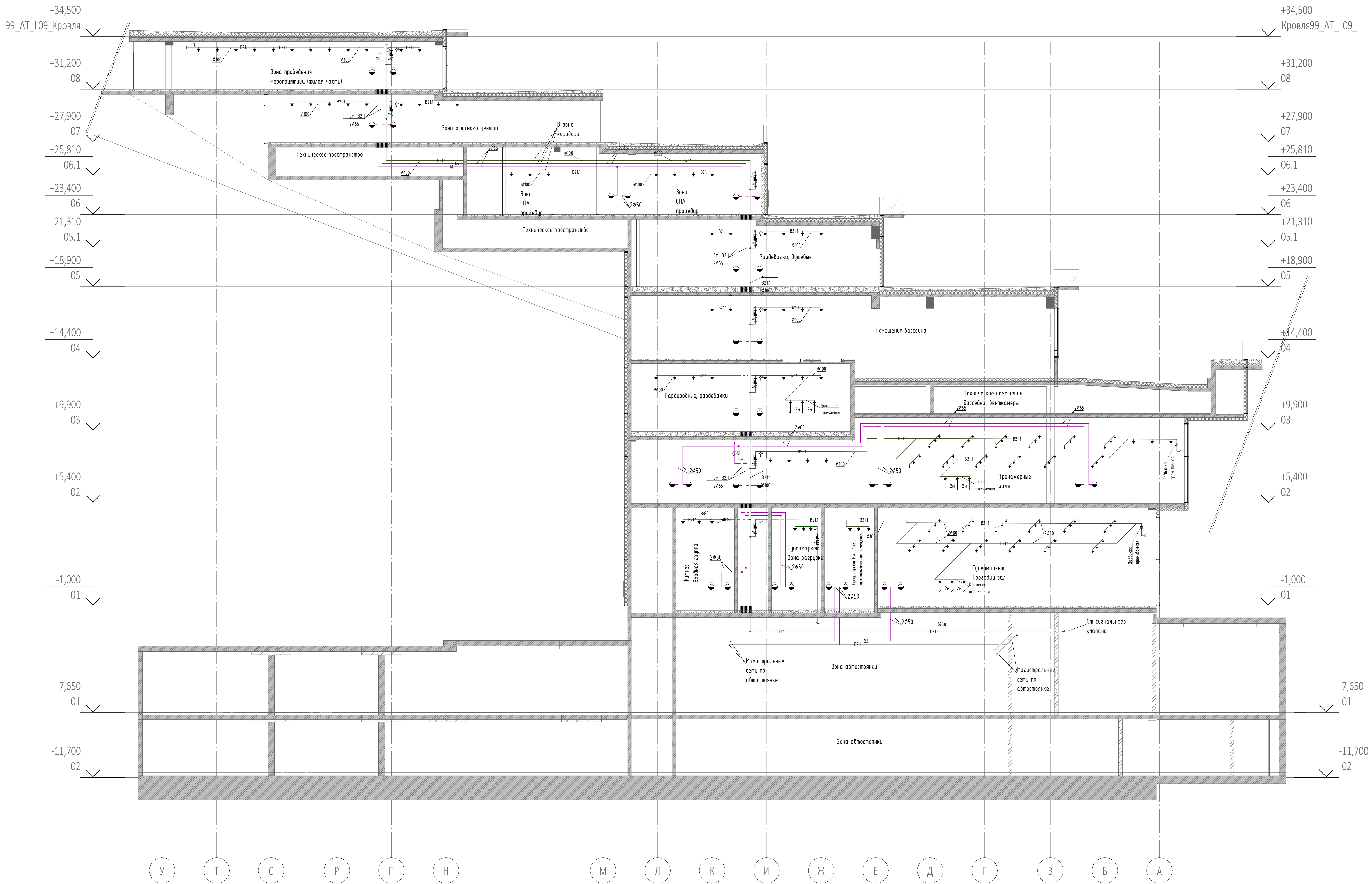


Типовой узел установки спринклерного
оросителя розеткой вниз с экраном



Тепловой экран со стороны квадрата 0,4 м -
при расстоянии от плоскости перекрытия до 1,0 м,
экран со стороны квадрата 0,5 м - при расстоянии
от 1,0 м до 1,3 м

Заказчик: АО "ГК "Основа"						КП-135Р-ВК-2.3		
"Многофункциональный гостиничный комплекс подземной автостоянки", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8								
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение Корпус 2	Стадия	Лист
Разработал	Соловьева	23.05.25					Р	19
Проверил	Белохобильский	23.05.25						
Узлы								
Н.контроль	Малиновская	23.05.25						
ГИП	Попов	23.05.25						



Условные обозначения трубопроводов	
	Трубопровод автоматического sprinklerного пожаротушения
	Трубопровод противопожарного водоснабжения автостоянки
	Трубопровод противопожарного водоснабжения (зона 1)
	Трубопровод противопожарного водоснабжения (зона 2)
	Трубопровод автоматического sprinklerного пожаротушения (зона 1)
	Трубопровод автоматического sprinklerного пожаротушения (зона 2)
	Забойка с датчиком контроля положения запорного органа
	Реле потока
	Спусковой кран

				Поз.	Наименованиеи техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				B21.1									
	2	Дисковый поворотный затвор межфланцевый с рукояткой, с концевыми выключателями, DN100, PN16					Гранвэл DN100		АДЛ	шт.	8	4.4	
	6	Кран шаровой с вн/вн резьбой, ручка бабочка Ду 15					LD PRIDE		Pradex	шт.	8		
	1	Кран шаровой с вн/вн резьбой, ручка бабочка Ду 50					LD PRIDE		Pradex	шт.	16		
	4	Сигнализатор потока жидкости DN100, рабочий диапазон температур 0..68°C					СПЖ 100-0,25/2,0(2)-В(Г)Н.УХЛ4-"ПОТОК"		Динарм	шт.	8		
		Грунтовка ГФ-021								кг	62		
		Металлоконструкциидля крепления трубопроводов								кг	384		
		Эмаль ПФ 115								кг	198		
		Врезка в трубопровод из углеродистой стали Ду15								шт.	71		
		Врезка в трубопровод из углеродистой стали Ду25								шт.	74		
		Врезка в трубопровод из углеродистой стали Ду32								шт.	42		
		Врезка в трубопровод из углеродистой стали Ду40								шт.	13		
		Заглушка 1-33.7х3.2					ГОСТ 17379-2001			шт.	146		
		Заглушка 1-42.4х3.6					ГОСТ 17379-2001			шт.	92		
		Заглушка 1-48.3х3.6					ГОСТ 17379-2001			шт.	16		
		Заглушка 1-60.3х4					ГОСТ 17379-2001			шт.	25		
		Заглушка 76х3.5					ГОСТ 17379-2001			шт.	4		
		Заглушка 108х4					ГОСТ 17379-2001			шт.	1		
		Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой без покрытия, Д=25х15мм					ГОСТ 8957-75*			шт.	1		
	Согласовано					Отвод 30-1-33.7х3.2	ГОСТ 17375-2001			шт.	3		
					Отвод 30-1-42.4х3.6	ГОСТ 17375-2001			шт.	2			
					Отвод 30-1-60.3х4	ГОСТ 17375-2001			шт.	3			
					Отвод 30-108х3.5	ГОСТ 17375-2001			шт.	1			
					Отвод 45-1-33.7х3.2	ГОСТ 17375-2001			шт.	48			
					Отвод 45-1-42.4х3.6	ГОСТ 17375-2001			шт.	36			
					Отвод 45-1-48.3х3.6	ГОСТ 17375-2001			шт.	6			
					Отвод 45-1-60.3х4	ГОСТ 17375-2001			шт.	7			
					Отвод 45-76х3	ГОСТ 17375-2001			шт.	12			
					Отвод 45-89х3	ГОСТ 17375-2001			шт.	3			
					Отвод 45-108х3.5	ГОСТ 17375-2001			шт.	18			
					Отвод 90-1-21.3х3.2	ГОСТ 17375-2001			шт.	6			
					Отвод 90-1-33.7х3.2	ГОСТ 17375-2001			шт.	93			
					Отвод 90-1-42.4х3.6	ГОСТ 17375-2001			шт.	127			
					Отвод 90-1-48.3х3.6	ГОСТ 17375-2001			шт.	48			
					Отвод 90-1-60.3х4	ГОСТ 17375-2001			шт.	55			
					Отвод 90-76х3	ГОСТ 17375-2001			шт.	4			
					Отвод 90-89х3	ГОСТ 17375-2001			шт.	10			
					Отвод 90-108х3.5	ГОСТ 17375-2001			шт.	57			
					Переход К-1-33.7х3.2-21.3х3.2	ГОСТ 17378-2001			шт.	121			
				Переход К-1-42.4х3.6-33.7х3.2	ГОСТ 17378-2001			шт.	1				
				Переход К-1-60.3х4-42.4х3.6	ГОСТ 17378-2001			шт.	2				
				Переход К-1-76.1х5-42.4х3.6	ГОСТ 17378-2001			шт.	1				
				Переход К-1-76.1х5-60.3х4	ГОСТ 17378-2001			шт.	1				
				Переход К-76х5-57х4	ГОСТ 17378-2001			шт.	2				

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание			
				Переход К-89х6-57х4	ГОСТ 17378-2001			шт.	2					
				Переход К-89х6-76х5	ГОСТ 17378-2001			шт.	1					
				Переход К-108х4-57х3	ГОСТ 17378-2001			шт.	5					
				Переход К-108х4-89х3.5	ГОСТ 17378-2001			шт.	1					
				Переход Э-89х6-57х4	ГОСТ 17378-2001			шт.	1					
				Переход Э-108х4-57х3	ГОСТ 17378-2001			шт.	11					
				Тройник 1-33.7х2.3	ГОСТ 17376-2001			шт.	38					
				Тройник 1-33.7х2.3-21.3х2	ГОСТ 17376-2001			шт.	110					
				Тройник 1-42.4х2.6	ГОСТ 17376-2001			шт.	1					
				Тройник 1-42.4х2.6-21.3х2	ГОСТ 17376-2001			шт.	137					
				Тройник 1-42.4х2.6-33.7х2.3	ГОСТ 17376-2001			шт.	68					
				Тройник 1-48.3х2.6-33.7х2.3	ГОСТ 17376-2001			шт.	32					
				Тройник 1-48.3х2.6-42.4х2.6	ГОСТ 17376-2001			шт.	2					
				Тройник 1-60.3х2.9-33.7х2.9	ГОСТ 17376-2001			шт.	55					
				Тройник 1-60.3х2.9-42.4х2.6	ГОСТ 17376-2001			шт.	39					
				Тройник 1-76.1х2.9-42.4х2.6	ГОСТ 17376-2001			шт.	6					
				Тройник 1-76.1х2.9-48.3х2.9	ГОСТ 17376-2001			шт.	2					
				Тройник 1-76.1х2.9-60.3х2.6	ГОСТ 17376-2001			шт.	2					
				Тройник 1-88.9х3.2-48.3х2.9	ГОСТ 17376-2001			шт.	1					
				Тройник 1-88.9х3.2-60.3х2.9	ГОСТ 17376-2001			шт.	1					
				Тройник 1-114.3х3.6-60.3х2.7	ГОСТ 17376-2001			шт.	18					
				Тройник 1-114.3х3.6-76.1х2.9	ГОСТ 17376-2001			шт.	1					
				Тройник 1-114.3х3.6-88.9х3.2	ГОСТ 17376-2001			шт.	1					
				Тройник 108х4	ГОСТ 17376-2001			шт.	17					
				Тройник 108х4-76х3.5	ГОСТ 17376-2001			шт.	6					
				Тройник 108х4-89х4	ГОСТ 17376-2001			шт.	2					
				Фланец стальной приварной встык DN100 PN16	ГОСТ 33259-2015			шт.	16					
				Муфта приварная L20 для монтажа оросителей (резьба трубная G1/2)				шт.	431					
				Ороситель спринклерный водяной СТАНДАРТ К-80У К80 (0,42) стандартного реагирования, универсальный	СУО0-РУо0,42-R1/2/P57		Динарм	шт.	432					
				Ороситель спринклерный водяной СТАНДАРТ К-80У К80 (0,42) стандартного реагирования, универсальный на запас	СУО0-РУо0,42-R1/2/P57		Динарм	шт.	10					
				Тепловой экран для спринклерного оросителя 400х400 (нержавеющая сталь 1мм)				шт.	131					
				Тепловой экран для спринклерного оросителя 500х500 (нержавеющая сталь 1мм)				шт.	3					
Взам. инв. №				Труба стальная водогазопроводная Ду15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	36					
				Труба стальная водогазопроводная Ду25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	196.7					
				Труба стальная водогазопроводная Ду32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	442.9					
				Труба стальная водогазопроводная Ду40х3,5	ГОСТ 3262-75			м	132.8					
				Труба стальная водогазопроводная Ду50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	221.9					
				Труба стальная электросварная прямошовная Дн76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	50.2					
				Труба стальная электросварная прямошовная Дн89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	29.1					
				Труба стальная электросварная прямошовная Дн108х4	ГОСТ 10704-91			м	231.7					
			B21.a											
			Подп. и дата		2	Дисковый поворотный затвор межфланцевый с рукояткой, с концевыми выключателями, DN50, PN16	Гранвэл DN50		АДЛ	шт.	1	2.9		
6	Кран шаровой с вн/вн резьбой, ручка бабочка Ду 15	LD PRIDE				Pradex	шт.	1						
Инв. № подл.														

						КП-135Р-ВК-2.3.СО					Лист
											3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						

Согласовано				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание		
				5	Сигнализатор потока жидкости DN50, корпус IP54, рабочий диапазон температур 0..49°С, диапазон срабатывания 20-57 л/мин.	СПЖ 50-0,25/2,0(2)-В(Г)Н.УХЛ4-"ПОТОК"		Динарм	шт.	1				
					Грунтовка ГФ-021				кг	1				
					Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	5				
					Эмаль ПФ 115				кг	2				
					Врезка в трубопровод из углеродистой стали Ду15				шт.	1				
					Врезка в трубопровод из углеродистой стали Ду32				шт.	1				
					Заглушка 1-33.7х3.2	ГОСТ 17379-2001			шт.	2				
					Заглушка 1-42.4х3.6	ГОСТ 17379-2001			шт.	1				
					Заглушка 57х5	ГОСТ 17379-2001			шт.	2				
					Отвод 90-1-21.3х3.2	ГОСТ 17375-2001			шт.	1				
					Тройник 1-33.7х2.3-26.9х2	ГОСТ 17376-2001			шт.	2				
					Тройник 1-42.4х2.6-26.9х2	ГОСТ 17376-2001			шт.	1				
					Тройник 1-42.4х2.6-33.7х2.3	ГОСТ 17376-2001			шт.	2				
					Фланец стальной приварной встык DN50 PN16	ГОСТ 33259-2015			шт.	2				
					Муфта приварная L20 для монтажа оросителей (резьба трубная G3/4)				шт.	3				
					Ороситель спринклерный водяной АНГАР-К160Н К160 (0,84) стандартного реагирования, розеткой вниз	СУО0-РНo0,84-R3/4/P57		Динарм	шт.	3				
					Ороситель спринклерный водяной АНГАР-К160Н К160 (0,84) стандартного реагирования, вертикальный, розеткой вниз универсальный на запас	СУО0-РНo0,84-R3/4/P57		Динарм	шт.	5				
					Тепловой экран для спринклерного оросителя 400х400 (нержавеющая сталь 1мм)				шт.	2				
				Согласовано					Труба стальная водогазопроводная Ду15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.6
	Труба стальная водогазопроводная Ду25х3,2	ГОСТ 3262-75							м	0.9				
	Труба стальная водогазопроводная Ду32х3,2	ГОСТ 3262-75							м	6.1				
	Труба стальная водогазопроводная Ду50х3,5	ГОСТ 3262-75							м	7.9				