

Разрешение		П54-04-01-1-23-УПТ		Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска			
445-25							
Изм.	Лист			Код	Примечание		
1		ТМ 1 Замаркированы измененные листы. 2 Замена насоса пожаротушения (выбрана более надёжная насосная станция пожаротушения) 7,8,12 Замена насосной станции пожаротушения. Корректировка обвязки насосной станции ТМ.С 1 Замена насоса пожаротушения 2 Изменение количества труб и фитингов.					
Изм.внес	Лукичев		12.25	П54-04-01-1-23-УПТ		Лист	Листов
Составил						1	1
ГИП							
Утвердил							

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2	Принципиальная схема установки автоматического водяного пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода	Изм.1 (Зам.)
3	План на отм.-5.400. Расположение трубопроводов автоматического пожаротушения	
4	Схема трубопроводов автоматического водяного пожаротушения на отм. -5.400	
5	План на отм.-8.700. Расположение трубопроводов автоматического пожаротушения	
6	Схема трубопроводов автоматического водяного пожаротушения на отм. -8.700	
7	План насосной станции пожаротушения на отм. -2.700. Фрагмент плана на отм. 0.000 в осях 28.1/29.1/М.1/П.1	Изм.1 (Зам.)
8	Разрезы 1-1, 2-2	Изм.1 (Зам.)
9	Разрезы 3-3, 4-4	
10	Разрезы 5-5, 6-6	
11	Разрез 7-7	
12	Изометрическая схема насосной станции пожаротушения	Изм.1 (Зам.)

1. Рабочая документация разработана на основании задания Заказчика на проектирование и утвержденной проектной документации.
2. Рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования:
 - Федеральный закон РФ №123-ФЗ от 22 июля 2008г "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - Федеральный закон РФ №384-ФЗ от 30 декабря 2009г "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - СП 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности";
 - СП 154.13130.2013 "Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности".
 - СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
 - СП 113.13330.2023 "Стоянки автомобилей";
 - СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования";
 - СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";
 - РД 25.953-90 "Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи";
 - ВСН 52-09.67-85 "Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения".
3. Автоматическая установка пожаротушения (АУП) предназначена для обнаружения пожара, подачи сигнала пожарной тревоги и тушения пожара в защищаемых помещениях.
4. Подземная неотапливаемая автостоянка оборудована воздушной спринклерной АУП с установкой на ней пожарных кранов. В жилой части здания принята автономная система внутреннего противопожарного водопровода.
5. Для распыления воды в установке автоматического пожаротушения приняты спринклерные оросители типа СВ00-РВ0,42-Р1/2Р57.В3-"СВВ-12 Р.57" производства ЗАО "ПО"Спецавтоматика" г.Бийск. Оросители монтируются перпендикулярно плоскости перекрытия (покрытия) розеткой вверх.
6. Проектом предусмотрена установка пожарных шкафов с кранами Ду50мм.
7. Трубопроводы запроектированы из стальных труб ГОСТ 10704-91, ГОСТ 3262-75 со сварными соединениями.
8. Крепление трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями п. 6.7.2.11 СП 485.1311500.2020.
9. Питающие и распределительные трубопроводы установки монтировать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств.
10. Кольцевые питающие трубопроводы оборудованы кранами для промывки и слива воды. В дежурном режиме все вентили должны быть опломбированы.
11. Трубопроводы окрасить в соответствии с п 6.7.4 СП 485.1311500.2020.
12. После завершения монтажа выполнить испытания трубопроводов в соответствии с требованиями СП 75.13330.2011: давление на герметичность: Pгер.=Pраб.; давление на прочность: Pпр.=1,25*Pраб.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование работ	Примечание
1	Гидравлическое испытание противопожарного водопровода на прочность и герметичность	
2	Освидетельствование сварных швов трубопроводов	
3	Освидетельствование стыков и фланцевых соединений тр-дов	
4	Приемка насосной станции автоматического пожаротушения	
5	Индивидуальные испытания установки автоматического пожаротушения	
6	Выявление дефектов оборудования установки автоматического пожаротушения	

Основные показатели установки пожаротушения

Наименование защищаемого помещения (сооружения)	Огнетушащее вещество	Расчетная площадь, м²	Время тушения, мин	Расчетный расход воды, л/с	Оросители	
					Тип	Количество
Спринклерная система автостоянки	распыленная вода	120	60	30,0	СВВ-12	850
Пожарные краны автостоянки 1 секции	вода	-	60	2х2,6	ПК	24

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
П54-04-01-1-23-УПТ.С	Спецификации оборудования, изделий и материалов.	Изм.1 (Зам.)
П54-04-01-1-23-УПТ		
1	-	Зам. 454-25 12.25
Изм.	Кол.	Лист № док. Подп. Дата
Разработал	Лукичев	07.25
Проверил	Шинкоренко	
ГИП	Кнауб	
Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирных многоэтажных домов, подземная автостоянка по ул. Красный проспект в Заельцовском районе г. Новосибирска		
Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирных многоэтажных домов, подземная автостоянка		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	12
Общие данные		
Н.контр.	Кнауб	



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

I ЭТАП. БЛОК-СЕКЦИЯ 1

II ЭТАП. БЛОК-СЕКЦИЯ 2

III ЭТАП. БЛОК-СЕКЦИЯ 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	
K1.1 K1.2 K1.3	WLO CO 3 IPN 100/185-18,5/2/SK-FFS-R-CS	Установка подачи воды для пожаротушения Q=63 л/с, H=35 м.в.ст., с электродвигателем U=3x400 В, N=18,5x2 кВт, 50Гц	1		Автостоянка
K2.1-K2.4		Узел управления спринклерной системы с клапаном мембранным универсальным КСД типа КМУ в комплекте с акселератором	4		
K3		Компрессор поршневой с ресивером V=100 л, Q=720 л/мин, Ру 1,0 МПа, N=5,5 кВт, U=380В	1		
K4		Рефрижераторный осушитель	1		
K5.1	WLO CO 1 MVL 406/J-ET-R	Насос центробежный Q=3,60 м³/ч, H=39 м.в.ст., с электродвигателем U=3x400 В N=0,99 кВт, 50Гц Расширительный бак, V=50 л	1		жокей-насос для системы автостоянки

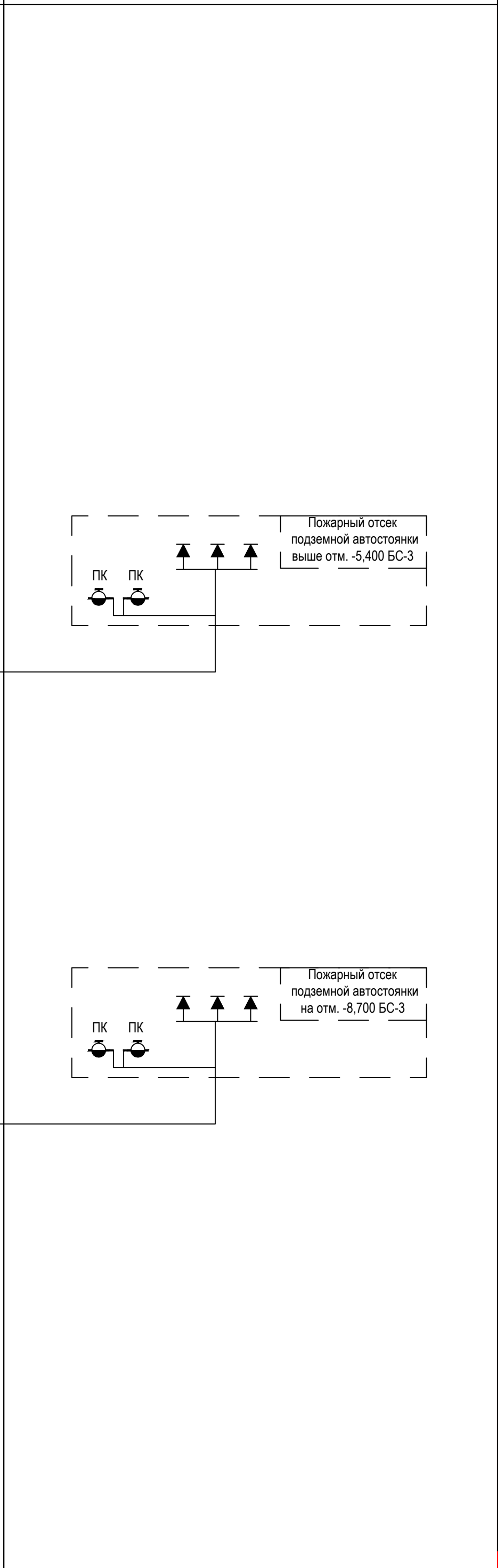
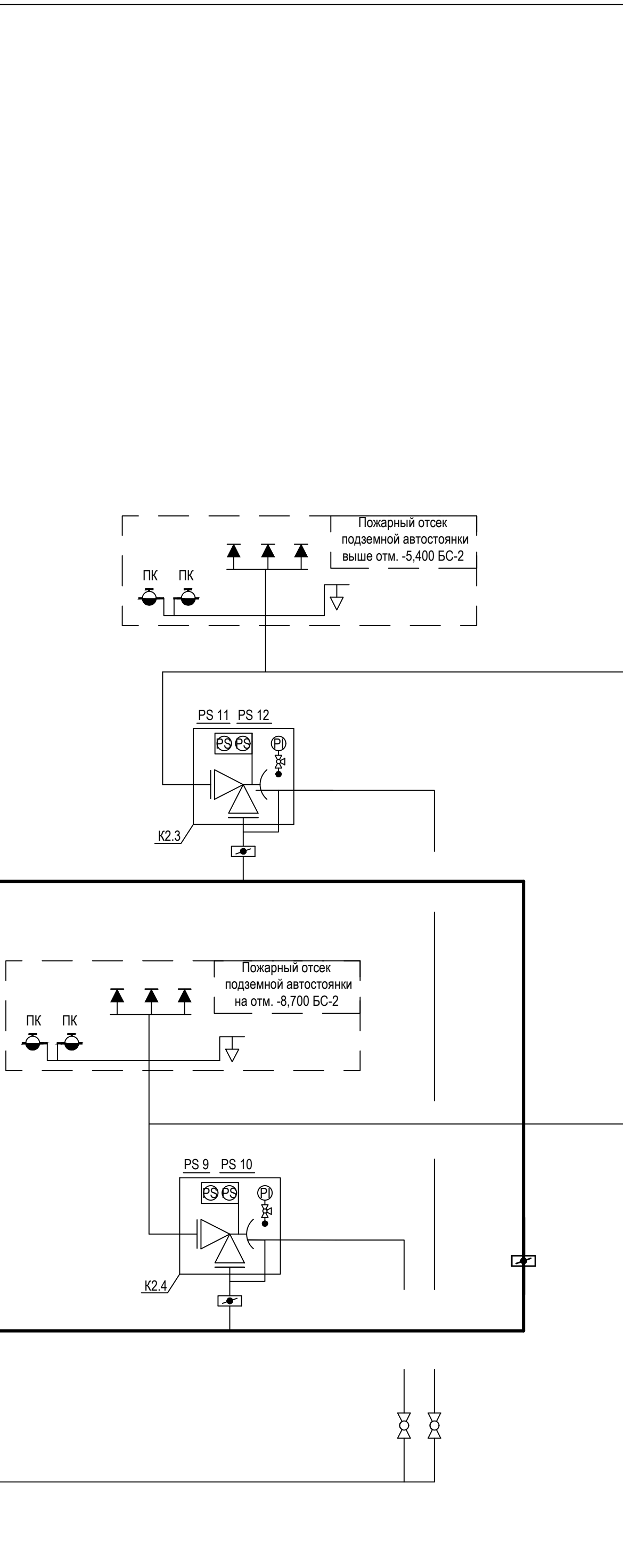
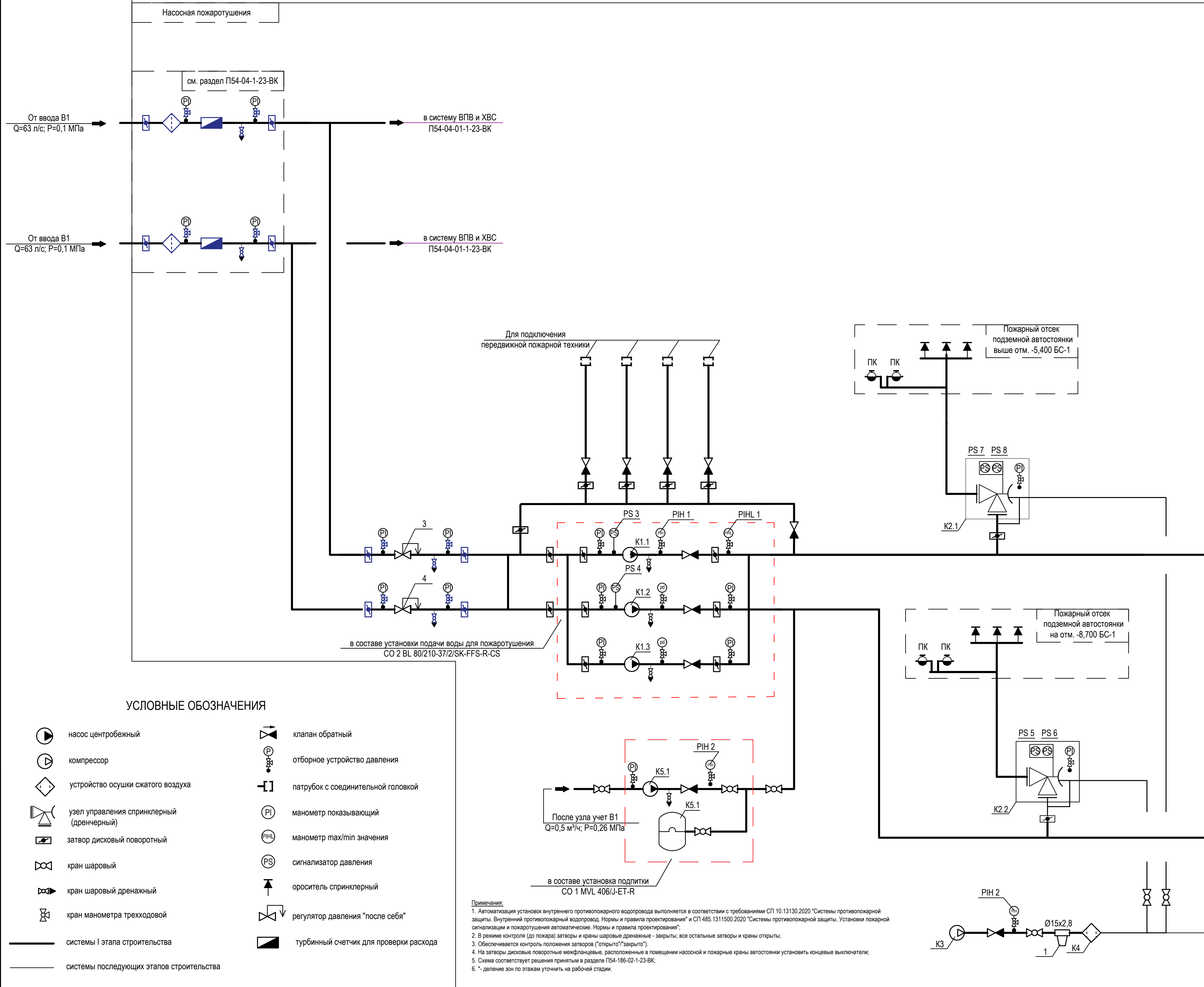
НОМОГРАММА ВКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование защищаемого помещения	Позиции включаемого оборудования				Управление установкой					
	Насосы-водопитатели		Узлы управления	Затворы с электроприводом	Автоматическое		Дистанционное		Ручное	
	Рабочий	Резервный			Техн.	Элек.	Техн.	Элек.	Техн.	Элек.
Спринклерная система и пожарные краны автостоянки и блоков кладовых	K1.1 K1.2	K1.3	K2.1, K2.2 K2.3, K2.4	-	-	Да	-	Да	-	Да

ОБЪЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ И СИГНАЛИЗАЦИИ УСТАНОВКИ

Место установки прибора	Позиционное обозначение прибора	Назначение прибора	Расчетное давление в трубопроводе или аппарате кг/см² (МПа)	Давление, на которое настраивается прибор кг/см² (МПа)	Максимальное давление в трубопроводе или аппарате кг/см² (МПа)
Всасывающие трубопроводы	PS3, PS4	Запрет пуска насосных установок K1.1, K1.2, при падении давления в городском водопроводе (сухого пуска)	—	0,5 (0,05)	—
Напорный трубопровод рабочего насоса-водопитателя K1.1, K1.2	PIH 1	Пуск резервного насоса-водопитателя K1.2 при невыходе на расчетный режим рабочего насосов-водопитателя K1.1 в течение 10 с.	—	5,5 (0,55)	—
Спринклерная система подземной автостоянки	PIH 2	Авария компрессора K3	—	2,4 (0,24)	—
Компрессор K3	Встроенное реле давления	Сигнализация состояния давления воздуха в побудительной магистрали	3,0 (0,3)	2,7 (0,27)	3,0 (0,3)
Напорный трубопровод насосов-водопитателей K1.1, K1.2	PIH 1	Проверка давления воды в системе, сигнализация о работе установки	5,5 (0,55)	4,5 (0,45)	5,5 (0,55)
Узел управления	PS5-PS12	Сигнализация о пожаре, о начале работы установки и прохождении воды к очагу пожара. Пуск рабочего насоса-водопитателя K1.1	—	—	—
Пожарные краны в автостоянке	Кнопки дистанционного пуска	Пуск рабочего насоса-водопитателя K1.1	—	—	—
Напорный трубопровод насоса-жокей K6	PIH 2	Включение/отключение насос жокей K5.1	—	2,1 (0,21) 3,51 (0,351)	4,2 (0,42)

П54-04-01-1-23-УПТ							
1	-	Зам.	454-25	12.25			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Лукичев	07.25					
Проверил	Шинкоренко						
ГИП	Кнауб						
Н.контр.	Кнауб						
Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирных многоэтажных домов, подземная автостоянка по ул. Красный проспект в Завельском районе г. Новосибирска					Стадия	Лист	Листов
Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирных многоэтажных домов, подземная автостоянка					P	2	
Принципиальная схема установки автоматического водного пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода					 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- насос центробежный
- компрессор
- устройство осушки сжатого воздуха
- узел управления спринклерный (дренчерный)
- затвор дисковый поворотный
- кран шаровый
- кран шаровый дренажный
- кран манометра трехходовой
- клапан обратный
- отборное устройство давления
- патрубок с соединительной головкой
- манометр показывающий
- манометр max/min значения
- сигнализатор давления
- ороситель спринклерный
- регулятор давления "после себя"
- турбинный счетчик для проверки расхода
- системы I этапа строительства
- системы последующих этапов строительства

Примечания:
 1. Автоматизация установок внутреннего противопожарного водопровода выполняется в соответствии с требованиями СП 10.131.30.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования" и СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования".
 2. В режиме контроля (до пожара) затворы и краны шаровые дренажные - закрыты, все остальные затворы и краны открыты;
 3. Обеспечивается контроль положения затворов ("открыто"/"закрыто").
 4. На затворы дисковые поворотные межэтажные, расположенные в помещении насосной и пожарные краны автостоянки установить концевые выключатели;
 5. Схема соответствует решению принятым в разделе П54-185-02-1-23-БК;
 6. *, деление зон по этажам уточнять на рабочей стадии.



Условные обозначения:
 ПК 1.2 Пожарный знак
 Ст. в. — стояк вверх (вертикальный трубопровод, направленный вверх)
 Ст. в. — стояк вниз (вертикальный трубопровод, направленный вниз)

История изменений				
№	Кол.	Лист	Испол.	Дата
1	1	1	Шенарев	07.25
2	1	1	Князев	
3	1	1	Князев	

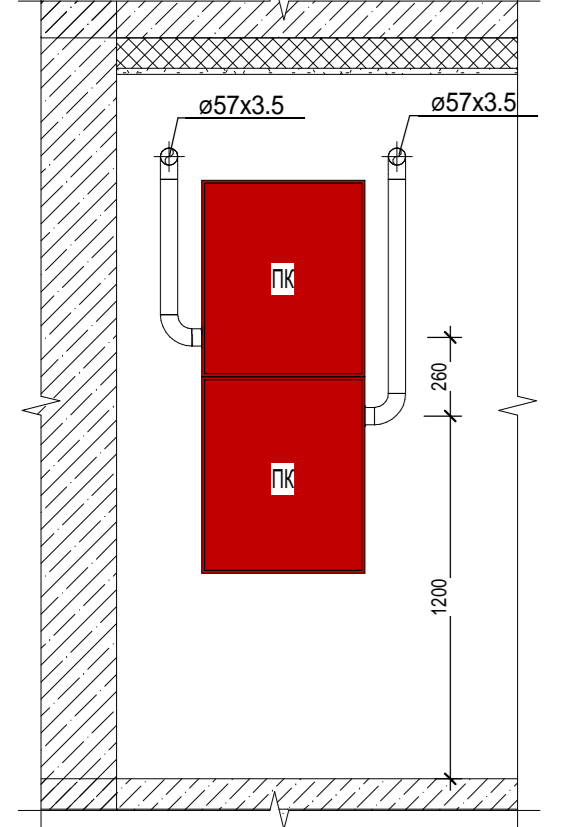
Исполнитель: ООО «ИПТ»			Проектная организация: ИПТ		
Разработчик: Шенарев			Проверка: Князев		
ИПТ			ИПТ		
Н.Контроль: Князев			ИПТ		

П54-04-01-23 - УПТ					
Многоквартирные многоквартирные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автономные и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Страницы	Лист	Листов			
P	3				
План на ст. 5.400. Расположение трубопроводов автоматического пожаротушения					

Лист № 3 из 3
 Дата: 07.25



Узел размещения ПК 1-24



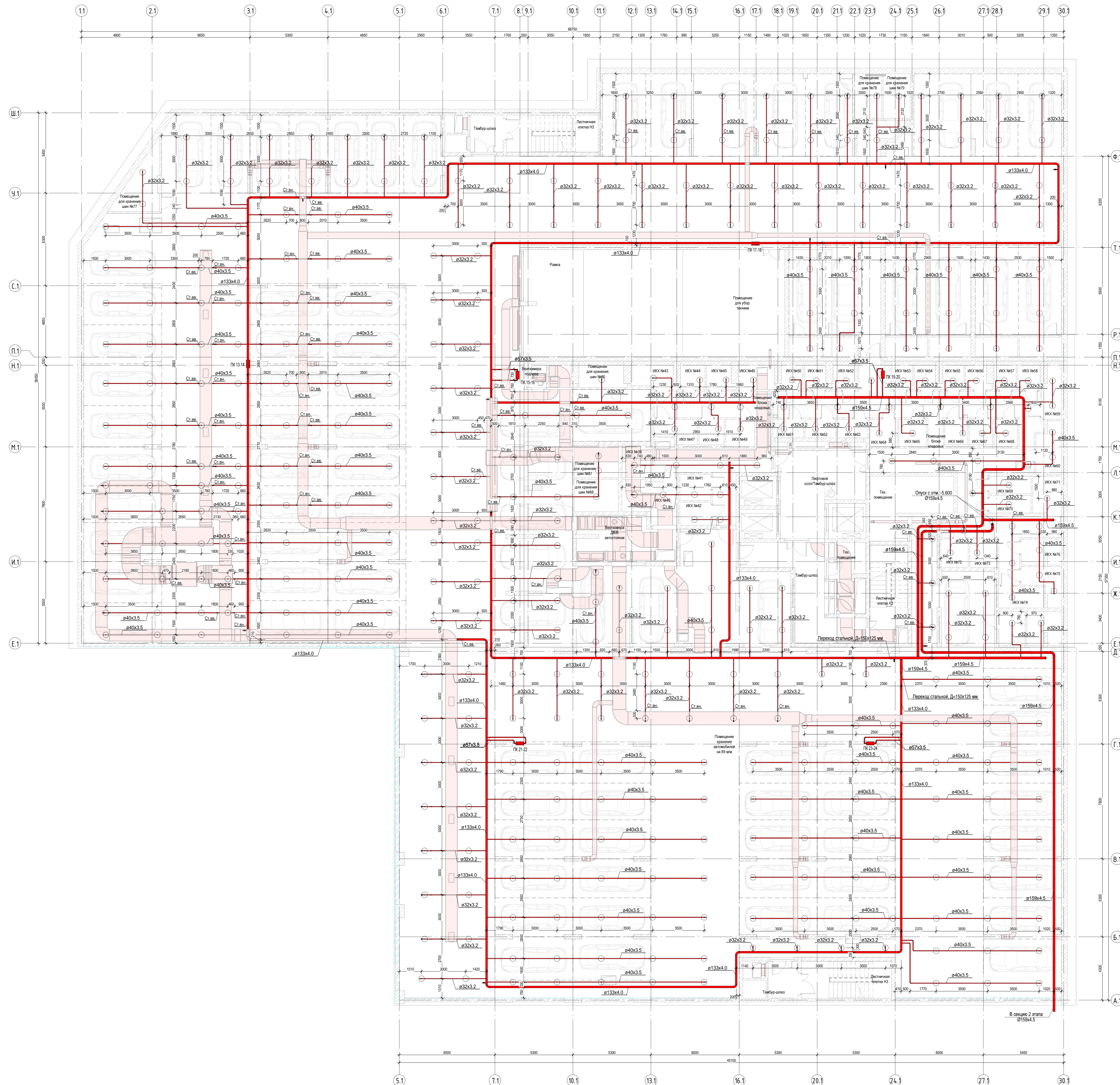
- А Кран шаровый Ø50 для спуска воды
- Б Заглушка стальная с внутренней резьбой Ø50 для спуска воды
- В Заглушка стальная с внутренней резьбой Ø32 для спуска воды

Примечание:
1. Поставка и распределение трубопроводов системы внутреннего водоснабжения производится с учетом и стороны угла управления или спуска устройств, равные не менее Ø7 для труб с наружным диаметром до Ø7 мм или Ø8,5 для труб с наружным диаметром более Ø7 мм.

Имя					Дата				
Разработчик					07.25				
Проверил									
ИП									
Н.Контроль									

П54-04-01-1-23 - УИП		
Многоквартирные многоквартирные дома с объектами обслуживания жилого застройки, автономные и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Страниц	Лист	Листов
P	4	

Имя, № листа, Лист, № листа



Условные обозначения:
 ПК 1-2 — Пожарный орган

Ст. ш. — сталь шварц (вертикальная труборазводка, соединительный вентиль)
 Ст. ш. — сталь шварц (вертикальная труборазводка, направленный вентиль)

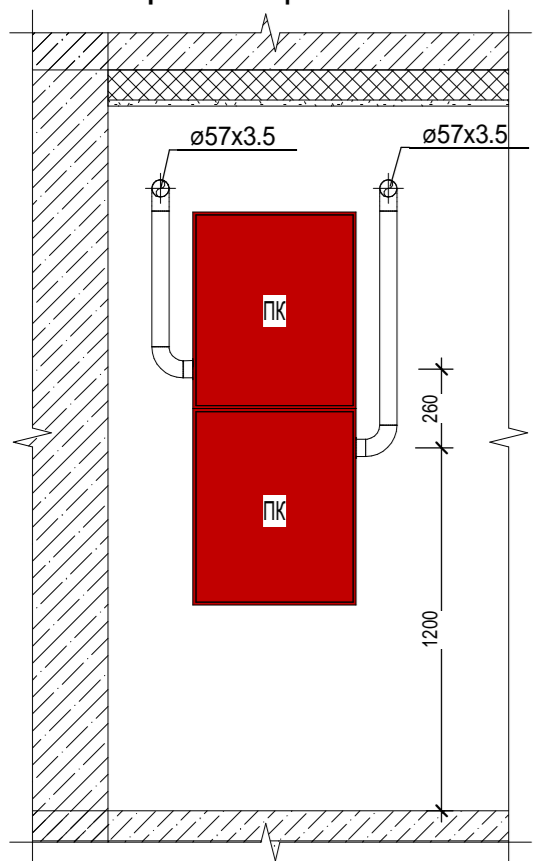
История изменений				
№	Колонт.	Лист	Исполн.	Дата
1			Шенаренко	07.25
2			Князев	
3			Князев	

Информационные данные		
Имя	Колонт.	Лист
Разработчик	Шенаренко	5
Проверщик	Князев	
ИП	Князев	
Н.Контроль	Князев	
П54-04-01-1-23 - УПТ Многоквартирный дом с объектами обслуживания жилого застройки, автономной и трансформаторной подстанцией по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Страна	Лист	Листов
Р	5	
План на отл. -8.700. Расположение трубопроводов автоматического пожаротушения		

Имя, № докум., Лист, № листа



Узел размещения ПК 1-24



- А** Кран шаровый Ø50 для спуска воды
Заглушка стальная с внутренней резьбой Ø50
- Б** Заглушка стальная с внутренней резьбой Ø40 для спуска воды
- В** Заглушка стальная с внутренней резьбой Ø32 для спуска воды
Кран шаровый Ø40

Примечание:
1. Поставка и распределение трубопроводов системы внутреннего водоснабжения производится с учетом в сторону увеличения или сокращения устройств, равные не менее 0,07 для труб с наружным диаметром до 57 мм или 0,05 для труб с наружным диаметром более 57 мм.

Имя		Колос	Лист	Иван	Пол	Дата
Разработал	Проверил	Шенаренко	Князев	07.25		
ИП	Князев					
И.Контроль	Князев					

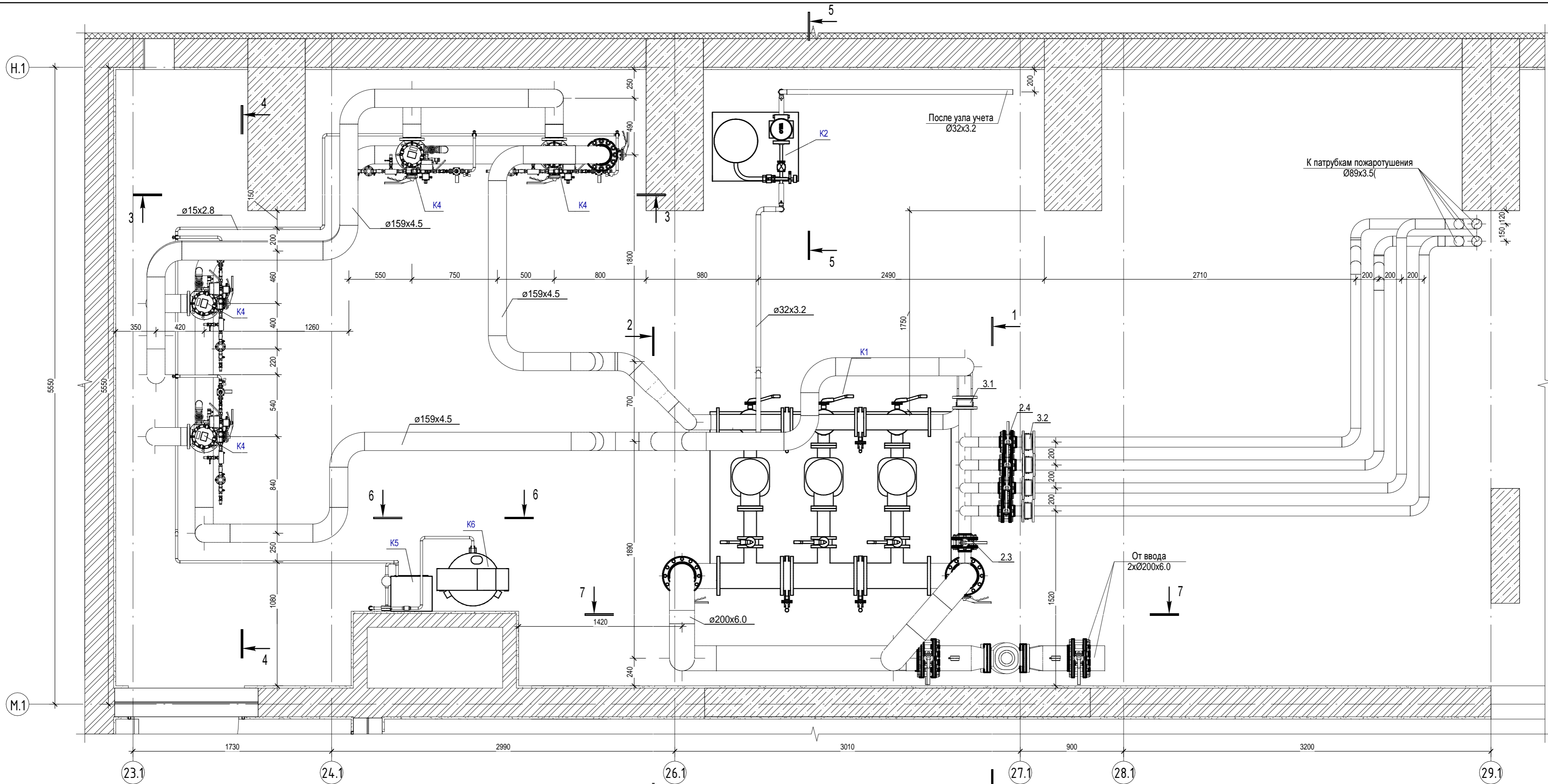
П54-04-01-1-23 - УИП

Многоквартирные многоквартирные дома с объектами обслуживания жилищной застройки, автоматизации и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска

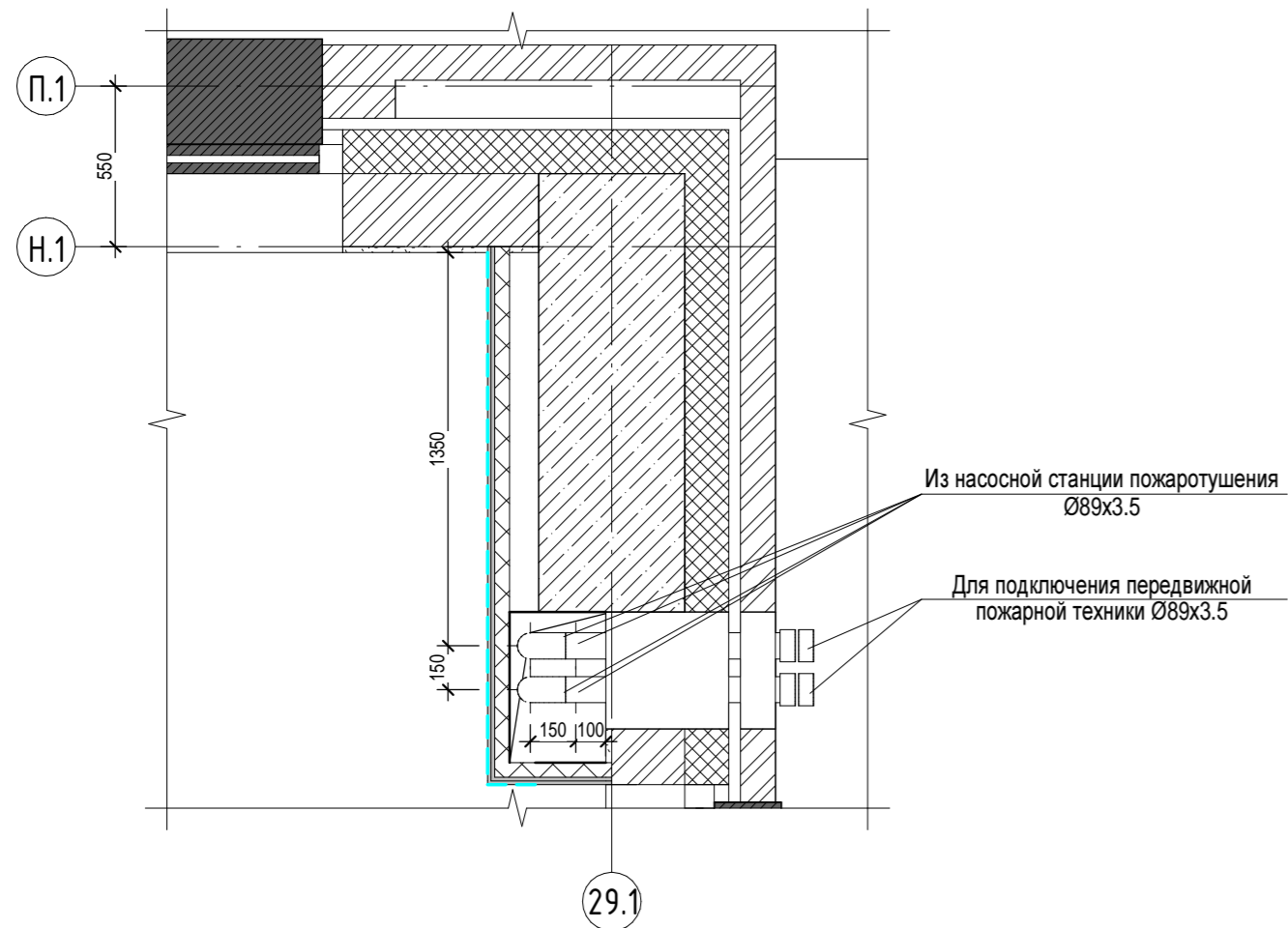
Страна	Лист	Листов
Р	6	

Схема трубопровода автоматического водного пожаротушения на отп. -8.700

ПРОЕКТИВНАЯ ИРРБ
Формат А4

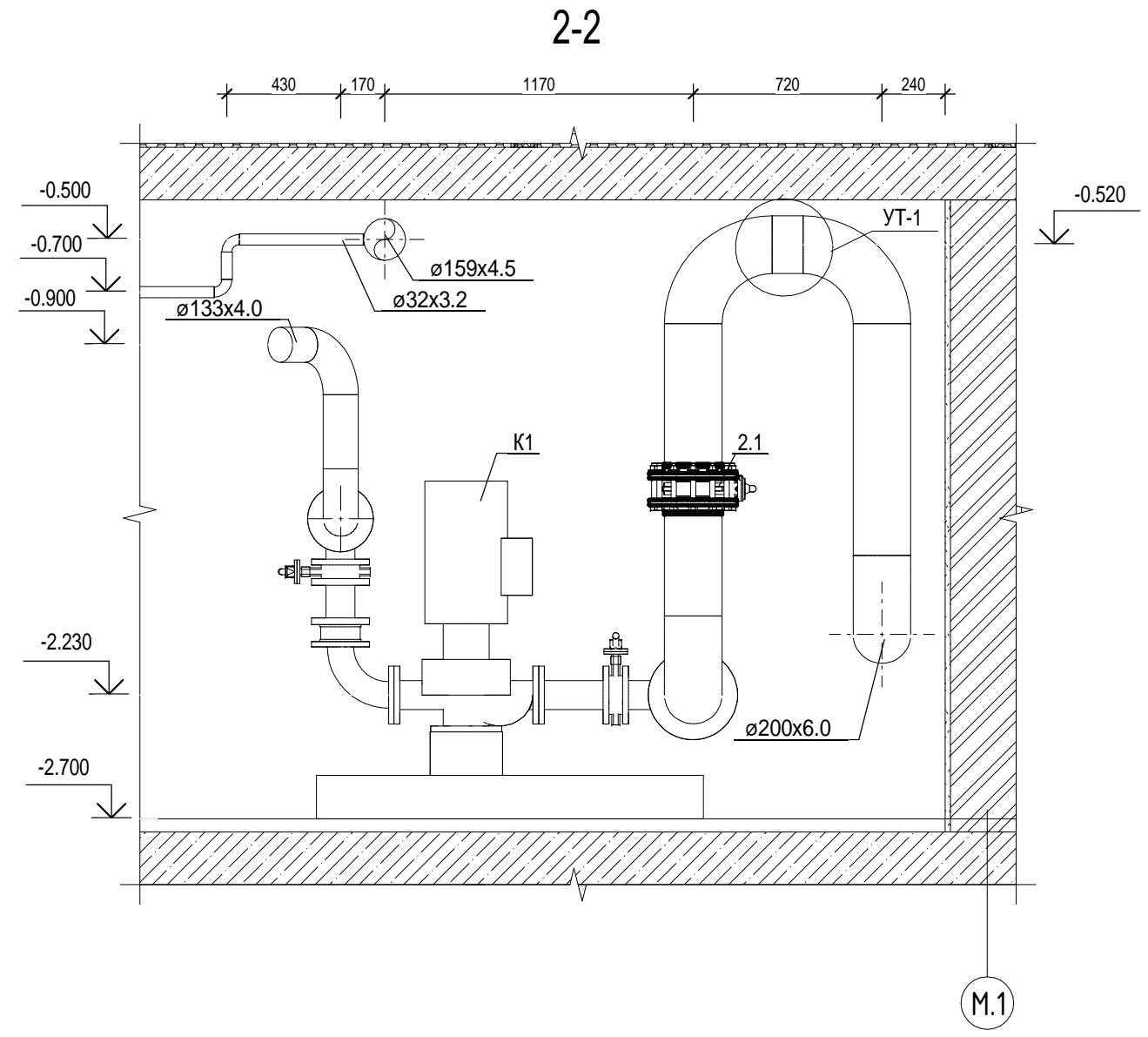
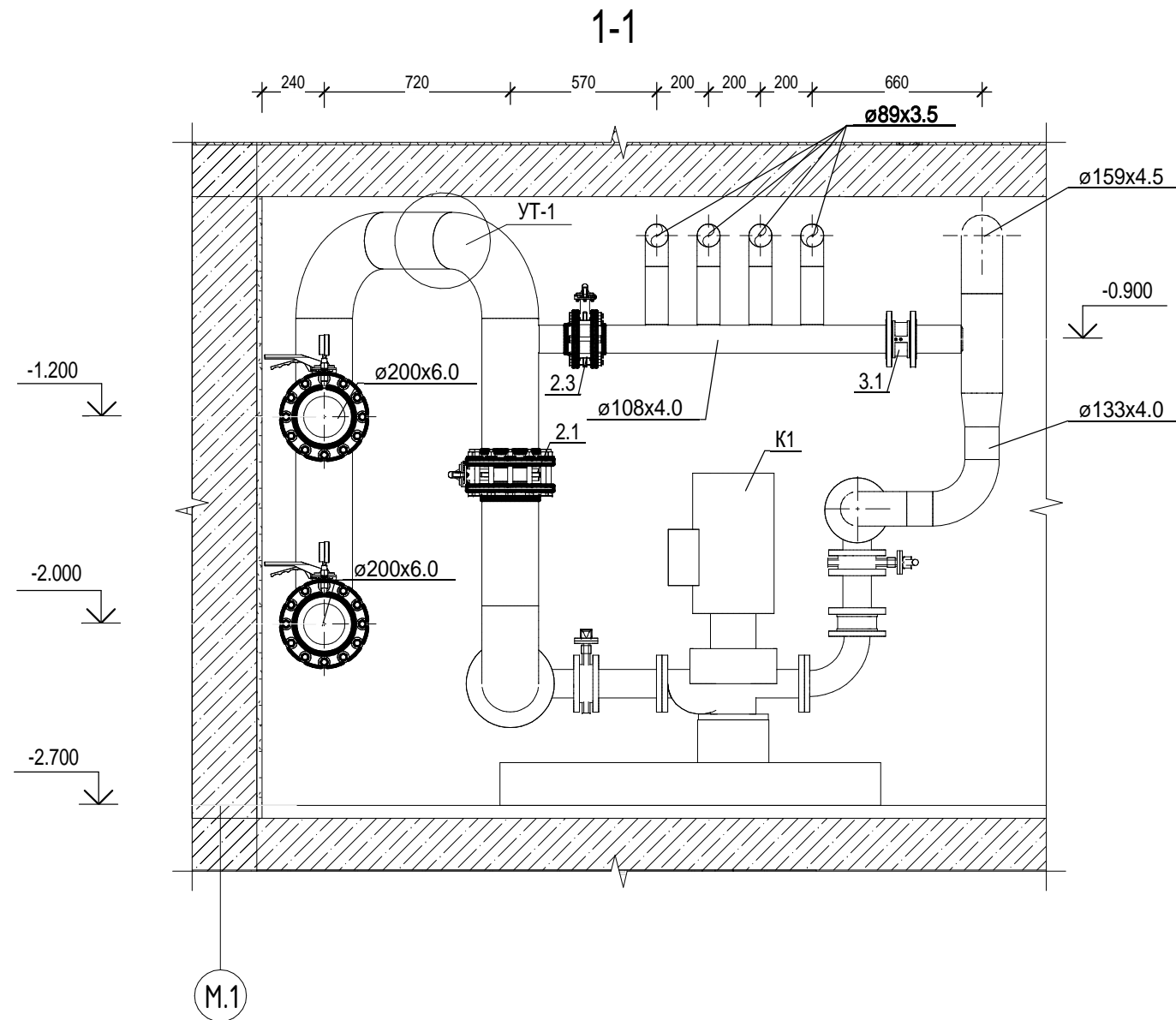


Фрагмент плана на отм. 0.000 в осях 28.1/29.1/М.1/П.1



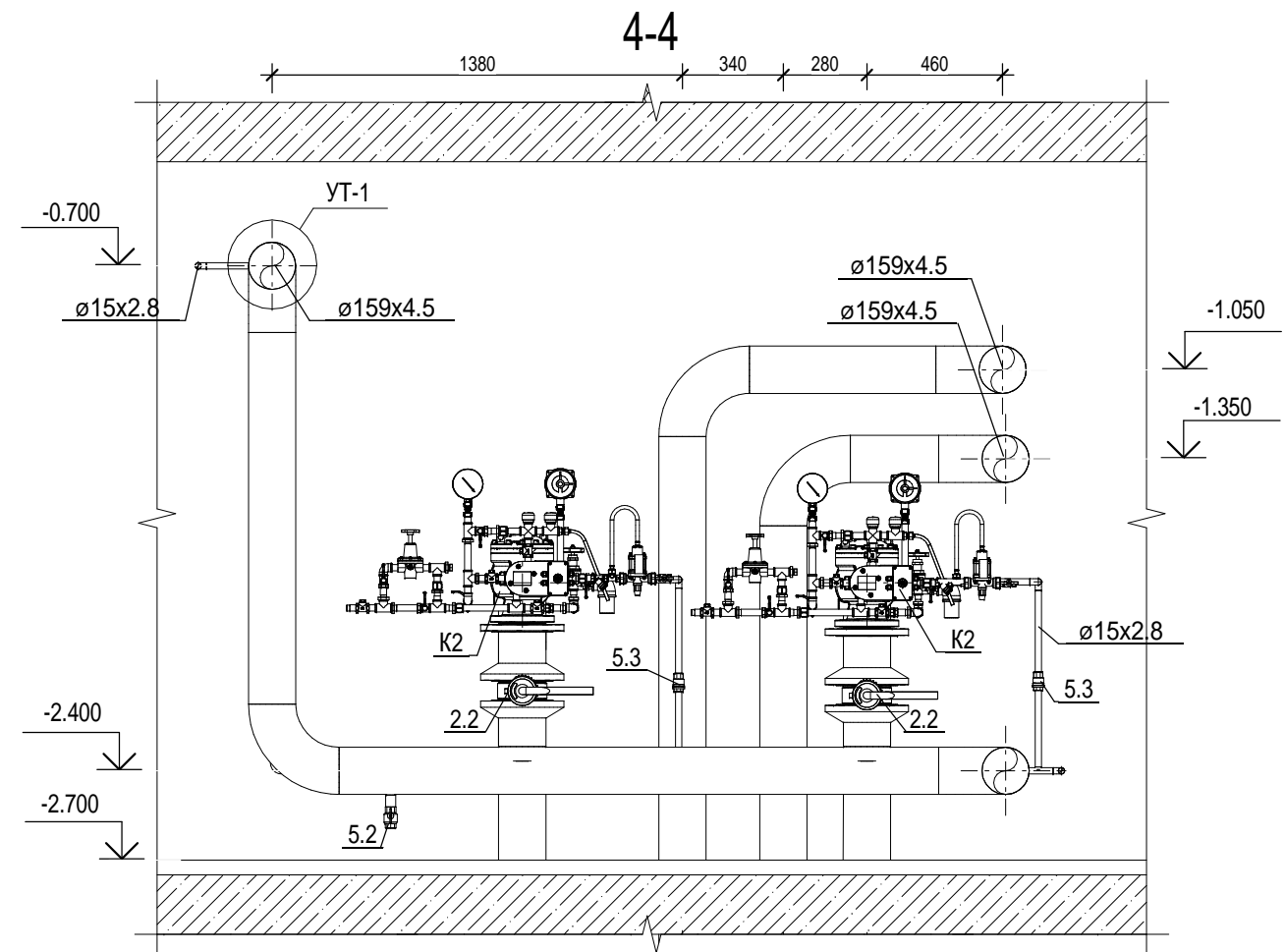
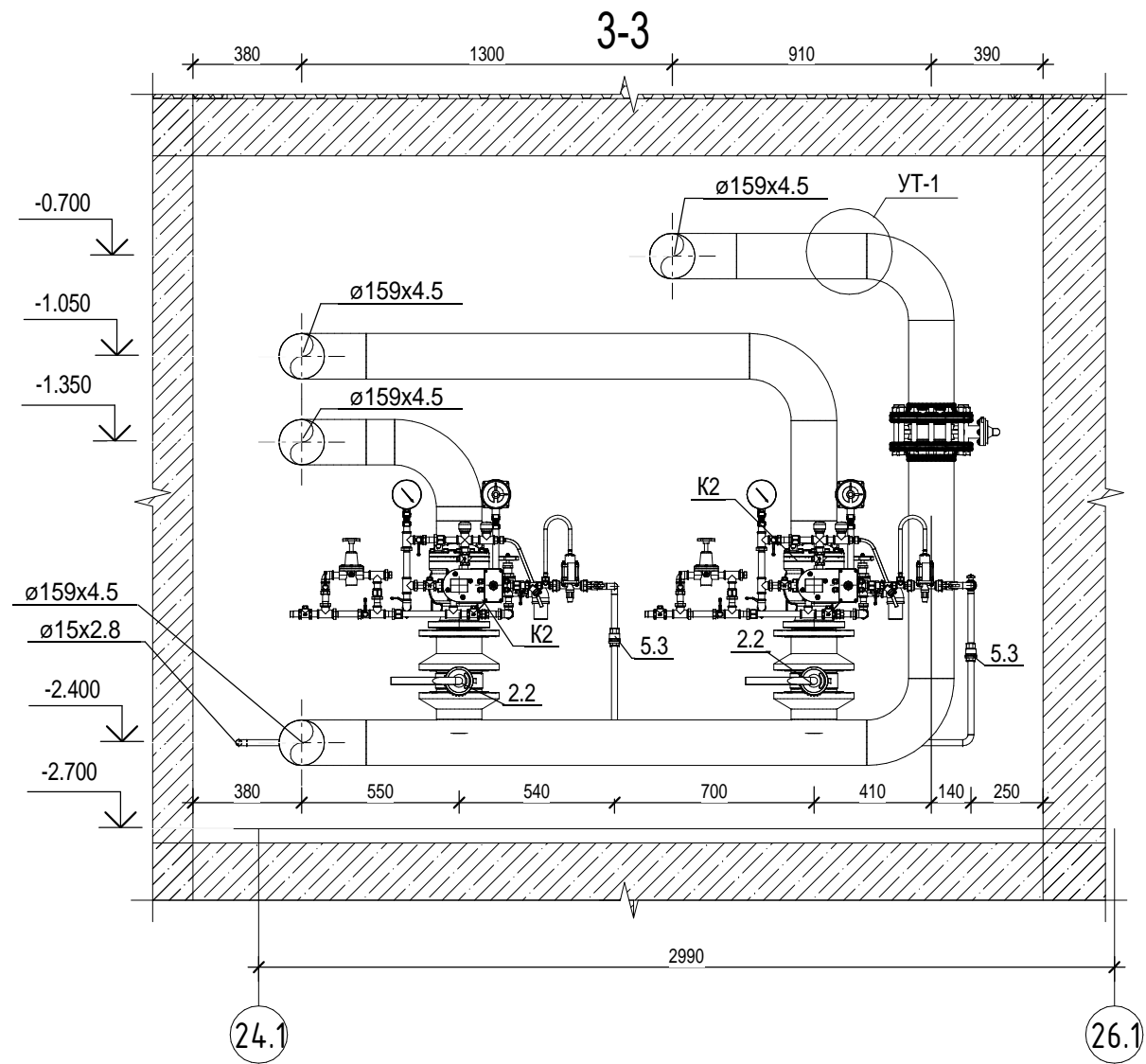
П54-04-01-1-23 - УПТ											
Корпус №1 (по ПП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой - I этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой											
1	-	Зам.	454-25	12.25							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата						
Разработал	Лукичев				07.25						
Проверил	Шинкаренко				07.25						
ГИП	Кнауб				07.25						
Н.Контроль	Кнауб				07.25						
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>7</td> <td></td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов	Р	7	
Стадия	Лист	Листов									
Р	7										
План насосной станции пожаротушения на отм. -2.700. Фрагмент плана на отм. 0.000 в осях 28.1/29.1/М.1/П.1											

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



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

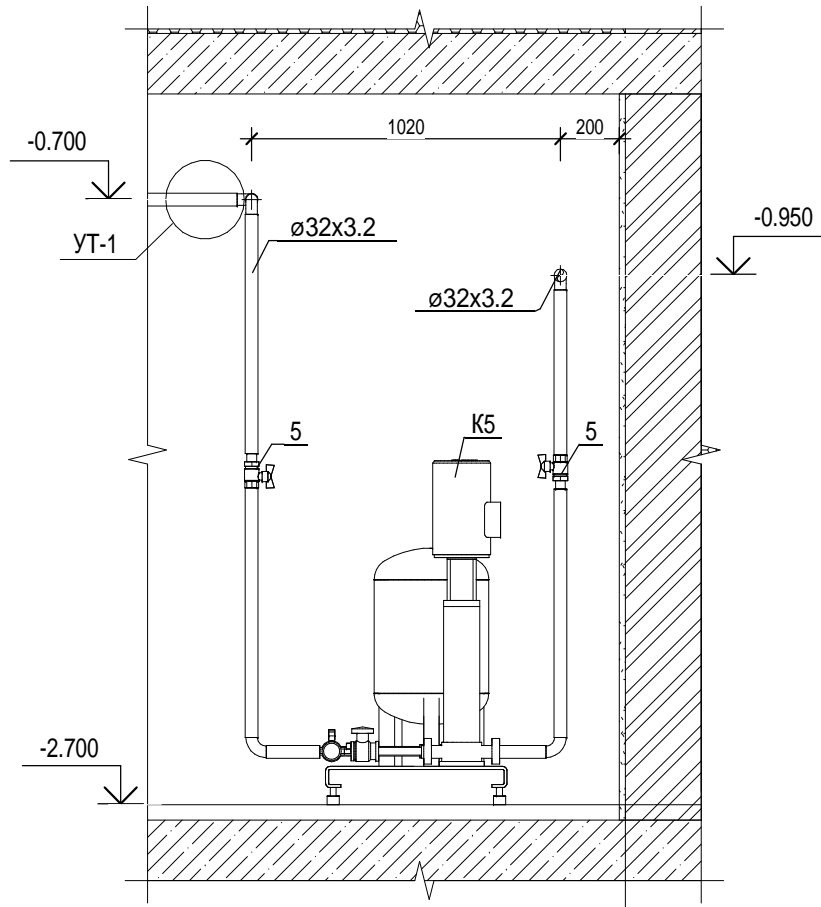
						П54-04-01-1-23 - УПТ			
						Корпус №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой - I этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой			
1	-	Зам.	454-25		12.25	Многоквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в осях И/Л-Р/2-10 и трансформаторной подстанцией - I Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г.Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Р	8	
Разработал	Лукичев				07.25				
Проверил	Шинкаренко				07.25				
ГИП	Кнауб				07.25				
Н.Контроль	Кнауб				07.25	Разрезы 1-1, 2-2			
						ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ Формат А3А			



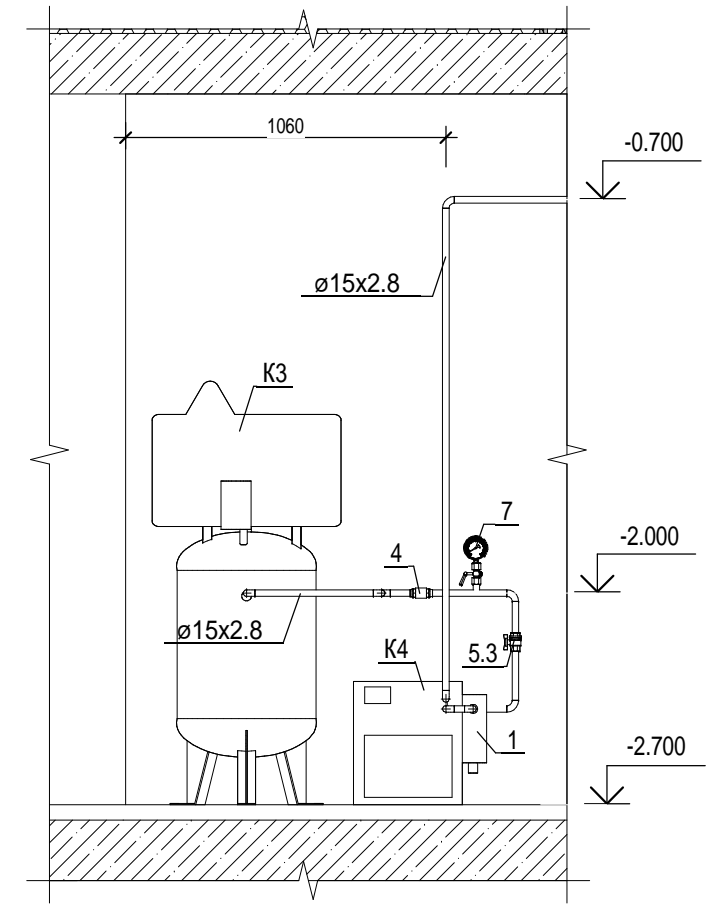
Ивв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						П54-04-01-1-23 - УПТ			
						Корпус №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой - I этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в осях И/Л-Р/2-10 и трансформаторной подстанцией - I Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г.Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лукичев			<i>[Signature]</i>	07.25		Р	9	
Проверил	Шинкаренко			<i>[Signature]</i>	07.25				
ГИП	Кнауб			<i>[Signature]</i>	07.25				
						Разрезы 3-3, 4-4			
Н.Контроль	Кнауб			<i>[Signature]</i>	07.25			ПРОЕКТАЯ АРТЕЛЬ	

5-5



6-6



Н.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Лукичев		<i>[Signature]</i>	07.25
Проверил		Шинкаренко		<i>[Signature]</i>	07.25
ГИП		Кнауб		<i>[Signature]</i>	07.25
Н.Контроль		Кнауб		<i>[Signature]</i>	07.25

П54-04-01-1-23 - УПТ

Корпус №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой - I этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой

Многоквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в осях И/Л-Р/2-10 и трансформаторной подстанцией - I этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г.Новосибирска.

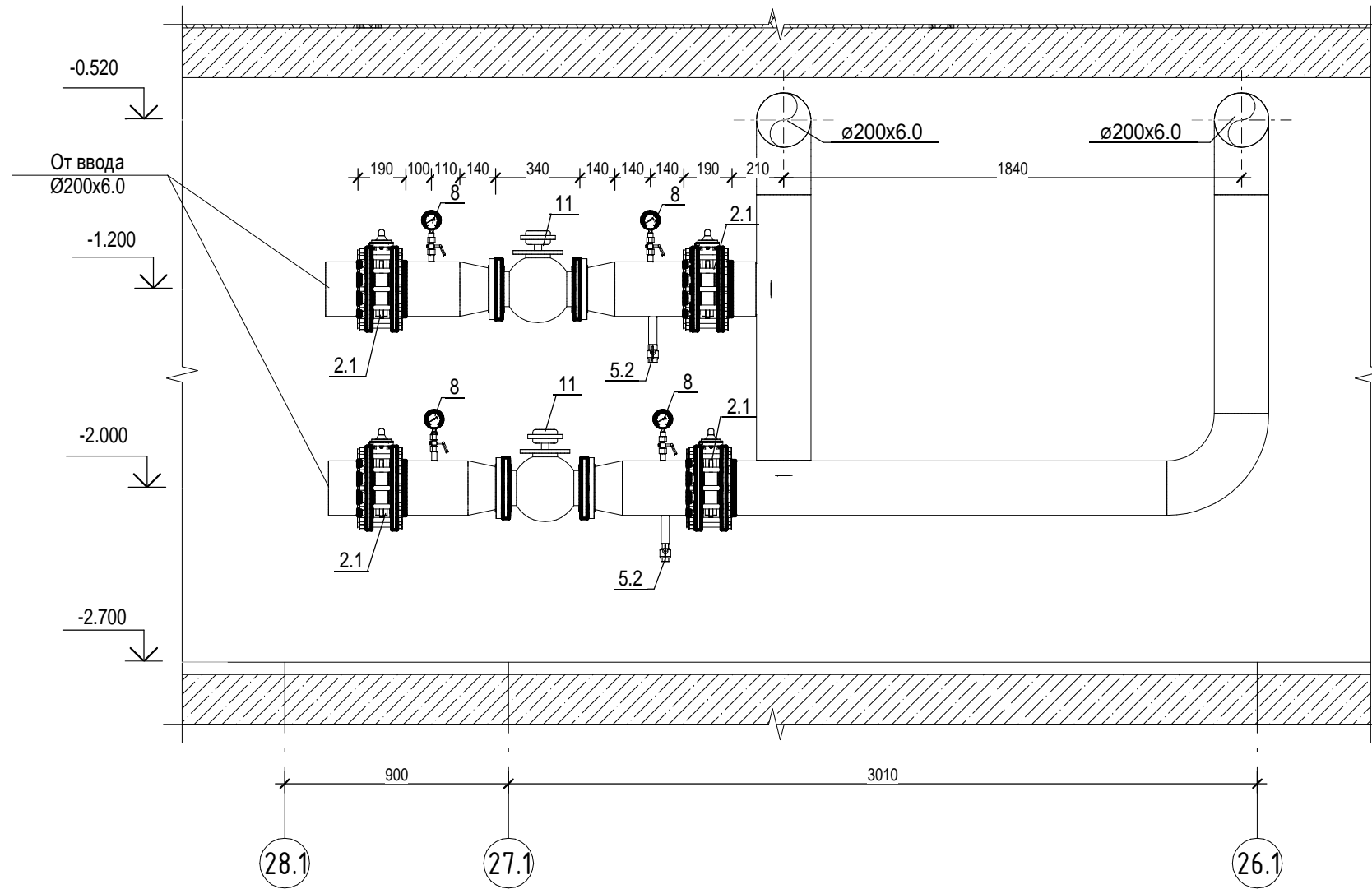
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Разрезы 5-5, 6-6

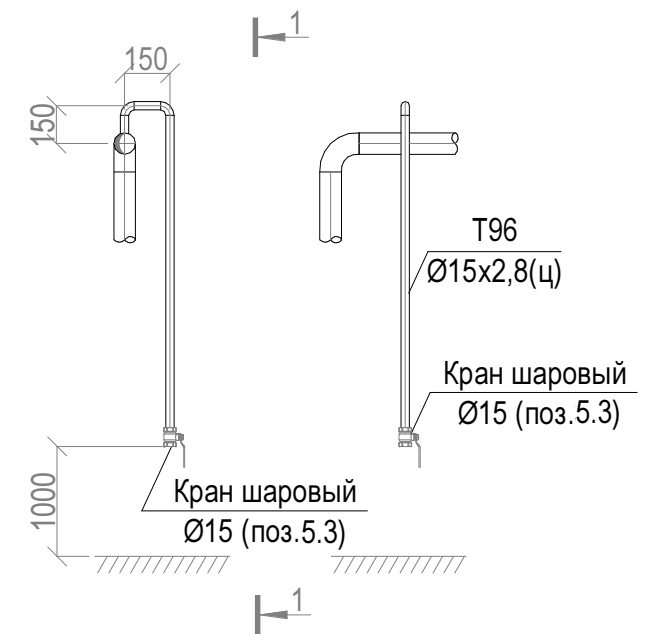


Формат А4А

7-7

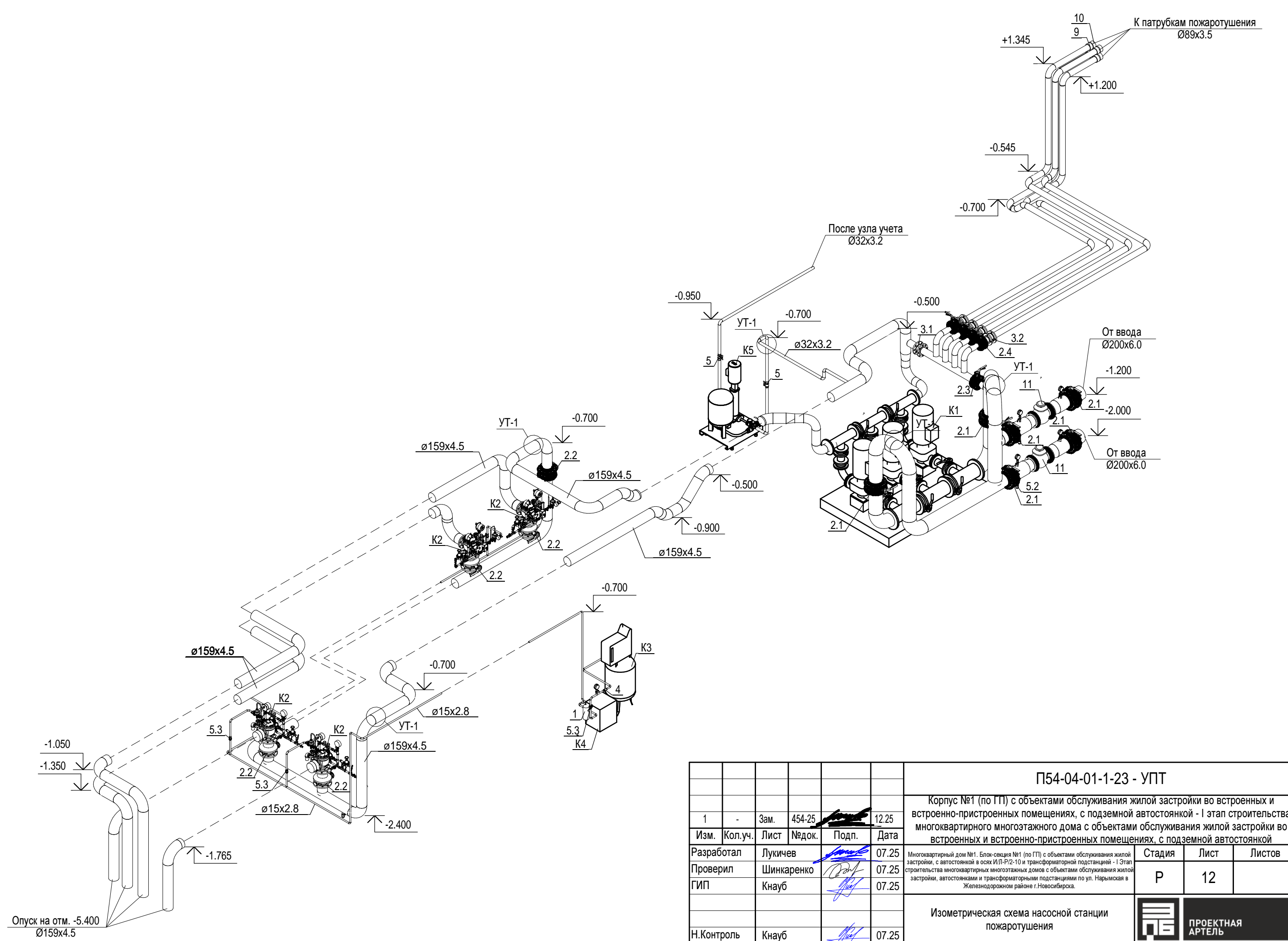


УТ1



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

П54-04-01-1-23 - УПТ					
Корпус №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой - I этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Лукичев			<i>[Signature]</i>	07.25
Проверил	Шинкаренко			<i>[Signature]</i>	07.25
ГИП	Кнауб			<i>[Signature]</i>	07.25
Н.Контроль	Кнауб			<i>[Signature]</i>	07.25
Многоквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в осях И/Л-Р/2-10 и трансформаторной подстанцией - I Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г.Новосибирска.					
Стадия		Лист	Листов		
Р		11			
Разрез 7-7					



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

Опуск на отм. -5.400
Ø159x4.5


П54-04-01-1-23 - УПТ					
Корпус №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой - I этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой					
1	-	Зам.	454-25		12.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Лукичев				07.25
Проверил	Шинкаренко				07.25
ГИП	Кнауб				07.25
Н.Контроль	Кнауб				07.25
Изометрическая схема насосной станции пожаротушения					
			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
			Формат А3А		

Многоквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в осях И/Л-Р/2-10 и трансформаторной подстанцией - I этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г.Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	

Насосная станция пожаротушения (начало)

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0 Оборудование								
K1	Насос станция пожаротушения Q=63,0 л/с, H=35 м. с электродвигателем 37,0 кВт, 50 Гц, U=3x400 В	СО 3 IPN 100/185-18,5/2/SK-FFS/- j6, 3A-X8-R-CS		WILO (Россия) или аналог	шт.	1	1490	
K2	Узел управления спринклерный воздушный системы с клапаном мембранным универсальным КСД типа КМУ в комплекте с акселератором, Ду 150	УУ-С150/1,6Вз-ВФ.04 (-01)		Спецавтоматика (Россия) или аналог	шт.	4		
K3	Компрессор поршневой с ресивером V=100 л, Q=720 л/мин, Ру 1,0 МПа, N=5,5 кВт, U=380В	KB15			шт.	1		
K4	Рефрижераторный осушитель	DD36		ОМI (Италия) или аналог	шт.	1		
K5	Установка подпитки для пожаротушения СО 1 MVL 416/J-ET-R	СО 1 MVL 416/J-ET-R		WILO (Россия) или аналог	шт.	1	93	
1 Трубопроводная арматура								
1	Фильтры для очистки сжатого воздуха	QF0005		Оmi (Италия) или аналог	шт.	1		
2.1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=200 мм				шт.	6		
2.2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=150 мм				шт.	1		
2.2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=150 мм				шт.	4		
2.3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=100 мм				шт.	1		
2.4	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=80 мм				шт.	4		
3.1	Клапан обратный пружинный межфланцевый Ду100, Ру16				шт.	1		
3.2	Клапан обратный пружинный межфланцевый Ду80, Ру16				шт.	4		
4	Клапан обратный пружинный муфтовый Ду15, Ру16				шт.	1		
5	Кран шаровой муфтовый со стальной рукояткой ВР-ВР Ду32, Ру16				шт.	2		
5.2	Кран шаровой муфтовый со стальной рукояткой ВР-ВР Ду25, Ру16				шт.	3		
5.3	Кран шаровой муфтовый со стальной рукояткой ВР-ВР Ду15, Ру16				шт.	6		
6	Кран для подключения манометра Ду15, Ру 1,6 МПа				шт.	5		
7	Электроконтактный манометр				шт.	1		
8	Манометр показывающий 0-10 кгс/см2, Øшкалы 100				шт.	4		
9	Головка муфтовая ГМ 80	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	4		
10	Головка заглушка ГЗ 80	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	4		
11	Клапан редукционный Ду150 Ру 16 ф/ф Tmax=+80°C Рвых=1,0..14,0 бар	ГРАНРЕГ КАТ19/01-01-380,0-02-01-150-16-14,0-Ф/Ф		АДЛ (Россия) или аналог	шт.	2		

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

						П54-04-01-1-23-УПТ.С			
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска			
1	-	Зам.	454-25		12.25	Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, с подземной автостоянкой по улице Кавалерийская в Завельцовском районе города Новосибирска	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лукичев				07.25		Р	1	4
Проверил	Шинкаренко				07.25				
ГИП	Кнауб				07.25				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н. контр.	Кнауб				07.25	 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ			

Насосная станция пожаротушения (окончание)

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия								
1	Труба стальная электросварная	Ø200x6.0	ГОСТ 10704-91		м.п.	8		
2	Труба стальная электросварная	Ø159x4.5	ГОСТ 10704-91		м.п.	31		
3	Труба стальная электросварная	Ø133x4.0	ГОСТ 10704-91		м.п.	1		
4	Труба стальная электросварная	Ø108x4.0	ГОСТ 10704-91		м.п.	2		
5	Труба стальная электросварная	Ø89x3.5	ГОСТ 10704-91		м.п.	35		
6	Труба стальная водогазопроводная	Ø40x3.5	ГОСТ 3262-75*		м.п.	3		
7	Труба стальная водогазопроводная	Ø32x3.2	ГОСТ 3262-75*		м.п.	1		
8	Труба стальная водогазопроводная	Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75*		м.п.	0		
9	Труба стальная водогазопроводная	Ø15x2.8	ГОСТ 3262-75*		м.п.	20		
10	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=200 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	7		
11	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=150 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	28		
12	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=125 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	4		
13	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=80 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	20		
14	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=32 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	7		
15	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=15 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	25		
16	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=150 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	7		
17	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=80 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	4		
17	Переход стальной концентрический, Ду 200x150 мм		ГОСТ 17378-2001*		шт.	1		
18	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=200 мм		ГОСТ 12821-80		шт.	12		
19	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=150 мм		ГОСТ 12821-80		шт.	10		
20	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=100 мм		ГОСТ 12821-80		шт.	2		
21	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=80 мм		ГОСТ 12821-80		шт.	8		
22	Фланец стальной плоский приварной Ду150, Ру16		ГОСТ 12820-80		шт.	4		
23	Фланец стальной плоский приварной Ду100, Ру16		ГОСТ 12820-80		шт.	2		
24	Фланец стальной плоский приварной Ду80, Ру16		ГОСТ 12820-80		шт.	8		
25	Переход стальной концентрический, Ду 200x150 мм		ГОСТ 17378-2001*		шт.	3		
26	Переход стальной концентрический, Ду 150x125 мм		ГОСТ 17378-2001*		шт.	2		
27	Покрытие наружной поверхности трубы грунтовкой		ГФ-021 ГОСТ 21129-82*		м²	33		
28	Покрытие наружной поверхности трубы эмалью (окраска за 2 раза)		ПФ-115 ГОСТ 6465-76		м²	66		

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

1	-	Зам.	454-25		12.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

П54-04-01-1-23 - УПТ.С

Лист
2

Спринклерное пожаротушение (начало)

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Трубопроводная арматура								
1	Шкаф ШПК-321 пожарный для размещения двух пожарных рукавов. Размер 1290x540x230, в составе: а) Клапан(вентиль) пожарный КПЛ-50 латунный угловой 125 °, муфта-цапка – 2 шт.; б) Головка напорная муфтовая (ГМ-50) Д=50мм - 2 шт.; в) Головка напорная рукавная (ГР-50) Д=50мм - 4 шт.; г) Рукав пожарный напорный латексный длиной 20 м, Ду=50мм - 2 шт.; д) Ствол пожарный рукавный (РС-50) диаметром spryska 19 мм, Ду=50 мм - 2 шт.	ШПК-321 НЗК			шт.	12		
2	Ороситель спринклерный водяной с резьбовым герметиком	СВ00-РН00,47-R1/2/Н57.В3-"СВВ-12"		Спецавтоматика (Россия)	шт.	954		в т.ч. 12% запас
3	Кран шаровой муфтовый со стальной рукояткой ВР-ВР Ду50, Ру16				шт.	22		
4	Кран шаровой муфтовый со стальной рукояткой ВР-ВР Ду40, Ру16				шт.	29		
5	Кран шаровой муфтовый со стальной рукояткой ВР-ВР Ду32, Ру16				шт.	30		
6	Муфта приварная L=20, для монтажа оросителей, резьба трубная G=1/2				шт.	852		
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия								
1	Труба стальная электросварная	Ø159x4.5	ГОСТ 10704-91		м.п.	239		
2	Труба стальная электросварная	Ø108x4.0	ГОСТ 10704-91		м.п.	663		
3	Труба стальная электросварная	Ø57x3.5	ГОСТ 10704-91		м.п.	257		
4	Труба стальная водогазопроводная	Ø40x3.5	ГОСТ 3262-75*		м.п.	1260		
5	Труба стальная водогазопроводная	Ø32x3.2	ГОСТ 3262-75*		м.п.	807		
6	Труба стальная водогазопроводная	Ø15x2.8	ГОСТ 3262-75*		м.п.	102		
7	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=150 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	39		
8	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=125 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	64		
9	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=50 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	72		
10	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=40 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	149		
11	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=32 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	156		
12	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=150 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	6		
13	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=125 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	32		
14	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=40 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	8		
15	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=50 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	4		
16	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=32 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	10		
16	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=32 мм		ГОСТ 17375-2001		шт.	2		
17	Переход стальной концентрический, Ду 200x150 мм		ГОСТ 17378-2001*		шт.	1		
18	Переход стальной концентрический, Д=150x125 мм		ГОСТ 17378-2001*		шт.	4		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

П54-04-01-1-23 - УПТ.С

Лист
3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия								
19	Заглушка эллиптическая стальная бесшовная приварная, Д=150 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	3		
20	Заглушка эллиптическая стальная бесшовная приварная, Д=125 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	3		
21	Заглушка эллиптическая стальная бесшовная приварная, Д=50 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	15		
22	Заглушка эллиптическая стальная бесшовная приварная, Д=40 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	60		
23	Заглушка эллиптическая стальная бесшовная приварная, Д=32 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	179		
24	Покрытие наружной поверхности трубы грунтовкой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м ²	750		
25	Покрытие наружной поверхности трубы эмалью (окраска за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м ²	1514		
26	Заглушка стальная с внутренней резьбой Ø50				шт.	22		
27	Заглушка стальная с внутренней резьбой Ø40				шт.	29		
28	Заглушка стальная с внутренней резьбой Ø32				шт.	30		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П54-04-01-1-23 - УПТ.С

Лист

4