



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“ОРЕЛПРОЕКТ”

Член ассоциации “Саморегулируемая организация Гильдия архитекторов и проектировщиков” (ГАП СРО) ИНН 7710477231

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

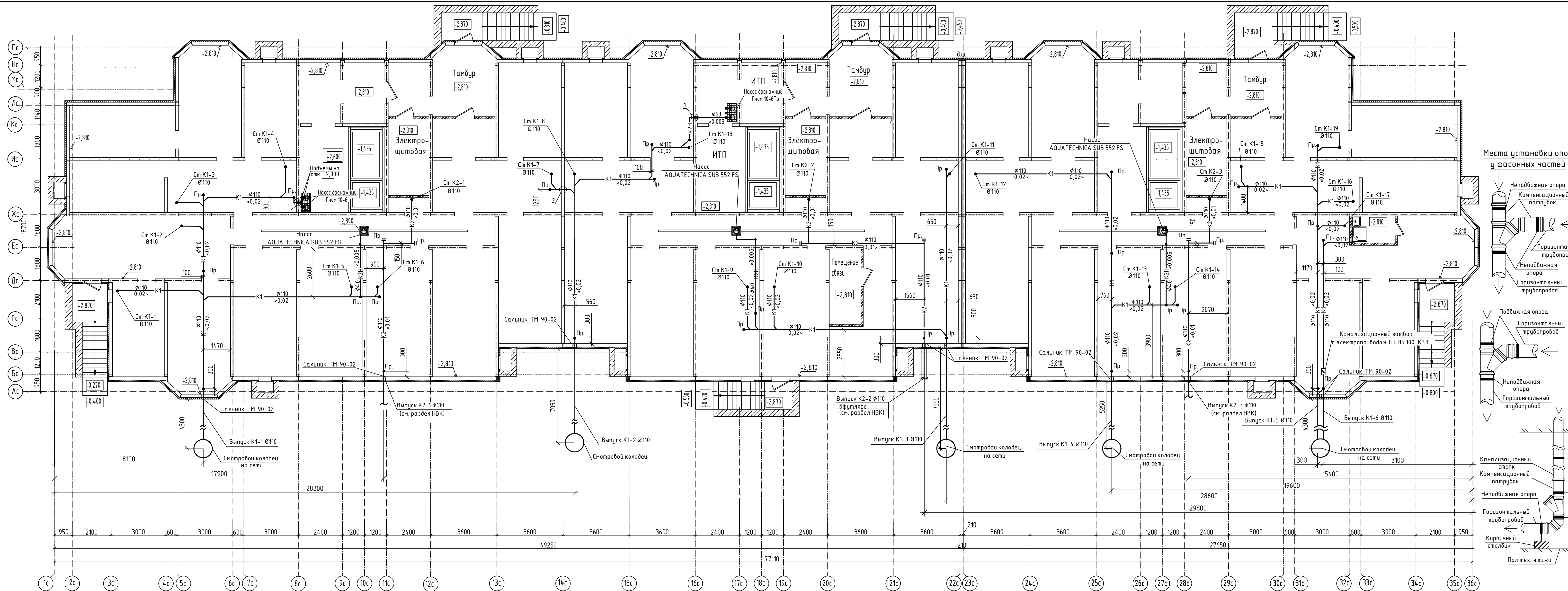
39-24-ВК

Главный инженер проекта

С.Н. Поздняков

2025 г.

© ООО “Орелпроект” ИНН 5700008967



Места установки опор у фасонных частей

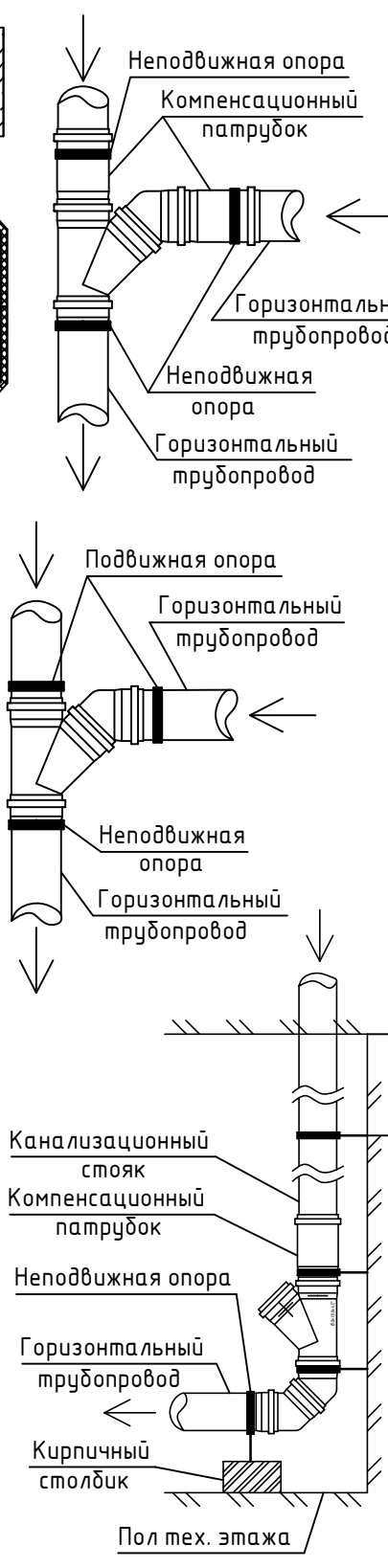
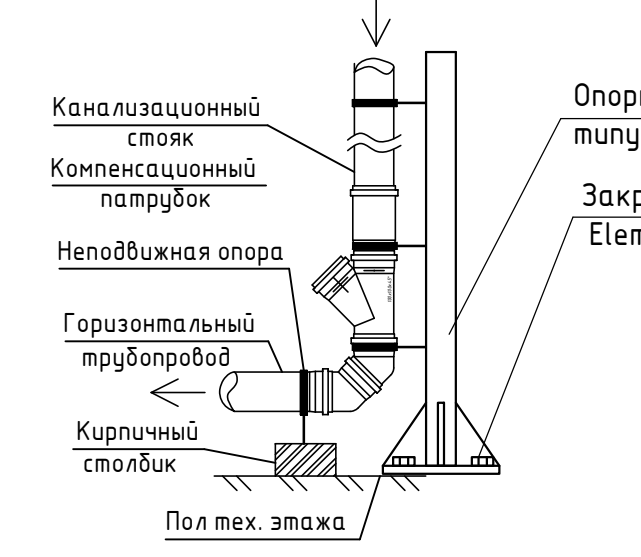
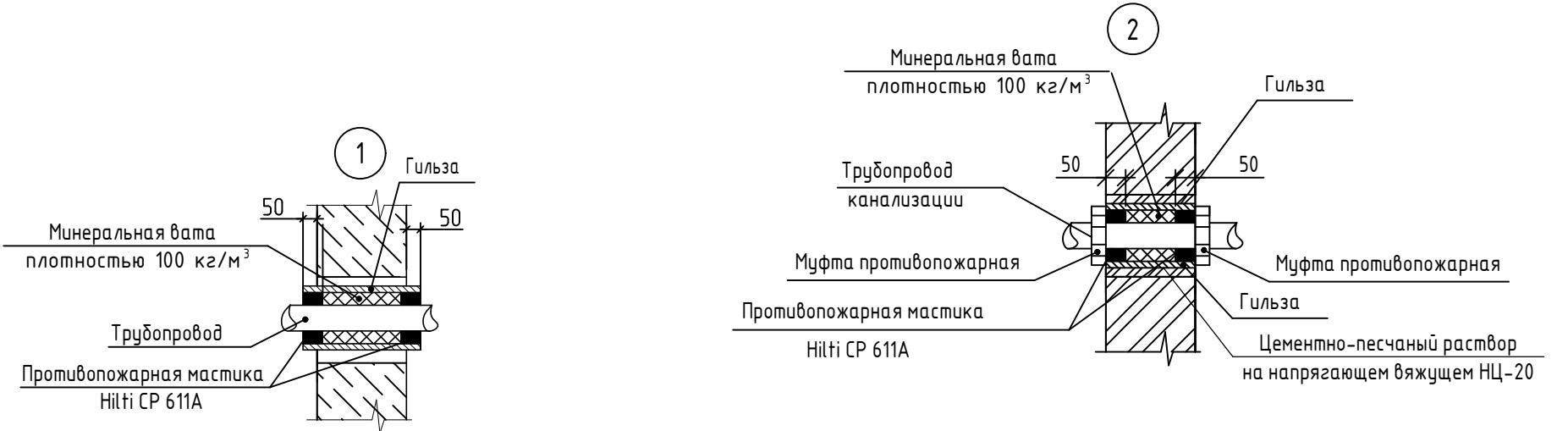
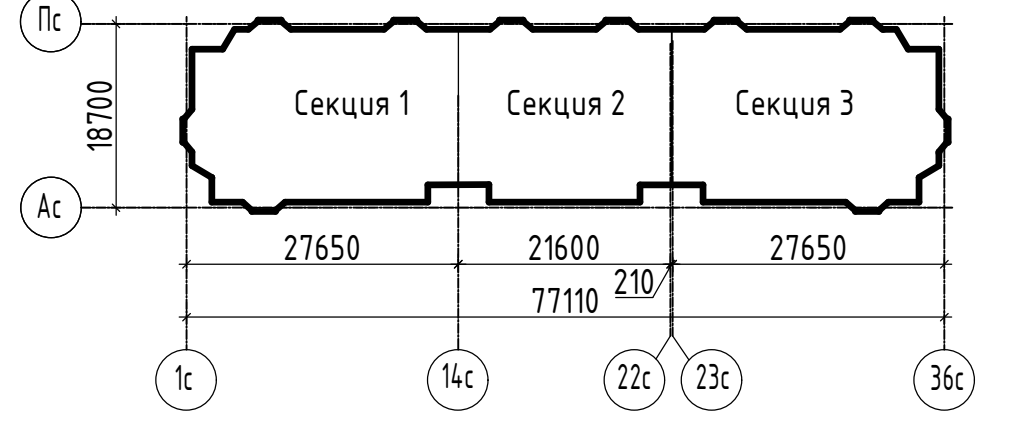


Схема крепления отдельно стоящих стояков К1



- Примечание:
- Горизонтальные участки канализационного трубопровода на техническом этаже до высоты 0,8 м от уровня пола и в техническом подполье прокладываются на опорах размером 250x250 мм переменной высоты из керамического кирпича на цементном растворе с шагом не более 1 м, на которые устанавливаются крепежные хомуты. Горизонтальные участки канализационного трубопровода на техническом чердаке расположенные выше 0,8 м от уровня пола крепить к потолку. Крепление к потолку горизонтальных трубопроводов системы К1 выполнять по серии 4.900-9. Крепеж выполнять на распорных анкерах.
 - Крепеж выполнять на распорных анкерах.

Схема блокировки секций



39-24-БК				
Изм.	Конт.	Лист № док.	Подпись	Дата
		Кладовщиков		04.25
Проверил	Денисова			04.25
Нач. гр.	Грачиков			04.25
Н. контр.	Грачиков			04.25
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				Стация
Многоквартирный дом				Лист
План технического этажа. Системы К1, К2, К1Н				Листов
				Р 3
ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"				

План технического этажа

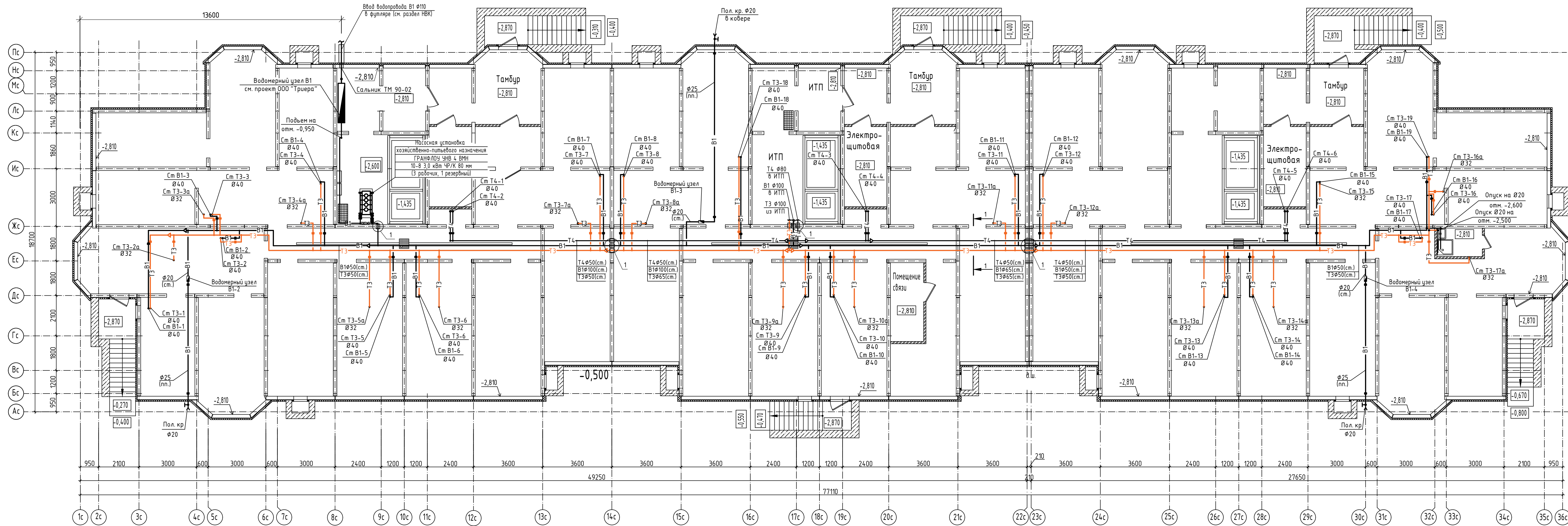


Схема блокировки секций

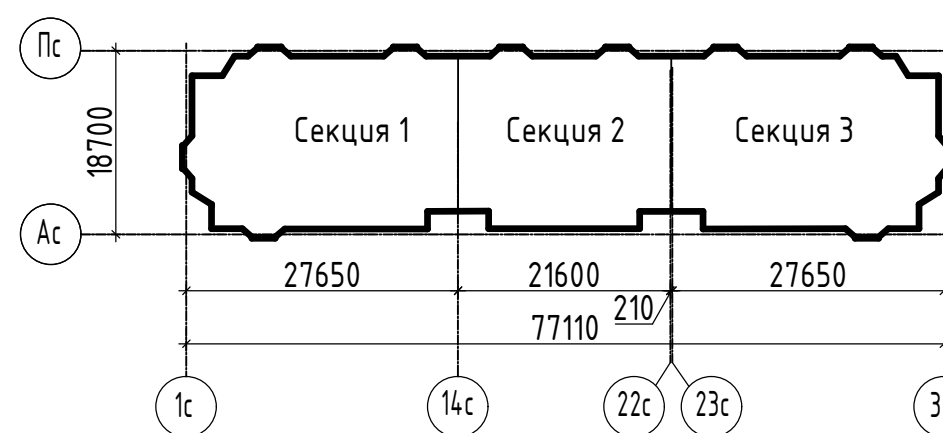
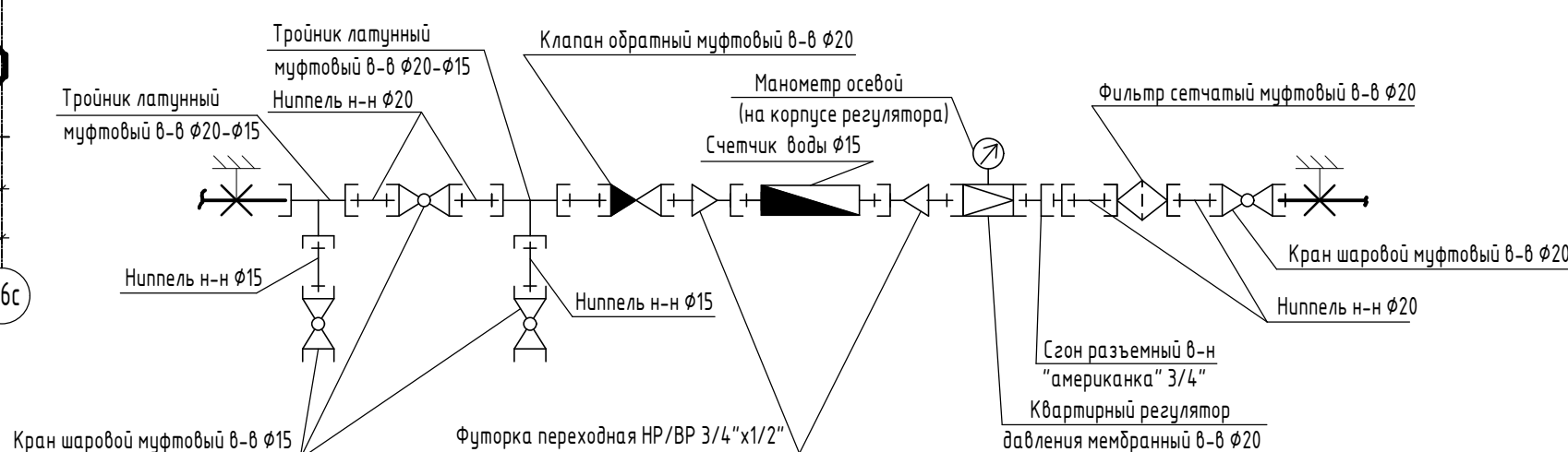
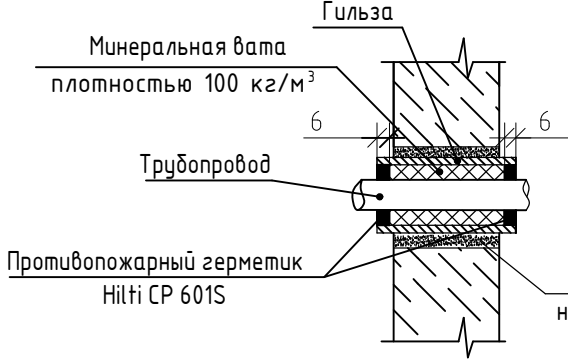


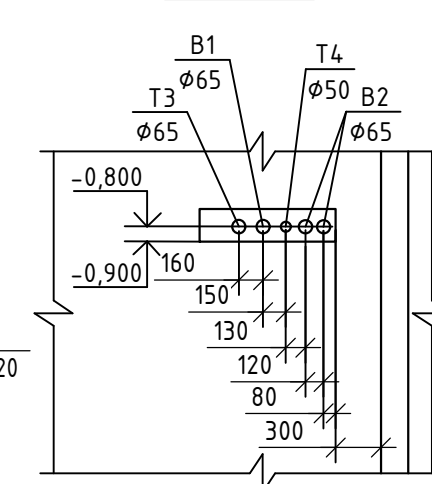
Схема водомерных узлов В1-2,3,4



1



Разрез 1-1

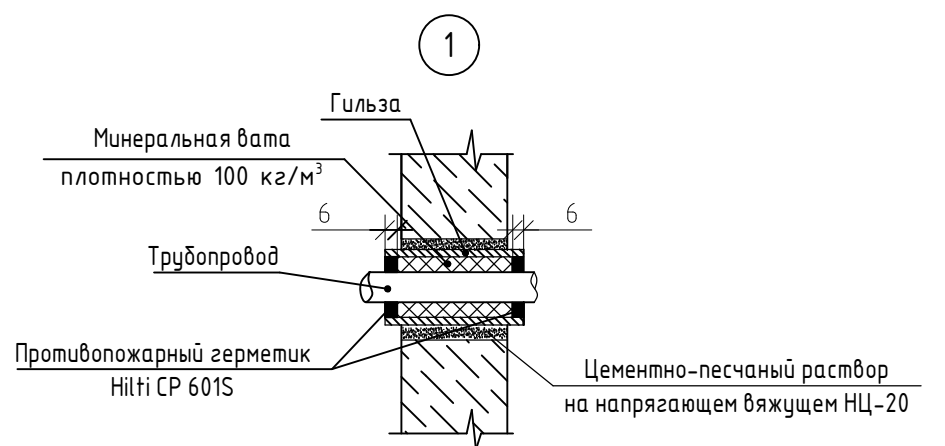
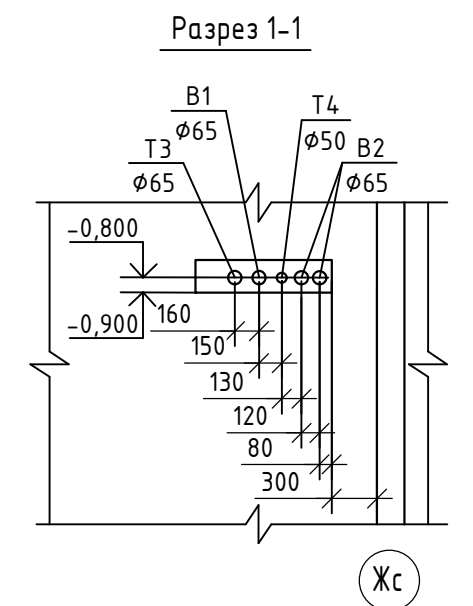
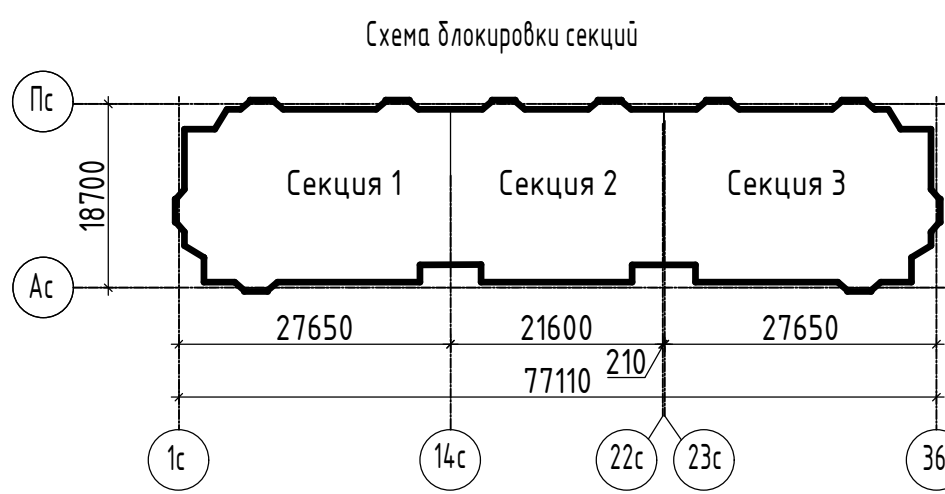
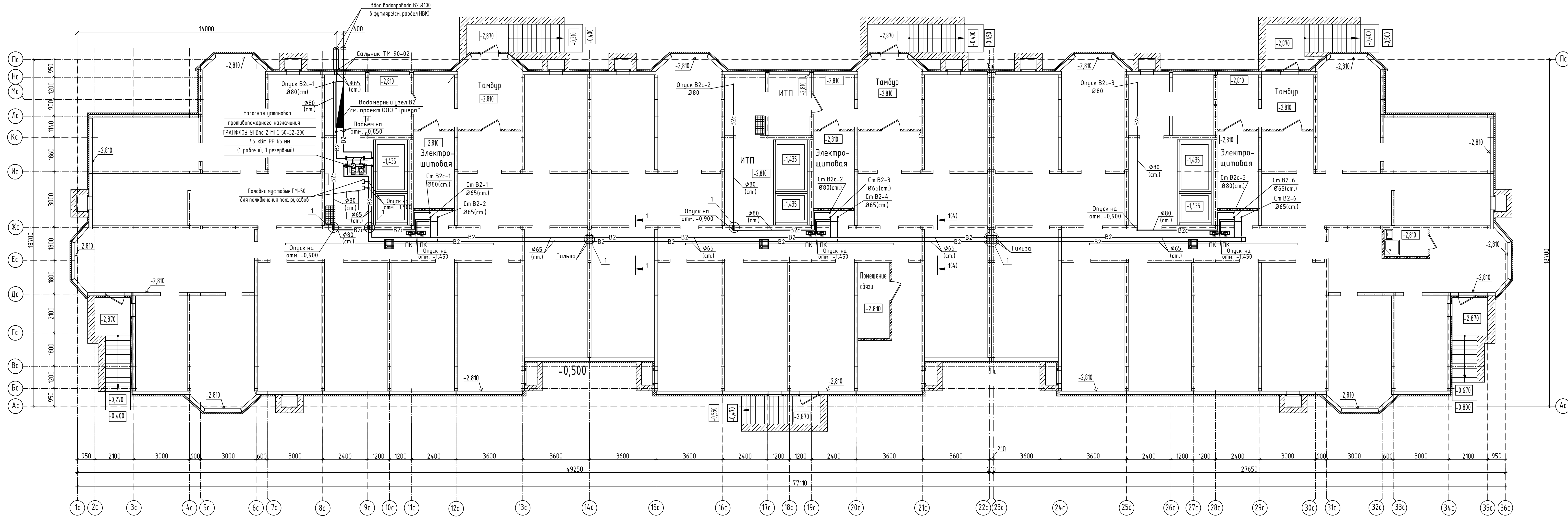


- (см) - стальные трубы.
(пн) - полипропиленовые трубы.
- Для трубопроводов систем В1, Т3, Т4 указана отметка оси трубы.
 - Для полипропиленовых трубопроводов указан наружный диаметр.
 - Магистральные трубопроводы в техническом подполье из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Подводки к стоякам в техническом подполье, стояки, подводки к приборам в квартирах из водопроводных полипропиленовых труб.
 - Переход со стальных труб на полипропиленовые выполнить на техническом этаже на подводках к стоякам после установки спускных кранов.
 - Крепление горизонтальных стальных трубопроводов систем В1, Т3, Т4 выполнять по серии 5900-7. Для трубопроводов Ду 32 шаг крепления 2,5м, для Ду 40, Ду 50 - 3,0м, Ду 65, Ду 80 - 4,0м.
 - Крепление горизонтальных полипропиленовых трубопроводов систем В1, Т3, Т4 выполнять хомутами. Для трубопроводов Ду 20 шаг крепления 400мм, для Ду 25 шаг крепления 500мм, для Ду 32 шаг крепления 600мм. Крепеж выполнять на распорных анкерах

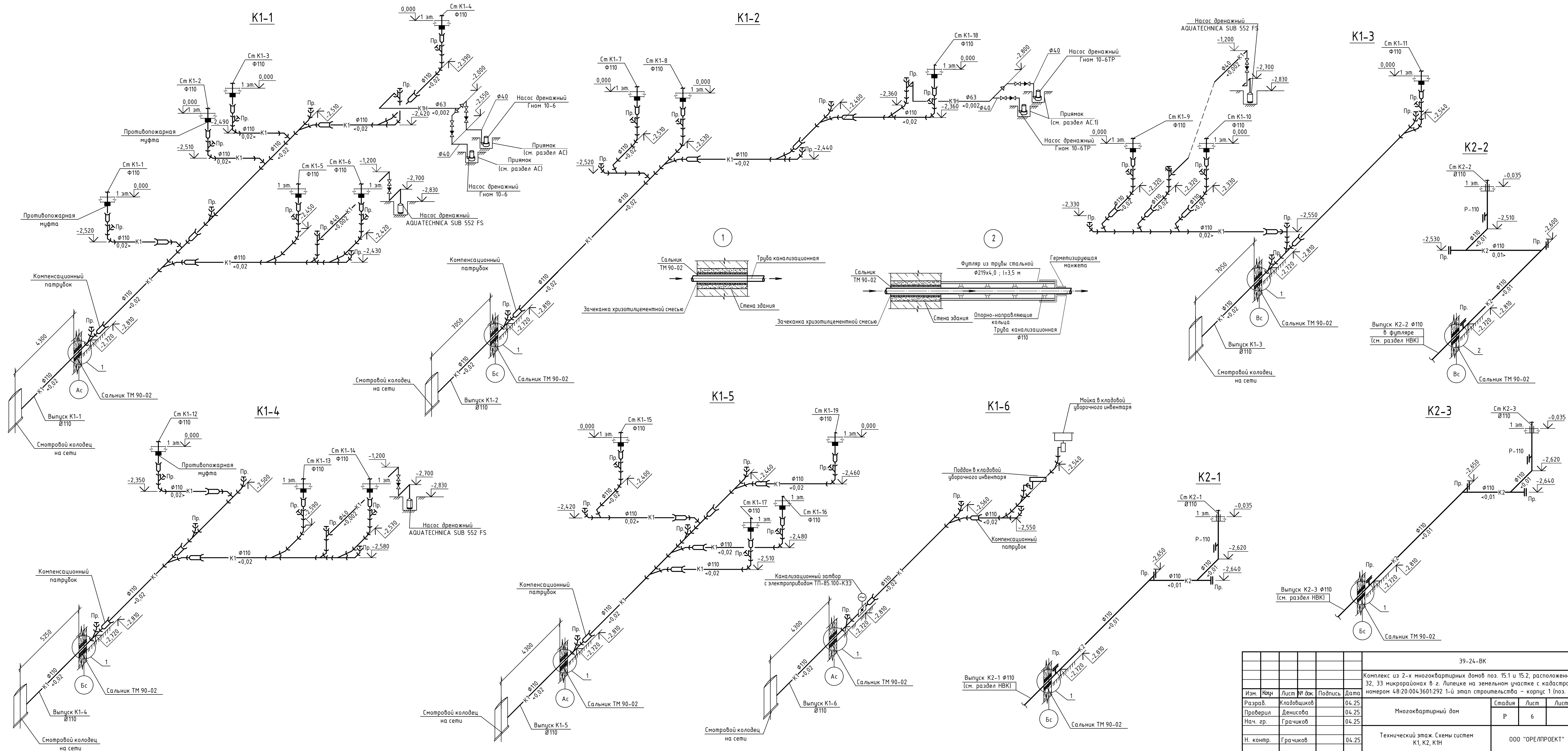
Примечание:

					39-24-ВК				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Конт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Станция	Лист	Листов
Разраб.	Кладовщик	04.25							
Проверил	Денисова	04.25				П	4		
Нач. гр.	Грачиков	04.25							
Н. контр.	Грачиков	04.25				План технического этажа. Системы В1, Т3, Т4			ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

План технического этажа



39-24-БК					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)					
Изм.	Конт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Кладовицкой				04.25
Проверил	Денисова				04.25
Нач. гр.	Грачиков				04.25
Н. контр.	Грачиков				04.25
Многоквартирный дом					Статус
					Лист
					Листов
План технического этажа. Системы В2, В2с					ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"



39-24-БК				
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Котн.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Кладовщик			04.25
Проверил	Денисова			04.25
Нач. гр.	Грачиков			04.25
Н. контр.	Грачиков			04.25
Многоквартирный дом				Страница
Технический этаж. Схемы систем К1, К2, КИ				Лист
				Листов
				р
				6
				ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

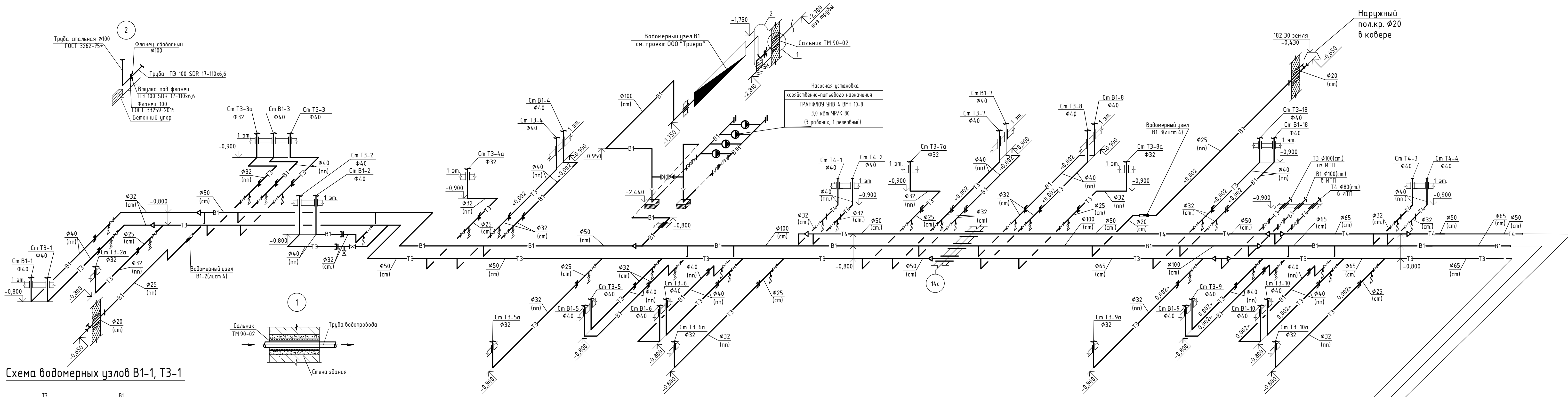
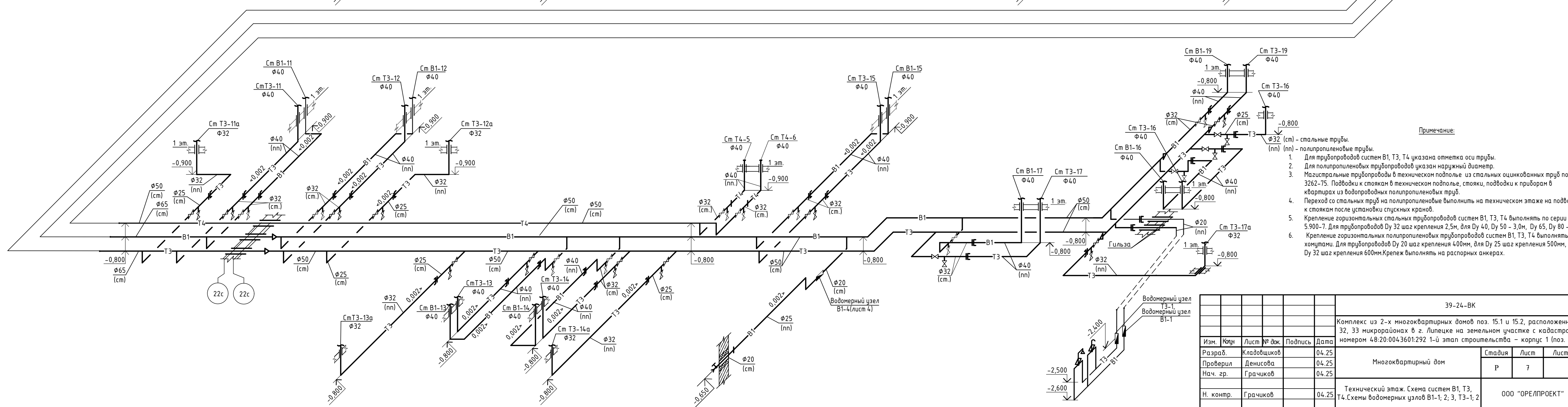
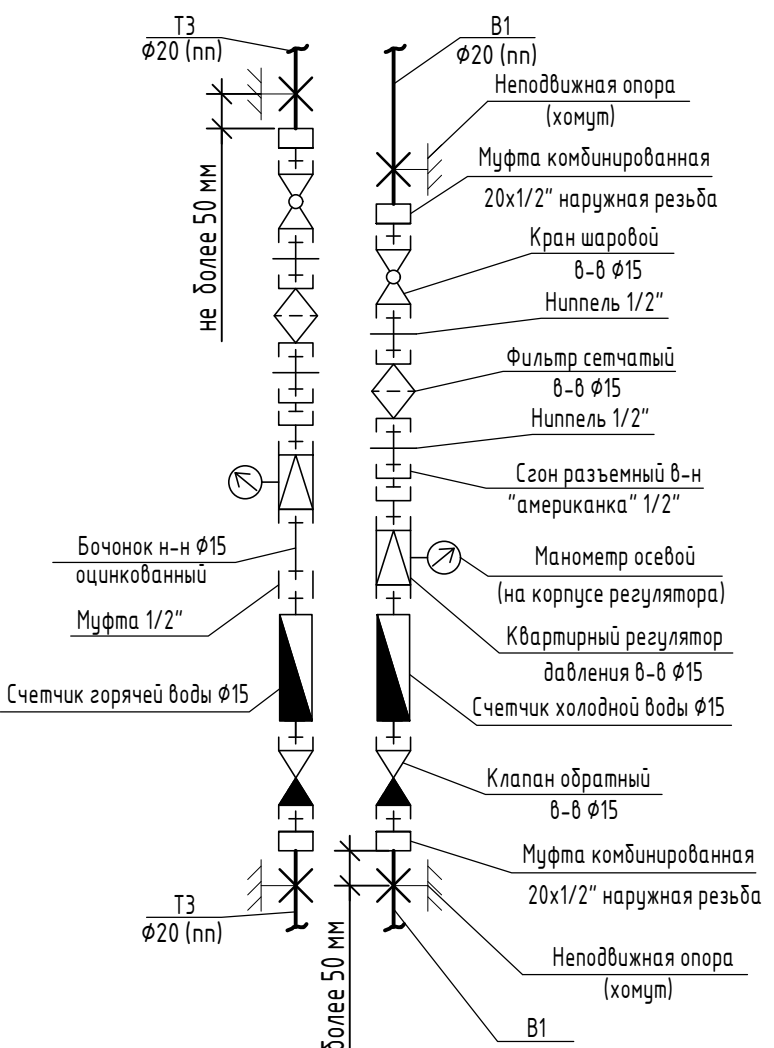
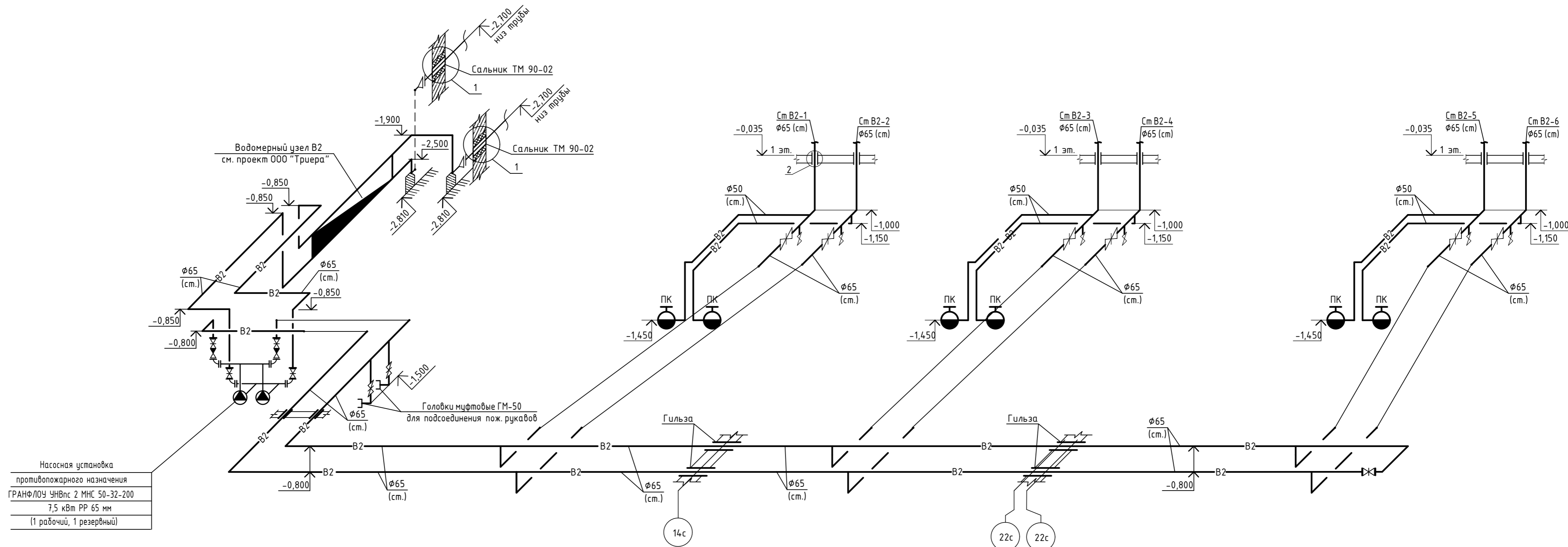


Схема водомерных узлов В1-1, Т3-1



- Примечание:
1. Для трубопроводов систем В1, Т3, Т4 указана отметка оси трубы.
 2. Для полипропиленовых трубопроводов указан наружный диаметр.
 3. Магистральные трубопроводы в техническом подполье из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Подводки к стоякам в техническом подполье, стояки, подводки к приборам в квартирах из водопроводных полипропиленовых труб.
 4. Переход со стальных труб на полипропиленовые выполнять на техническом этаже на подводках к стоякам после установки спускных кранов.
 5. Крепление горизонтальных стальных трубопроводов систем В1, Т3, Т4 выполнять по серии 5.900-7. Для трубопроводов Ду 32 шаг крепления 2,5м, для Ду 40, Ду 50 - 3,0м, Ду 65, Ду 80 - 4,0м.
 6. Крепление горизонтальных полипропиленовых трубопроводов систем В1, Т3, Т4 выполнять хомутами. Для трубопроводов Ду 20 шаг крепления 400мм, для Ду 25 шаг крепления 500мм, для Ду 32 шаг крепления 600мм. Крепеж выполнять на распорных анкерах.

				39-24-БК			
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)							
Изм.	Кач.	Лист № док.	Подпись	Дата	Ставля	Лист	Листов
Разраб.		Клавдышкова		04.25	р	7	
Проверил		Денисова		04.25			
Нач. гр.		Грачиков		04.25			
Н. контр.		Грачиков		04.25			
Технический этаж. Схема систем В1, Т3, Т4. Схемы водомерных узлов В1-1; 2; 3; Т3-1; 2							ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

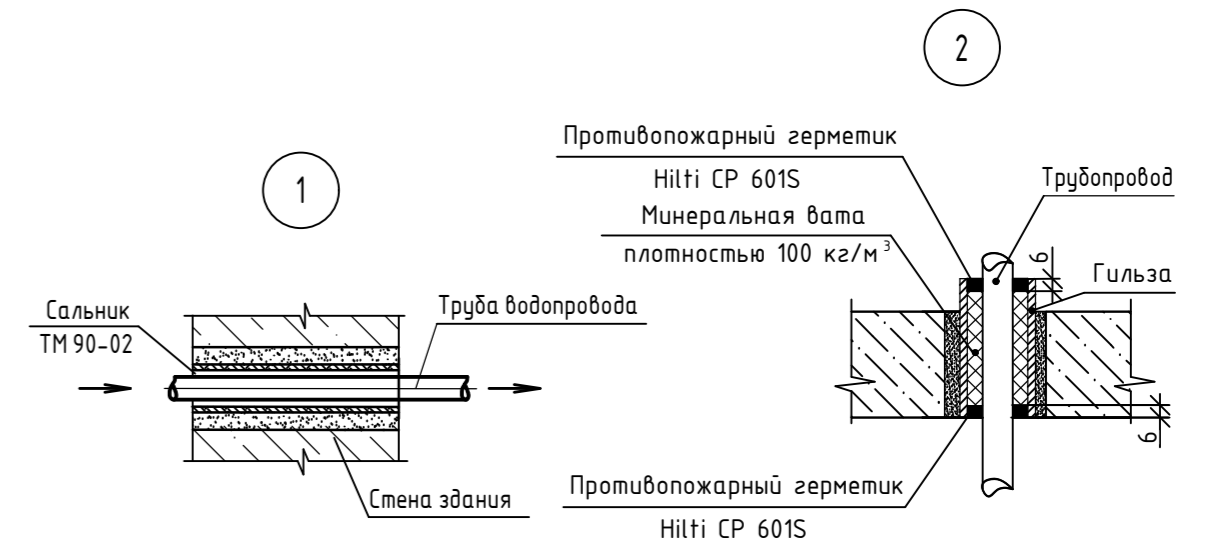
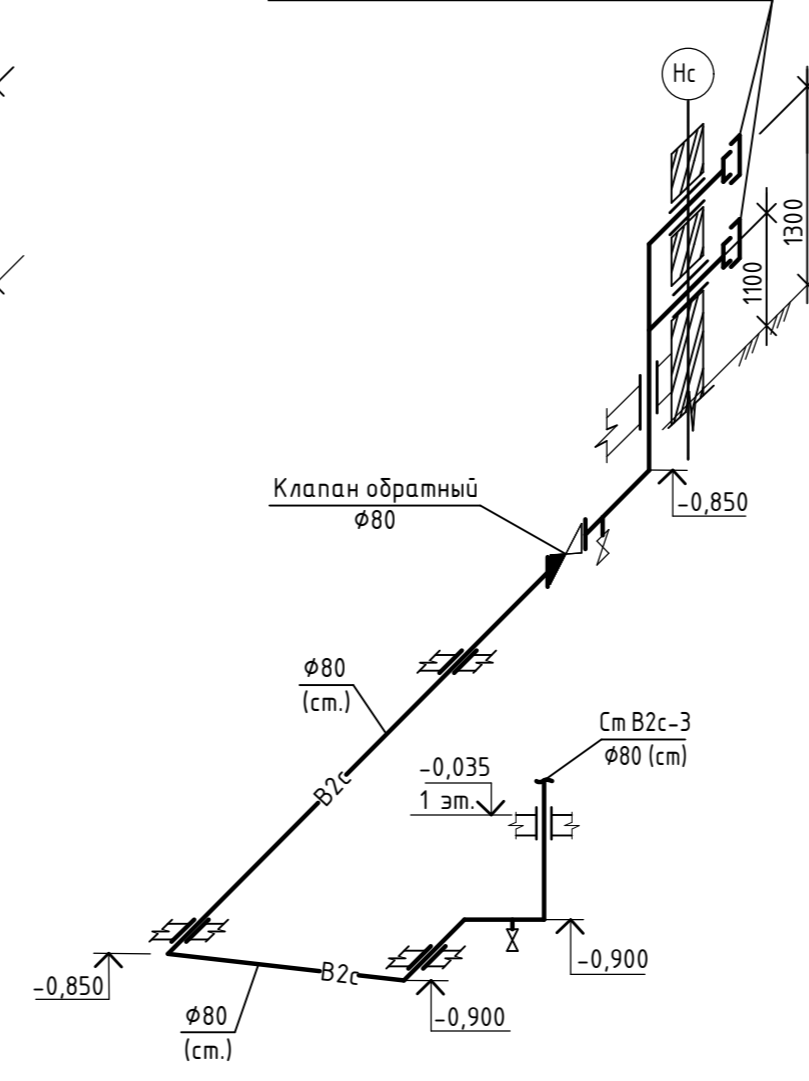
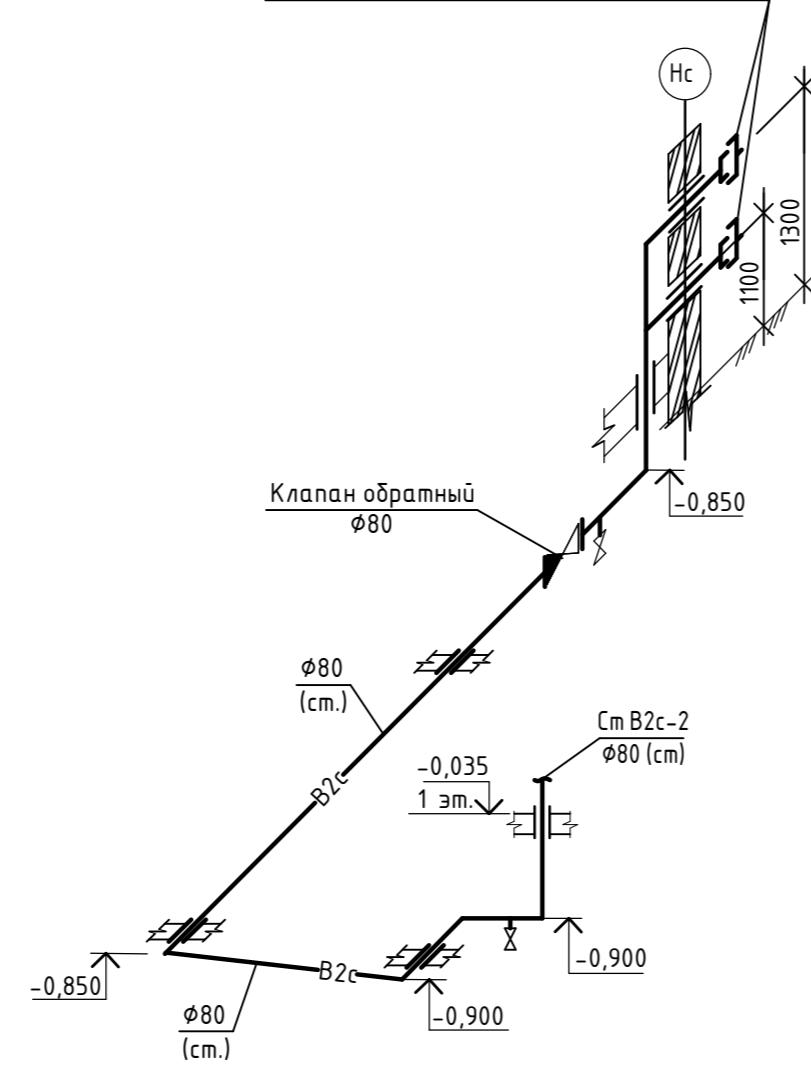
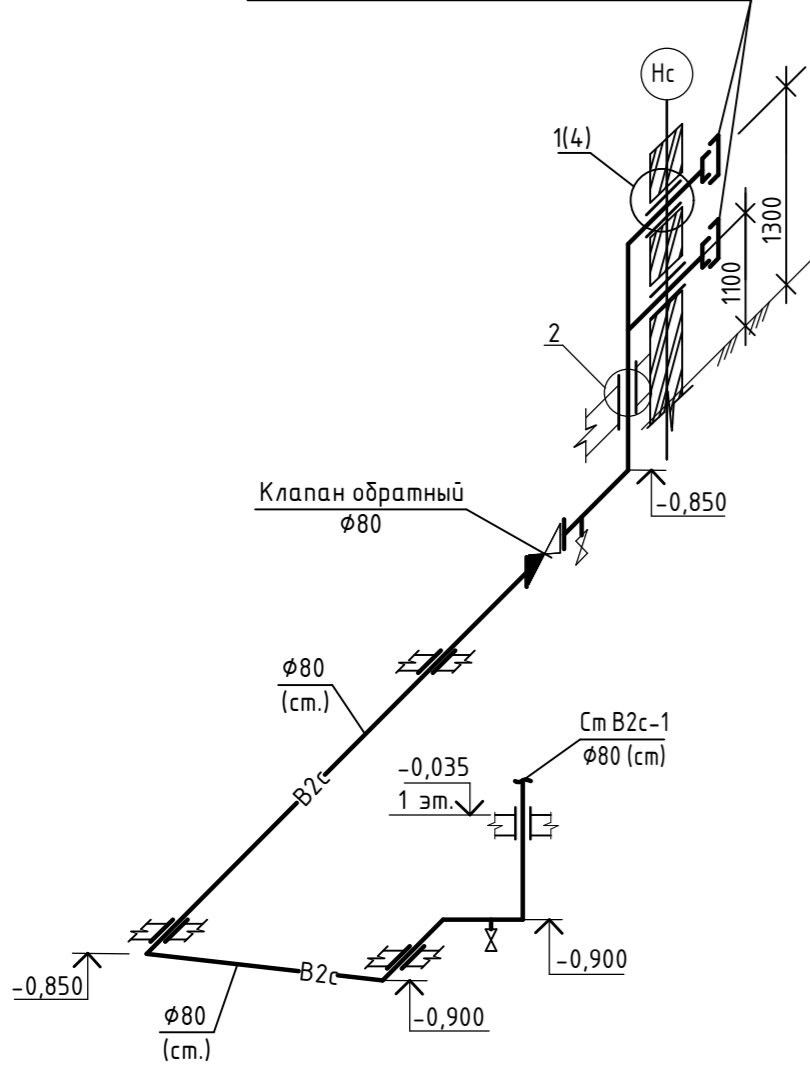


Насосная установка
противопожарного назначения
ГРАНФЛОУ ЧНВс 2 МНС 50-32-200
7,5 кВт РР 65 мм
(1 рабочий, 1 резервный)

Головка муфтовая φ80
с заглушкой для подсоединения рукавов
передвижных пожарных машин

Головка муфтовая φ80
с заглушкой для подсоединения рукавов
передвижных пожарных машин

Головка муфтовая φ80
с заглушкой для подсоединения рукавов
передвижных пожарных машин



Примечание:
(см.) - стальные трубы.
1. На системах водопровода указаны отметки осей трубопровода.
2. Крепление горизонтальных стальных трубопроводов системы В2 выполнять по серии 5.900-7.
Для трубопроводов Ду 50 шаг крепления 5,0м, для Ду 65, Ду 80 - 6,0м. Крепеж выполнять на распорных анкерах.

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

39-24-ВК				
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кладовщиков		04.25
Проверил		Денисова		04.25
Нач. гр.		Грачиков		04.25
Н. контр.		Грачиков		04.25
Многоквартирный дом			Р	8
Технический этаж. Схемы систем В2, В2с			ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	

План 2-4 этажа

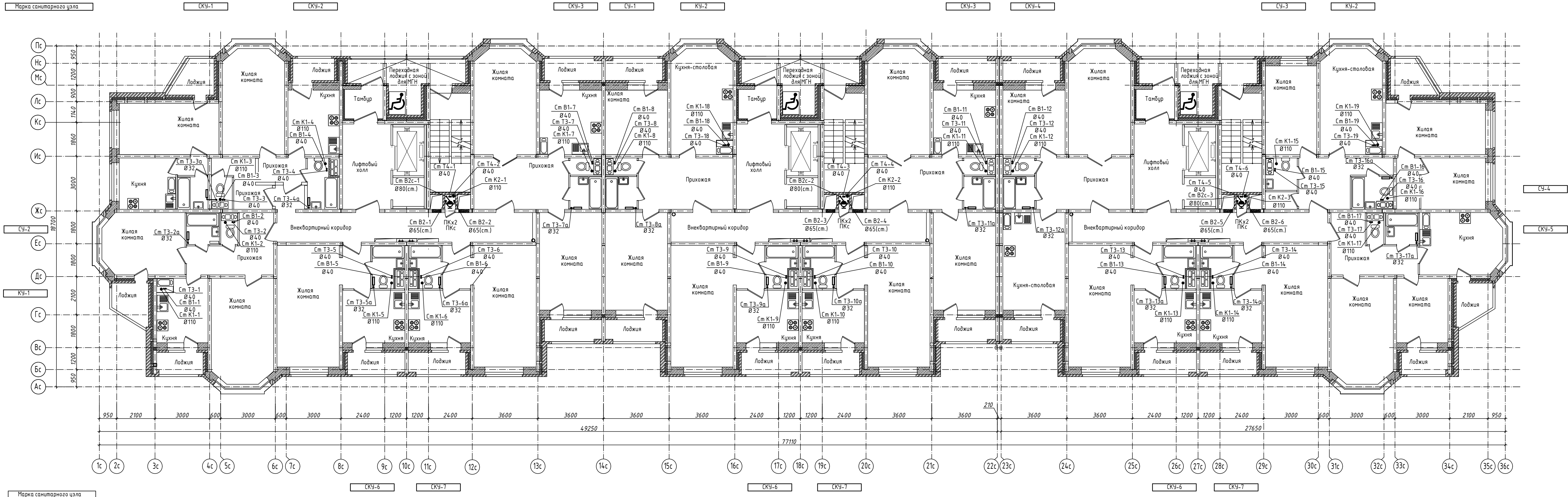
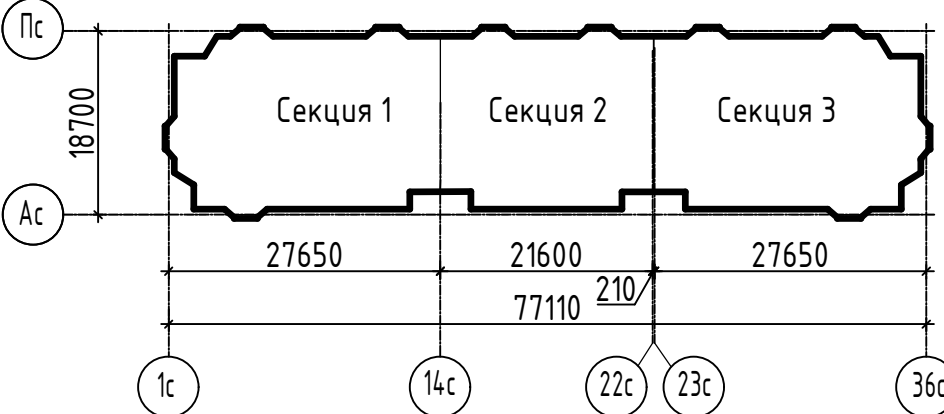


Схема блокировки секций



					39-24-ВК				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Конт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Ставля	Лист	Листов
Разраб.	Кладовицкий				04.25		Р	10	
Проверил	Денисова				04.25				
Нач. гр.	Грачиков				04.25				
Н. контр.	Грачиков				04.25	План 2-4 этажа	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

План 5-18 этажа

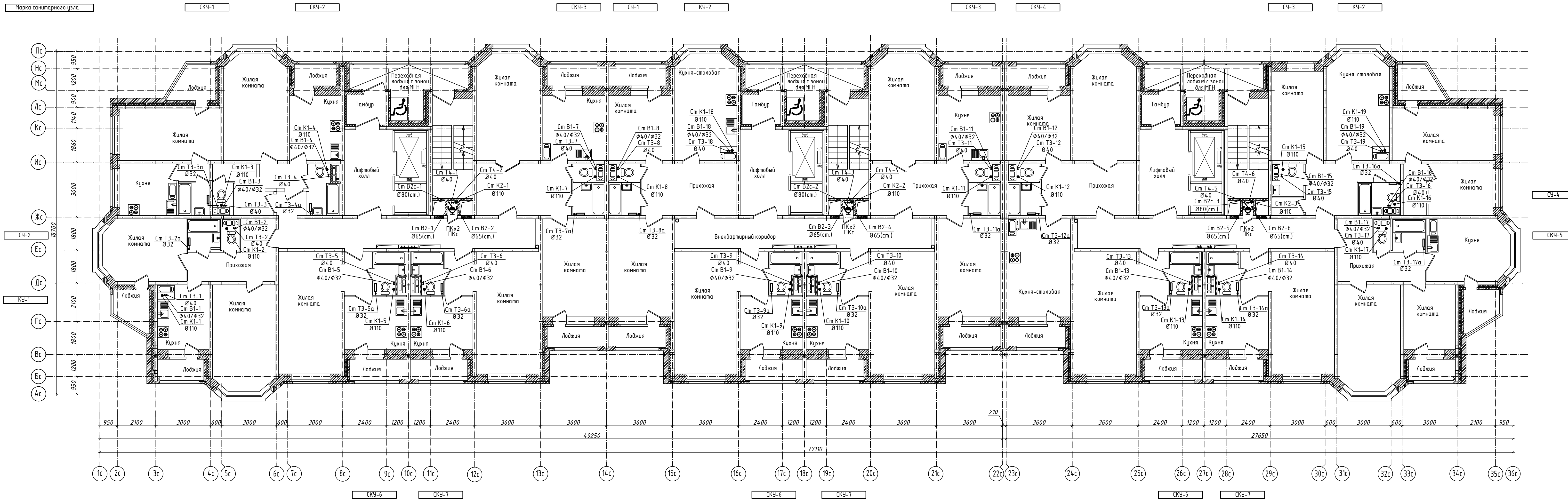
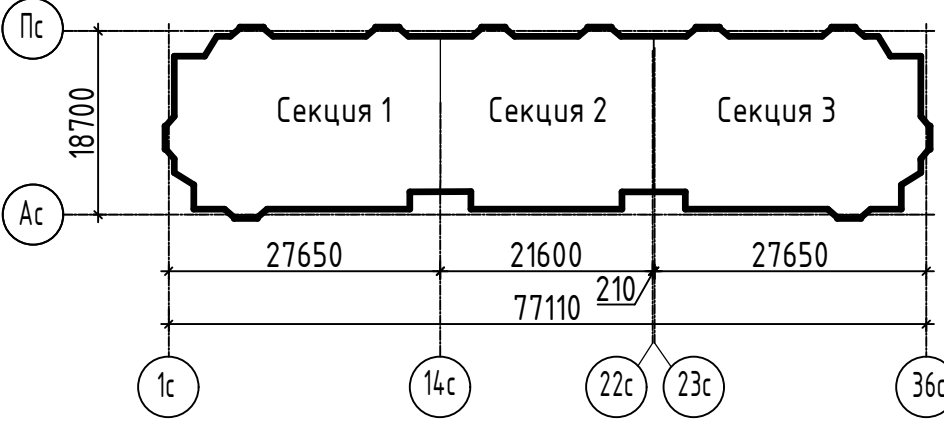
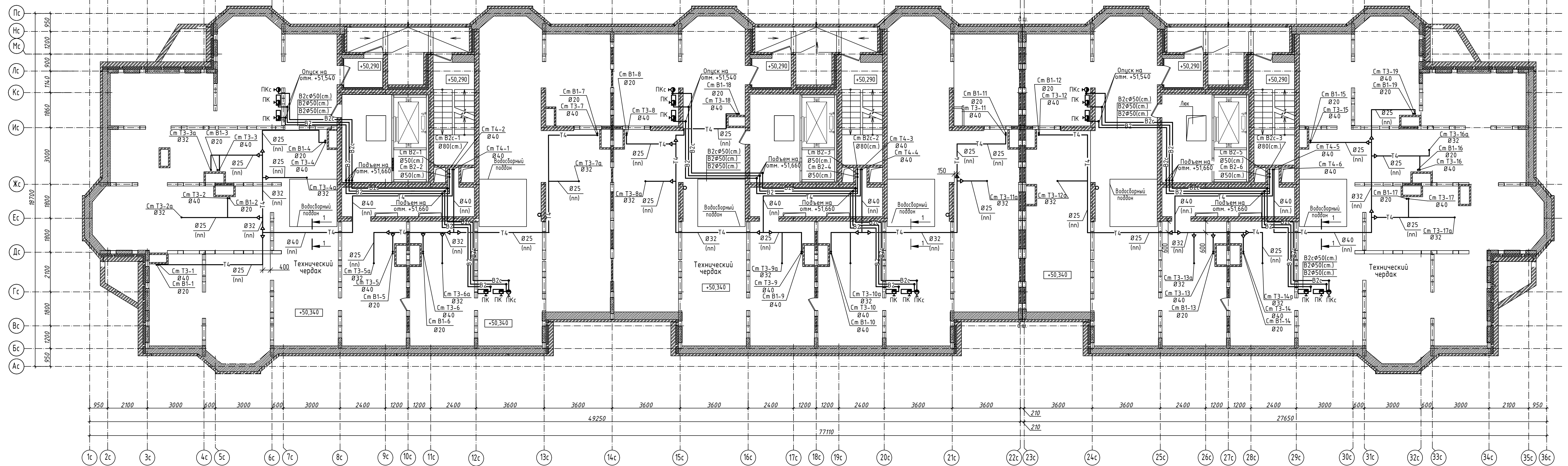


Схема блокировки секций

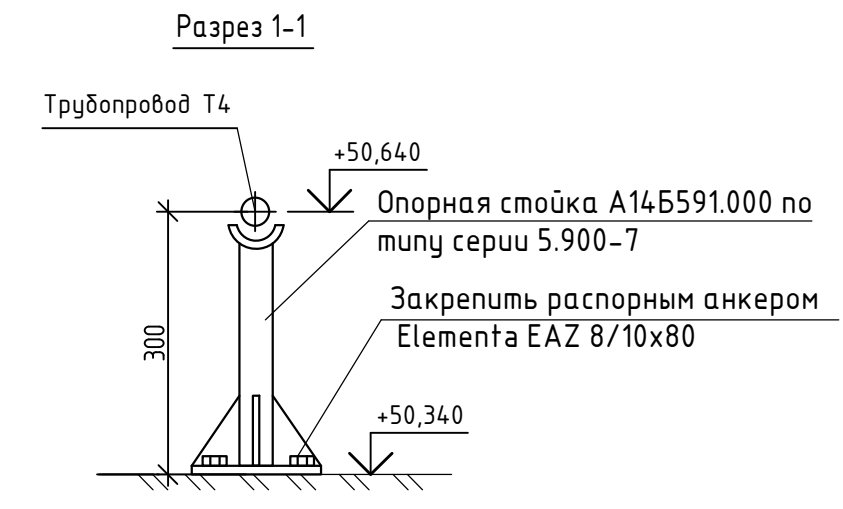
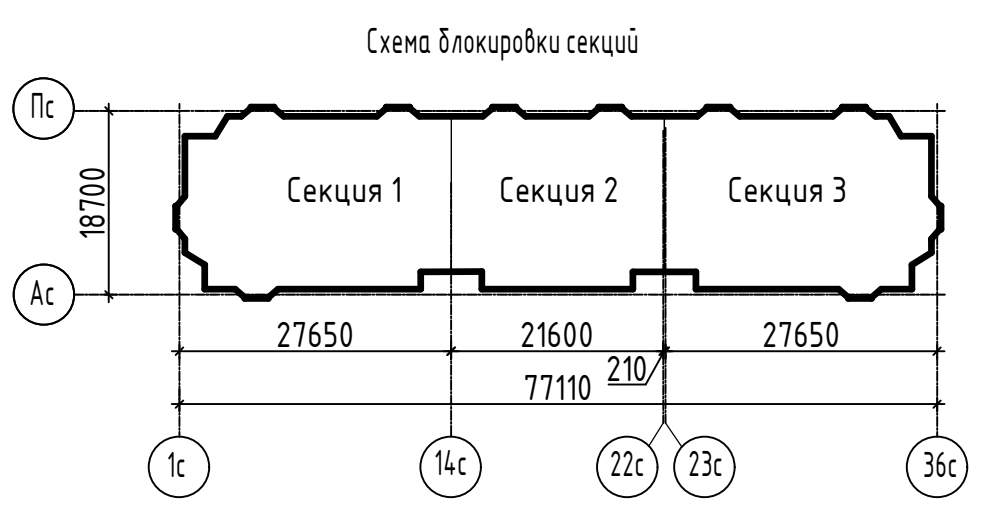


					39-24-ВК				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кач.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Ставля	Лист	Листов
Разраб.		Кладовицкий			04.25		р	11	
Проверил		Денисова			04.25				
Нач. гр.		Грачиков			04.25				
Н. контр.		Грачиков			04.25	План 5-18 этажа	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

План технического чердака



- Примечание:
1. Для трубопроводов систем В1, В2 и Т4 указана отметка оси трубы.
 2. Для полипропиленовых трубопроводов указан наружный диаметр.
 3. Крепление горизонтальных трубопроводов системы Т4 выполнять согласно разреза 1-1. Для полипропиленовых трубопроводов Ø 25 (Dу 20) шаг крепления 550 мм, для Ø 32 (Dу 25) шаг 1 крепления 650 мм, для Ø 40 (Dу 32) шаг крепления 750 мм.



				39-24-ВК			
				Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кач.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кладовщиков		04.25	Многоквартирный дом	Р	12
Проверил		Денисова		04.25			
Нач. гр.		Грачиков		04.25	План технического чердака. Системы В1, В2, Т4	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	
Н. контр.		Грачиков		04.25			

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

План технического чердака

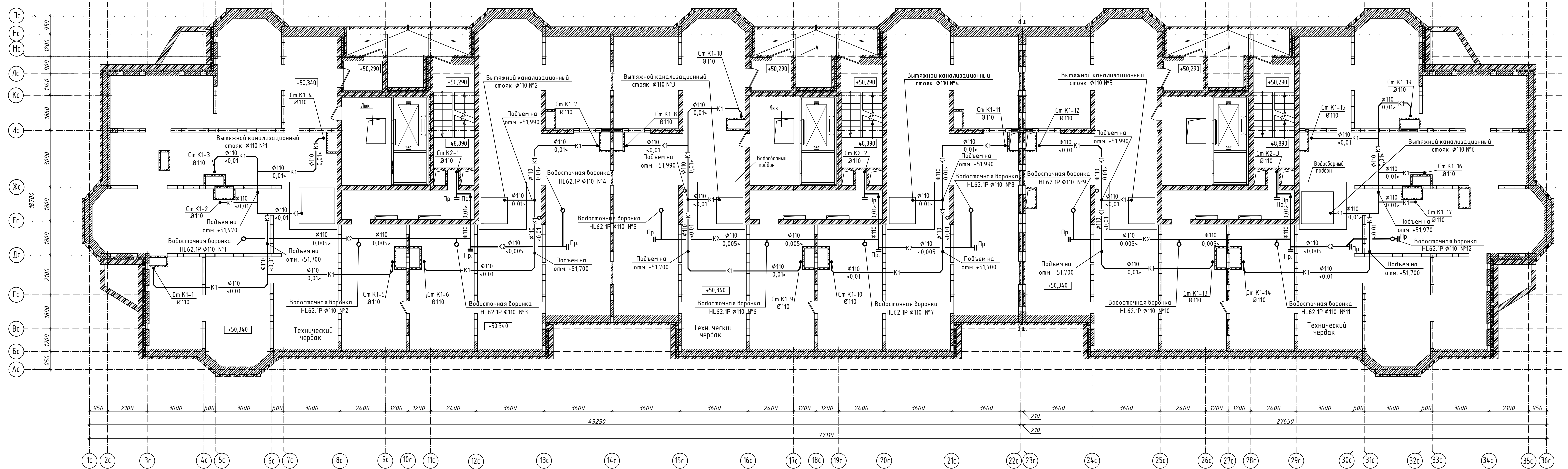
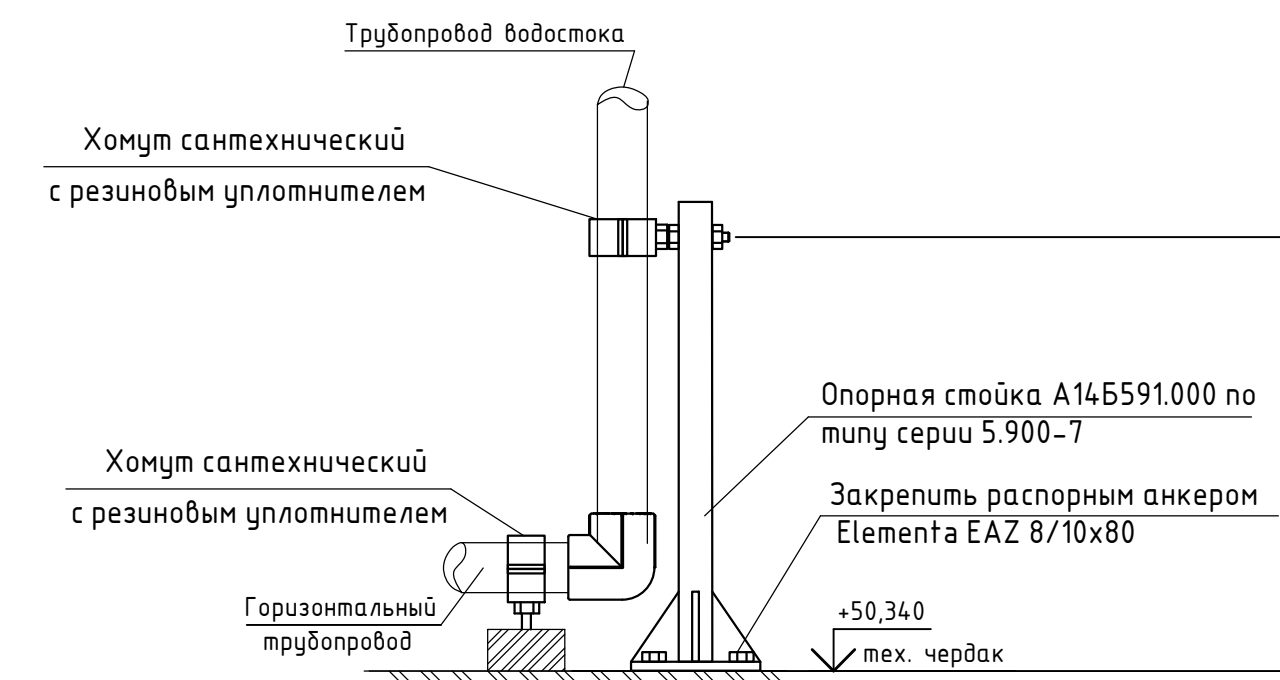


Схема крепления трубопровода от водосточной воронки



- Примечание:
- Горизонтальные участки канализационного трубопровода на техническом чердаке до высоты 0,8 м от уровня пола и в техническом подполье прокладываются на опорах размером 250x250 мм переменной высоты из керамического кирпича на цементном растворе с шагом не более 1 м, на которые устанавливаются крепежные хомуты. Горизонтальные участки канализационного трубопровода на техническом чердаке расположенные выше 0,8 м от уровня пола крепить к потолку.
 - Крепеж выполнять на распорных анкерах.

					39-24-БК				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кач.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Станд.	Лист	Листов
Разраб.		Кладовицкий			04.25		Р		13
Проверил		Денисова			04.25	План технического чердака. Системы К1, К2			
Нач. гр.		Грачилов			04.25				
Н. контр.		Грачилов			04.25				ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

Схема блокировки секций

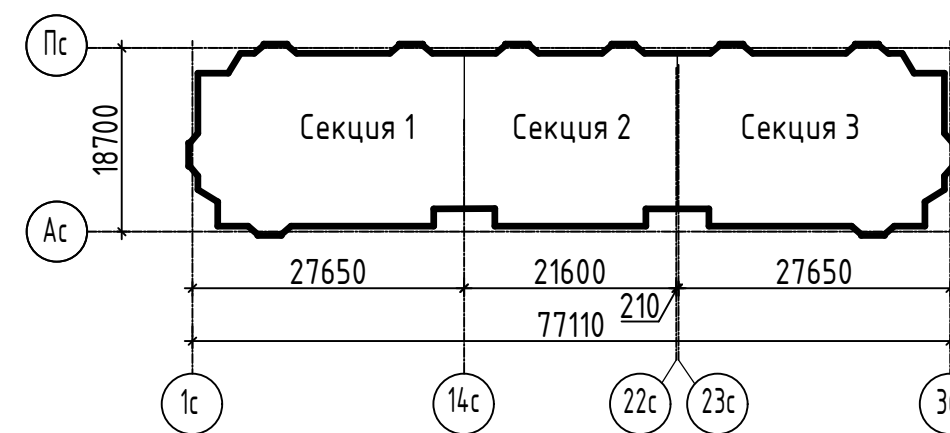
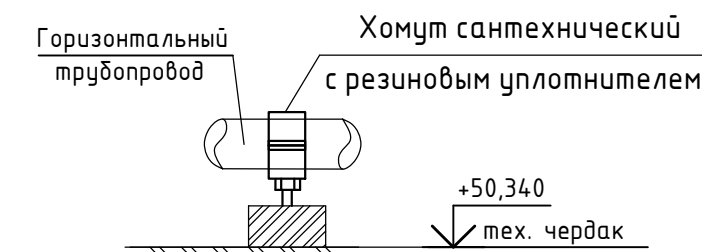


Схема крепления горизонтального трубопровода К1 и К2



План кровли

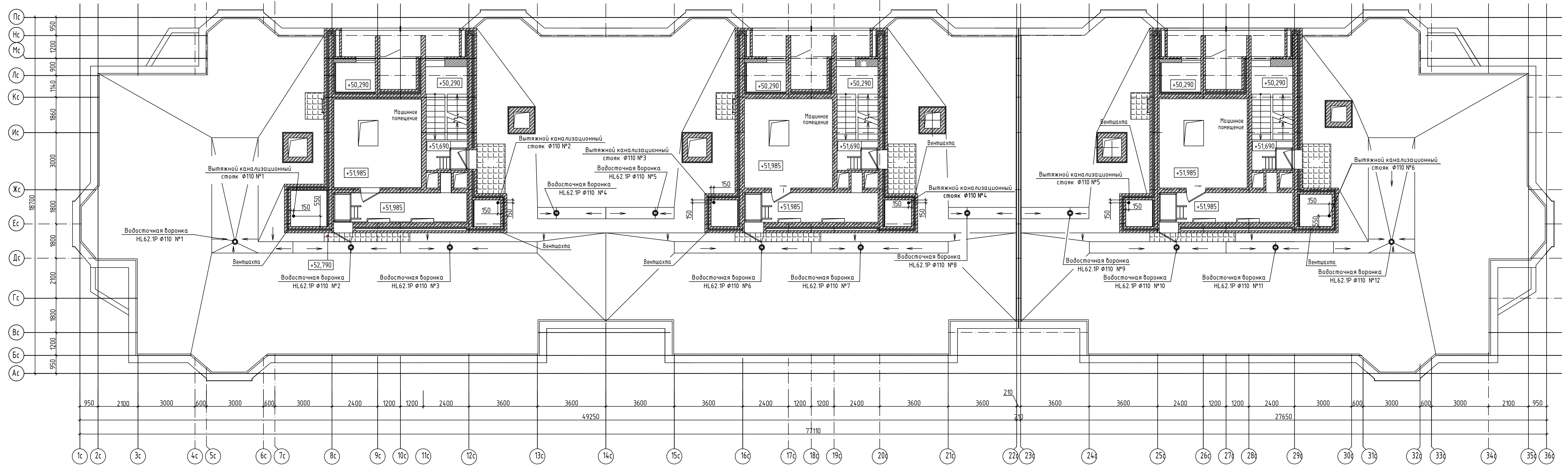
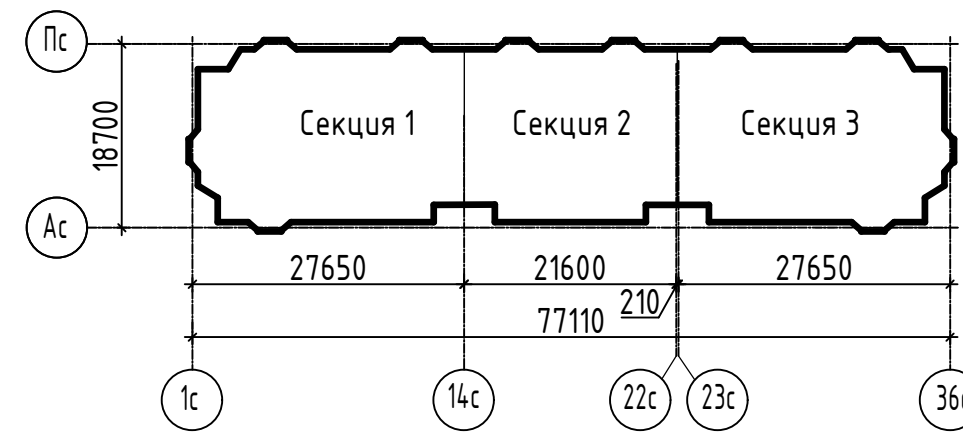
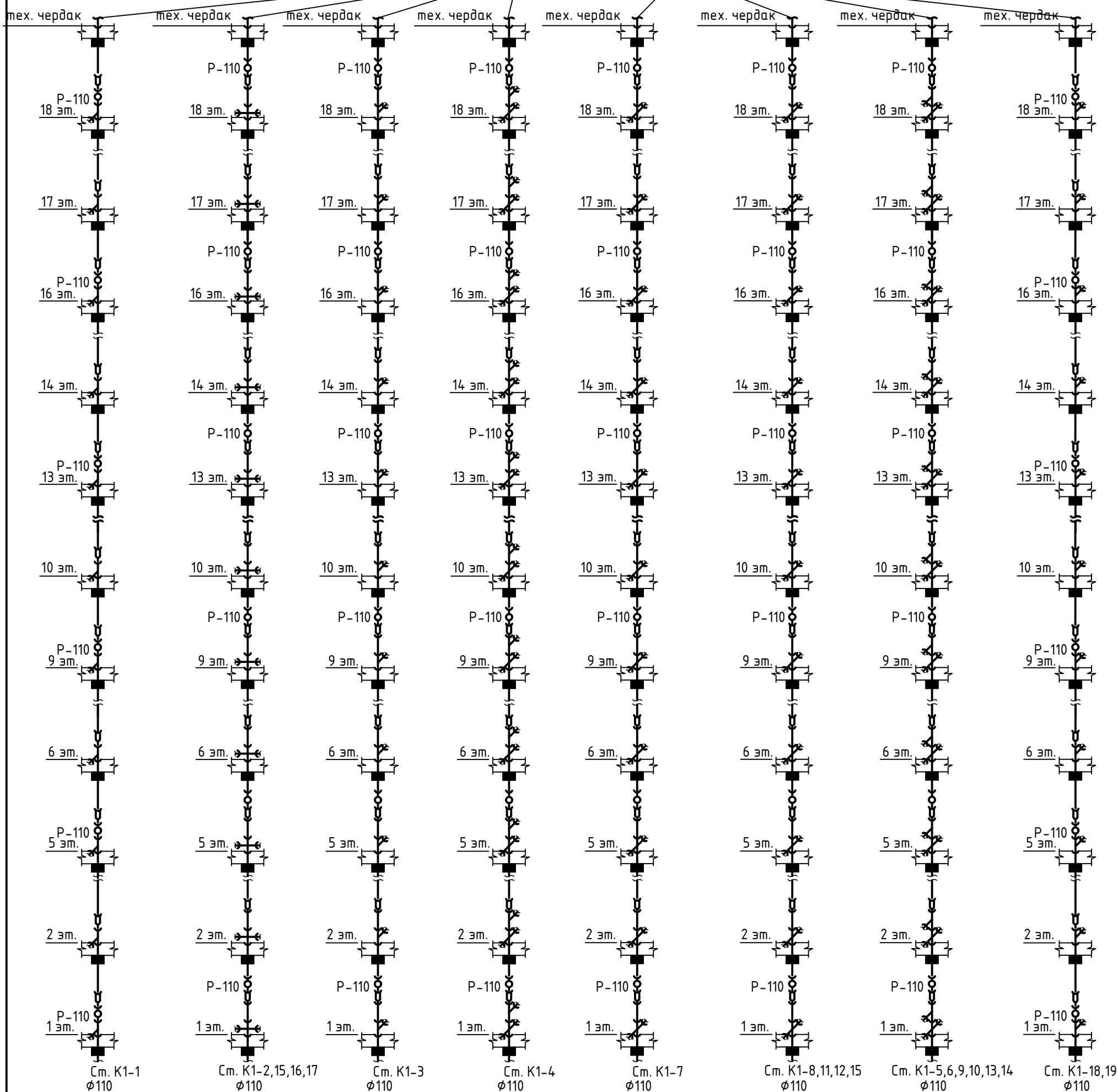


Схема блокировки секций



					39-24-ВК			
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кот.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кладовицкий			04.25		Р	14	
Проверил	Денисова			04.25				
Нач. гр.	Грачиков			04.25				
Н. контр.	Грачиков			04.25	План кровли. Системы К1, К2		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	



Примечание:

- Начальная отметка трубопровода поэтажных отводов к сан. приборам на 25 мм выше уровня чистого пола этажа. Места прохода канализационных стояков через перекрытия заделывать цементно-песчаным раствором напрягающим вяжущим НЦ-20 на всю толщину перекрытия. Трубопроводы канализационных полипропиленовых труб в местах прохода через стены и перекрытия должны быть заключены в гильзы из трех слоев пергамина или рубероида и обвязать шпагатом или мягкой проволокой. Длина гильзы должна превышать толщину строительной конструкции на толщину строительных отделочных материалов, а над поверхностью пола возвышаться на 20 мм. Расположение стыков труб в гильзах не допускается.
- На каждом этаже под перекрытием на стояке установить противопожарную муфту.
- На каждом этаже, после присоединения поэтажных отводов, произвести монтаж компенсационного патрубка.
- Ревизии на стояках установить на 1,5,9,13,16,18. Высота установки ревизии расположена:
 - в саунах и ваннах 1000 мм от уровня чистого пола;
 - на кухнях (стояки K1-1, 18-20) 250 мм от уровня чистого пола.
- Крепление стояков системы K1 выполнять с помощью трубных хомутов.
- Крепления стояков в местах прохода возле вентиляционных шахт, см. лист 26.

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

					39-24-ВК				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кладовщиков			04.25		Р	15	
Проверил		Денисова			04.25				
Нач. гр.		Грачиков			04.25	Схемы стояков K1	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.		Грачиков			04.25				

Схема объединения канализационных стояков К1-1, К1-2, К1-3, К1-4, К1-5 на тех. чердаке

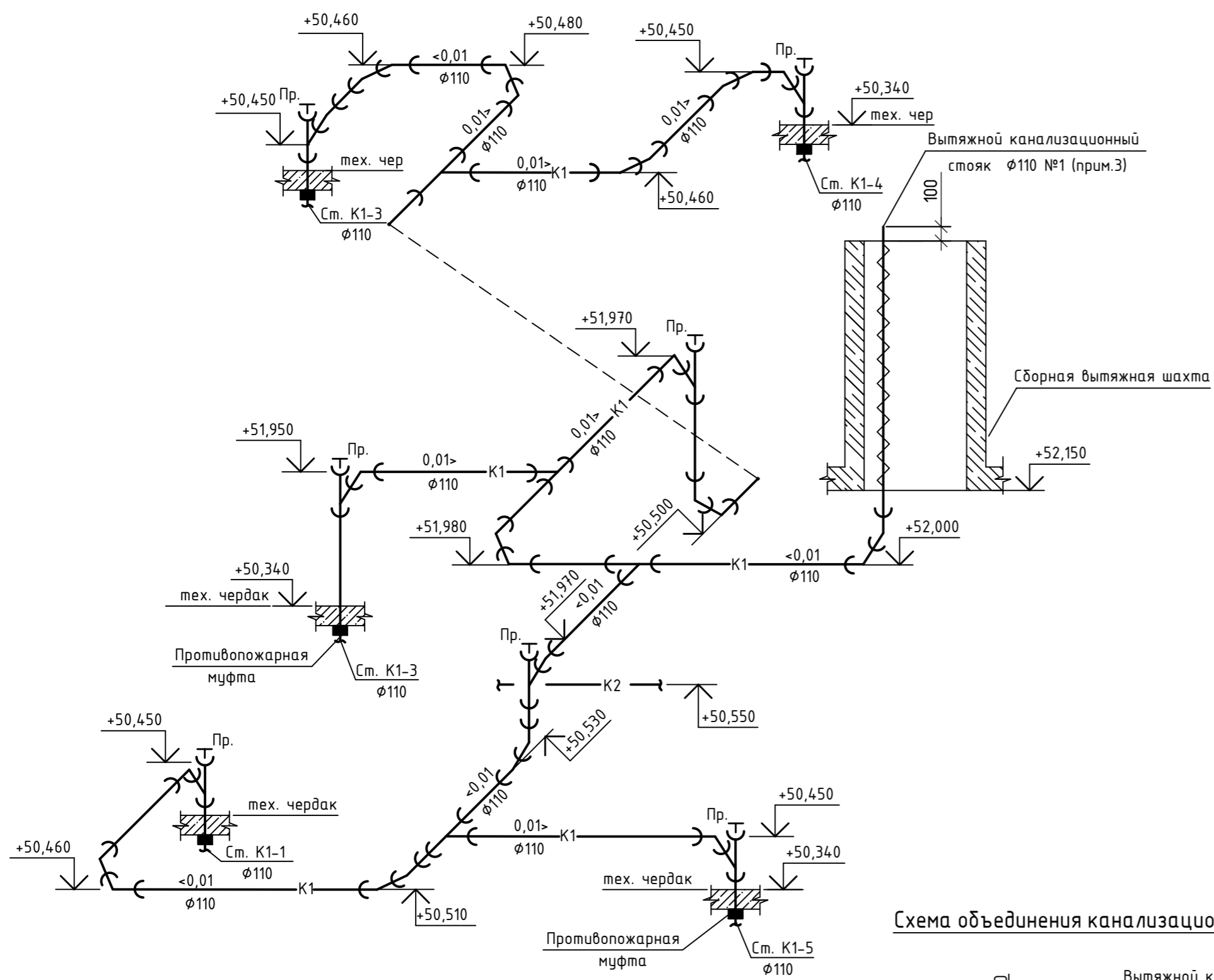


Схема объединения канализационных стояков К1-8, К1-9, К1-18 на тех. чердаке

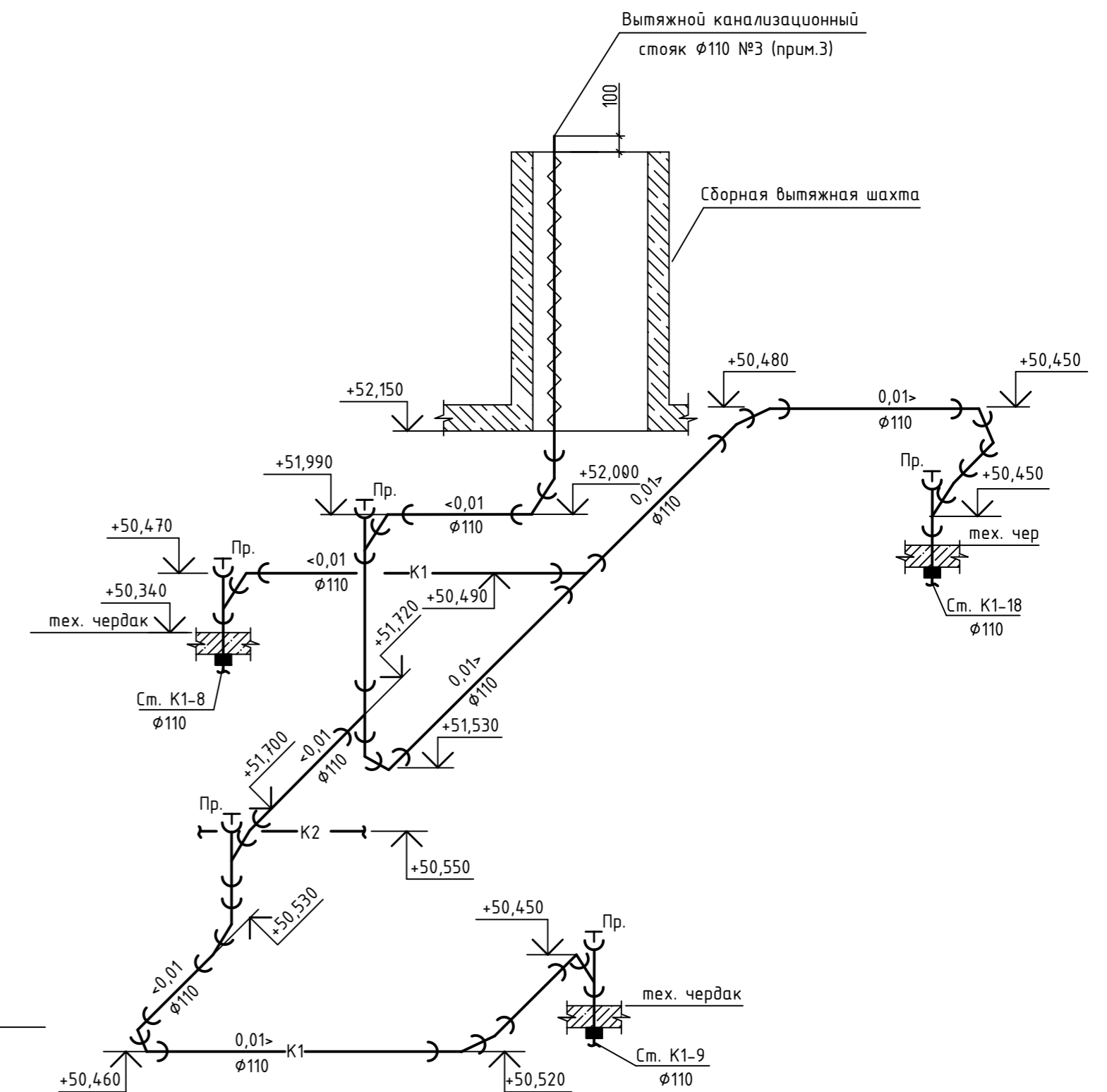
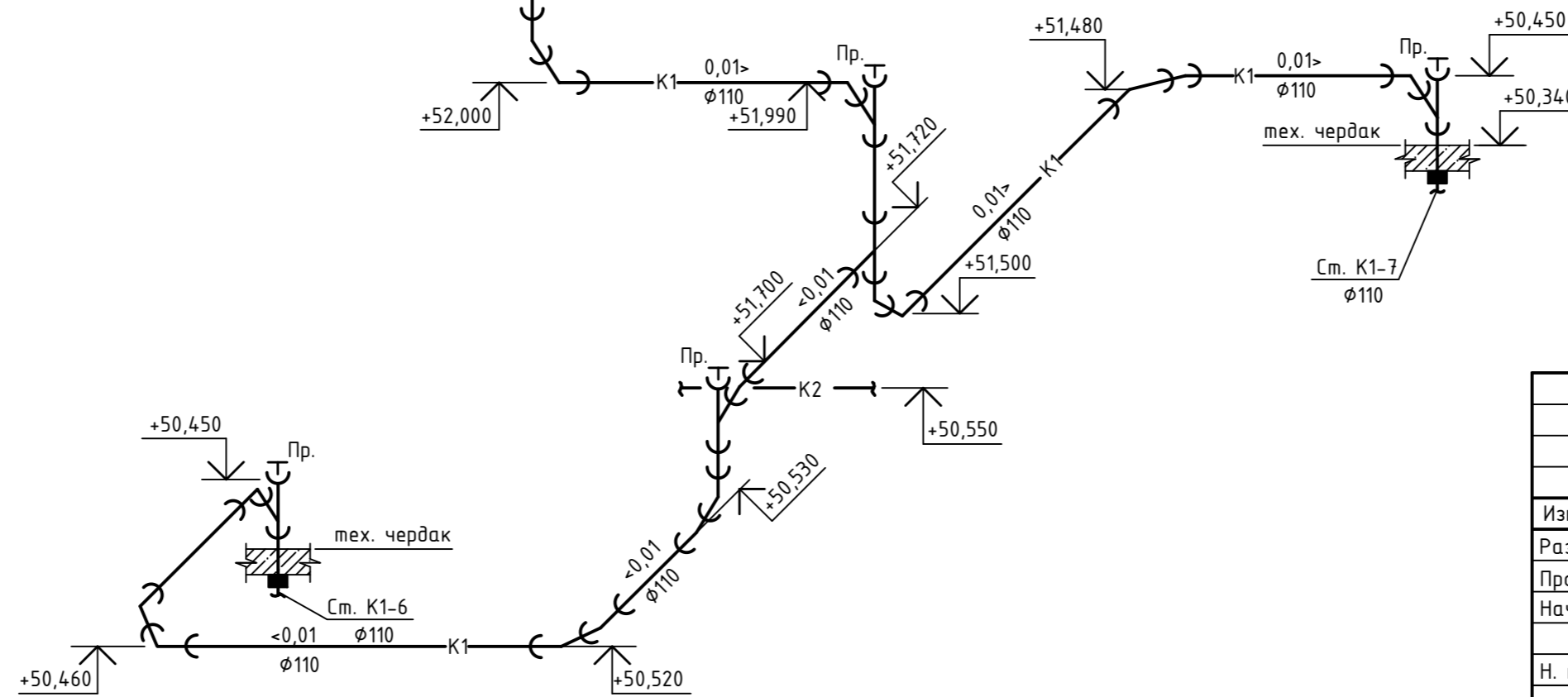
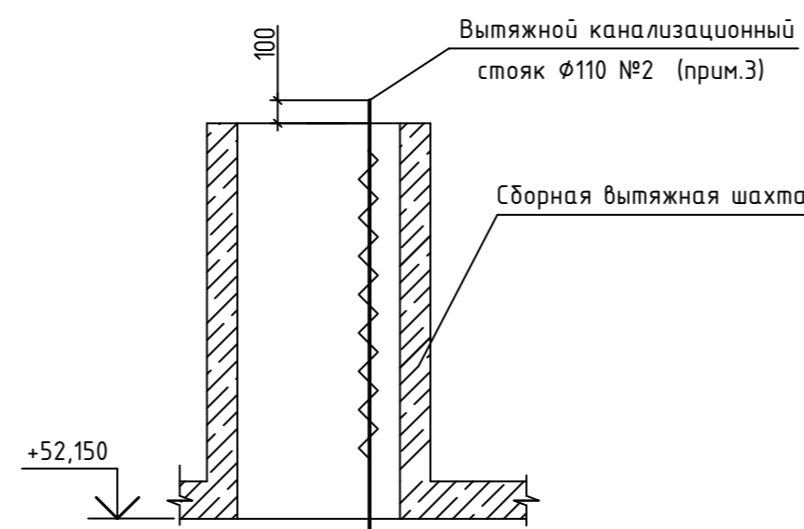


Схема объединения канализационных стояков К1-6, К1-7 на тех. чердаке



- Примечание:**
1. Указаны отметки низа труб.
 2. Горизонтальные участки канализационного трубопровода на техническом чердаке до высоты 0,8 м от уровня пола прокладываются на опорах размером 250x250 мм переменной высоты из керамического кирпича на цементном растворе с шагом не более 1 м, на которые устанавливаются крепежные хомуты. Горизонтальные участки канализационного трубопровода на техническом чердаке расположенные выше 0,8 м от уровня пола крепятся к потолку.
 3. Вытяжной стояк φ110, расположенный внутри сборной вент. шахты покрыть слоем фольма-ткани на всю высоту (от верхнего обреза стояка до перехода в горизонтальный участок). Фольма-ткань монтировать в один слой с перехлестом швов не менее чем на 50 мм. Стыки проклеить по всей длине фольгированным скотчем (Foliglass стеклофольма лента клейкая) шириной 100 мм. Поверх фольма-ткани выполнить стяжки из оцинкованной проволоки 1.0-1Ц-II по ГОСТ 3282-74 с шагом не более 500 мм. Крепление фольма-ткани выполнить до монтажа трубы в проектное положение.

				39-24-ВК				
				Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Коту	Лист № док	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кладовщиков			04.25		Р	16	
Проверил	Денисова			04.25				
Нач. гр.	Грачиков			04.25				
Н. контр.	Грачиков			04.25	Схема объединения канализационных стояков К1 на техническом чердаке между осями 1с-18с			
				ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"				

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

Схема объединения канализационных стояков К1-10, К1-11, К1-19 на тех. чердаке

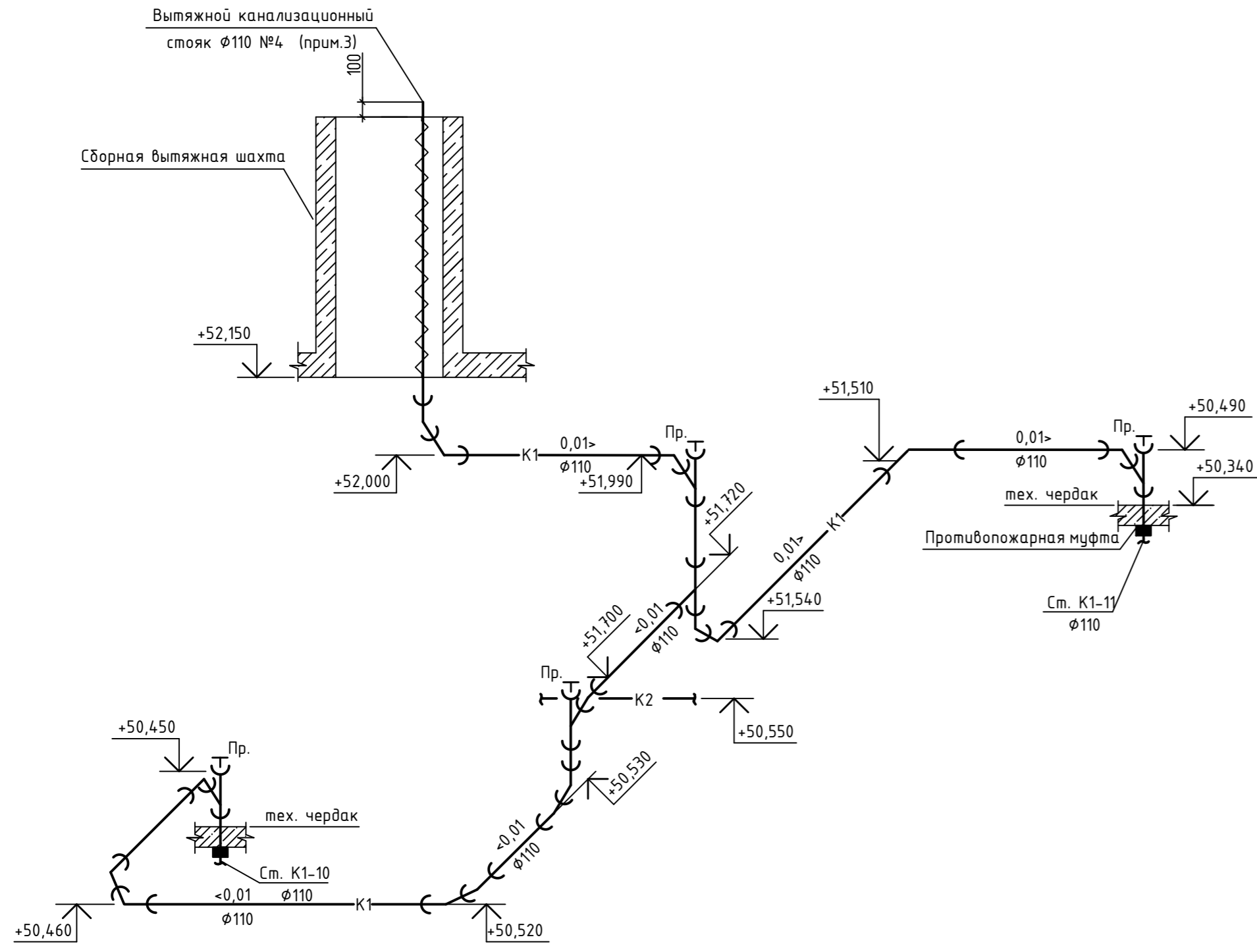


Схема объединения канализационных стояков К1-12 и К1-13 на тех. чердаке

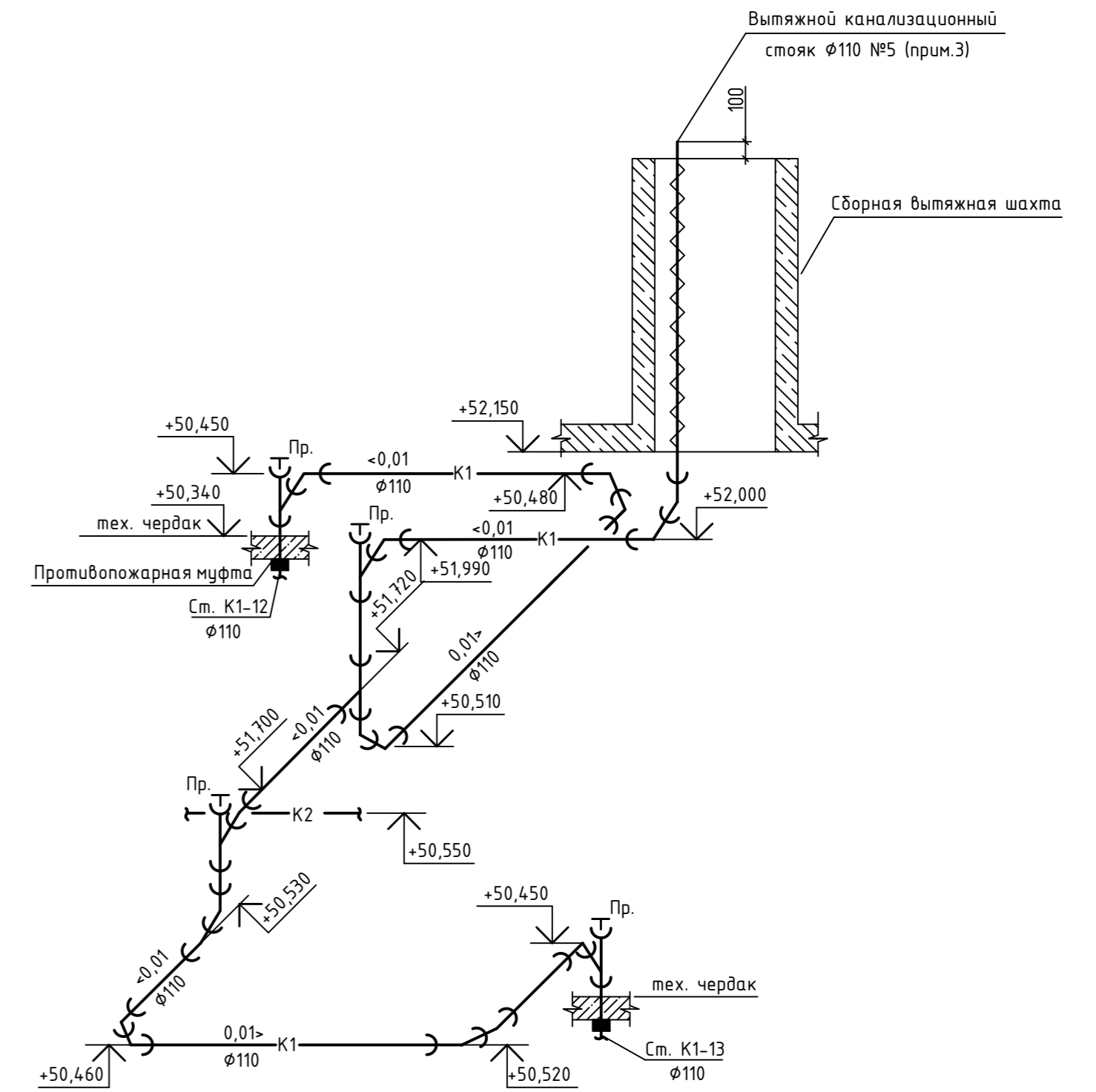
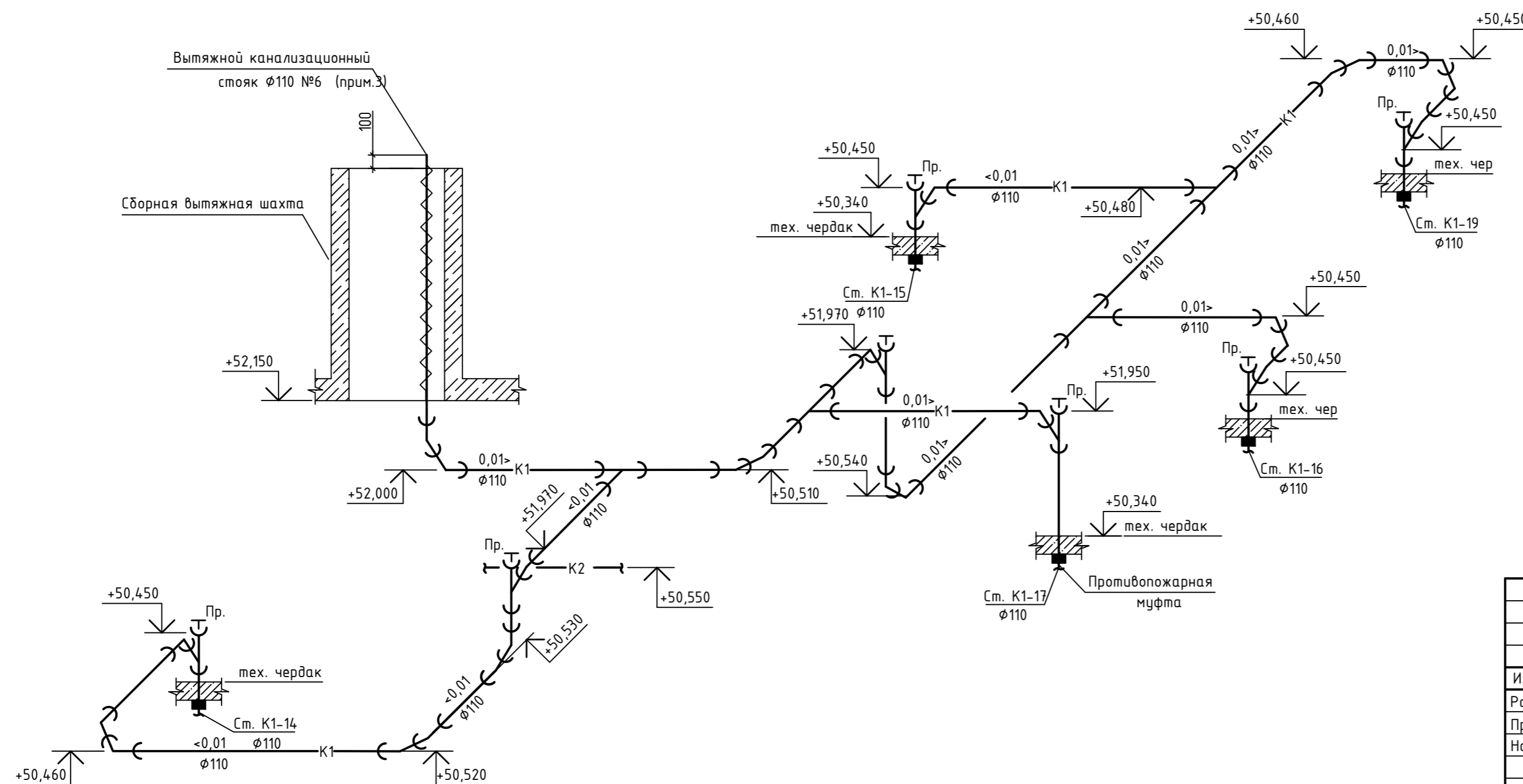


Схема объединения канализационных стояков К1-14, К1-15, К1-16, К1-17 и К1-20 на тех. чердаке

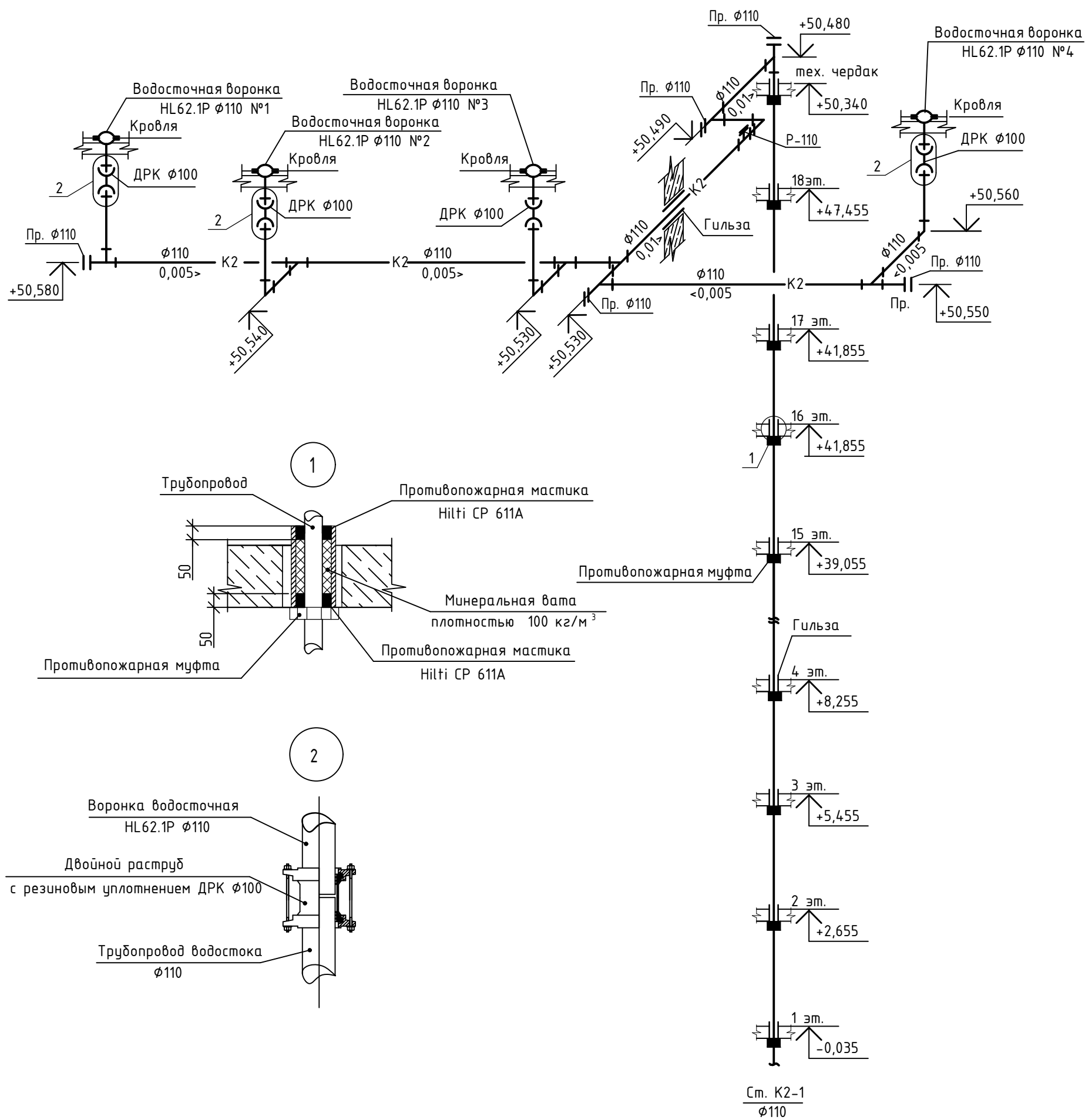


- Примечание:
1. Указаны отметки низа труб.
 2. Горизонтальные участки канализационного трубопровода на техническом чердаке до высоты 0,8 м от уровня пола прокладываются на опорах размером 250x250 мм переменной высоты из керамического кирпича на цементном растворе с шагом не более 1 м, на которые устанавливаются крепежные хомуты. Горизонтальные участки канализационного трубопровода на техническом чердаке расположенные выше 0,8 м от уровня пола крепить к потолку.
 3. Вытяжной стояк $\phi 110$, расположенный внутри сборной вент. шахты покрыть слоем фольма-ткани на всю высоту (от верхнего обреза стояка до перехода в горизонтальный участок). Фольма-ткань монтировать в один слой с перехлестом швов не менее чем на 50 мм. Стыки проклеить по всей длине фольгированным скотчем (Foliglass стеклофольма лента клейкая) шириной 100 мм. Поверх фольма-ткани выполнить стяжки из оцинкованной проволоки 1.0-1Ц-II по ГОСТ 3282-74 с шагом не более 500 мм. Крепление фольма-ткани выполнить до монтажа трубы в проектное положение.

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

				39-24-ВК			
				Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Копи	Лист № док	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Лист	
Разраб.	Кладовщиков			04.25		Р	17
Проверил	Денисова			04.25			
Нач. гр.	Грачиков			04.25			
Н. контр.	Грачиков			04.25	Схема объединения канализационных стояков К1 на техническом чердаке между осями 18с-36с		
						ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	

K2-1



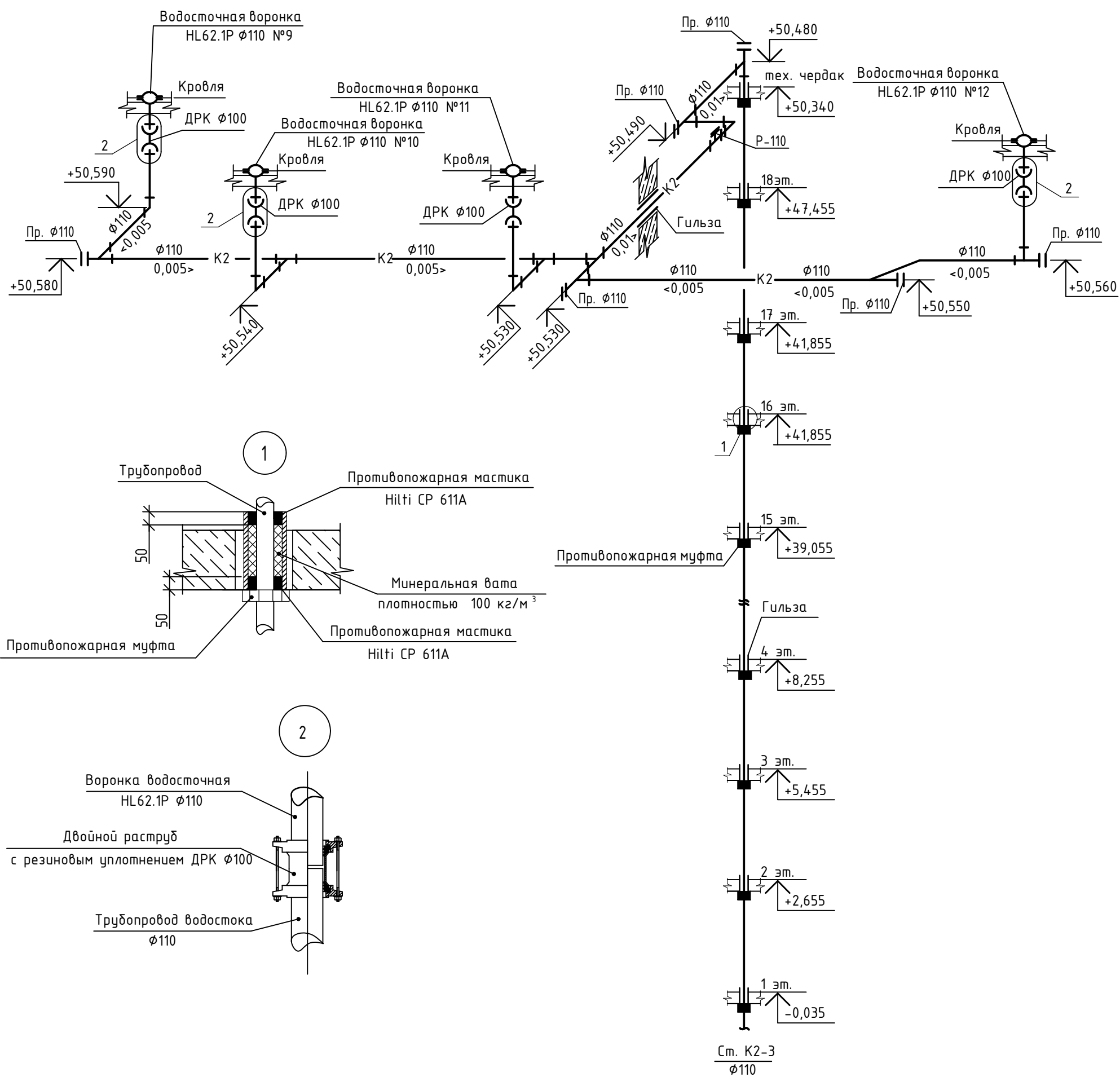
Примечание:

1. Для полиэтиленовых труб указан наружный диаметр трубы.
2. Для систем K2 указаны отметки низа трубы.
3. Пространство между гильзами в перекрытиях и полиэтиленовым трубопроводом системы K2 заделать. Конструкцию заделки принять согласно узлу 1.
4. Горизонтальные участки канализационного трубопровода на техническом чердаке прокладываются на опорах размером 250x250 мм переменной высоты (8-20 см) из керамического кирпича на цементном растворе с шагом не более 1 м, на которые устанавливаются крепежные хомуты.
5. Крепление стояков системы K2 выполнять с помощью хомутов, с шагом крепления 2,60 м.

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

					39-24-ВК		
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Кладовщиков			04.25	Многоквартирный дом	Стадия
Проверил		Денисова			04.25		Р
Нач. гр.		Грачиков			04.25		Лист
							Листов
Н. контр.		Грачиков			04.25	Схема системы K2-1 выше отм.-0,035.	000 "ОРЕЛПРОЕКТ"

K2-1

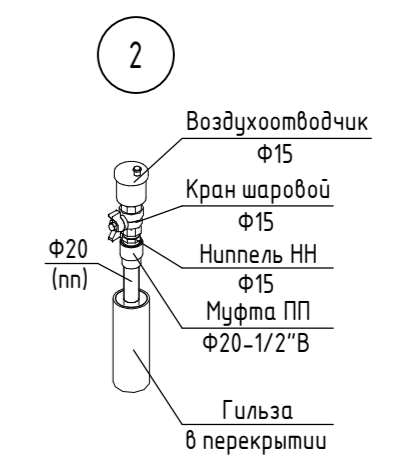
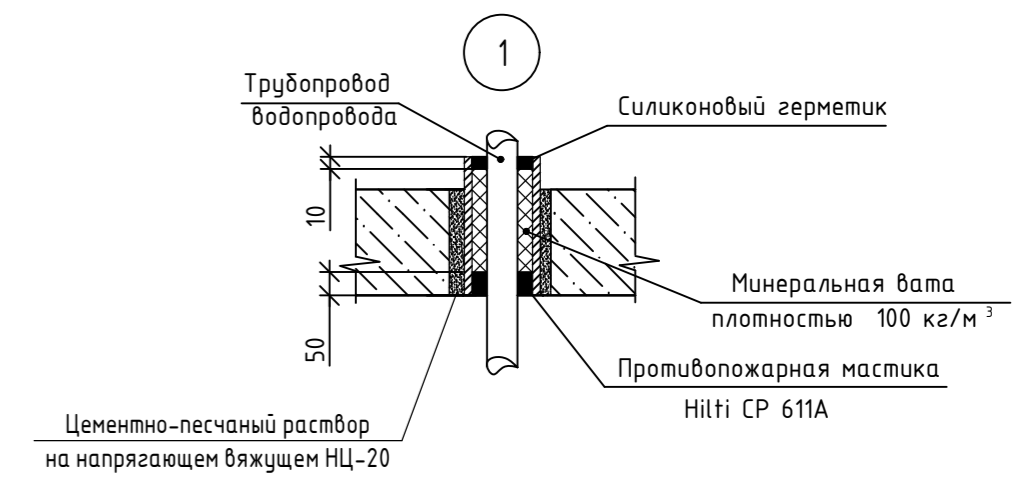
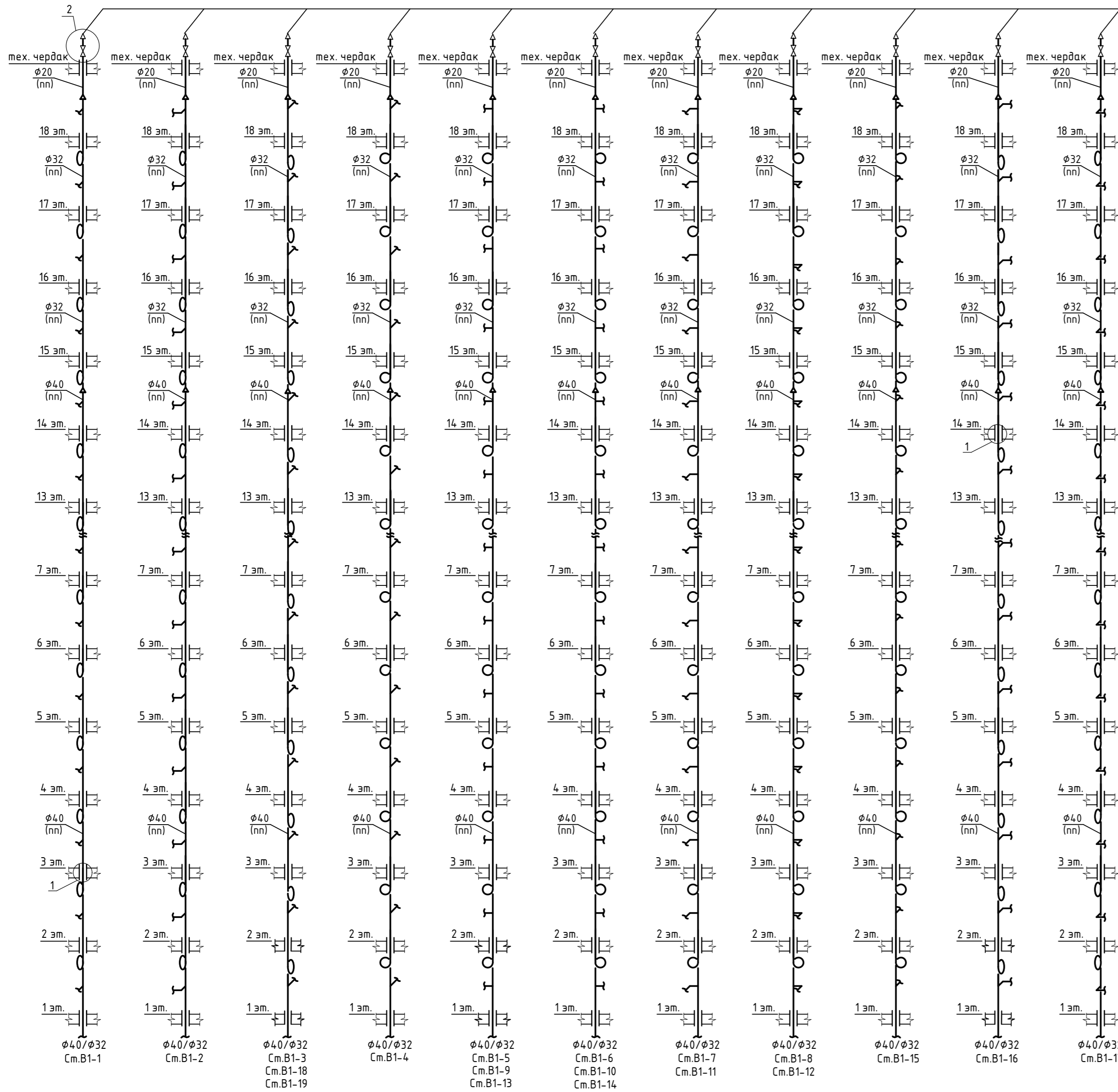


Примечание:

1. Для полиэтиленовых труб указан наружный диаметр трубы.
2. Для систем K2 указаны отметки низа трубы.
3. Пространство между гильзами в перекрытиях и полиэтиленовым трубопроводом системы K2 заделать. Конструкцию заделки принять согласно узлу 1.
4. Горизонтальные участки канализационного трубопровода на техническом чердаке прокладываются на опорах размером 250x250 мм переменной высоты (8-20 см) из керамического кирпича на цементном растворе с шагом не более 1 м, на которые устанавливаются крепежные хомуты.
5. Крепление стояков системы K2 выполнять с помощью хомутов, с шагом крепления 2,60м.

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

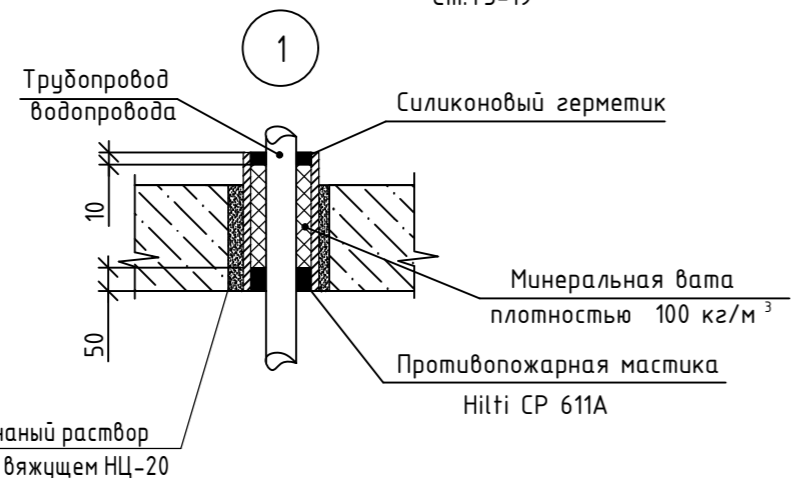
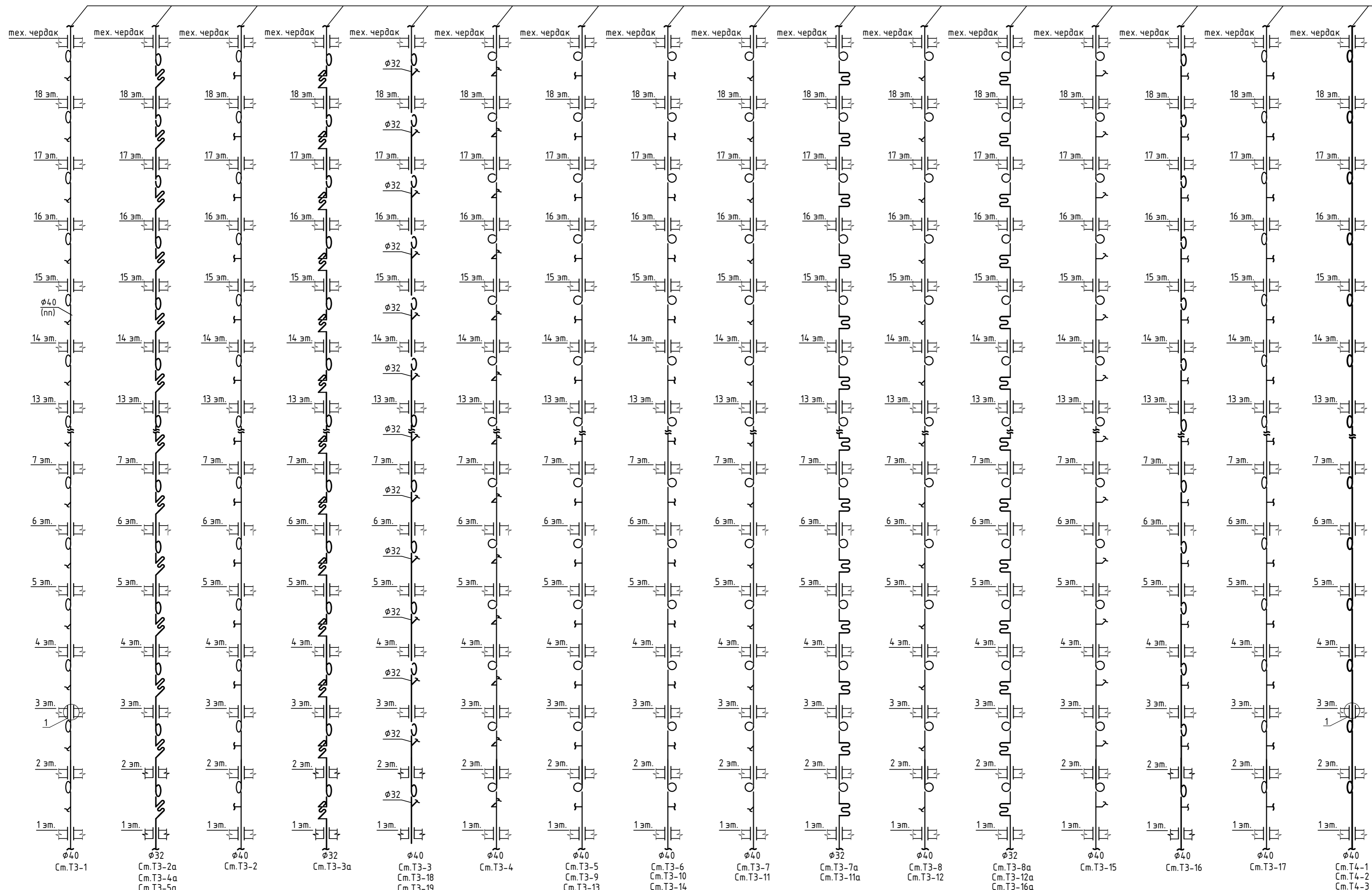
					39-24-ВК				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Кладовщиков			04.25	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Денисова			04.25		Р	20	
Нач. гр.		Грачиков			04.25				
Н. контр.		Грачиков			04.25	Схема системы K2-3 выше отм.-0,035.		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	



- Примечание:**
1. Для полипропиленовых трубопроводов указан наружный диаметр.
 2. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
 3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам.
 4. Узел крепления стояков в местах прохода возле вентшахт, см. лист 26.
 5. Пространство между гильзами в перекрытиях и полипропиленовыми трубопроводами системы В1 заделать. Конструкцию заделки принять согласно узла 1.
 6. Крепление стояков систем В1 выполнять с помощью трубных хомутов.

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

				39-24-ВК				
				Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Кладовщиков		04.25		Р	21	
Проверил		Денисова		04.25				
Нач. гр.		Грачиков		04.25				
Н. контр.		Грачиков		04.25	Схемы стояков В1	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		



Примечание:

1. Для полипропиленовых трубопроводов указан наружный диаметр.
2. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам.
4. Узел крепления стояков в местах прохода возле вентшахт, см. лист 26.
5. Пространство между гильзами в перекрытиях и полипропиленовыми трубопроводами системы Т3 и Т4 заделать. Конструкцию заделки принять согласно узла 1.
6. Крепление стояков систем Т3, Т4 выполнять с помощью трубных хомутов.

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

				39-24-ВК				
				Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Котл.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Кладовщиков			04.25		Р	22	
Проберил	Денисова			04.25				
Нач. гр.	Грачиков			04.25				
Н. контр.	Грачиков			04.25	Схемы стояков Т3,Т4			
						ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Схема системы Т4 на техническом чердаке между осями 1с-14с

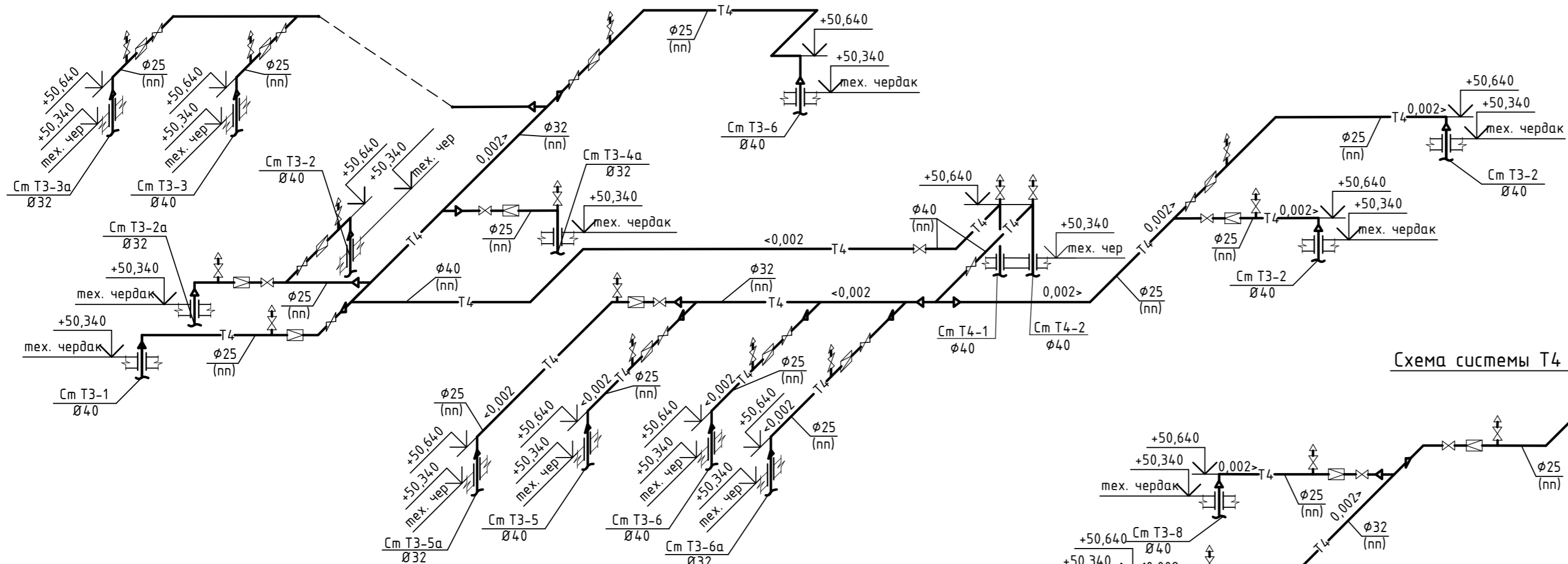


Схема системы Т4 на техническом чердаке между осями 14с-22с

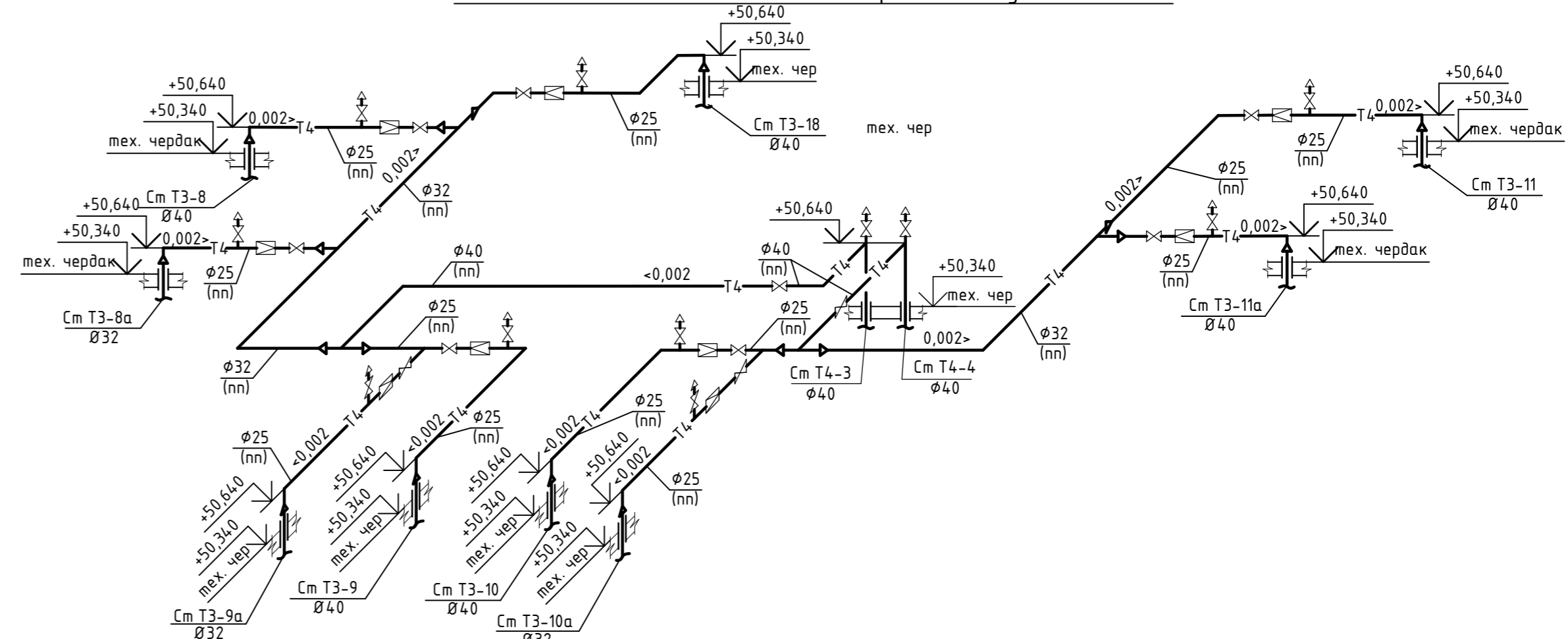
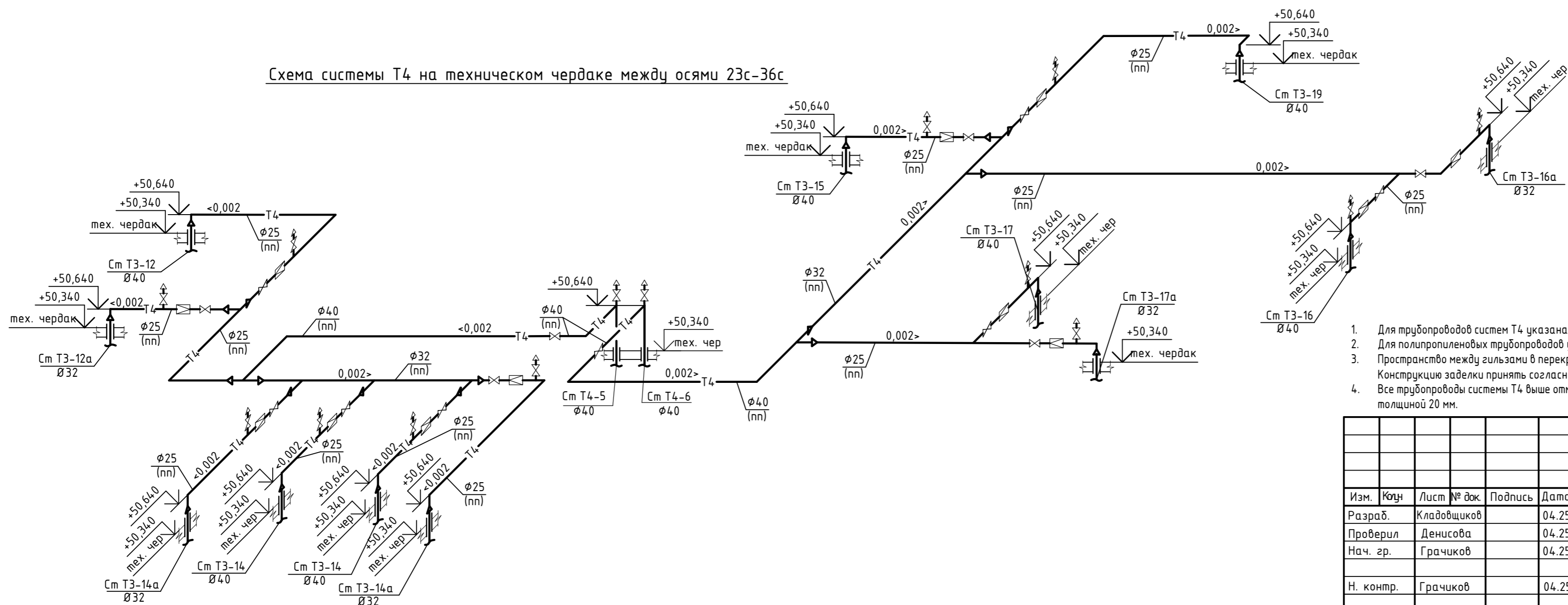


Схема системы Т4 на техническом чердаке между осями 23с-36с



- Примечание:
1. Для трубопроводов систем Т4 указана отметка оси трубы.
 2. Для полипропиленовых трубопроводов указан наружный диаметр.
 3. Пространство между гильзами в перекрытиях и трубопроводами из полипропиленовых труб систем заделывать.
 4. Все трубопроводы системы Т4 выше отм. 0,000 изолировать трубками из полиэтиленовой пены по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 20 мм.

				39-24-ВК		
				Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)		
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Страница
Разраб.		Кладовщиков		04.25		Лист
Проверил		Денисова		04.25		Листов
Нач. гр.		Грачиков		04.25	Р	23
Н. контр.		Грачиков		04.25	Схема системы Т4 на техническом чердаке	
					ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	

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

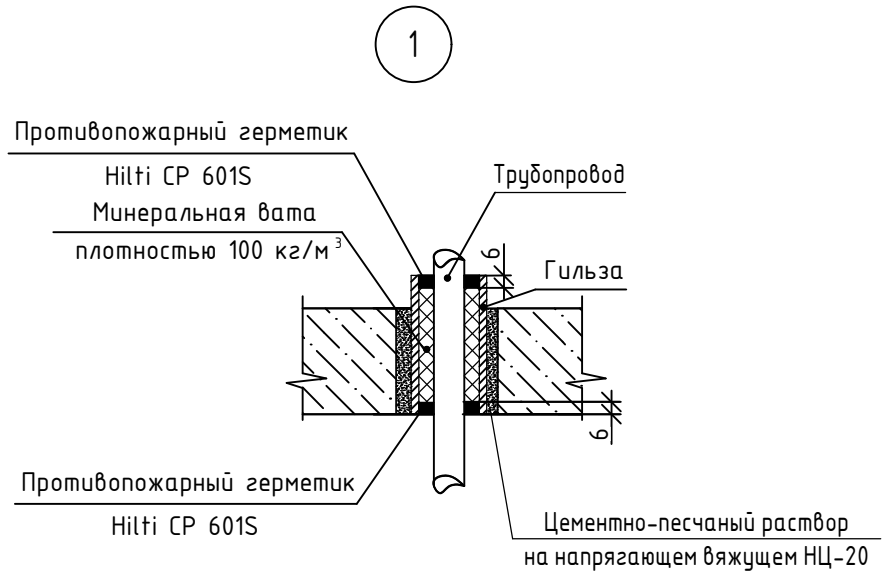
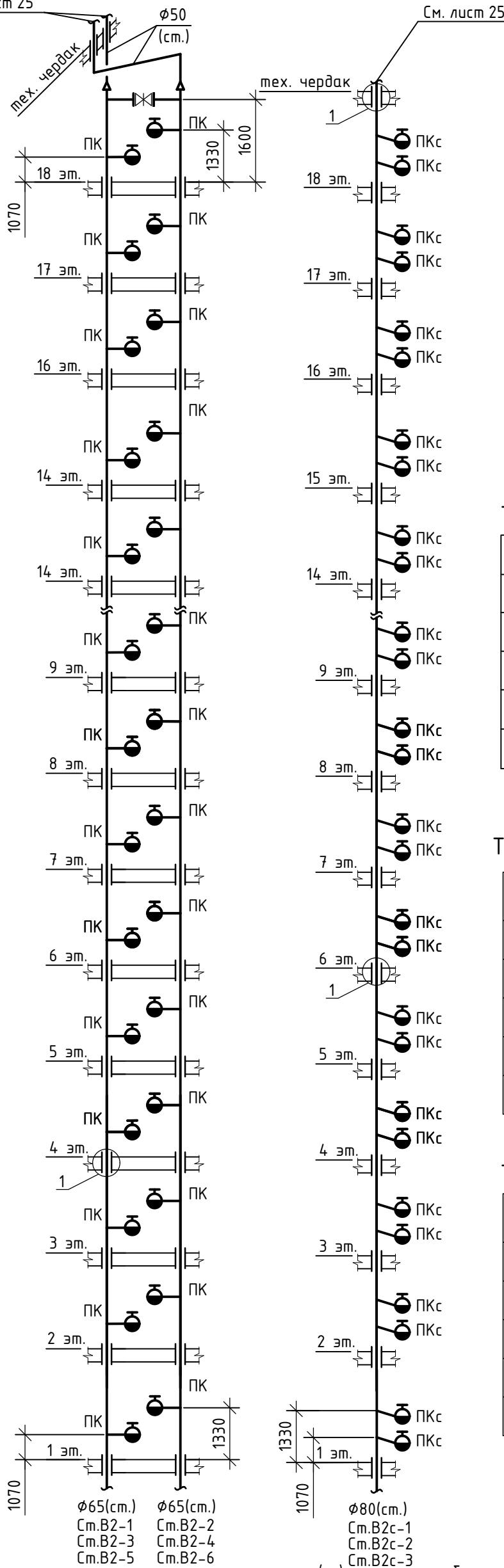


Таблица установки диафрагм у пожарных кранов (ст.В1-1,2)

№ п.п.	Наименование	Этаж
1	Диафрагма с центральным отверстием Ø13 мм	технич. подполье
2	Ø13 мм	1
3	Ø13,5 мм	2, 3, 4, 5
4	Ø14 мм	6, 7, 8, 9
5	Ø16,5 мм	10, 11, 12

Таблица установки диафрагм у пожарных кранов (ст.В1-3,4)

№ п.п.	Наименование	Этаж
1	Диафрагма с центральным отверстием Ø13 мм	технич. подполье, 1
2	Ø13,5 мм	2, 3, 4, 5
3	Ø14 мм	6, 7, 8, 9
4	Ø16,5 мм	10, 11, 12

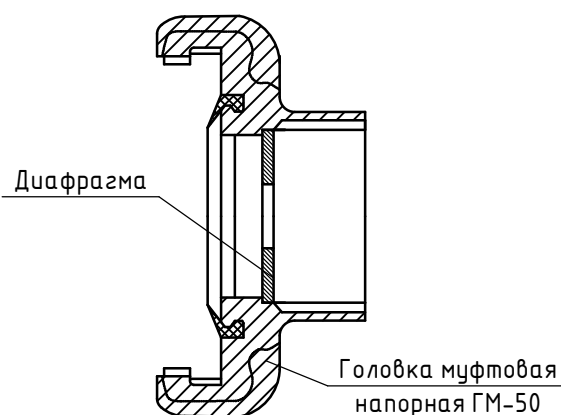
Таблица установки диафрагм у пожарных кранов (ст.В1-5,6)

№ п.п.	Наименование	Этаж
1	Диафрагма с центральным отверстием Ø13 мм	технич. подполье, 1
2	Ø13,5 мм	2, 3, 4, 5
3	Ø14 мм	6, 7, 8, 9
4	Ø16,5 мм	10, 11, 12

Примечание:

1. Для трубопроводов указана отметка оси трубы.
2. Пространство между гильзами в перекрытиях и стальными трубопроводами систем В2 заделать. Конструкцию заделки принять согласно узла 1.
3. Крепление стояков системы В2 выполнять с помощью трубных хомутов, для труб Ду 65 и Ду 80 с шагом крепления 1,40м.

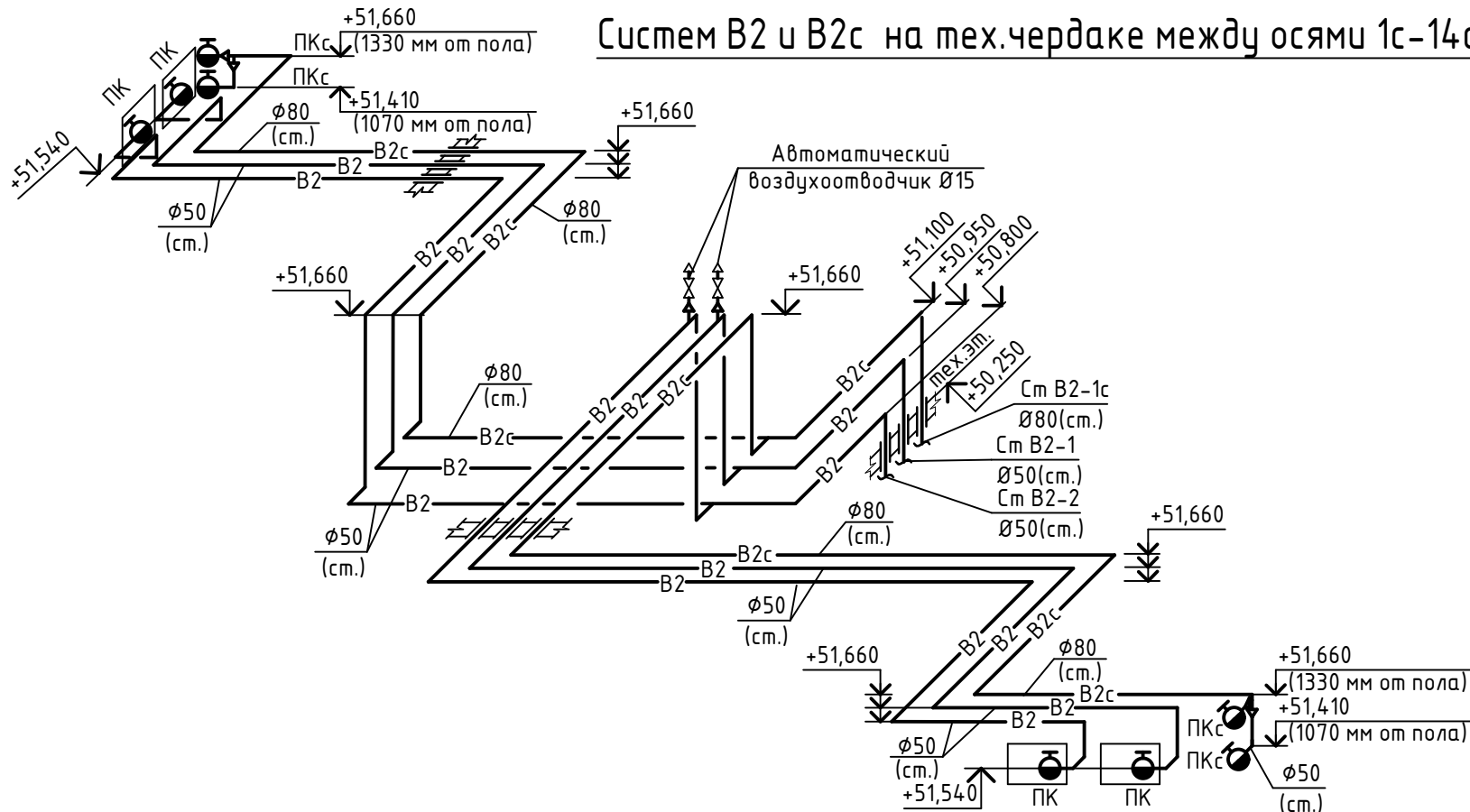
Узел установки диафрагмы внутри головки муфтовой



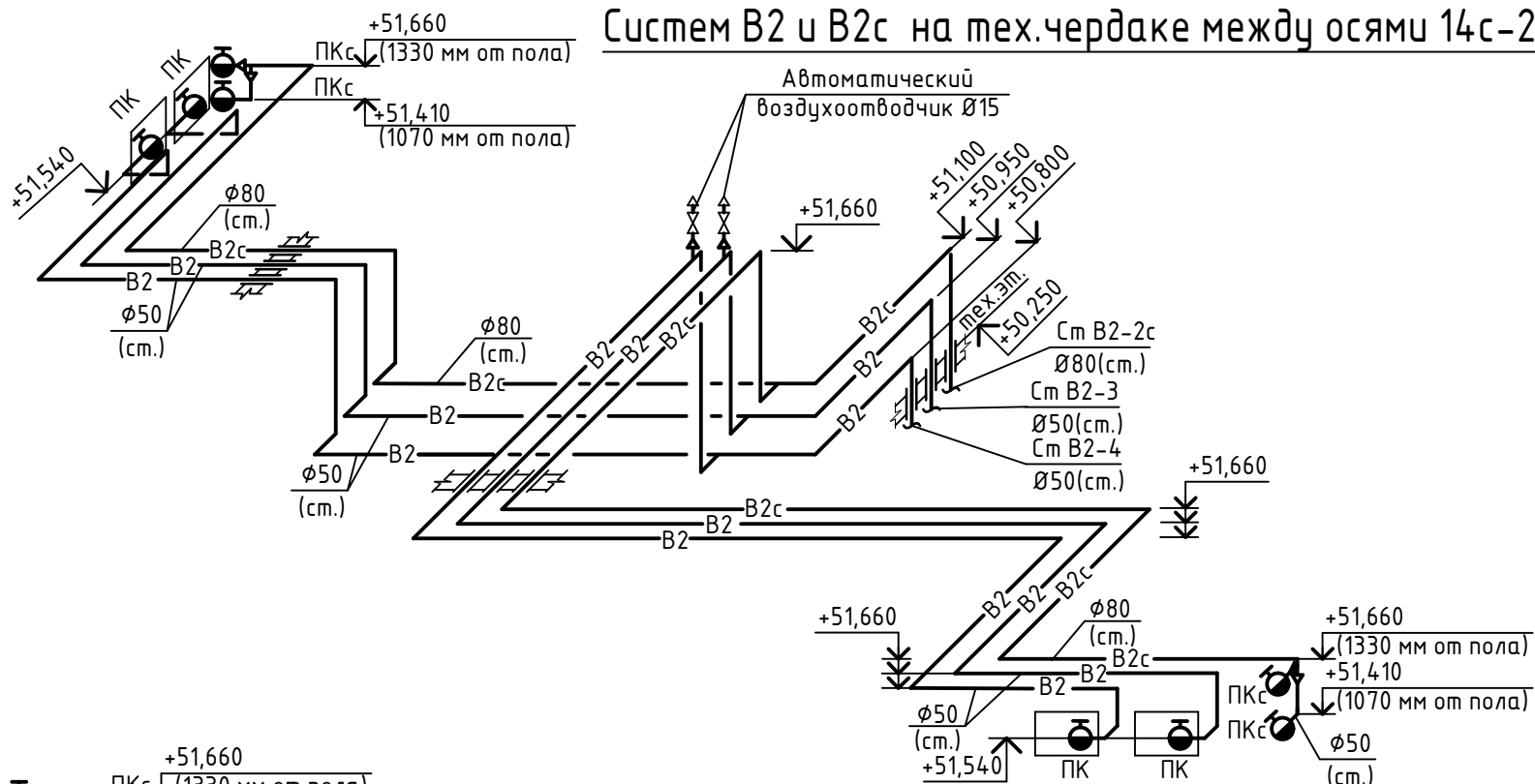
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					39-24-ВК				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Кладовщиков				04.25	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Денисова				04.25		Р	24	
Нач. гр.	Грачиков				04.25				
Н. контр.	Грачиков				04.25	Схемы стояков В2 и В2с. Таблица установки диафрагм у пожарных кранов		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	

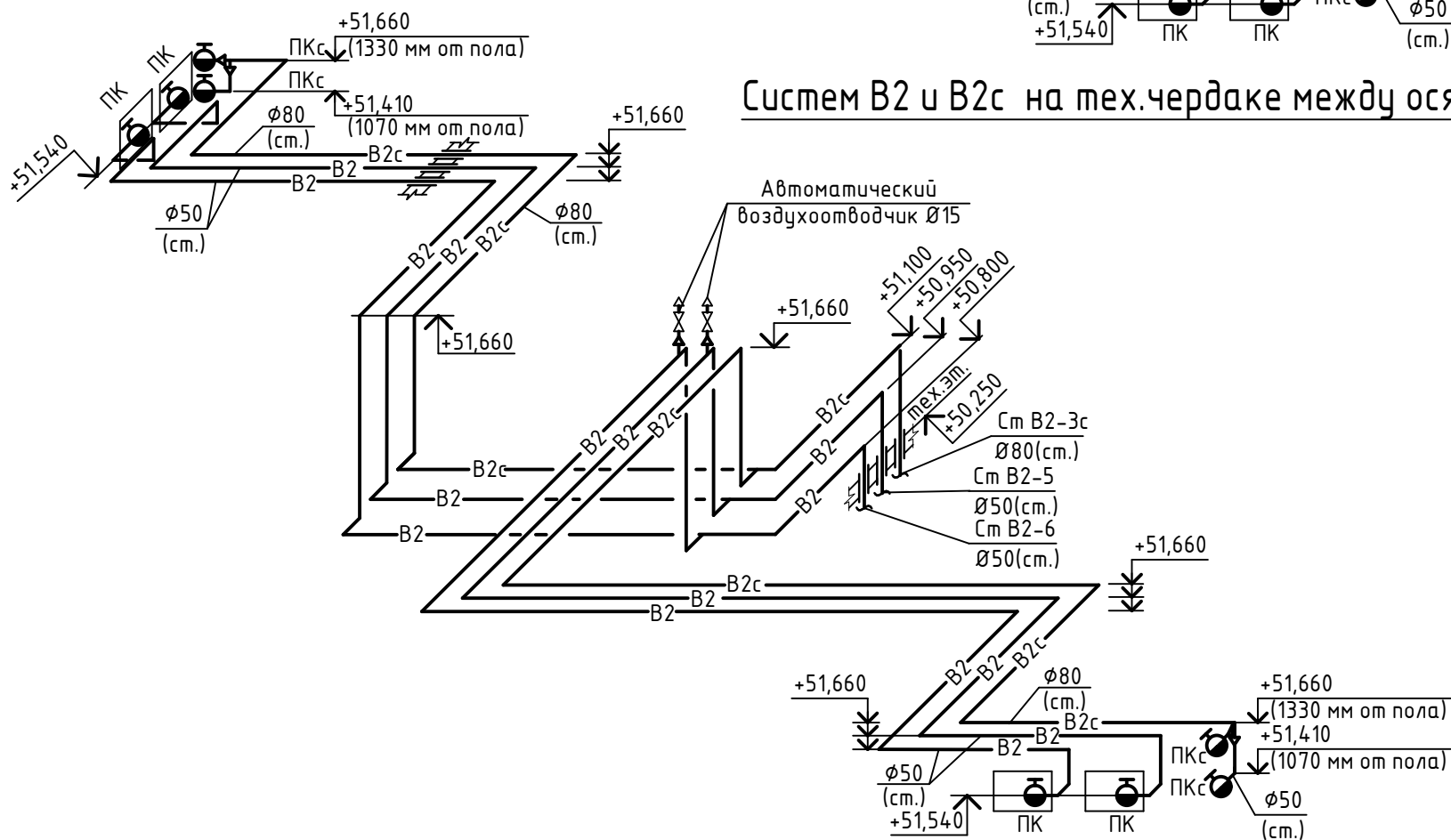
Систем В2 и В2с на тех.чердаке между осями 1с-14с



Систем В2 и В2с на тех.чердаке между осями 14с-22с



Систем В2 и В2с на тех.чердаке между осями 23с-36с

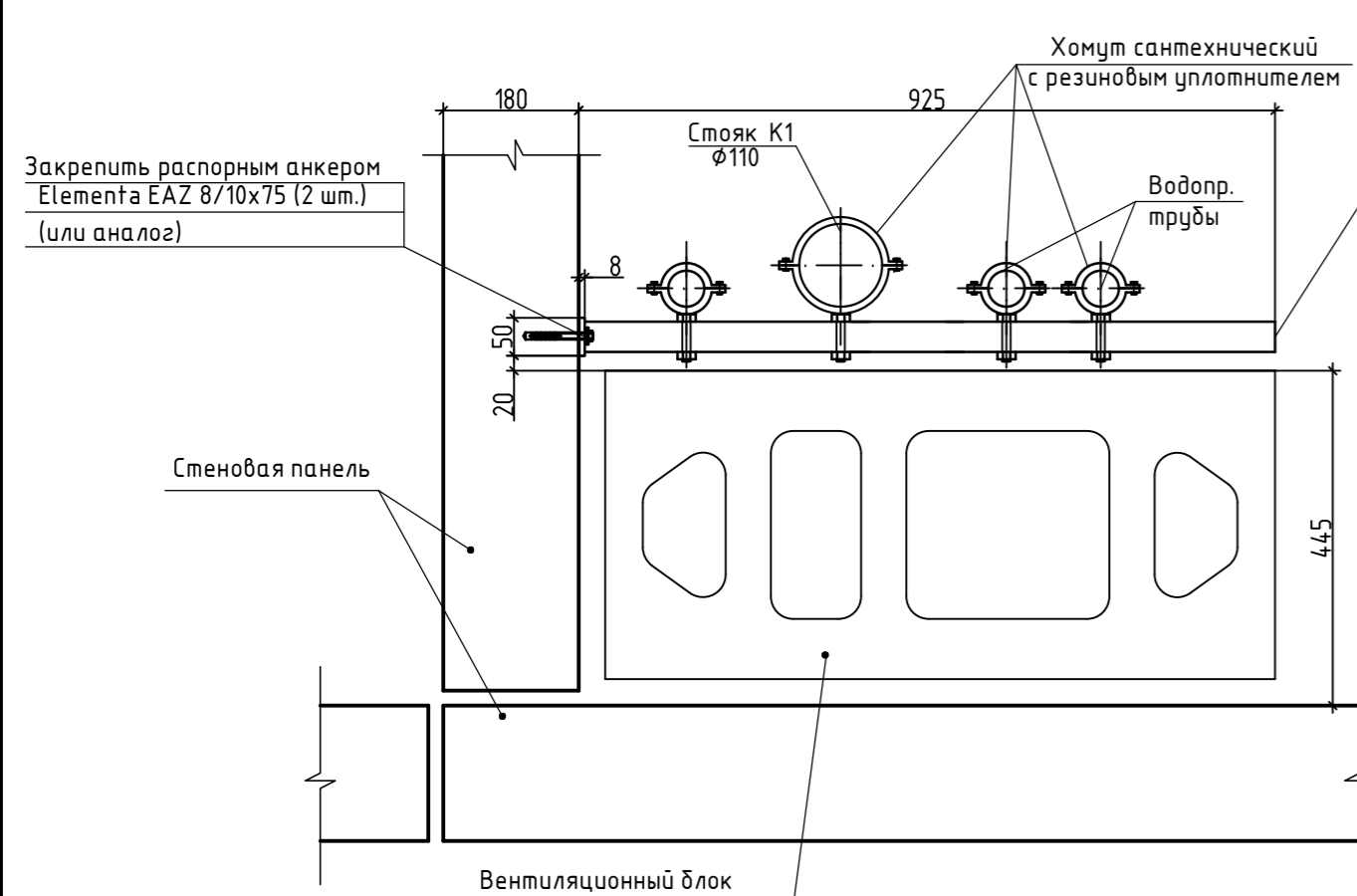


Примечание:

- (см) – стальные трубы.
1. На системах водопровода указаны отметки оси трубопровода.
 2. Крепление горизонтальных стальных трубопроводов системы В2 выполнять по серии 5.900-7. Для трубопроводов Ду 50 шаг крепления 5,0м, для Ду 65, Ду 80 – 6,0м. Крепеж выполнять на распорных анкерах, глубиной установки не менее 100мм.

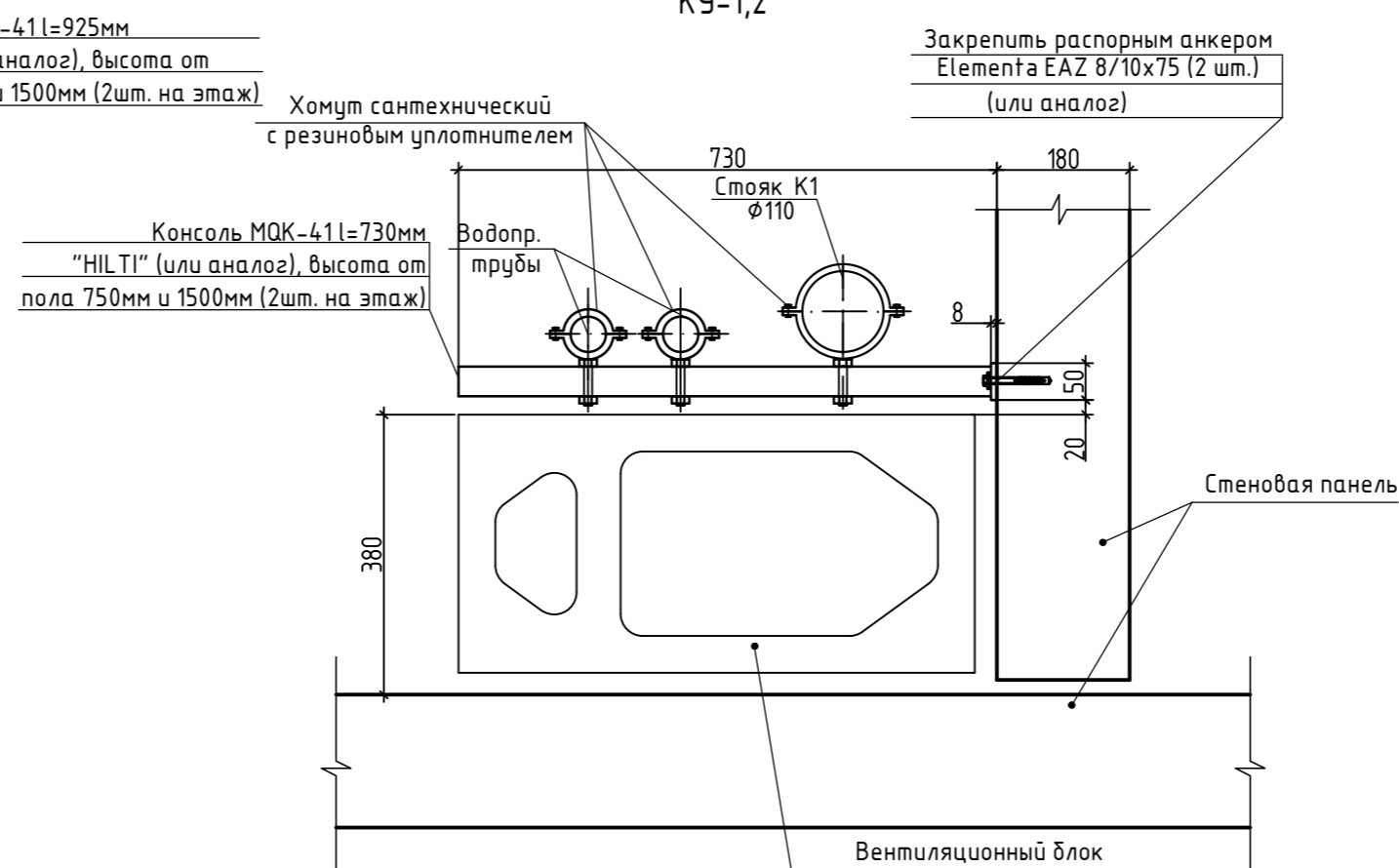
					39-24-ВК				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кладовщиков				04.25		Р	25	
Проверил	Денисова				04.25				
Нач. гр.	Грачиков				04.25				
Н. контр.	Грачиков				04.25	Системы В2, В2с на тех.чердаке	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

СКУ-1



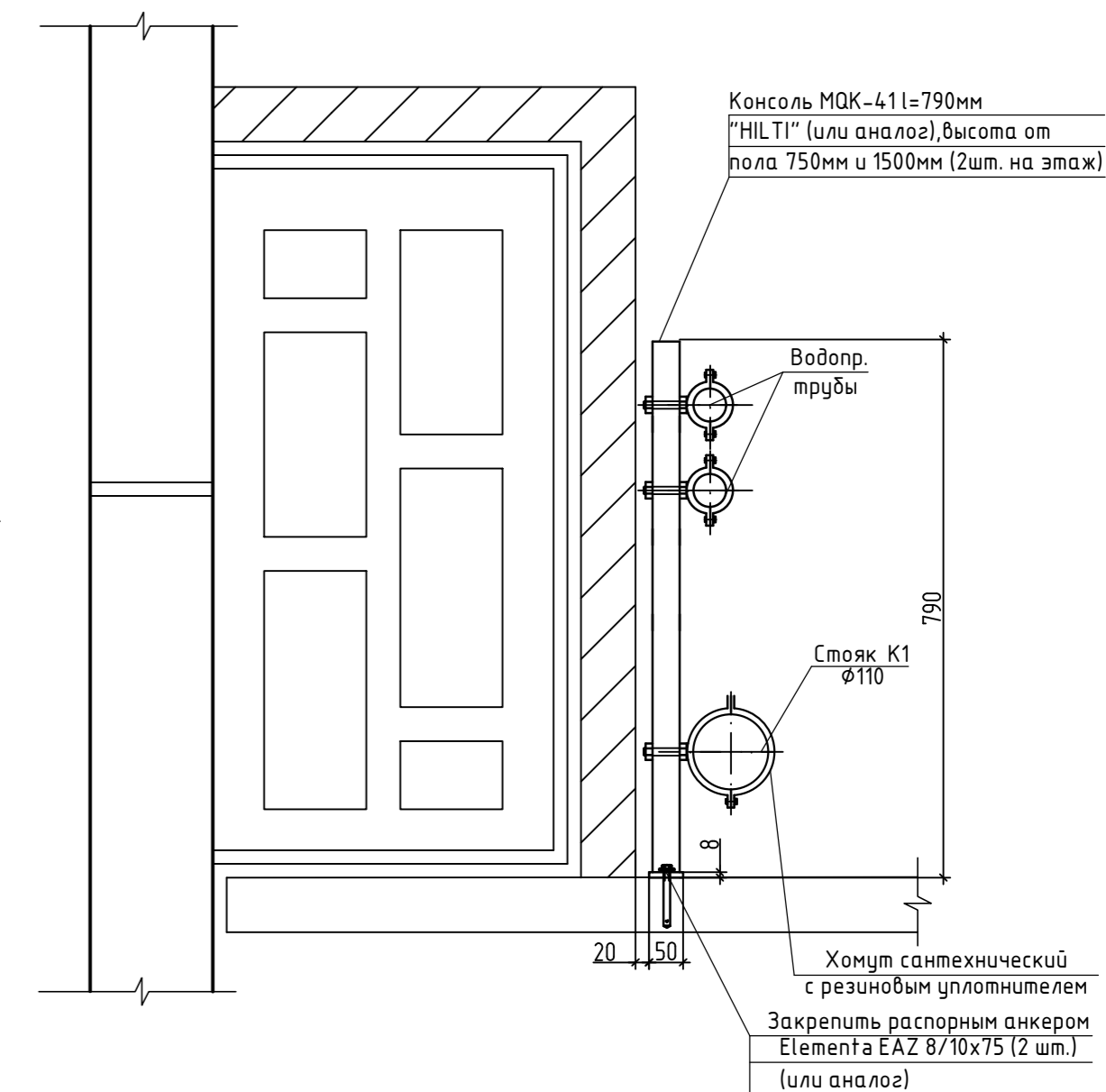
Консоль MQK-41=925мм
"HILTI" (или аналог), высота от пола 750мм и 1500мм (2шт. на этаж)

КУ-1,2

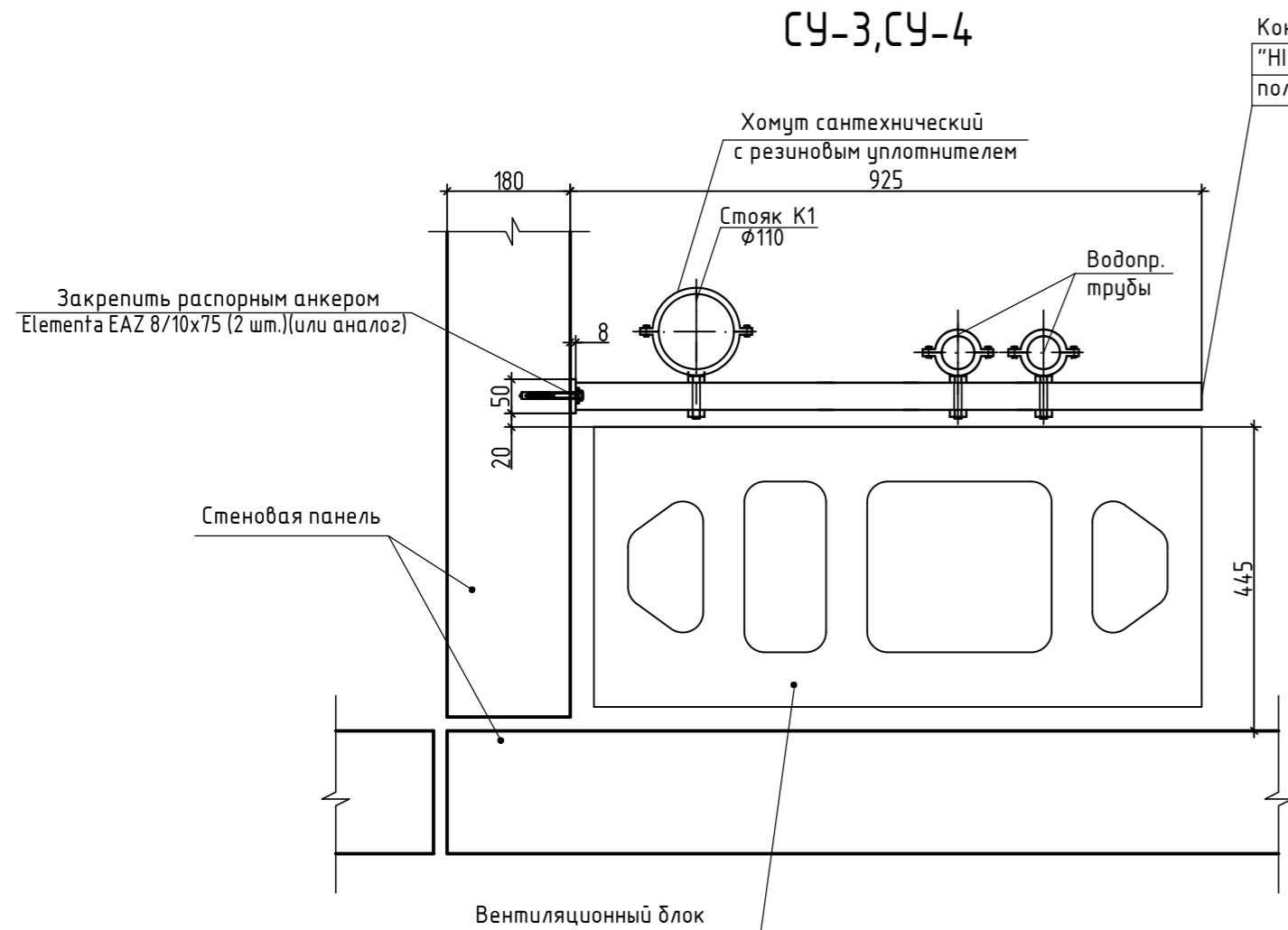


Консоль MQK-41=730мм
"HILTI" (или аналог), высота от пола 750мм и 1500мм (2шт. на этаж)

СКУ-6,7

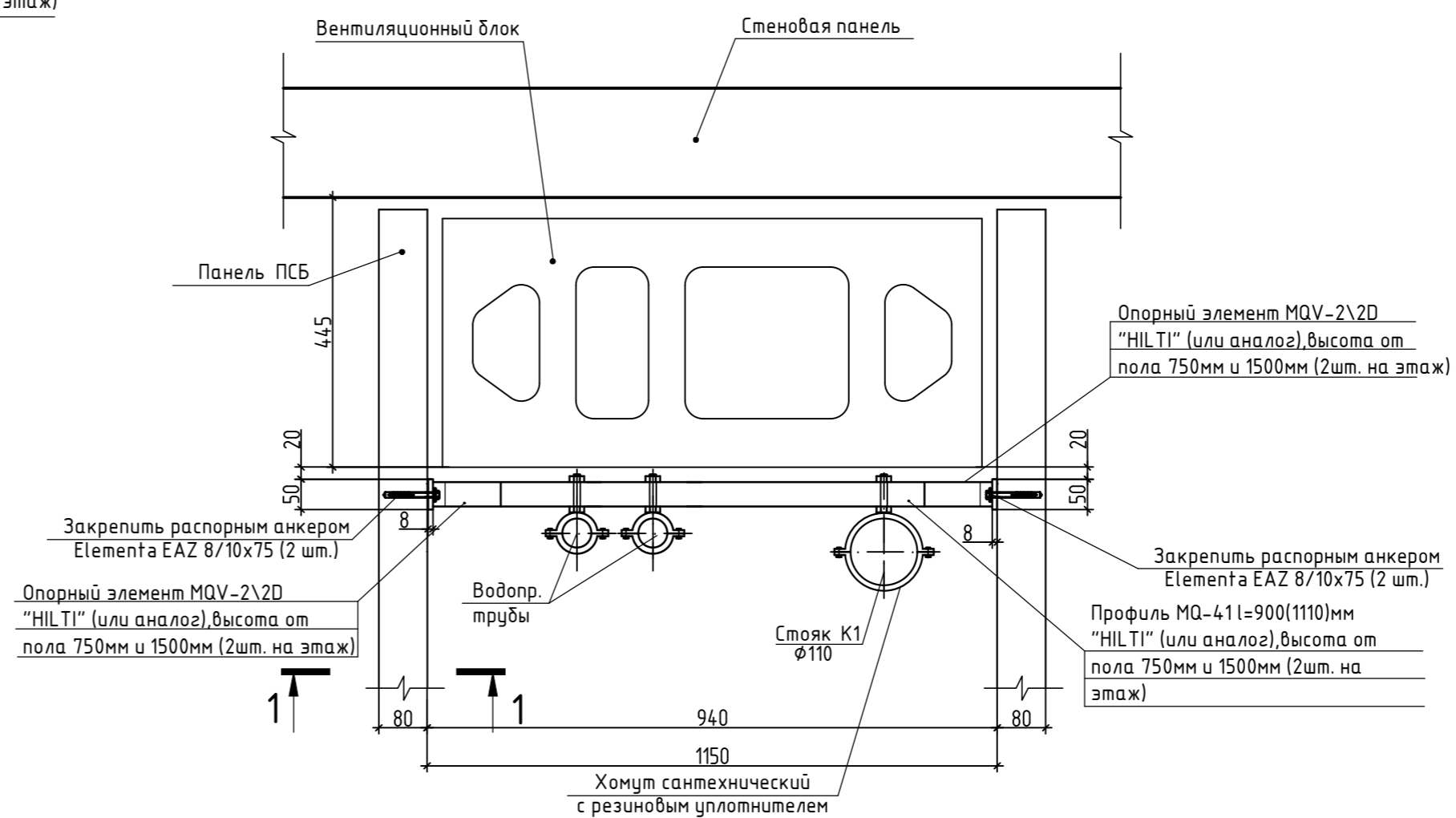


СУ-3, СУ-4



Консоль MQK-41=925мм
"HILTI" (или аналог), высота от пола 750мм и 1500мм (2шт. на этаж)

СКУ-3,4 СУ-1,2



Опорный элемент MQV-2\2D "HILTI" (или аналог), высота от пола 750мм и 1500мм (2шт. на этаж)

Закрепить распорным анкером Elementa EAZ 8/10x75 (2 шт.)

Профиль MQ-41=900(1110)мм "HILTI" (или аналог), высота от пола 750мм и 1500мм (2шт. на этаж)

1-1



					39-24-ВК				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кот.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стация	Лист	Листов
							Р	26	
Н. контр.				Грачиков	04.25	Узлы крепления стоек В1,Т3, К1 к вентиляхтам	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

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

Схема стояков
В1- 1-19

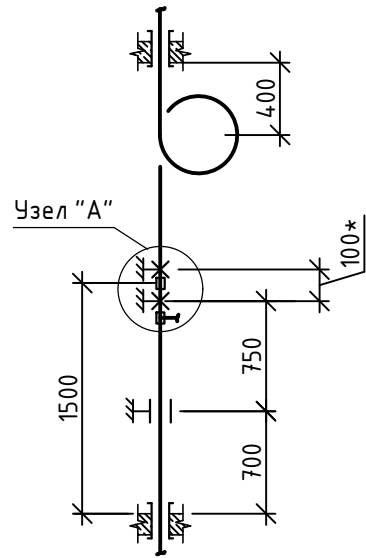


Схема стояков
В1-3 (16 этаж)

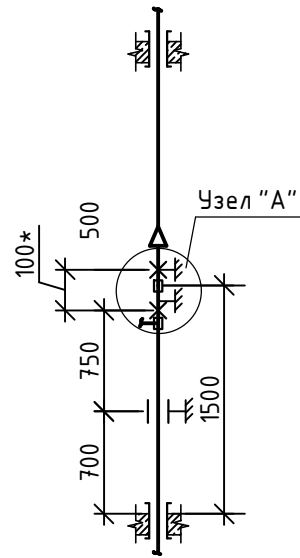


Схема стояков
Т3-1-19

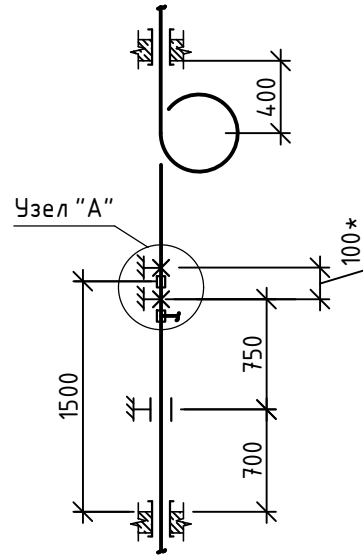


Схема стояков
Т3-2а; 4а-14а;16а-17а

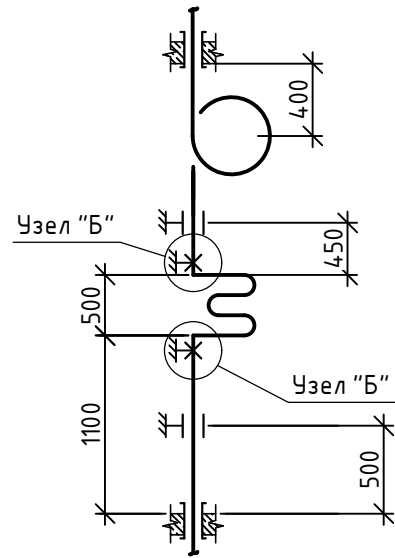
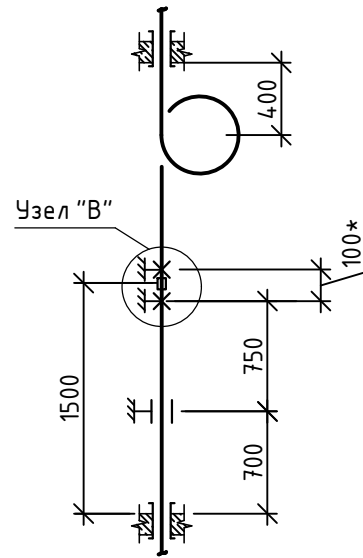
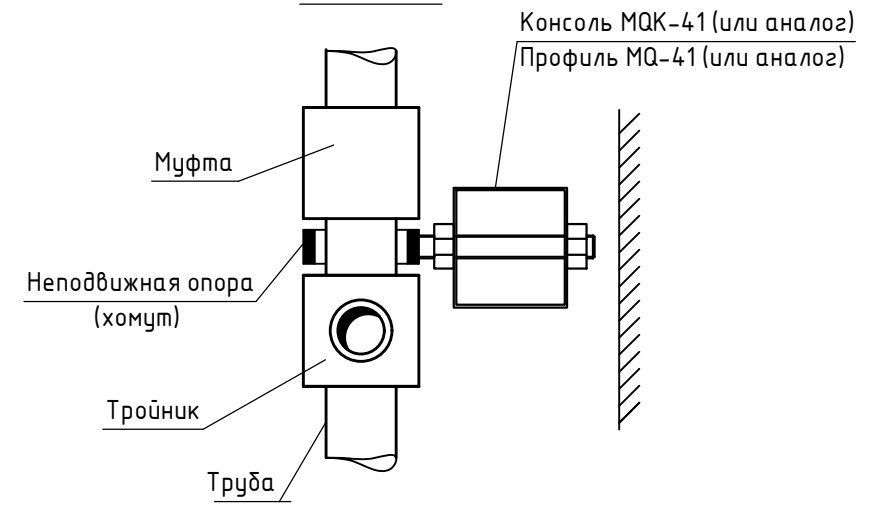


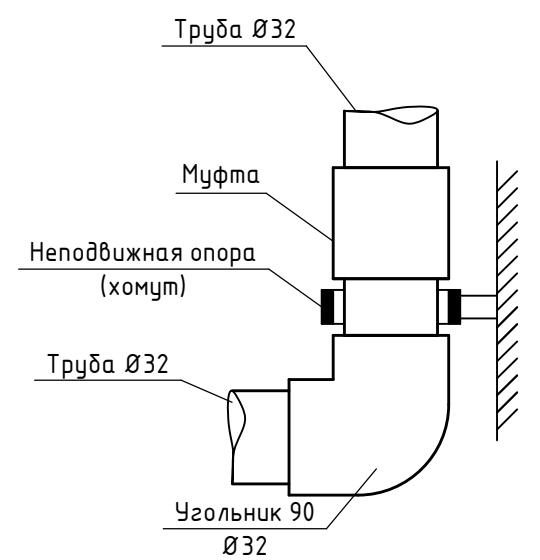
Схема стояков
Т4-1-6



Узел "А"



Узел "Б"



Узел "В"

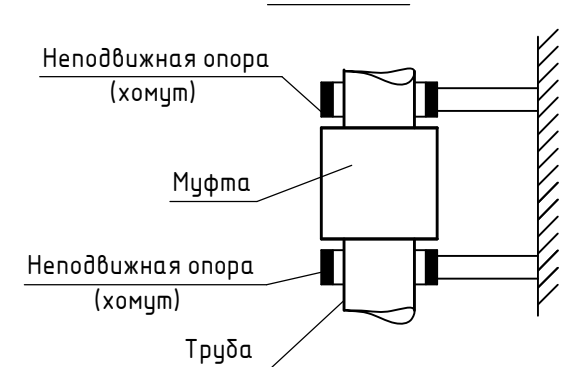


Схема стояков К1
типовой этаж

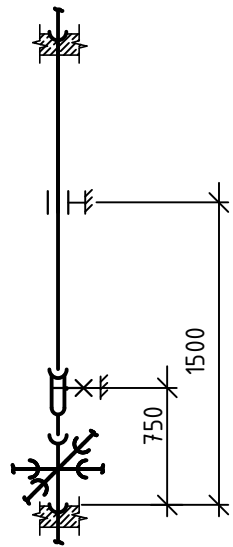


Схема стояков К1-2
1; 5; 9; 13; 16 этажи

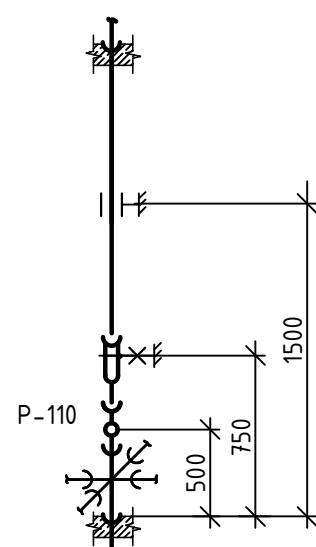
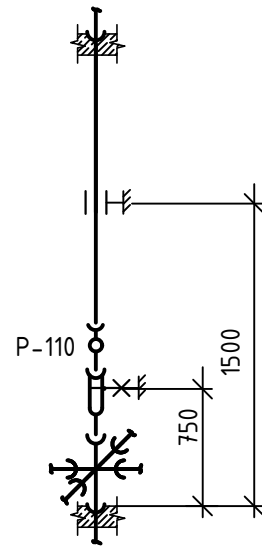
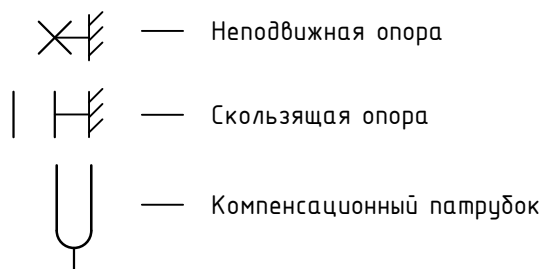


Схема стояков К1
1; 5; 9; 13; 16; 18 этажи



Условные обозначения

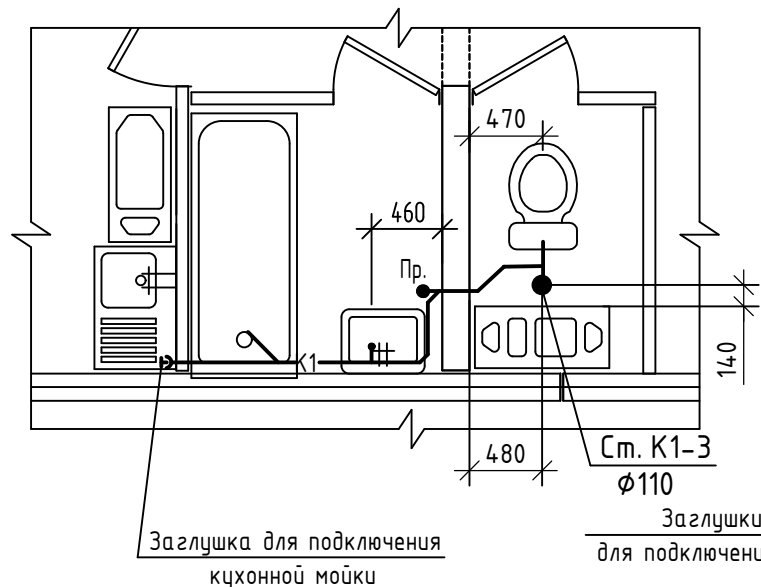


Примечание:

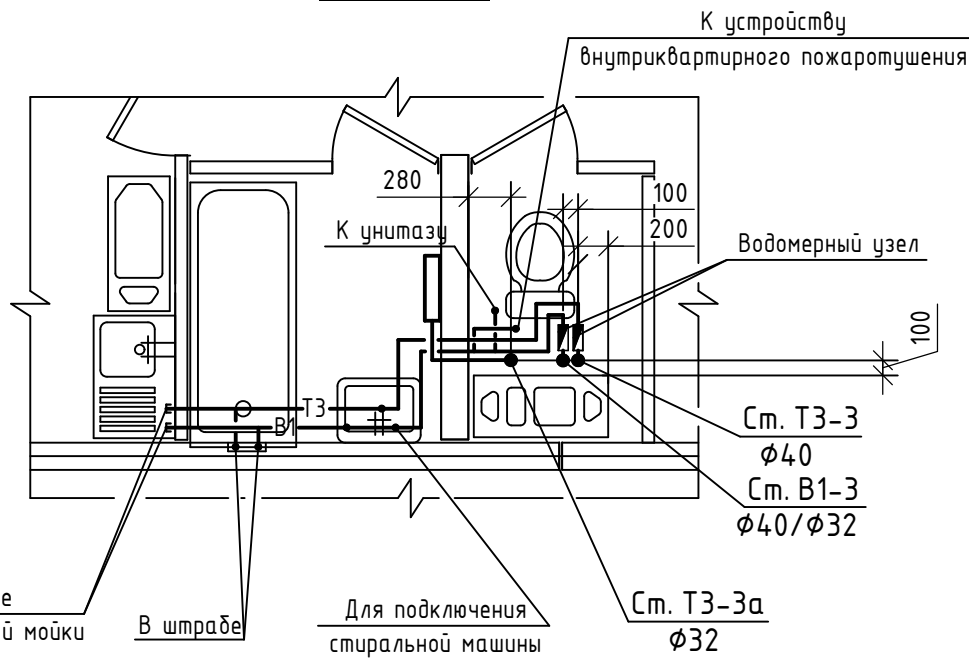
1. Размер отмеченный * указан условно, определяется шириной применяемого тройника.
2. Неподвижные опоры (хомуты) крепить вплотную к фитингам (на узлах зазор показан условно).
3. Расположение компенсаторов и полотенцесушителей на стояках см. листы 15, 21, 22 28-42.

						39-24-ВК			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кладовщиков				04.25		Р	27	
Проверил	Денисова				04.25				
Нач. гр.	Грачиков				04.25				
Н. контр.	Грачиков				04.25	Схемы стояков В1, Т3, Т4, К1 с размерами компенсаторов и расстановкой опор на типовом этаже. Узлы крепления			
						ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

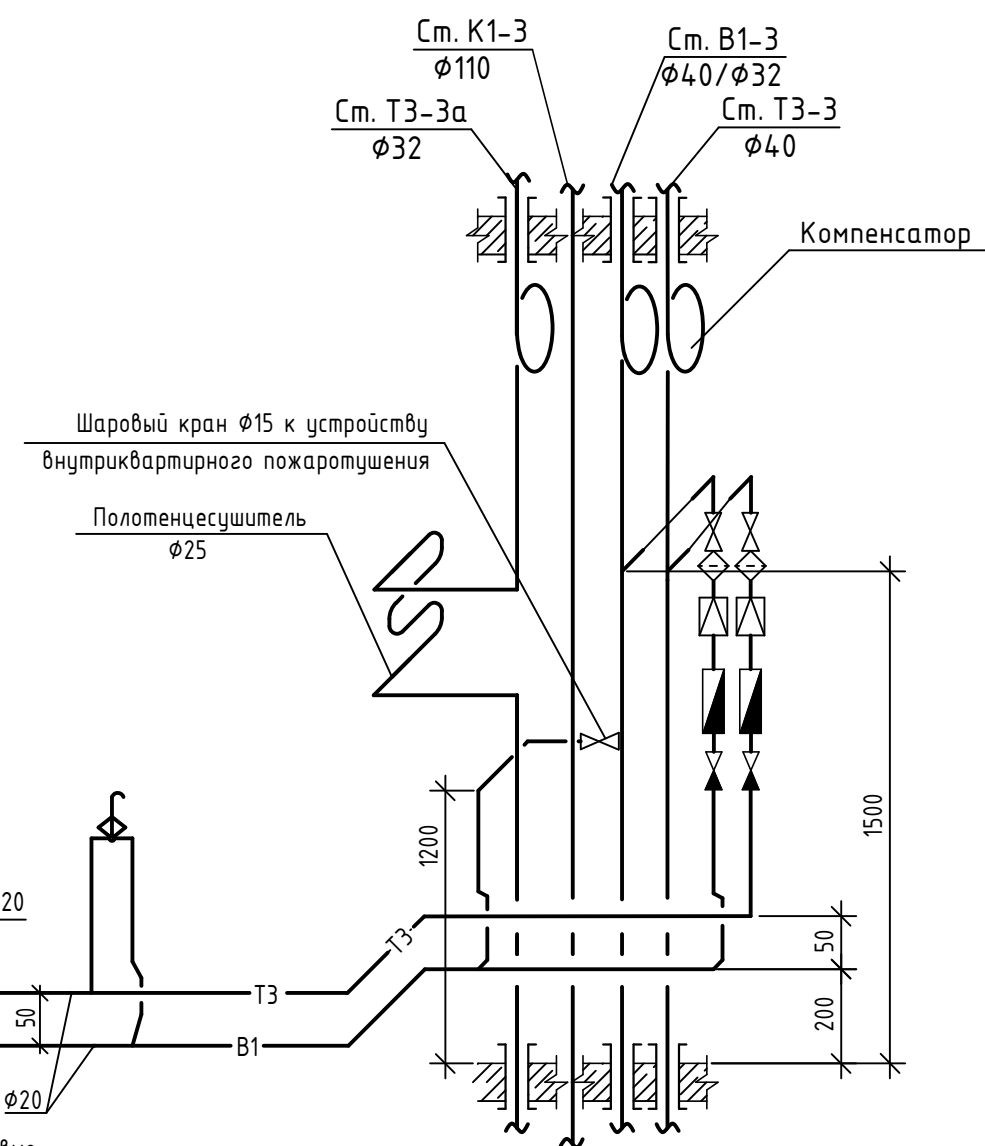
СКУ-1
План К1



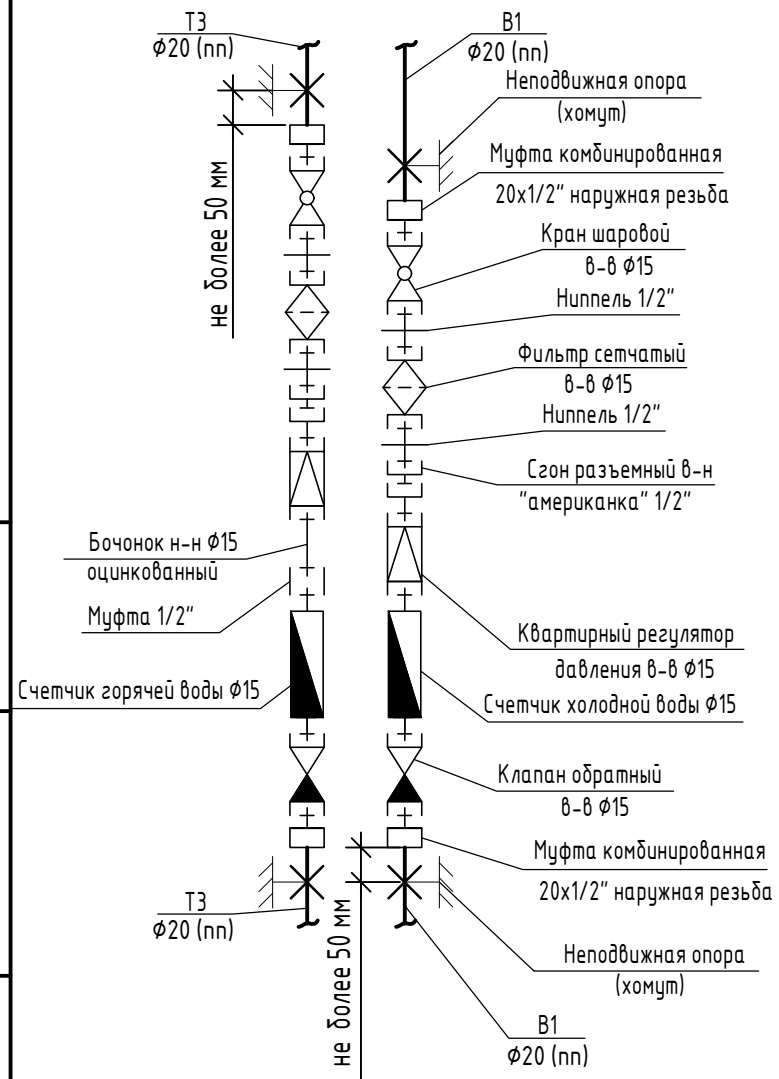
СКУ-1
План В1, Т3



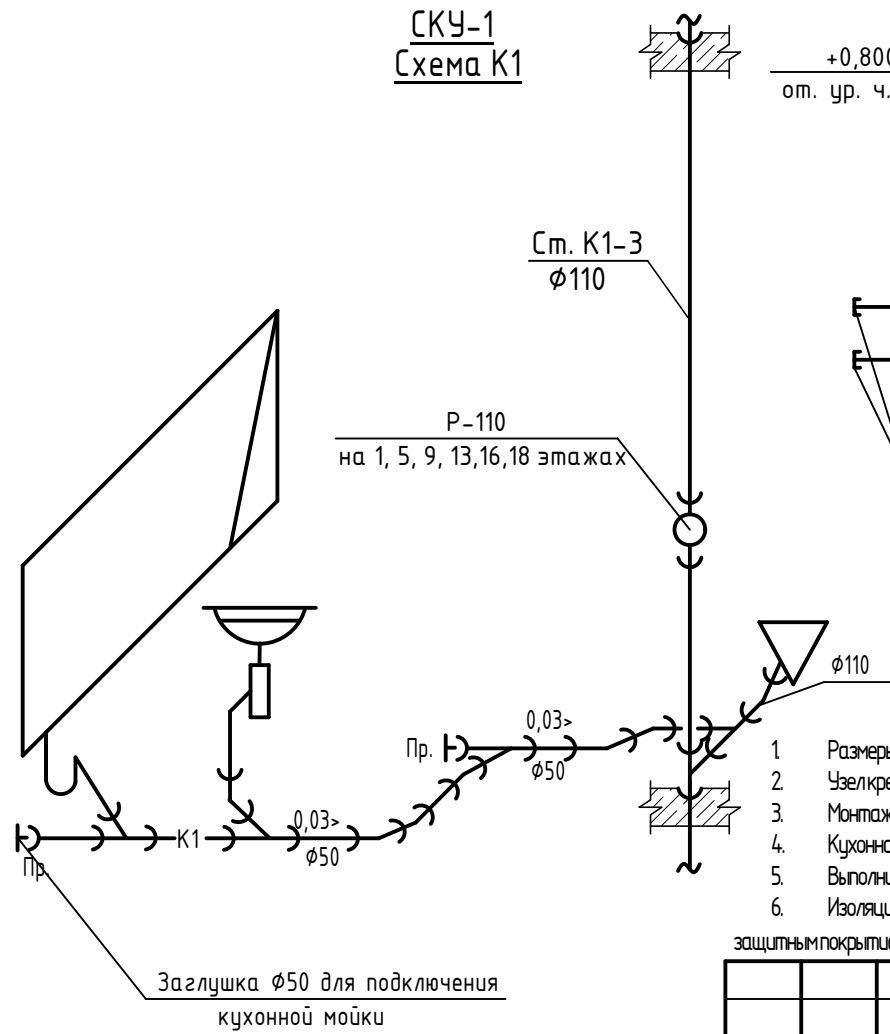
СКУ-1
Схема В1, Т3



Детализация водомерных узлов В1, Т3



СКУ-1
Схема К1



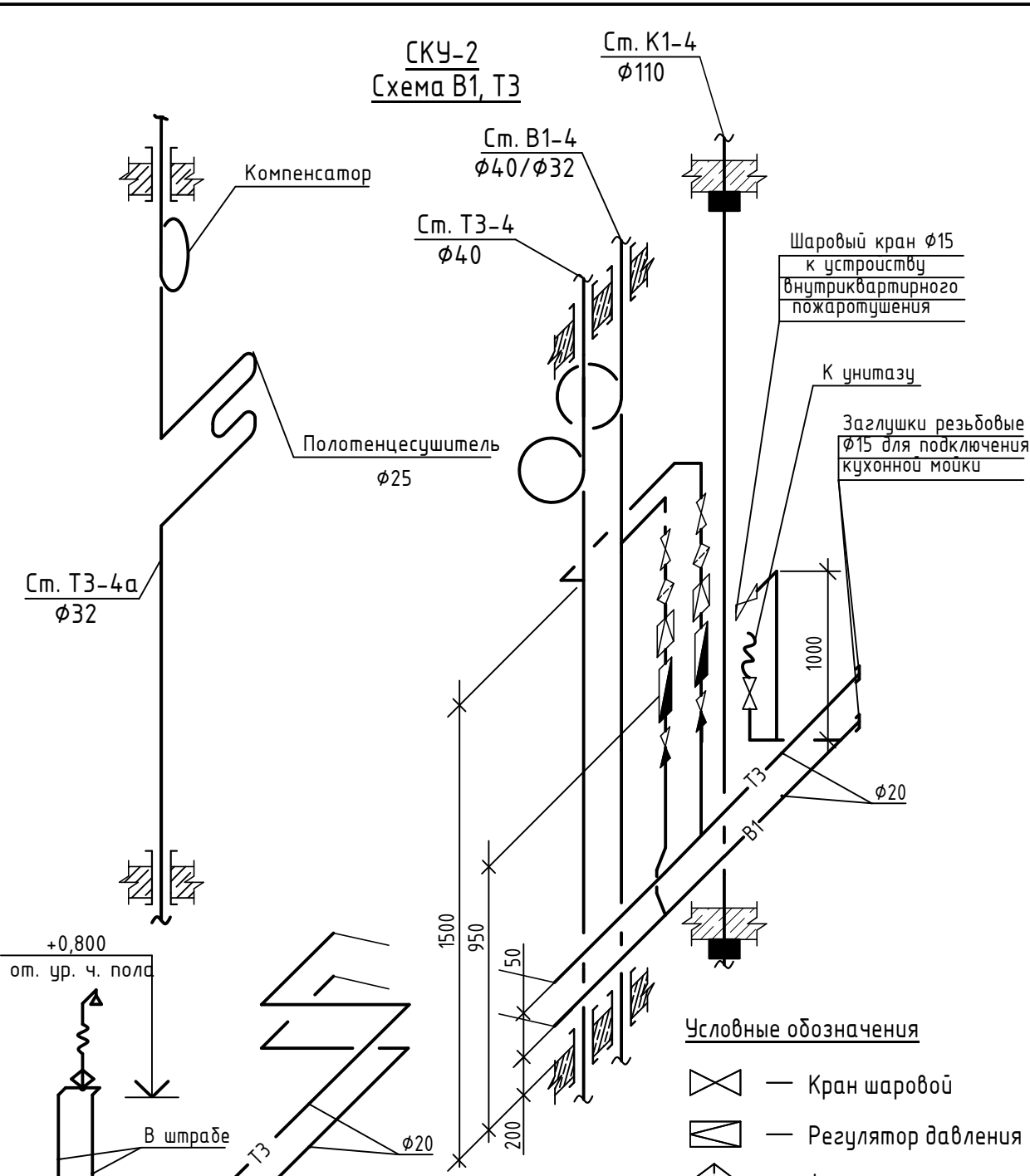
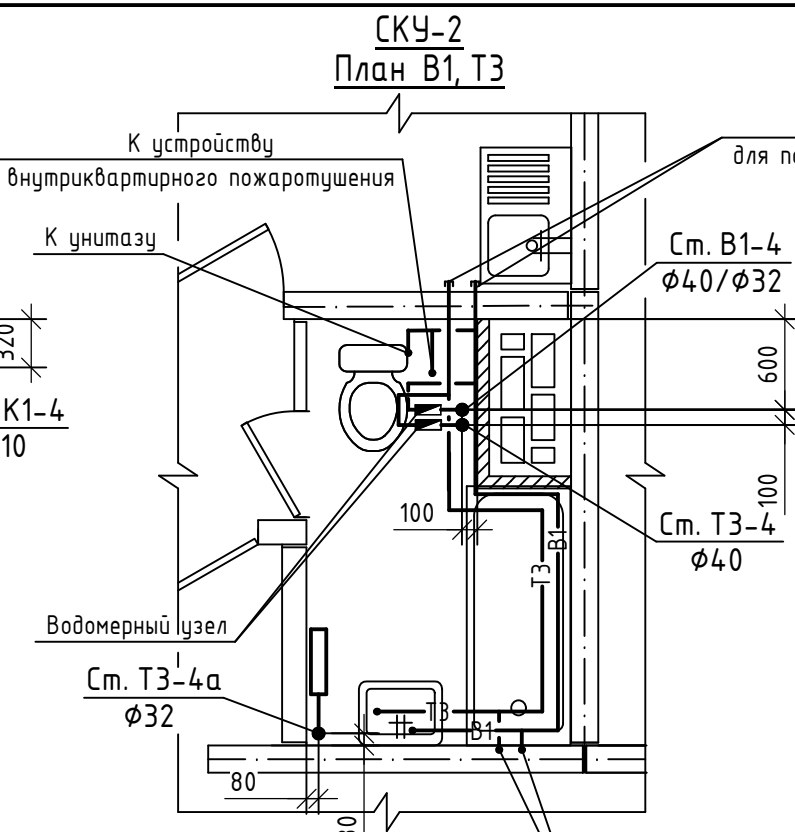
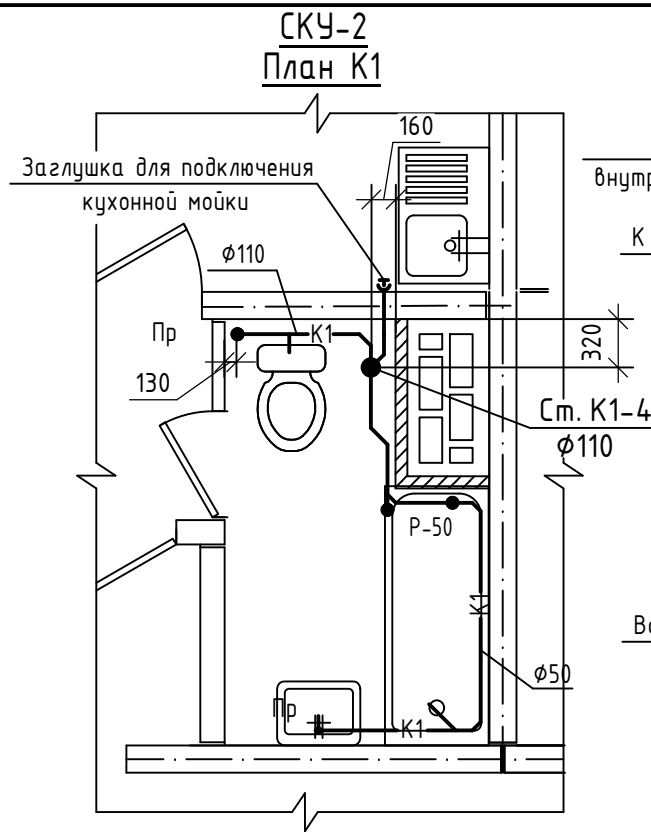
- Примечание**
1. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
 2. Узел крепления стоек в местах прохода возле вентилях, см. лист 26.
 3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам.
 4. Кухонная мойка проектом не предусматривается. Приобретается собственником.
 5. Выполнить дополнительную штрабу глубиной 30 мм, для прокладки подводов холодной и горячей воды к смесителю ванной.
 6. Изоляцию полипропиленовых труб, прокладываемых в штрабе, производить трубками из полиэтиленовой пены с наружным защитным покрытием (Energoflex Super Protect или аналоги) по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 6 мм.

Условные обозначения

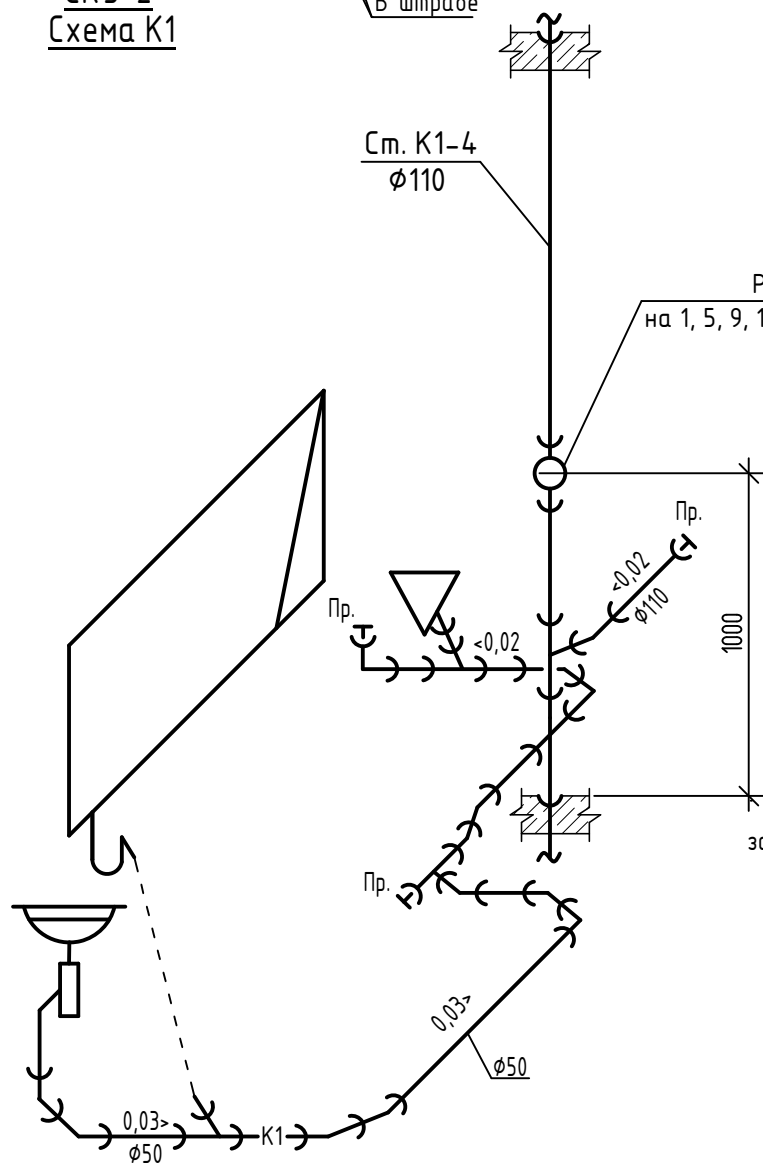
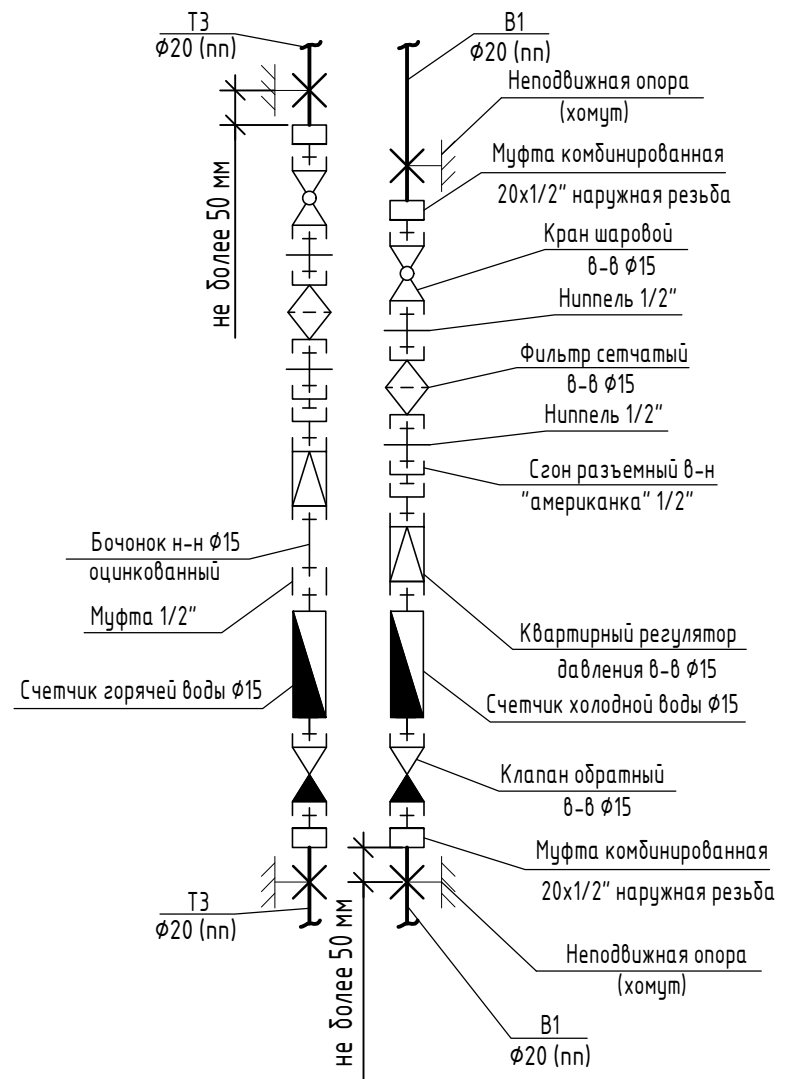


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

39-24-ВК							
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)							
Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Кладовщиков				04.25		
Проверил	Денисова				04.25		
Нач. гр.	Грачиков				04.25		
Н. контр.	Грачиков				04.25		
Многоквартирный дом					Стадия	Лист	Листов
Схемы систем В1, Т3, К1 в узле СКУ-1					Р	28	
					ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		



Детализровка водомерных узлов В1, Т3



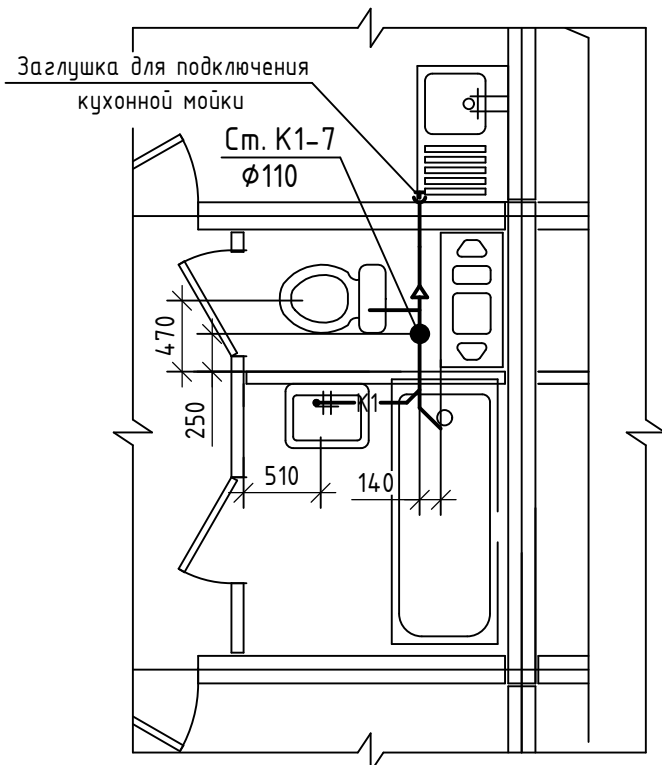
- Примечание:**
1. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
 2. Узел крепления стояков в местах прохода возле вентиляционных шахт, см. лист 26.
 3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам.
 4. Кухонная мойка проектом не предусматривается. Приобретается собственником.
 5. Выполнить дополнительную штрабу глубиной 30 мм, для прокладки подводок холодной и горячей воды к смесителю ванной.
 6. Изоляцию полипропиленовых труб, прокладываемых в штрабе, производить трубками из полиэтиленовой пены с наружным защитным покрытием (Energoflex Super Protect или аналогу) по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 6 мм.

- Условные обозначения**
- Кран шаровой
 - Регулятор давления
 - Фильтр
 - Клапан обратный
 - Счетчик воды

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

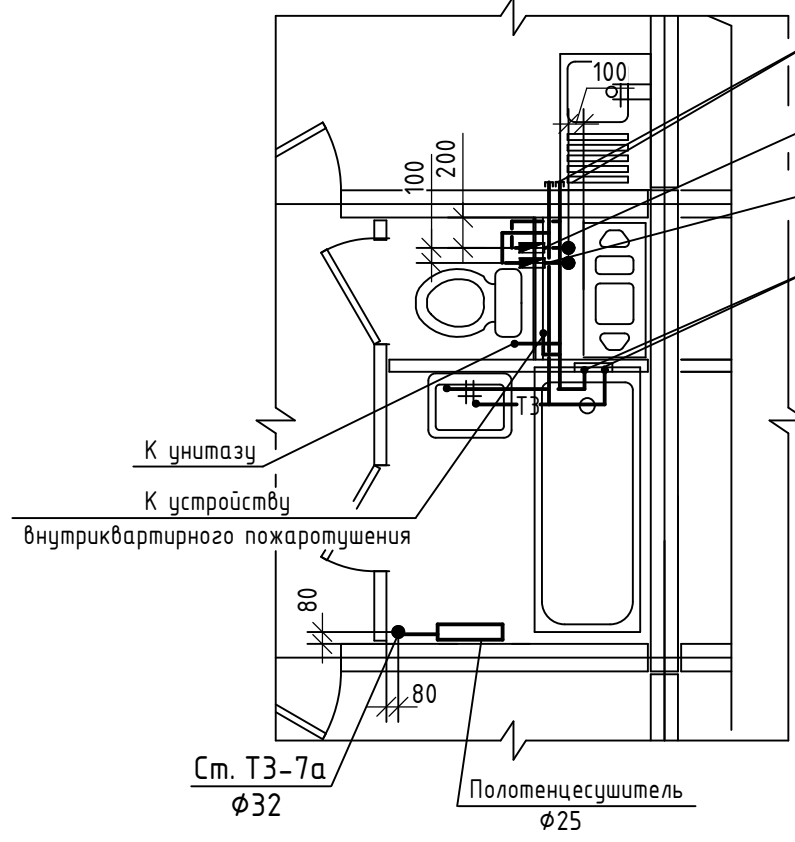
39-24-ВК					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)					
Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Кладовщиков				04.25
Проверил	Денисова				04.25
Нач. гр.	Грачиков				04.25
Н. контр.	Грачиков				04.25
Многоквартирный дом					Стадия
Схемы систем В1, Т3, К1 в узле СКУ-2					Лист
					Листов
					Р
					29
					ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

СКУ-3
План К1

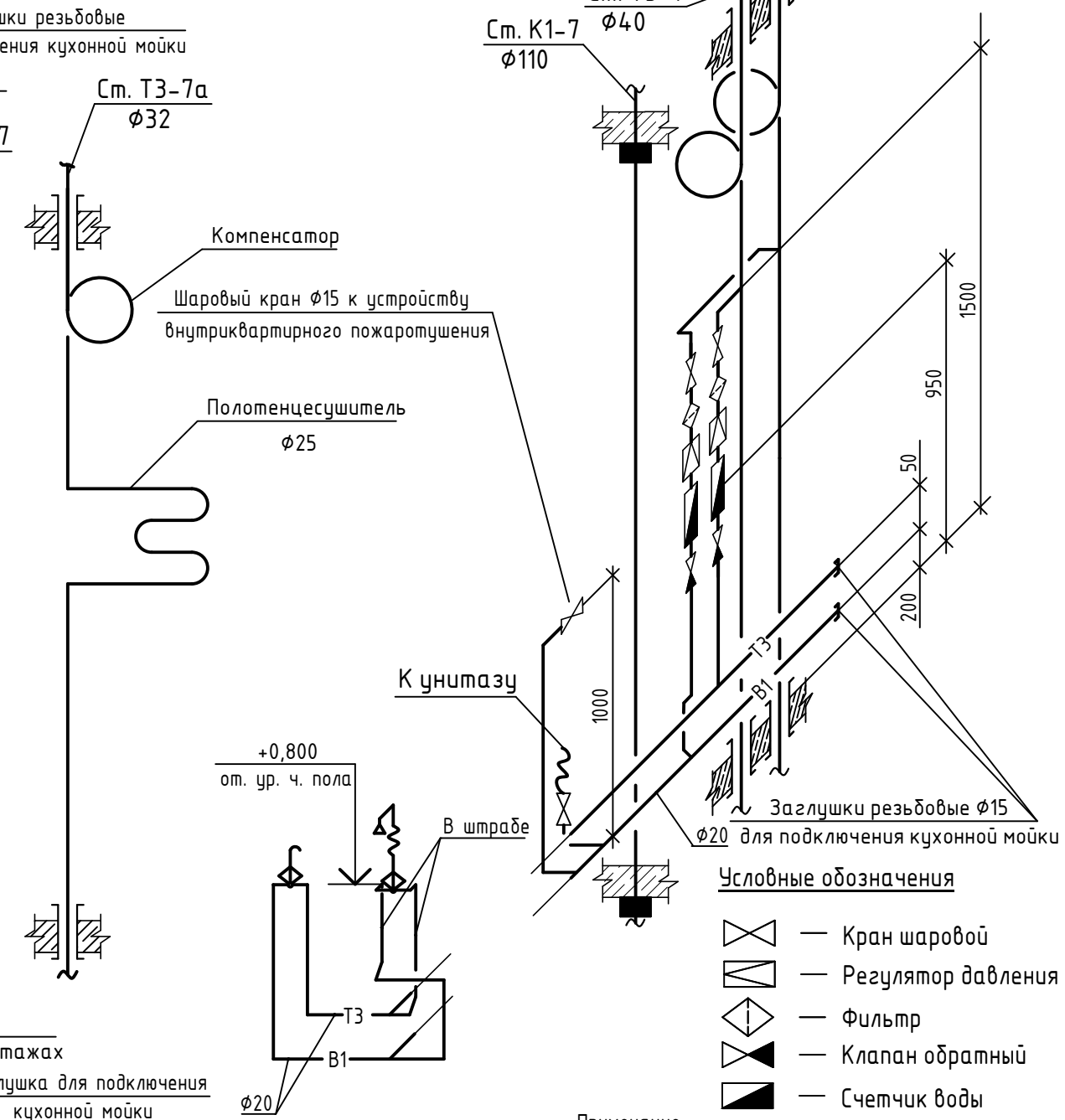


Детализровка водомерных
узлов В1, Т3

СКУ-3
План В1, Т3

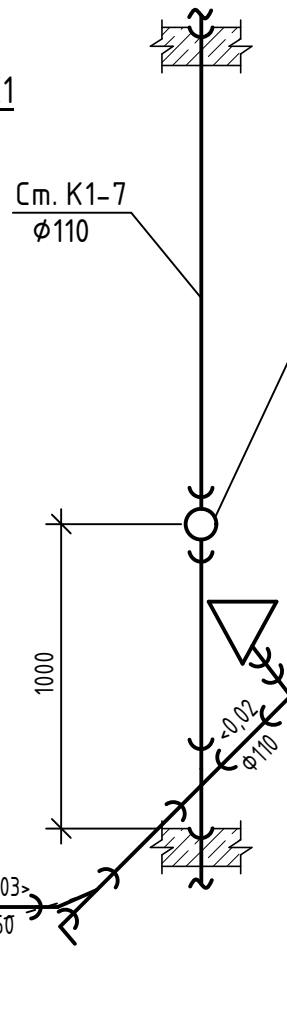


СКУ-3
Схема В1, Т3



- Условные обозначения**
- Кран шаровый
 - Регулятор давления
 - Фильтр
 - Клапан обратный
 - Счетчик воды

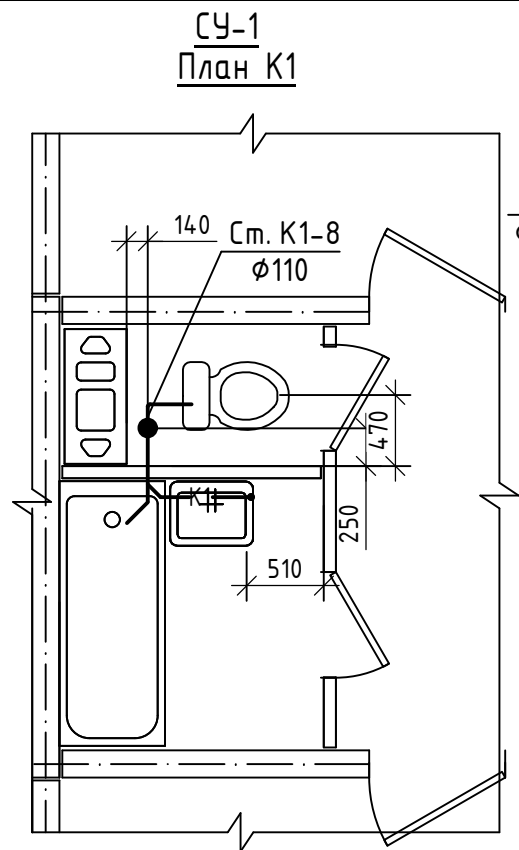
СКУ-3
Схема К1



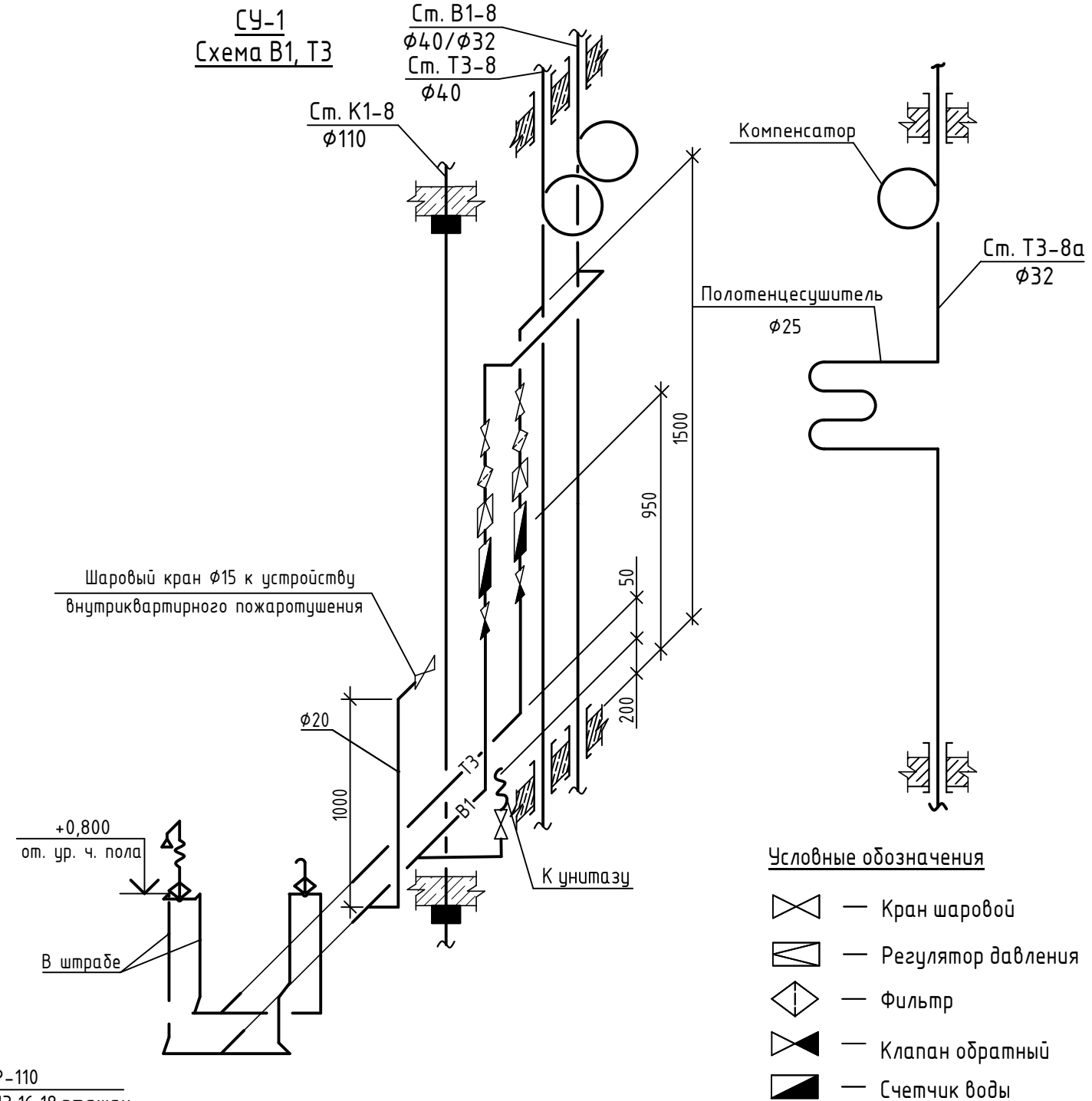
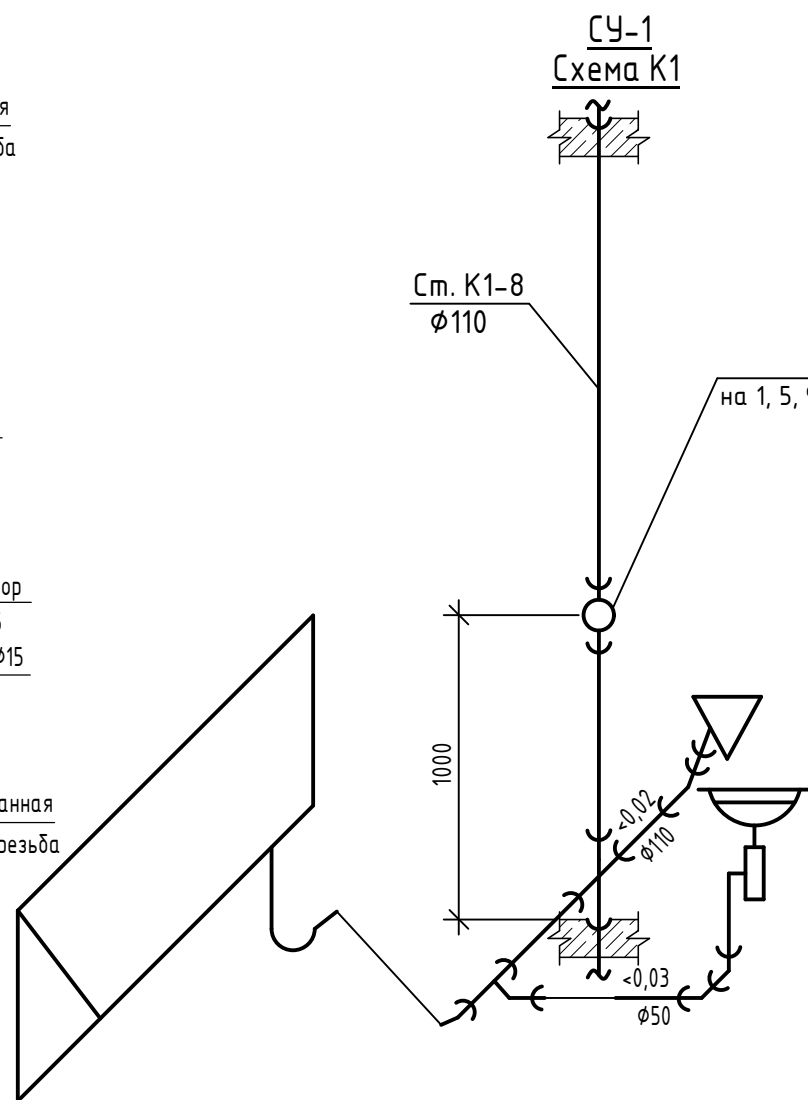
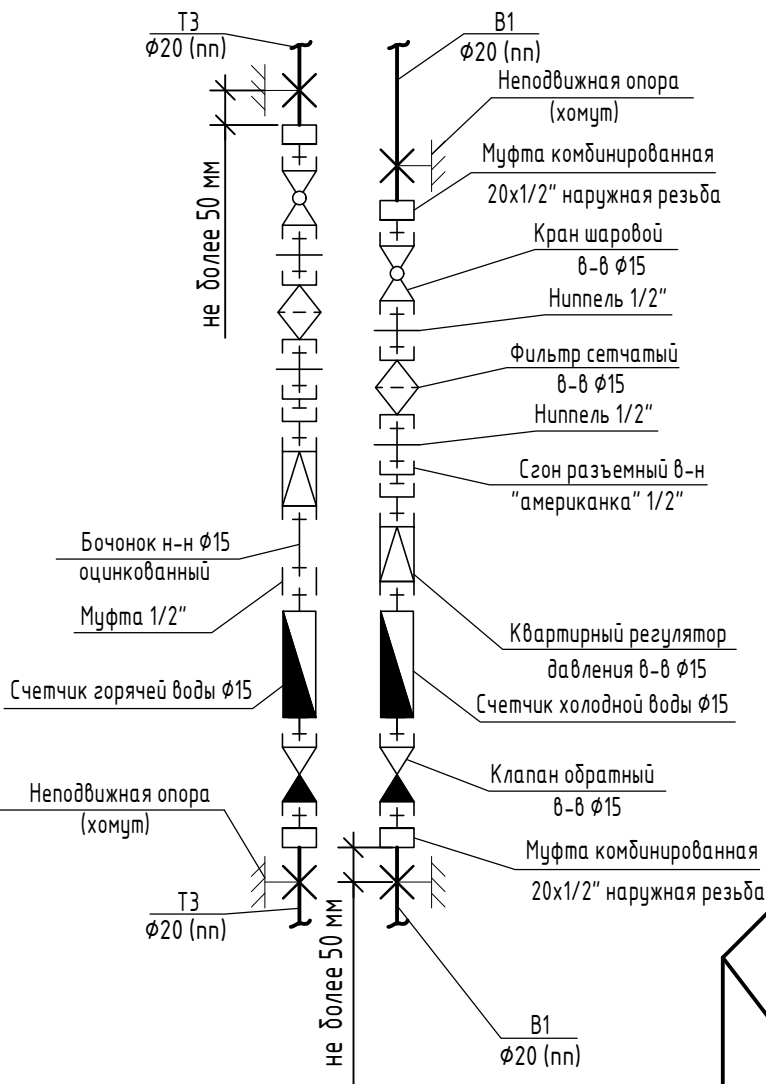
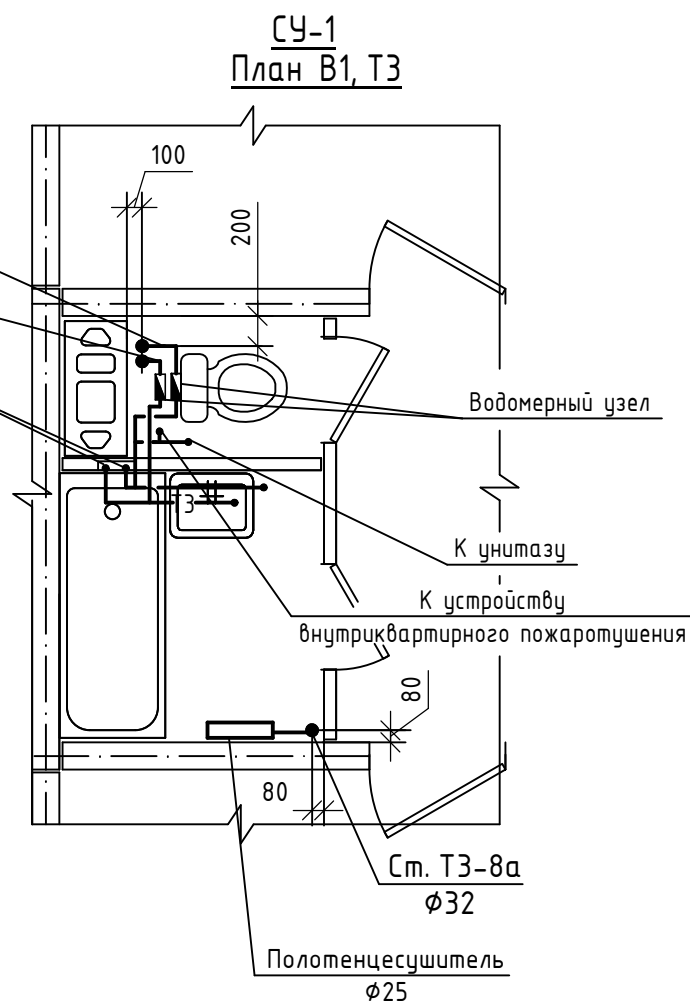
- Примечание:**
- Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
 - Узел крепления стояков в местах прохода возле вентшахт, см. лист 26.
 - Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам
 - Кухонная мойка проектом не предусматривается. Приобретается собственником.
 - Выполнить дополнительную штрабу глубиной 30 мм, для прокладки подводов холодной и горячей воды к смесителю ванной.
 - Изоляцию полипропиленовых труб, прокладываемых в штрабе, производить трубками из полиэтиленовой пены с наружным защитным покрытием (Energoflex Super Protect или аналоги) по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 6 мм.

						39-24-ВК			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кладовщиков			04.25		Р	30	
Проверил		Денисова			04.25				
Нач. гр.		Грачиков			04.25				
Н. контр.		Грачиков			04.25	Схемы систем В1, Т3, К1 в узле СКУ-3		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	

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



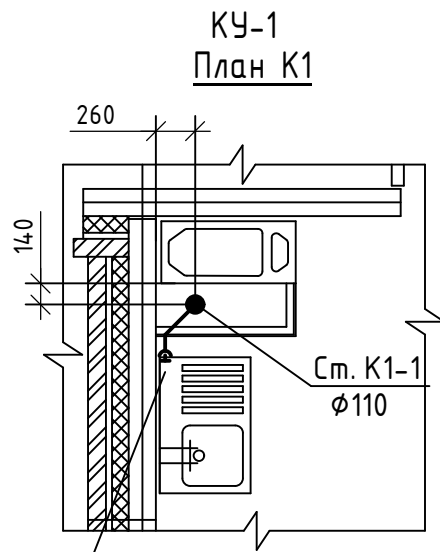
Детализровка водомерных узлов В1, ТЗ



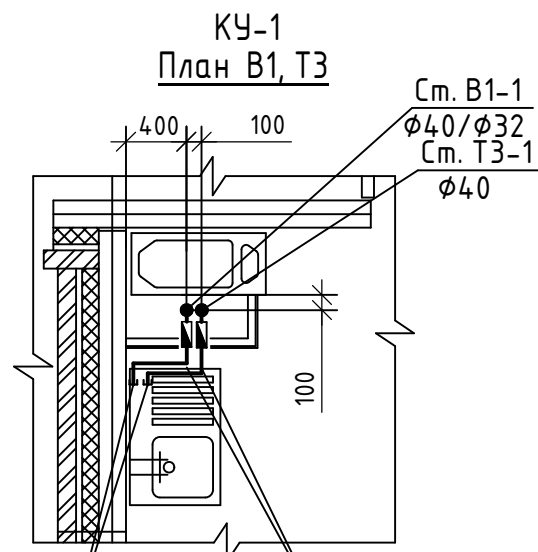
- Условные обозначения
- Кран шаровой
 - Регулятор давления
 - Фильтр
 - Клапан обратный
 - Счетчик воды

- Примечание:
1. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
 2. Узел крепления стояков в местах прохода возле вентилях, см. лист 26.
 3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам.
 4. Кухонная мойка проектом не предусматривается. Приобретается собственником.
 5. Выполнить дополнительную штрабу глубиной 30 мм, для прокладки подводок холодной и горячей воды к смесителю ванной.
 6. Изоляцию полипропиленовых труб, прокладываемых в штрабе, производить трубками из полистироловой пены с наружным защитным покрытием (Energoflex Super Protect или аналогу) по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 6 мм.

39-24-ВК							
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)							
Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Кладовщиков				04.25		
Проверил	Денисова				04.25		
Нач. гр.	Грачиков				04.25		
Н. контр.	Грачиков				04.25		
Многоквартирный дом					Стадия	Лист	Листов
Схемы систем В1, ТЗ, К1 в узле СУ-1					Р	31	
					ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		



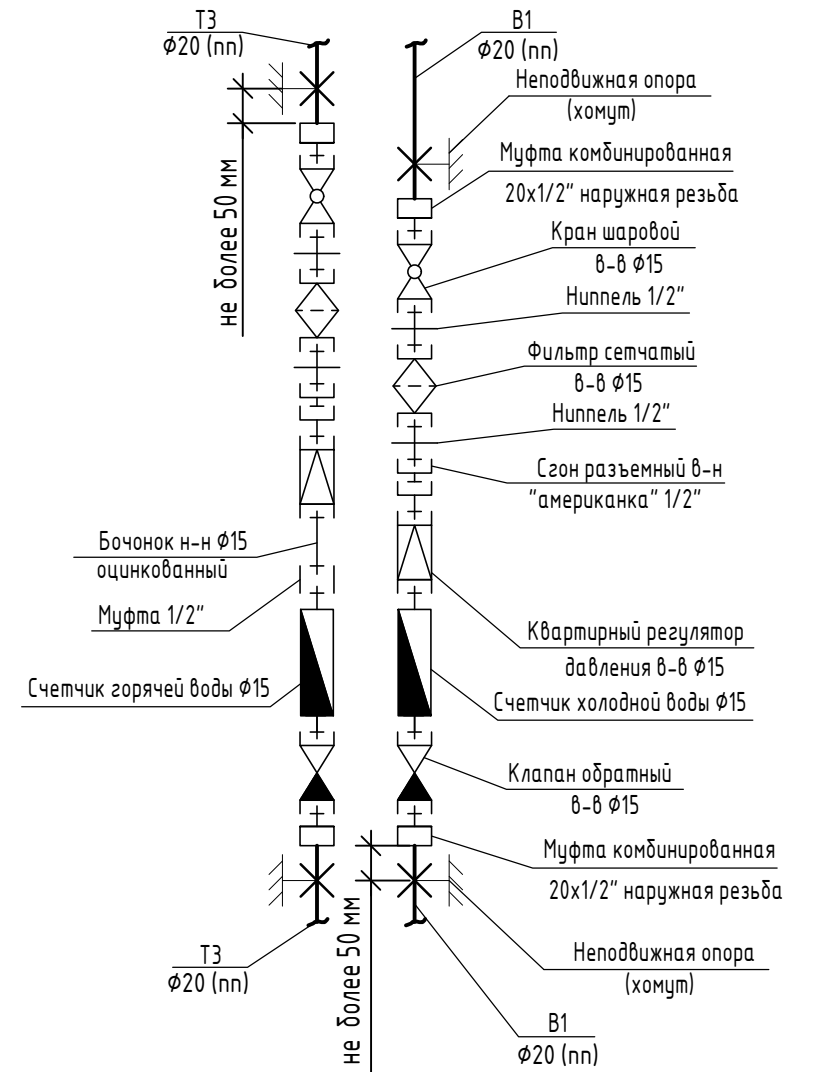
Заглушка для подключения
кухонной мойки



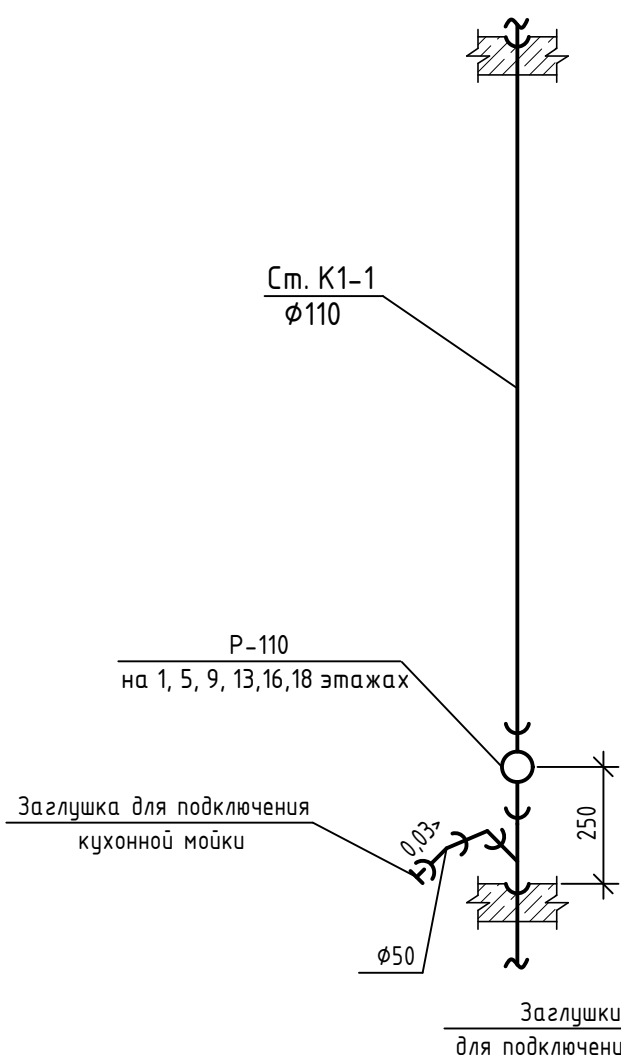
Заглушки резьбовые
для подключения кухонной мойки

Водомерный узел

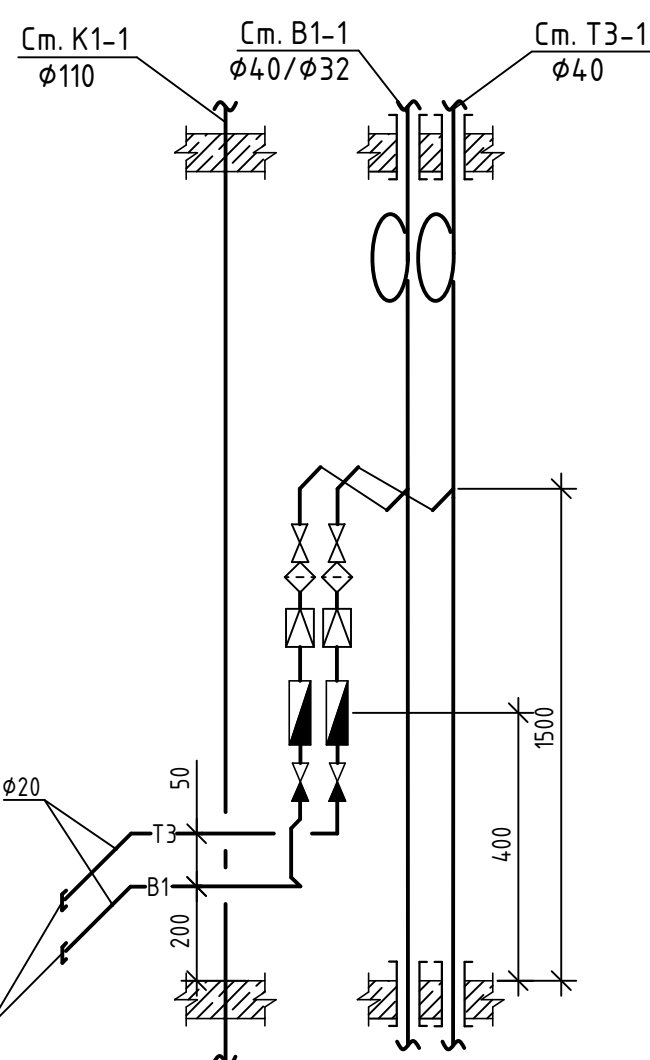
**Детализировка водомерных
узлов В1, Т3**



**КУ-1
Схема К1**



**КУ-1
Схема В1, Т3**



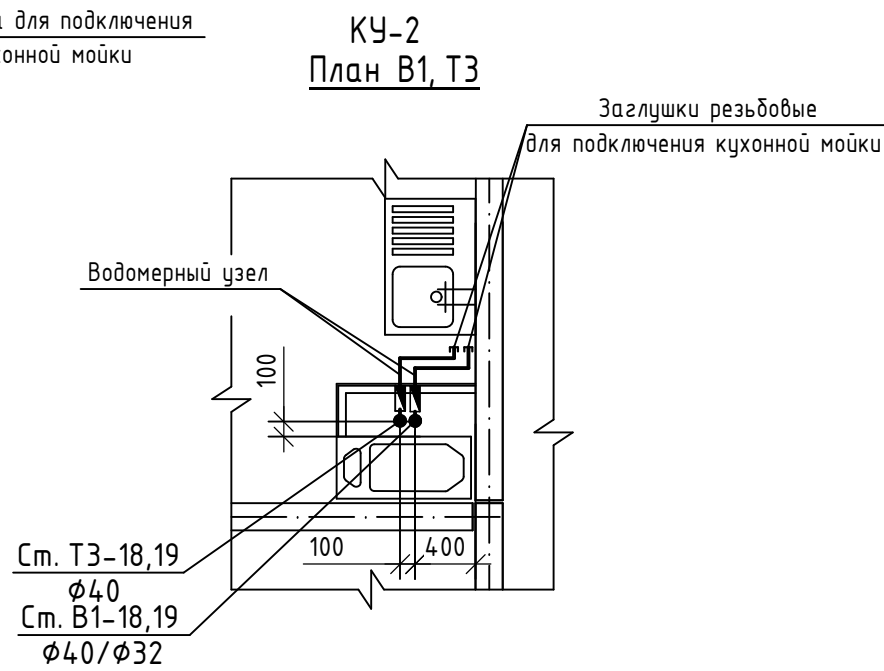
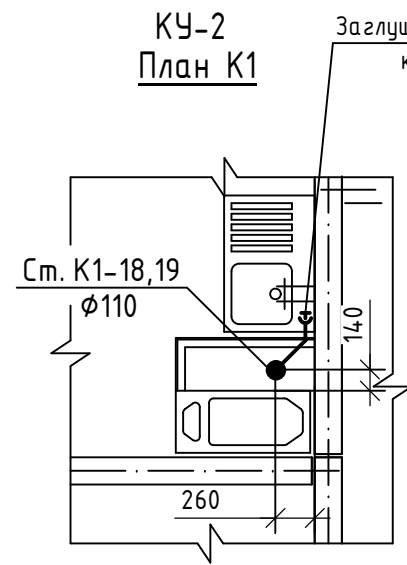
Условные обозначения



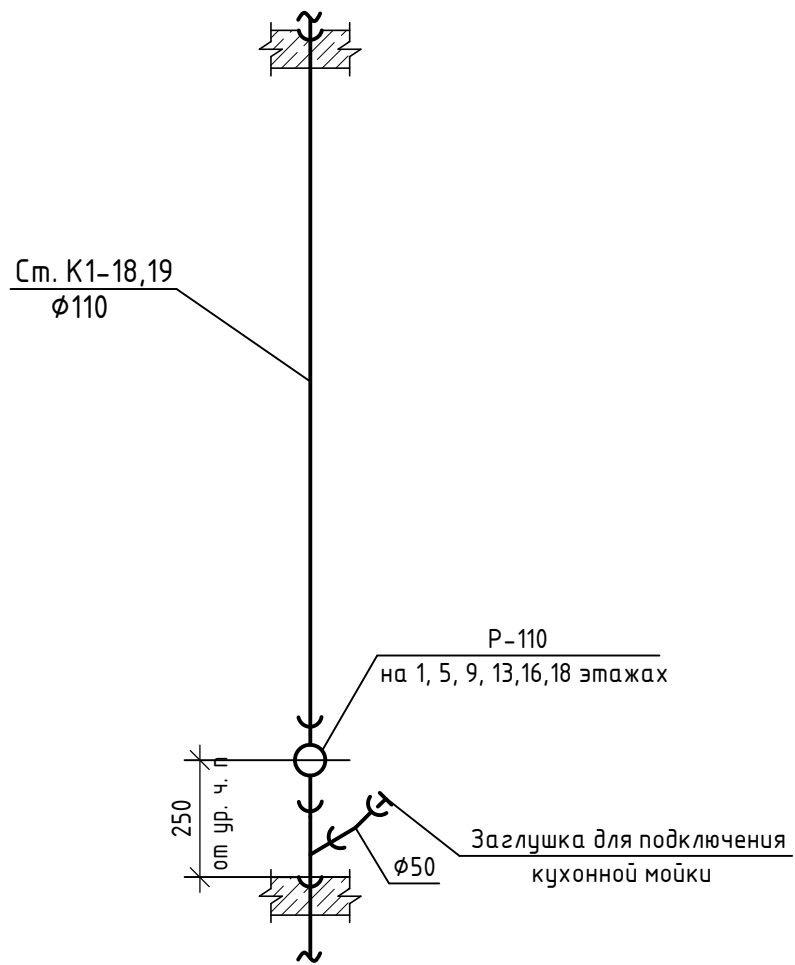
- Примечание:**
1. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
 2. Узел крепления стояков в местах прохода возле вентилях, см. лист 26.
 3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам
 4. Кухонная мойка проектом не предусматривается. Приобретается собственником.
 5. Выполнить дополнительную штрабу глубиной 30 мм, для прокладки подводок холодной и горячей воды к смесителю ванной
 6. Изоляцию полипропиленовых труб, прокладываемых в штрабе, производить трубками из полиэтиленовой пены с наружным защитным покрытием (Energoflex Super Protect или аналоги) по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 6 мм.

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

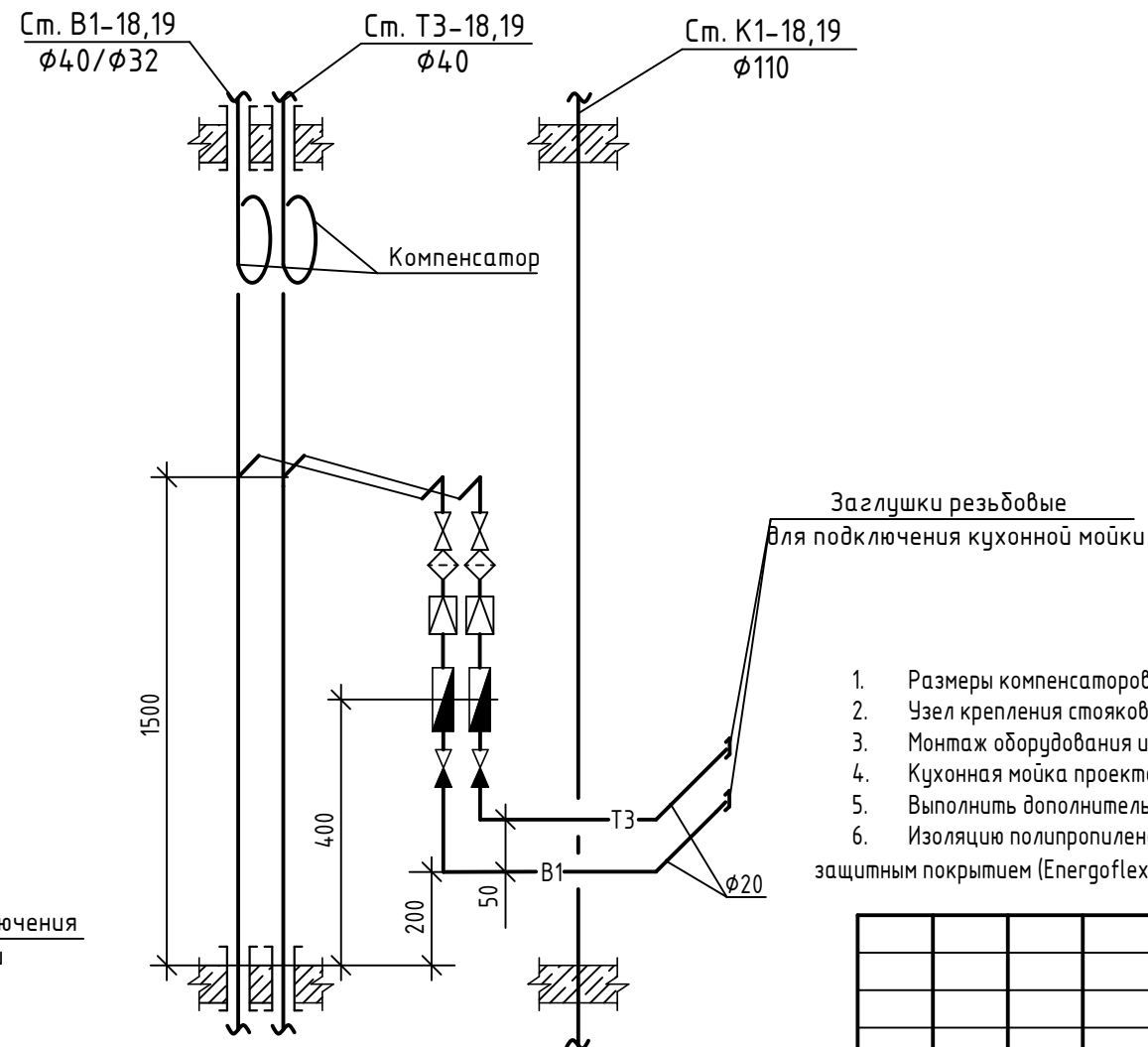
						39-24-ВК			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кладовщиков				04.25		Р	32	
Проверил	Денисова				04.25				
Нач. гр.	Грачиков				04.25				
Н. контр.	Грачиков				04.25	Схемы систем В1, Т3, К1 в узле КУ-1	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		



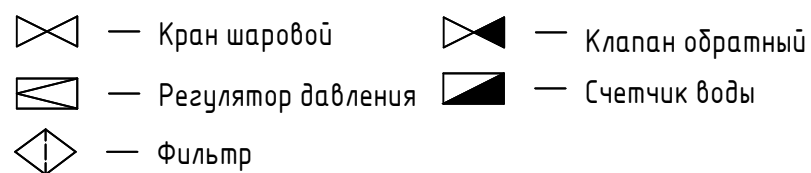
**КУ-2
Схема К1**



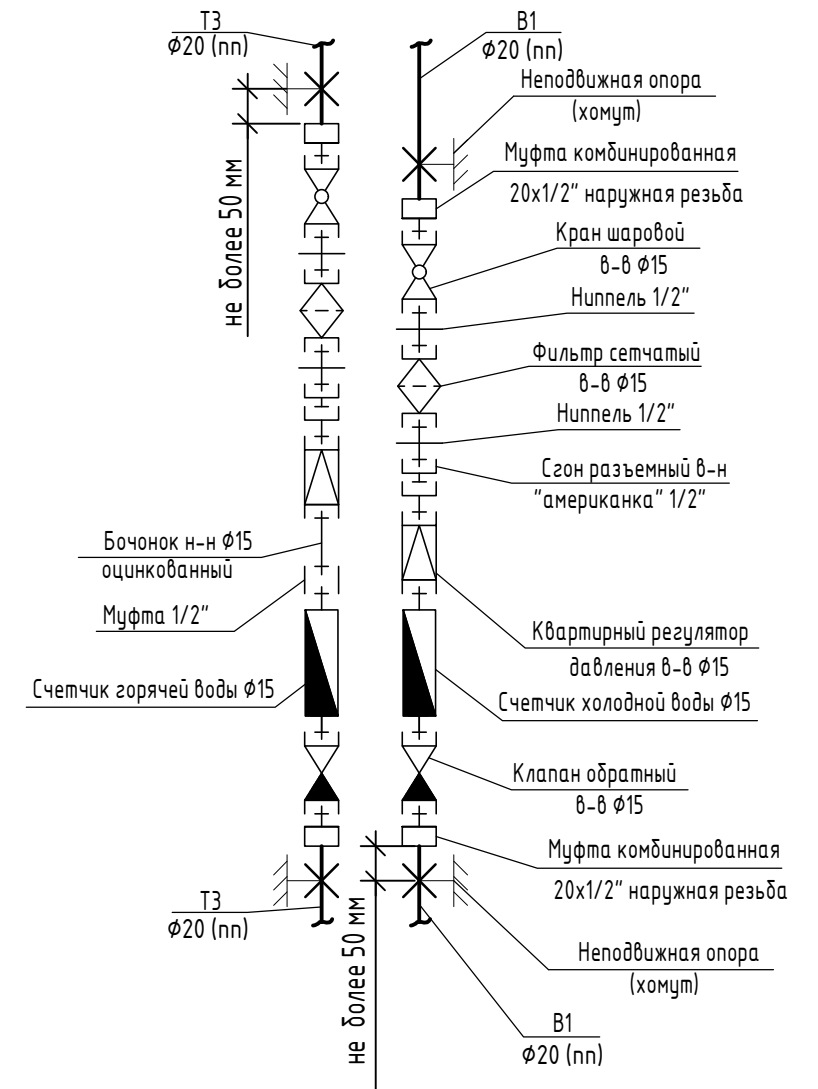
**КУ-2
Схема В1, Т3**



Условные обозначения



**Детализровка водомерных
узлов В1, Т3**



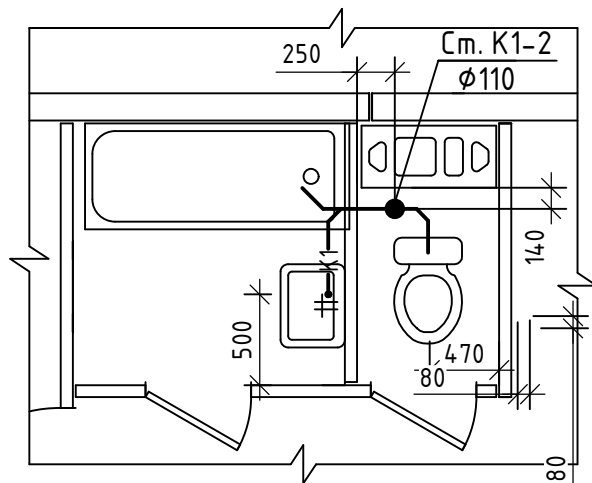
Примечание:

1. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
2. Узел крепления стояков в местах прохода возле вентшахт, см. лист 26.
3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам
4. Кухонная мойка проектом не предусматривается. Приобретается собственником.
5. Выполнить дополнительную штрабу глубиной 30 мм, для прокладки подводок холодной и горячей воды к смесителю ванной.
6. Изоляцию полипропиленовых труб, прокладываемых в штрабе, производить трубками из полиэтиленовой пены с наружным защитным покрытием (Energoflex Super Protect или аналогу) по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 6 мм.

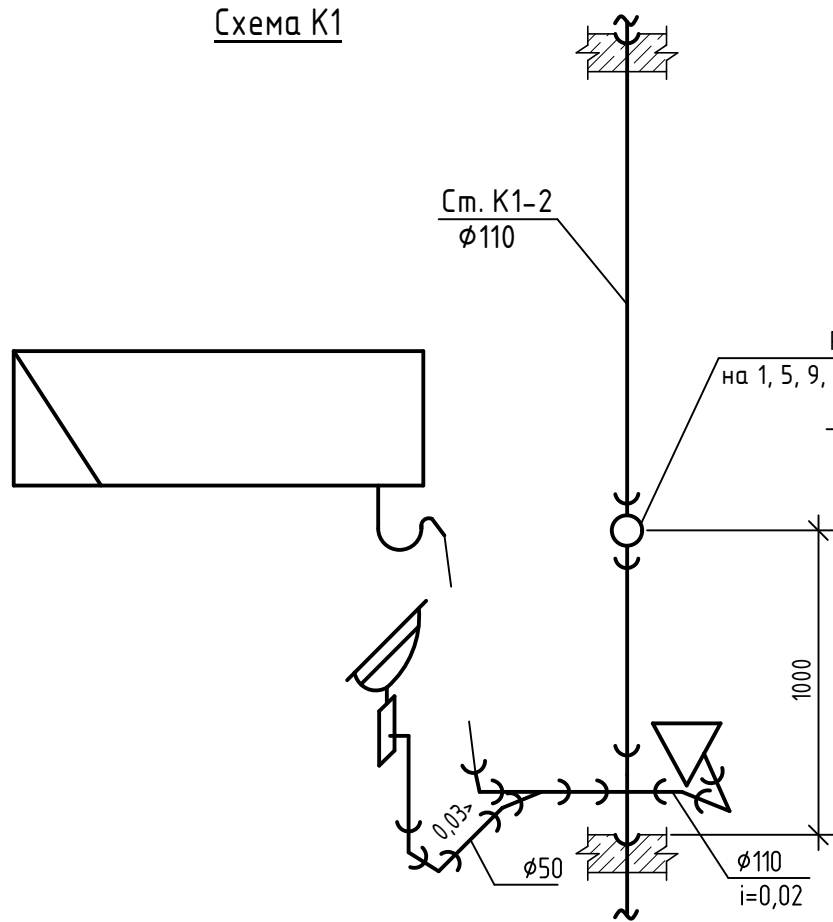
						39-24-ВК			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кладовщиков			04.25		Р	33	
Проверил		Денисова			04.25				
Нач. гр.		Грачиков			04.25				
Н. контр.		Грачиков			04.25	Схемы систем В1, Т3, К1 в узле КУ-2	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

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

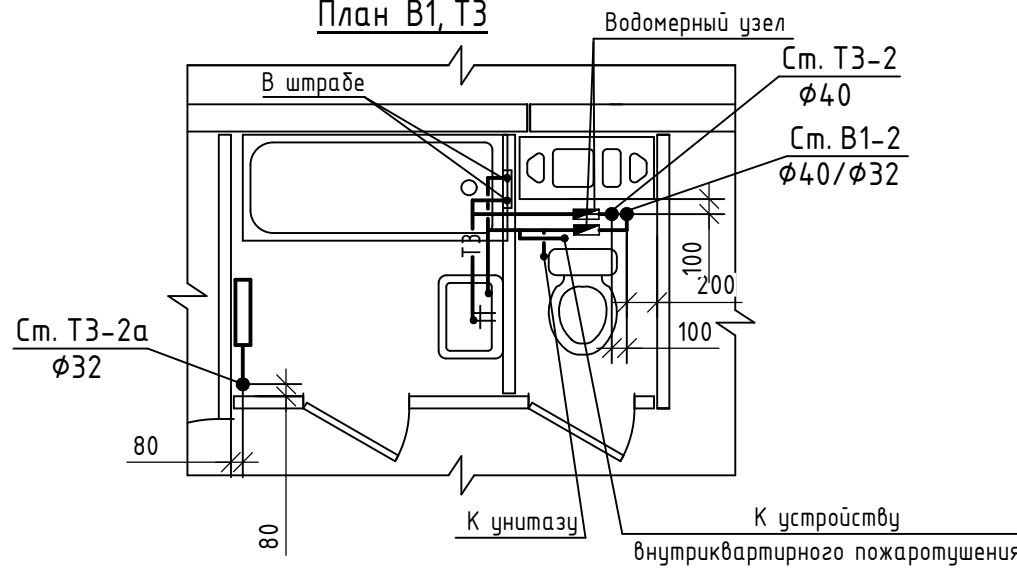
СУ-2
План К1



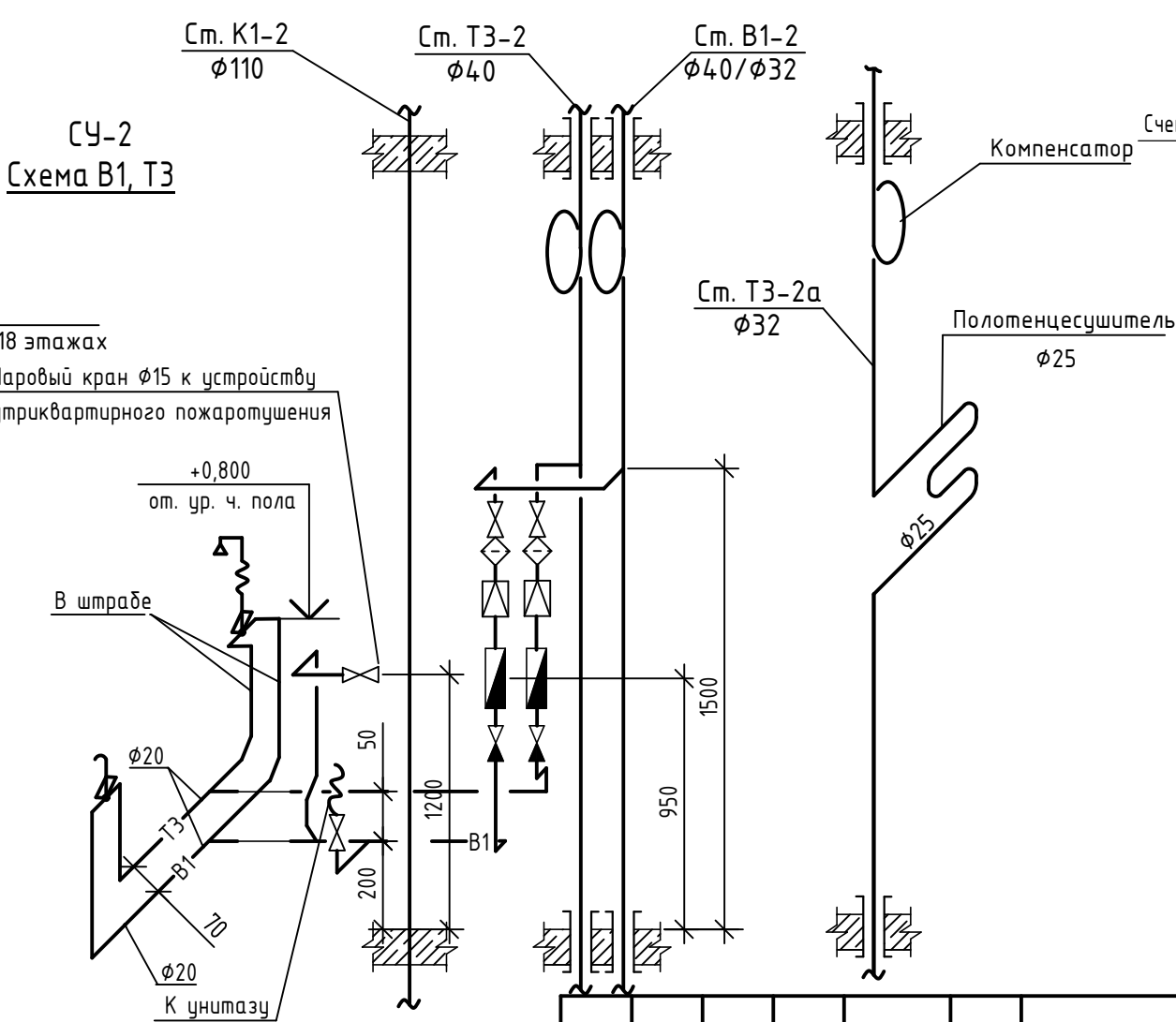
СУ-2
Схема К1



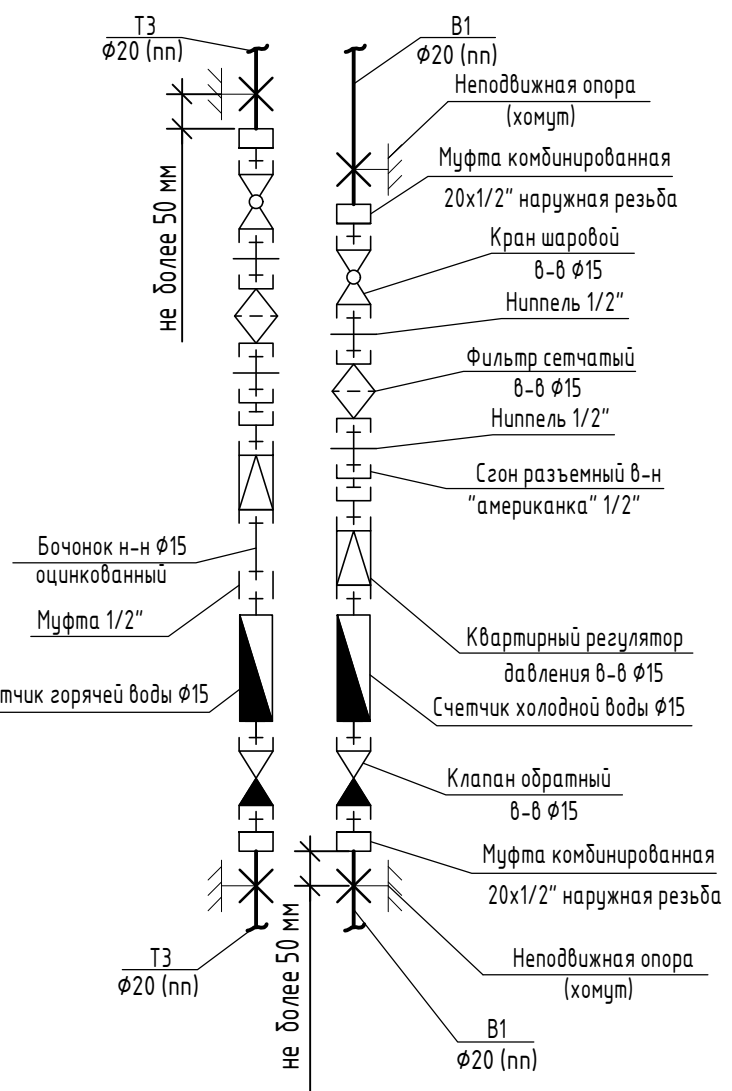
СУ-2
План В1, Т3



СУ-2
Схема В1, Т3



Детализровка водомерных
узлов В1, Т3



Условные обозначения

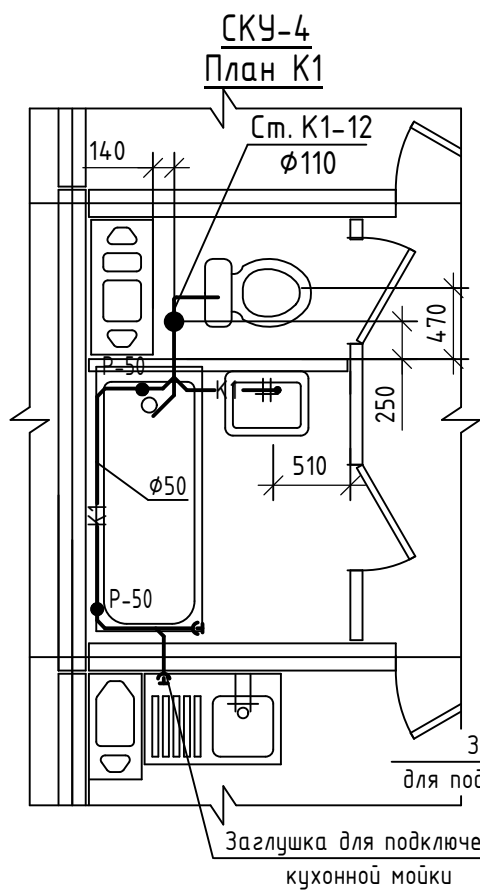
- Кран шаровой
- Регулятор давления
- Фильтр
- Клапан обратный
- Счетчик воды

Примечание:

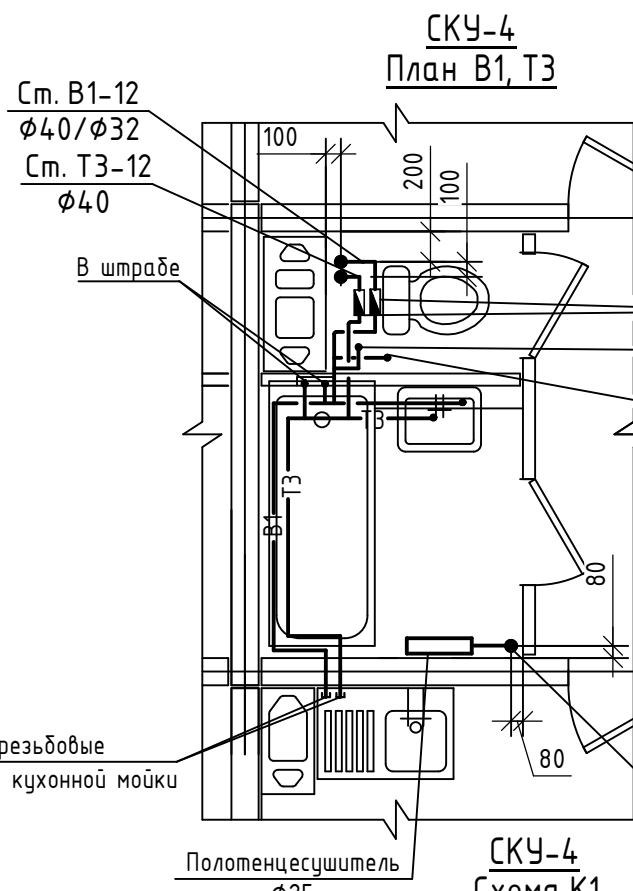
1. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
2. Узел крепления стояков в местах прохода возле вентшахт, см. лист 26.
3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам.
4. Кухонная мойка проектом не предусматривается. Приобретается собственником.
5. Выполнить дополнительную штрабу глубиной 30 мм, для прокладки подводок холодной и горячей воды к смесителю ванной.
6. Изоляцию полипропиленовых труб, прокладываемых в штрабе, производить трубками из полиэтиленовой пены с наружным защитным покрытием (Energoflex Super Protect или аналогу) по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 6 мм.

						39-24-ВК			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кладовщиков			04.25		Р	34	
Проверил		Денисова			04.25				
Нач. гр.		Грачиков			04.25				
Н. контр.		Грачиков			04.25	Схемы систем В1, Т3, К1 в узле СУ-2			ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

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

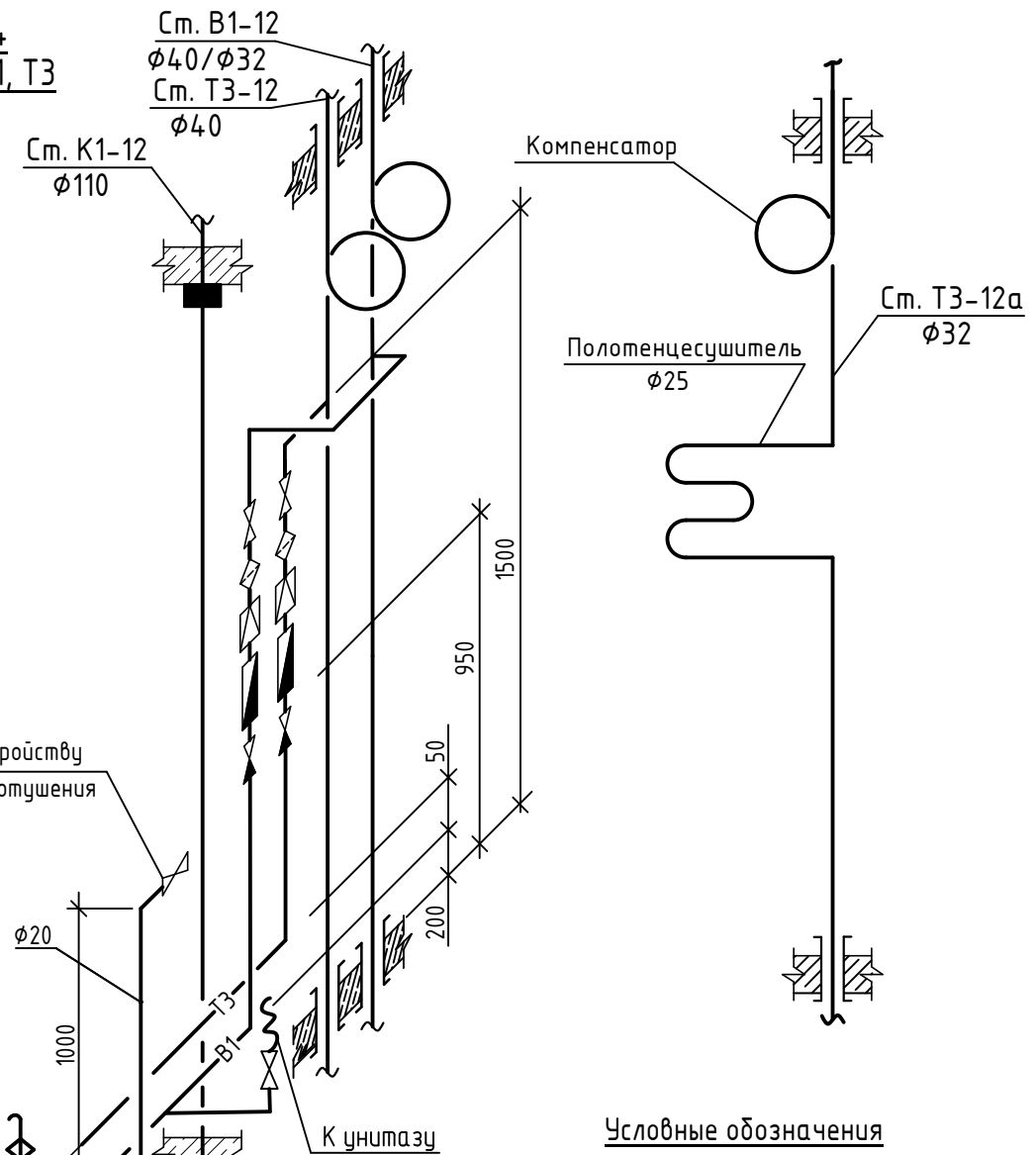


СКУ-4
План К1
Детализровка водомерных
узлов В1, Т3



СКУ-4
План В1, Т3
СКУ-4
Схема К1

СКУ-4
Схема В1, Т3

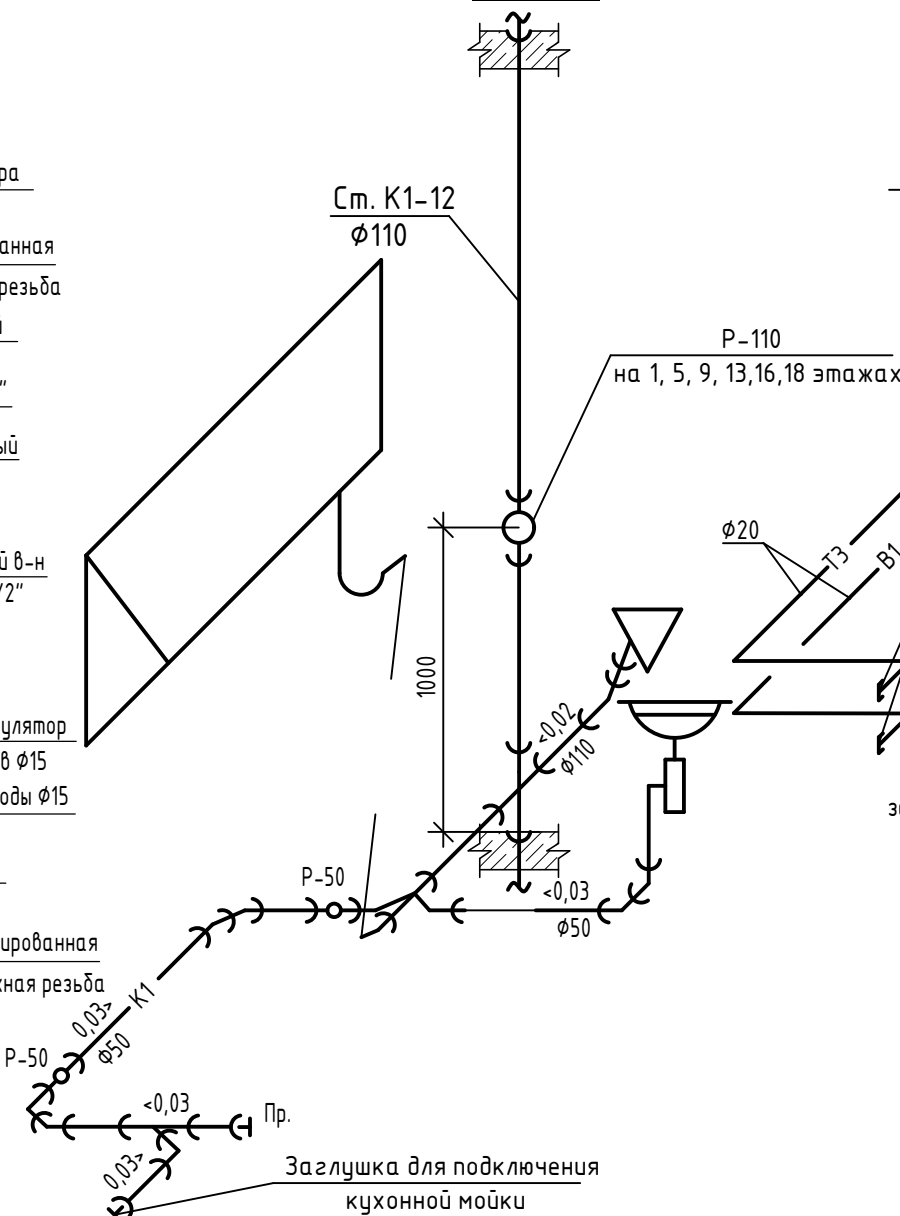
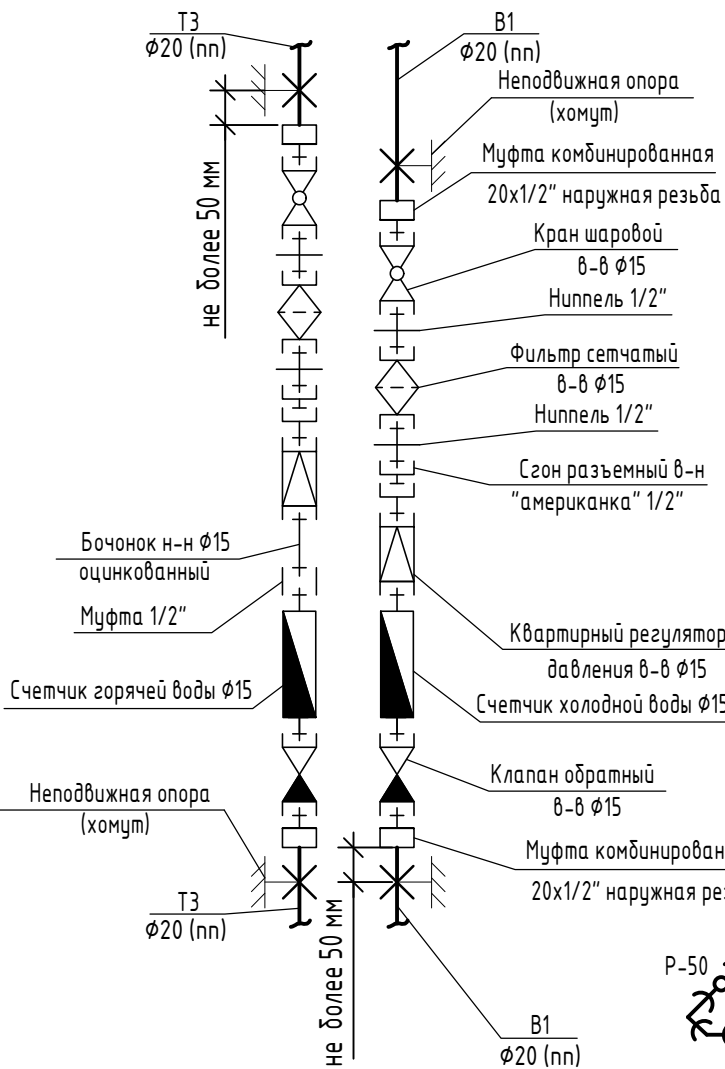


Условные обозначения

- Кран шаровой
- Регулятор давления
- Фильтр
- Клапан обратный
- Счетчик воды

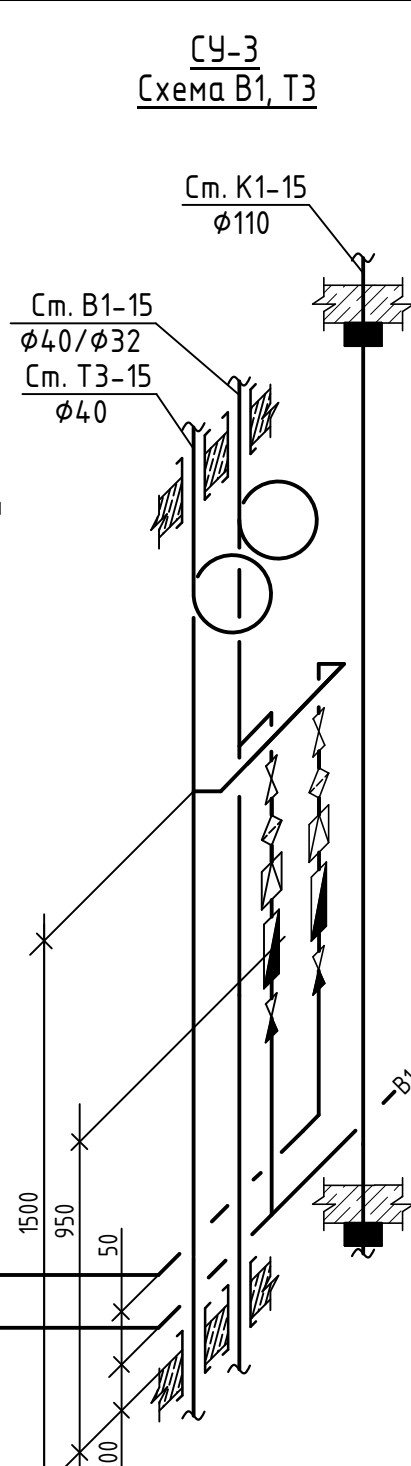
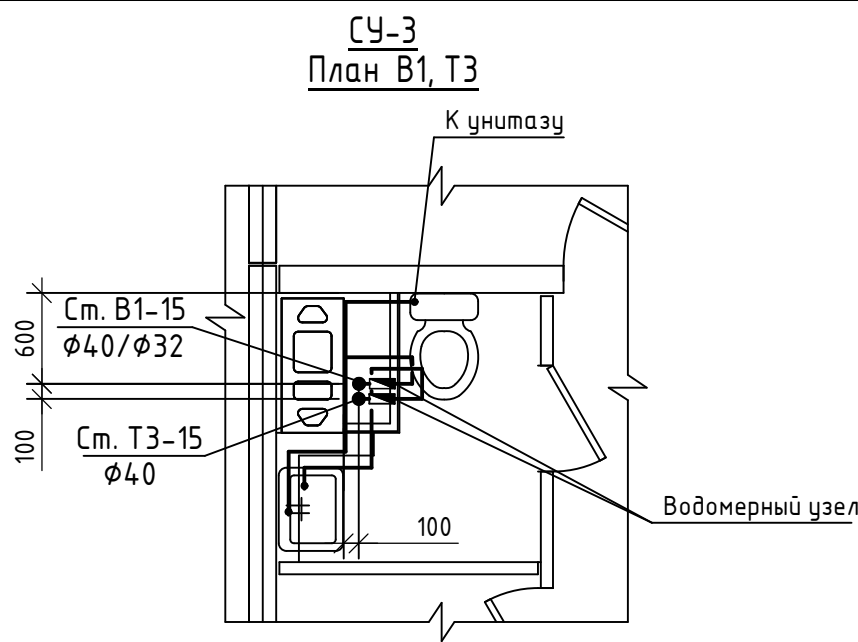
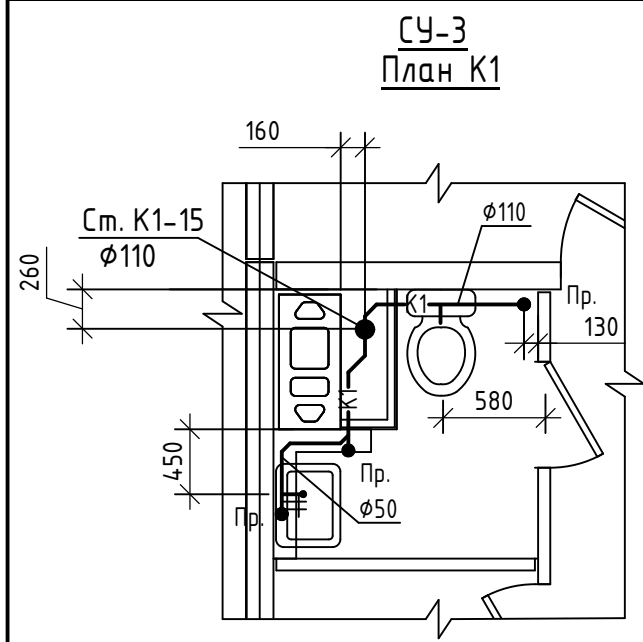
Примечание:

1. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
2. Узел крепления стояков в местах прохода возле вентилях, см. лист 26.
3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам.
4. Кухонная мойка проектом не предусматривается. Приобретается собственником.
5. Выполнить дополнительную штрабу глубиной 30 мм, для прокладки подводок холодной и горячей воды к смесителю ванной.
6. Изоляцию полипропиленовых труб, прокладываемых в штрабе, производить трубками из полиэтиленовой пены с наружным защитным покрытием (Energoflex Super Protect или аналогу) по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 6 мм.

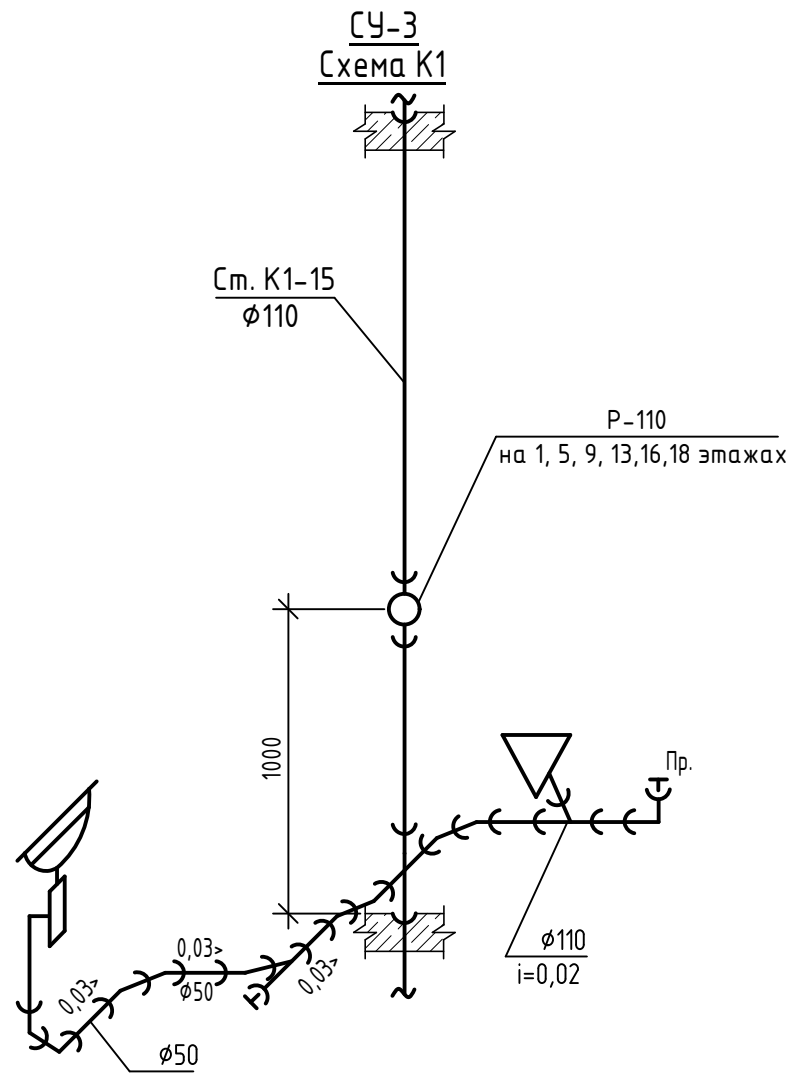
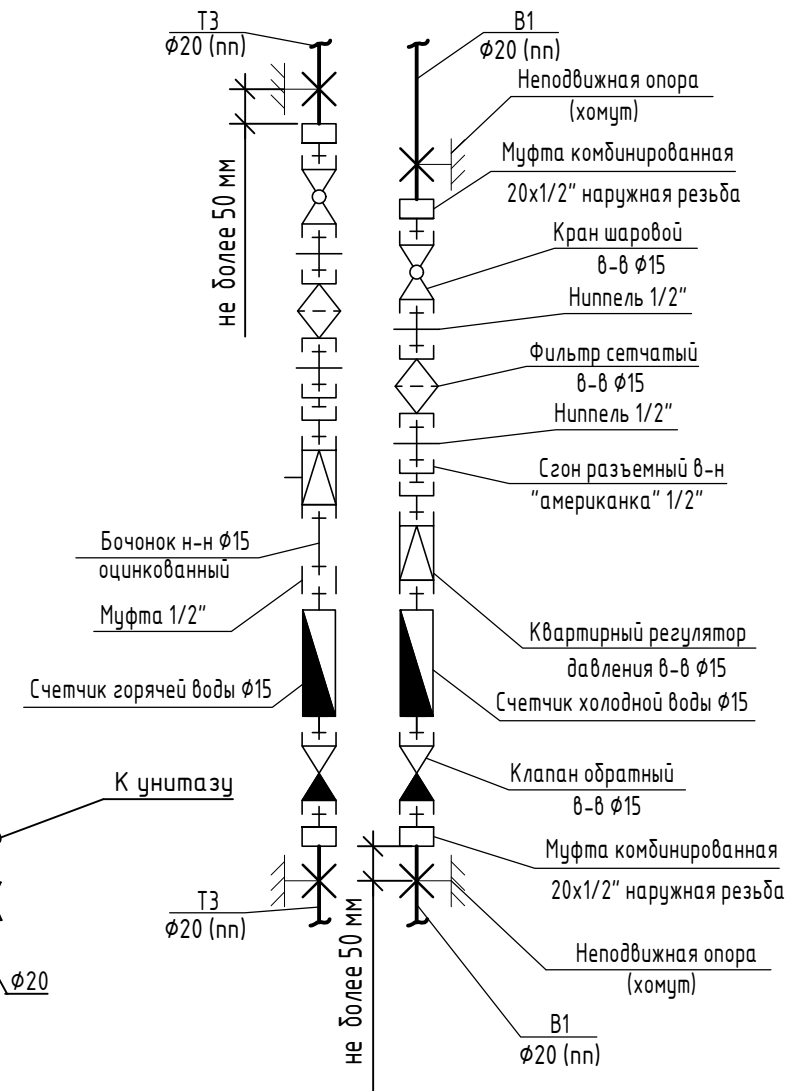


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						39-24-ВК			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кладовщиков			04.25		Р	35	
Проверил		Денисова			04.25				
Нач. гр.		Грачиков			04.25				
Н. контр.		Грачиков			04.25	Схемы систем В1, Т3, К1 в узле СКУ-4			ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"



Детализровка водомерных узлов В1, Т3



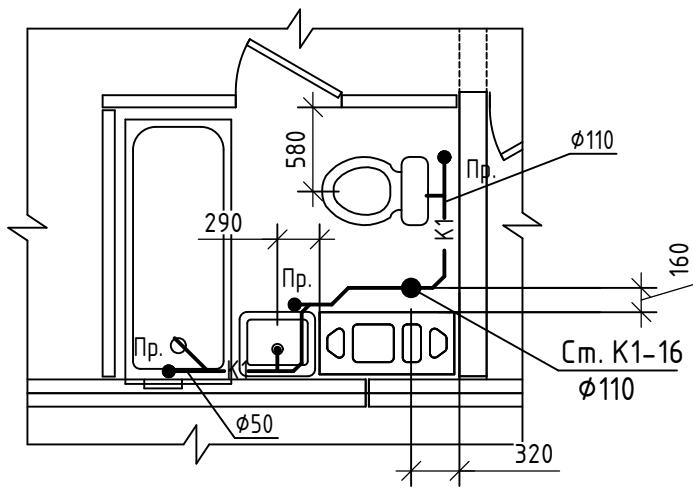
- Примечание:**
1. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
 2. Узел крепления стояков в местах прохода возле вентилях, см. лист 26.
 3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам.
 4. Кухонная мойка проектом не предусматривается. Приобретается собственником.
 5. Выполнить дополнительную штрабу глубиной 30 мм, для прокладки подводок холодной и горячей воды к смесителю ванной.
 6. Изоляцию полипропиленовых труб, прокладываемых в штрабе, производить трубками из полиэтиленовой пены с наружным защитным покрытием (Energoflex Super Protect или аналогу) по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 6 мм.

- Условные обозначения**
- Кран шаровой
 - Регулятор давления
 - Фильтр
 - Клапан обратный
 - Счетчик воды

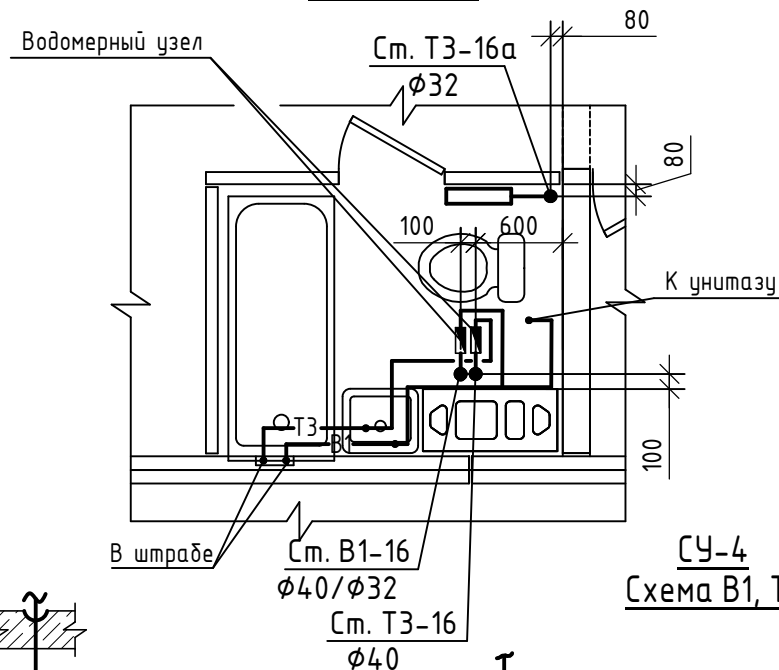
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

39-24-ВК							
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)							
Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Кладовщиков				04.25		
Проверил	Денисова				04.25		
Нач. гр.	Грачиков				04.25		
Н. контр.	Грачиков				04.25		
Многоквартирный дом					Стадия	Лист	Листов
Схемы систем В1, Т3, К1 в узле СУ-3					Р	36	
ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"							

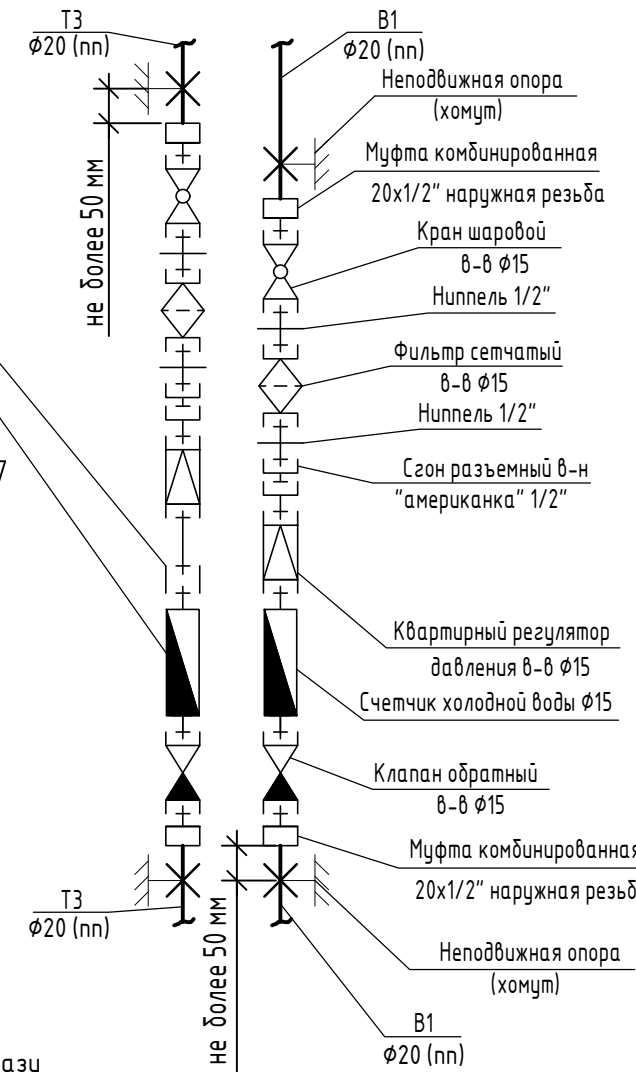
СУ-4
План К1



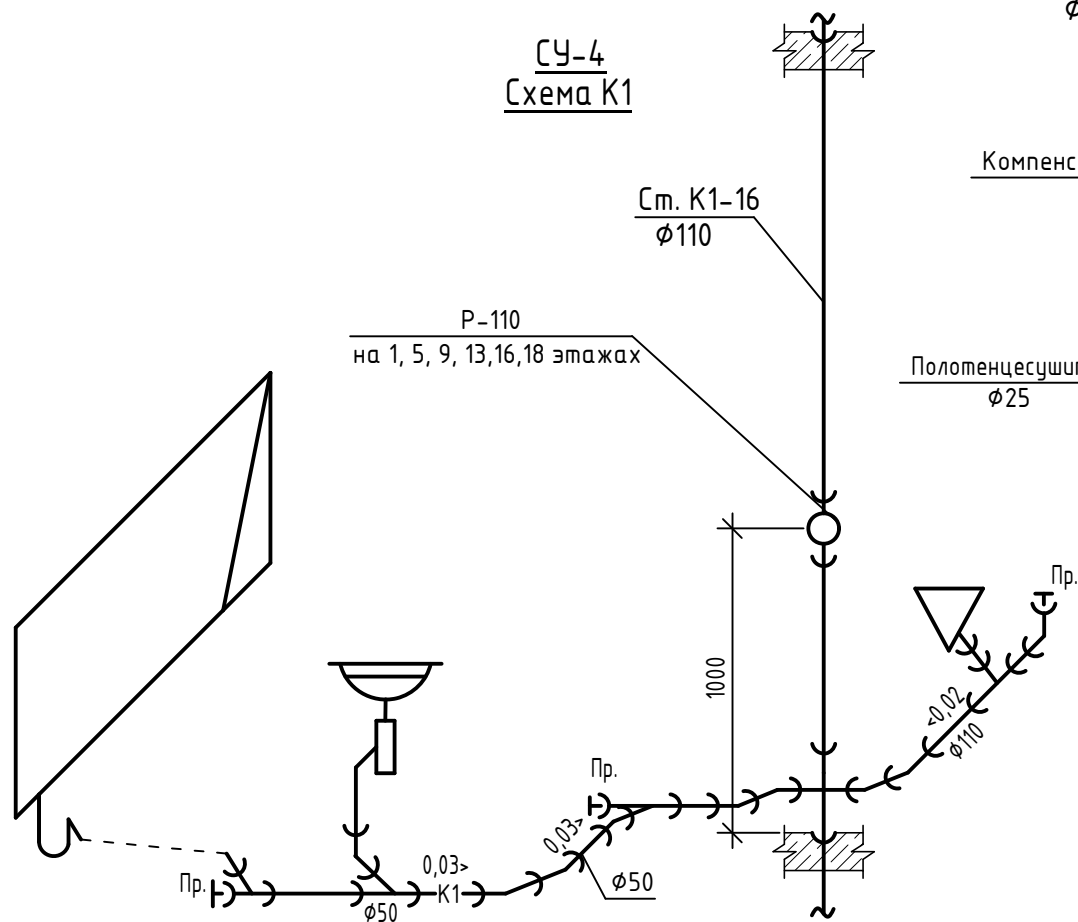
СУ-4
План В1, Т3



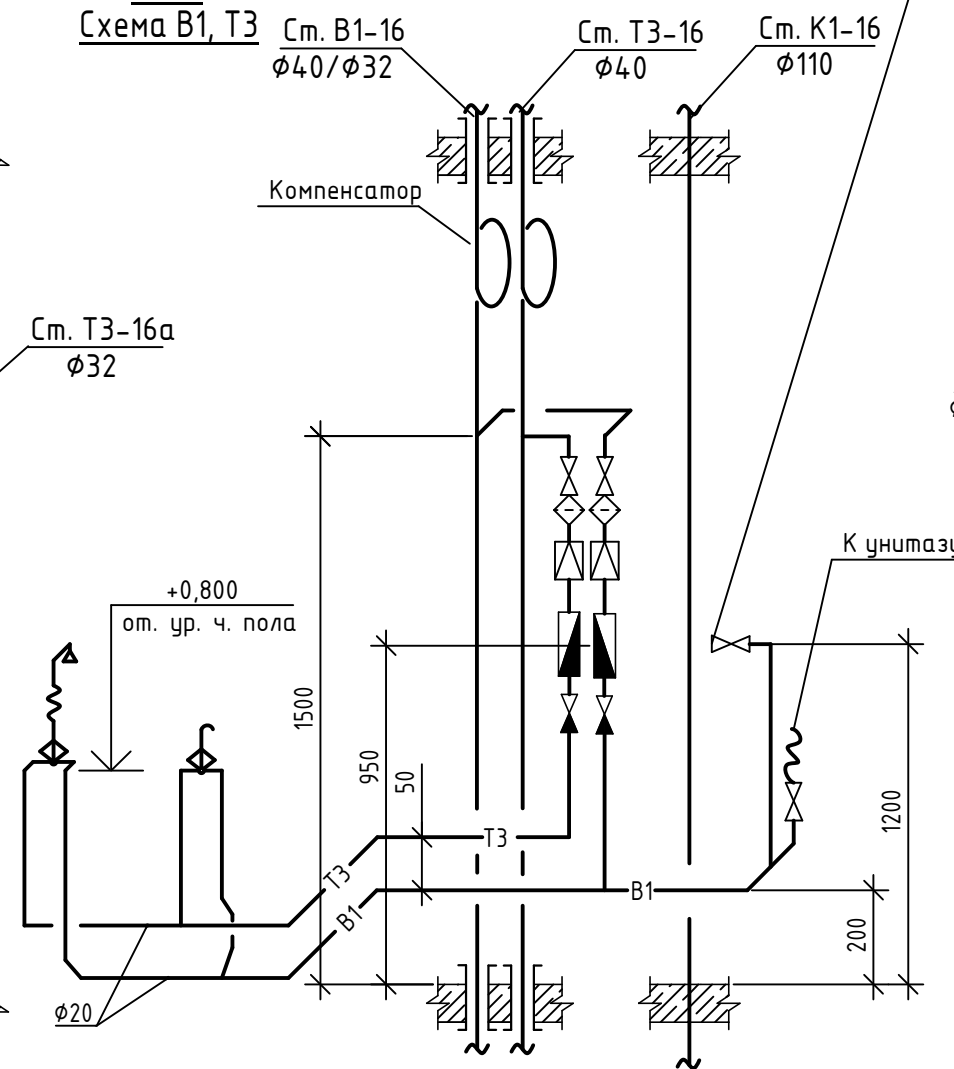
Детализровка водомерных
узлов В1, Т3



СУ-4
Схема К1



СУ-4
Схема В1, Т3



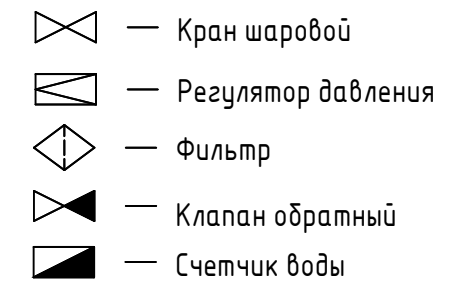
Условные обозначения



Примечание:

1. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
2. Узел крепления стояков в местах прохода возле вентшахт, см. лист 26.
3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам
4. Кухонная мойка проектом не предусматривается. Приобретается собственником.
5. Выполнить дополнительную штрабу глубиной 30 мм, для прокладки подводок холодной и горячей воды к смесителю ванной.
6. Изоляцию полипропиленовых труб, прокладываемых в штрабе, производить трубками из полиэтиленовой пены с наружным защитным покрытием (Energoflex Super Protect или аналогу) по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 6 мм.

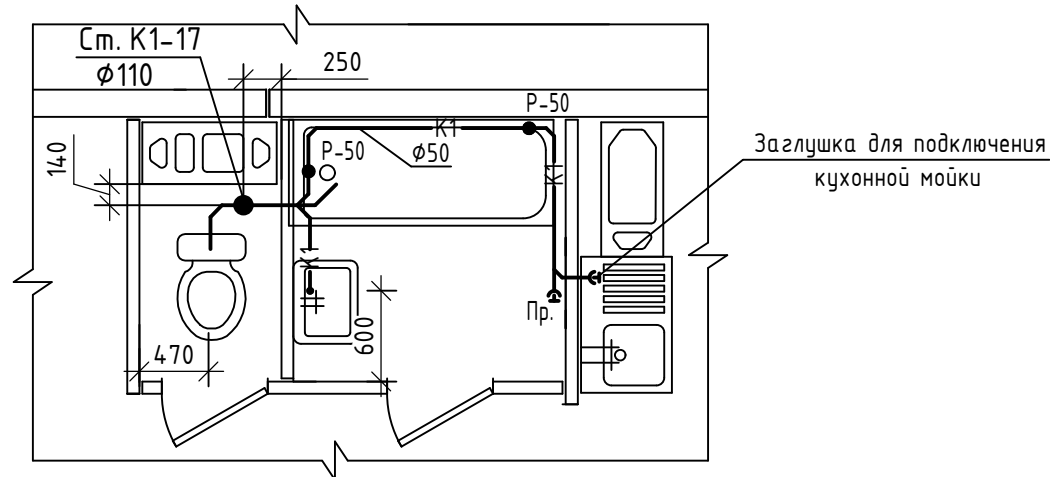
Условные обозначения



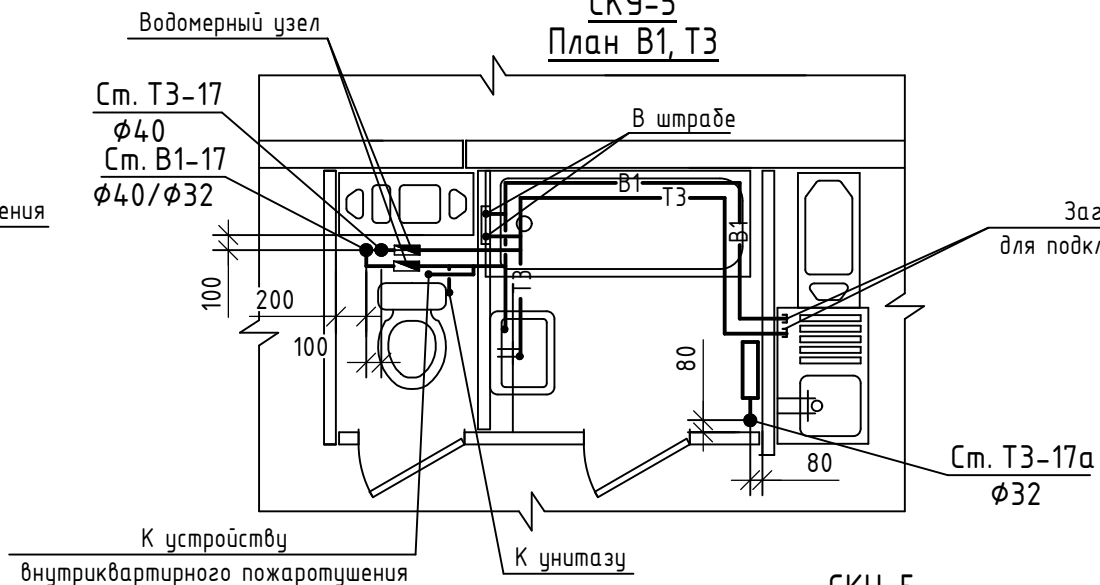
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						39-24-ВК			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кладовщиков				04.25		Р	37	
Проверил	Денисова				04.25				
Нач. гр.	Грачиков				04.25				
Н. контр.	Грачиков				04.25	Схемы систем В1, Т3, К1 в узле СУ-4			ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

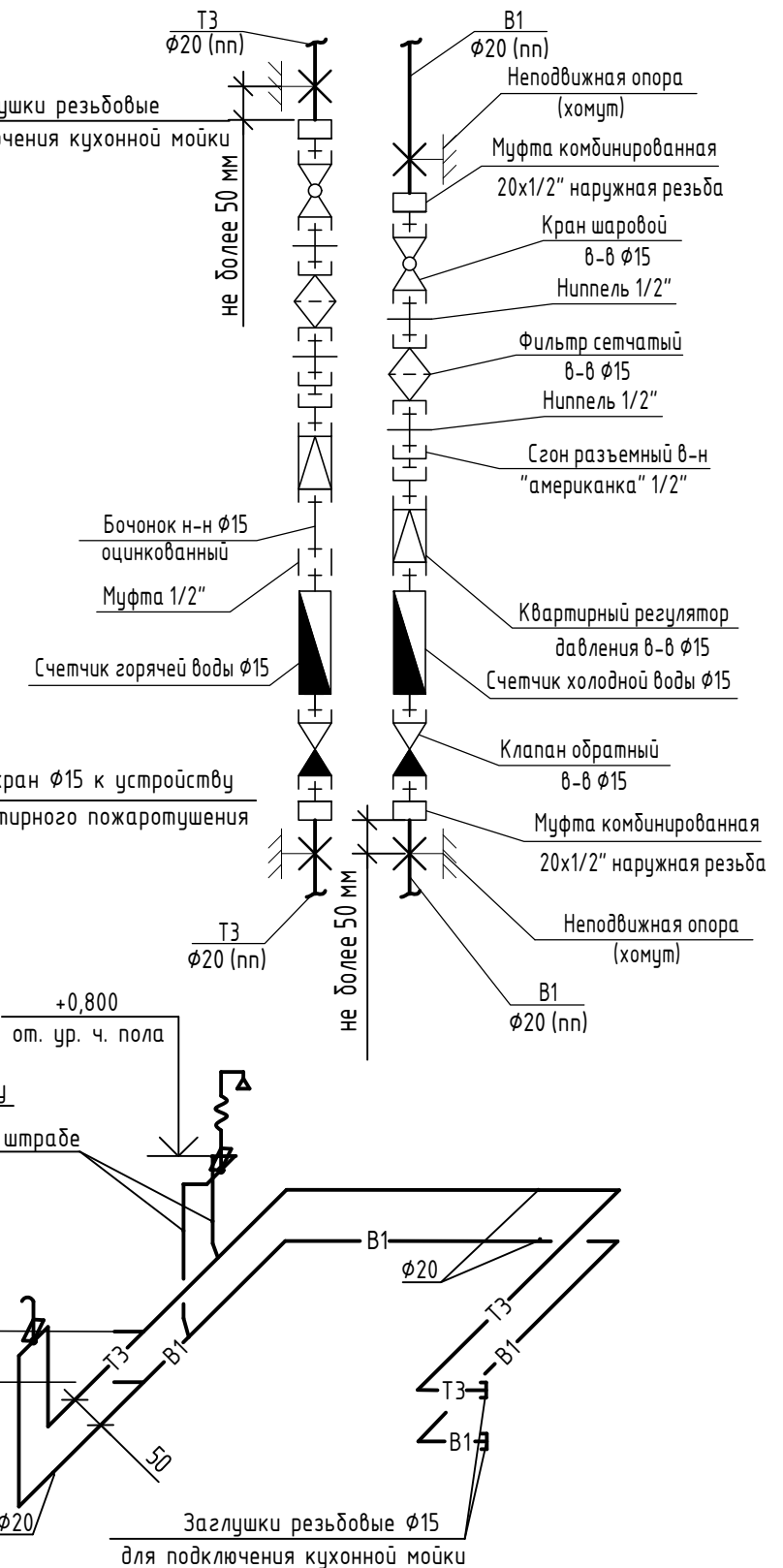
СКУ-5
План К1



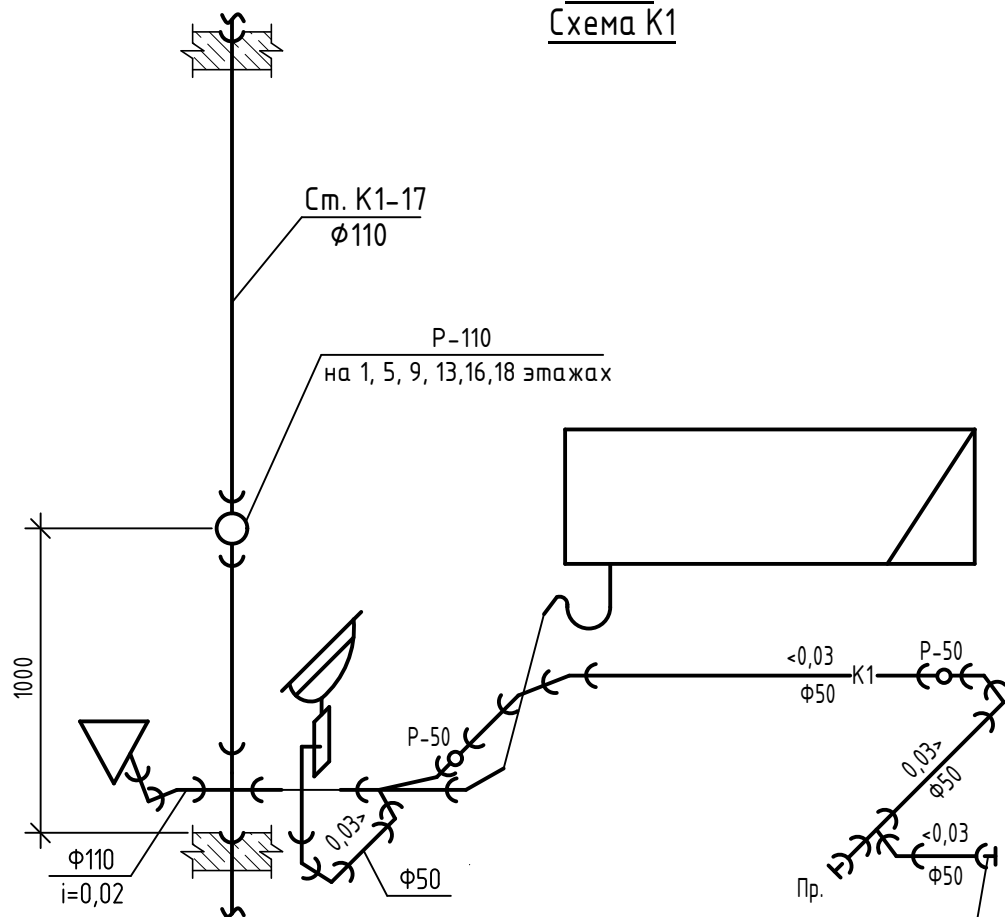
СКУ-5
План В1, Т3



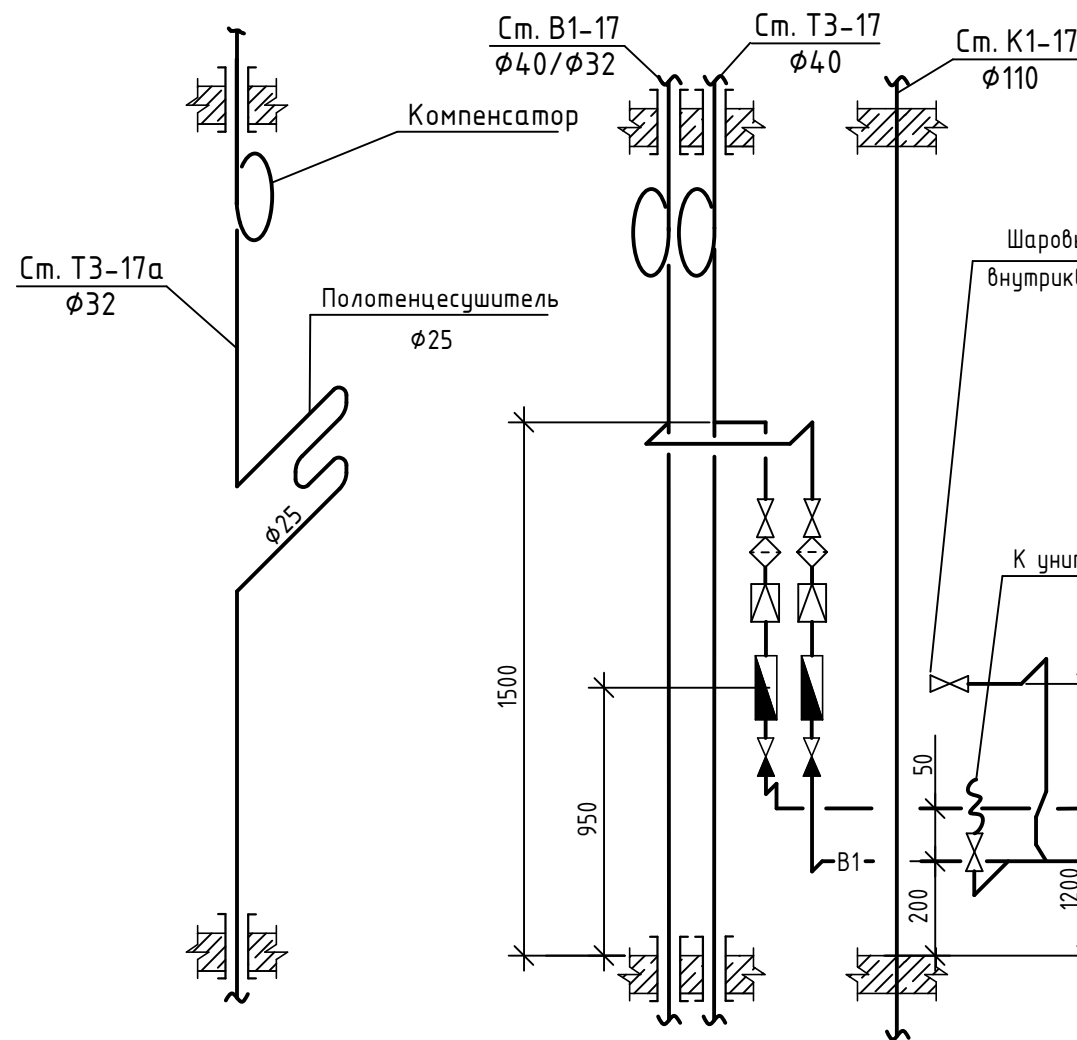
Детализровка водомерных
узлов В1, Т3



СКУ-5
Схема К1



СКУ-5
Схема В1, Т3



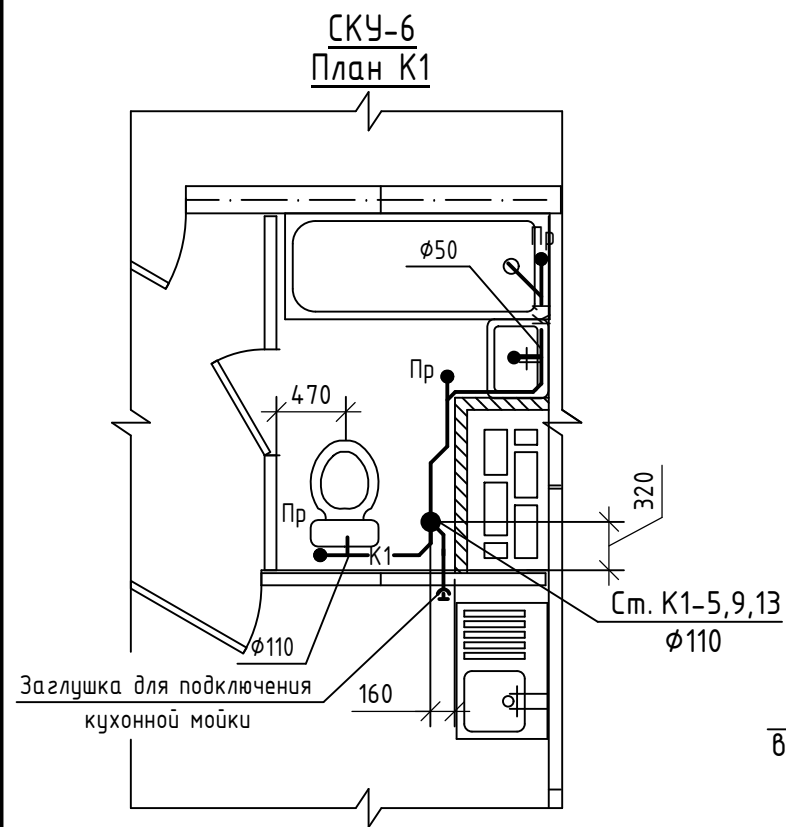
Условные обозначения



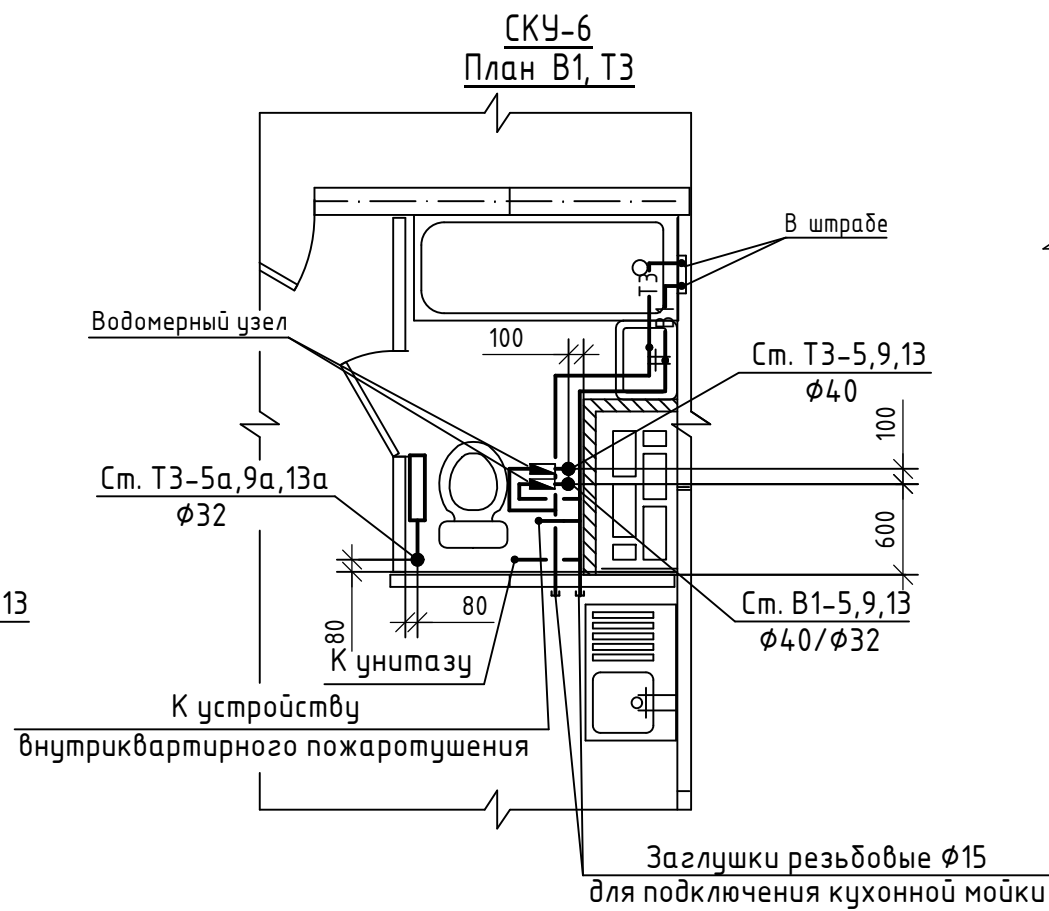
Примечание:

1. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
2. Узел крепления стояков в местах прохода возле вентшафт, см. лист 26.
3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам
4. Кухонная мойка проектом не предусматривается. Приобретается собственником.
5. Выполнить дополнительную штрабу глубиной 30 мм, для прокладки подводок холодной и горячей воды к смесителю ванной.
6. Изоляцию полипропиленовых труб, прокладываемых в штрабе, производить трубками из полиэтиленовой пены с наружным защитным покрытием (Energoflex Super Protect или аналоги) по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 6 мм.

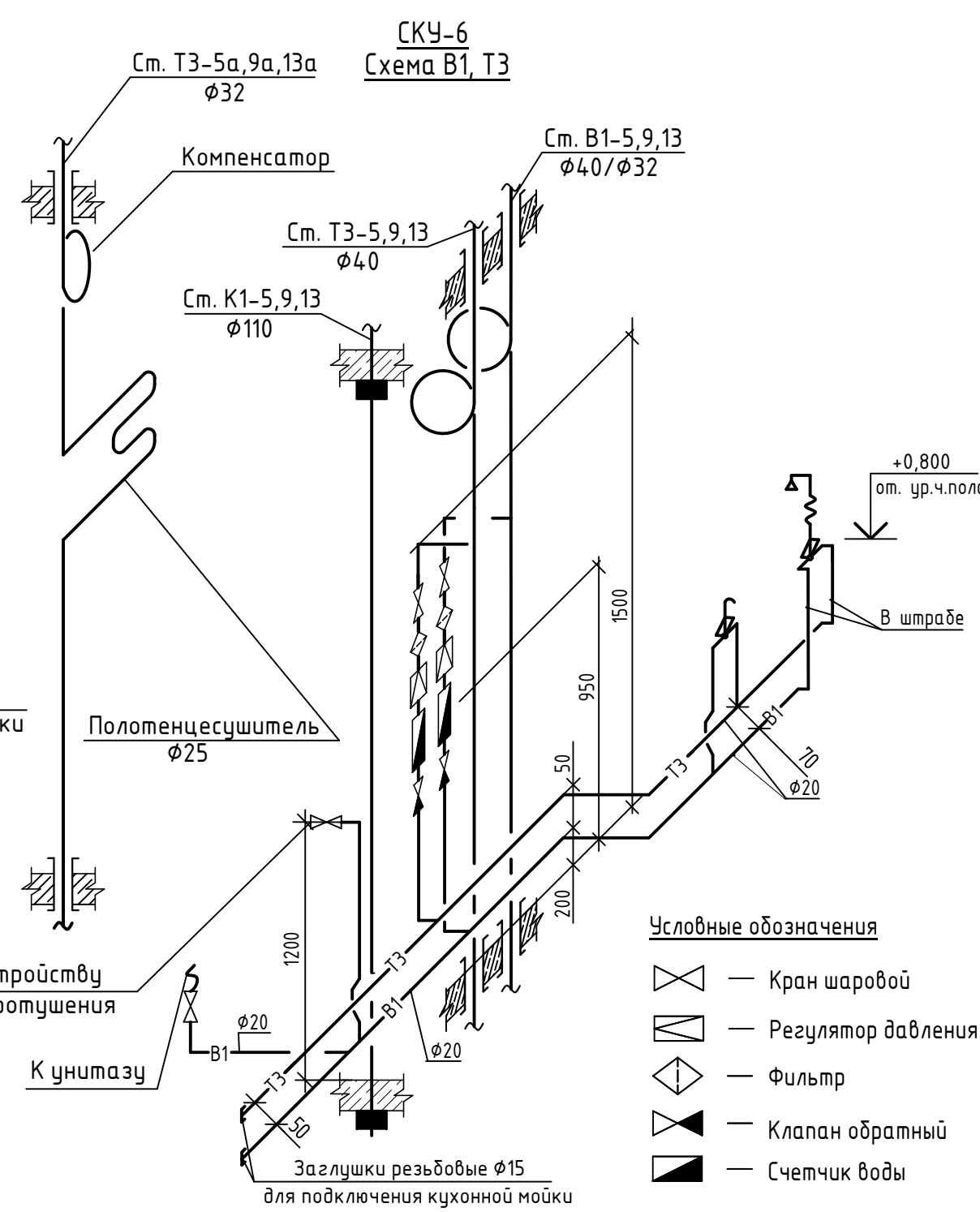
						39-24-БК			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кладовщиков			04.25		Р	38	
Проверил		Денисова			04.25				
Нач. гр.		Грачиков			04.25				
Н. контр.		Грачиков			04.25	Схемы систем В1, Т3, К1 в узле СКУ-5	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		



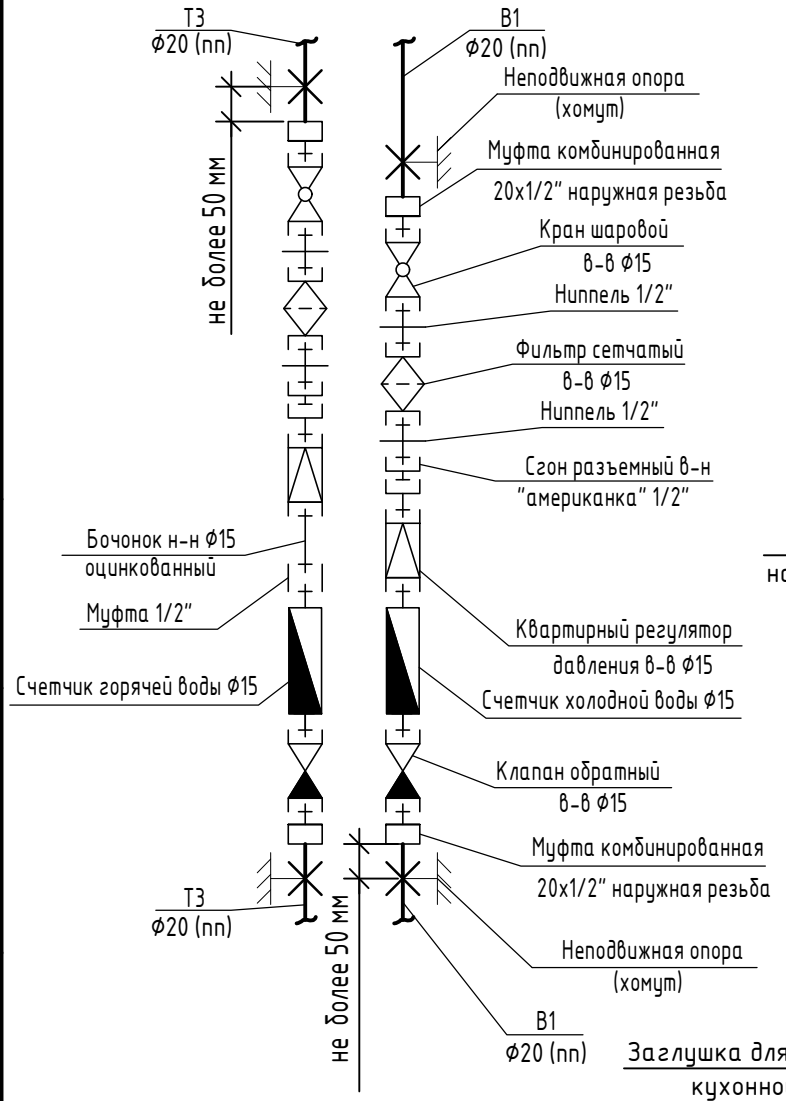
СКУ-6
План К1



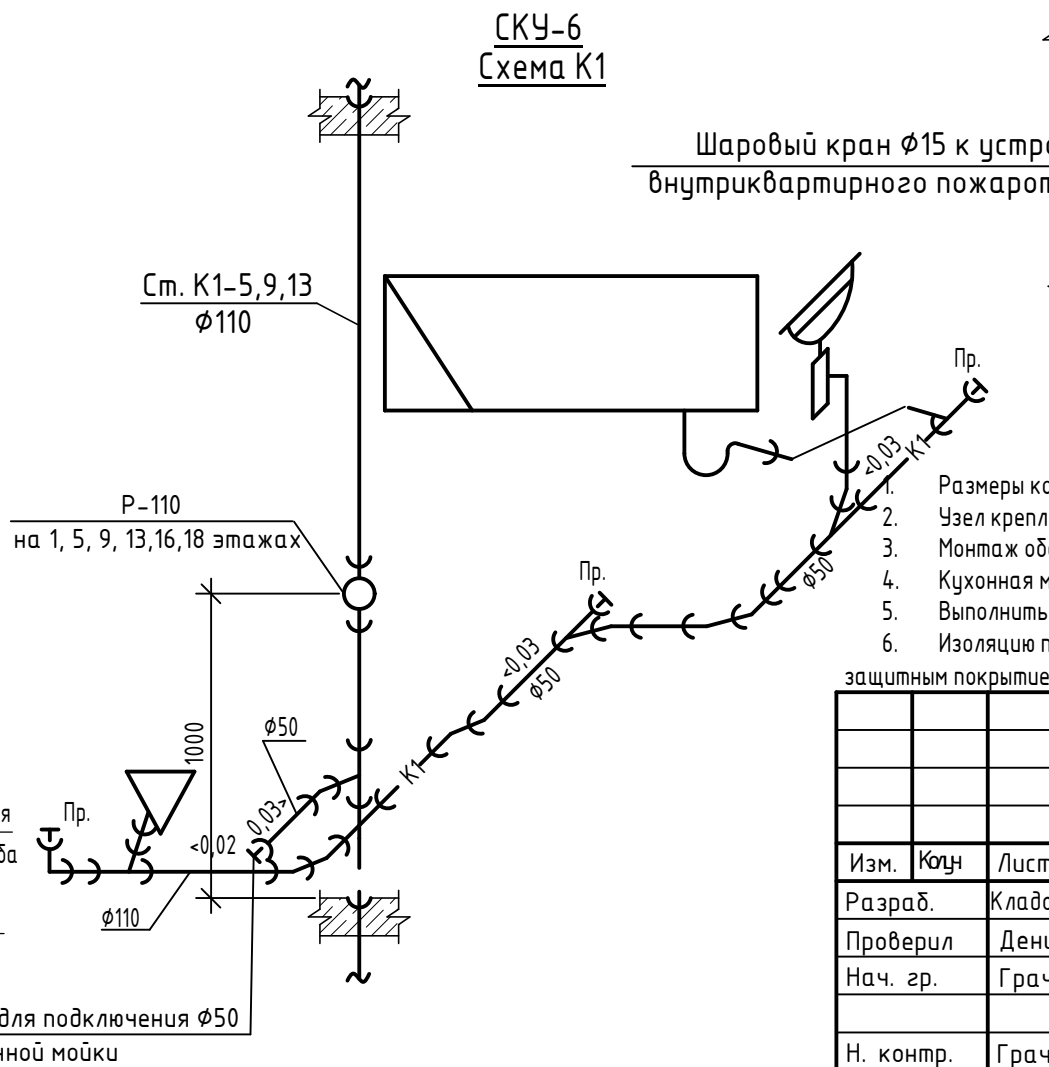
СКУ-6
План В1, Т3



СКУ-6
Схема В1, Т3



Детализовка водомерных узлов В1, Т3



СКУ-6
Схема К1

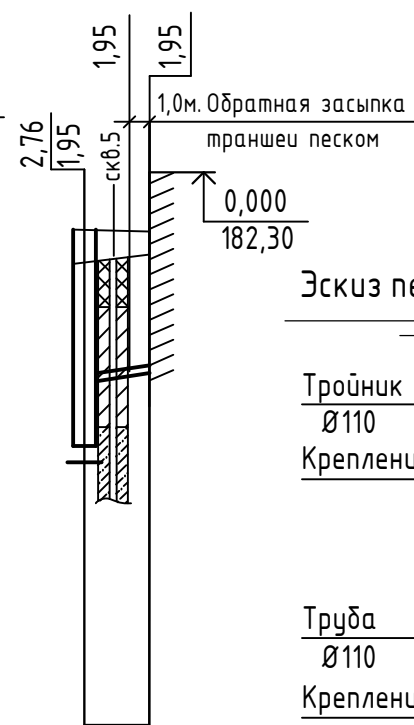
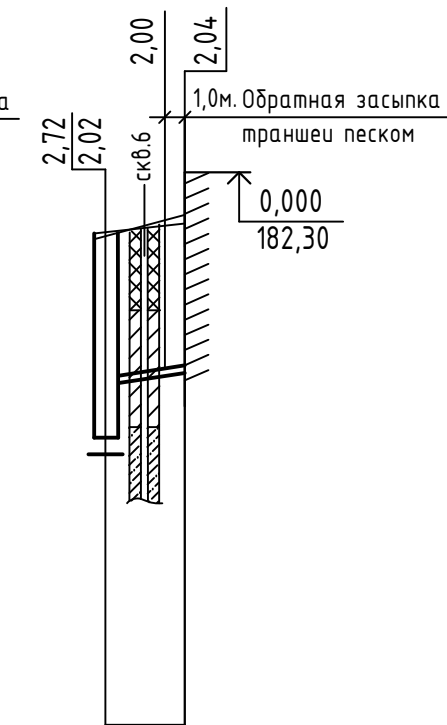
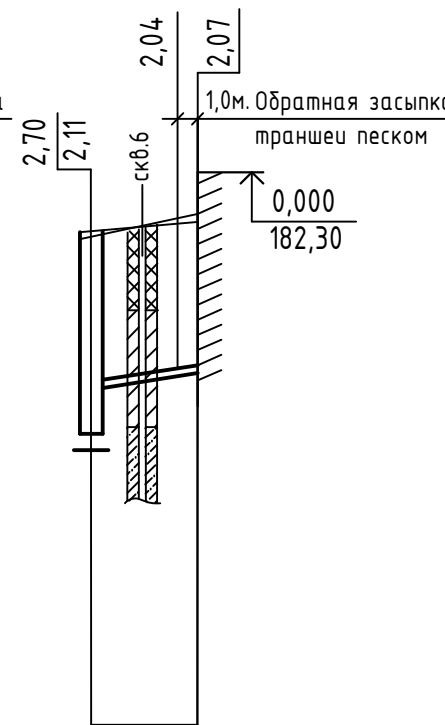
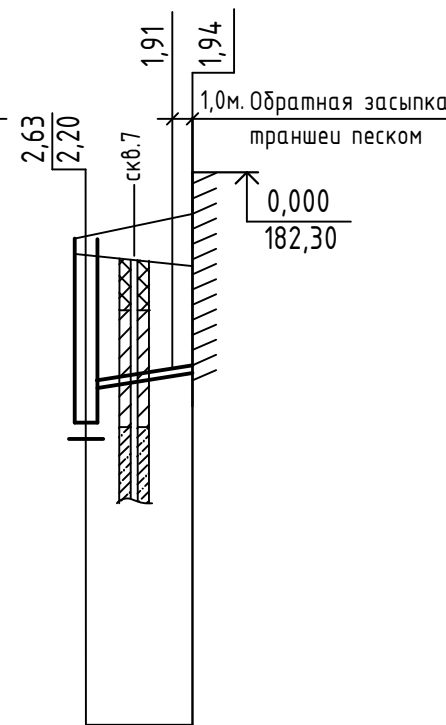
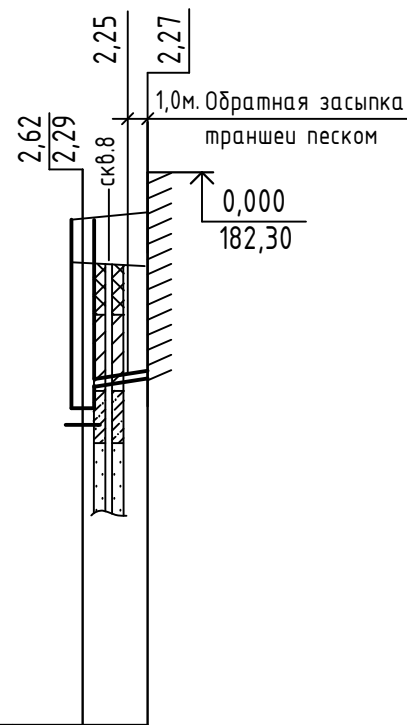
- Условные обозначения
- Кран шаровой
 - Регулятор давления
 - Фильтр
 - Клапан обратный
 - Счетчик воды
- Примечание:
1. Размеры компенсаторов, расстановку подвижных и неподвижных опор см. лист 27.
 2. Узел крепления стояков в местах прохода возле вентилях, см. лист 26.
 3. Монтаж оборудования и арматуры производить согласно их техническим паспортам
 4. Кухонная мойка проектом не предусматривается. Приобретается собственником.
 5. Выполнить дополнительную штрабу глубиной 30 мм, для прокладки подводок холодной и горячей воды к смесителю ванной.
 6. Изоляцию полипропиленовых труб, прокладываемых в штрабе, производить трубками из полиэтиленовой пены с наружным защитным покрытием (Energoflex Super Protect или аналоги) по ГОСТ Р 56729-2015 толщиной 6 мм.

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

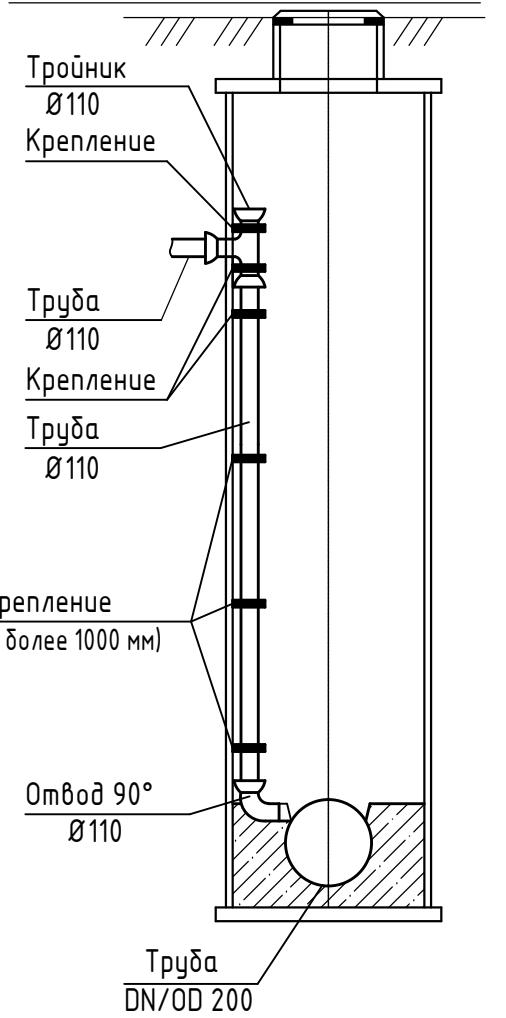
39-24-ВК							
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)							
Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Кладовщиков				04.25		
Проверил	Денисова				04.25		
Нач. гр.	Грачиков				04.25		
Н. контр.	Грачиков				04.25		
Многоквартирный дом					Стадия	Лист	Листов
					Р	39	
Схемы систем В1, Т3, К1 в узле СКУ-6					ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Масштабы:
вертикальный 1:100
горизонтальный 1:500

175,00



Эскиз перепадных колодцев 2-5



Отметки низа или лотка трубы	179,17 179,50 177,28
Проектная отметка земли	181,79 181,85
Натурная отметка земли	181,12 181,10 Прим.2
Обозначение трубы и тип изоляции	Прим.3
Основание	Прим.3
Длина	Уклон 0,02 4,30
Расстояние	4,30
Номер колодца, точки, угла поворота	1 Поз.15.1

Отметки низа или лотка трубы	179,01 179,44 177,28
Проектная отметка земли	181,64 181,80
Натурная отметка земли	181,23 181,10 Прим.2
Обозначение трубы и тип изоляции	Прим.3
Основание	Прим.3
Длина	Уклон 0,02 7,05
Расстояние	7,05
Номер колодца, точки, угла поворота	2 Поз.15.1

Отметки низа или лотка трубы	178,85 179,44 177,28
Проектная отметка земли	181,55 181,65
Натурная отметка земли	181,42 181,85 Прим.2
Обозначение трубы и тип изоляции	Прим.3
Основание	Прим.3
Длина	Уклон 0,02 7,05
Расстояние	7,05
Номер колодца, точки, угла поворота	3 Поз.15.1

Отметки низа или лотка трубы	178,78 179,48 177,28
Проектная отметка земли	181,50 181,62
Натурная отметка земли	181,43 181,73 Прим.2
Обозначение трубы и тип изоляции	Прим.3
Основание	Прим.3
Длина	Уклон 0,02 5,25
Расстояние	5,25
Номер колодца, точки, угла поворота	4 Поз.15.1

Отметки низа или лотка трубы	178,69 179,50 177,28
Проектная отметка земли	181,45 181,53
Натурная отметка земли	181,11 181,22 Прим.1
Обозначение трубы и тип изоляции	Прим.3
Основание	Прим.3
Длина	Уклон 0,02 4,30
Расстояние	4,30
Номер колодца, точки, угла поворота	5 Поз.15.1

Примечание:

- 2 трубы полипропиленовых канализационных раструбных SN4 110 ГОСТ 32414-2013.
- Труба полипропиленовая канализационная раструбная SN4 110 ГОСТ 32414-2013.
- Трамбование грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м³ на нижней границе уплотненного слоя. Песчаная подготовка слоем 15см по дну траншеи и 30см над верхом трубы.

Условные обозначения:

- Насыпной грунт, смесь чернозема, суглинка, щебня
- известняка строительного мусора, отвалов грунта, давность отсыпки менее 10 лет;
- Суглинок твёрдый лёгкий, слабopосадочный;
- Суглинок полутвёрдый лёгкий;
- Песок крупный.

						39-24-ВК			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кот.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кладовщиков			04.25		Р	41	
Проверил		Грачиков			04.25				
Нач. гр.		Грачиков			04.25				
Н. контр.		Грачиков			04.25	Профили выпусков К1	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод В1 (выше отм. 0,000)</u>							
1	Счетчик холодной воды крыльчатый Qn=1,5 м³/ч, класса В, Pn=1,6 МПа Ø15	ГОСТ Р 50601-93			шт	342		Квартирный
2	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-дабочка Pn=1,6 МПа Ø15	ГОСТ 21345-2005			шт	342		узел
3	Фильтр сетчатый косой с пробкой латунный, ячейка 300 мкм, Pn=1,6 МПа Ø15	ГОСТ 24856-2014			шт	342		учета
4	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Pn=1,6 МПа Ø15	ГОСТ 27477-87			шт	342		
5	Регулятор давления мембранный латунный Ø15	ГОСТ Р 55023-2012			шт	342		
6	Устройство внутриквартирного пожаротушения - УПВ Балтика"Эконом" без сумки - рукав 19 мм			"Национальная Пожарная Компания" Санкт-Петербурга	шт	270		
7	Гибкая подводка к унитазу 1/2" вн-вн, l=1,0 м		12100FF	ООО "Эгоинжиниринг" г. Москва	шт	288		
8	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-дабочка Pn=1,6 МПа Ø15	ГОСТ 21345-2005			шт	558		К унитазам,УВП
9	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-дабочка Pn=1,6 МПа Ø15	ГОСТ 21345-2005			шт	19		На конце стояков В1
10	Воздухоотводчик автоматический муфтовый латунный, Pn=1,6 МПа, Tmax. = 110 °С, Ø15	ГОСТ 24856-2014			шт	19		
11	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø20	ГОСТ 32415-2013			м	2600		
12	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø32	ГОСТ 32415-2013			м	200		
13	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø40	ГОСТ 32415-2013			м	770		
14	Петлевой компенсатор для полипропиленовых труб PN 20 SDR 6,0 Ø32	ГОСТ 32415-2013			шт	57		
15	Петлевой компенсатор для полипропиленовых труб PN 20 SDR 6,0 Ø40	ГОСТ 32415-2013			шт	266		
16	Труба 65 x 3,2 L=340 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	19	1,31	Гильзы в полу 1-го этажа на стояках
17	Труба 65 x 3,2 L=230 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	342	1,31	Гильзы на полипропилен. стояках Ø32, 40
18	Труба 40 x 3,0 L=310 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	19	1,31	Гильзы на тех.чердак
19	Труба 40 x 3,0 L=80 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	72	0,27	Гильза в перегородке
20	Труба 40 x 3,0 L=180 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	252	0,47	Гильза в стене
21	Одинарная опора (клипса) Ø20 мм	ГОСТ Р 52134-2003			шт	5200		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						39-24-ВК.СО		
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 15.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Кладовщиков			04.25	Многоквартирный дом		
Проверил		Денисова			04.25			
Рук. гр.		Грачиков			04.25			
Н. контр.		Грачиков			04.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод ТЗ (выше отм. 0,000)</u>							
1	Счетчик горячей воды крыльчатый Qn=1,5 м³ /ч, класса В, Pn=1,6 МПа Ø15	ГОСТ Р 50601-93			шт	342		Квартирный
2	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-дабочка Pn=1,6 МПа Ø15	ГОСТ 21345-2005			шт	342		узел
3	Клапан обратный пружинный, латунный Ø15	ГОСТ 27477-87			шт	342		учета
4	Фильтр сетчатый косой с пробкой, латунный, ячейка 300 мкм, Pn=1,6 МПа Ø15	ГОСТ 24856-2014			шт	34		
5	Регулятор давления мембранный латунный Ø15	ГОСТ Р 55023-2012			шт	342		
6	Полотенцесушитель М-образный 1" 500x500мм	ГОСТ 31311-2012		аналог Terminus (Терминус)	шт	270		
7	Смеситель для ванны с душевой сеткой на гибком шланге См-ВДРНШл	ГОСТ 25809-2019			шт	270		
8	Смеситель для умывальника См-УМОЦБА	ГОСТ 25809-2019			шт	288		
9	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø20	ГОСТ 32415-2013			м	1850		
10	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø32	ГОСТ 32415-2013			м	750		
11	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø40	ГОСТ 32415-2013			м	1000		
12	Петлевой компенсатор для полипропиленовых труб PN 20 SDR 6,0 Ø32	ГОСТ 32415-2013			шт	270		
13	Петлевой компенсатор для полипропиленовых труб PN 20 SDR 6,0 Ø40	ГОСТ 32415-2013			шт	342		
14	Труба 65 x 3,2 L=340 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	34	1,31	Гильзы в полу 1-го этажа на стояках
15	Труба 65 x 3,2 L=310 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	34	1,31	Гильзы на тех.чердак
16	Труба 65 x 3,2 L=230 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	612	1,31	Гильзы на полипропилен. стояках Ф32, 40
17	Труба 65 x 3,2 L=180 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	32	0,8	Гильзы в перегородке на подводке к полотенцесушит.
18	Труба 40 x 3,0 L=80 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	72	0,27	Гильза в перегородке
19	Труба 40 x 3,0 L=180 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	252	0,47	Гильза в стене
20	Одинарная опора (клипса) Ø20 мм	ГОСТ Р 52134-2003			шт	3700		
21	Хомут сантехнический 1/2" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	360		Для труб диапазон зажима (20-24 мм)
22	Хомут сантехнический 1" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	1080		Для труб диапазон зажима (32-35 мм)
23	Хомут сантехнический 1 1/4" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	1026		Для труб диапазон зажима (39-46 мм)
24	Трубки из полиэтиленовой пены Energoflex Super Protect d=22/6	ГОСТ Р 56729-2015		компания "ROLS ISOMARKET" г. Переславль-Залесский	м	270		
25	Трубки из полиэтиленовой пены d=35/13	ГОСТ Р 56729-2015			м	750		
26	Трубки из полиэтиленовой пены d=48/13	ГОСТ Р 56729-2015			м	1050		
27	Сантехнический силиконовый герметик	ГОСТ 25621-83			шт	55		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Лист

5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Hilti CP611A			Hilti	шт	275		
29	Минераловатная плита ПЖ-100(НГ) плотностью 100 кг/м ³	ГОСТ 9573-2012			м ³	0,3		
	<u>Водопровод Т4 (выше отм. 0,000)</u>							
1	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной Pn=1,6 МПа φ20	ГОСТ 21345-2005			шт	34		
2	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной Pn=1,6 МПа φ32	ГОСТ 21345-2005			шт	6		
3	Клапан балансировочный с ручной настройкой Vt.054 φ20			Компания "VALTEC"	шт	34		
4	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-дабочка Pn=1,6 МПа φ15	ГОСТ 21345-2005			шт	40] На конце стояков ТЭ
5	Воздухоотводчик автоматический муфтовый латунный, Pn=1,6 МПа, Tmax. = 110 °С, φ15	ГОСТ 24856-2014			шт	40		
6	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø25	ГОСТ 32415-2013			м	120		
7	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø32	ГОСТ 32415-2013			м	40		
8	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø40	ГОСТ 32415-2013			м	380		
9	Петлевой компенсатор для полипропиленовых труб PN 20 SDR 6,0 Ø40	ГОСТ 32415-2013			шт	108		
10	Труба 65 x 3,2 L=340 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	6	1,31	Гильзы в полу 1-го этажа на стояках
11	Труба 65 x 3,2 L=230 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	180	1,31	Гильзы на полипропилен. стояках Ф32, 40
12	Труба 65 x 3,2 L=310 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	6	1,31	Гильзы в полу тех.чердака
13	Труба 65 x 3,2 L=310 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	3	1,31	Гильзы в стене тех.чер
14	Хомут сантехнический 1 1/4" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	324		Для труб диапазон зажима (39-46 мм)
15	Трубки из полиэтиленовой пены d=28/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	120		
16	Трубки из полиэтиленовой пены d=35/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	40		
17	Трубки из полиэтиленовой пены d=48/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	380		
18	Сантехнический силиконовый герметик	ГОСТ 25621-83			шт	10		
19	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Hilti CP611A			Hilti	шт	48		Объем упаковки 0,31 л
20	Минераловатная плита ПЖ-100(НГ) плотностью 100 кг/м ³	ГОСТ 9573-2012			м ³	0,06		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Канализация К1 (выше отм. 0,000)</u>							
1	Унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой (компл.) УНТЦ1Ф	ГОСТ 30493-2017			шт	288		
	Бачок смывной керамический низкорасполагаемый БНВпФ	ГОСТ 30493-2017			шт	288		
	Сиденье для унитазов (пластмассовые с крышкой исп.З)	ГОСТ 15062-2017			шт	288		
2	Ванна стальная эмалированная, 1700 x 700 мм, ВСт-1700	ГОСТ 23695-2016			шт	270		
3	Сифон прямой пластмассовый с переливом, СВПГ	ГОСТ 23289-2016			шт	270		
4	Умывальник керамический полукруглый, 550 x 420 мм (компл.), УМП2БсФ	ГОСТ 30493-2017			шт	288		
5	Сифон дутилочный пластмассовый, СБУВ	ГОСТ 23289-2016			шт	288		
6	Муфта противопожарная ОГРАКС-ПМ-110/50	ТУ 5285-027-13267785-04		ЗАО "Унихимтек" г. Москва	шт	342		
7	Хомут сантехнический 1 1/2" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	1540		
8	Хомут сантехнический 4" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	850		На тех этаже 180 шт
9	Труба 65 x 3,2 L=80 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	72	0,27	Гильза в перегородке
10	Труба 65 x 3,2 L=180 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	234	0,47	Гильза в стене
11	Труба полипропиленовая канализационная раструбная Ø50	ГОСТ 32414-2013			м	1540		Поэтажная разводка
12	Труба полипропиленовая канализационная раструбная Ø110	ГОСТ 32414-2013			м	246		Поэтажная разводка
13	Труба полипропиленовая канализационная раструбная с пониженным уровнем шума Ø110	ГОСТ 32414-2013			м	970		Стойки
14	Труба полипропиленовая канализационная раструбная Ø110	ГОСТ 32414-2013			м	180		Трубы на тех.чердаке
15	Сантехнический силиконовый герметик	ГОСТ 25621-83		Hilti	шт	30		Объем упаковки 0,31 л
16	Минераловатная плита ПЖ-100(НГ) плотностью 100 кг/м ³	ГОСТ 9573-2012			м ³	0,01		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод В1 (ниже 0,000)</u>							
1	Насосная установка хозяйственно-питьевого назначения	УНВ 4 ВМН 10-8 3 кВт ЧР/К 80 мм		компания ООО "Делфи" г. Владимир	комплект	1		
	ГРАНФЛОУ УНВ 4 ВМН 10-8 3 кВт ЧР/К 80 мм с выносным шкафом управления							
	с частотным регулированием вращения электродвигателя.							
	Количество рабочих насосов - 3, резервных - 1.							
	Производительность одного насоса Q=8 м ³ /час, H=69 м, N=3 кВт							
	Длина управляющего кабеля в гофре l-12 м							
2	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Pn=1,6 МПа Ø80	30ч39р(МЗВ) ГОСТ 5762-2002			шт	2		хоз.-питьевого
3	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Pn=1,6 МПа Ø100	30ч39р(МЗВ) ГОСТ 5762-2002			шт	1		насосной установки
4	Клапан обратный чугунный фланцевый Pn=1,6 МПа Ø80	ГОСТ 27477-89			шт	1		
6	Клапан обратный чугунный фланцевый Pn=1,6 МПа Ø100	ГОСТ 27477-89			шт	1		
7	Гибкая вставка резиновая фланцевая Pn=1,6 МПа Ø80	ГОСТ 24856-2014			шт	2		
8	Переход эксцентрический, исполнение 2 Э-114x4,0-89x3,5	ГОСТ 17378-2001			шт	2	1,0	
9	Фланец стальной плоский приварной 1-80-10 ст. 25	ГОСТ 12820-80			шт	2	1,39	
10	Фланец стальной плоский приварной 1-100(Б)-10 ст. 25	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
11	Пластина вибродемпфирующая (ПРВ) 20 мм В-Ф-С-20	ТУ2534-001-32461352-2002			м ²	1,4		2500x550 мм
12	Бетон класса Б 7,5				м ³	0,05		Бетонные столбы
13	Упор бетонный УН-1	Серия 3.001.1-3			шт	1		
14	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 11-110x10,0	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
15	Отвод 90 стальной, исп.2, 90-114x4,5 в антикоррозийной изоляции усиленного типа	ГОСТ 17375-2001			шт	1		Ввод водопровода В1
16	Фланец стальной свободный 1-100(Б)-10 ст. 25	ГОСТ 33259-2015			шт	1		
17	Фланец стальной плоский приварной 1-100(Б)-10 ст. 25	ГОСТ 12822-80			шт	1		
18	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11-110x10,0 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	1		
19	Сальник ТМ 90-02	Серия 5.900-2			шт	1		
20	Герметизация выпуска				шт	1		Для герметизации торцов футляров

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Счетчик горячей воды крыльчатый Qn=1,5 м³/ч, класса В, Pn=1,6 МПа φ15	ГОСТ Р 50601-93			шт	1		В составе
22	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-дабочка Pn=1,6 МПа φ15	ГОСТ 21345-2005			шт	1		водомерного
23	Фильтр сетчатый косой с пробкой латунный, ячейка 300 мкм, Pn=1,6 МПа φ15	ГОСТ 24856-2014			шт	1		узла В1-1
24	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Pn=1,6 МПа Ø15	ГОСТ 27477-87			шт	1		на тех. этаже
25	Регулятор давления мембранный латунный φ15	ГОСТ Р 55023-2012			шт	1		
26	Манометр осевой (диапазон измерений 0...10 бар) φк50	ГОСТ 2405-88			шт	1		
27	Задвижка чугунная фланцевая с ообрезиненным клином Pn=1,6 МПа φ100	ГОСТ 5762-2002 30ч39р(МЗВ)			шт	1		В ИТП
28	Фланец стальной плоский приварной 1-100(Б)-10 см. 25	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
29	Кран шаровой латунный полнопроходной, обычная рукоятка, Pn=2,5 МПа φ20	ГОСТ 21345-2005			шт	3		В составе
30	Головка соединительная рукавная φ20 мм.			Торговая сеть	шт	3		поливочного
31	Головка соединительная цапковая φ20 мм.			Торговая сеть	шт	3		крана
32	Рукав резино-тканевый В(L=10,0 м).	ГОСТ 18698-79			шт	3		
33	Ковер				шт	1		
34	Счетчик холодной воды крыльчатый Qn=1,5 м³/ч, класса В, Pn=1,6 МПа φ15	ГОСТ Р 50601-93			шт	3		
35	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-дабочка Pn=1,6 МПа φ15	ГОСТ 21345-2005			шт	6		В составе
36	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-дабочка Pn=1,6 МПа φ20	ГОСТ 21345-2005			шт	6		водомерного
37	Фильтр сетчатый косой с пробкой латунный, ячейка 300 мкм, Pn=1,6 МПа φ20	ГОСТ 24856-2014			шт	3		узла В1-2,3,4
38	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Pn=1,6 МПа Ø20	ГОСТ 27477-87			шт	3		на тех. этаже
39	Регулятор давления мембранный латунный φ20	ГОСТ Р 55023-2012			шт	3		
40	Манометр осевой (диапазон измерений 0...10 бар) φк50	ГОСТ 2405-88			шт	3		
41	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-дабочка Pn=1,6 МПа φ15	ГОСТ 21345-2005			шт	19		Спускные краны
42	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной Pn=1,6 МПа φ32	ГОСТ 21345-2005			шт	19		
43	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø20	ГОСТ 32415-2013			м	6		
44	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø32	ГОСТ 32415-2013			м	18		
45	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø40	ГОСТ 32415-2013			м	92		
46	Труба стальная водогазопроводная Ц-15 x 2,8	ГОСТ 3262-75*			м	6	1,32	Из них для крепления спускных кранов-2 м.
47	Труба стальная водогазопроводная Ц-20 x 3,2	ГОСТ 3262-75*			м	20	2,46	
48	Труба стальная водогазопроводная Ц-32 x 3,2	ГОСТ 3262-75*			м	30	3,18	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	Труба стальная водогазопроводная Ц-50 x 3,5	ГОСТ 3262-75*			м	37	5,03	
50	Труба стальная водогазопроводная Ц-65 x 4,0	ГОСТ 3262-75*			м	13	7,26	
51	Труба стальная водогазопроводная Ц-100 x 4,5	ГОСТ 3262-75*			м	37	12,51	
52	Трубки из полиэтиленовой пены d=35/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	29		
53	Трубки из полиэтиленовой пены d=48/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	130		
54	Трубки из полиэтиленовой пены d=60/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	37		Ø50
55	Трубки из полиэтиленовой пены d=76/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	13		Ø65
56	Трубки из полиэтиленовой пены d=114/13	ГОСТ Р 56729-2015			м	37		Ø100
57	Хомут сантехнический 1" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	6		Для труб диапазон зажима (32-35 мм)
58	Хомут сантехнический 1 1/4" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	60		Для труб диапазон зажима (39-46 мм)
59	Хомут сантехнический 2" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	12		Для труб диапазон зажима (59-66 мм)
60	Хомут сантехнический 2 1/2" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	4		Для труб диапазон зажима (74-80 мм)
61	Хомут сантехнический 4" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	10		На тех этаже 180
62	Труба 150 x 4,0 L=200 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	1		Гильзы в стене между осью 14с
63	Труба 100 x 4,0 L=400 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	1		Гильзы в стене между осью 22 с
64	Труба 150 x 4,0 L=280 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	1		Гильзы в стене ИТП
65	Труба 150 x 4,0 L=280 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	1		Гильзы в стенеНасосной
66	Противопожарный силиконовый герметик Hilti CP601S			Hilti	шт	2		Объем упаковки 0,31 л
67	Минераловатная плита ПЖ-100(НГ) плотностью 100 кг/м ³	ГОСТ 9573-2012			м ³	0,031		

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Лист
11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В2 (ниже отм. 0,000)							
1	Насосная установка противопожарного назначения	УНВпс 2 МНС 50-32-200 7,5 кВт		компания ООО "Делфи", г. Владимир	комплект	1		
	ГРАНФЛОУ - УНВпс 2 МНС 50-32-200 7,5 кВт РР 65 мм с выносным шкафом управления с рывельным регулированием вращения электродвигателя. Количество рабочих насосов - 1, резервных - 1.	РР 65 мм		8(910)176-25-86				
	Производительность одного насоса Q=18 м ³ /час, H=59 м, N=7,5 кВт							В помещении
	Длина управляющего кабеля в гофре l- 12 м							насосной установки
2	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином, Ру=1,0 МПа, исп.1	φ65	30ч39р	ЗАО «ПО МЭТА» г. Муром	шт	4	20,0	противопожарного назначения
3	Клапан обратный чугунный фланцевый	φ65	ГОСТ 27477-87		шт	2	8,1	
4	Фланец стальной плоский приварной 1-65-10 ст. 25		ГОСТ 12822-80		шт	2	1,39	
5	Бетон класса Б 7,5				м ³	0,05		бетонные столбики
6	Отвод 90 стальной, исп.2, 90-114x4,5 в антикоррозийной изоляции усиленного типа		ГОСТ 17375-2001		шт	2	1,5	
7	Труба Ц-100 x 4,5 в антикоррозийной изоляции усиленного типа		ГОСТ 3262-75*		м	4	12,51	Вводы водопровода В2
8	Упор бетонный УН-1		Серия 3.001.1-3		шт	2	0,112	
9	Переход эксцентрический, исполнение 2 Э-114x4,0-76x3,5		ГОСТ 17378-2001		шт	2	1,0	
10	Фланец стальной плоский приварной 1-65-10 ст. 25		ГОСТ 12822-80		шт	4	1,39	
11	Фланец стальной плоский приварной 1-100(Б)-10 ст. 25		ГОСТ 12822-80		шт	4	3,81	
12	Сальник ТМ 90-02		Серия 5.900-2		шт	2		
13	Герметизация выпуска				шт	2		Для герметизации торцов футляров
14	Вентиль чугунный 51 мм угловой 90° РПТК-50 φ50		ГОСТ Р 53278-2009		шт	2		В насосной
15	Головка муфтовая напорная ГМ-50 φ50		ГОСТ Р 53279-2009		шт	2		
16	Задвижка запорная ГРАНАР KR14 для пожаротушения φ65			ООО "Торговый Дом АДЛ" г. Москва	шт	7		
17	Фланец стальной плоский приварной 1-65-10 ст 25		ГОСТ 12820-80		шт	14	2,06	
18	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-дабочка Рн=1,6 МПа φ15		ГОСТ 21345-2005		шт	6		Спускные краны

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Шкаф пожарный металлический навесной закрытый белый ШПК-310НЗБ			НПО "Пульс", г. Москва	шт	6		
20	Вентиль чугунный 51 мм угловой 125° РПТК-50 Ø50	ГОСТ Р 53278-2009			шт	6		
21	Головка муфтовая напорная ГМ-50 Ø50	ГОСТ Р 53279-2009			шт	6		
22	Головка рукавная напорная ГР-50 Ø50	ГОСТ Р 53279-2009			шт	6		
23	Рукав пожарный напорный L=20 м Ø50	ГОСТ Р 51049-2019			шт	6		
24	Ствол распылительный с перекрывающим устройством, диаметром spryska 16 мм СРК-50 Ø50	ГОСТ 9923-2021			шт	6		
25	Диафрагма из нержавеющей стали для пожарного крана Ø50 - Øотв 13,0 мм			компания «АЛАРМ 01» г. Москва	шт	6		
26	Труба стальная водогазопроводная Ц-15 x 2,8	ГОСТ 3262-75*			м	4	1,32	Для крепления спускных кранов
27	Труба стальная водогазопроводная Ц-50 x 3,5	ГОСТ 3262-75*			м	12	5,03	
28	Труба стальная водогазопроводная Ц-65 x 4,0	ГОСТ 3262-75*			м	142	7,26	
29	Трубки из полиэтиленовой пены d=60/13	ГОСТ Р 56729-2015			м	12		Для труб Ø50
30	Трубки из полиэтиленовой пены d=76/13	ГОСТ Р 56729-2015			м	142		Для труб Ø65
31	Труба 150 x 4,0 L=200 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	2		Гильзы в стене между осью 14с
32	Труба 100 x 4,0 L=400 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	2		Гильзы в стене между осью 22 с
33	Труба 150 x 4,0 L=280 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	2		Гильзы в стене Насосной
34	Хомут сантехнический 2" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	6		Для труб диапазон зажима (59-66 мм)
35	Хомут сантехнический 2 1/2" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	36		Для труб диапазон зажима (74-80 мм)
36	Противопожарный силиконовый герметик Hilti CP601S			Hilti	шт	3		Объем упаковки 0,31 л
37	Минераловатная плита ПЖ-100(НГ) плотностью 100 кг/м³	ГОСТ 9573-2012			м³	0,034		

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод ТЗ (ниже отм. 0,000)</u>							
1	Счетчик горячей воды крыльчатый Qn=1,5 м³/ч, класса В, Pn=1,6 МПа φ15	ГОСТ Р 50601-93			шт	1		В составе
2	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-дабочка Pn=1,6 МПа φ15	ГОСТ 21345-2005			шт	1		водомерного
3	Фильтр сетчатый косой с пробкой латунный, ячейка 300 мкм, Pn=1,6 МПа φ15	ГОСТ 24856-2014			шт	1		узла ТЗ-1
4	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Pn=1,6 МПа Ø15	ГОСТ 27477-87			шт	1		на тех. этаже
5	Регулятор давления мембранный латунный φ15	ГОСТ Р 55023-2012			шт	1		
6	Манометр осевой (диапазон измерений 0...10 бар) φк50	ГОСТ 2405-88			шт	1		
7	Задвижка чугунная фланцевая с ообрезиненным клином Pn=1,6 МПа φ100	30ч39р(МЗВ) ГОСТ 5762-2002			шт	1		В ИТП
8	Фланец стальной плоский приварной 1-100(Б)-10 ст. 25	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
9	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-дабочка Pn=1,6 МПа φ15	ГОСТ 21345-2005			шт	34		Спускные краны
10	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной Pn=1,6 МПа φ25	ГОСТ 21345-2005			шт	15		
11	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной Pn=1,6 МПа φ32	ГОСТ 21345-2005			шт	19		
12	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø20	ГОСТ 32415-2013			м	6		
13	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø32	ГОСТ 32415-2013			м	50		
14	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø40	ГОСТ 32415-2013			м	92		
15	Труба стальная водогазопроводная Ц-15 x 2,8	ГОСТ 3262-75*			м	6	1,32	Из них для крепления спускных кранов-2 м.
16	Труба стальная водогазопроводная Ц-25 x 3,2	ГОСТ 3262-75*			м	20	2,46	
17	Труба стальная водогазопроводная Ц-32 x 3,2	ГОСТ 3262-75*			м	30	3,18	
18	Труба стальная водогазопроводная Ц-50 x 3,5	ГОСТ 3262-75*			м	50	5,03	
19	Труба стальная водогазопроводная Ц-65 x 4,0	ГОСТ 3262-75*			м	23	7,26	
20	Труба стальная водогазопроводная Ц-100 x 4,5	ГОСТ 3262-75*			м	3	12,51	
21	Трубки из полиэтиленовой пены d=35/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	70		
22	Трубки из полиэтиленовой пены d=48/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	142		
23	Трубки из полиэтиленовой пены d=60/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	50		Ø50
24	Трубки из полиэтиленовой пены d=76/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	23		Ø65
25	Трубки из полиэтиленовой пены d=114/13	ГОСТ Р 56729-2015			м	3		Ø80
26	Хомут сантехнический 1" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	30		Для труб диапазон зажима (32-35 мм)
27	Хомут сантехнический 1 1/4" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	60		Для труб диапазон зажима (39-46 мм)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод Т4 (ниже отм. 0,000)</u>							
1	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной рукоятка-бабочка Pn=1,6 МПа Ø15	ГОСТ 21345-2005			шт	6		
2	Кран шаровой муфтовый латунный полнопроходной Pn=1,6 МПа Ø32	ГОСТ 21345-2005			шт	6		
3	Задвижка чугунная фланцевая с ообрезиненным клином Pn=1,6 МПа Ø80	30ч39р(МЗВ) ГОСТ 5762-2002			шт	1] В ИТП
4	Фланец стальной плоский приварной 1-80(Б)-10 см. 25	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
5	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PN 20 SDR 6,0 Ø40	ГОСТ 32415-2013			м	18		
6	Труба стальная водогазопроводная Ц-15 x 2,8	ГОСТ 3262-75*			м	2	1,32	Из них для крепления спускных кранов-2 м.
7	Труба стальная водогазопроводная Ц-32 x 3,2	ГОСТ 3262-75*			м	6	3,18	
8	Труба стальная водогазопроводная Ц-50 x 3,5	ГОСТ 3262-75*			м	39	5,03	
9	Труба стальная водогазопроводная Ц-65 x 4,0	ГОСТ 3262-75*			м	4	7,26	
10	Труба стальная водогазопроводная Ц-80 x 4,0	ГОСТ 3262-75*			м	3	8,59	
11	Трубки из полиэтиленовой пены d=48/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	24		
12	Трубки из полиэтиленовой пены d=60/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	39		Ø50
13	Трубки из полиэтиленовой пены d=76/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	4		Ø65
14	Трубки из полиэтиленовой пены d=89/20	ГОСТ Р 56729-2015			м	3		Ø80
15	Хомут сантехнический 1 1/4" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	12		Для труб диапазон зажима (39-46 мм)
16	Хомут сантехнический 2" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	11		Для труб диапазон зажима (59-66 мм)
17	Хомут сантехнический 2 1/2" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	6		Для труб диапазон зажима (74-80 мм)
18	Хомут сантехнический 3" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	3		Для труб диапазон зажима (88-94 мм)
19	Труба 100 x 4,0 L=200 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	1		Гильзы в стене между секциями
20	Труба 100 x 4,0 L=400 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	1		Гильзы в стене между секциями
21	Труба 125 x 4,0 L=280 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	1	4,45	Гильзы в стене ИТП
22	Противопожарный силиконовый герметик Hilti CP601S			Hilti	шт	2		
23	Минераловатная плита ПЖ-100(НГ) плотностью 100 кг/м³	ГОСТ 9573-2012			м³	0,04		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<u>Канализация К1 (ниже отм. 0,000)</u>								
1	Канализационный затвор ТП-85.100-КЗЭ с электроприводом				шт	1		}	
2	Мойка стальная эмалированная, МСУ	ГОСТ 23695-2016			шт	1			
3	Сифон дутьлочный пластмассовый, СБУВ	ГОСТ 23289-2016			шт	1			
4	Смеситель для мойки См-МДЦБА	ГОСТ 25809-2019			шт	1			КУИ
5	Поддон мелкий стальной эмалированный (в комплекте с подставкой)	ПДСм 900 ГОСТ 23695-94			шт	1			
6	Сифон с выпуском и переливом для мелких душевых поддонов	СВМ ГОСТ 23289-94			шт	1			
7	Смеситель для душа с душевой сеткой на стационарной трубка	См-ДшДРНТр ГОСТ 25809-96			шт	1			
8	Муфта противопожарная ОГРАКС-ПМ-110/50	ТУ 5285-027-13267785-04		ЗАО "Унихимтек" г. Москва	шт	21			
9	Труба полипропиленовая канализационная раструбная Ø50	ГОСТ 32414-2013			м	3			
10	Труба полипропиленовая канализационная раструбная Ø110	ГОСТ 32414-2013			м	150			
11	Труба полипропиленовая канализационная раструбная с пониженным уровнем шума Ø110	ГОСТ 32414-2013			м	50			
12	Труба полипропиленовая канализационная раструбная класса жесткости SN4 Ø110	ГОСТ 32414-2013			м	40		Выпуски	
13	Хомут сантехнический 4" со шпилькой	ГОСТ 24140-80			шт	140			
14	Сальник ТМ 90-02	Серия 5.900-2			шт	6			
15	Герметизация выпуска				шт	6		Для герметизации торцов футляров	
16	Труба 150 x 4,0 l=310 мм	ГОСТ 3262-75*			шт	1	3,81	Гильза в перекрытии на тех. этаже	
17	Противопожарная стержневая расширяющаяся мастика Hilti CP611A			Hilti	шт	1		Объем упаковки 0,31 л	
18	Минераловатная плита ПЖ-100(НГ) плотностью 100 кг/м³	ГОСТ 9573-2012			м³	0,001			
	<u>Канализация К2Н (ниже отм. 0,000)</u>								
1	Электронасос погружной дренажный AQUATECHNICA SUB 552 FS								
	Q=5 м³/час, H=6 м, N=550 Вт, U=220 В.			AquaTechnika	шт	3			
2	Электронасос погружной дренажный Гном 10-6								
	Q=10 м³/час; H=6,0 м; N=600 Вт; U=220 В			ОА "ГМС Ливгидромаш" г. Ливны	шт	2		В насосной	
3	Электронасос погружной дренажный Гном 10-6Тр								
	Q=10 м³/час; H=6,0 м; N=600 Вт; U=220 В			ОА "ГМС Ливгидромаш" г. Ливны	шт	2		В ИТП	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	N док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Лист

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Опоры под трубопроводы ниже отм. 0,000</u>							
	<u>Водопровод В1, Т3 и Т4</u>							
1	Опора для крепления стальных труб Ду=50 мм и Ду=80 мм	По типу серии 5.900-7, вып.4 А14Б.590.000-00			шт	41		к потолку
2	Опора для крепления стальных труб Ду=50 мм	Серия 5.900-7, вып.4 А14Б.573.000-01			шт	12		к стене 2 трубы
	<u>Водопровод В2</u>							
1	Опора для крепления стальных труб Ду=65 мм	По типу серии 5.900-7, вып.4 А14Б.590.000-01			шт	23		к потолку 2 трубы
2	Опора для крепления стальных труб Ду=65 мм	Серия 5.900-7, вып.4 А14Б.573.000-01			шт	4		к стене 2 трубы
3	Опора для крепления стальных труб Ду=80 мм	По типу серии 5.900-7, вып.4 А14Б.590.000-02			шт	6		к потолку 1 труба
4	Опора для крепления стальных труб Ду=80 мм	Серия 5.900-7, вып.4 А14Б.568.000-02			шт	6		к стене
	<u>Канализация К1 и К2</u>							
1	Столбики из керамического кирпича 250x250 с переменной высотой(н):80-700мм	КР-р-по 250x120x65/1Нф/100/2,0/25 ГОСТ530-2012 на цем.-пес.раст. марки50			шт	180		столбики даны ориентировочно
2	Опора для крепления труб	Серия 5.900-7, вып.4 А14Б.591.000-00			шт	12		к полу возле ст.К1
	<u>Опоры под трубопроводы выше отм. 0,000</u>							
	<u>Опоры для крепления стояков В1, Т3 и К1 к вентблокам</u>							
1	Консоль MQK-41 l=925мм	"HILTI" (или аналог)			шт	108		
2	Консоль MQK-41 l=730мм	"HILTI" (или аналог)			шт	72		
3	Профиль MQ-41 l=900мм	"HILTI" (или аналог)			шт	216		
4	Профиль MQ-41 l=1110мм	"HILTI" (или аналог)			шт	36		
5	Опорный элемент MQV-2\2D	"HILTI" (или аналог)			шт	504		
6	Консоль MQK-41 l=950мм	"HILTI" (или аналог)			шт	216		
7	Анкер Elementa EAZ 8/10x75	Elementa (или аналог)			шт	1152		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Лист

19

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Общестроительные работы:								
	<u>Канализация К1 и К2 ниже отм.0,000</u>								
1	Сверление отверстия по месту φ200 мм				шт	19			
	<u>Водопровод В1, В2, Т3 ниже отм.0,000</u>								
1	Сверление отверстия по месту φ80 мм				шт	80			
2	Сверление отверстия по месту φ100 мм				шт	6			
3	Сверление отверстия по месту φ160 мм				шт	6			
	<u>Водопровод В1, В2, Т3 по этажу</u>								
1	Штробление под смеситель ванны шириной 30 мм и глубиной 30 мм							м	324
2	Сверление отверстия по месту φ120 мм				шт	120		Сверление под стояки В2	
	<u>Канализация К1 и К2 по тех.чердаку</u>								
1	Сверление отверстия по месту φ200 мм				шт	3			
	<u>Водопровод В1, В2, Т3 по тех.чердаку</u>								
1	Сверление отверстия по месту φ80 мм				шт	21			
2	Сверление отверстия по месту φ130 мм				шт	9			

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39-24-ВК.СО

Лист
21