

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ВОЛОСНИКОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ

СРО №МРП-0769-2017-862202893978-01

Заказчик : Югорский фонд капитального ремонта многоквартирных домов

Проектная документация на объект:

“Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного
жилого дома, расположенного по адресу:
г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37”

Раздел 5.3 “Система водоотведения”

460.7.20-ПИР - ВО

Том 5.3

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ВОЛОСНИКОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ

СРО №МРП-0769-2017-862202893978-01

Заказчик : Югорский фонд капитального ремонта многоквартирных домов

Проектная документация на объект:

“Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного
жилого дома, расположенного по адресу:
г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37”

Раздел 5.3 “Система водоотведения”

460.7.20-ПИР - ВО

Том 5.3




Индивидуальный предприниматель

Волосников В.П.

Содержание раздела




2

Обозначение	Наименование	Примечание
460.7.20-ПИР-ВО.С	Содержание раздела	2
460.7.20-ПИР-СП	Содержание проекта	3
460.7.20-ПИР-ВО.ТЧ	Текстовая часть	4
460.7.20-ПИР-ВО	План подвала с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "1-6"	5
460.7.20-ПИР-ВО	План подвала с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "6-11"	6
460.7.20-ПИР-ВО	План первого этажа с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "1-6"	7
460.7.20-ПИР-ВО	План первого этажа с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "6-11"	8
460.7.20-ПИР-ВО	План типового этажа с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "1-6"	9
460.7.20-ПИР-ВО	План типового этажа с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "6-11"	10
460.7.20-ПИР-ВО	Схема системы К1 ниже отм. +0,000. Схема системы К1 выше отм. +0,000	11
460.7.20-ПИР-ВО	Узел выпуска канализации	12
460.7.20-ПИР-ВО	Узел выпуска канализации	13
460.7.20-ПИР-ВО	Вертикальное крепление к стене трубопровода канализации	14
460.7.20-ПИР-ВО	Узел прохода стояка К1 через кровлю	15
460.7.20-ПИР-ВО.С	Спецификация оборудования, материалов и изделий	

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
							460.7.20-ПИР-ВО.С				
							"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Семенов			12.19	Система водоотведения	П	1			
ГИП		Солодовник			12.19						
Н.контр		Солодовник			12.19	Содержание раздела	ИП Волосников В.П.				

Состав томов проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
-	460.2.20-ПИР-ОБ	Обследование	
5.2	460.2.20-ПИР-СВ	Система водоснабжения	
5.3	460.2.20-ПИР-ВО	Система водоотведения	
5.4	460.2.20-ПИР-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
6	460.2.20-ПИР-ПОКР	Проект организации капитального ремонта	
11	460.2.20-ПИР-СМ	Смета на капитальный ремонт	

Взам. инв. №									
Подп. и дата		460.7.20-ПИР-СП							
Инв. № подл.		"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Семенов			12.19	Система водоотведения	П	1	
ГИП		Солодовник			12.19	Содержание проекта	ИП Волосников В.П.		
Н.контр		Солодовник			12.19				

Ремонт системы хозяйственно-бытовой канализации

Проектом предусматривается демонтаж существующей системы хозяйственно-бытовой канализации. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от реконструируемого здания выполняется по проектируемому выпуску хозяйственно-бытовой канализации в существующие внутриплощадочные сети хозяйственно-бытовой канализации.

Проектом предусматривается прокладка внутренней системы хозяйственно-бытовой канализации. Прокладка магистральных отводящих трубопроводов системы хозяйственно-бытовой канализации выполняется из канализационных трубопроводов НПВХ выполненных по ТУ 2248-057-72311668-2007. Прокладка стояков системы хозяйственно-бытовой канализации выполняется из канализационных полипропиленовых труб для внутренней канализации выполненных по ГОСТ 32414-2013.

Для обеспечения прочистки системы проектом предусматривается установка ревизий и прочисток. Установка ревизий на стояках системы хозяйственно-бытовой канализации выполняются на высоте 1м. от уровня чистого пола этажа.




Уклоны трубопроводов для системы хозяйственно-бытовой канализации составляют 0,02.

Для обеспечения вентиляции сети выполнить вывод вентиляционной части стояка системы хзяйственно-бытовой канализации выше уровня кровли.

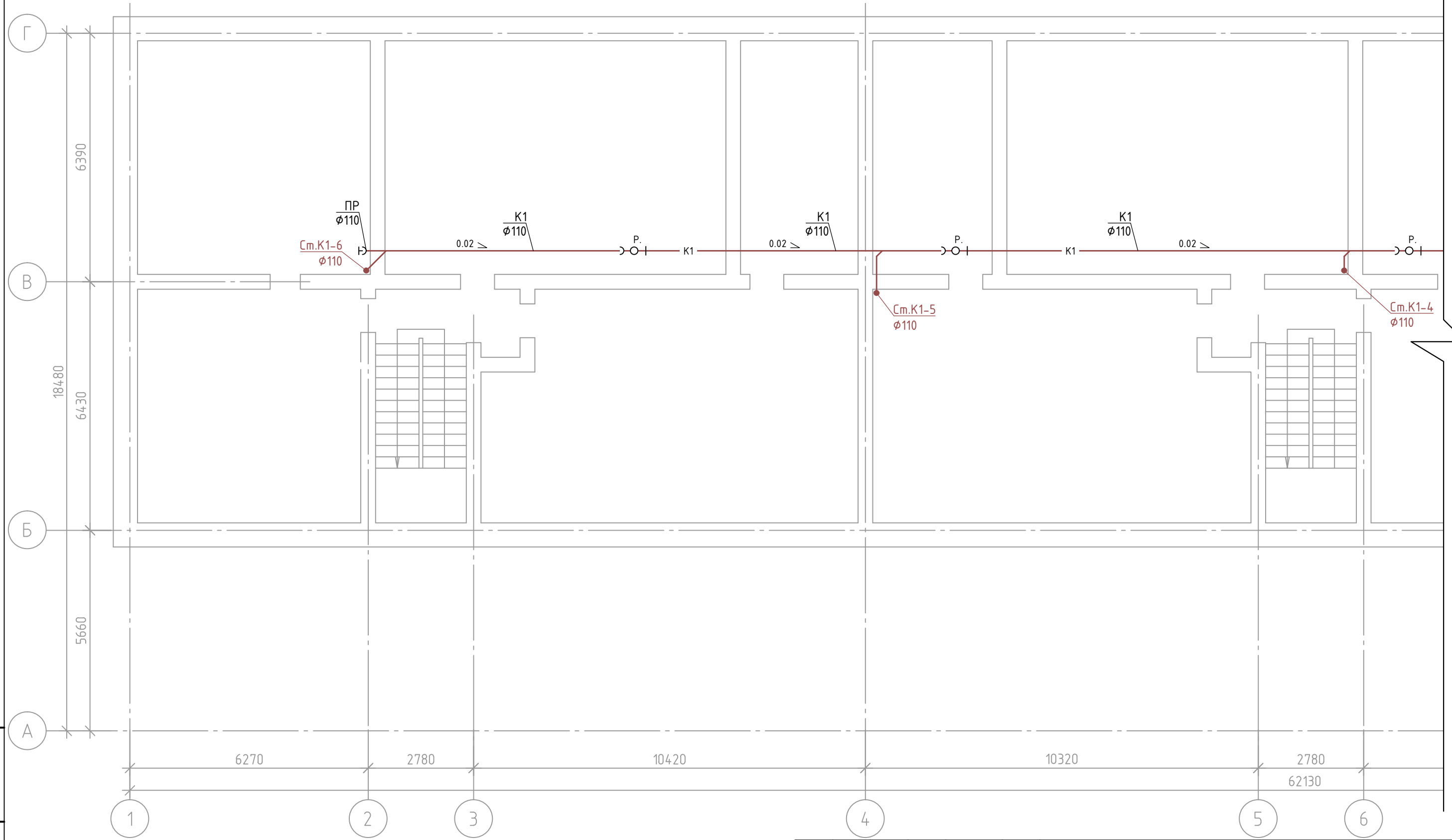
После прокладки трубопроводов системы хозяйственно-бытовой канализации выполнить промывку трубопроводов.

Монтаж вести в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы здания. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-82".

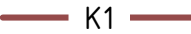
Отметки трубопроводов и потребность в материалах уточнить по месту.




Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	460.7.20-ПИР-ВО.ТЧ									
			"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Семенов			12.19		П	1	
			ГИП		Солодовник			12.19	Текстовая часть	ИП Волосников В.П.		
			Н.контр		Солодовник			12.19				

План подвала с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "1-6"



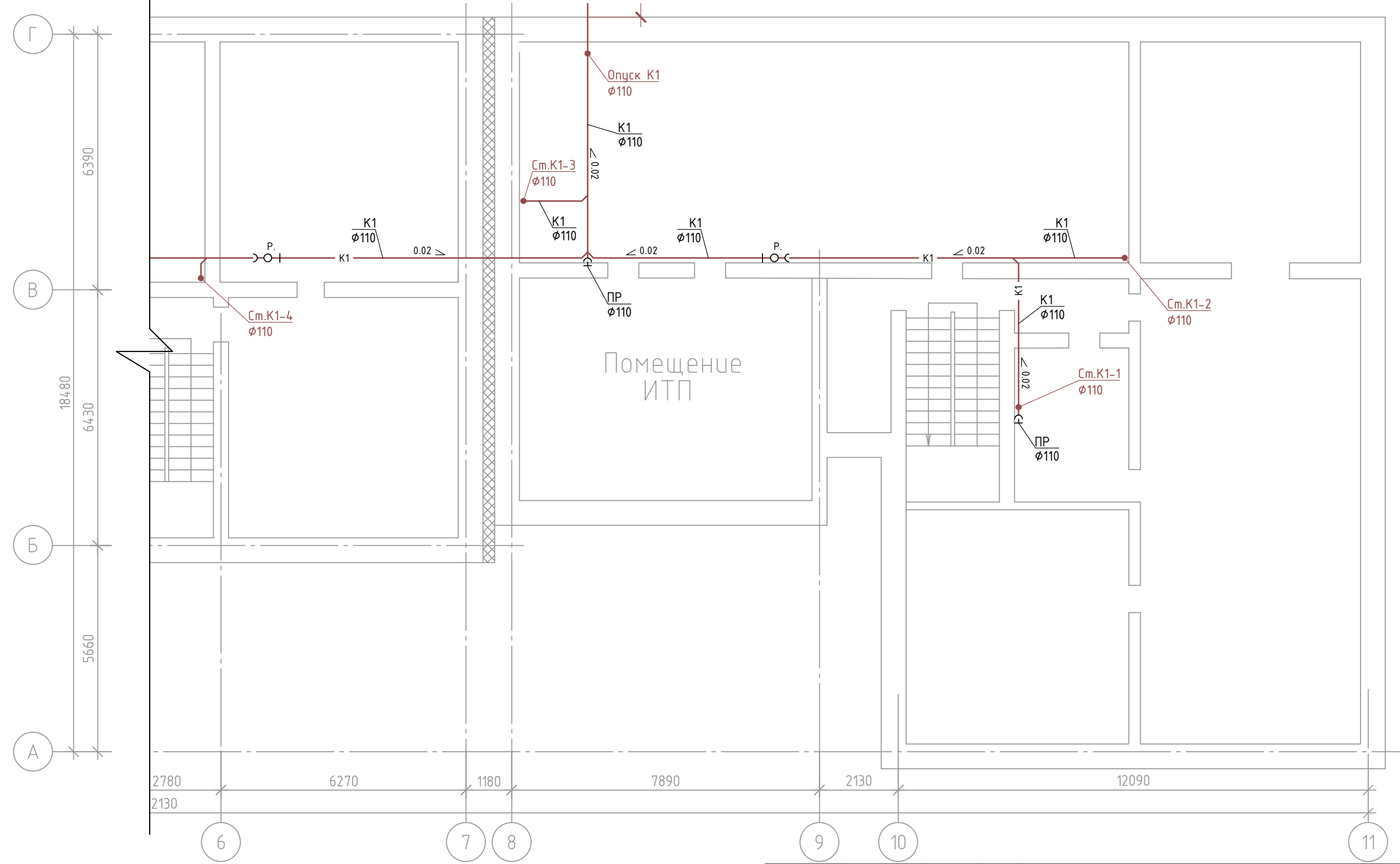
Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Канализация бытовая	 K1

						460.7.20-ПИР-В0			
						"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Семенов		12.19		П	1	
ГИП			Солодовник		12.19	План подвала с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "1-6"	ИП Волосников В.П.		
Н.контр			Солодовник		12.19				

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

План подвала с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "6-11"



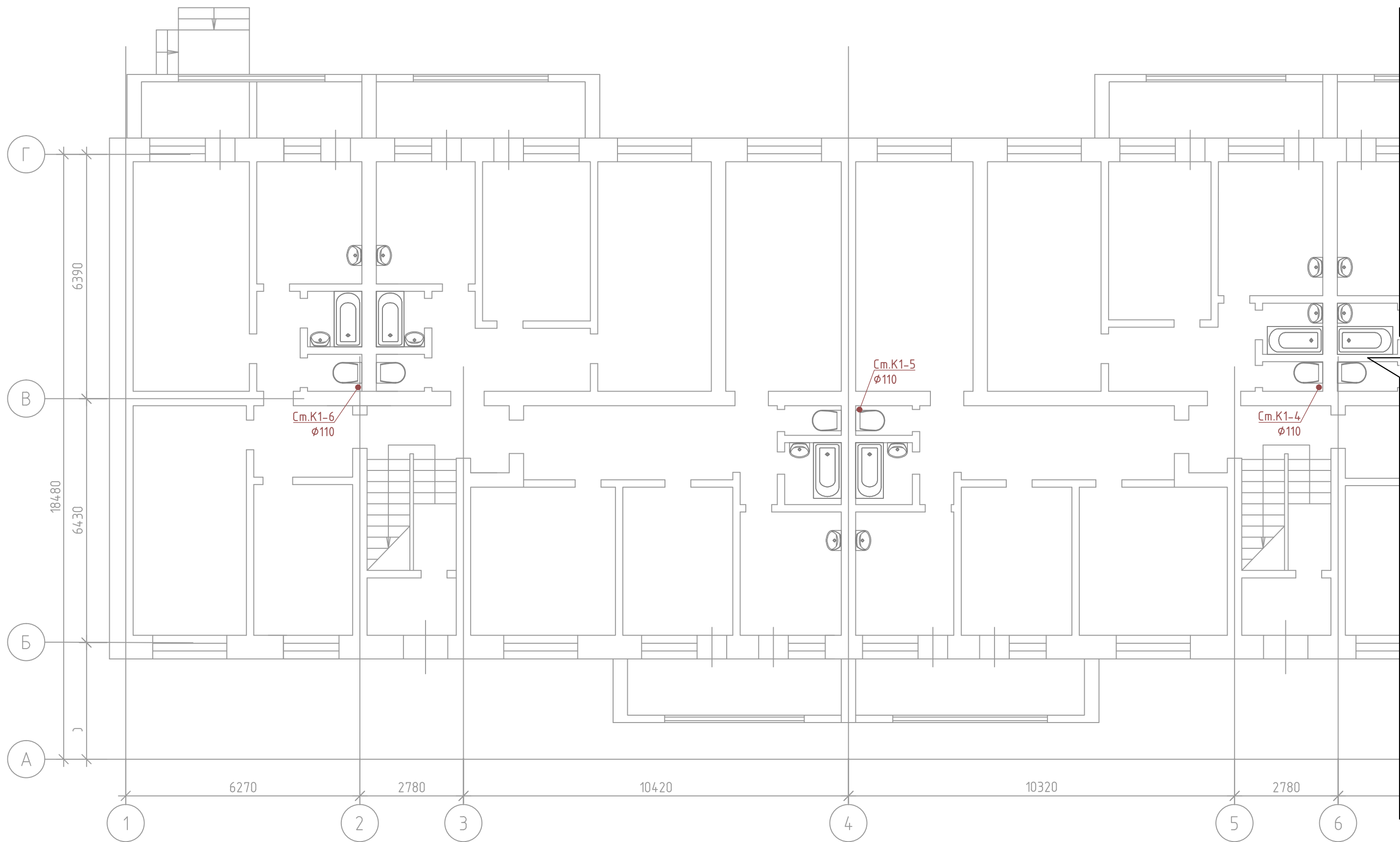
Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Канализация бытовая	К1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов			12.19
ГИП		Солодовник			12.19
Н.контр		Солодовник			12.19

460.7.20-ПИР-В0					
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"					
Система водоотведения			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
План подвала с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "6-11"				ИП Волосников В.П.	

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



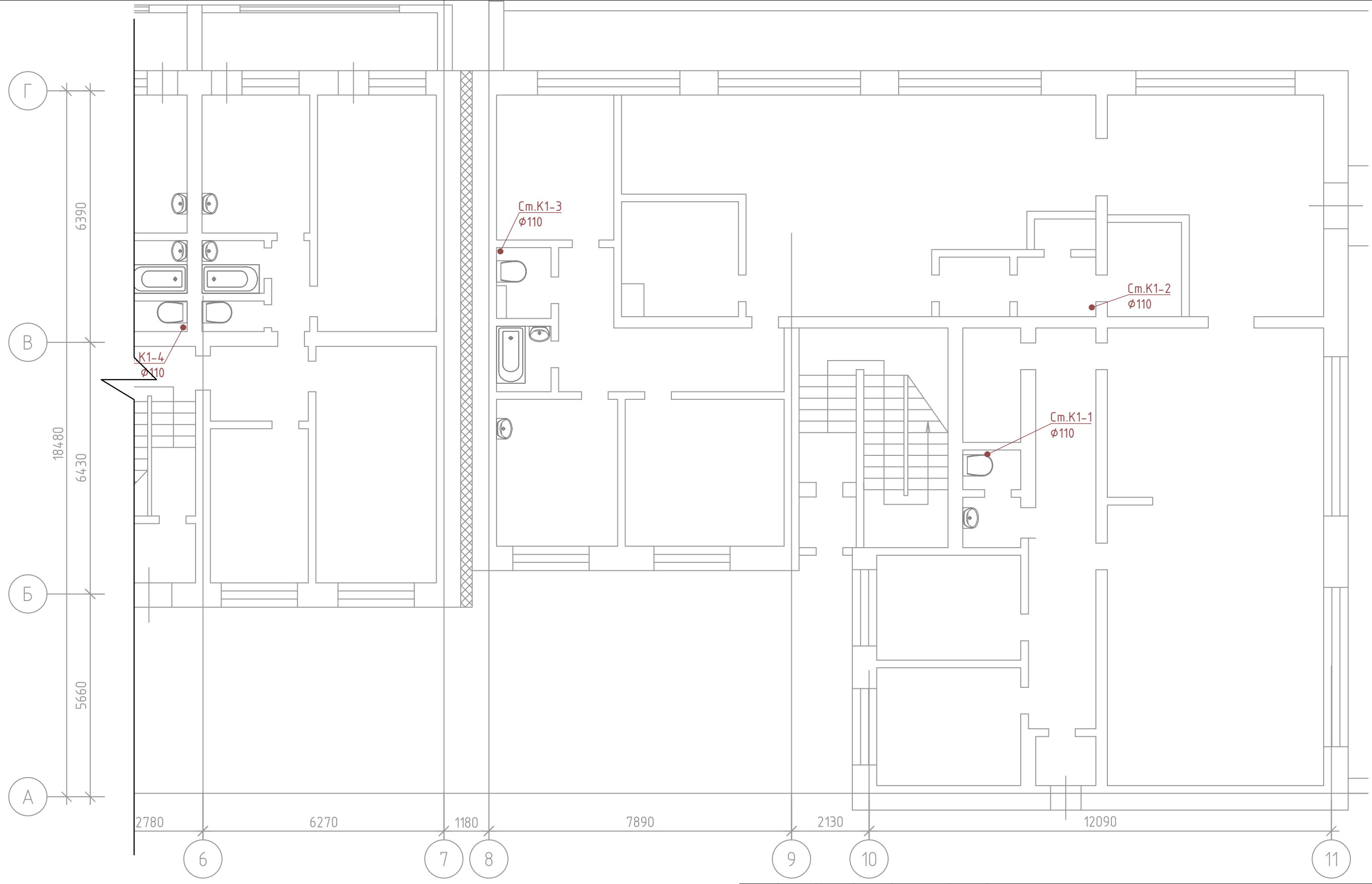
Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Канализация бытовая	— K1 —

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов		<i>[Signature]</i>	12.19
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19

460.7.20-ПИР-В0					
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"					
Система водоотведения			Стадия	Лист	Листов
			П	3	
План первого этажа с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "1-6"				ИП Волосников В.П.	

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



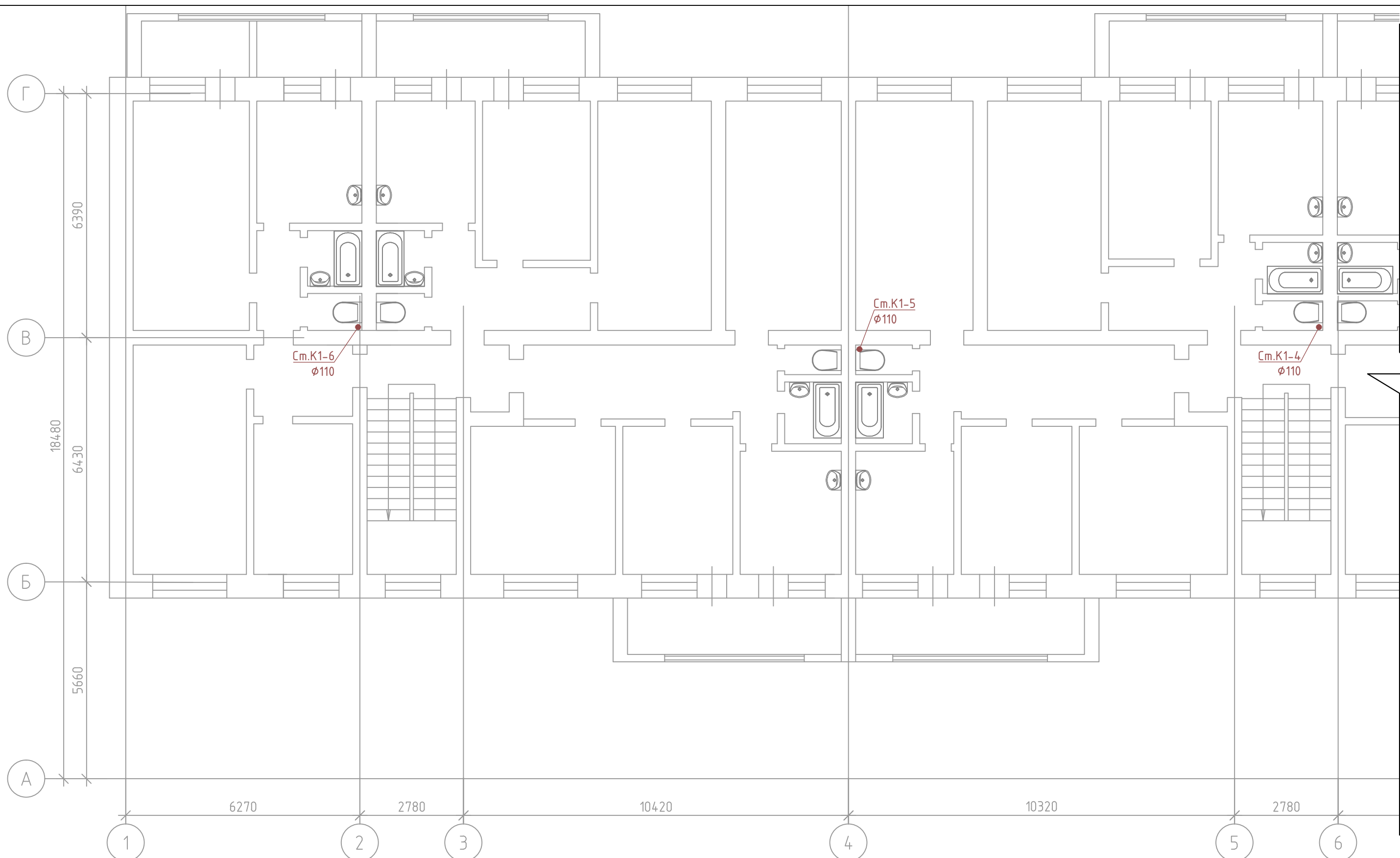
Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Канализация бытовая	— К1 —

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов		<i>[Signature]</i>	12.19
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19

460.7.20-ПИР-В0			
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"			
Система водоотведения		Стадия	Лист
		П	4
План первого этажа с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "6-11"		ИП Волосников В.П.	

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



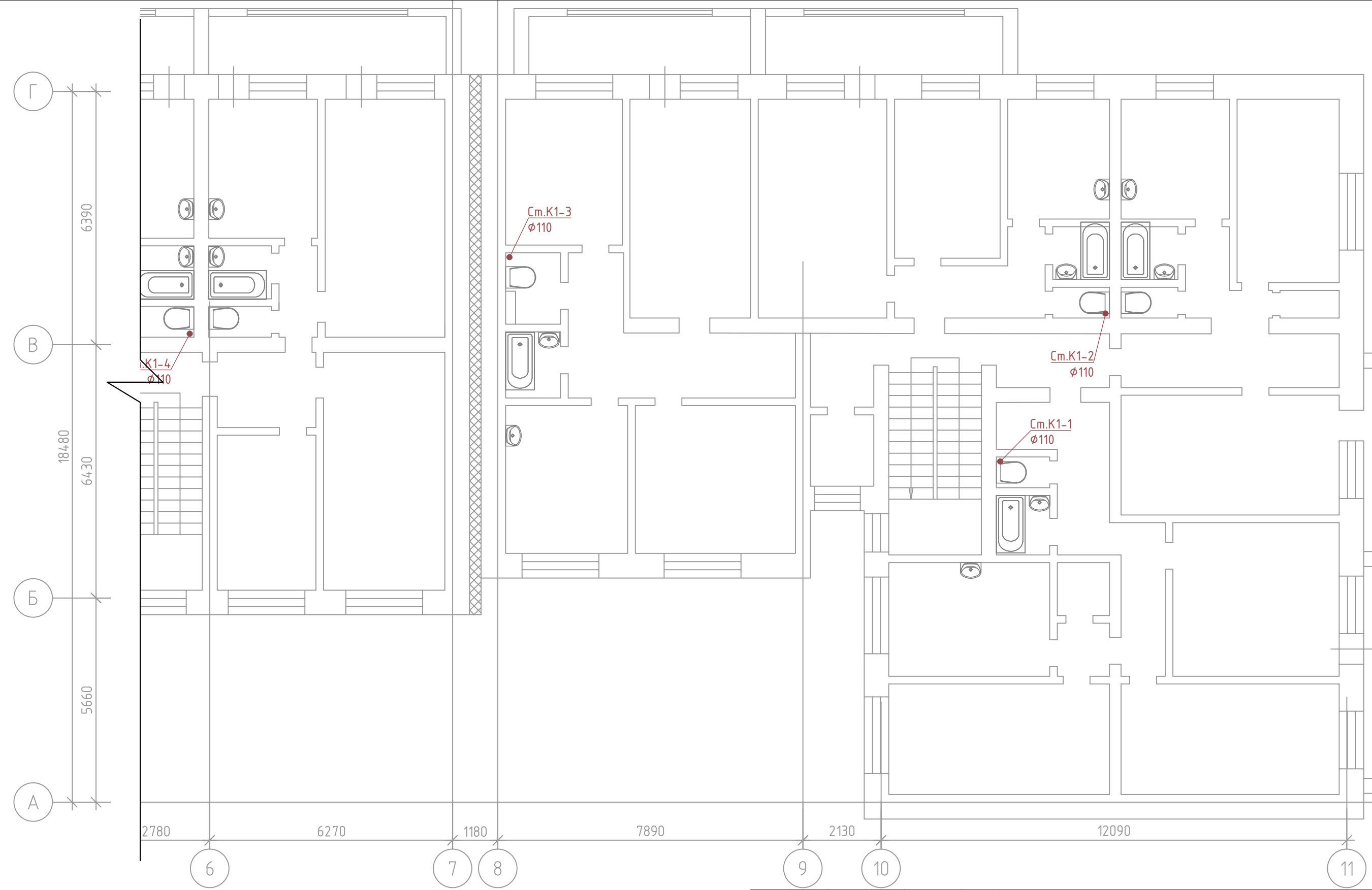
Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Канализация бытовая	— K1 —

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов		<i>[Signature]</i>	12.19
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19

460.7.20-ПИР-В0					
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"					
Система водоотведения			Стадия	Лист	Листов
			П	5	
План типового этажа с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "1-6"			ИП Волосников В.П.		

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



Условные обозначения

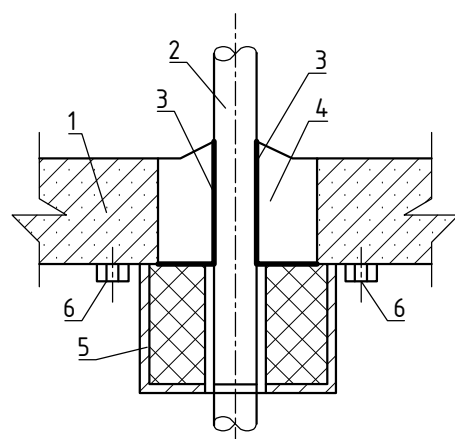
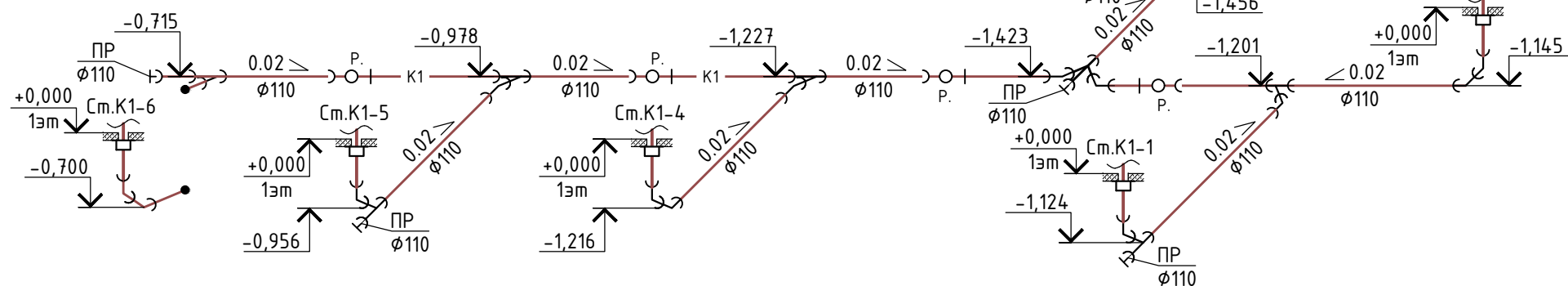
№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Канализация бытовая	— K1 —

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов		<i>[Signature]</i>	12.19
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19

460.7.20-ПИР-В0			
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"			
Система водоотведения		Стадия	Лист
		П	6
План типового этажа с сетями водоотведения в осях "А-Г"; "6-11"		ИП Волосников В.П.	

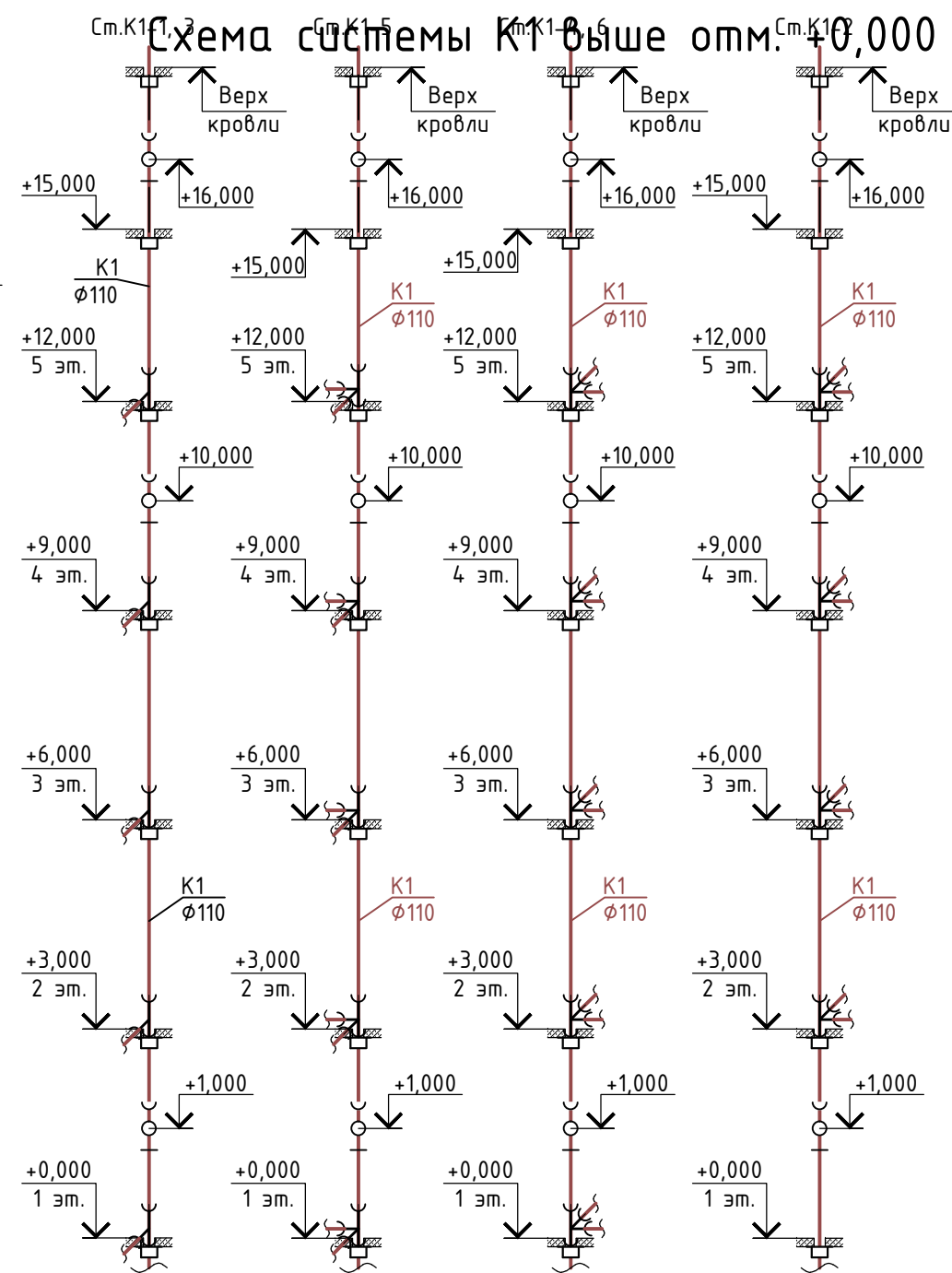
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Схема системы K1 ниже отм. +0,000



- 1 - железобетонное перекрытие
- 2 - канализационный стояк
- 3 - рулонный гидроизоляционный материал
- 4 - заделка проема строительным раствором
- 5 - противопожарная муфта Огнекрас ПМ
- 6 - Крепление муфты к перекрытию металлическими дюбелями (анкерными болтами)

Примечание:
 1. В месте прохода стояка через перекрытия не допускаются стыки. Перед заделкой стояка в бетон трубу обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазоров.
 2. Трубы прокладывать с уклоном к выпуску. При переходе поливинилхлоридных труб через перекрытие выполнить обертывание трубы двумя слоями рубероида с перевязкой шпатель, длина футляра должна превышать толщину строительной конструкции на 20 мм.



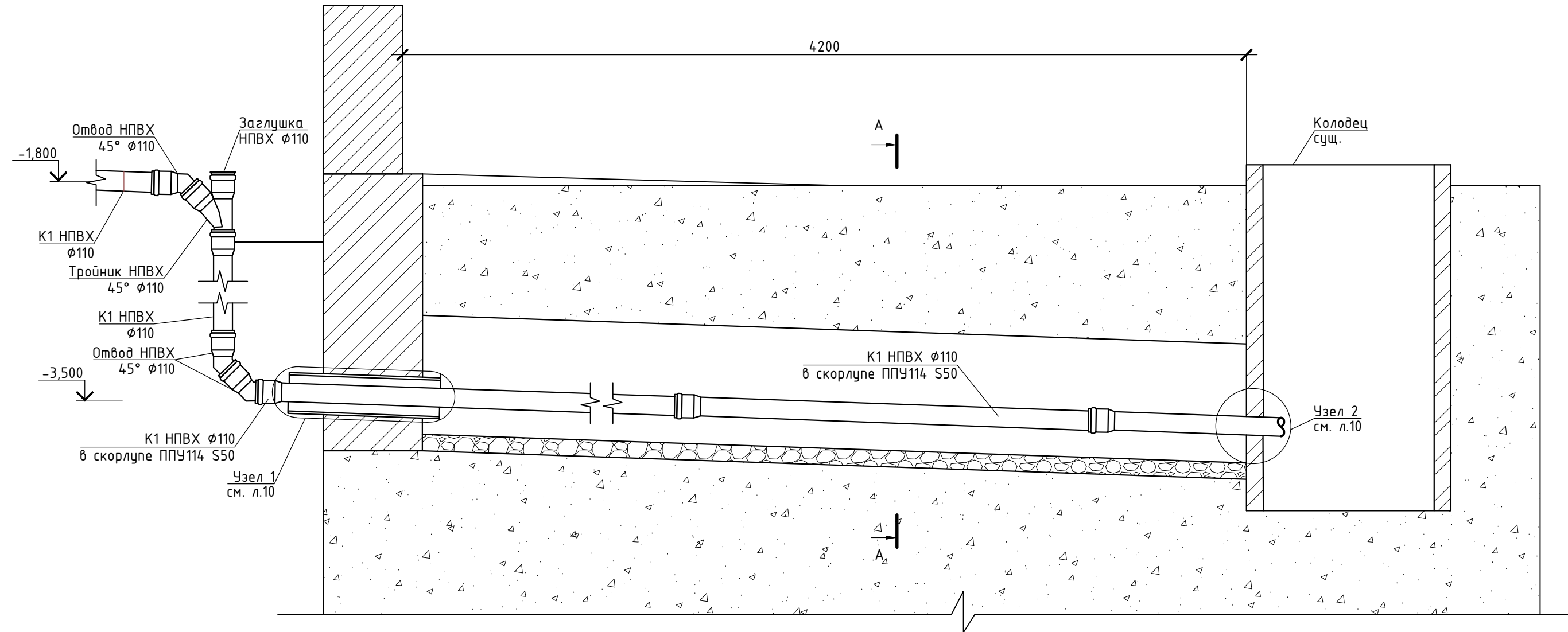
Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Канализация бытовая	— K1 —

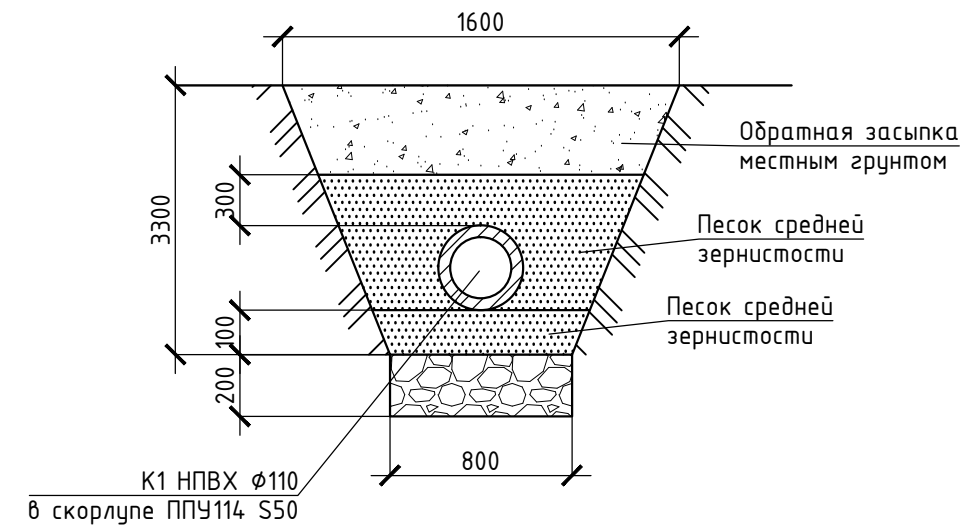
460.7.20-ПИР-В0					
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Семенов			<i>[Signature]</i>	12.19
ГИП	Солодовник			<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр	Солодовник			<i>[Signature]</i>	12.19
Система водоотведения				Стадия	Лист
Схема системы K1 ниже отм. +0,000. Схема системы K1 выше отм. +0,000				П	7
				ИП Волосников В.П.	

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

Узел выпуска канализации



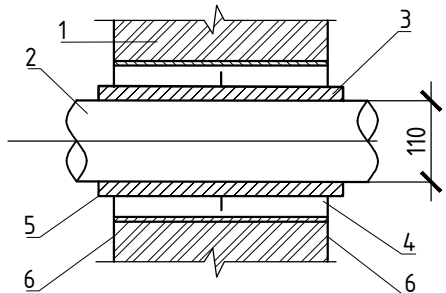
Сечение А-А
Траншея выпуска колодца



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

						460.7.20-ПИР-В0			
						"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Семенов	<i>[Signature]</i>	12.19		П	8	
ГИП			Солодовник	<i>[Signature]</i>	12.19	Узел выпуска канализации	ИП Волосников В.П.		
Н.контр			Солодовник	<i>[Signature]</i>	12.19				

Схема прохода трубопровода через фундамент здания

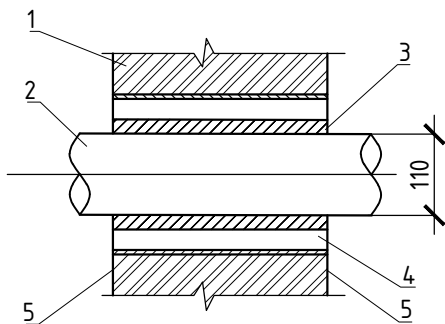


- 1 - Стена
- 2 - Труба НПВХ $\phi 110$
- 3 - Пеньковая прядь пропитанная битумом
- 4 - Цементно-песчаная смесь
- 5 - Сальник наливной Ду 200
- 6 - Битум нефтяной изоляционный ГОСТ 9812-74

Примечание:

- выполнить заделку места прохода трубопровода цементно-песчаным раствором (0,004 м³/ 5,93кг),
- выполнить обмазочную гидроизоляцию битумной мастикой (0,01 кг),
- выполнить наливку пенковой прядью пропитанную битумом (0,15 кг).

Схема прохода трубопровода через стенку колодца



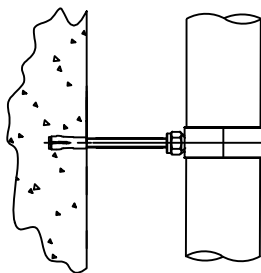
- 1 - Стена
- 2 - Труба НПВХ $\phi 110$
- 3 - Пеньковая прядь пропитанная битумом
- 4 - Цементно-песчаная смесь
- 5 - Битум нефтяной изоляционный ГОСТ 9812-74

Примечание:

- выполнить заделку места прохода трубопровода цементно-песчаным раствором (0,002 м³/ 2,61 кг),
- выполнить обмазочную гидроизоляцию битумной мастикой (0,01 кг),
- выполнить наливку пенковой прядью пропитанную битумом (0,05 кг).

Взам. инв. №						
Подп. и дата	460.7.20-ПИР-В0					
Инв. № подл.	"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.		Семенов			12.19
	ГИП		Солодовник			12.19
	Н.контр		Солодовник			12.19
Система водоотведения						
Узел выпуска канализации						
				Стадия	Лист	Листов
				П	9	
ИП Волосников В.П.						

Вертикальное крепление к стене трубопровода канализации



Общие указания по монтажу

Трубы соединять с помощью раструбных соединений с использованием уплотнительных колец.

Соединение стояков с магистралями выполнять с помощью косых тройников и отводов. Крепление трубопроводов производить к стенам, трубопроводы не должны примыкать вплотную к поверхности строительных конструкций.

Расстояние между поверхностью полипропиленовых труб и строительными конструкциями должно быть не менее 20 мм. Монтаж стояков следует вести снизу вверх, раструбы труб, патрубков и фасонных частей на вертикальных и горизонтальных участках трубопроводной системы должны быть направлены навстречу течения стоков.

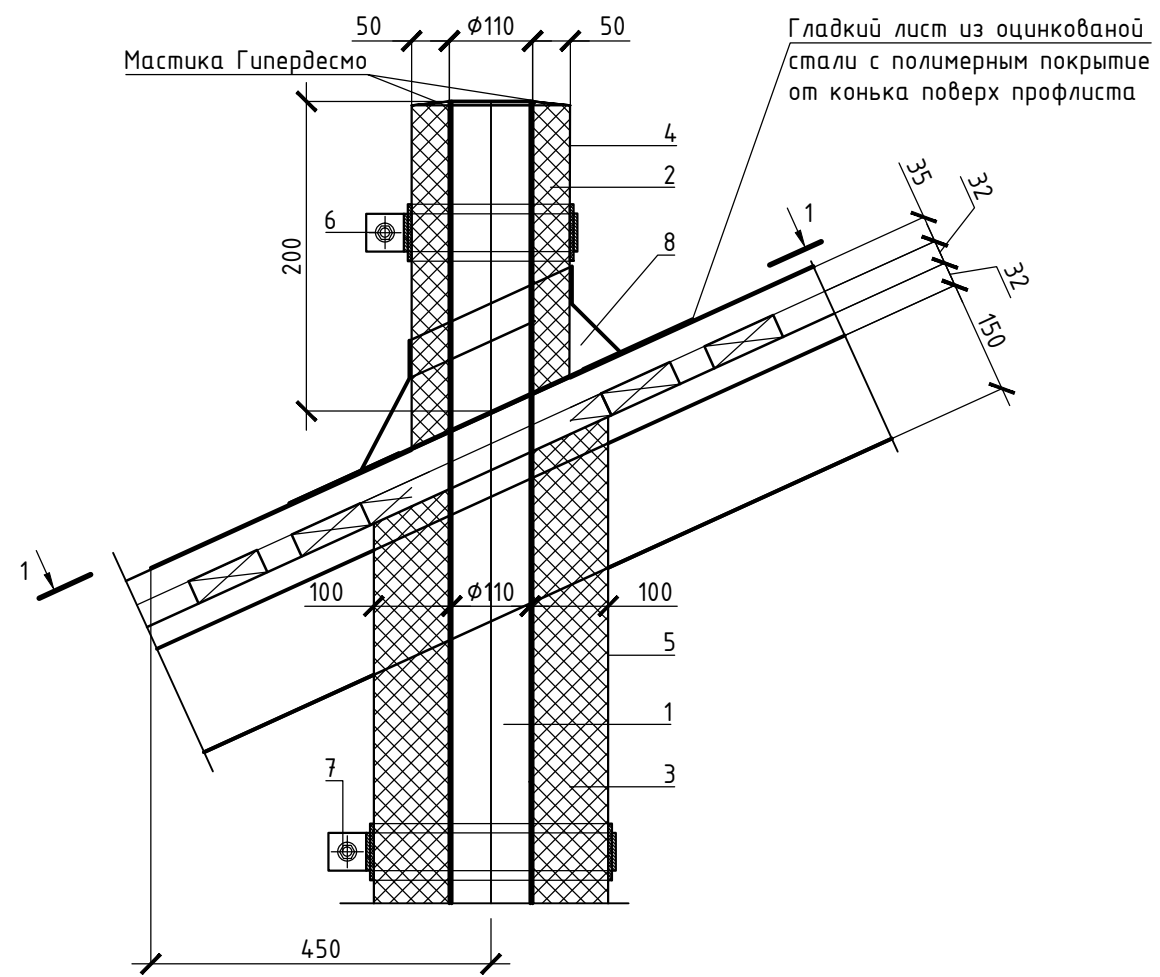
Для канализационных трубопроводов применить неподвижные сантехнические хомуты.

В качестве подвижных креплений применены хомуты. Неподвижные крепления трубопроводов допускается выполнить путем плотного обжатия трубы хомутом. Для вертикальных стояков расстояние между креплениями не более 2000 мм. Крепление устанавливать под раструбом.

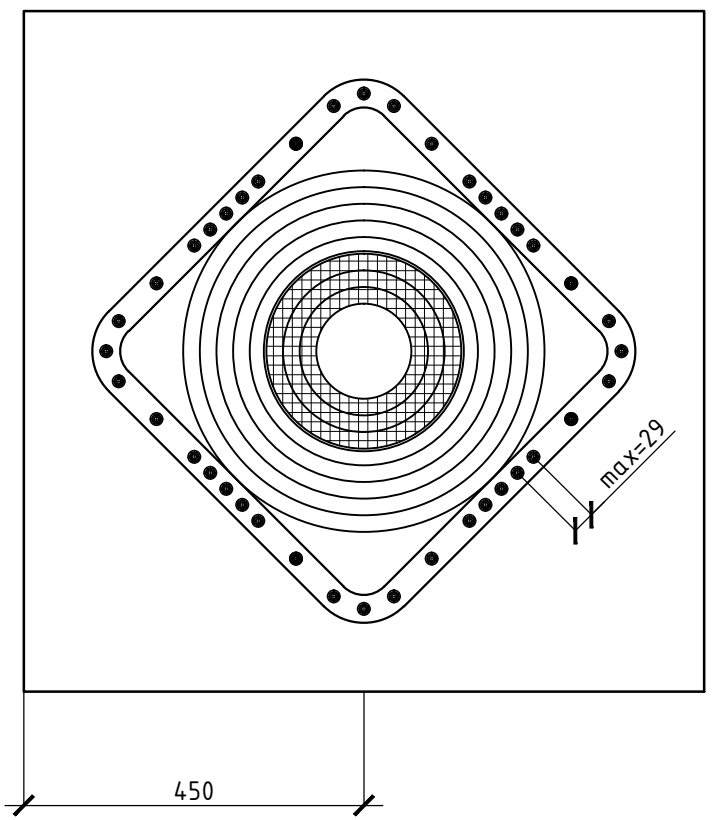
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	460.7.20-ПИР-ВО									
			"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"									
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Семенов		<i>[Signature]</i>	12.19		П	10	
			ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19	Вертикальное крепление к стене трубопровода канализации	ИП Волосников В.П.		
Н.контр		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19							

Узел прохода стояка К1 через кровлю

Спецификация оборудования и материалов



1-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Вентиляционная часть стояка К1 (φ110 бшт.)					
1		Труба НПВХ SN4 dn110x3.2	13,5		
2	ПСБ-С35 ГОСТ 15588-86	Скорлупа ППУ114 S=50мм	1.2		
3	ПСБ-С35 ГОСТ 15588-86	Скорлупа ППУ114 S=100мм	12		
4	ГОСТ 14918-80*	Кожух из стали оцинк. окрашенной	5		
		0,55мм, шириной 300мм, п.м			
5	ГОСТ 14918-80*	Кожух из стали оцинк. окрашенной	6		
		0,55мм, шириной 1200мм, п.м			
6	ТУ 5775-024-72746455-2009	Обжимной хомут из оцинк. кровельн.	6		
		стали t=1,5 мм, φ210 затяжным			
		болтом M12 с уплотнительными			
		элементами, шт.			
7	ТУ 5775-024-72746455-2009	Обжимной хомут из оцинк. кровельн.	18		
		стали t=1,5 мм, φ310 затяжным			
		болтом M12 с уплотнительными			
		элементами, шт.			
8		Манжета Master flash standart φ210	6		

Примечание:
 1. Уплотнительные манжеты MASTER FLASH предназначены для герметизации участков всевозможных выходов через крышу;
 2. В комплект каждой манжеты MASTER FLASH STANDART входит тюбик силикона и комплект саморезов;
 3. Расход материалов дан на устройство пяти фановых стояков.

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

						460.7.20-ПИР-В0			
						"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Семенов		<i>[Signature]</i>	12.19		П	11	
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19	Узел прохода стояка К1 через кровлю	ИП Волосников В.П.		
Н.контр		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Хозяйственно-бытовая канализация (К1) ниже отм. 0,000</u>							
1	Труба канализационная НПВХ DN110				п.м.	77		
2	Отвод 45° DN110				шт.	19		
3	Тройник косой 45° DN110				шт.	8		
4	Крестовина косая DN110				шт.	1		
4	Заглушка DN110				шт.	5		
5	Муфта противопожарная DN110	"ОГРАКС-ПМ"			шт.	6		
6	Хомут металлический с резиновыми прокладками Ø110				шт.	77		
8	Пробивка отверстий для прохода трубопроводов				шт.	10		
9	Заделка отверстий цементно-песчаным раствором М100				м3	0,07		
	<u>Хозяйственно-бытовая канализация (К1) выше. 0,000</u>							
1	Труба ПП для систем внутренней канализации DN110	ГОСТ 32414-2013			п.м.	119		
3	Ревизия DN110				шт.	12		
4	Муфта противопожарная DN110	"ОГРАКС-ПМ"			шт.	22		
6	Крестовина двухплоскостная DN110				шт.	14		
7	Тройник прямой DN110				шт.	5		
8	Хомут металлический с резиновыми прокладками Ø110				шт.	148		
9	Рулонный гидроизоляционный материал (рубероид)	ГОСТ 30547-97			м2	4,35		Узел прохода через перекрытие
10	Переход ПВХ/чугун с манжетой (манер) DN50/75				шт.	48		
11	Пробивка отверстий для прохода трубопроводов				шт.	36		

Согласованно
Взам. Инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

						460.7.20-ПИР-ВО.С			
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. №37			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Семенов			12.19		П	1	
Проверил		Солодовник			12.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ИП Волосников В.П		
ГИП		Солодовник			12.19				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Заделка отверстий цементно-песчаным раствором М100				м3	0,24		
1	<u>Узел прохода вентиляционной части стояка:</u>							
1.1	Труба канализационная ПВХ DN110 Труба НПВХ для систем наружной канализации dn110x3,2 SN4	ГОСТ 32413-2013			п.м.	13,5		
1.2	Скорлупа ППУ114							
1.2.1	S=50мм	ПСБ-С35 ГОСТ 15588-86			п.м.	1,2		
1.2.2	S=100мм	ПСБ-С35 ГОСТ 15588-86			п.м.	12		
1.3	Кожух из стали оцинк. окрашенной 0,55мм, шириной 300мм	ГОСТ 14918-80*			п.м.	5		
1.4	Кожух из стали оцинк. окрашенной 0,55мм, шириной 1200мм	ГОСТ 14918-80*			п.м.	6		
1.5	Обжимной хомут из оцинк. кровельн. стали t=1,5 мм, Ø210 затяжным болтом М12 с уплотнительными элементами	ТУ 5775-024-72746455-2009			шт.	6		
1.6	Обжимной хомут из оцинк. кровельн. стали t=1,5 мм, Ø310 затяжным болтом М12 с уплотнительными элементами	ТУ 5775-024-72746455-2009			шт.	18		
1.7	Манжет Master flash standart Ø210				шт.	6		
	<u>Выпуск системы К1</u>							
1	Труба канализационная НПВХ DN110				п.м.	4,5		
2	Песок мелкозернистый под трубопроводы Песок мелкозернистый выше трубы на 0,3 м				м3	0,383		
3	Щебень под трубопроводы				м3	0,72		
4	Скорлупа ППУ114 S50				п.м.	4,5		
	<u>Демонтажные работы по системе К1 ниже отм. 0,000</u>							
1	Демонтаж трубопроводов Ду100				п.м.	77		
	<u>Демонтажные работы по системе К1 выше отм. 0,000</u>							
1	Демонтаж трубопроводов Ду100				п.м.	119		

Взам. Инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

460.7.20-ПИР-ВО.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Унитазы демонтаж/монтаж				шт.	48		
3	Гофра на подключение унитаза демонтаж/монтаж				шт.	48		
	<u>Общестроительные работы</u>							
1	Испытания промывкой системы К1 на отм. ниже 0,000				п.м.	77		
2	Испытания промывкой системы К1 на отм. выше 0,000				п.м.	119		
3	Демонтаж чугунных труб диаметром Ду100мм				п.м.	196		
4	Смена унитазов без стоимости унитазов				шт.	48		
5	Заделка отверстий цементно-песчаным раствором М100				м3	0,31		
6	Вывоз строительного мусора				т	4,08		
7	Устройство песчаной подушки отмостки t=100мм				м2	1		
8	Устройство щебеночного основания отмостки t=100мм				м2	1		
9	Разборка бетонного основания отмостки t=100мм				м2	1		
10	Устройство бетонного основания отмостки бетоном М200 t=100мм				м2	1		
11	Рытье траншей вручную				м3	16.2		
12	Обратная засыпка				м3	13.23		

Взам. Инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

460.7.20-ПИР-ВО.С

Лист

3