

Общество с ограниченной ответственностью
«Генпроект»



Свидетельство о допуске к работе
СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков
«Универсал Проект» № СРО-П-179-12122012 от 14.01.2020 г.

Заказчик: ООО СЗ «Эко Механика»

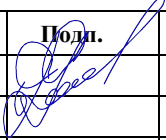
Жилые дома на территории между н.п. Ветошниково и
Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. 1 очередь
троительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта.

Заказ № 351.2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Система водоснабжения и водоотведения.
Жилой дом №1 квартал 17

Том 6

351.2 ВК

Изм.	№	Подп.	Дата
Зам.	1-22		11.2022

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Генпроект»



Свидетельство о допуске к работе
СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков
«Универсал Проект» № СРО-П-179-12122012 от 14.01.2020 г.

Заказчик: ООО СЗ «Эко Механика»

Жилые дома на территории между н.п. Ветошниково и Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. 1 очередь троительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта.

Заказ № 351.2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Система водоснабжения и водоотведения.
Жилой дом №1 квартал 17

Том 6

351.2 ВК

Директор



Скворцова А. В.

Главный инженер проекта

..

2021 г.

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

Состав проекта

**Жилые дома на территории между н.п. Ветошниково и Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. 1 очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта.
Заказ № 351.2**

Жилой дом №1 Квартал 17

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	351.2- ГП	Генеральный план	ООО ГЕНПРОЕКТ
2	351.2- АР. ТХ	Архитектурные решения. Технологические решения.	ООО ГЕНПРОЕКТ
3	351.2 - КЖ	Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО ГЕНПРОЕКТ
4	351.2 – ЭМ	Система электроснабжения жилого дома	ООО ГЕНПРОЕКТ
5	551.2-ЭС	Наружные сети электроснабжения	ООО ГЕНПРОЕКТ
6	351.2 – ВК	Система водоснабжения и водоотведения жилого дома	ООО ГЕНПРОЕКТ
7	351.2 – ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	ООО ГЕНПРОЕКТ
8	351.2 – СС	Сети связи. Домофонная связь.	ООО ГЕНПРОЕКТ
	351.1-КД	Наружные сети дренажной канализации	ООО ГЕНПРОЕКТ
	351.2-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	ООО ГЕНПРОЕКТ
5.6		Подраздел 6.	
5.6.1	351.2/301-001-18- ИОС6.1	Газоснабжение наружное	ООО ПМК «Модуль»
5.6.2	351.2/301-001-18- ИОС6.2	Газоснабжение внутреннее	ООО ПМК «Модуль»
5.6.3	351.2/301-001-18- ИОС6.3	Автоматизация газоснабжения внутреннего	ООО ПМК «Модуль»
5.7		Подраздел 7	
5.7.1	351.2/301-001-18- ИОС7.1	Тепломеханические решения котельной	ООО ПМК «Модуль»
5.7.2	351.2/301-001-18- ИОС7.2	Автоматизация тепломеханических решений	ООО ПМК «Модуль»
5.7.3	351.2/301-001-18- ИОС7.3	Силовое электрооборудование	ООО ПМК «Модуль»
5.7.4	351.2/301-001-18- ИОС7.4	Отопление и вентиляция	ООО ПМК «Модуль»

351.2-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

П	1	2
---	---	---

ООО «Генпроект»

Согласовано

Инев. №

Подп. И дата

Инев. № подл.

Разработал

Н. контр.	Маренина		11.19
ГИП	Маренина		11.19

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План техподполья с сетями канализации. М1:100	
3	План техподполья с сетями водоснабжения. М1:100	
4	План 1-го этажа с сетями ВК. М1:100.	
5	План 2-6 этажей (секции А, Д) и план 2-9 этажей (секции Б, В, Г) с сетями ВК.	
6	План на отм.+19.450 (секции А, Д) и план на отм.+28.450 (секции Б, В, Г) с сетями ВК. М1:100.	
7	План кровли с сетями канализации. М1:100.	
8	Аксонметрические поэтажные схемы системы холодного водоснабжения (начало)	
9	Аксонметрические поэтажные схемы системы холодного водоснабжения (окончание)	
10	Аксонметрические схемы систем холодного водоснабжения по подвалу	
11	Аксонметрические поэтажные схемы системы горячего водоснабжения (начало)	
12	Аксонметрические поэтажные схемы системы горячего водоснабжения (окончание)	
13	Аксонметрические схемы систем горячего водоснабжения по подвалу	
14	Аксонметрические поэтажные схемы системы водоотведения К1 (начало)	
15	Аксонметрические поэтажные схемы системы водоотведения К1 (окончание)	
16	Аксонметрические схемы систем хоз-быт. канализации по подвалу	
17	Аксонметрические схемы систем канализации встраиваемых помещений по подвалу	
18	Аксонметрические схемы систем ливневой канализации (секция А)	
19	Аксонметрические схемы систем ливневой канализации (секция Б)	
20	Аксонметрические схемы систем ливневой канализации (секция В, Г)	
21	Аксонметрические схемы систем ливневой канализации (секция Г, Д)	
22	Акс. схемы систем ливневой канализации (секции Д) и производственной канализации от котельной (секции В) .	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование
— В0 —	Хоз-питьевой водопровод низкого давления
— В1 —	Хоз-питьевой водопровод высокого давления
— Т3 —	Горячее водоснабжение
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод
— В2 —	Противопожарный водопровод к котельной (сухотруб)
⊗	Квартирный водомерный узел
— К1 —	Хоз-бытовая канализация
— К2 —	Ливневая канализация
— К3 —	Производственная канализация от котельной
— Кн —	Напорная канализация от дренажных приямков

Удостоверяю соответствие разработанного проекта действующим нормам, правилам и государственным стандартам.

Главный инженер проекта Маренина Д.В. 

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы				Установленная мощность эл. двигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При прк. л/с		
В1(с учетом Т3)	55,0	105,63	10,1	4,04			на вводе (с учетом Т3)
В2					2x2,5		сухотруб в котельную
Т3		37,73	5,88	2,39			
Т4				0,95			
К1		105,63	10,1	5,64			
К2				22,75			
В1 (на полд территории)		7,47					5 озел-я 2491,0 м2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4. 900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 5.905-26.01	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций зданий и сооружений в газифицированных городских и населенных пунктах.	
4.900-9 вып. 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
6.900-9 вып. 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.	
	Прилагаемые документы	
351.2 - ВК С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- Рабочие чертежи комплекта ВК разработаны в соответствии с СП 30.13330.2012, СНиП 2.08.01-89, и на основании задания на проектирование.
- В здании приняты следующие системы: хозяйственно-питьевой водопровод низкого давления (В0); хозяйственно-питьевой водопровод высокого давления (В1); противопожарный водопровод для крышной котельной (сухотруб) (В2); горячее водоснабжение (Т3;Т4); канализация бытовая жилого дома (К1, Кн); канализация дождевая (К2); канализация от крышной котельной (К3); канализация напорная от дренажных приямков (Кн).

- Хозяйственно-питьевой водопровод (В0,В1). Снабжение санитарно-технических приборов жилого дома холодной водой осуществляется от наружного кольцевого водопровода одним вводом ПЭ100 SDR17 Ду-75x4,5 мм. Для учета расхода воды на вводе в здание предусматривается установка водомерного узла с водосчетчиком Ду-40мм с импульсным выходом и фильтром магнитным, который рассчитан на пропуск расхода воды с учетом приготовления горячей воды. Гарантированный напор в сети при хоз-питьевом расходе составляет 25,0 м. Гарантированный напор на вводе в жилой дом составляет при хоз-пит. потреблении 24,4 м. В доме предусматривается одна зона водоснабжения: снабжение сан-технических приборов осуществляется от проектируемой установки повышения давления марки Wilo COR-3 MVISE 206/VR Q=5,92 м3/час, H=35,0 м, (2-рабочих, 1-резервный), имеющая в комплекте частотные регуляторы, систему автоматики, установленной во встраиваемой насосной и мембранный бак на 200 л. Поддача холодной воды предусмотрена с нижней разводкой. В каждой квартире предусмотрен отдельный кран, для присоединения шланга в целях возможности его использования в качестве первичного устройства внутриквартирного пожаротушения на ранней стадии.

- Горячее водоснабжение. Приготовление горячей воды предусматривается в ИТП, расположенном в крышной котельной. Снабжение сан-технических приборов горячей водой предусматривается с нижней разводкой.

Для обеспечения циркуляции на магистральном циркуляционном трубопроводе горячей воды предусматривается циркуляционный насос, расположенный в подвале и подающий воду в ИТП.

- На сетях холодного и горячего водоснабжения предусмотрена установка квартирных водомерных узлов и фильтров механических. Для понижения давления в сети холодного и горячего водоснабжения до 45 м на 1-м этаже и в помещениях КЧИ расположенных в подвале предусмотрена установка регуляторов давления.

- Противопожарный водопровод (В2). Согласно СП 10.13330.2009, система внутреннего противопожарного водопровода в здании не требуется. Пожаротушение помещения крышной котельной осуществляется от подающих стояков В2, расчетный расход на внутреннее пожаротушение составляет 2 струи по 2,6 л/сек. Приняты к установке пожарные краны Ду-50мм и длиной рукава 20м с диаметром spryska 16мм. Система подающих стояков В2 в котельную выполнена сухотрубными с выведенными наружу патрубками Ду 80мм, оборудованными задвижкой, обратным клапаном и соединительной головкой для подключения передвижной пожарной техники. Сети противопожарного водопровода приняты из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* диаметром 50-80мм. Сети холодного и горячего водоснабжения приняты: стояки и разводящие сети из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* диаметром 15..80мм, подводки к приборам - из напорных полипропиленовых труб армированных стекловолокном.

- Магистральные сети холодного и горячего водоснабжения прокладываются под потолком техподполья. В целях предотвращения замерзания трубопроводов в зимний период, магистральные сети холодного водоснабжения по подвалу прокладываются с применением греющего кабеля.

- Магистралы, стояки и подводки к стоякам систем холодного и горячего водоснабжения, покрываются тепловой изоляцией и изоляцией от конденсации влаги K-FLEX.

- Проектом предусматривается прокладка внутренней системы хозяйственно-бытовой канализации с присоединением к внутриквартирной наружной сети бытовой канализации Ø160 мм.

- Стоки от санитарных приборов отводятся в стояки и далее самотеком направляются в проектируемые колодцы хозяйственно - бытовой канализации.

- Бытовые сточные воды от санитарных приборов, установленных в здании, отводятся в хозяйственно-бытовую канализацию. Сети оборудуются устройствами для их очистки - ревизиями и прочистками.

- Стояки бытовой канализации, монтируются из труб ПНД ГОСТ 18599-2001. Стояки, расположенные в коридорах, зашить коробом из гипскартона на всю высоту этажа. Для прохода канализационных стояков сквозь межэтажные перекрытия устанавливаются противопожарные самосрабатывающие муфты. Ниши оборудуются сантехническими дверями для доступа к ревизиям. Установка ревизий предусматривается на высоте 1 м от пола согласно СНиП 3.05.01-85 с первого этажа и далее каждые 3 этажа. На последнем или техническом этаже канализационные стояки объединяются в вентиляционные стояки, которые выводятся на кровлю.

- Производственная канализация от котельной выполнена из стальных оцинкованных труб диаметром 108x4.0 мм по ГОСТ 3262-75*.

- Выпуски хозяйственно-бытовой канализации предусмотрены из чугунных канализационных труб диаметром 100мм по ГОСТ 9583-75*.

- Отвод дождевых и талых вод с кровли здания осуществляется в городские сети дождевой канализации. Отвод воды осуществляется системой внутренних водостоков с установкой на кровле воронки с отводом стоков самотечной системой на атмосферу.

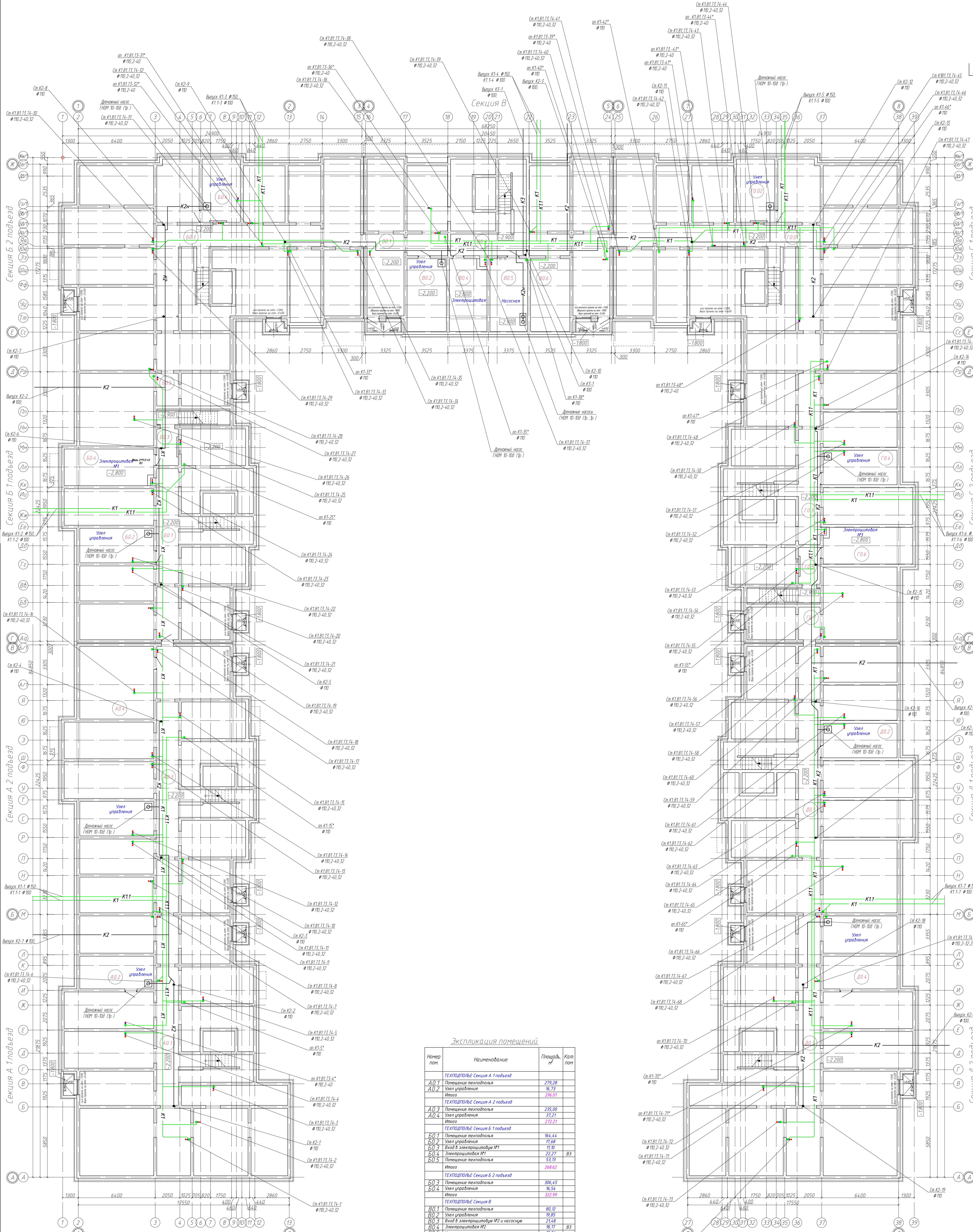
- Наружные сети канализации предусмотрены из канализационных гофрированных труб "Прагма" диаметром 160 мм. На выпуске при необходимости устанавливаются футляры ф325x6,0мм по ГОСТ 10704-91. Футляры подлежат антикоррозионной изоляции лентой ПВХ в 3 слоя.

- Отвод дождевых и талых вод с кровли здания осуществляется в городские сети ливневой канализации. Отвод воды осуществляется системой внутренних водостоков с установкой на кровле воронок с и отводам стоков самотечной системой. Расчетный расход дождевых стоков с кровли жилого дома составляет 22,75 л/с (S = 3500 м2) . Интенсивность дождя принята q20 - 65,0 л/с.га. Утечки от оборудования и трубопроводов с полов помещений подвальных этажей и от опорожнения трубопроводов при ремонте собираются в приямки, оборудованные погружными электронасосами, которые автоматически перекачивают сток в сеть хоз.-бытовой канализации. Магистральные трубопроводы внутренних водостоков прокладываются под потолком подвала и последнего этажа. Стояки внутренних водостоков монтируются из канализационных труб "Синикон Rain Flow" 100 DN110мм. Магистралы в подвале и на последнем этаже монтируются из стальных электросварных оцинкованных труб Ø 108x3.0 мм по ГОСТ 10704-91. В местах прохода стояков дождевой канализации сквозь межэтажные перекрытия устанавливаются противопожарные самосрабатывающие муфты. На сети предусмотрены устройства для ее очистки - ревизии, расположенные на 1-м и последнем этажах.

- Абсолютная отметка 0,000 - 103,15.

Заказчик - ООО "Эко-Механика"

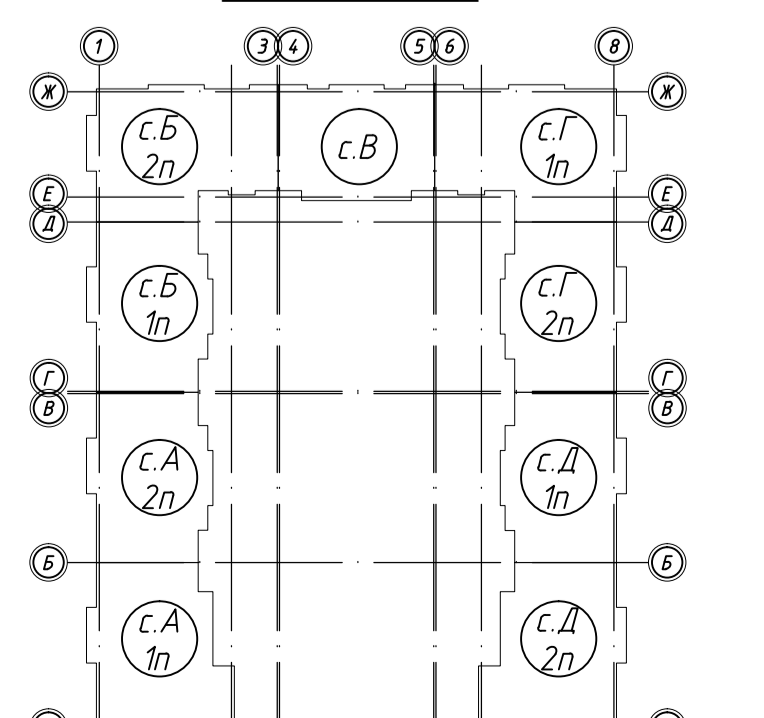
351.2 - ВК					
Жилые дома на территории между н.п. Ветошниково и Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. I очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта					
Изм.	К.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб		Каравельникова		06.20	Квартал N17. Жилой дом N1
Разраб		Гнилодобов		06.20	
Гл. спец.		Гнилодобов		06.20	Стadia
Н.контр.		Ишкильдин		06.20	Лист
Общие данные					Листов
					000 "ГЕНПРОЕКТ" г.Уфа, 2020



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, кв. м	Кат. пом.
ТЕХПОДЪЛЪЕ Секция А 1 подъезд			
А0.1	Помещение теплоточья	279,28	
А0.2	Узел управления	16,73	
ТЕХПОДЪЛЪЕ Секция А 2 подъезд			
А0.3	Помещение теплоточья	235,00	
А0.4	Узел управления	37,21	
Итого		272,21	
ТЕХПОДЪЛЪЕ Секция Б 1 подъезд			
Б0.1	Помещение теплоточья	164,44	
Б0.2	Узел управления	17,68	
Б0.3	Вход в электрощитовые №1	11,10	
Б0.4	Электрощитовая №1	22,27	В3
Б0.5	Помещение теплоточья	53,19	
Б0.6	Помещение теплоточья	81,12	
Итого		268,62	
ТЕХПОДЪЛЪЕ Секция Б 2 подъезд			
Б0.3	Помещение теплоточья	306,45	
Б0.4	Узел управления	16,54	
Итого		322,99	
ТЕХПОДЪЛЪЕ Секция В			
В0.1	Помещение теплоточья	80,12	
В0.2	Узел управления	19,85	
В0.3	Вход в электрощитовые №2 и насосные	21,48	
В0.4	Электрощитовая №2	18,17	
В0.5	Насосная	81,12	
В0.6	Помещение теплоточья	81,12	
Итого		239,68	
ТЕХПОДЪЛЪЕ Секция Г 1 подъезд			
Г0.1	Помещение теплоточья	306,45	
Г0.2	Узел управления	16,54	
Итого		322,99	
ТЕХПОДЪЛЪЕ Секция Г 2 подъезд			
Г0.3	Помещение теплоточья	164,44	
Г0.4	Узел управления	17,68	
Г0.5	Вход в электрощитовые №3	11,10	
Г0.6	Электрощитовая №3	22,27	В3
Г0.7	Помещение теплоточья	53,19	
Г0.8	Помещение теплоточья	81,12	
Итого		268,62	
ТЕХПОДЪЛЪЕ Секция Д 1 подъезд			
Д0.1	Помещение теплоточья	254,53	
Д0.2	Узел управления	17,68	
Итого		272,21	
ТЕХПОДЪЛЪЕ Секция Д 2 подъезд			
Д0.3	Помещение теплоточья	279,28	
Д0.4	Узел управления	16,73	
Итого		296,01	
Итого площадь теплоточья		2559,34	

Схема дома



Заказчик - ООО "Эко-Механика"

3512 - ВК

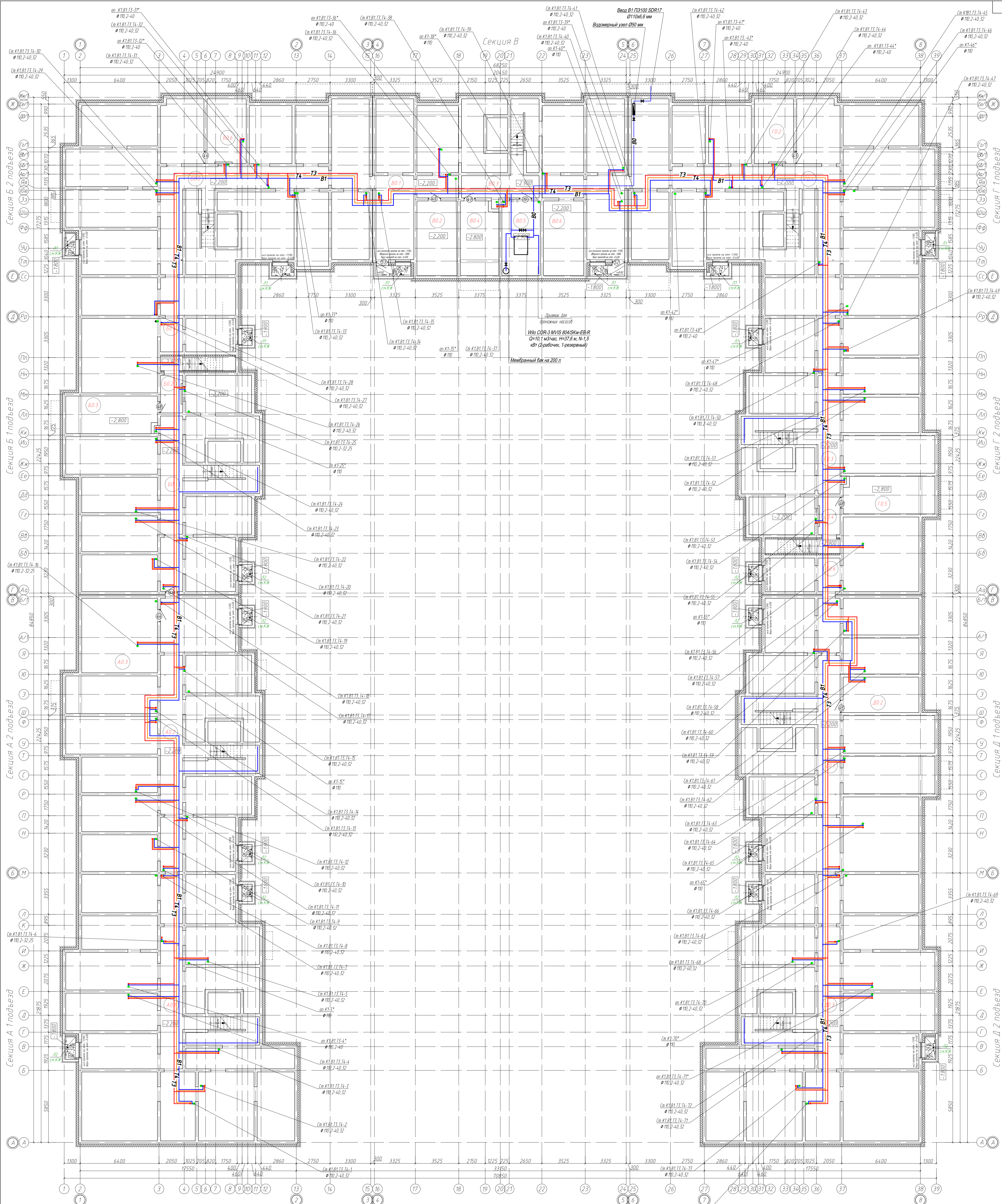
Жилье дома на территории между н.п. Ветсанникова и Романова в Ленинском районе Г.О. Уфа РБ. 1 очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проектной документации.

Квартал №17 Жилой дом №1

План теплоточья с сетями канализации М100.

000 "ТЕНПРОЕКТ" г. Уфа, 2020

Формат А4/105



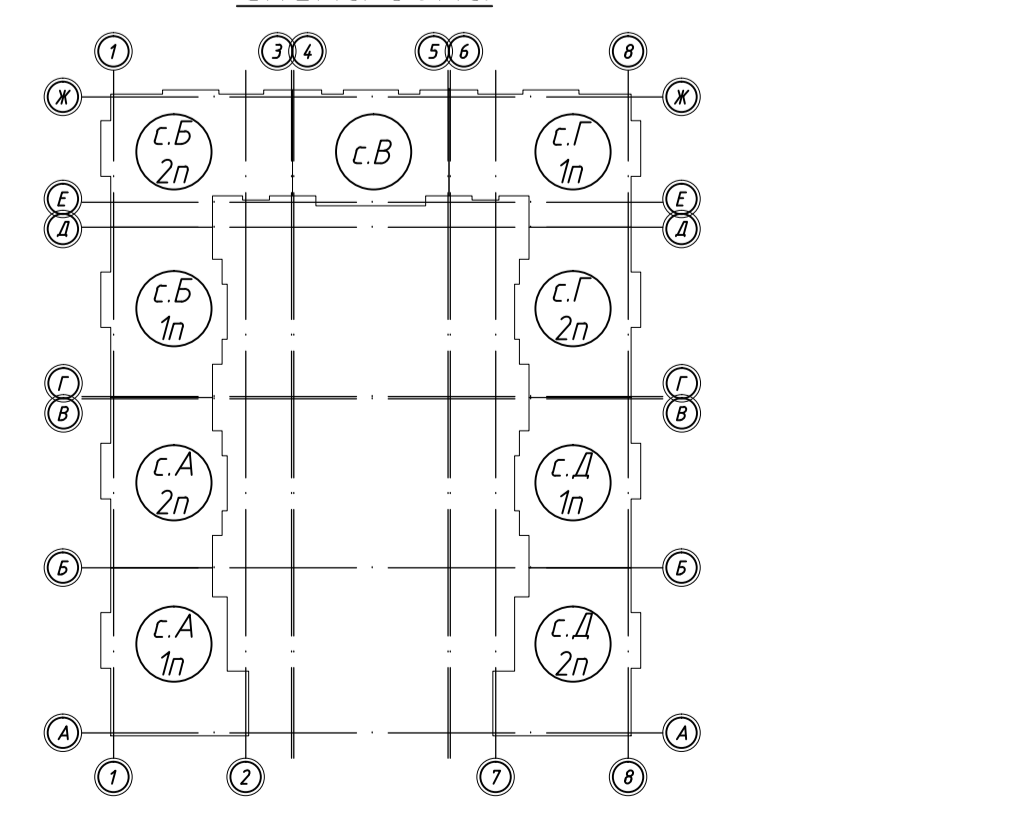
Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
ТЕХПОДЪЕЗДЫ Секция А 1 подъезд			
А0.1	Помещение теплоточная	295,75	
	Итого	295,75	
ТЕХПОДЪЕЗДЫ Секция А 2 подъезд			
А0.2	Помещение теплоточная	235,00	
А0.3	Узел управления	37,27	
	Итого	272,27	
ТЕХПОДЪЕЗДЫ Секция Б 1 подъезд			
Б0.1	Помещение теплоточная	179,06	
Б0.2	Вход в электрошкафы М1	7,35	
Б0.3	Электрошкафы М1	22,27	В3
Б0.4	Помещение теплоточная	53,13	
	Итого	261,81	
ТЕХПОДЪЕЗДЫ Секция Б 2 подъезд			
Б0.5	Помещение теплоточная	306,45	
Б0.6	Узел управления	16,54	
	Итого	322,99	
ТЕХПОДЪЕЗДЫ Секция В			
В0.1	Помещение теплоточная	80,11	
В0.2	Узел управления	19,85	
В0.3	Вход в электрошкафы М2 и насосные	13,07	
В0.4	Электрошкафы М2	16,17	В3
В0.5	Насосная	16,94	
В0.6	Помещение теплоточная	91,73	
	Итого	241,93	

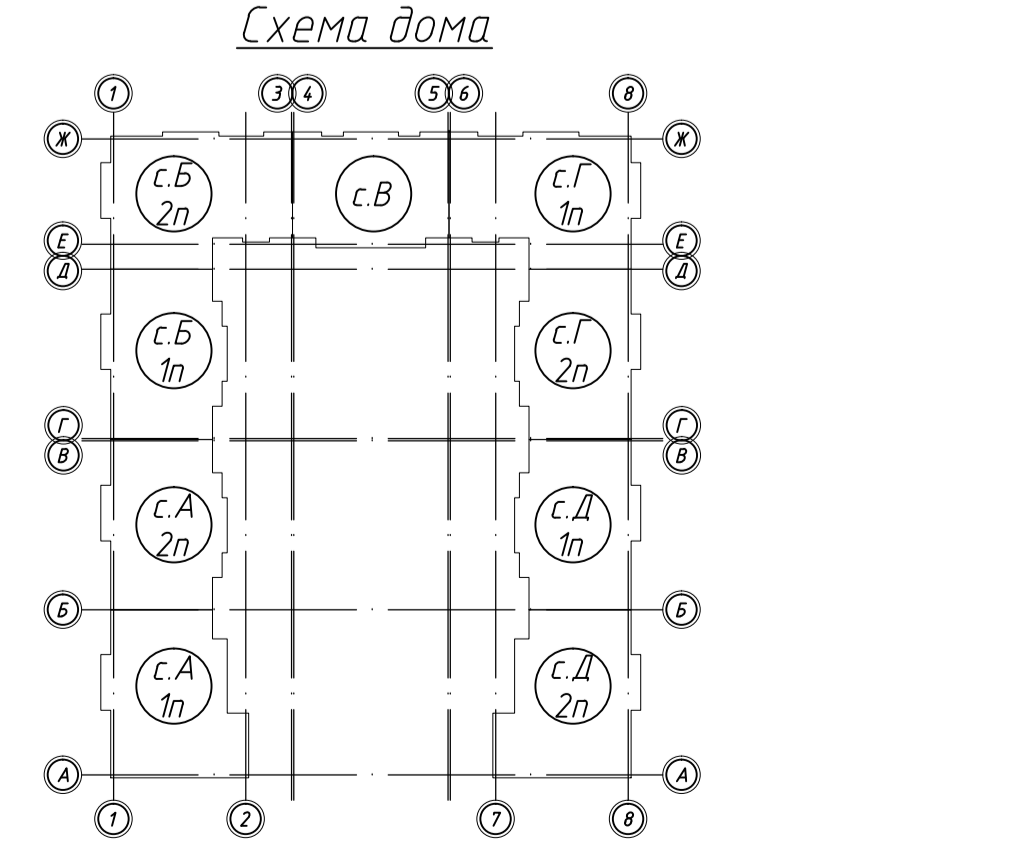
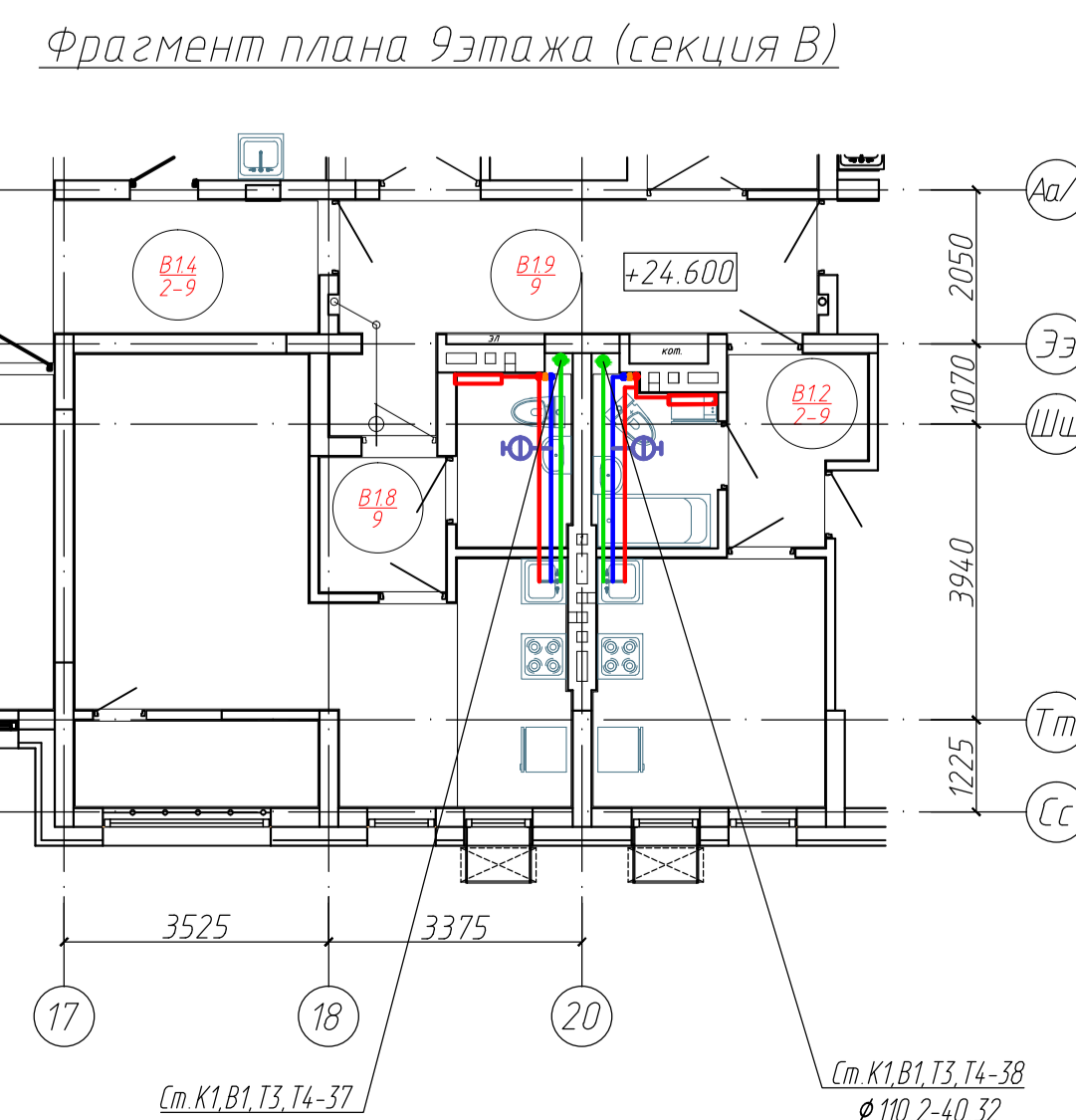
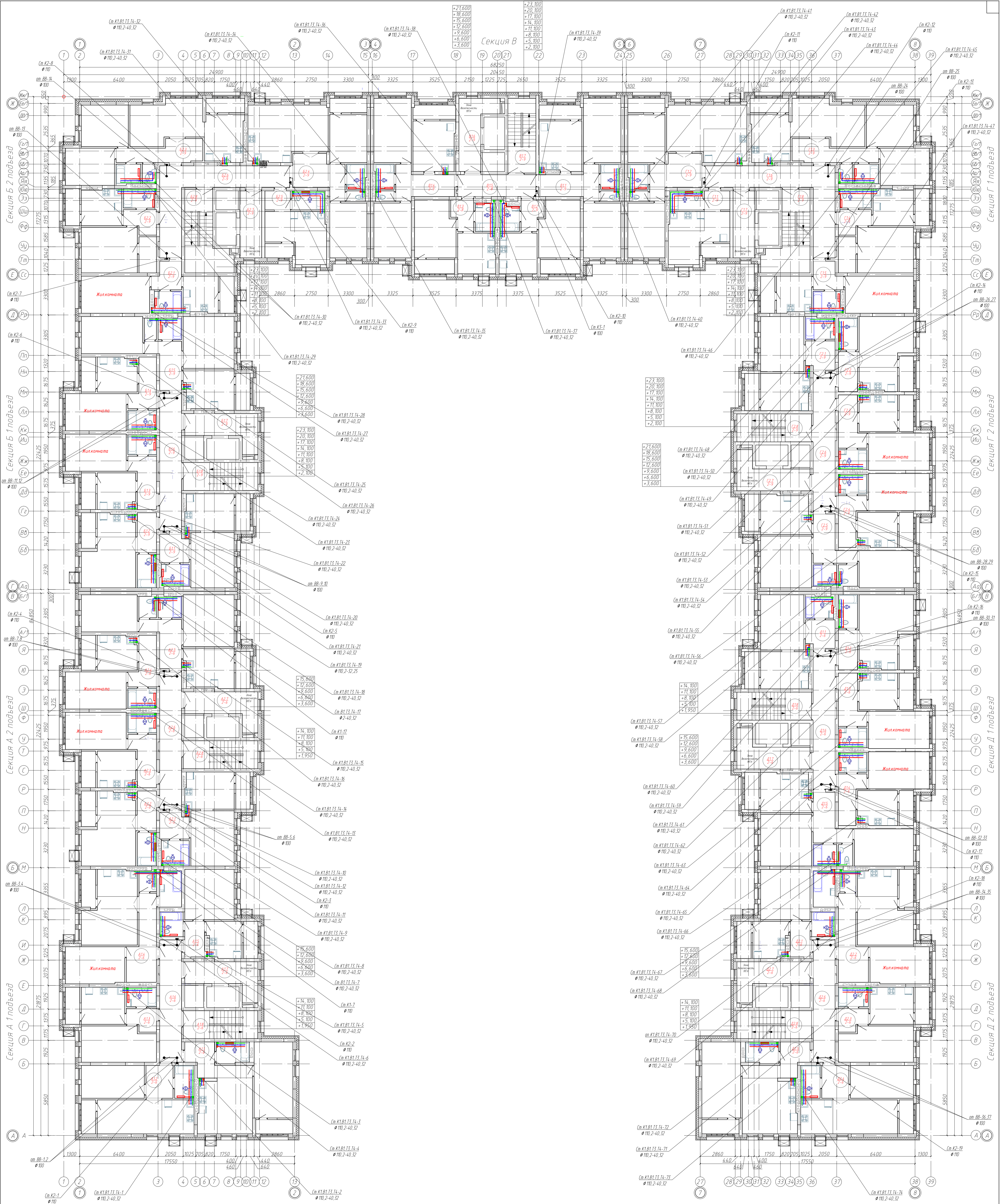
Экспликация помещений (продолжение)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
ТЕХПОДЪЕЗДЫ Секция Г 1 подъезд			
Г0.1	Помещение теплоточная	306,45	
Г0.2	Узел управления	16,54	
	Итого	322,99	
ТЕХПОДЪЕЗДЫ Секция Г 2 подъезд			
Г0.3	Помещение теплоточная	179,06	
Г0.4	Вход в электрошкафы М3	7,35	
Г0.5	Электрошкафы М3	22,27	В3
Г0.6	Помещение теплоточная	53,13	
	Итого	261,81	
ТЕХПОДЪЕЗДЫ Секция Д 1 подъезд			
Д0.1	Помещение теплоточная	254,53	
Д0.2	Узел управления	17,68	
	Итого	272,27	
ТЕХПОДЪЕЗДЫ Секция Д 2 подъезд			
Д0.3	Помещение теплоточная	295,75	
	Итого	295,75	

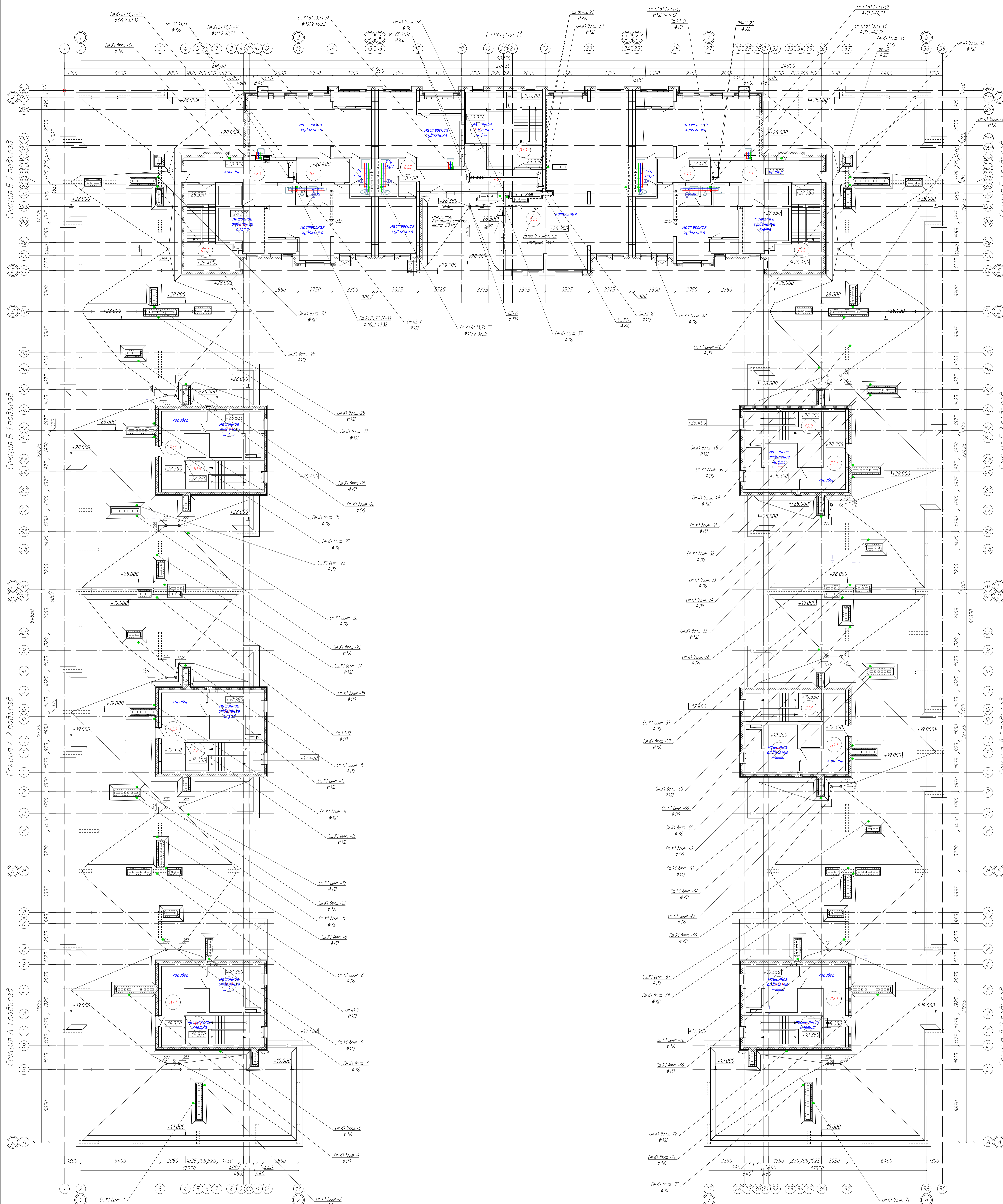
Схема дома



Заказчик - ООО "Эко-Механика"		3512 - АР	
Жилье дома на территории между н.п. Ветанинково и Романовка в Ленинском районе г.о.э. Чкал. РБ. 1-й чередь. Картографическая привязка. Квартал М17. Жилой дом М1			
Имя	К.И. Листов	Дата	03.21
Разработ	Ирина-Ангелина	Лист	03/21
Гл. инженер	Степанчик	Лист	03/21
Архитектор	Ильинский	Лист	03/21
ООО "ТЕНПРОЕКТ"		г. Чкал, 2021	



Заказчик - ООО "Эко-Механика"				351.2 - ВК	
Жилые дома на территории между н.п. Ветанинково и Романовка в Ленинском районе Г.о.г. Уфа РБ. Г.ч.с.в.д. строительства. Кварталы 13, 17. Конструктивная проекция					
Имя	К.с.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	06.20
Разработчик	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	06.20
Гл. инженер	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	06.20
Инженер	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	06.20
ООО "ТЕНПРОЕКТ" г. Уфа, 2020				Формат А4/165	



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ (МОП) Секция А 1 подъезд			
Д11	Внешквартирный коридор	14,18	
Д12	Машинное отделение лифта	14,59	
A13	Лестничная клетка	3,27	
	Итого площадь МОП на этаже	42,00	
ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ (МОП) Секция А 2 подъезд			
Д21	Внешквартирный коридор	14,18	
Д22	Машинное отделение лифта	14,59	
A23	Лестничная клетка	3,27	
	Итого площадь МОП на этаже	42,00	
ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ (МОП) Секция Б 1 подъезд			
Б11	Внешквартирный коридор	14,18	
Б12	Машинное отделение лифта	14,59	
Б13	Лестничная клетка	3,27	
	Итого площадь МОП на этаже	42,00	
ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ (МОП) Секция Б 2 подъезд			
Б21	Внешквартирный коридор	14,18	
Б22	Машинное отделение лифта	14,59	
Б23	Лестничная клетка	3,27	
	Итого площадь МОП на этаже	47,80	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
ВСТРОЙКА Секция Б 2 подъезд			
Б2.4	Мастерские художника	7,99	
	Коридор	42,45	
	Помещение мастерской 1	1,26	
	Санузлы-ку	35,39	
	Помещение мастерской 2	2,55	
	Итого площадь мастерских на этаже	94,05	
ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ (МОП) Секция В			
В11	Внешквартирный коридор	20,79	
В12	Машинное отделение лифта	14,04	
	Итого площадь МОП на этаже	34,83	
В13	Лестничная клетка	3,27	
В14	Помещение крышной котельной	104,70	
В15	Итого площадь МОП на этаже	152,76	
ВСТРОЙКА Секция В			
	Коридор	7,99	
	Помещение мастерской 1	30,13	
	Санузлы-ку	2,71	
	Помещение мастерской 2	13,49	
	Итого площадь мастерских на этаже	54,32	

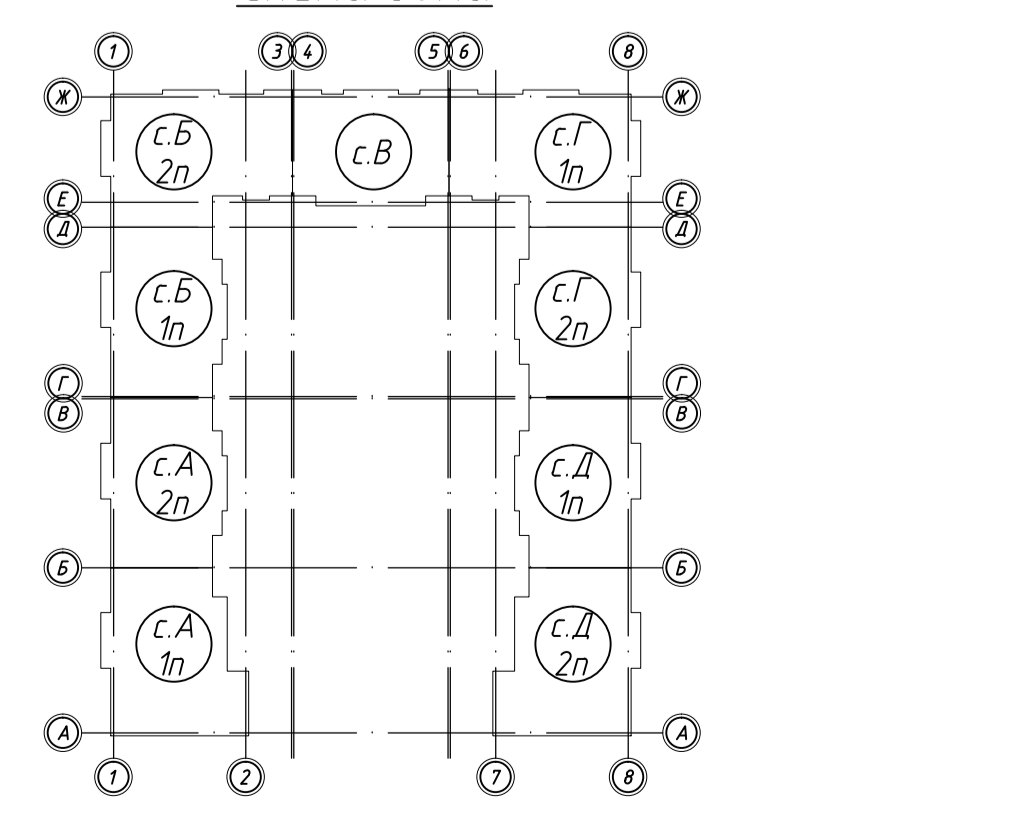
Экспликация помещений (продолжение)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ (МОП) Секция Г 1 подъезд			
Г11	Внешквартирный коридор	14,18	
Г12	Машинное отделение лифта	14,59	
Г13	Лестничная клетка	3,27	
	Итого площадь МОП на этаже	42,00	
ВСТРОЙКА Секция Г 1 подъезд			
Г1.4	Мастерские художника	7,99	
	Коридор	42,45	
	Помещение мастерской 1	1,26	
	Санузлы-ку	35,39	
	Помещение мастерской 2	2,55	
	Итого площадь мастерских на этаже	94,05	
ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ (МОП) Секция Г 2 подъезд			
Г21	Внешквартирный коридор	14,18	
Г22	Машинное отделение лифта	14,59	
Г23	Лестничная клетка	3,27	
	Итого площадь МОП на этаже	42,00	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ (МОП) Секция Д 1 подъезд			
Д11	Внешквартирный коридор	14,18	
Д12	Машинное отделение лифта	14,59	
Д13	Лестничная клетка	3,27	
	Итого площадь МОП на этаже	42,00	
ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ (МОП) Секция Д 2 подъезд			
Д21	Внешквартирный коридор	14,18	
Д22	Машинное отделение лифта	14,59	
Д23	Лестничная клетка	3,27	
	Итого площадь МОП на этаже	42,00	

Схема дома



Заказчик - ООО "Эко-Механика"

351.2 - ВК

Жилые дома на территории между н.п. Ветшиново и Романовка в Ленинском районе Г.г.э. Уфа РБ. 1 очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта Кварталы N17. Жилой дом N1

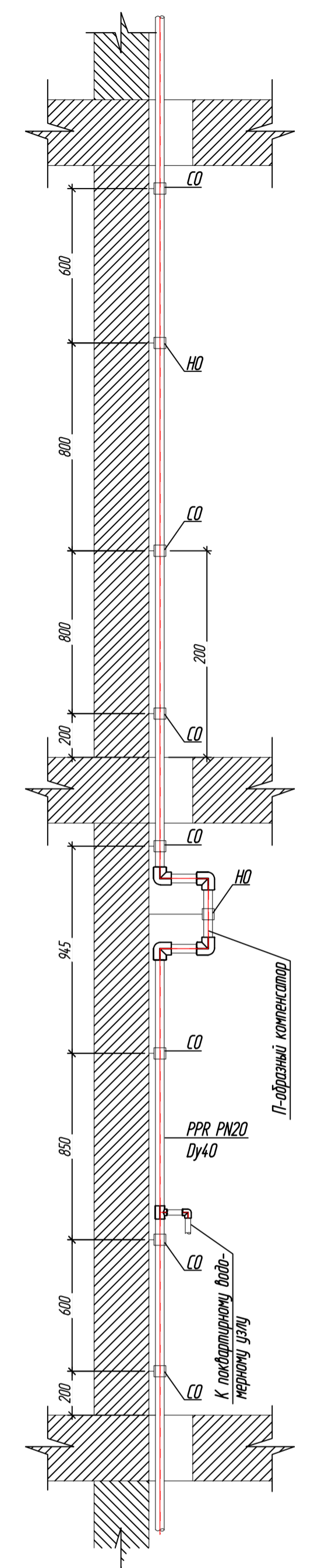
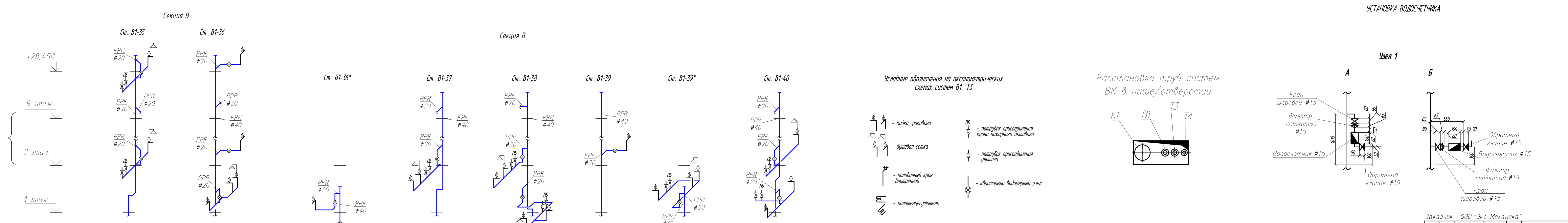
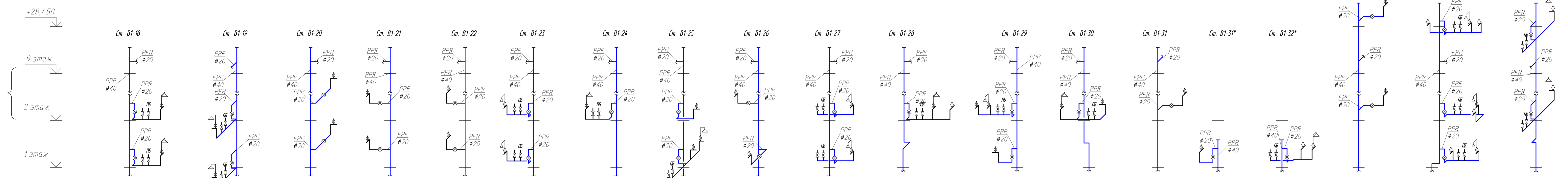
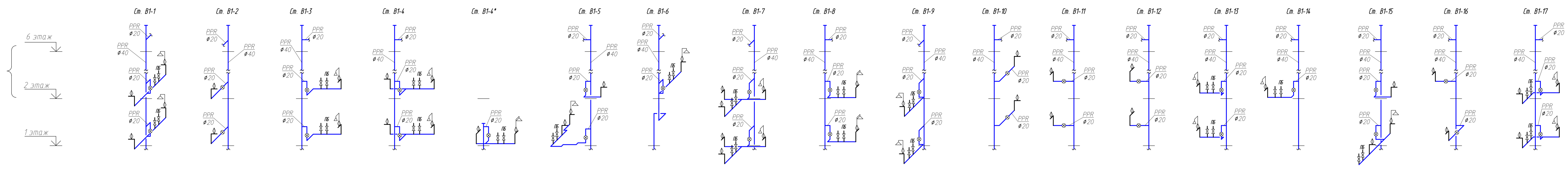
План на отм.+19.450 (Секция А, Д) и план на отм.+28.450 (Секция Б, В, Г) с сетками ВК.М100

ООО "ТЕНПРОЕКТ" г.Уфа, 2020

Формат А4/100

Секция А

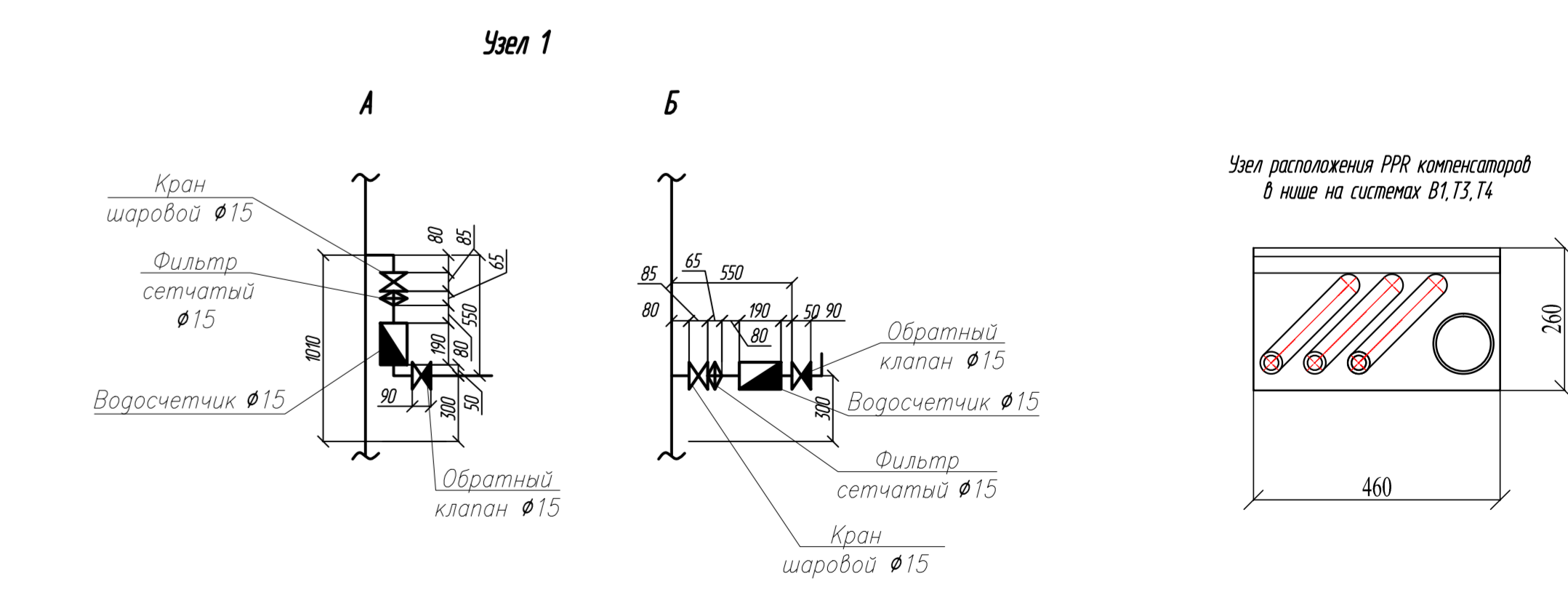
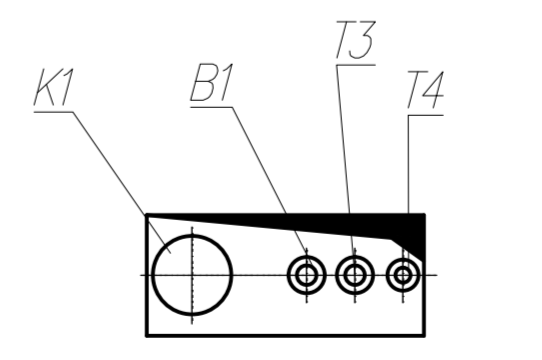
Секция Б



(М 1:20) В1
УСТАНОВКА ВОДОСЧЕТЧИКА

- Условные обозначения на аксонометрических схемах систем В1, Т3
- мойка, раковина
 - душевая сетка
 - подводящий кран (внутренний)
 - радиатор
 - труба присоединения кранов пожарного вытеснителя
 - труба присоединения унитаза
 - квартирный водомерный узел

Расстановка труб систем ВК в нише/отверстии



Примечание
 - На стояках холодного водоснабжения п-образные компенсаторы устанавливаются на 4-м этажах, согласно узлу расстановки теплообразных компенсаторов, скользящих и неподвижных опор
 - Стояки холодного водоснабжения первой зоны В1 неподвижной опорой зажимаются помимо компенсатора на 1-м и последнем этажах

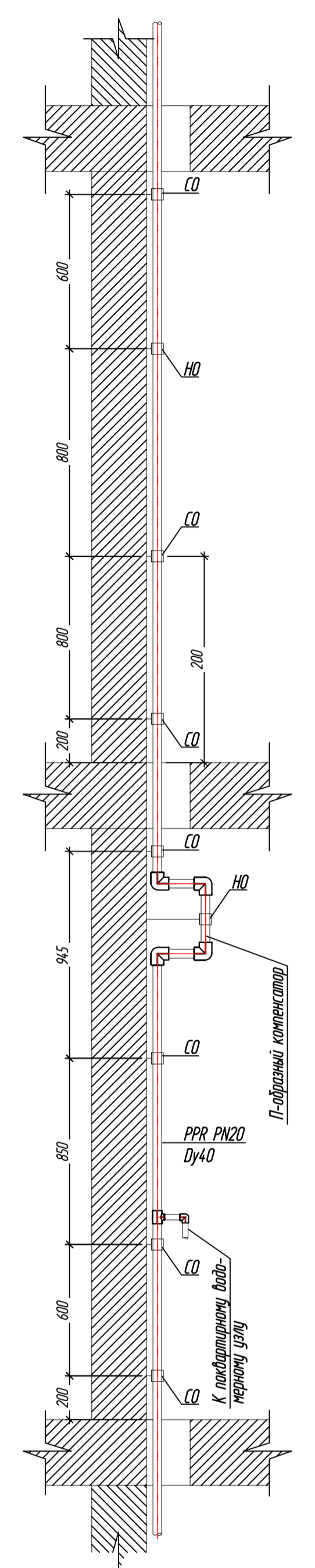
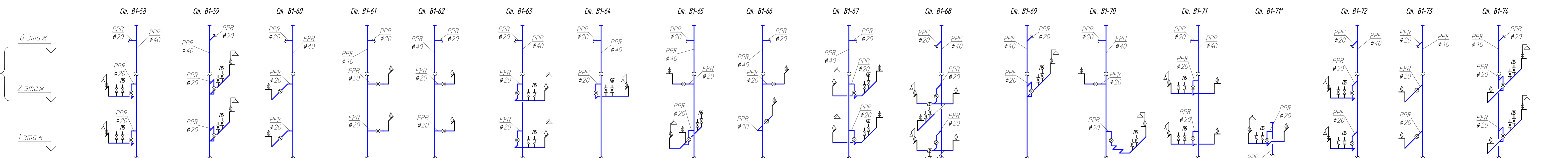
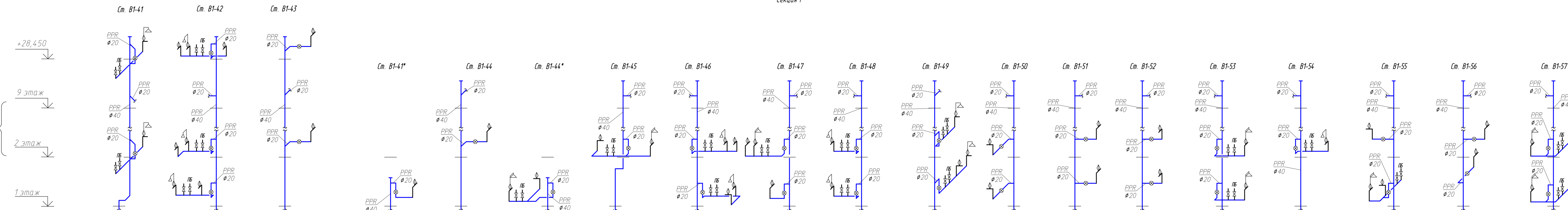
Заказчик - ООО "Эко-Механика"				3512 - ВК			
				Жилые дома на территории между н.п. Ветшинского и Романовки в Ленинском районе Г.О. Ч.Ф. Р.Б. 1 очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страницы	Лист
Разработ					06.20	Р	8
Разработ					06.20		
Гл. спец.					06.20		
Инженер	Ишкильдич				06.20		
				Аксонометрические позитивные схемы системы холодного водоснабжения			
				ООО "ГЕНПРОЕКТ" г.Уфа, 2020			

Селезнева
 Подпись и дата
 Вязовый
 06.20

Секция Г

Секция Д

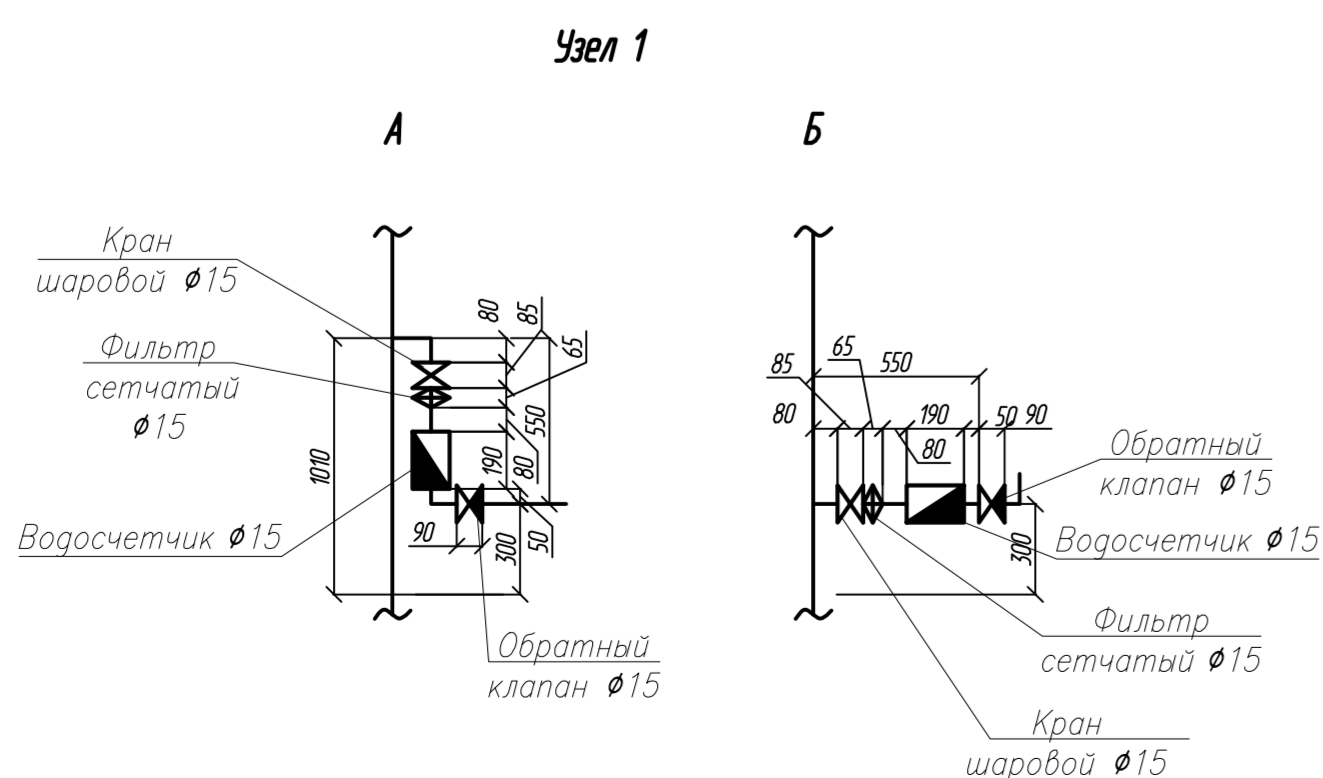
Узел расстановки п-образных компенсаторов, скользящих и неподвижных опор



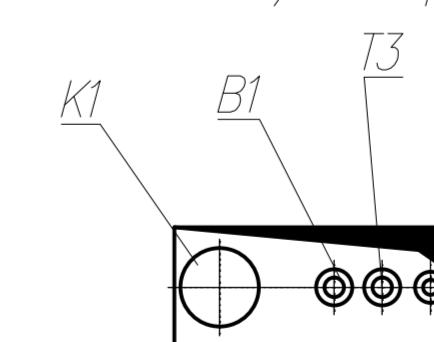
Условные обозначения на аксонометрических схемах систем В1, Т3

- носик, раковина
- дублирующая сеть
- поливочный кран, внутренний
- радиатор
- патрубок присоединения крана пожарного вытеснителя
- патрубок присоединения унитаза
- квартирный водочерпный узел

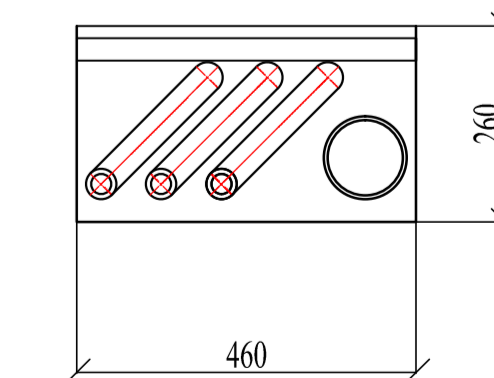
(М 1:20) В1
УСТАНОВКА ВОДОСЧЕТЧИКА



Расстановка труб систем ВК в нише/отверстии



Узел расстановки ППР компенсаторов в нише на системах В1, Т3, Т4



Примечание

- На стояках холодного водоснабжения п-образные компенсаторы устанавливаются на 4-м этажах, согласно узлу расстановки теплообразных компенсаторов, скользящих и неподвижных опор
- Стойки холодного водоснабжения первой зоны В1 неподвижной опорой зажимается помимо компенсатора на 1-м и последнем этажах

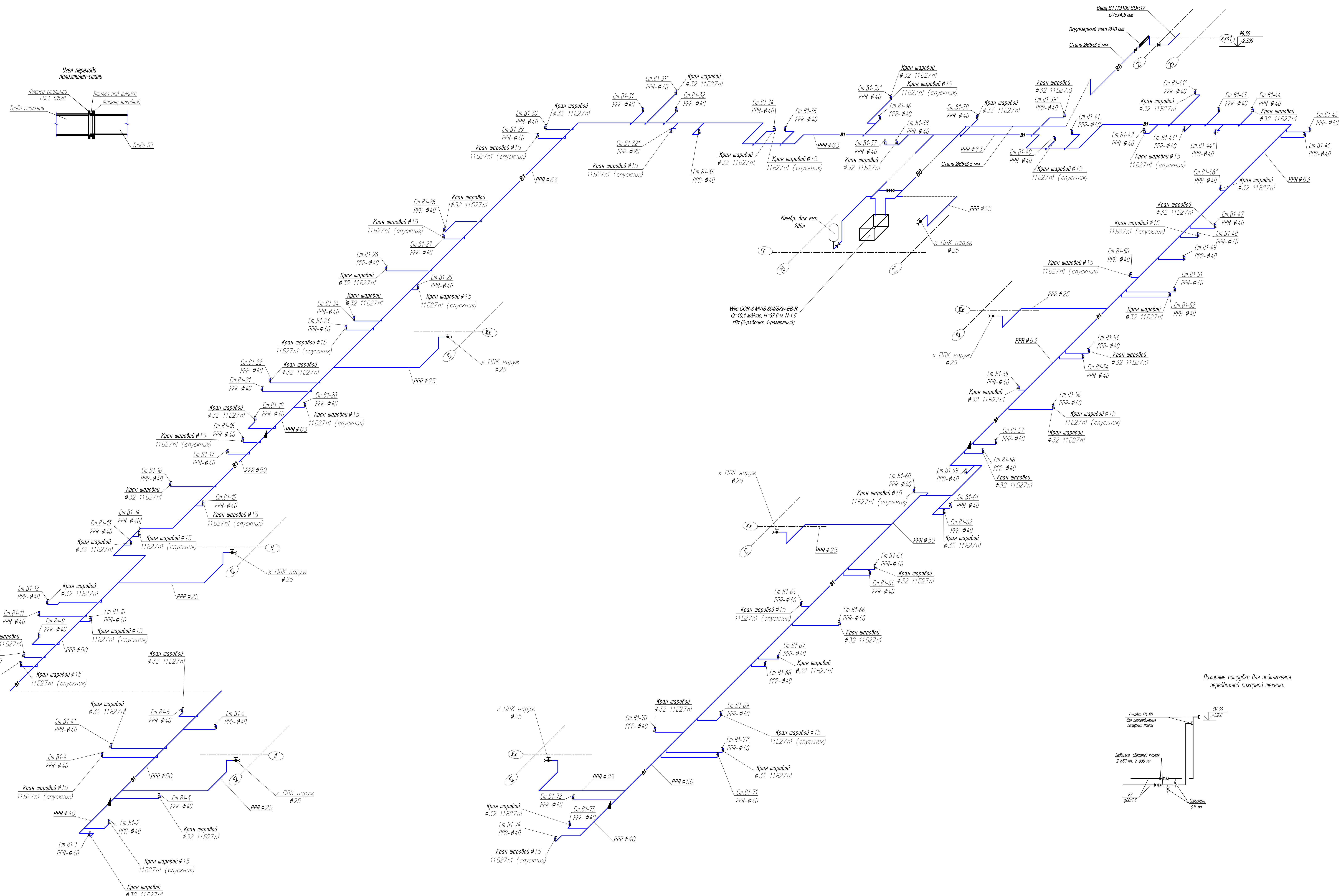
Заказчик - ООО "Эко-Механика"

				3512 - ВК			
Жилые дома на территории между н.п. Ветчинникова и Романовка в Ленинском районе г.о. Ч.о. Р.Б. 1 очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта							
Изм.	К.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Страницы	Лист	Листов
Разработ.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	06.20	Р	9	
Г.л. спец.	Г.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	06.20			
Инженер	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	06.20	Аксонометрические позатжные схемы системы холодного водоснабжения		ООО "ГЕНПРОЕКТ" г.Уфа, 2020

Таблица 2
СП 73.13330.2016

Диаметр условного прохода трубы, мм	Наибольшее расстояние между соседними крановыми пунктами, м	
	Неиспробованных	Испробованных
15	2,5	1,5
20	3	2
25	3,5	2
32	4	2,5
40	4,5	3
50	5	3
70, 80	6	4
100	6	4,5
125	7	5
150	8	6

Магистральная аксонометрическая схема системы ХВС



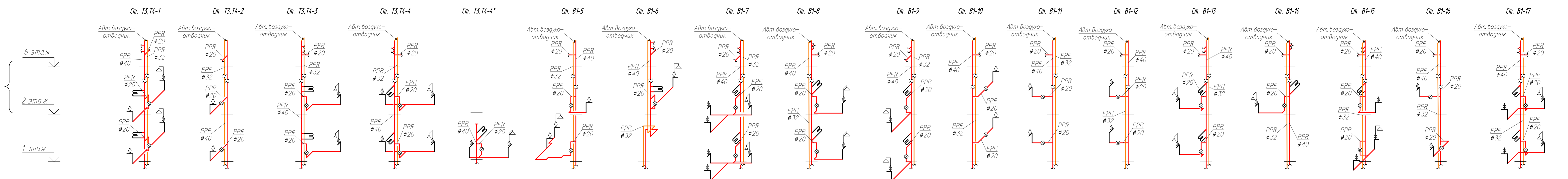
Заказчик - ООО "Эко-Механика"

3512 - ВК	
Жилые дома на территории между н.п. Ветовицкая и Романовка в Ленинском районе ГО г. Чапаев 1 очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта	
Изм. К. уч. Лист М. дат. Подпись Дата	06.20
Разработ. Карельская	06.20
Л. спец. Кильовская	06.20
Инженер. Инкельдин	06.20
Статус	Р
Лист	10
Листов	10
Аксонометрические схемы систем холодного водоснабжения по подвалу	ООО "ГЕНПРОЕКТ" г. Чапаев, 2020

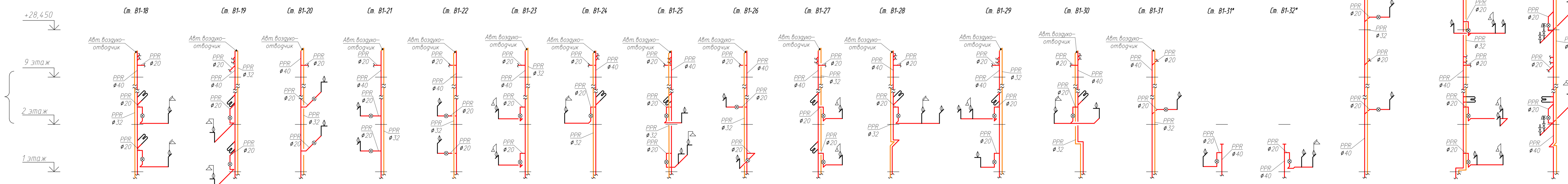
Спецификация
Имя файла
Полное и Шорт
Имя файла

Секция А

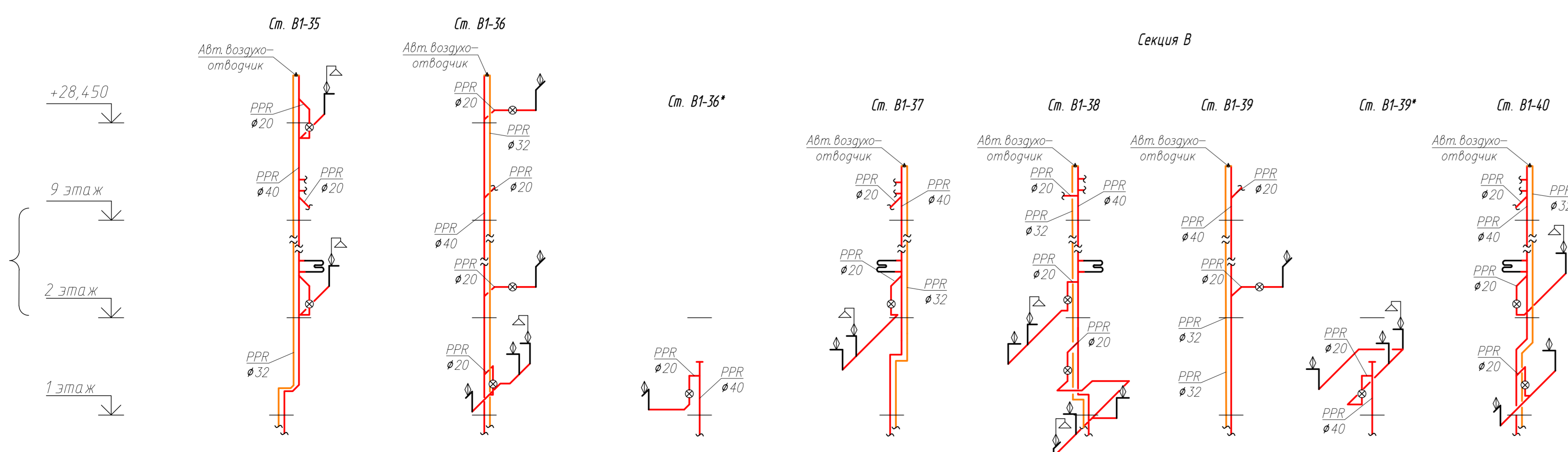
Узел расстановки п-образных компрессоров, скользящих и неподвижных опор



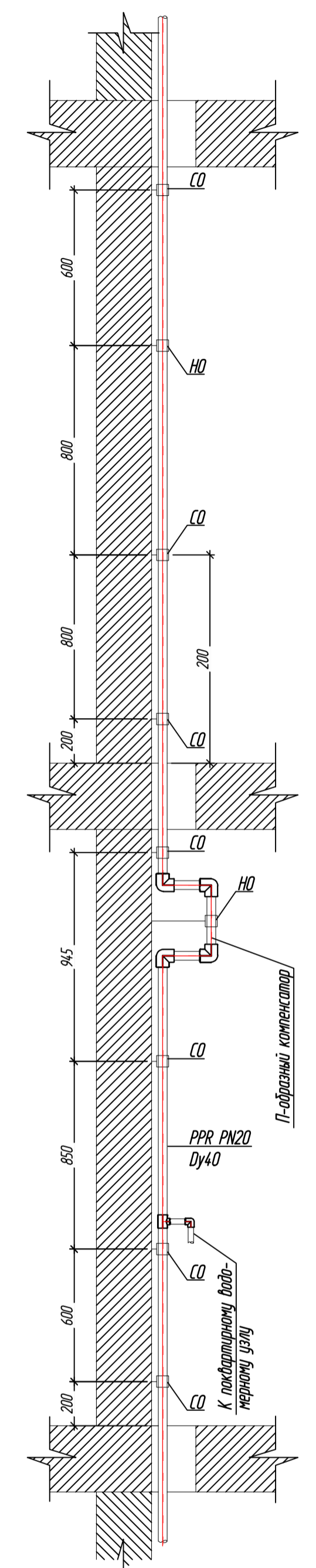
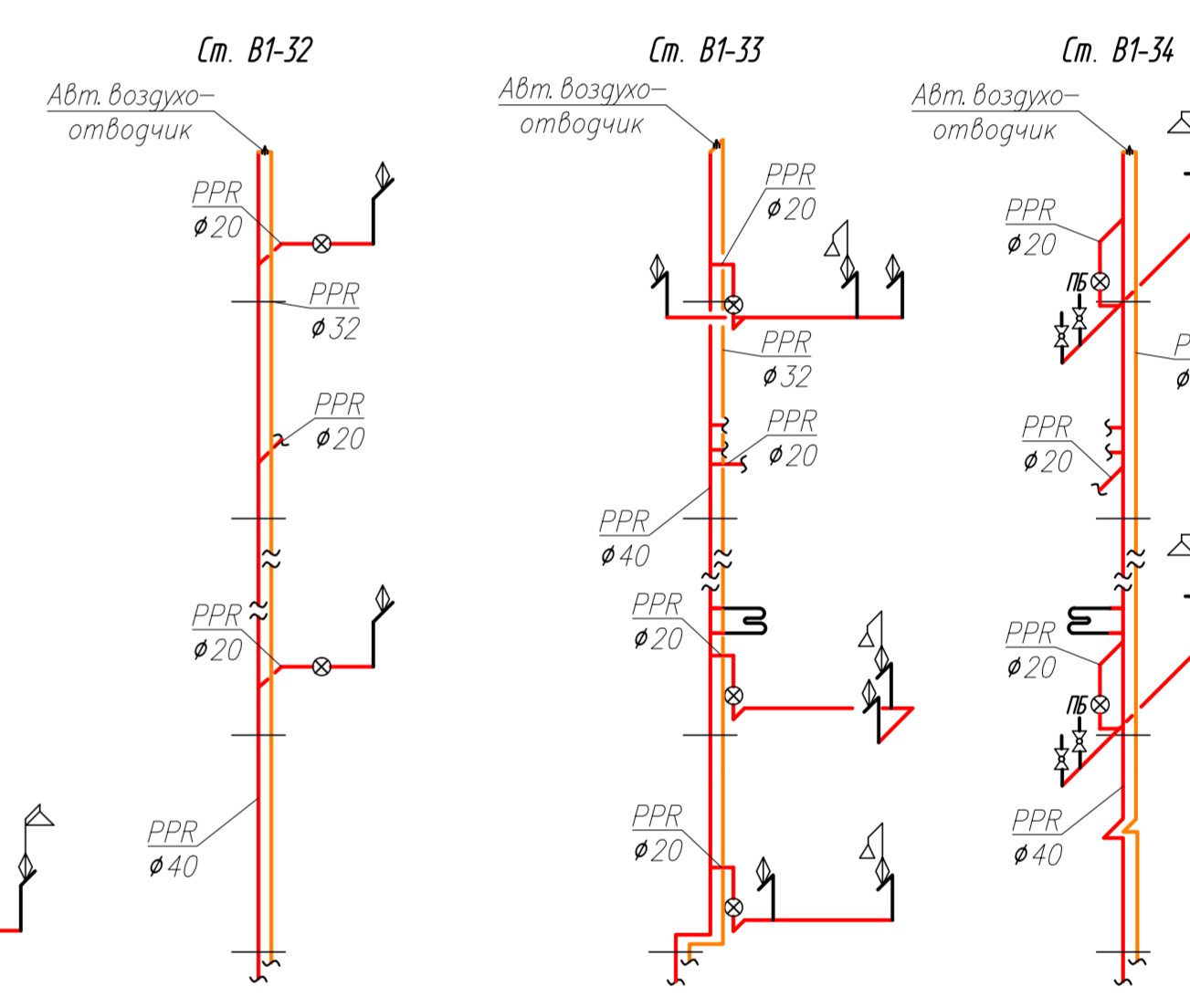
Секция Б



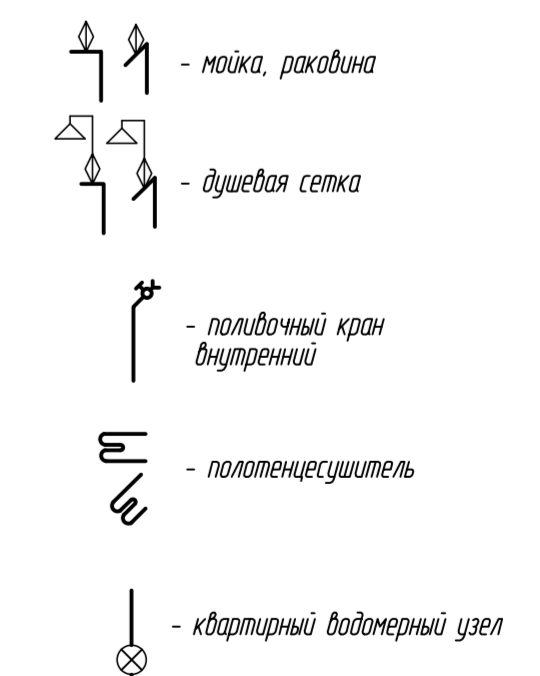
Секция В



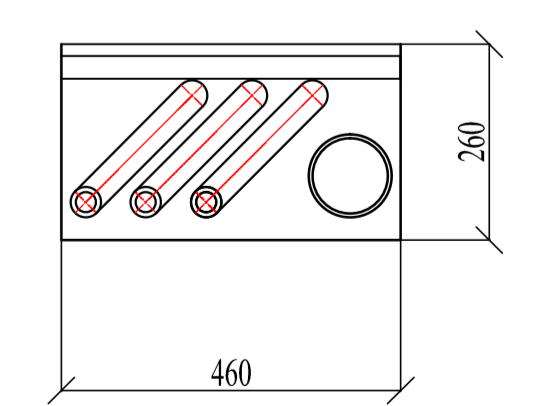
Секция Б



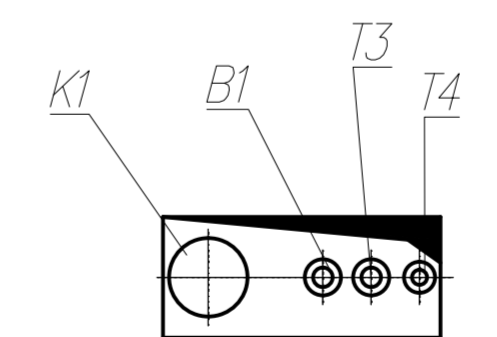
Условные обозначения на аксонметрических схемах систем В1, Т3



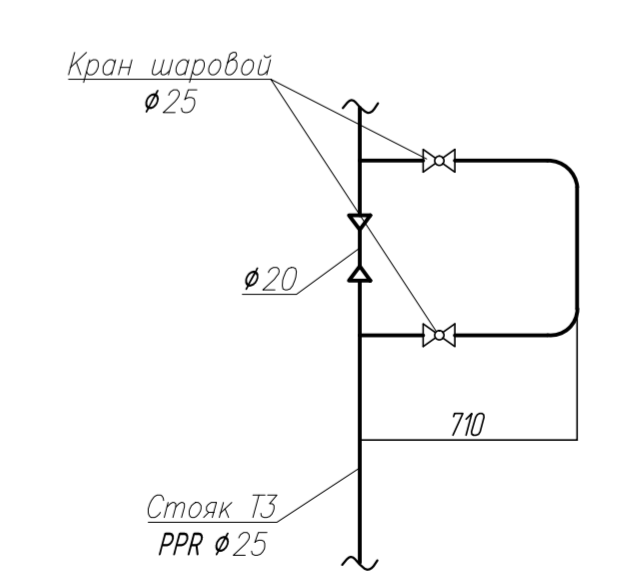
Узел расстановки PPR компрессоров в нише на системах В1,Т3,Т4



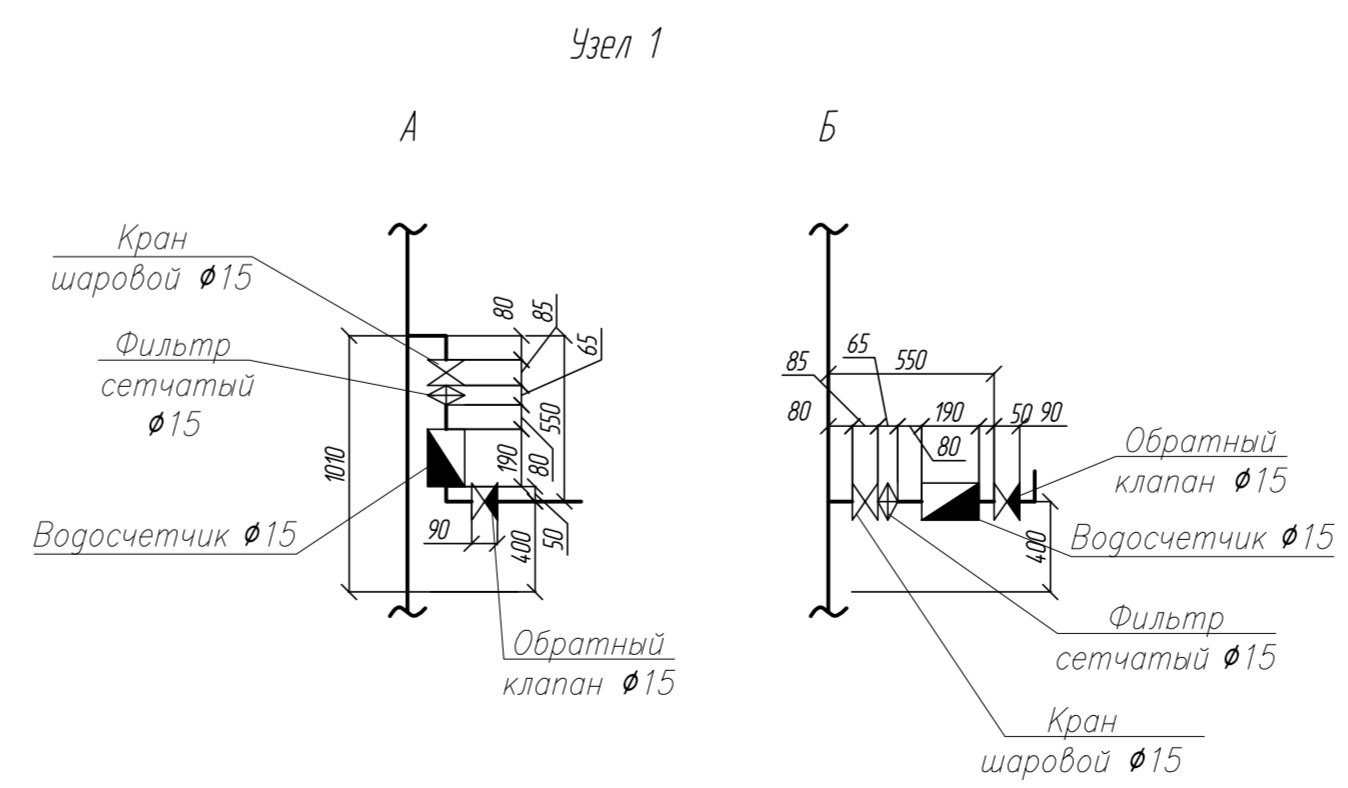
Расстановка труб систем ВК в нише/отверстии



УСТАНОВКА ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЯ



(М 1:20) Т3 УСТАНОВКА ВОДОСЧЕТЧИКА



Примечание

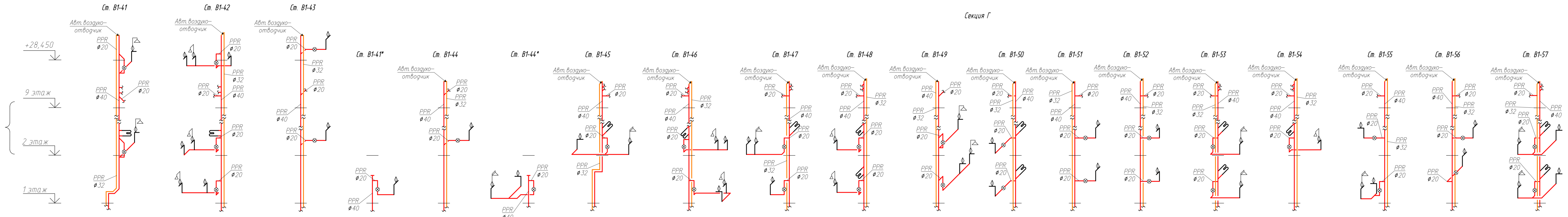
- На стояках горячего водоснабжения первой зоны Т3 п-образные компрессоры устанавливаются на 2-м, 4-м, 6-м, 8-м этажах, согласно узлу

Заказчик - ООО "Эко-Механика"				3512 - ВК			
Жилые дома на территории между п.л. Ветчинково и Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. I очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта							
Изм.	К.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Страниц	Лист	Листов
Разработ	Коробейников			06.20	Р	11	
Г.л. спец.	Гнилозиков			06.20			
Инженер	Ишкильдич			06.20			
Аксонометрические позатжные схемы системы горячего водоснабжения						ООО "ГЕНПРОЕКТ" г. Уфа, 2020	

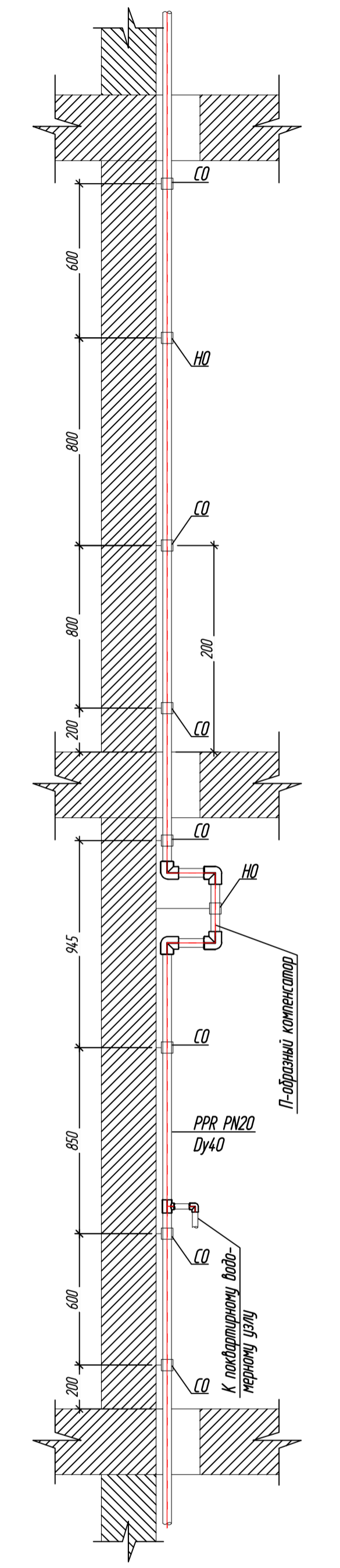
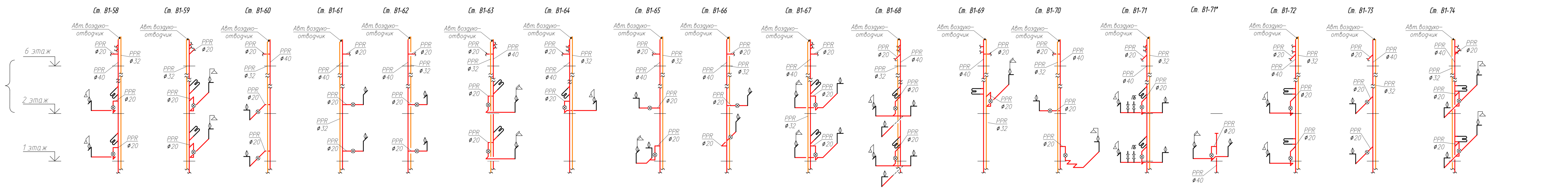
Секция Г

Позитивные аксонометрические схемы системы ГВС

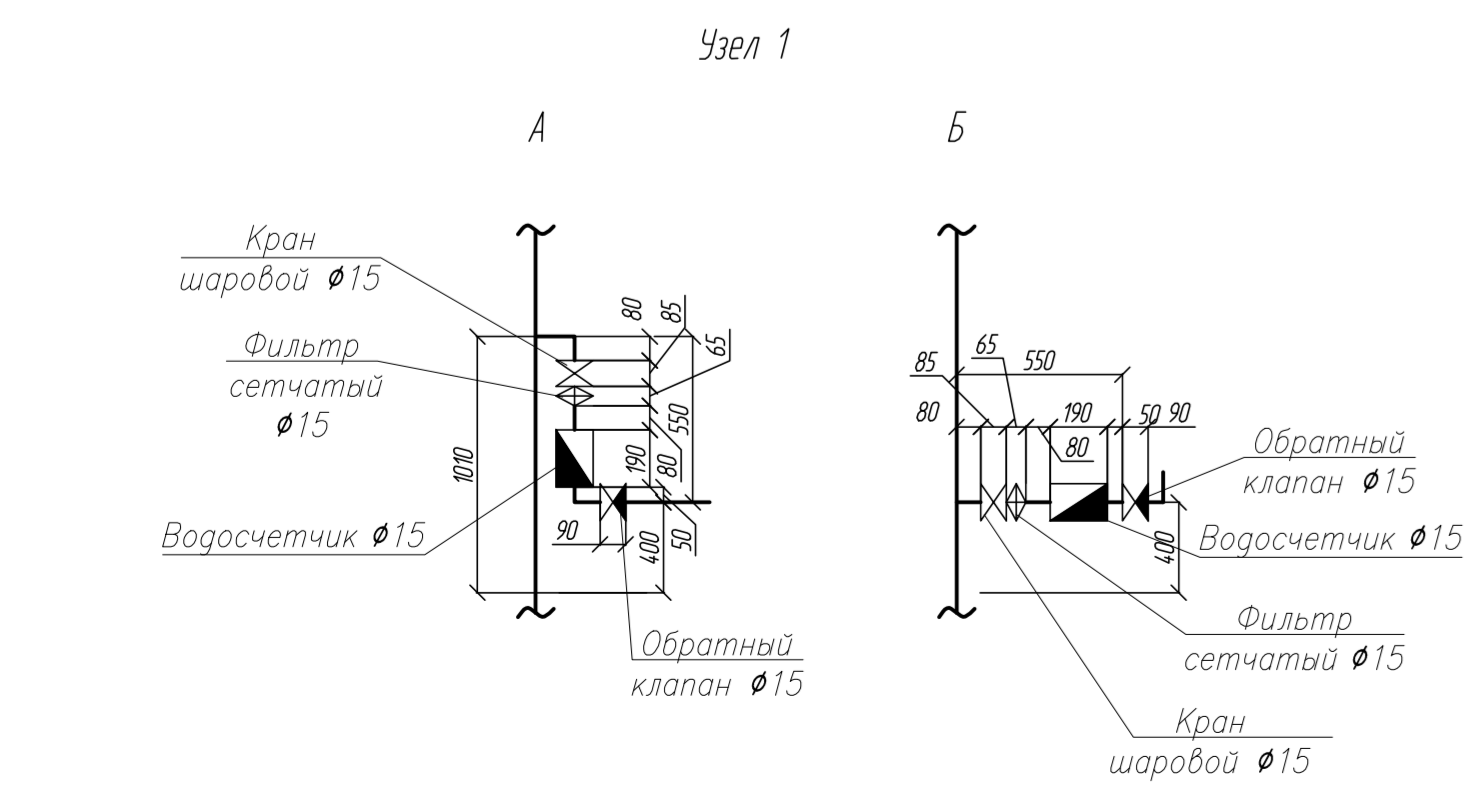
Узел расстановки п-образных компенсаторов, скользящих и неподвижных опор



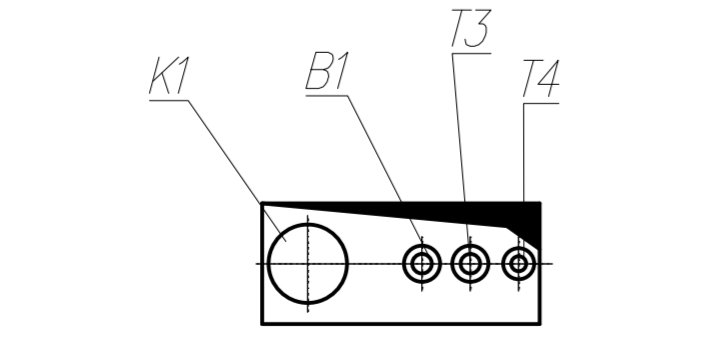
Секция Д



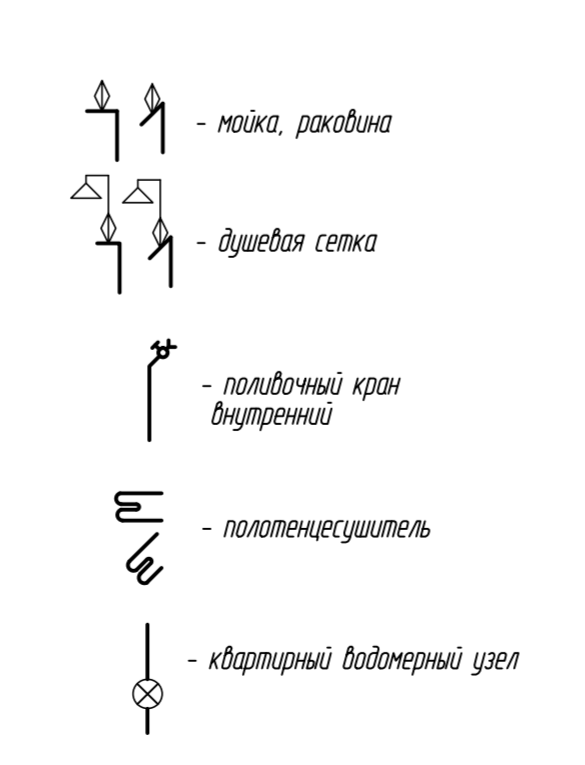
(ИМ 1.20) Т3
УСТАНОВКА ВОДОСЧЕТЧИКА



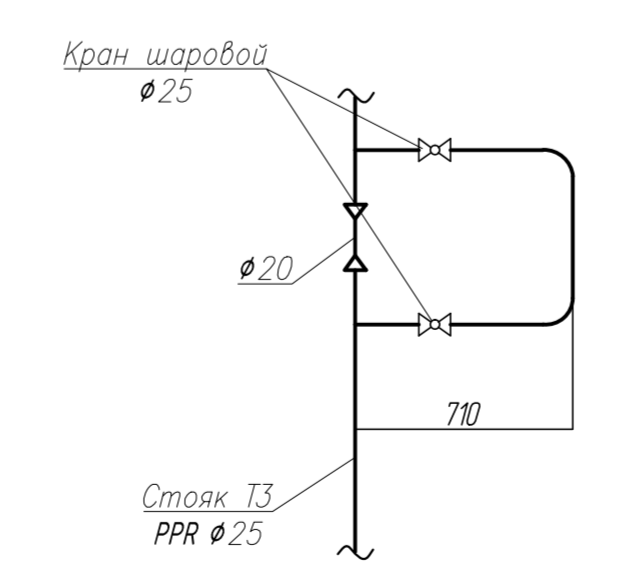
Расстановка труб систем ВК в нише/отверстии



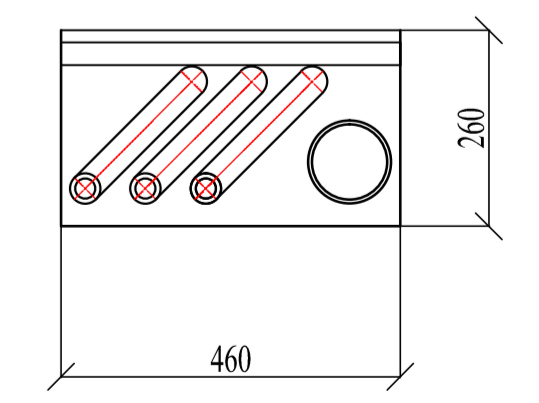
Условные обозначения на аксонометрических схемах систем В1, Т3



УСТАНОВКА ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЯ



Узел расстановки PPR компенсаторов в нише на системах В1, Т3, Т4



Примечание

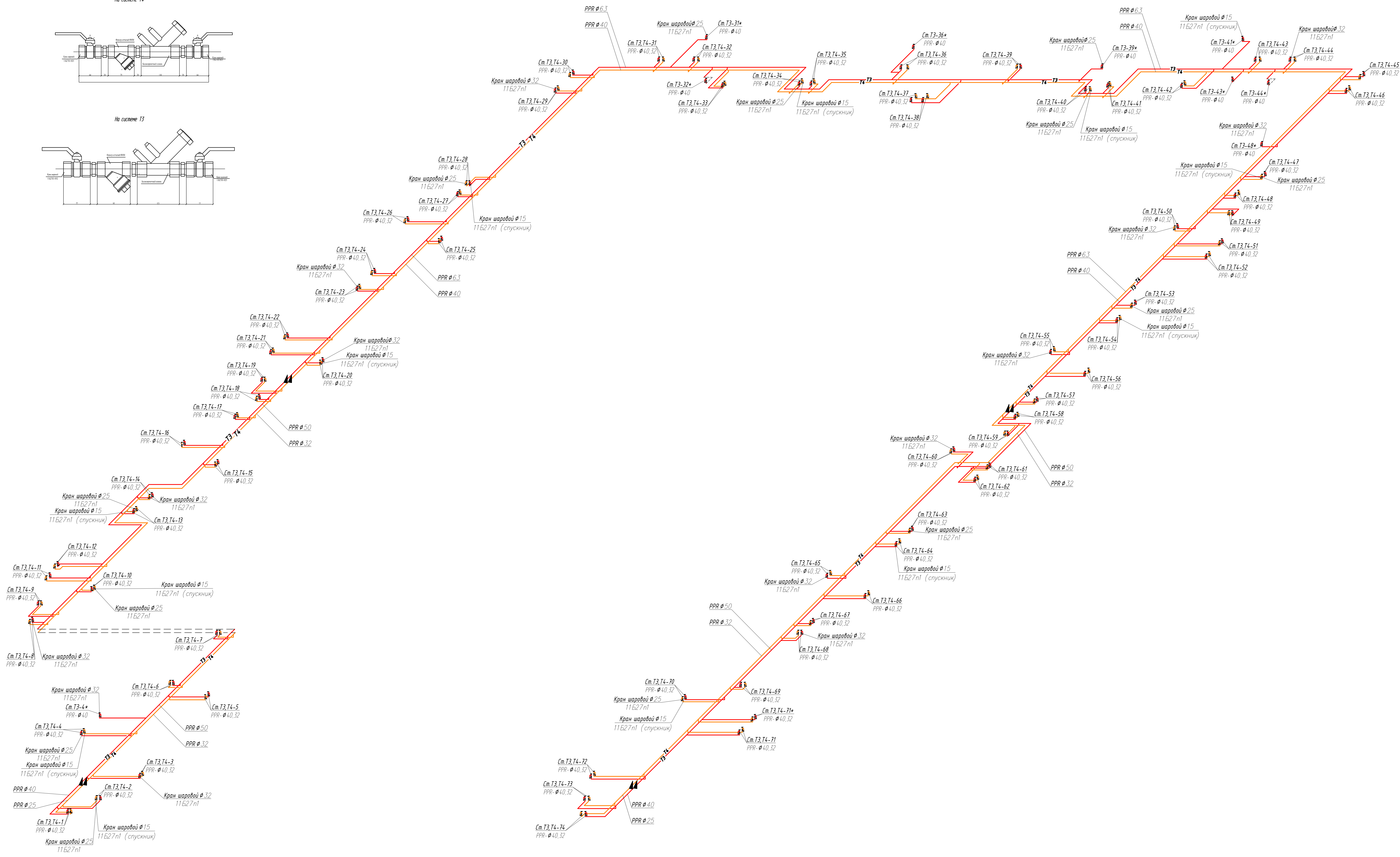
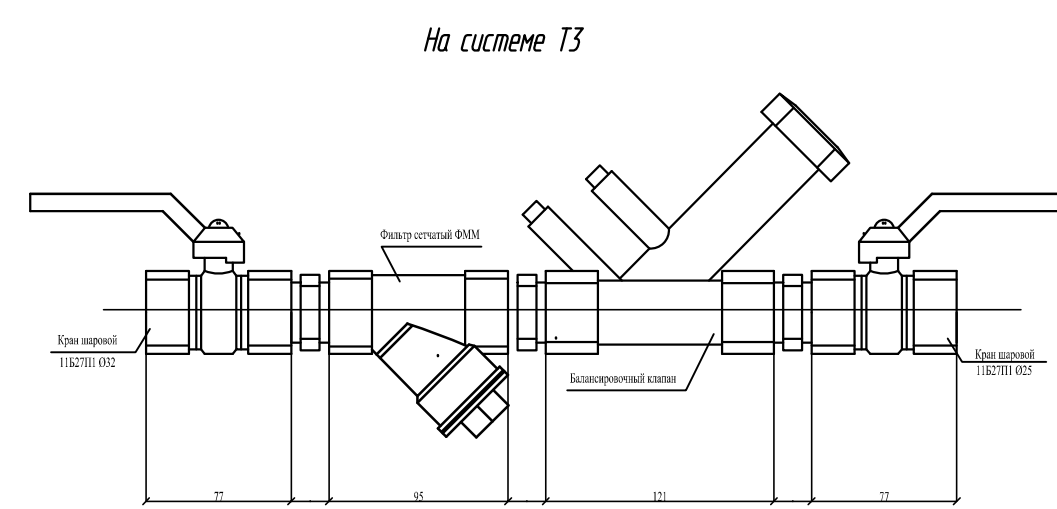
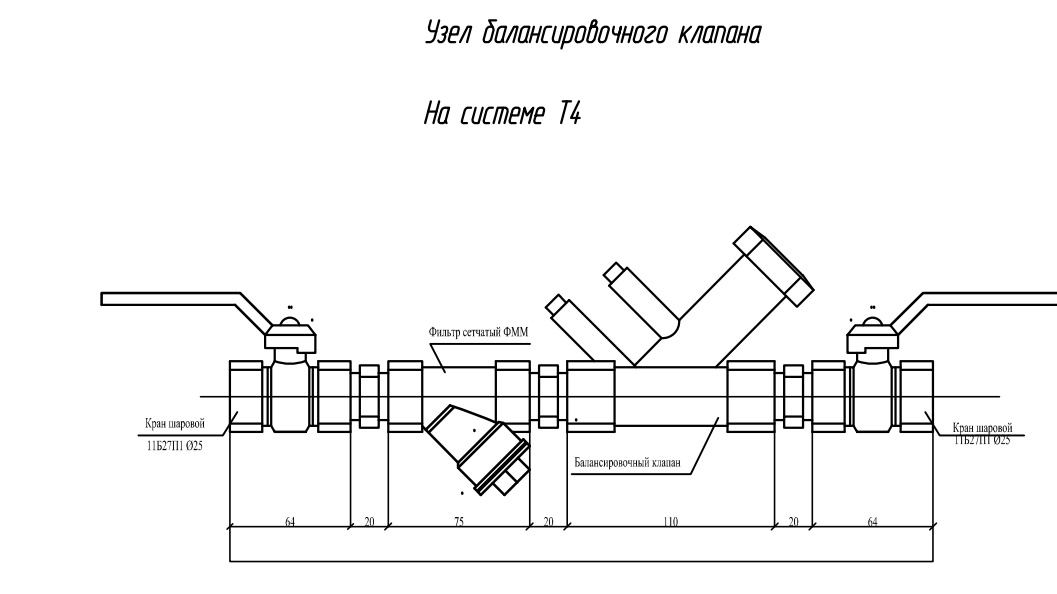
- На стояках горячего водоснабжения первой зоны Т3 п-образные компенсаторы устанавливаются на 2-м, 4-м, 6-м, 8-м, 10-м этажах, согласно узлу расстановки п-образных компенсаторов, скользящих и неподвижных опор.

Заказчик - ООО "Эко-Механика"				3512 - ВК			
Жилые дома на территории между н.п. Ватюшино и Романовка в Ленинском районе г.о. Чув. Р.б. 1 очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта							
Изм.	К.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Квартал N17 Жилой дом N1	Стр.	Лист
Разработ	Исполнитель	06.20			Р	12	
Гл. спец.	Гниловской	06.20			ООО "ГЕНПРОЕКТ" г.Уфа, 2020		
Инженер	Ишкильдин	06.20					

Таблица 2 СП 73.1330.2016

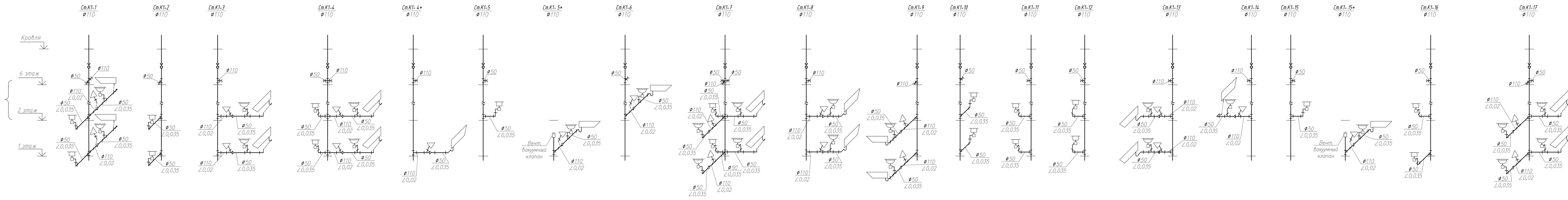
Диаметр условной прокладки, мм	Наибольшее расстояние между соседними крановыми прокладками, м	
	Неиспаряемые	Испаряемые
15	2,5	1,5
20	3	2
25	3,5	2
32	4	2,5
40	4,5	3
50	5	3
70, 80	6	4
100	6	4,5
125	7	5
150	8	6

Магистральная аксонометрическая схема системы ГВС

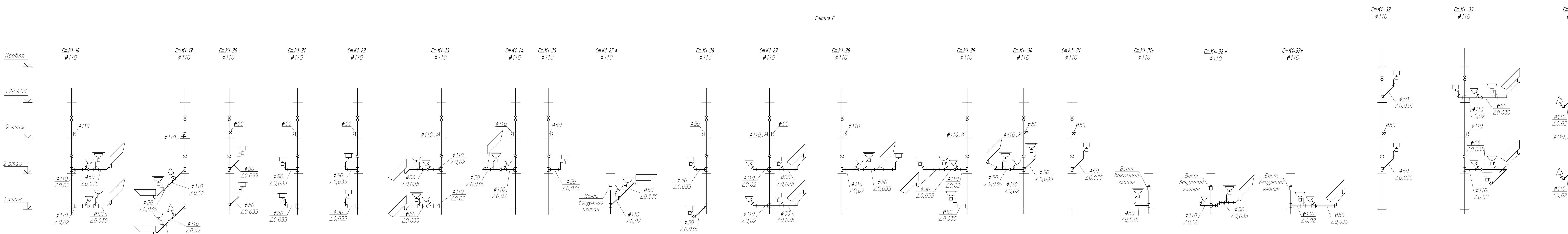


Заказчик - ООО "Эко-Механика"				3512 - ВК	
Жилые дома на территории между н/п. Ветшицкого и Романовка в Ленинском районе ГО г. Чфа РБ 1 очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта				Статус	Лист
Иван К.уч.	Лист М.диз.	Подпись	Дата	Р	13
Разработ	Корректировка		06.20		
Гл. спец.	Климовичев		06.20		
Инж.пр.	Ишкельдин		06.20		
Аксонометрические схемы систем горячего водоснабжения по подвалу				ООО "ГЕНПРОЕКТ" г. Чфа, 2020	

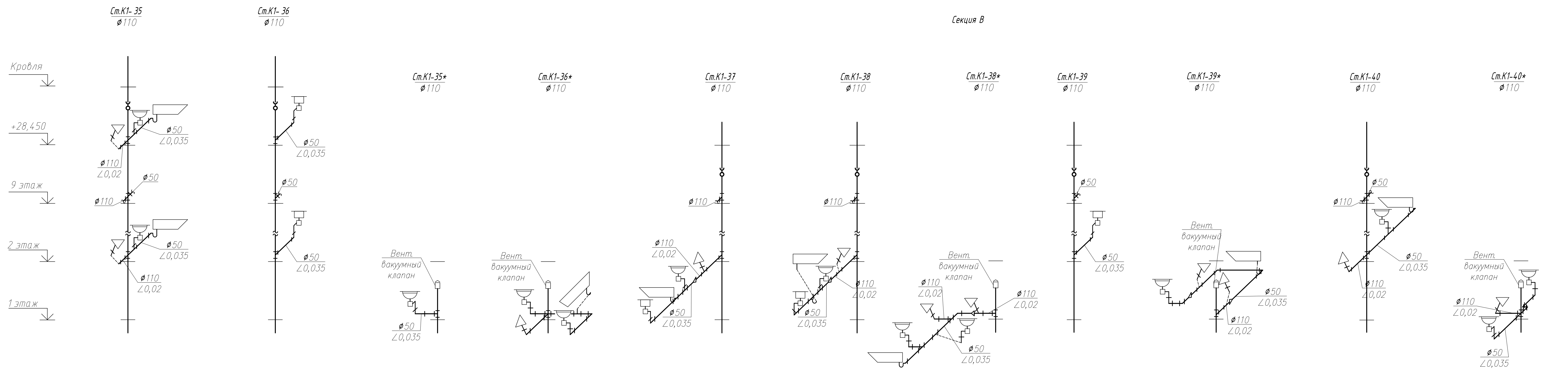
Секция А



Секция Б



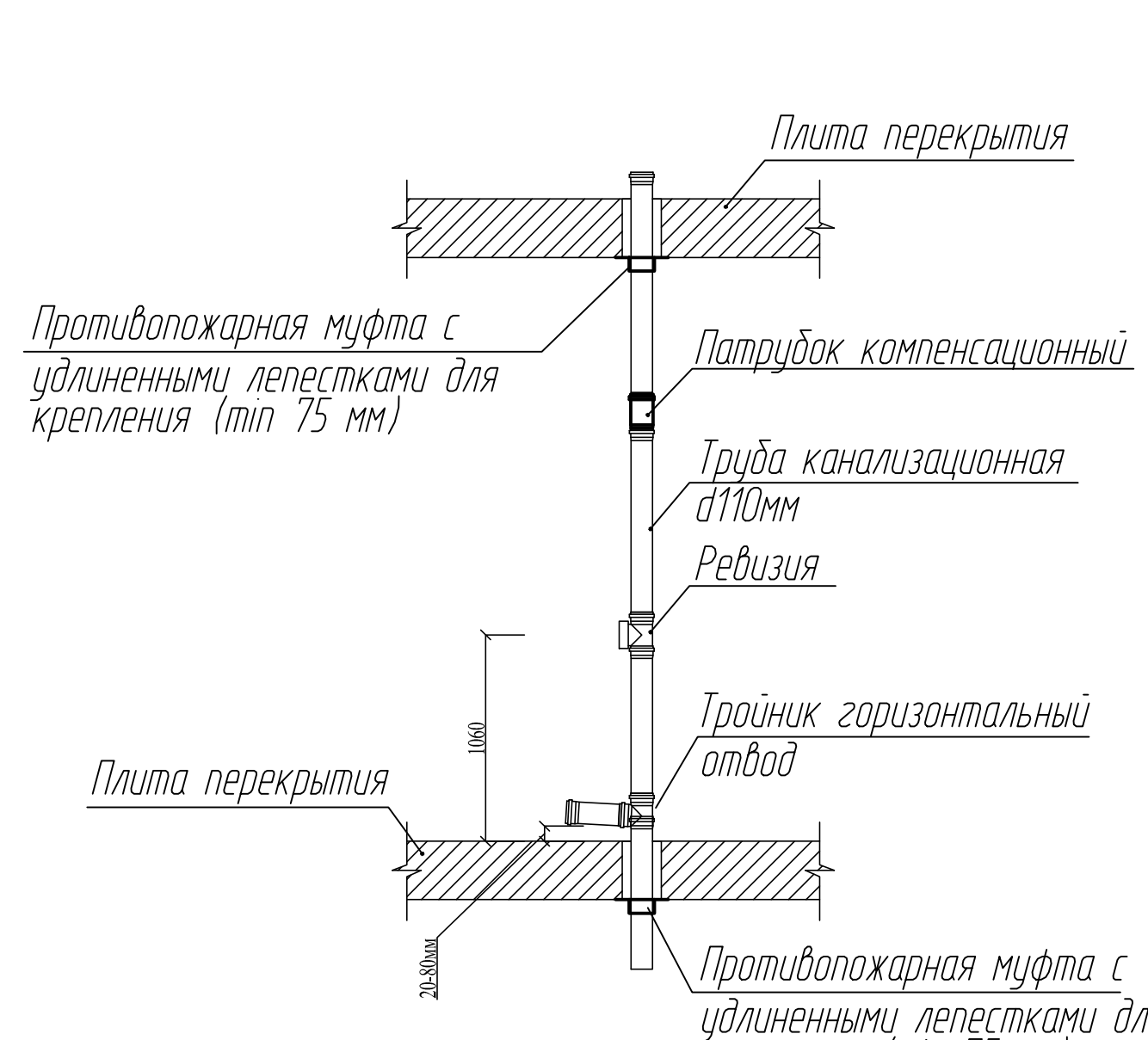
Секция В



Условные обозначения на аксонометрических схемах систем К1

- мойка или раковина
- душевая сетка или ванна
- унитаз
- редизия
- теплоизоляция

Позатяжной узел монтажа системы газ-бытовой канализации К1

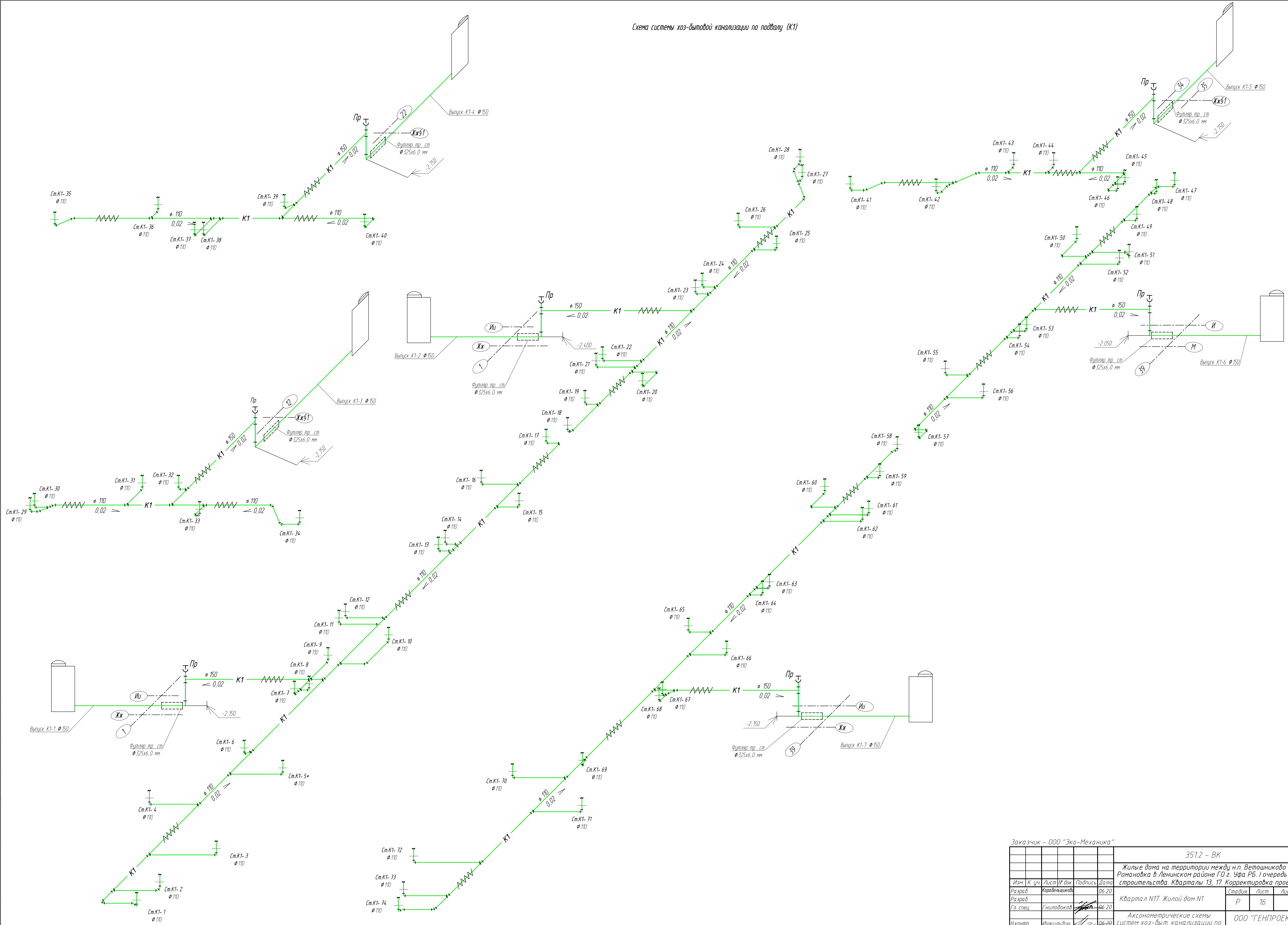


Примечание

- Редизия на системе газ-бытовой канализации устанавливается каждые при этаже
- Редизия устанавливается на отметке +1 м от уровня пола этажа
- На чердачном этаже система канализации изолируется от пола до потолка
- В местах прохода перекрытий канализационные трубы систем канализации и водосточа устанавливаются противопожарные муфты

Заказчик - ООО "Эко-Механика"		3512 - ВК	
Жилые дома на территории между н/п. Ватюшиково и Роговника в Ленинском районе г.о. Златоуст, Ленинградская область, строительство. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта			
Имя И.О.Ф.	Александров	Подпись	Дата
Лист	Корректировка	№ 20	06.20
Листов	Канализация	№ 20	06.20
Исполнитель	Ильинский	Дата	06.20
Аксонометрические позатяжные схемы системы водоотведения К1		000 "ГЕНПРОЕКТ" г.Уфа, 2020	

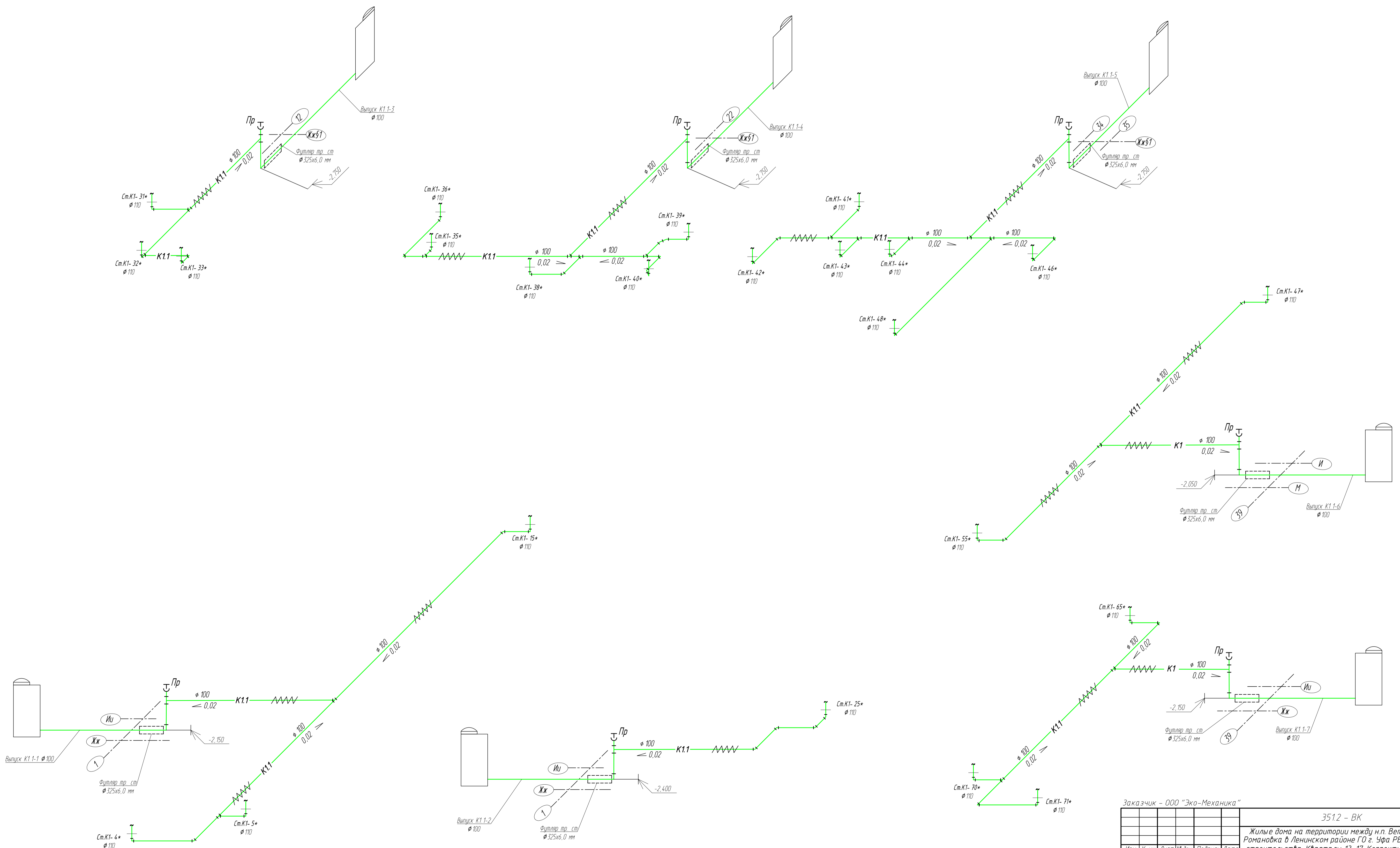
Схема системы хозяйственной канализации по подвалу (К1)



Специализация:	
Имя, И.Ф.подп.	
Подпись и дата	
Взаим. шиф. №	

Заказчик - ООО "Эко-Механика"				3512 - ВК		
Жилые дома на территории между н.п. Ветюшиково и Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. I очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта						
Изм.	К.уч.	Лист	М.док.	Подпись	Дата	Статус
Разраб.		Каравельникова			06.20	Лист
Гл. спец.		Гнилобоков			06.20	Р
Исполн.		Ишкильдин			06.20	16
Аксонометрические схемы систем хозяйственной канализации по подвалу					ООО "ГЕНПРОЕКТ" г.Уфа, 2020	
Формат ВК-5594						

Схема системы хозяйственной канализации встроенных помещений по подвалу (К1.1)

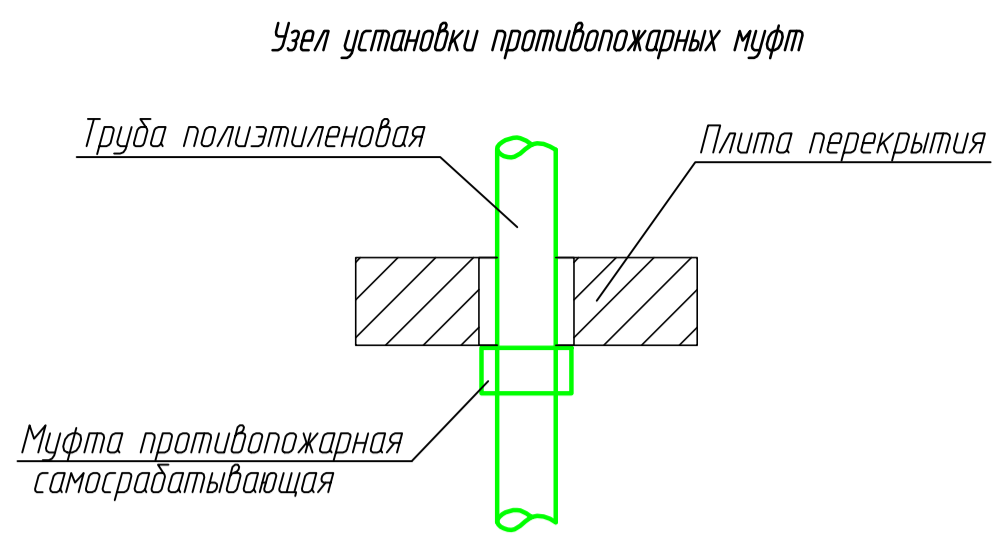


Заказчик - ООО "Эко-Механика"

				3512 - ВК		
Жилые дома на территории между н.п. Ветюшиково и Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. I очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус
		Разраб	Каравельникова		06.20	Р
		Гл. спец.	Гнилодобов		06.20	Л
		Инж. контр.	Ишкильдин		06.20	Л
Аксонометрические схемы систем канализации встроенных помещений по подвалу						ООО "ГЕНПРОЕКТ" г. Уфа, 2020

Формат ВК 4х594

Согласована:
 Подпись и дата
 Имя, № подл.

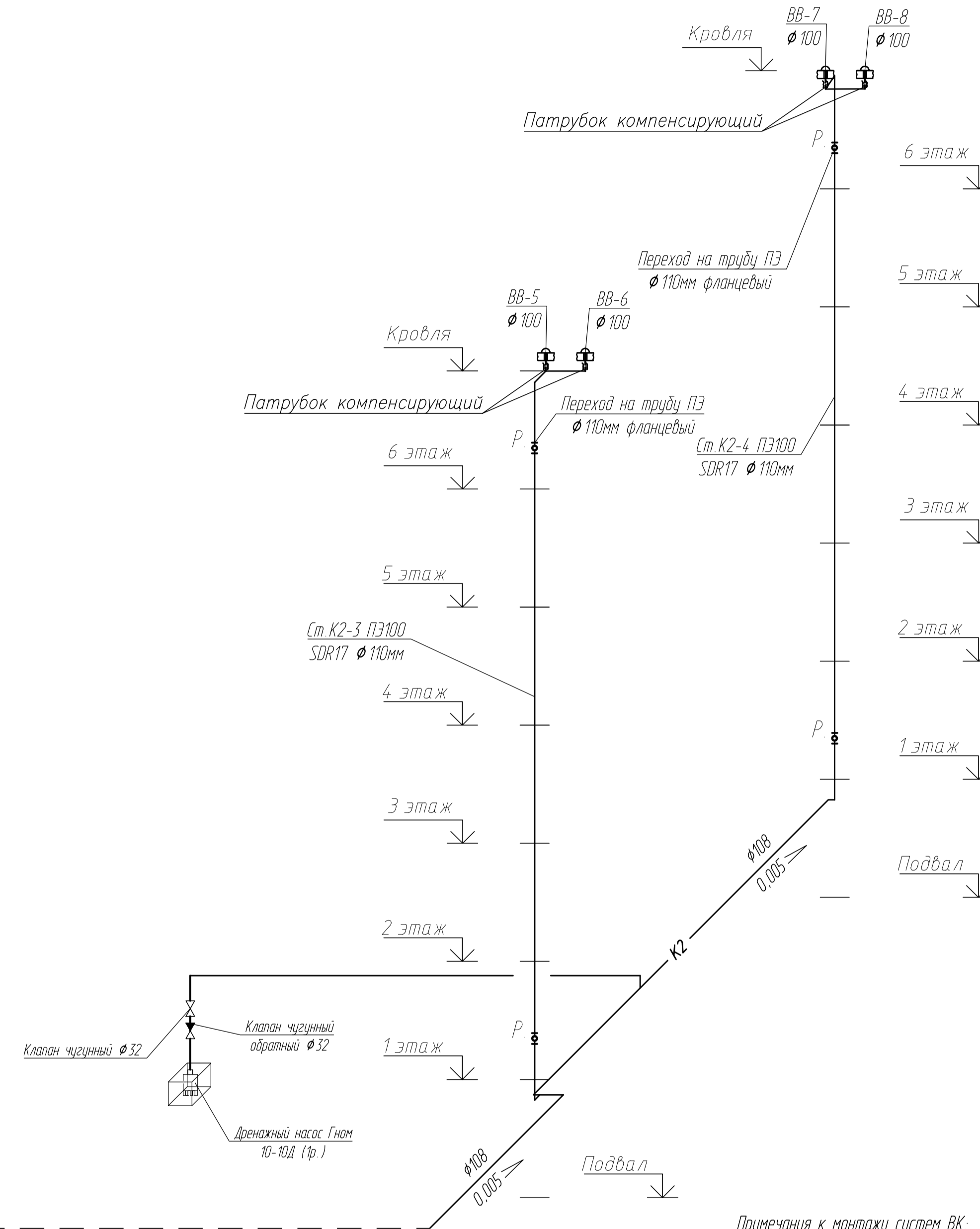
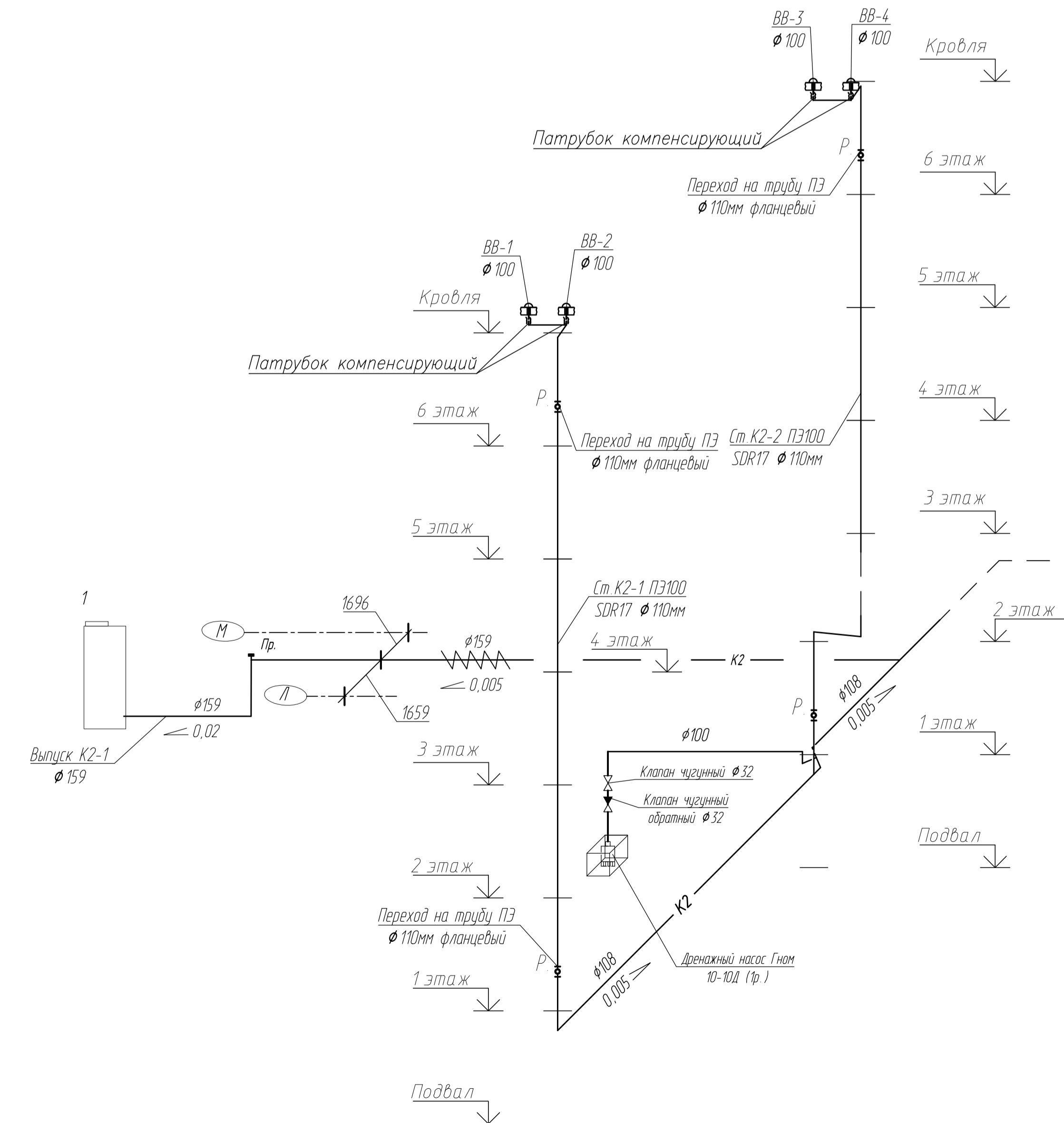


Дождевая канализация (K2)

Таблица 2 СП 73.13330.2012

Диаметр условного прохода трубы, мм	Наибольшее расстояние между средствами крепления трубопровода, м	
	Неизолированных	Изолированных
50	5	3
100	6	4.5
125	7	5
150	8	6

Секция А



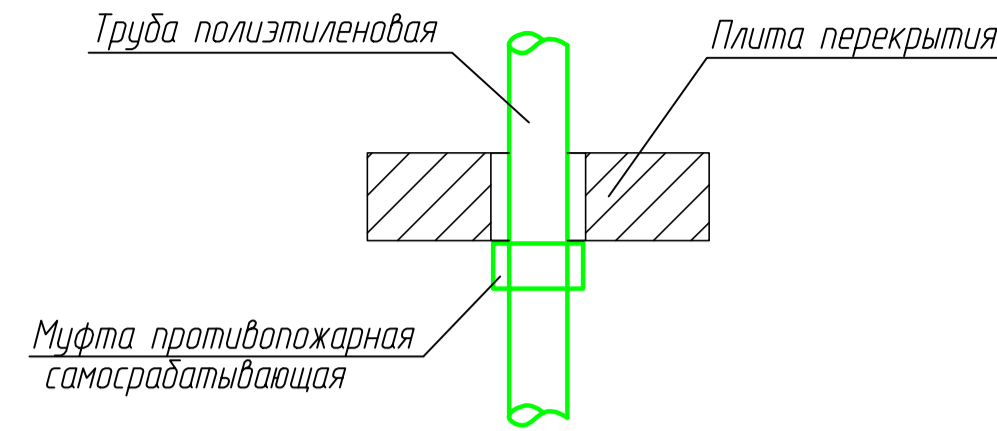
Примечания к монтажу систем ВК:

- Ревизия на системе ливневой канализации устанавливаем на первом и последнем этажах.
- Ревизия устанавливается на отметке +1 м от уровня пола этажа.
- Горизонтальные участки сети под потолком выполнить из стальных труб. Переход сталь-полиэтилен выполнить под потолком последнего этажа, и над полом первого этажа.
- Система монтируется по серии 2.492-1.
- Узел установки водоприемных воронок смотреть в разделе 351.2-AP.
- Подключение электрообогрева водоприемных воронок - смотри раздел 351.2-ЭМ.
- Сеть К2 под потолком последнего этажа подлежит теплоизоляции по всей длине.
- Отметку кровли уточнить в разделе 351.2-AP.
- Стойки систем К2 имеют одну точку крепления на этаж.
- При одновременном креплении нескольких трубопроводов, расстояние между средствами крепления берется по наименьшему диаметру.
- В местах прохода перекрытий полиэтиленовыми трубами систем канализации и водосточка устанавливаются противопожарные муфты.

Заказчик - ООО "Эко-Механика"

351.2 - ВК			
Жилые дома на территории между н.п. Ветешниково и Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. I очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Каравельникова	06.20	
Гл. спец.	Гнилодобов	06.20	
Н.контр.	Ишкильдин	06.20	
Квартал N17. Жилой дом N1		Стандия	Лист
		P	18
Аксонетрические схемы систем ливневой канализации (секция А)		ООО "ГЕНПРОЕКТ" г.Уфа, 2020	

Узел установки противопожарных муфт

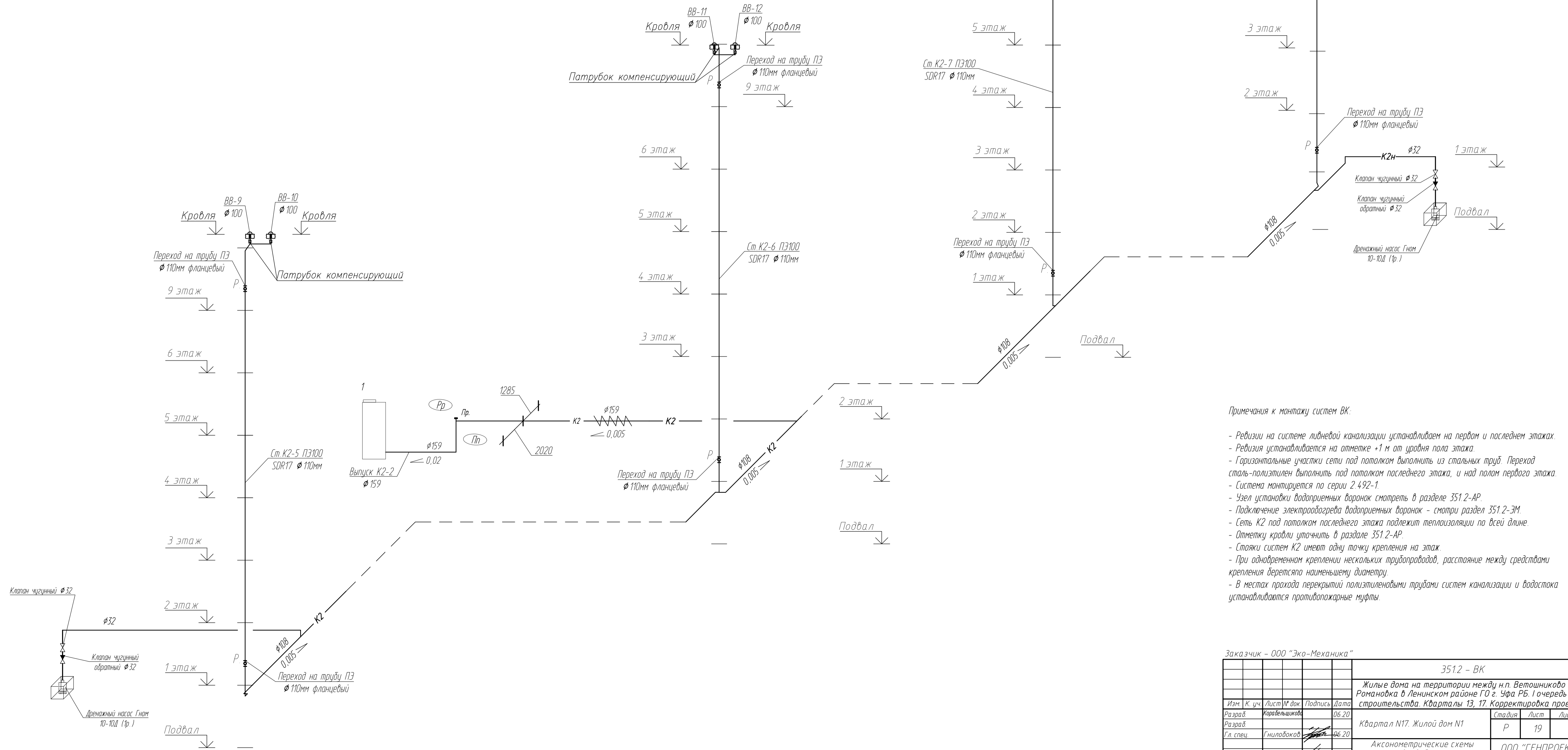


Дождевая канализация (K2)

Таблица 2 СП 73.13330.2012

Диаметр углового прохода трубы, мм	Наибольшее расстояние между средствами крепления трубопровода, м	
	Неизолированных	Изолированных
50	5	3
100	6	4,5
125	7	5
150	8	6

Секция Б



- Примечания к монтажу систем ВК:
- Ревизия на системе ливневой канализации устанавливаем на первом и последнем этажах.
 - Ревизия устанавливается на отметке +1 м от уровня пола этажа.
 - Горизонтальные участки сети под потолком выполнить из стальных труб. Переход сталь-полиэтилен выполнить под потолком последнего этажа, и над полом первого этажа.
 - Система монтируется по серии 2.492-1.
 - Узел установки водоприменных воронок смотреть в разделе 351.2-AP.
 - Подключение электрообогрева водоприменных воронок - смотри раздел 351.2-ЭМ.
 - Сеть К2 под потолком последнего этажа подлежит теплоизоляции по всей длине.
 - Отметку кровли уточнить в разделе 351.2-AP.
 - Стояки систем К2 имеют одну точку крепления на этаж.
 - При одновременном креплении нескольких трубопроводов, расстояние между средствами крепления берется по наименьшему диаметру.
 - В местах прохода перекрытий полиэтиленовыми трубами систем канализации и водосточа устанавливаются противопожарные муфты.

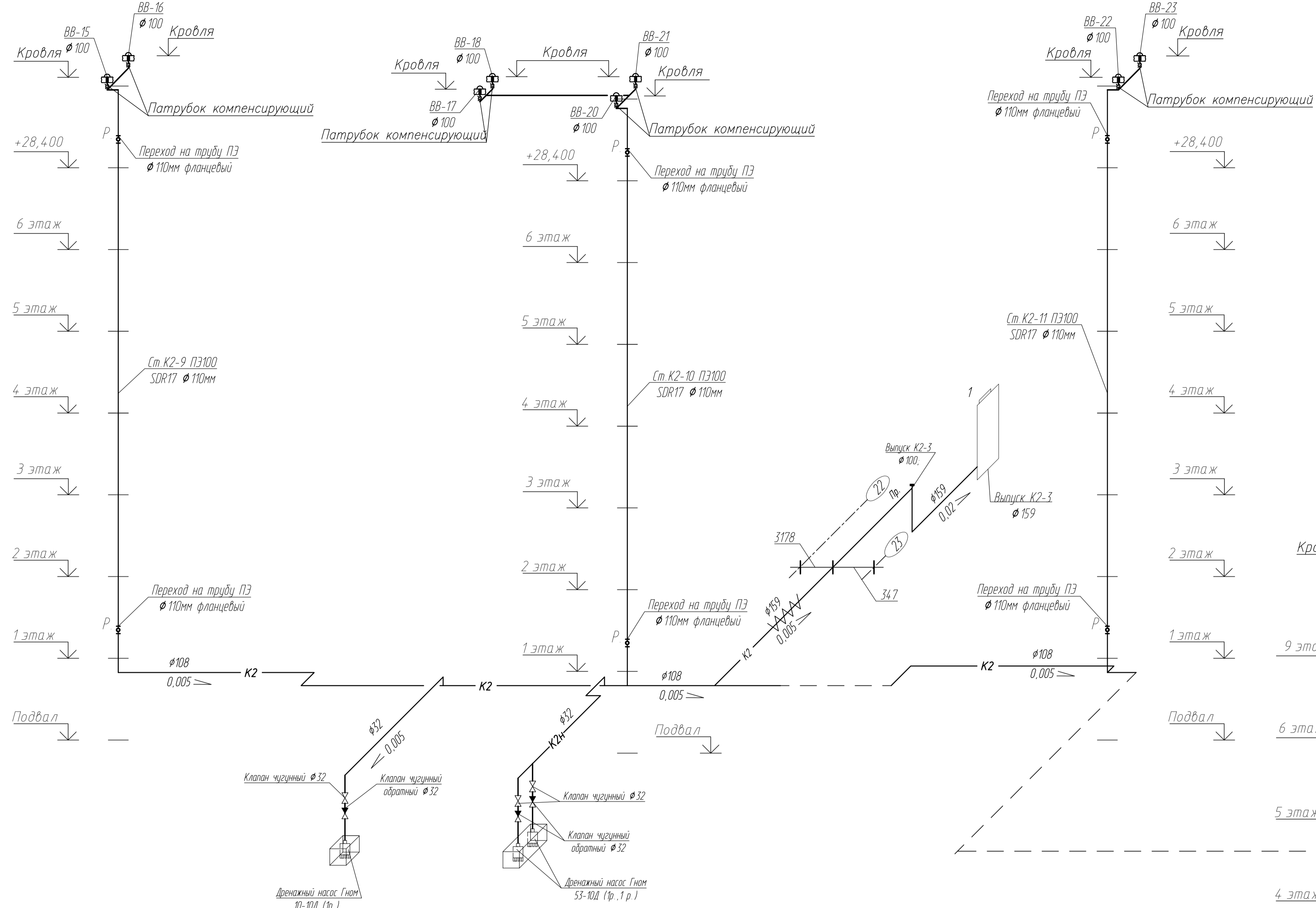
Заказчик - ООО "Эко-Механика"

351.2 - ВК			
Жилые дома на территории между н.п. Ветешниково и Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. I очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта			
Изм.	К.уч.	Лист/М.док	Подпись/Дата
Разраб.	Карельщикова	06.20	
Гл. спец.	Гнилобаков	06.20	
Н.контр.	Ишкильдин	06.20	
Квартал N17. Жилой дом N1			Статус/Лист/Листов
Аксонометрические схемы систем ливневой канализации (секция Б)			Р/19
ООО "ГЕНПРОЕКТ" г.Уфа, 2020			

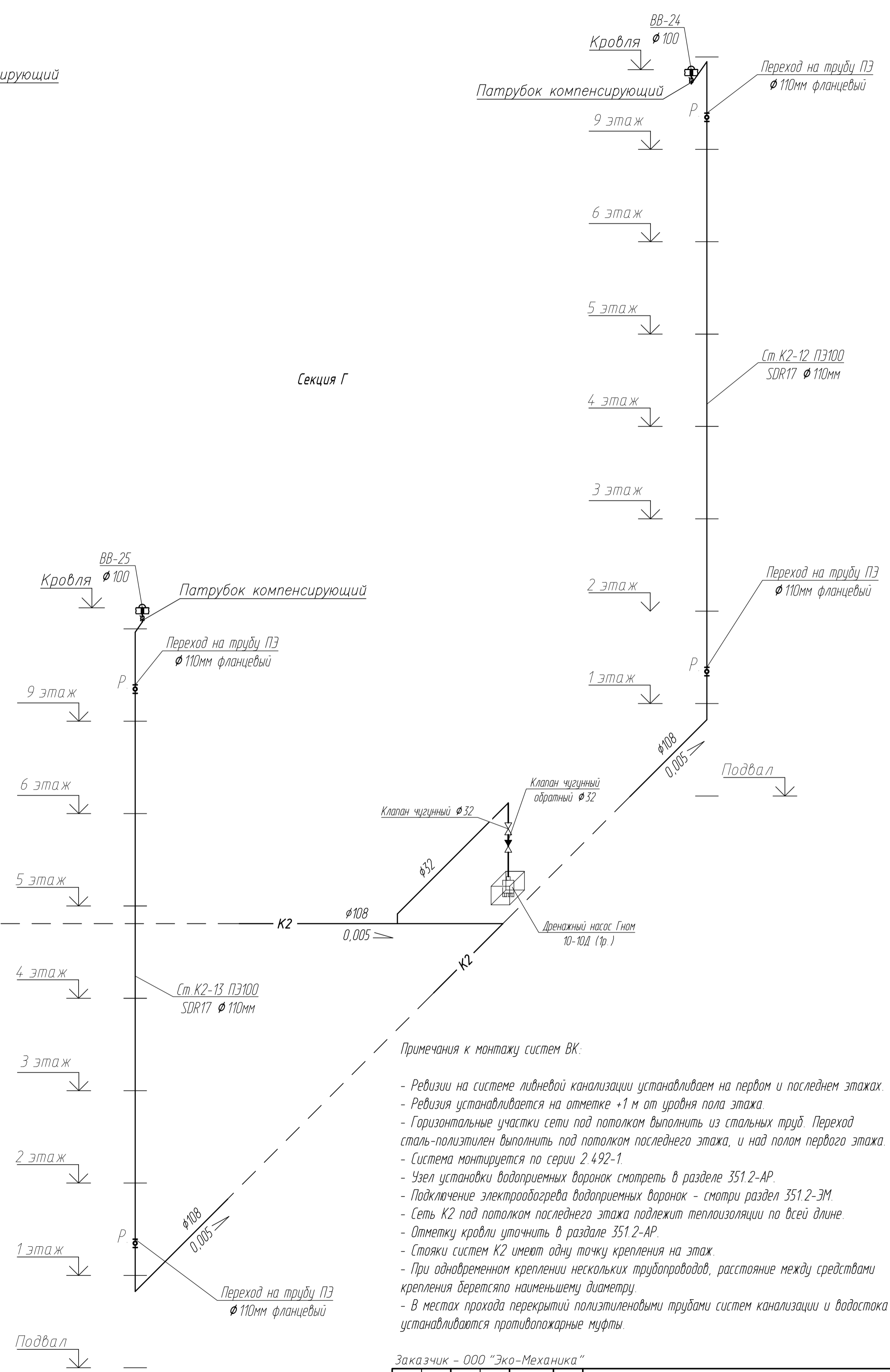
Формат ВК 4х594

Дождевая канализация (K2)

Секция В



Секция Г



- Примечания к монтажу систем ВК:
- Ревизии на системе ливневой канализации устанавливаем на первом и последнем этажах
 - Ревизия устанавливается на отметке +1 м от уровня пола этажа
 - Горизонтальные участки сети под потолком выполнить из стальных труб. Переход сталь-полиэтилен выполнить под потолком последнего этажа, и над полом первого этажа
 - Система монтируется по серии 2.492-1
 - Узел установки водоприемных воронок смотреть в разделе 351.2-AP
 - Подключение электрообогрева водоприемных воронок - смотри раздел 351.2-ЭМ
 - Сеть K2 под потолком последнего этажа подлежит теплоизоляции по всей длине
 - Отметку кровли уточнить в разделе 351.2-AP
 - Стояки систем K2 имеют одну точку крепления на этаж
 - При одновременном креплении нескольких трубопроводов, расстояние между средствами крепления должно быть наименьшему диаметру
 - В местах прохода перекрытий полиэтиленовыми трубами систем канализации и водостока устанавливаются противопожарные муфты

Заказчик - ООО "Эко-Механика"

				351.2 - ВК		
Жилые дома на территории между н.п. Ветешниково и Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. I очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта						
Изм.	К.уч.	Лист	М.док.	Подпись	Дата	Страницы
Разраб.	Каравельщикова				06.20	Р 20
Гл. спец.	Гнилодобов				06.20	
Н.контр.	Ишкильдин				06.20	
Аксонометрические схемы систем ливневой канализации (секция В, Г)						ООО "ГЕНПРОЕКТ" г. Уфа, 2020

Узел установки противопожарных муфт

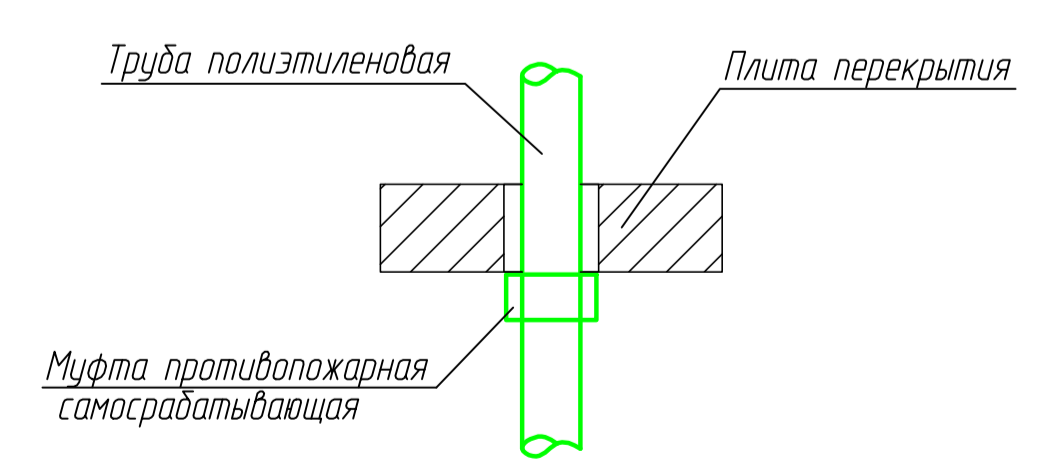


Таблица 2 СП 73.13330.2012

Диаметр условного прохода трубы, мм	Наибольшее расстояние между средствами крепления трубопровода, м	
	Неизолированных	Изолированных
50	5	3
100	6	4,5
125	7	5
150	8	6

Согласована: _____
Взам. инж. М. _____
Инж. М. подл. _____

Узел установки противопожарных муфт

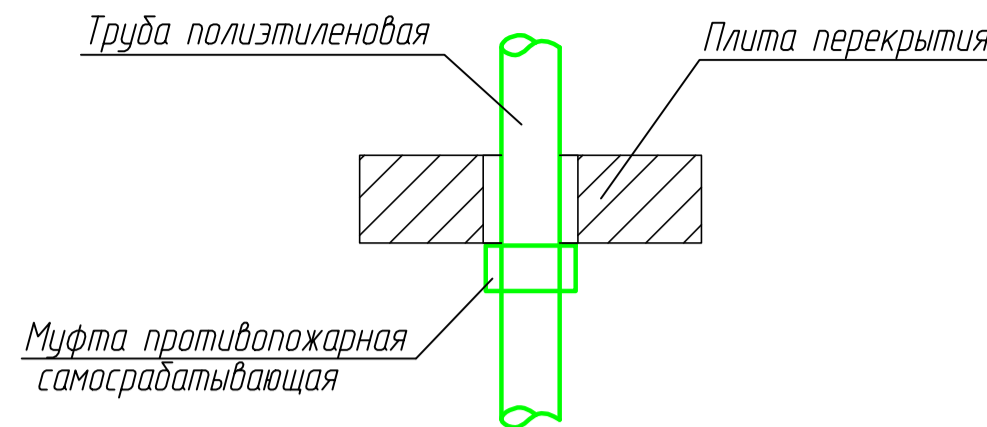
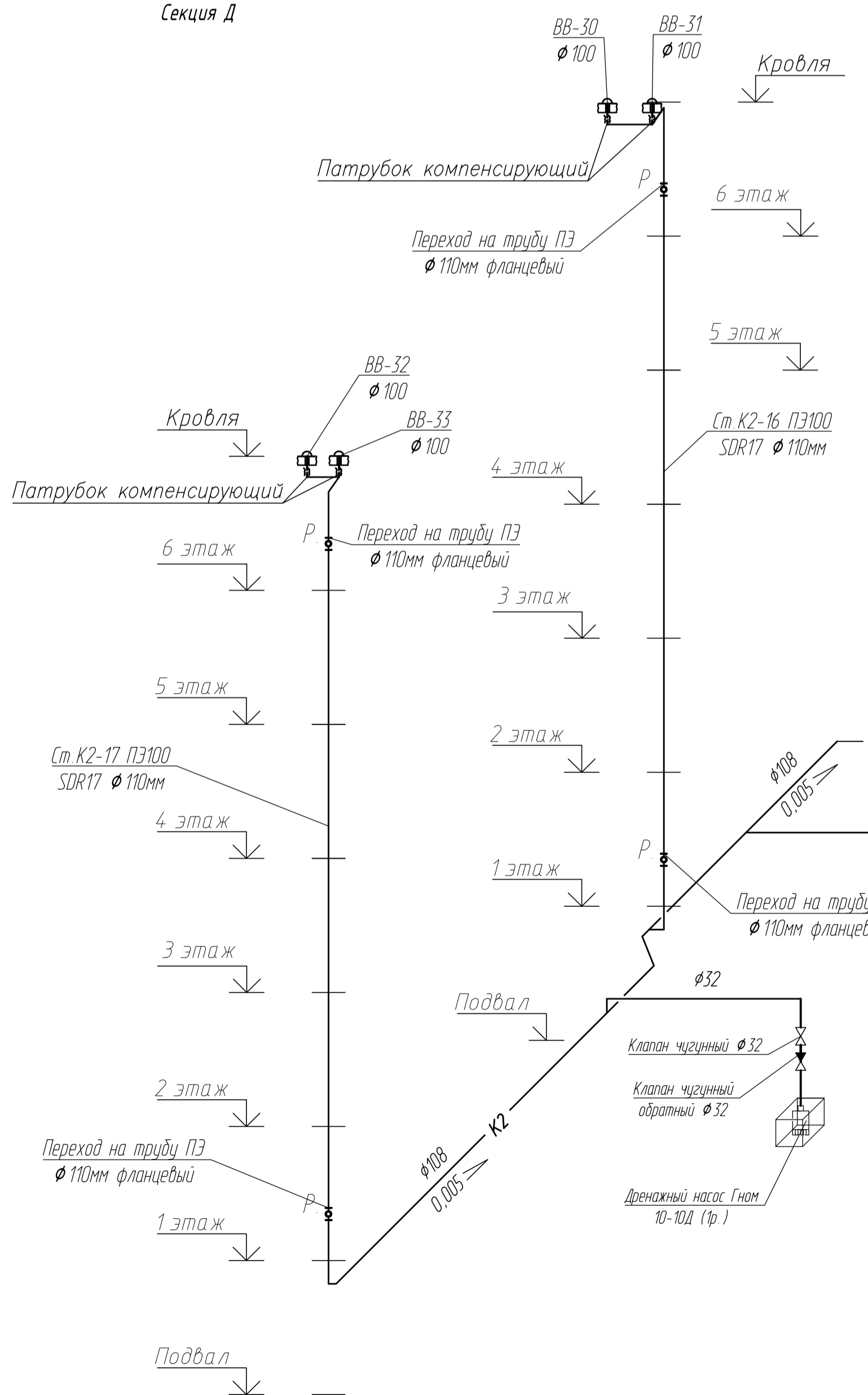


Таблица 2 СП 73.13330.2012

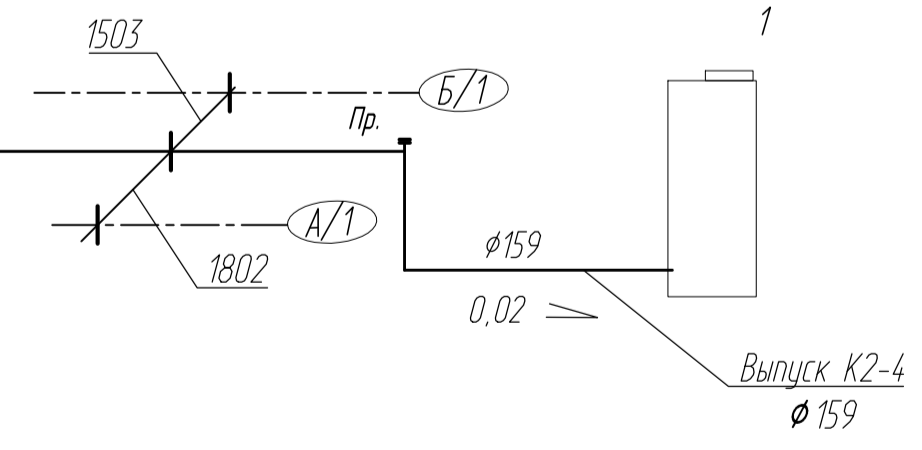
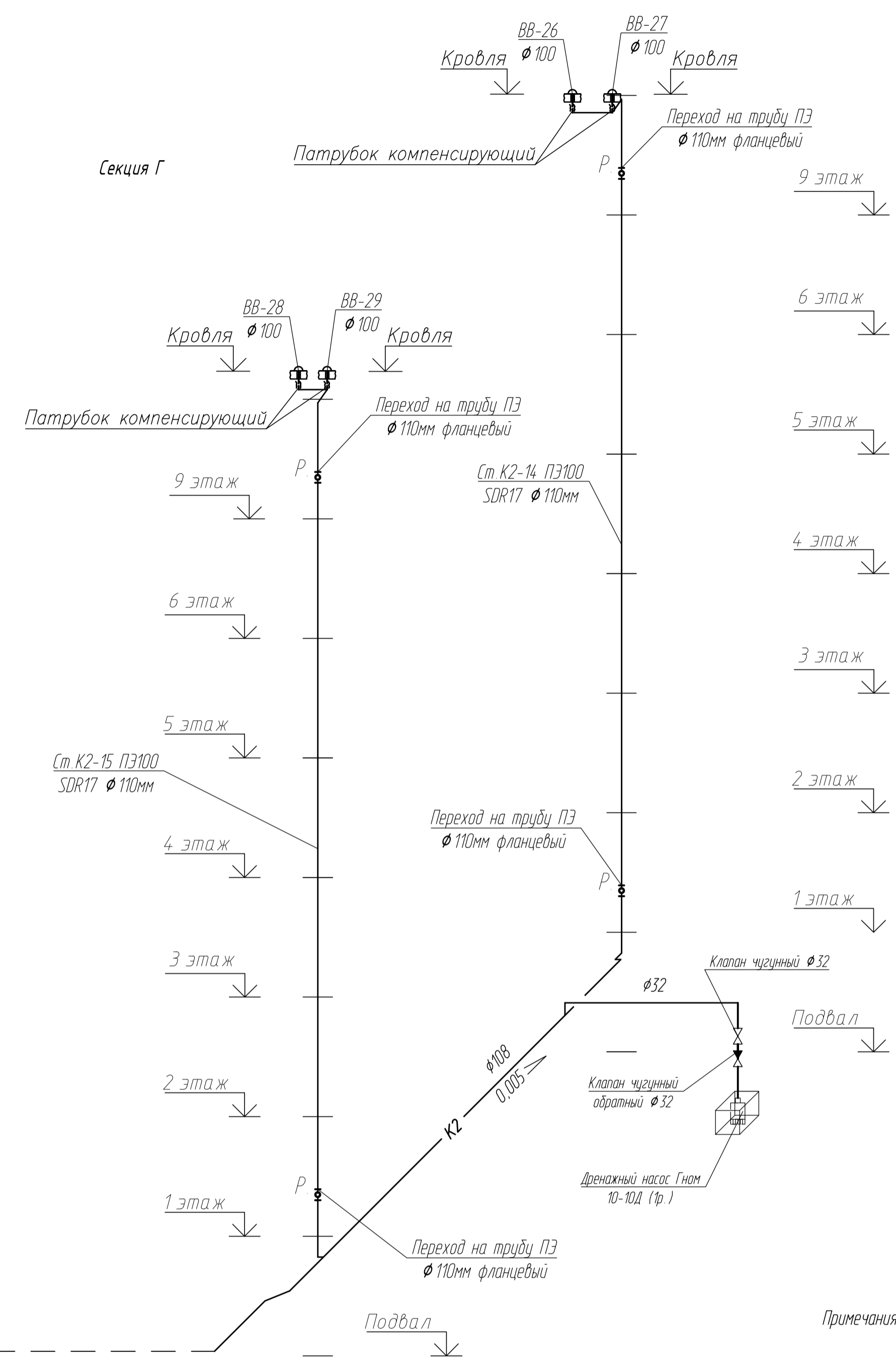
Диаметр условного прохода трубы, мм	Наибольшее расстояние между средствами крепления трубопровода, м	
	Неизолированных	Изолированных
50	5	3
100	6	4,5
125	7	5
150	8	6

Дождевая канализация (K2)

Секция Д



Секция Г



Примечания к монтажу систем ВК:

- Ревизия на системе ливневой канализации устанавливаем на первом и последнем этажах.
- Ревизия устанавливается на отметке +1 м от уровня пола этажа.
- Горизонтальные участки сети под потолком выполнить из стальных труб. Переход сталь-полиэтилен выполнить под потолком последнего этажа, и над полом первого этажа.
- Система монтируется по серии 2.492-1.
- Узел установки водопримемных воронок смотреть в разделе 351.2-АР.
- Подключение электрообогрева водопримемных воронок - смотри раздел 351.2-ЭМ.
- Сеть К2 под потолком последнего этажа подлежит теплоизоляции по всей длине.
- Отметку кровли уточнить в разделе 351.2-АР.
- Стояки систем К2 имеют одну точку крепления на этаж.
- При одновременном креплении нескольких трубопроводов, расстояние между средствами крепления берется по наименьшему диаметру.
- В местах прохода перекрытий полиэтиленовыми трубами систем канализации и водосточка устанавливаются противопожарные муфты.

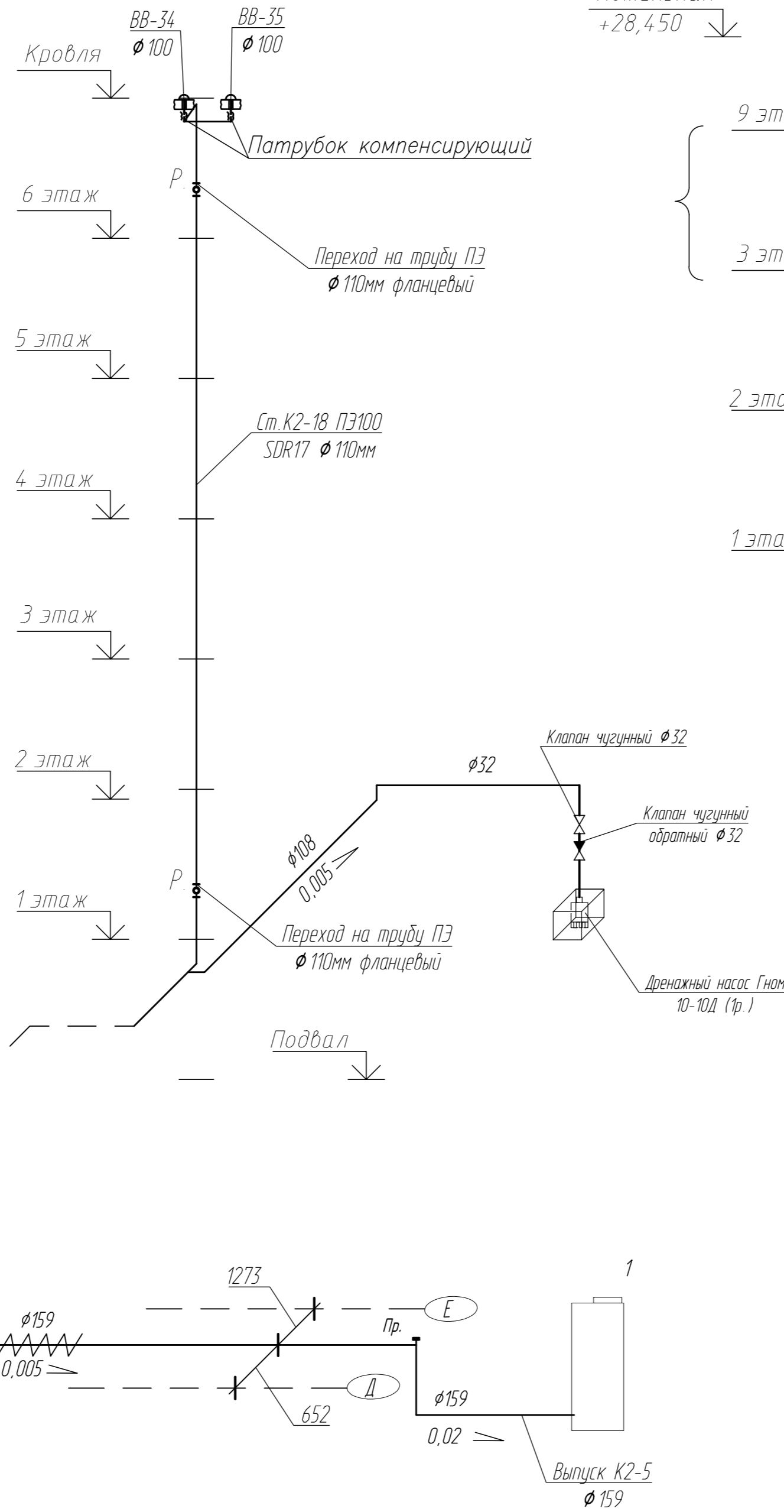
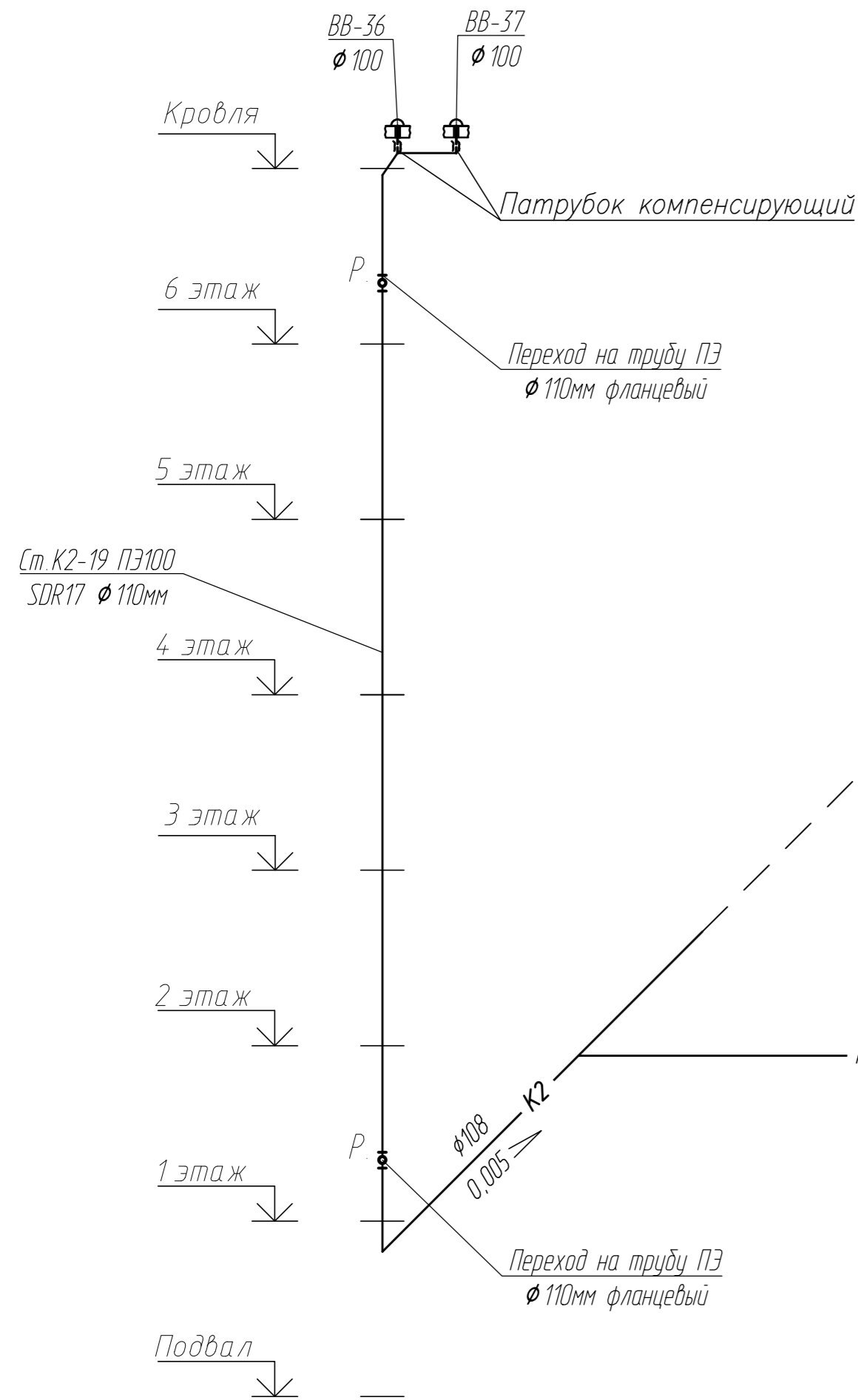
Заказчик - ООО "Эко-Механика"				351.2 - ВК		
Жилые дома на территории между н.п. Ветюшиково и Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. I очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Каравельникова				06.20	Статус
Гл. спец.	Гниложаков				06.20	Лист
Н.контр.	Ишкильдин				06.20	Листов
				Квартал N17. Жилой дом N1		P 21
				Аксонометрические схемы систем ливневой канализации (секция Г, Д)		ООО "ГЕНПРОЕКТ" г.Уфа, 2020

Таблица 2 СП 73.13330.2012

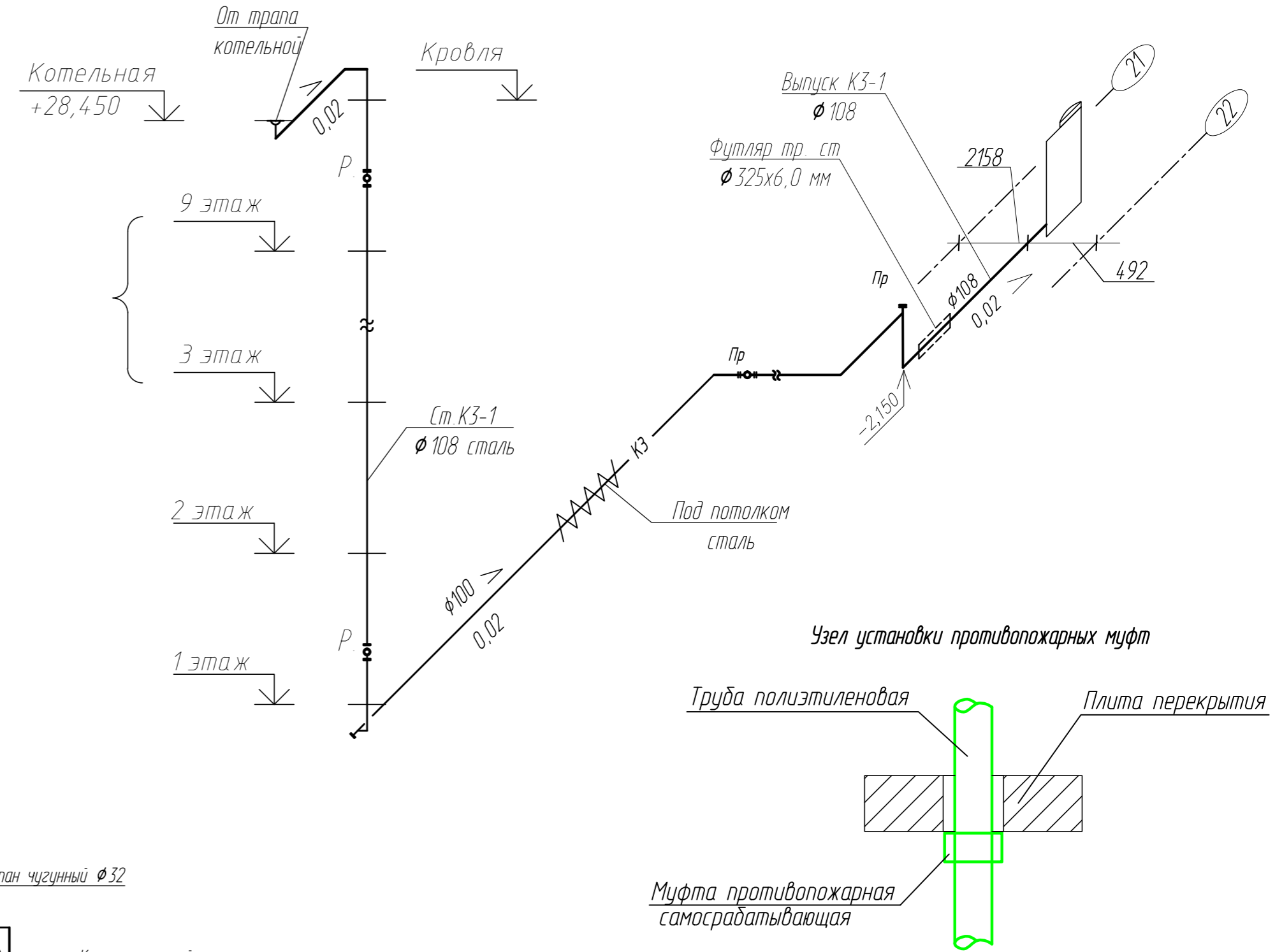
Диаметр условного прохода трубы, мм	Наибольшее расстояние между средствами крепления трубопроводов, м	
	Неизолированных	Изолированных
50	5	3
100	6	4,5
125	7	5
150	8	6

Дождевая канализация (K2)

Секция Д



Производственная канализация от котельной (K3)



Примечания к монтажу систем ВК:

- Ревизии на системе ливневой канализации устанавливаем на первом и последнем этажах.
- Ревизия устанавливается на отметке +1 м от уровня пола этажа.
- Горизонтальные участки сети под потолком выполнить из стальных труб. Переход сталь-полиэтилен выполнить под потолком последнего этажа, и над полом первого этажа.
- Система монтируется по серии 2.492-1.
- Узел установки водоприемных воронок смотреть в разделе 351.2-AP.
- Подключение электрообогрева водоприемных воронок - смотри раздел 351.2-ЭМ.
- Сеть K2 под потолком последнего этажа подлежит теплоизоляции по всей длине.
- Отметку кровли уточнить в разделе 351.2-AP.
- Стойки систем K2 имеют одну точку крепления на этаж.
- При одновременном креплении нескольких трубопроводов, расстояние между средствами крепления берется по наименьшему диаметру.
- В местах прохода перекрытий полиэтиленовыми трубами систем канализации и водостока устанавливаются противопожарные муфты.

Заказчик - ООО "Эко-Механика"

				351.2 - ВК		
				Жилые дома на территории между н.п. Ветовниково и Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. I очередь строительства. Кварталы 13, 17. Корректировка проекта		
Изм.	К. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разраб.		Карадельщикова		06.20		
Разраб.						
Гл. спец.		Гнилобоков		06.20	Р	22
Н.контр.		Ишкильдин		06.20		
				Акс. схемы систем ливневой канализации (секции Д) и производственной канализации от котельной (секции В).		
				ООО "ГЕНПРОЕКТ" г.Уфа, 2020		

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)							
	1. Кран шаровой муфтовый проходной Ру=1,6МПа Ду=32мм	11Б27п1			шт	74		
	– Кран шаровой латунный муфтовый Ру=1,6МПа Ду=25мм	11Б27п1			шт	8		
	– Кран шаровой латунный муфтовый-резьба Ру16 Ду=15мм	11Б27п1			шт	792		
	2. Счетчик холодной воды крыльчатый антимаг. Ду=15мм	ВСКМ-15 ДГ2			шт	525		
	3. Фильтр механический муфтовый Ду=15мм	ФММ-15		Уфимское п/п "Водомер"	шт	525		
	4. Регулятор давления Ду=15мм	КРДВ-15			шт	9		
	5. Пожарный кран бытовой ПК-Б Д=19мм со штуцером, шлангом L=15м, стволом-распылителем	ТУ-5156-027-40366225-00			компл.	249		
	6. Гильзы для прохождения стояков L=0.3 м ф57х2.5 мм	ГОСТ 10704-91			шт	543		
	7. Поливочный кран внутренний, компл.	11Б27п1			компл.	9		
	7.1 Смеситель для внутреннего поливочного крана Ф15	ГОСТ 25809-96			шт	1		
	7.2 Комплект настенный, для смесителя, 20х1/2" мм, ПП				шт	1		
	8. Поливочный кран наружный, компл.				компл.	7		
	8.1. Кран шаровой латунный муфтовый Ру=1,6МПа Ду=25мм	11Б27п1			шт	1		
	8.2 Рукав напорный резиновый, L= 35м Двн=32мм	В(П)-2.525-36-У			шт	1		
	11. Трубная изоляция "K-flex ST"							
		(PPR ø63) 32х70			м	130,0		
		(PPR ø50) 32х57			м	90,0		
		(PPR ø40) 32х48			м	1826,0		
		(PPR ø25) 32х35			м	55,0		
		(PPR ø20) 32х22			м	295,0		
	12. Трубы полипропиленовые арм. стекловолокном PN20 PPR20				м	295,0		
		PN20 PPR25			м	55,0		

Заказчик:

351.2 - ВК.С

Жилые дома на территории между н.п. Ветошниково и Романовка в Ленинском районе ГО г. Уфа РБ. I очередь строительства. Кварталы 13, 17.
Корректировка проекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гнилобаков			30.11.22	Квартал N17. Жилой дом N1	Р	1
Гл. спец.					30.11.22			
Н.контр.					30.11.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	000 "Генпроект" г.Уфа, 2022	

Формат А3

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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
	Тоже.	PN20 PPR40			м	1826,0		
	Тоже.	PN20 PPR50			м	90,0		
	Тоже.	PN20 PPR63			м	130,0		
	13. Угольник 90 град. ПП20				шт	1068		
	14. Тройник соединительный 90 град. ПП20				шт	18		
	15. Угольник комб-ый с внутр.резьбой 20x1/2" с креплением				шт	9		
	16. Муфта комбинированная с наруж. резьбой 20x1/2" (ПП20)				шт	783		
	17. Крепление (клипса) ф20				шт	72		
	18. Муфта комбинированная с внутр. резьбой 20x1/2"				шт	525		
	19. Хомут стальной оцинкованный для трубы ф40мм				шт	2144		в кач-ве СО и НО
	20. Подвес одиночный:							
	- Анкер забивной М10				шт	48		
	- Шпилька резьбовая оцинкованная М10х1000				шт	24		
	- Хомут стальной оцинкованный для трубы ф65мм				шт	3		
	- Хомут стальной оцинкованный для трубы ф20 мм				шт	17		
	- Хомут стальной оцинкованный для трубы ф25 мм				шт	28		
	21. Подвес для 3-х труб:							
	- Анкер забивной М10				шт	360		
	- Шпилька резьбовая оцинкованная М10х1000				шт	180		
	- Уголок равнополочный 40x40x4 длиной 1,0 м				шт	180		
	22. PPR Компенсатор (п-образный) PN20 PPR40				шт.	74		
	23. PPR Американка муфтовая В-D.мм; R 40-1 1/4" PN20				шт.	74		
	24. Тройник переходной PPR 40-20-40 мм PN20				шт.	525		
	25. Противопожарная лента ОГРАКС-Л 2мм (ширина-15мм)				шт.	7		рулон 10,5 м.п.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N Док.	Подпись	Дата

351.2 - ВК.С

Лист.

2

Формат А3

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
	Водопровод низкого давления (В0)							
	1. Водомерный узел со счетчиком d40мм							
	– Межфланцевый затвор АДЛ Гранвэл, Ру=1,6МПа, Ду=65мм	ЗПВС-FL-3		АДЛ	шт	2		
	– Счетчик холодной воды Ру=1,0Мпа Ду=40мм с импульс. вых.	СВМТ-40Д			шт	1		
	– Фильтр магнитный фланцевый Ду=65мм	ФМФ-100		УП "Водомер"	шт	1		
	– Манометр общего назначения, показывающий, верхний предел измерения Ру=1,0МПа	ГОСТ 2405-88, МП4-У			шт	1		
	– Кран трехходовой для манометра Ру=1,6Мпа Ду=15 мм	11Б186к			шт	1		
	– Кран шаровой латунный муфтовый Ру=1,6Мпа Ду=32 мм	11Б27п1			шт	1		
	– Фланец стальной приварной Ф65мм				шт	2		
	2. Переход стальной 65х40 мм							
		ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	3. Трубы ст. оцинкованные водогазопроводные							
	φ65х3,5	ГОСТ 10704-91			м	25,0		
	φ40х3,0	ГОСТ 3262-75*			м	1,0		
	4. Антикор-е покрытие масляно-битумное по грунту ГФ-021							
		ГОСТ 25129-82			м ²	5,3		
	5. Цинконаполненная композиция							
		ЦВЭС			кг	2		
	6. Переходник ПЭ-сталь ПЭ100 SDR17 Ф75/65							
	– Втулка под фланец SDR17 Ду 75				шт	2		
	– Фланец расточенный стальной Ф75мм				шт	2		
	7. Трубная изоляция "K-flex ST"							
	(φ65) 50х70				м	25,0		
	(φ40) 50х45				м	1,0		
	8. Подвижное крепление гор. трубопровода к стене							
	8.1 Хомут стальной оцинкованный для трубы ф65 мм							
					шт.	4		
	8.2 Уголок равнополочный 40х40х4							
					кг.	10		
	9. Подвес одиночный:							
	– Анкер забивной М10				шт	10		
	– Шпилька резьбовая оцинкованная М10х1000				шт	5		
	– Хомут стальной оцинкованный для трубы ф65мм				шт	10		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N Док.	Подпись	Дата

351.2 – ВК.С

Лист.

3

Формат А3

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
	Горячее водоснабжение (Т3)							
	1. Кран шаровой латунный муфтовый Ру=1,6МПа Ду=32мм	11Б27п1			шт	74		
	Кран шаровой латунный муфтовый-резьба Ру16 Ду=15мм	11Б27п1			шт	599		
	Кран шаровой латунный муфтовый Ру=1,6МПа Ду=50мм	11Б27п1			шт	2		
	2. Счетчик горячей воды крыльчатый Ду=15мм	ВСКМ-15 ДГ2			шт	525		
	3. Фильтр магнитный муфтовый Ду=15мм	ФММ-15		Уфимское п/п "Водомер"	шт	525		
	4. Регулятор давления Ду=15мм	КРДВ-15			шт	9		
	5. Трубы полипропиленовые арм. стекловолокном PN20 PPR20				м	295,0		
	То же. PN20 PPR40				м	1826,0		
	То же. PN20 PPR50				м	87,0		
	То же. PN20 PPR63				м	126,0		
	6. Трубная изоляция "K-flex ST"							
	То же (PPR ø63) 32x60				м	126,0		
	То же (PPR ø50) 32x60				м	87,0		
	То же (PPR ø40) 09x42				м	1826,0		
	То же (PPR ø20) 13x22				м	295,0		
	7. Угольник соединительный 90 град. ПП20				шт	1068		
	8. Тройник соединительный 90 град. ПП20				шт	18		
	9. Угольник комб-ый с внутр.резьбой 20x1/2" с креплением				шт	9		
	10. Муфта комбинированная с наруж. резьбой 20x1/2"				шт	534		
	11. Крепление (клипса) ф20				шт	72		
	12. Муфта комбинированная с внутр. резьбой 20x1/2"				шт	525		
	13. Хомут стальной оцинкованный для трубы ф40 мм				шт	2144		в кач-ве СО и НО
	14. Хомут стальной оцинкованный для трубы ф15 мм				шт	9		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N Док.	Подпись	Дата

351.2 - ВК.С

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, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация бытовая – К1							
	1. Умывальник керамический, компл.							
	1.1 Умывальник полукруглый без спинки III в.	ГОСТ 30493-96			шт	1		КУИ
	1.2 Сифон пластмассовый бутылочный	ТУ4952-027-00288490-99			шт	1		
	1.3 Кронштейн	ГОСТ 1153-76*			шт	2		
	1.4 Смеситель набортный См-УмДЦБА	ГОСТ 25809-96			шт	1		
	2. Унитаз, компл.							
	2.1 Унитаз воронкообразный с косым выпуском	ГОСТ 30493-96			шт	1		КУИ
	с цельноотлитой полочкой							
	2.2 Бачок смывной керамический БНвпу	ГОСТ 21485-94			шт	1		
	2.3 Манжета для унитаза гофрированная	К 821			шт	1		
	3. Поддон душевой							
	3.1 Поддон душевой ПДЧм-800	ГОСТ 18297-96			шт	1		КУИ
	3.2 Сифон пластмассовый СПМ	ГОСТ 23289-94			шт	1		
	4. Переход кан. трубы 110/50							
	5. Труба канализационная полипропиленовая Ø50	ГОСТ 32414-2013			м	13,0		КУИ
	6. Труба канализационная полипропиленовая Ø110	ГОСТ 32414-2013			м	2400,0		
	7. Трубопровод из труб ТК чугунных Ф100	ГОСТ 6942-98			м	52,0		выпуски 13 шт
	8. Хомуты ф110							
	9. Подвес одиночный							
	– Анкер забивной М10							
	– Шпилька резьбовая оцинкованная М10х1000							
	– Хомут стальной оцинкованный для трубы ф100 мм							
	10. Самосрабатывающие противопожарные муфты ф 110 мм							
	11. Трубная изоляция "K-flex ST" (Ø100) 13х114							
	12. Клапан вакуумный канализационный d=110мм							
	13. Труба ПЭ100 SDR17 d110х6,6мм							

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N Док.	Подпись	Дата

351.2 – ВК.С

Лист.

8

Формат А3

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
	Внутренний водосток – К2							
	1. Воронка водосточная с электрообогревом	ТП-01.100-Э			шт	36		
	2. Переход ремонтный для соединения со ст. трубой	ТП-82.100			шт	36		
	3. Трубы полипропиленовые "Синикон Rain Flow" 100 DN110мм				м	455,0		
	4. Sinikon Отвод ПП D 110*45° Rain Flow				шт	41		
	5. Sinikon Тройник ПП D 110/110*45° Rain Flow				шт	18		
	6. Sinikon Патрубок компенсационный ПП D 110 учетверенной глины Rain Flow				шт	19		
	7. Sinikon Ревизия ПП D 110 SINIKON Rain Flow				шт	38		
	8. Труба стальная электросварная Д=108 х 4,0	ГОСТ 10704-91			м	190,0		
	9. Труба стальная электросварная Д=159 х 4,0	ГОСТ 10704-91			м	40,0		
	10. Ревизия 90°, Ф110:				компл.	5		
	– Тройник 90° Ду 108 ПЭБЗ SDR17,6				шт	1		
	– Втулка под фланец SDR17 Ду 108				шт	1		
	– Фланец Ру 1,0 МПа Ф108мм				шт	1		
	– Заглушка фланцевая Ф108мм				шт	1		
	11. Антикор-е покрытие масляно-битумное по грунту ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м ²	85,8		
	12. Прочистка, Ду110:				компл.	8		
	– Фланцы стальные приварные Ду 100				шт	1		
	– Заглушки фланцевые Ду 100				шт	1		
	– Тройник 90° стальной Ф108	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
	13. Прочистка, Ду150:				компл.	5		
	– Фланцы стальные приварные Ду 150				шт	1		
	– Заглушки фланцевые Ду 150				шт	1		
	– Тройник 90° сталь Ф159	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
	14. Хомуты ф110				шт	320		
	15. Подвес одиночный:							
	– Анкер забивной М10				шт	67		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N Док.	Подпись	Дата

351.2 – ВК.С

Лист.

9

Формат А3

