



**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ПРОЕКТИРОВЩИК**

Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

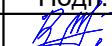
Заказчик – ООО «ЭНКО ГРУПП»

**«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:
Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин Тельмана,
квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером
квартала 66:41:0403047»**

Рабочая документация

«Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3»

СП004-10.23 - ВКЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	410-25		12.25
2	182-26		08.26



**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ПРОЕКТИРОВЩИК**

Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

Заказчик – ООО «ЭНКО ГРУПП»

**«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:
Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин Тельмана,
квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером
квартала 66:41:0403047»**

Рабочая документация

«Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3»

СП004-10.23 - ВКЗ

Директор

В.Л. Прохоров

Главный инженер проекта

С.Ю. Абдрахманов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	410-25		12.25
2	182-26		08.26

2025

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

Разрешение		Обозначение		СП004-10.23-ВКЗ								
№410-25		Наименование объекта строительства		«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой- Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»								
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание							
1	1.1	СП004-10.23-ВКЗ, Общие данные Заменен. Внесена информация о изменении.		4								
	9, 12-14	СП004-10.23-ВКЗ, Графическая часть Заменены. Заглушки на системах К18, Ктр заменены на азраторы, вентиляционная часть системы К1 исправлена										
	1-17	СП004-10.23-ВКЗ.СО, Спецификация Заменены. Заглушки на системах К18, Ктр заменены на азраторы, корректировка количества материалов в соответствии с изменением графической части.										
Согласовано Н.контр. Костылева												
						Изм.внес	Мозговой		12.25	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС	Лист	Листов
						Составил	Мозговой		12.25			
						ГИП	Абдрахманов		12.25			
						Утв.	Камалетдинова		12.25			1

Разрешение		Обозначение		СП004-10.23-ВКЗ																	
№182-26		Наименование объекта строительства		«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой- Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»																	
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код																
2	1.1	СП004-10.23-ВКЗ, Общие данные Заменен. Внесена информация о изменении.			4																
	8	СП004-10.23-ВКЗ.СО, Спецификация Добавлены датчики положения пожарного клапана																			
	12	Трубопровод и фасонные части системы К18 заменены на напорный полипропилен																			
Согласовано И.контр. Костылева <table border="1"> <tr> <td>Изм.внес</td> <td>Мозговой</td> <td></td> <td>08.26</td> </tr> <tr> <td>Составил</td> <td>Мозговой</td> <td></td> <td>08.26</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>Абдрахманов</td> <td></td> <td>08.26</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Камалетдинова</td> <td></td> <td>08.26</td> </tr> </table>  СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ТИМ-КОМПЛЕКС						Изм.внес	Мозговой		08.26	Составил	Мозговой		08.26	ГИП	Абдрахманов		08.26	Утв.	Камалетдинова		08.26
						Изм.внес	Мозговой		08.26												
						Составил	Мозговой		08.26												
						ГИП	Абдрахманов		08.26												
						Утв.	Камалетдинова		08.26												
Лист	Листов																				
	1																				

Согласовано:

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

Главный инженер проекта



Обозначение	Наименование	Примечание
СП004-10.23-ВК0	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Ниже отм. 0.000	
СП004-10.23-ВК2	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.2	
СП004-10.23-ВК3	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3	
СП004-10.23-ВК4	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секции 2	
СП004-10.23-ВК5	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секции 3	
СП004-10.23-ВК6	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Подземная автостоянка	
СП004-10.23-ВК7	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Насосная	
СП004-10.23-НБК	Наружные сети водоснабжения и канализации	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 30.13330.2020	Свод правил "Внутренний водопровод и канализация зданий"	
СП 73.13330.2016	Свод правил "Внутренние санитарно-технические системы зданий"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СП004-10.23-ВКЗ.СО	Спецификация оборудования,изделий и материалов	Изм.1,2 (зам.)
Приложение 1	Технические условия на подключение (технологическое присоединение) объекта	
Приложение 2	Схема расстановки неподвижных опор и компенсаторов	

						СП004-10.23-ВКЗ				
2	-	зам.	182-26		08.26	«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»				
1	-	зам.	410-25		12.25					
Изм.	Кол.чч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Мозговой			09.25	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Камалетдинов			09.25			Р	1.1	15
ГИП		Абдрахманов			09.25					
Н.контроль		Костылева			09.25	Общие данные		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Системы водоотведения:

Водоотведение проектируемого жилого дома в централизованные наружные сети хоз-бытовой и ливневой канализации согласно Техническим условиям.

В соответствии с составом стоков в секции 1.3 предусматриваются следующие системы водоотведения:

- бытовая канализация жилой части (K1);
- бытовая канализация коммерческих помещений (1K1);
- внутренний водосток (дождевая канализация с кровли жилой части) (K2);
- внутренний водосток с террас (K2.1);
- отвод конденсата от кондиционеров (K18);
- отвод случайных стоков в нише с инженерными коммуникациями (Kтр).

Бытовая канализация (K1), (1K1)

Система хозяйственно-бытовой канализации (K1) обеспечивает отвод сточных вод от санузлов, кухонь жилых помещений, а также обеспечивает отвод сточных вод от санузлов, помещений уборочного инвентаря на 1-ом этаже.

Система хозяйственно-бытовой канализации (1K1) обеспечивает отвод сточных вод от санузлов коммерческих помещений, расположенных на 1-ом этаже.

Полная разводка по помещениям жилых и нежилых помещений не предусмотрена.

Стоки бытовой канализации (K1), (1K1) по стоякам отводятся в подземную часть объекта к магистралям канализации. Присоединение стояков вышерасположенных этажей к горизонтальным трубопроводам (магистралям) выполняется плавно с помощью двух отводов по 45°.

Стояки K1 прокладываются скрыто в коммуникационных шахтах. Ревизии на стояках устанавливаются через каждые 3-4 этажа, а также на нижнем и верхнем этажах. Высота установки ревизии составляет 600мм над уровнем пола. Доступ к прочисткам и ревизиям осуществляется через лючки.

В местах пересечения строительных конструкций (перекрытий и противопожарных стен трубопроводами канализации из полимерных материалов предусматривается установка противопожарных муфт со вспучивающим огнезащитным составом в соответствии с п.4.23 СП40-107-2003.

В проекте предусматривается вентилирование сетей бытовой канализации (K1) через вентиляционные стояки с выводом вытяжной части выше кровли здания. Вытяжная часть канализационного стояка выполняется из трубы ПЭ Ду110 в кирпичной кладке на высоту 200мм. Вентилирование систем канализации коммерческих помещений (1K1) предусмотрено с помощью установки воздушных клапанов на стояках.

Стояки систем хозяйственно-бытовой канализации (K1) выполняются из полипропиленовых бесшумных труб КОНТУР (или аналог), разводка в КУИ – полипропиленовые обычные трубы КОНТУР.

Стояки систем хозяйственно-бытовой канализации коммерческих помещений (1K1) выполняются из полипропиленовых обычных труб Контур (или аналог).

Внутренние водостоки (K2), (K2.1)

Система ливневой канализации K2 (внутренний водосток) предназначена для отвода атмосферных осадков с кровли секции 1.3. Отвод осуществляется при помощи водосточных воронок с электрообогревом Ду 100. Сборная магистраль от воронок с основной кровли прокладывается под потолком в межквартирном коридоре жилого этажа, переходя в стояки, расположенные в шахтах.

Система K2 выполняется из напорных НПВХ труб “Aquaviva” SDR26 (или аналог) с клеевым соединением в теплоизоляции.

В местах пересечения строительных конструкций (перекрытий и противопожарных стен трубопроводами канализации из полимерных материалов предусматривается установка противопожарных муфт со вспучивающим огнезащитным составом в соответствии с п.4.23 СП40-107-2003.

На стояках предусмотрена установка ревизий на первом и последнем этажах.

Система ливневой канализации K2.1 предназначена для отвода атмосферных осадков с террас на 8 и 9 этажах секции 1.3. Отвод осуществляется при помощи водосточных воронок с последующим присоединением к стояку, проложенному по фасаду здания в утеплителе и внутренним электрообогревом.

Система K2.1 выполняется из трубы ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001.

Отвод конденсата от кондиционеров (K18)

Стояки для отвода дренажа от систем кондиционирования располагаются в санузле рядом со стояком K1. Разводка от блоков кондиционера до стояка в стяжке пола из сшитого полиэтилена.

Магистрали располагаются под потолком технического этажа с отводом дренажа в ближайšie к стояку дренажные приемки.

Стояки и магистрали трубопроводов – полипропилен Д40мм PN20 по ГОСТ 32415-2013.

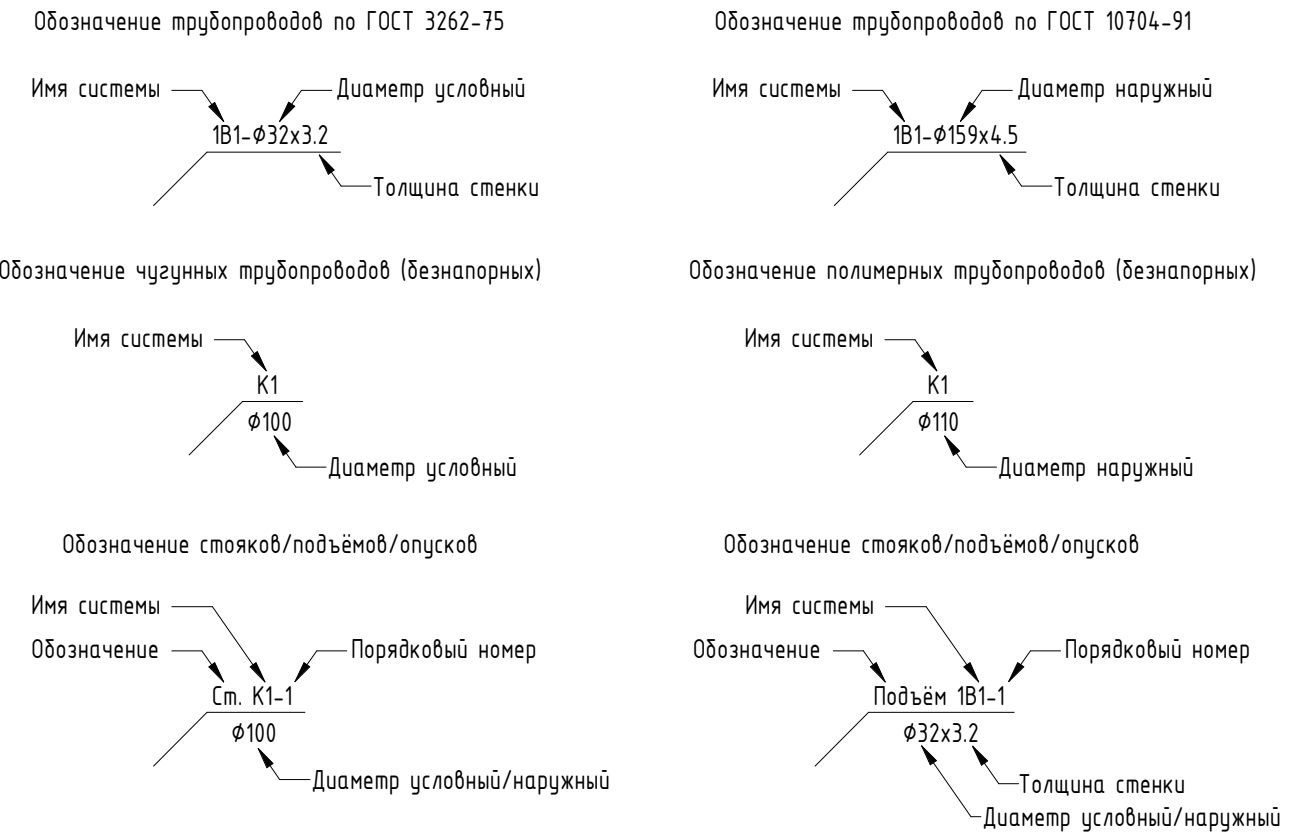
Разводка в полу – сшитый полиэтилен Д20мм.

Отвод случайных стоков в нише с инженерными коммуникациями (Kтр)

Стояки с трапом для отвода дренажа располагаются в нише с инженерными коммуникациями. Труба полипропиленовая раструбная канализационная Д50мм, трап Д50 с сухим затвором.

Магистрали располагаются под потолком технического этажа с отводом дренажа в ближайšie к стояку дренажные приемки.

Обозначение трубопроводов



						СП004-10.23-ВКЗ	Лист
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.3

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

Указания по монтажу

1. Монтаж и испытание внутренних сетей водоснабжения вести в соответствии с требованиями: СП 73.13330.2016, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, руководства по монтажу фирм-производителей труб, фитингов, арматуры.
2. Соединение стальных труб по ГОСТ 3262-75 и ГОСТ 10704-91 выполнить (СП73.13330.2016, п. 5.1.2):
- на сварке;
 - на фланцевых соединениях (к арматуре и оборудованию).
- В местах прохода трубопроводов через строительные конструкции трубопроводы прокладываются в гильзах с заделкой межтрубного пространства негорючим эластичным материалом, допускающим перемещение трубопровода в осевом направлении.
3. Компенсация линейного удлинения на горизонтальных и вертикальных участках горячего водоснабжения предусмотрена за счет естественных поворотов сети и устройства компенсаторов. Трубопроводы систем водоснабжения крепятся к перекрытиям и стенам подвижными и неподвижными креплениями, для обеспечения компенсации температурного расширения труб. Хомуты креплений имеют резиновые прокладки для предотвращения передачи вибрации и шума на строительные конструкции.
4. Указания по монтажу систем водоснабжения:
- трубы перед монтажом очистить от грязи и ржавчины;
 - монтаж трубопроводов производить согласно технического регламента производителя;
 - минимальная температура монтажа систем водоснабжения +5 °С;
 - трубопроводы по окончании их монтажа необходимо промывать водой до тех пор, пока в воде на выходе из системы не останется механических взвесей, в соответствии с СП73.13330.2016 п.6.1.13;
 - для системы противопожарного водоснабжения выполнить опознавательную окраску или цифровое обозначение трубопроводов по ГОСТ 14202-69 и ГОСТ 12.04.026-76, трубопроводы покрыть грунтовкой в 1 слой и эмалью в 2 слоя, для водозаполненных трубопроводов пожарных кранов – зеленый цвет или цифра “1”.
5. Испытания трубопроводов систем водоснабжения:
- гидростатические испытания производят давлением, равным в 1,5 раза больше рабочего, в соответствии с СП73.13330.2016 п.7.2.1;
 - манометрические испытания производят путём заполнения трубопровода воздухом с избыточным давлением, равным 0,15 МПа, в соответствии с СП73.13330.2016 п.7.2.3.
6. Согласно СП 73.13330.2011 п. 7.5.1 испытания систем канализации следует выполнять методом пролива воды путём одновременного открытия 75% санитарных приборов проверяемого участка.
7. Крепление трубопроводов и оборудования при их монтаже следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 и А14Б 594.000 СБ серия 5.900-7 выпуск 4:
- расстояние между трубопроводом и стенами строительных конструкций должно составлять не менее 2 см.
 - трубопроводы должны крепиться держателями непосредственно к конструкциям здания, при этом не допускается их использование в качестве опор для других конструкций.
8. Все применяемое в проекте оборудование и материалы имеют сертификаты соответствия и имеют разрешение к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.
9. Возможна замена материалов и оборудования на аналогичное без потери технических характеристик.
10. В случае конструктивной необходимости монтажа соединительных деталей и трубы раструбом друг к другу, используется обрезаной кусок трубы с нанесением фаски (вручную с помощью напильника) с обеих сторон. При этом, обязательно выбирается кусок трубы такой длины, которые обеспечивает расстояние между соединительными раструбами не менее длины раструба, т.е не впрытык друг к другу и дает возможность проверить щупом нет ли замятия уплотнительного кольца.
11. Трубопроводы не должны примыкать вплотную к поверхности конструкций. Расстояние между трубами и строительными конструкциями должны быть не менее 20 мм.

						СП004-10.23-ВКЗ	Лист
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.4

Основные показатели систем водоснабжения и канализации									
№ п/п	Наименование потребителя	Нормы потребления	Расчетный расход				Установленная мощность, кВт	Примечание	
			м³/сут	м³/час	л/с	л/с при пожаре			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Секция 1.1									
1	Жилые помещения 95 чел								
	Общий	180	17,10	3,14	1,47				
	Холодный водопровод	110	10,45	1,61	0,79				
	Горячий водопровод	70	6,65	1,87	0,89				
	Бытовая канализация		17,10	3,14	1,47				
2	Офисы 22 чел								
	Общий	12	0,26	0,41	0,30				
	Холодный водопровод	7,5	0,17	0,27	0,20				
	Горячий водопровод	4,5	0,10	0,23	0,17				
	Бытовая канализация		0,26	0,41	0,30				
3	Итого								
	Общий	180	17,36	3,09	1,49				
	Холодный водопровод	110	10,61	1,59	0,79				
	Горячий водопровод	70	6,75	1,86	0,90				
	Бытовая канализация		17,36	3,09	17,36				
Секция 1.2									
	Жилые помещения 370 чел								
	Общий	180	66,60	8,03	3,30				
	Холодный водопровод	110	40,70	3,96	1,69				
	Горячий водопровод	70	25,90	4,71	1,97				
	Бытовая канализация		66,60	8,03	3,30				
	1 зона жилье 242 чел								
	Общий	180	43,56	5,90	2,53				
	Холодный водопровод	110	26,62	2,95	1,31				
	Горячий водопровод	70	16,94	3,48	1,52				
	Бытовая канализация		43,56	5,90	2,53				
	2 зона жилье 128 чел								
	Общий	180	23,04	3,81	1,73				
	Холодный водопровод	110	14,08	1,94	0,92				

Секция 1.3								
	Жилые помещения 218 чел							
	Общий	180	39,24	5,48	2,37			
	Холодный водопровод	110	23,98	2,75	1,24			
	Горячий водопровод	70	15,26	3,24	1,42			
	Бытовая канализация		39,24	5,48	2,37			
	Офисы 23 чел							
	Общий	12	0,28	0,42	0,30			
	Холодный водопровод	7,5	0,17	0,27	0,20			
	Горячий водопровод	4,5	0,10	0,23	0,18			
	Бытовая канализация		0,28	0,42	0,30			
	Итого							
	Общий		39,52	5,47	2,39			
	Холодный водопровод		24,15	2,74	1,25			
	Горячий водопровод		15,36	3,24	1,43			
	Бытовая канализация		39,52	5,47	2,39			

						СП004-10.23-ВКЗ			Лист
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата				1.5

Согласовано:

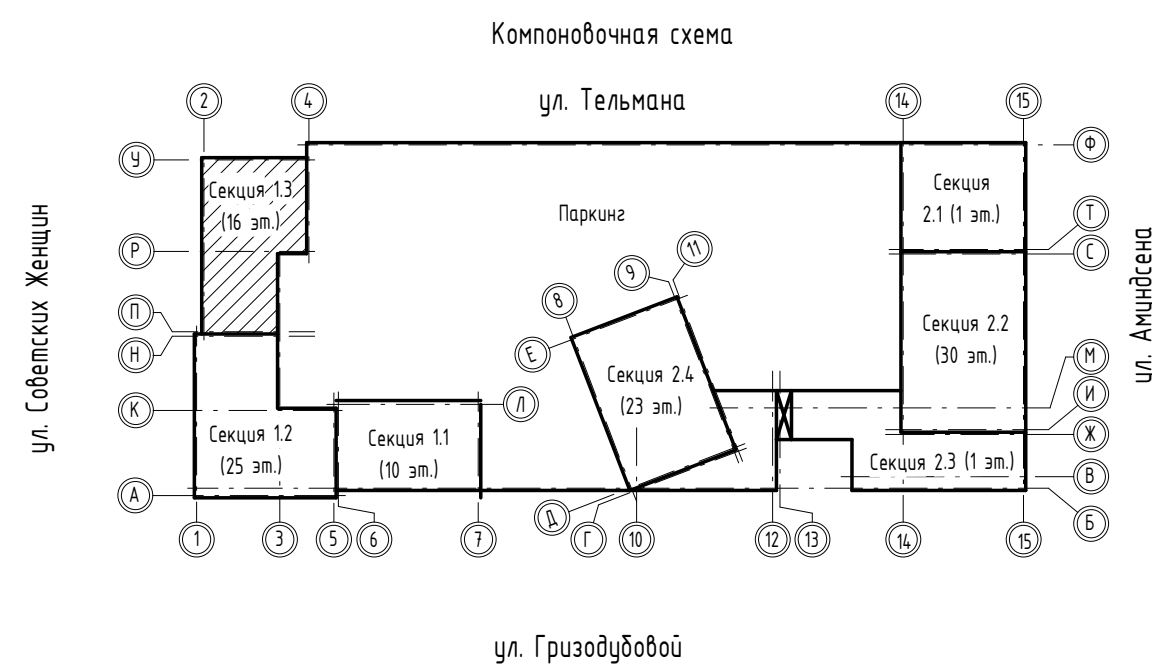
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Секция 2								
	Жилые помещения 546 чел							
	Общий	180	98,28	10,77	4,27			
	Холодный водопровод	110	60,06	5,25	2,16			
	Горячий водопровод	70	38,22	6,29	2,53			
	Бытовая канализация		98,28	10,77	4,27			
2	1 зона жилье 278 чел							
	Общий	180	50,04	6,52	2,75			
	Холодный водопровод	110	30,58	3,24	1,42			
	Горячий водопровод	70	19,46	3,84	1,65			
	Бытовая канализация		50,04	6,52	2,75			
	2 зона жилье 268 чел							
	Общий	180	48,24	6,35	2,69			
	Холодный водопровод	110	29,48	3,16	1,39			
	Горячий водопровод	70	18,76	3,74	1,61			
	Бытовая канализация		48,24	6,35	2,69			
	Офисы 89 чел							
	Общий	12	1,07	0,95	0,57			
	Холодный водопровод	7,5	0,67	0,60	0,36			
	Горячий водопровод	4,5	0,40	0,50	0,31			
	Бытовая канализация		1,07	0,95	0,57			
	1 зона жилье+офисы 278+89 чел							
	Общий		51,11	6,60	2,83			
	Холодный водопровод		31,25	3,30	1,47			
	Горячий водопровод		19,86	3,88	1,68			
	Бытовая канализация		51,11	6,60	2,83			
	Итого							
	Общий		99,35	10,91	4,35			
	Холодный водопровод		60,73	5,33	2,21			
	Горячий водопровод		38,62	6,36	2,57			
	Бытовая канализация		99,35	10,91	4,35			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Секция 3								
	Жилые помещения 362 чел							
	Общий	180	65,16	7,90	3,26			
	Холодный водопровод	110	39,82	3,90	1,67			
	Горячий водопровод	70	25,34	4,64	1,94			
	Бытовая канализация		65,16	7,90	3,26			
	1 зона жилье 247 чел							
	Общий	180	44,46	5,99	2,56			
	Холодный водопровод	110	27,17	2,99	1,33			
	Горячий водопровод	70	17,29	3,53	1,53			
	Бытовая канализация		44,46	5,99	2,56			
	2 зона жилье 115 чел							
	Общий	180	20,70	3,55	1,63			
	Холодный водопровод	110	12,65	1,82	0,87			
	Горячий водопровод	70	8,05	2,12	0,99			
	Бытовая канализация		20,70	3,55	1,63			
	Офисы 34 чел							
	Общий	12	0,41	0,52	0,35			
	Холодный водопровод	7,5	0,26	0,34	0,23			
	Горячий водопровод	4,5	0,15	0,26	0,21			
	Бытовая канализация		0,41	0,52	0,35			
	1 зона жилье+офисы 247+34 чел							
	Общий		44,87	5,99	2,58			
	Холодный водопровод		27,43	2,99	1,35			
	Горячий водопровод		17,44	3,54	1,55			
	Бытовая канализация		44,87	5,99	2,58			
	Итого							
	Общий		65,57	7,93	3,28			
	Холодный водопровод		40,08	3,91	1,69			
	Горячий водопровод		25,49	4,65	1,96			
	Бытовая канализация		65,57	7,93	3,28			

[illegible]

Экспликация помещений 1 этажа			
Номер помеще- ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- ще- ния
1.3.402	Лифтовой холл	12,99	
1.3.403	ЛК	12,27	
1.3.501	Межквартирный коридор	4,164	
1.3.502	Лифтовой холл	12,99	
1.3.503	ЛК	12,27	
1.3.601	Межквартирный коридор	4,164	
1.3.602	Лифтовой холл	12,99	
1.3.603	ЛК	12,27	
1.3.701	Межквартирный коридор	4,164	
1.3.702	Лифтовой холл	12,99	
1.3.703	ЛК	12,27	
1.3.801	Межквартирный коридор	4,164	
1.3.802	Лифтовой холл	12,99	
1.3.803	ЛК	12,27	
1.3.901	Межквартирный коридор	4,164	
1.3.902	Лифтовой холл	12,99	
1.3.903	ЛК	12,27	
1.3.1001	Межквартирный коридор	4,164	
1.3.1002	Лифтовой холл	12,99	
1.3.1003	ЛК	12,27	
1.3.1101	Межквартирный коридор	4,164	
1.3.1102	Лифтовой холл	12,99	
1.3.1103	ЛК	12,27	
1.3.1201	Межквартирный коридор	4,164	
1.3.1202	Лифтовой холл	12,99	
1.3.1203	ЛК	12,27	
1.3.1301	Межквартирный коридор	4,164	
1.3.1302	Лифтовой холл	12,99	
1.3.1303	ЛК	12,27	
1.3.1401	Межквартирный коридор	4,164	
1.3.1402	Лифтовой холл	12,99	
1.3.1403	ЛК	12,27	
1.3.1501	Межквартирный коридор	4,164	
1.3.1502	Лифтовой холл	12,99	
1.3.1503	ЛК	12,27	
1.3.1601	Межквартирный коридор	4,164	
1.3.1602	Лифтовой холл	12,99	
1.3.1603	ЛК	12,26	
1.3.1701	ЛК	12,27	
1.3.1702	Машинное помещение лифтов	20,90	
		2373,14	

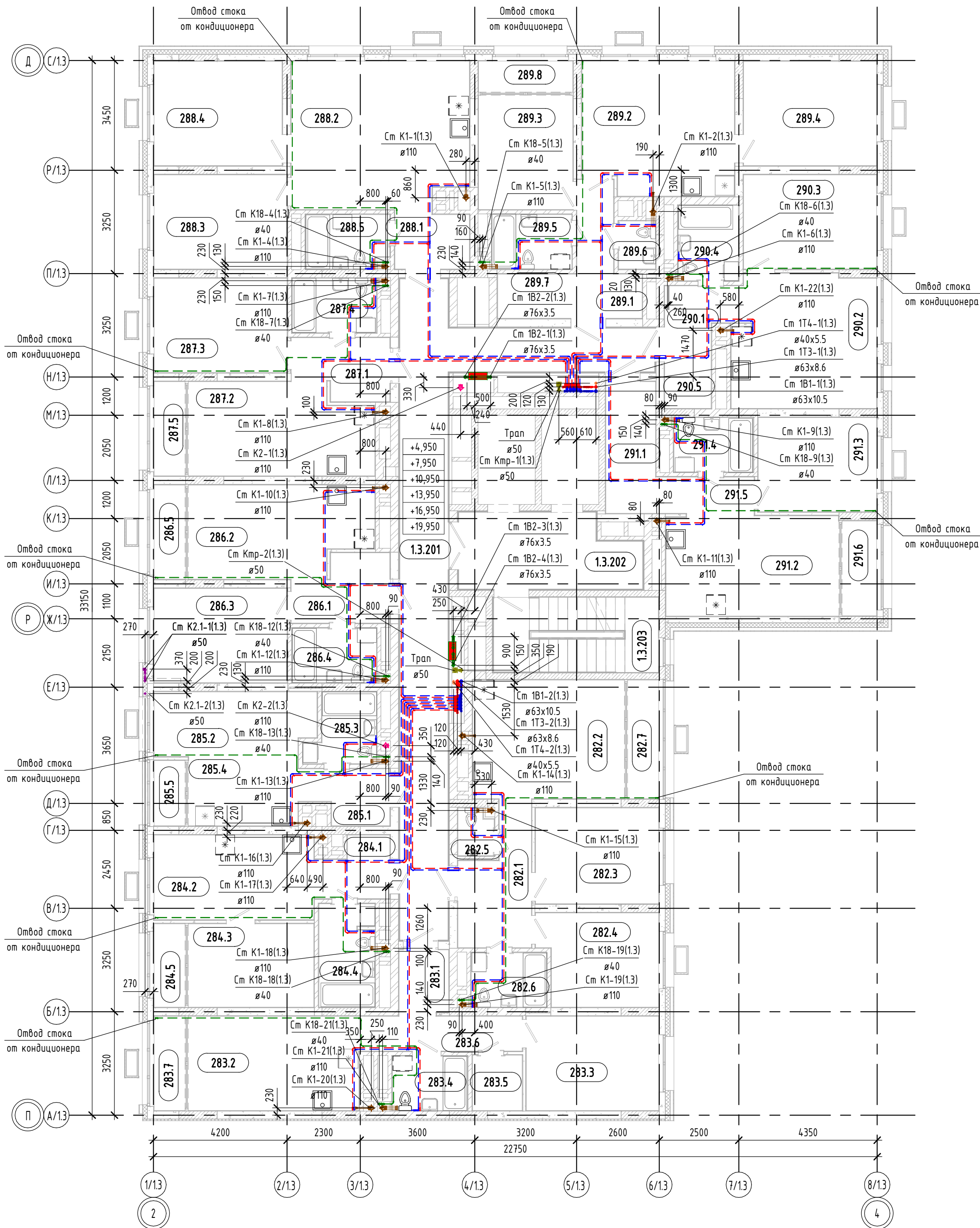
	ИВ1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны
	ИВ3 - Трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
	ИВ4 - Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
	ЗВ1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения коммерческих помещений
	ЗВ3 - Трубопровод горячего водоснабжения коммерческих помещений
	ВВ2 - Внутренний противопожарный водопровод 1 зоны
	К1 - Бытовая канализация жилой части
	КК1 - Бытовая канализация коммерческих помещений
	К2 - Канализация внутренних водостоков
	КЗ1 - Канализация водостоков с террас
	КВ8 - Канализация стока от кондиционеров
	Ктп - Канализация случайных стоков от тех.помещений

Примечания:

1. Трубопроводы разводящих систем водоснабжения в пространстве межквартирных коридоров в теплоизоляции из вспененного полистирола Energofolex PE Compact толщиной 13 мм, в пространстве квартир в защитной гофре. Теплоизоляция и защитная гофра чужда в спецификации СП004-10-23-K2-02.
2. Сантехнические приборы показаны условно. Установка всех сантехнических приборов в с/у офисных и жилых помещений выполняется собственниками помещений.
3. В с/у жилых помещений предусматривается установка УВР.

						СП004-10.23-ВКЗ			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Анцудова-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером 66:104/0304/7»			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Мозговой				09.25	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3		Статус	
Проверил	Камалетдинов				09.25			Лист	
ГИП	Абдрахманов				09.25			2	
Н.Контроль	Костылева				09.25	План 1-го этажа на отм. +0,600 с сетями водоснабжения и канализации		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ТИМ-КОМПАНИ	

План 2-7-го этажей с сетями водоснабжения и канализации



Экспликация общедомовых помещений 2 этажа

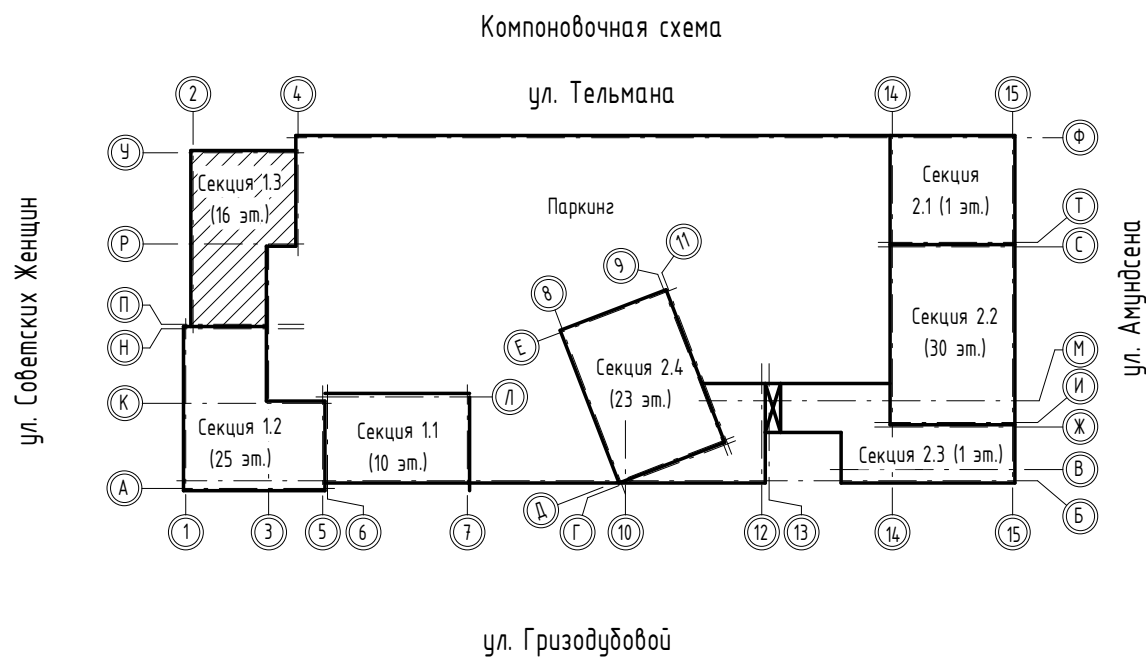
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
1.3.201	Межквартирный коридор	4164	
1.3.202	Лифтовый холл	12,99	
1.3.203	/К	12,27	

Экспликация жилых помещений 2 этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
282.1	Прихожая	8,26	
282.2	Кухня-столовая	17,74	
282.3	Жилая комната	11,65	
282.4	Жилая комната	10,52	
282.5	С/у	1,58	
282.6	С/у	4,04	
282.7	Лоджия (k=0,5)	3,58	
283.1	Прихожая	3,19	
283.2	Кухня-столовая	15,86	
283.3	Жилая комната	12,31	
283.4	С/у	4,04	
283.5	Гард.	2,71	
283.6	Коридор	5,59	
283.7	Лоджия (k=0,5)	2,84	
284.1	Прихожая	3,94	
284.2	Кухня-столовая	13,38	
284.3	Жилая комната	10,30	
284.4	С/у	5,65	
284.5	Лоджия (k=0,5)	2,52	
285.1	Прихожая	4,34	
285.2	Жилая комната	11,31	
285.3	С/у	4,26	
285.4	Кухня-ниша	6,23	
285.5	Лоджия (k=0,5)	1,99	
286.1	Прихожая	5,80	
286.2	Кухня-столовая	15,88	

Экспликация жилых помещений 2 этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
286.3	Жилая комната	12,37	
286.4	С/у	4,53	
286.5	Лоджия (k=0,5)	2,84	
287.1	Прихожая	5,42	
287.2	Кухня-столовая	16,18	
287.3	Жилая комната	12,37	
287.4	С/у	4,53	
287.5	Лоджия (k=0,5)	2,84	
288.1	Прихожая	4,17	
288.2	Кухня-столовая	25,30	
288.3	Жилая комната	12,37	
288.4	Жилая комната	13,17	
288.5	С/у	4,35	
289.1	Прихожая	6,46	
289.2	Кухня-столовая	19,61	
289.3	Жилая комната	10,58	
289.4	Жилая комната	13,69	
289.5	С/у	4,29	
289.6	С/у	1,75	
289.7	Гард.	3,27	
289.8	Лоджия (k=0,5)	2,84	
290.1	Прихожая	4,05	
290.2	Кухня-столовая	19,01	
290.3	Жилая комната	12,37	
290.4	С/у	4,50	
290.5	Гард.	2,28	



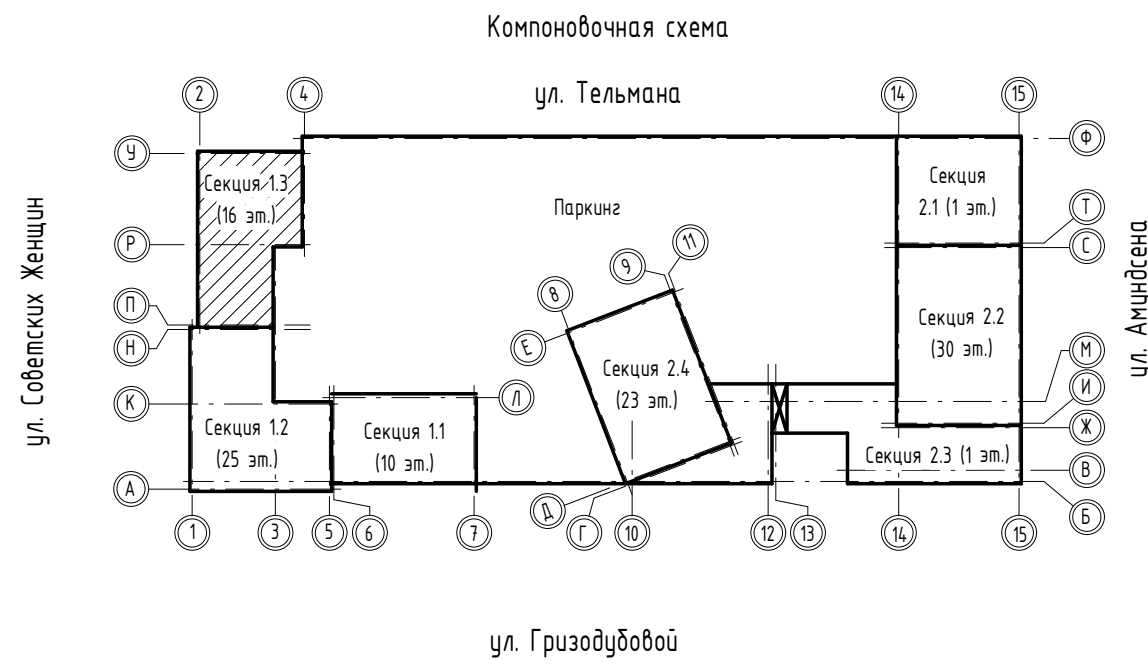
Условные обозначения:

- 1В1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны
- 1Т3 - Трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
- 1Т4 - Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
- 3В1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения коммерческих помещений
- 3Т3 - Трубопровод горячего водоснабжения коммерческих помещений
- 1В2 - Внутренний противопожарный водопровод 1 зоны
- К1 - Бытовая канализация жилой части
- 1К1 - Бытовая канализация коммерческих помещений
- К2 - Канализация внутренних водоспадов
- К2.1 - Канализация водосточков с террас
- К18 - Канализация стока от кондиционеров
- Кпр - Канализация случайных стоков от техпомещений

Примечания:
1. Трубопроводы разводящих систем водоснабжения в пространстве межквартирных коридоров в теплоизоляции из вспененного полиэтилена Энергоflex РЕ Софаст толщиной 13 мм, в пространстве квартир в защитной гофре. Теплоизоляция и защитная гофра учтена в спецификации СП004-10.23-ВК2.СО
2. Сантехнические приборы показаны условно. Установка всех сантехнических приборов в с/у офисных и жилых помещений выполняется собственниками помещений.
3. В с/у жилых помещений предусматривается установка ЧВП

						СП004-10.23-ВК3		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:04:00403047»		
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3	Стация	Лист
Разработал	Маззай	09.25					Р	3
Проверил	Абдрахманов	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25				План 2-7-го этажей с сетями водоснабжения и канализации		
Н.контроль	Костылева	09.25				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ТИП ПРОЕКТА		

Экспликация общедомовых помещений 8 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1.3.801	Межквартирный коридор	41.64	
1.3.802	Лифтовой холл	12.99	
1.3.803	ЛК	12.27	



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
342.1	Прихожая	8.26	
342.2	Кухня-столовая	17.74	
342.3	Жилая комната	11.65	
342.4	Жилая комната	10.52	
342.5	С/у	1.58	
342.6	С/у	4.04	
342.7	Лоджия (k=0,5)	3.58	
343.1	Прихожая	3.19	
343.2	Кухня-столовая	16.72	
343.3	Жилая комната	12.31	
343.4	С/у	4.04	
343.5	Гард.	2.71	
343.6	Коридор	5.59	
343.7	Терраса (k=0,3)	2.15	
344.1	Прихожая	3.94	
344.2	Жилая комната	17.36	
344.3	С/у	5.65	
344.4	Терраса (k=0,3)	3.76	
344.5	Кухня-ниша	5.50	
345.1	Прихожая	4.34	
345.2	Жилая комната	9.79	
345.3	С/у	4.26	
345.4	Кухня-ниша	6.75	
345.5	Терраса (k=0,3)	2.76	
346.1	Прихожая	5.80	
346.2	Кухня-столовая	15.88	

Экспликация жилых помещений в этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
346.3	Жилая комната	12.37	
346.4	С/у	4.53	
346.5	Лоджия (k=0,5)	2.84	
347.1	Прихожая	5.42	
347.2	Кухня-столовая	16.18	
347.3	Жилая комната	12.37	
347.4	С/у	4.53	
347.5	Лоджия (k=0,5)	2.84	
348.1	Прихожая	4.17	
348.2	Кухня-столовая	25.32	
348.3	Жилая комната	12.37	
348.4	Жилая комната	13.17	
348.5	С/у	4.35	
349.1	Прихожая	6.46	
349.2	Кухня-столовая	19.61	
349.3	Жилая комната	10.58	
349.4	Жилая комната	13.69	
349.5	С/у	4.29	
349.6	С/у	1.75	
349.7	Гард.	3.27	
349.8	Лоджия (k=0,5)	2.84	
350.1	Прихожая	4.05	
350.2	Кухня-столовая	19.01	
350.3	Жилая комната	12.37	
350.4	С/у	4.50	
350.5	Гард.	2.28	

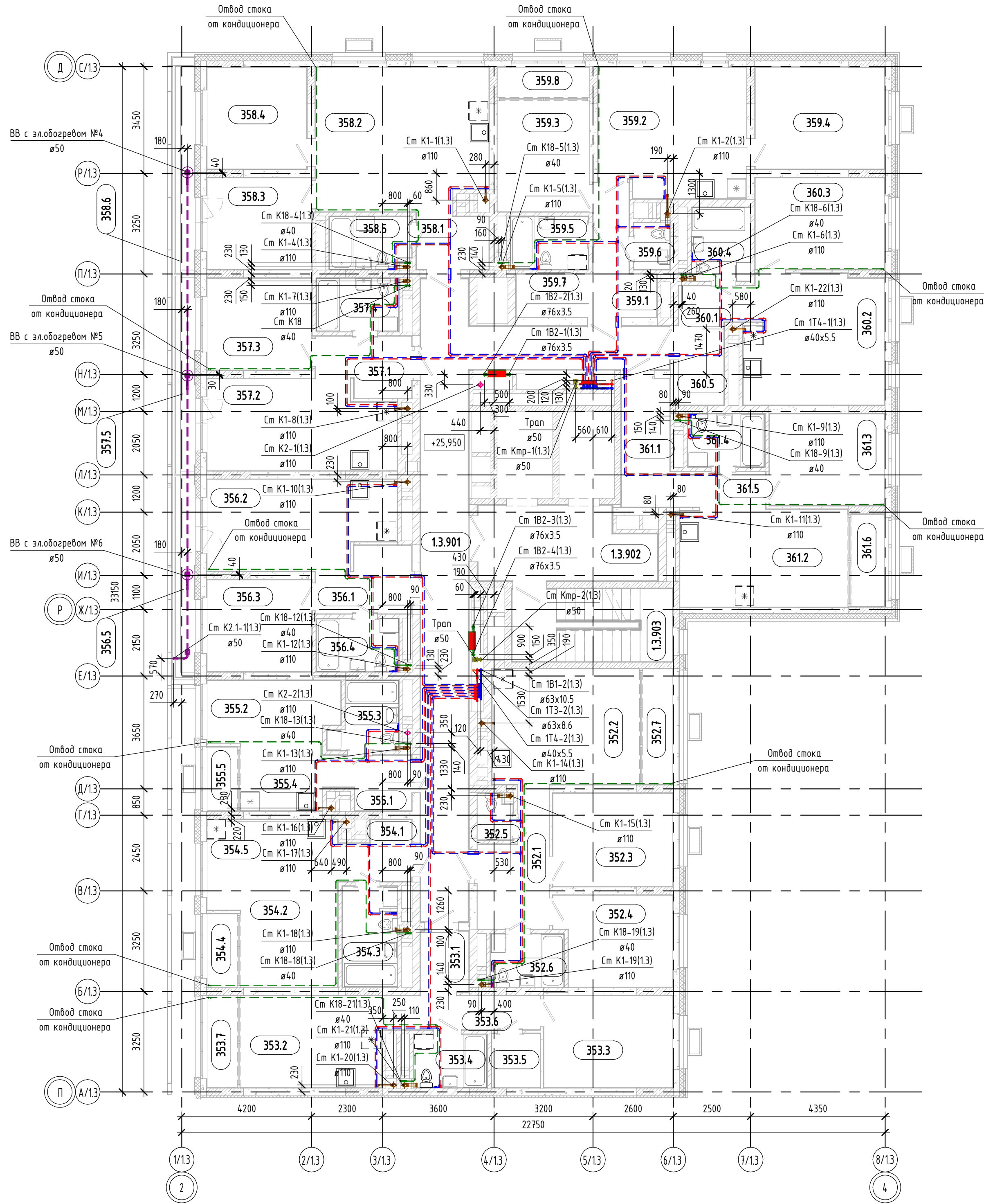
- Условные обозначения:
- 1В1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны
 - 1Г3 - Трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
 - 1Г4 - Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
 - 3В1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения коммерческих помещений
 - 3Г3 - Трубопровод горячего водоснабжения коммерческих помещений
 - 1В2 - Внутренний противопожарный водопровод 1 зоны
 - К1 - Бытовая канализация жилой части
 - КК1 - Бытовая канализация коммерческих помещений
 - К2 - Канализация внутренних водостоков
 - К2.1 - Канализация водостоков с террас
 - К18 - Канализация стока от кондиционеров
 - Кпр - Канализация случайных стоков от тех.помещений

Примечания:

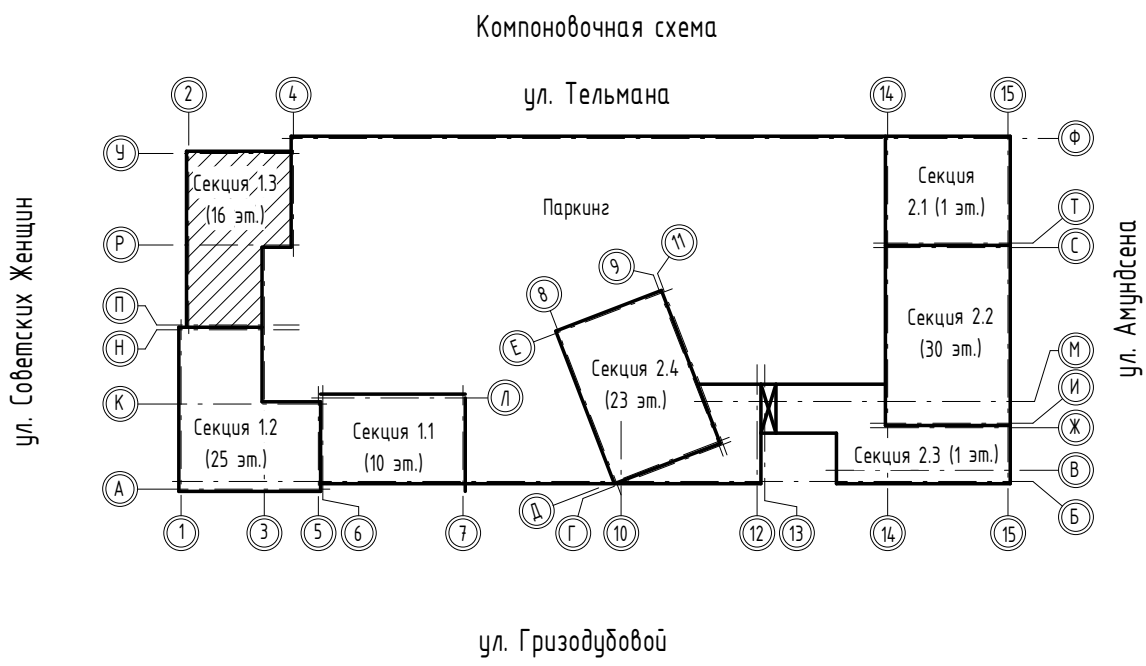
1. Трубопроводы разводящих систем водоснабжения в пространстве межквартирных коридоров в теплоизоляции из вспененного полистирола Energoflex PE Спотол: толщиной 13 мм, в пространстве квартир в защитной гофре. Теплоизоляция и защитная гофра учтены в спецификации СПО40-10.23-ВК2.СО
2. Сантехнические приборы указаны условно. Установка всех сантехнических приборов в с/у офисных и жилых помещений выполняется собственниками помещений.
3. В с/у жилых помещений предусматривается установка УВП

						СП004-10.23-ВК3					
						«Многоэтажная жилая застройка в районе 8 границ улиц Амундсена-Григоровой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:40:00304»					
Изм.	Колч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 13			Стадия	Лист	Листов
Разработана		Мозговой			09.25				Р	4	
Проверил		Хаматдинова			09.25						
ГИП		Айраخمанов			09.25						
Н.Контроль		Костылева			09.25	План 8-го этажа на отм. +22,950 с сетями водоснабжения и канализации			 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИИ-КОМПЛЕКС		

План 9-го этажа на отм. +25,950 с сетями водоснабжения и канализации



Экспликация общедомовых помещений 9 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1.3.901	Межквартирный коридор	41.64	
1.3.902	Лифтовый холл	12.99	
1.3.903	ЛК	12.27	



Экспликация жилых помещений 9 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
352.1	Прихожая	8.26	
352.2	Кухня-столовая	17.74	
352.3	Жилая комната	11.65	
352.4	Жилая комната	10.52	
352.5	С/у	1.58	
352.6	С/у	4.04	
352.7	Лоджия (k=0.5)	3.58	
353.1	Прихожая	3.19	
353.2	Кухня-столовая	13.55	
353.3	Жилая комната	12.31	
353.4	С/у	4.04	
353.5	Гард.	2.71	
353.6	Коридор	5.59	
353.7	Лоджия (k=0.5)	2.78	
354.1	Прихожая	3.94	
354.2	Жилая комната	14.64	
354.3	С/у	5.65	
354.4	Лоджия (k=0.5)	2.27	
354.5	Кухня-ниша	5.50	
355.1	Прихожая	3.52	
355.2	Жилая комната	9.39	
355.3	С/у	4.26	
355.4	Кухня-ниша	5.60	
355.5	Лоджия (k=0.5)	1.97	
356.1	Прихожая	5.80	
356.2	Кухня-столовая	16.74	

Экспликация жилых помещений 9 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
356.3	Жилая комната	10.00	
356.4	С/у	4.53	
356.5	Терраса (k=0.3)	3.86	
357.1	Прихожая	5.42	
357.2	Кухня-столовая	17.05	
357.3	Жилая комната	10.00	
357.4	С/у	4.53	
357.5	Терраса (k=0.3)	3.86	
358.1	Прихожая	4.17	
358.2	Кухня-столовая	25.30	
358.3	Жилая комната	10.00	
358.4	Жилая комната	10.55	
358.5	С/у	4.35	
358.6	Терраса (k=0.3)	4.01	
359.1	Прихожая	6.46	
359.2	Кухня-столовая	19.61	
359.3	Жилая комната	10.58	
359.4	Жилая комната	13.69	
359.5	С/у	4.29	
359.6	С/у	1.75	
359.7	Гард.	3.27	
359.8	Лоджия (k=0.5)	2.84	
360.1	Прихожая	4.05	
360.2	Кухня-столовая	19.01	
360.3	Жилая комната	12.37	
360.4	С/у	4.50	
360.5	Гард.	2.28	

- Условные обозначения:
- 1В1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны
 - 1Т3 - Трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
 - 1Т4 - Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
 - 3В1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения коммерческих помещений
 - 3Т3 - Трубопровод горячего водоснабжения коммерческих помещений
 - 1В2 - Внутренний противопожарный трубопровод 1 зоны
 - К1 - Бытовая канализация жилой части
 - 1К1 - Бытовая канализация коммерческих помещений
 - К2 - Канализация внутренних водостоков
 - К2.1 - Канализация водостоков с террас
 - К18 - Канализация стока от кондиционеров
 - Кпр - Канализация случайных стоков от техпомещений

Примечания:

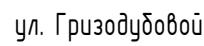
1. Трубопроводы разводящих систем водоснабжения в пространстве межквартирных коридоров в теплоизоляции из вспененного полиэтилена Energoflex PE Софаст толщиной 13 мм, в пространстве квартир в защитной гофре. Теплоизоляция и защитная гофра учтена в спецификации СП004-10.23-ВК2.СО
2. Сантехнические приборы показаны условно. Установка всех сантехнических приборов в с/у офисных и жилых помещений выполняется собственниками помещений.
3. В с/у жилых помещений предусматривается установка ЧВП

						СП004-10.23-ВК3			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:04:0304»			
Изм.	Жолч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Маззавой			09.25		Р	5	
Проверил		Камаletinova			09.25				
ГИП		Абрахманов			09.25				
Н.контроль		Костылева			09.25	План 9-го этажа на отм. +25,950 с сетями водоснабжения и канализации		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ТИП ПРОЕКТА	

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



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1.3.1001	Межквартирный коридор	4164	
1.3.1002	Лифтовой холл	12.99	
1.3.1003	ЛК	12.27	



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
362.1	Прихожая	8.26	
362.2	Кухня-столовая	17.74	
362.3	Жилая комната	11.65	
362.4	Жилая комната	10.52	
362.5	С/у	1.58	
362.6	С/у	4.04	
362.7	Лоджия (k=0,5)	3.58	
363.1	Прихожая	3.19	
363.2	Кухня-столовая	13.55	
363.3	Жилая комната	12.31	
363.4	С/у	4.04	
363.5	Гард.	2.71	
363.6	Коридор	5.59	
363.7	Лоджия (k=0,5)	2.78	
364.1	Прихожая	3.94	
364.2	Жилая комната	14.64	
364.3	С/у	5.65	
364.4	Лоджия (k=0,5)	2.27	
364.5	Кухня-ниша	5.50	
365.1	Прихожая	3.52	
365.2	Жилая комната	9.39	
365.3	С/у	4.26	
365.4	Кухня-ниша	5.60	
365.5	Лоджия (k=0,5)	1.97	
366.1	Прихожая	5.80	
366.2	Кухня-столовая	13.51	

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
366.3	Жилая комната	10,00	
366.4	С/у	4,53	
366.5	Лоджия (k=0,5)	2,84	
367.1	Прихожая	5,42	
367.2	Кухня-столовая	13,82	
367.3	Жилая комната	10,00	
367.4	С/у	4,53	
367.5	Лоджия (k=0,5)	2,84	
368.1	Прихожая	4,17	
368.2	Кухня-столовая	25,30	
368.3	Жилая комната	10,00	
368.4	Жилая комната	10,55	
368.5	С/у	4,35	
369.1	Прихожая	6,46	
369.2	Кухня-столовая	19,61	
369.3	Жилая комната	10,58	
369.4	Жилая комната	13,69	
369.5	С/у	4,29	
369.6	С/у	1,75	
369.7	Гард.	3,27	
369.8	Лоджия (k=0,5)	2,84	
370.1	Прихожая	4,05	
370.2	Кухня-столовая	19,01	
370.3	Жилая комната	12,37	
370.4	С/у	4,50	
370.5	Гард.	2,28	

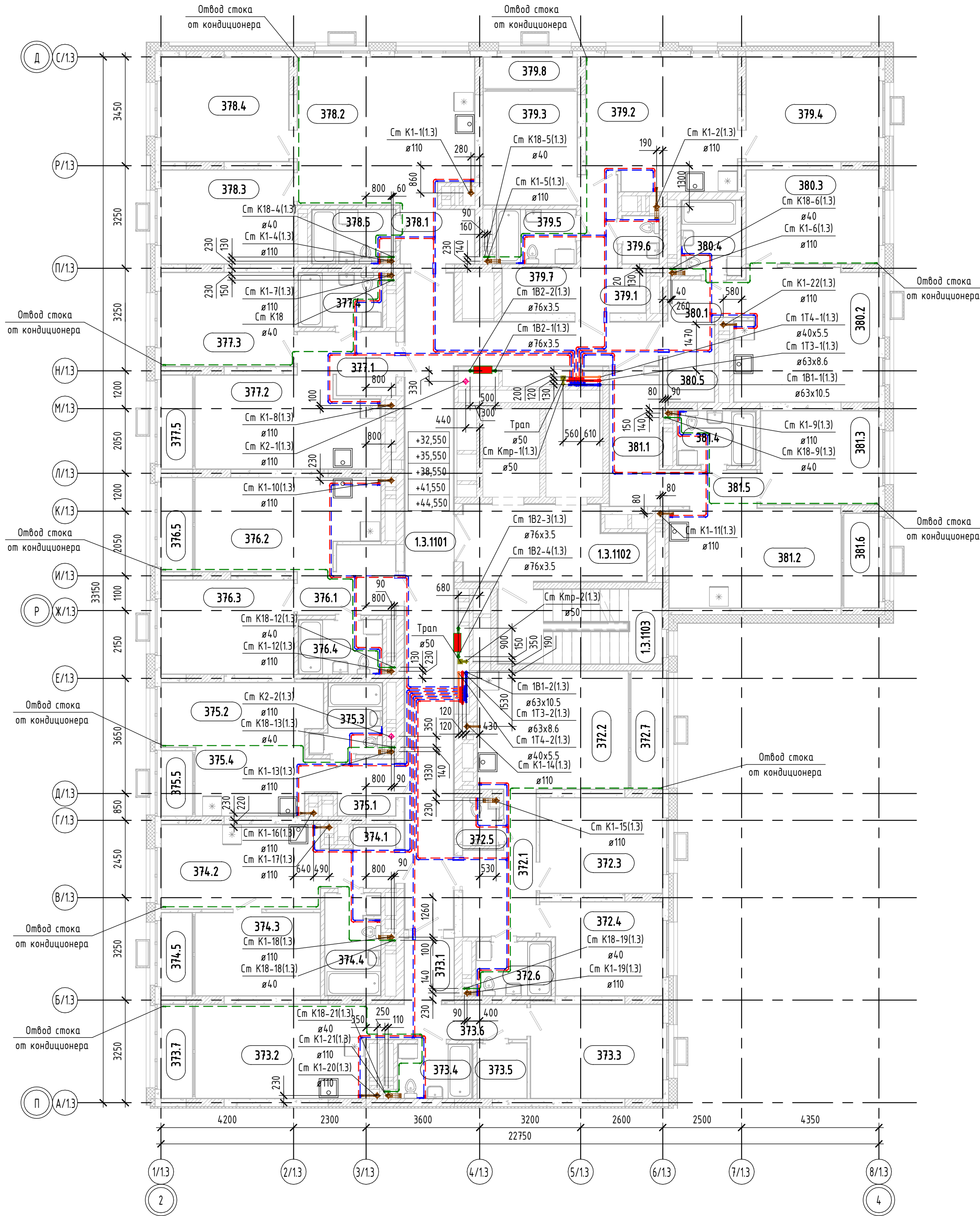
- 1B1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны
- 1B3 - Трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
- 1B4 - Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
- 3B1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения коммерческих помещений
- 3B3 - Трубопровод горячего водоснабжения коммерческих помещений
- 1B2 - Внутренний противопожарный водопровод 1 зоны
- K1 - Бытовая канализация жилой части
- K1 - Бытовая канализация коммерческих помещений
- K2 - Канализация внутренних водостоков
- K2.1 - Канализация водостоков с террас
- K18 - Канализация стока от кондиционеров
- Kmp - Канализация случайных стоков от тех.помещений

Примечания:

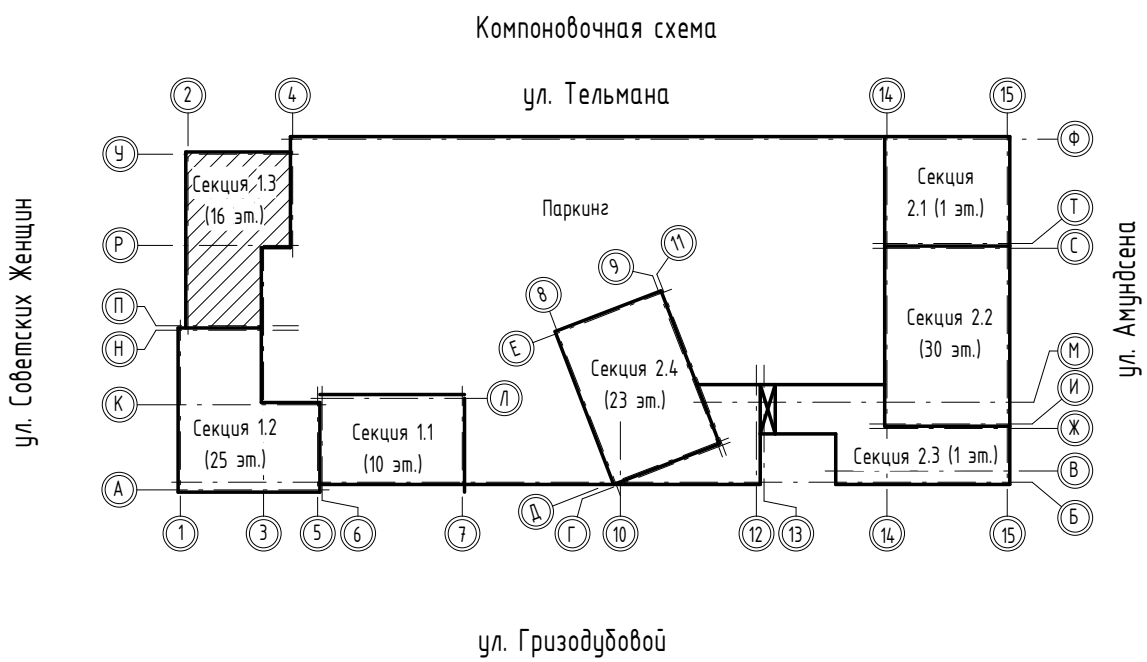
1. Трубопроводы разводящих систем водоснабжения в пространстве межбалтийских коридоров в теплоизоляции из вспененного полистирола Energaflex PE Compact толщиной 13 мм, в пространстве квартир в защитной гофре. Теплоизоляция и защитная гофра учтена в спецификации П0004-10-23-БК2.0.
2. Сантехнические приборы указаны условно. Установка всех сантехнических приборов в с/у офисных и жилых помещений выполняется собственниками помещений.
3. В с/у жилых помещений предусматривается установка УВР

						СП004-10.23-ВКЗ			
						«Мультиэтажная жилищная застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 15: на земельном участке с кадастровым номером 66:41:04:03041»			
Изм.	Колл.ц	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализация. Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработана		Моздобов			09.25		Р	6	
Проверил		Камалетдинов			09.25				
ГИП		Абдрахманов			09.25				
Н.Контроль		Костылева			09.25	План 10-го этажа на отн. +28,950 системы водоснабжения и канализации		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ	

План 11-15-го этажей с сетями водоснабжения и канализации



Экспликация общедомовых помещений 11 этажа			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
1.3.110	ЛК	18.20	
1.3.101	Межквартирный коридор	41.64	
1.3.102	Лифтовый холл	12.99	
1.3.103	ЛК	12.27	



Экспликация жилых помещений 11 этажа			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
372.1	Прихожая	8.26	
372.2	Кухня-столовая	17.74	
372.3	Жилая комната	11.65	
372.4	Жилая комната	10.52	
372.5	С/у	1.58	
372.6	С/у	4.04	
372.7	Лоджия (k=0,5)	3.58	
373.1	Прихожая	3.19	
373.2	Кухня-столовая	15.86	
373.3	Жилая комната	12.31	
373.4	С/у	4.04	
373.5	Гард.	2.71	
373.6	Коридор	5.59	
373.7	Лоджия (k=0,5)	2.84	
374.1	Прихожая	3.94	
374.2	Кухня-столовая	13.38	
374.3	Жилая комната	10.30	
374.4	С/у	5.65	
374.5	Лоджия (k=0,5)	2.52	
375.1	Прихожая	4.34	
375.2	Жилая комната	11.31	
375.3	С/у	4.26	
375.4	Кухня-ниша	6.23	
375.5	Лоджия (k=0,5)	1.99	
376.1	Прихожая	5.80	
376.2	Кухня-столовая	15.88	

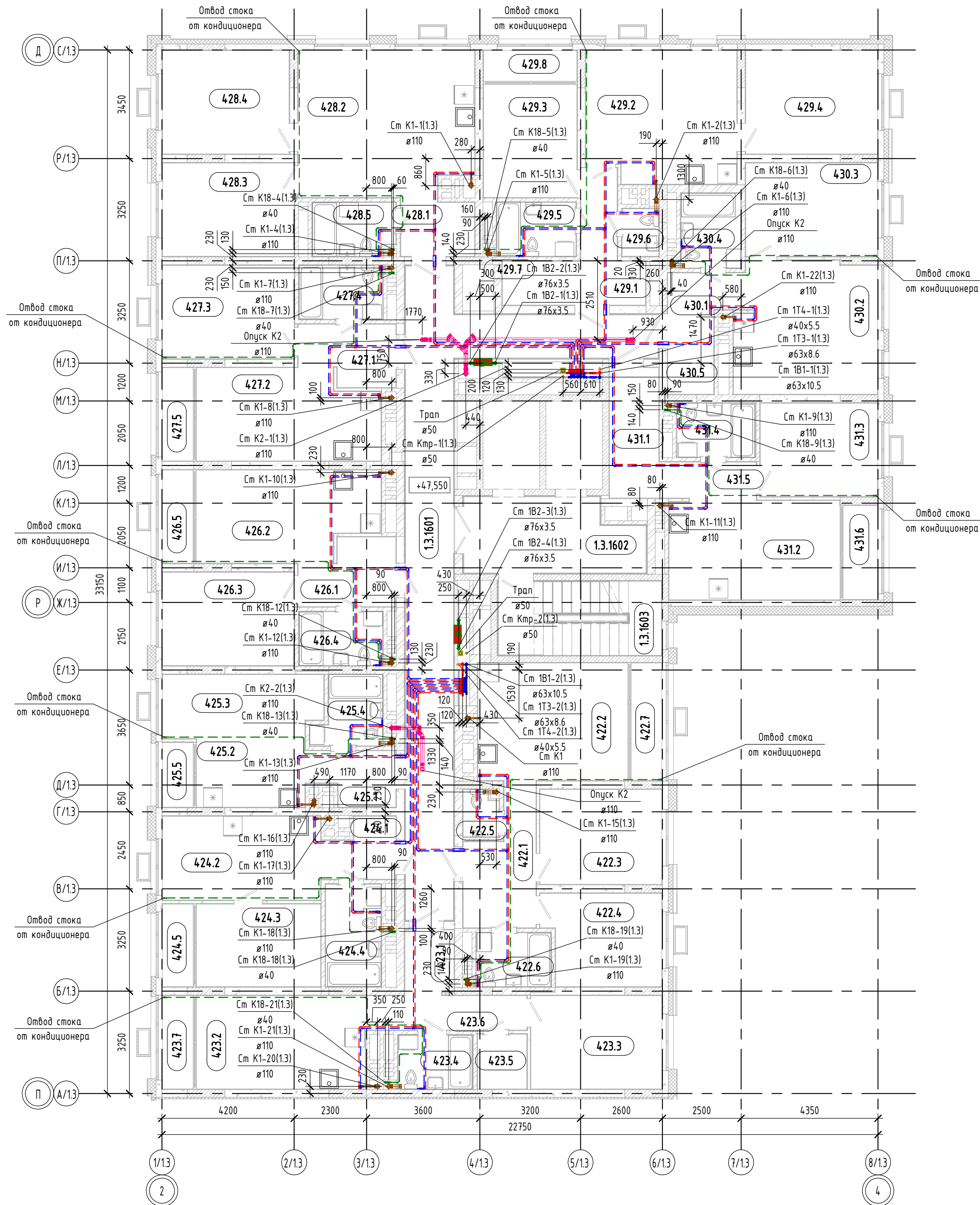
Экспликация жилых помещений 11 этажа			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
376.3	Жилая комната	12.37	
376.4	С/у	4.53	
376.5	Лоджия (k=0,5)	2.84	
377.1	Прихожая	5.42	
377.2	Кухня-столовая	16.18	
377.3	Жилая комната	12.37	
377.4	С/у	4.53	
377.5	Лоджия (k=0,5)	2.84	
378.1	Прихожая	4.17	
378.2	Кухня-столовая	25.30	
378.3	Жилая комната	12.37	
378.4	Жилая комната	13.17	
378.5	С/у	4.35	
379.1	Прихожая	6.46	
379.2	Кухня-столовая	19.61	
379.3	Жилая комната	10.58	
379.4	Жилая комната	13.69	
379.5	С/у	4.29	
379.6	С/у	1.75	
379.7	Гард.	3.27	
379.8	Лоджия (k=0,5)	2.84	
380.1	Прихожая	4.05	
380.2	Кухня-столовая	19.01	
380.3	Жилая комната	12.37	
380.4	С/у	4.50	
380.5	Гард.	2.28	

- Условные обозначения:
- 1B1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны
 - 1T3 - Трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
 - 1T4 - Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
 - 3B1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения коммерческих помещений
 - 3T3 - Трубопровод горячего водоснабжения коммерческих помещений
 - 1B2 - Внутренний противопожарный водопровод 1 зоны
 - K1 - Бытовая канализация жилой части
 - 1K1 - Бытовая канализация коммерческих помещений
 - K2 - Канализация внутренних водостоков
 - K2.1 - Канализация водостоков с террас
 - K18 - Канализация стока от кондиционеров
 - Kmp - Канализация случайных стоков от техпомещений

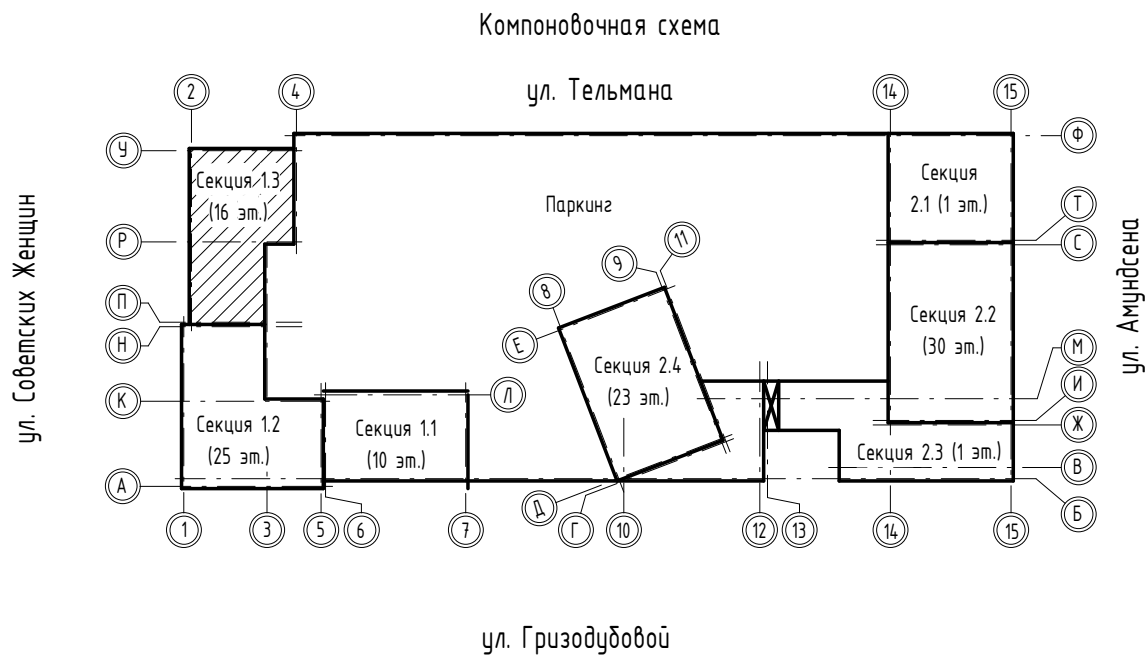
Примечания:
1. Трубопроводы разводящих систем водоснабжения в пространстве межквартирных коридоров в теплоизоляции из вспененного полиэтилена Energoflex PE Софрст толщиной 13 мм, в пространстве квартир в защитной гофре. Теплоизоляция и защитная гофра учтена в спецификации СП004-10.23-ВК2.СО
2. Сантехнические приборы показаны условно. Установка всех сантехнических приборов в с/у офисных и жилых помещений выполняется собственниками помещений.
3. В с/у жилых помещений предусматривается установка ЧВП

				СП004-10.23-ВК3		
				«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:04:03047»		
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Маззевой	09.25				
Проверил	Хаматдинов	09.25				
ГИП	Абдрахманов	09.25				
Н.контр.	Костылева	09.25				
				Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3		
				Статус	Лист	Листов
				Р	7	
				План 11-15-го этажей с сетями водоснабжения и канализации		
				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ И Р.О. В ШИ К		
				Формат: А1		

План 16-го этажа на отм. +4,7,550 с сетями водоснабжения и канализации



Экспликация общедомовых помещений 16 этажа			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
1.3.1601	Межквартирный коридор	41.64	
1.3.1602	Лифтовой холл	12.99	
1.3.1603	/К	12.26	



Экспликация жилых помещений 16 этажа			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
422.1	Прихожая	8.26	
422.2	Кухня-столовая	17.74	
422.3	Жилая комната	11.65	
422.4	Жилая комната	10.52	
422.5	С/у	1.58	
422.6	С/у	4.04	
422.7	Лоджия (k=0,5)	3.58	
423.1	Прихожая	3.19	
423.2	Кухня-столовая	15.86	
423.3	Жилая комната	12.31	
423.4	С/у	4.04	
423.5	Гард.	2.71	
423.6	Коридор	5.59	
423.7	Лоджия (k=0,5)	2.84	
424.1	Прихожая	3.94	
424.2	Кухня-столовая	13.38	
424.3	Жилая комната	10.30	
424.4	С/у	5.65	
424.5	Лоджия (k=0,5)	2.52	
425.1	Прихожая	4.34	
425.2	Кухня-ниша	6.23	
425.3	Жилая комната	11.31	
425.4	С/у	4.26	
425.5	Лоджия (k=0,5)	1.99	
426.1	Прихожая	5.80	
426.2	Кухня-столовая	15.88	

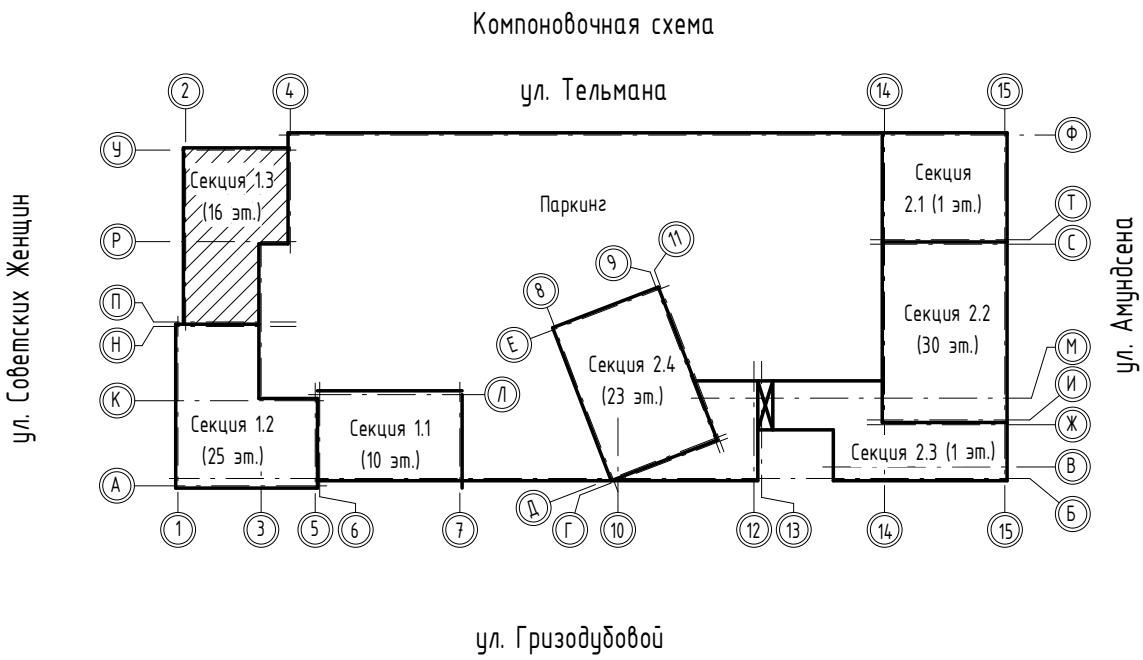
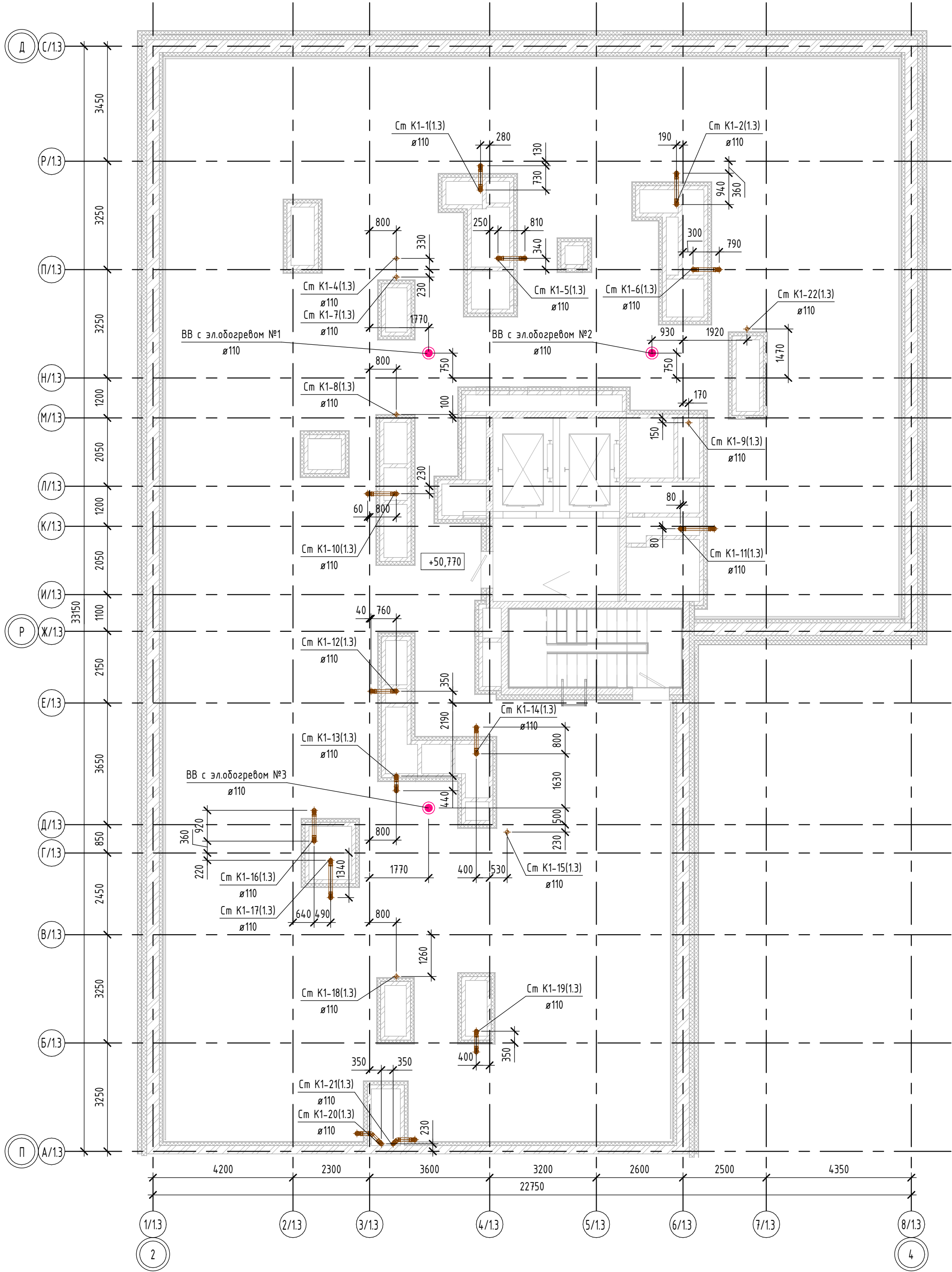
Экспликация жилых помещений 16 этажа			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
426.3	Жилая комната	12.37	
426.4	С/у	4.53	
426.5	Лоджия (k=0,5)	2.84	
427.1	Прихожая	5.42	
427.2	Кухня-столовая	16.18	
427.3	Жилая комната	12.37	
427.4	С/у	4.53	
427.5	Лоджия (k=0,5)	2.84	
428.1	Прихожая	4.17	
428.2	Кухня-столовая	25.30	
428.3	Жилая комната	12.37	
428.4	Жилая комната	13.21	
428.5	С/у	4.35	
429.1	Прихожая	6.46	
429.2	Кухня-столовая	19.61	
429.3	Жилая комната	10.58	
429.4	Жилая комната	13.73	
429.5	С/у	4.29	
429.6	С/у	1.75	
429.7	Гард.	3.27	
429.8	Лоджия (k=0,5)	2.84	
430.1	Прихожая	4.05	
430.2	Кухня-столовая	19.01	
430.3	Жилая комната	12.37	
430.4	С/у	4.50	
430.5	Гард.	2.28	

- Условные обозначения:
- 1Б1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны
 - 1Т3 - Трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
 - 1Т4 - Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
 - 3Б1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения коммерческих помещений
 - 3Т3 - Трубопровод горячего водоснабжения коммерческих помещений
 - 1Б2 - Внутренний противопожарный водопровод 1 зоны
 - К1 - Бытовая канализация жилой части
 - 1К1 - Бытовая канализация коммерческих помещений
 - К2 - Канализация внутренних водоспаков
 - К2.1 - Канализация водоспаков с террас
 - К18 - Канализация стока от кондиционеров
 - Кпр - Канализация случайных стоков от техпомещений

Примечания:
1. Трубопроводы разводящих систем водоснабжения в пространстве межквартирных коридоров в теплоизоляции из вспененного полиэтилена Энергофлекс РЕ Софрост толщиной 13 мм, в пространстве квартир в защитной гофре. Теплоизоляция и защитная гофра учтена в спецификации СП004-10.23-БК2.СО
2. Сантехнические приборы показаны условно. Установка всех сантехнических приборов в с/у офисных и жилых помещений выполняется собственниками помещений.
3. В с/у жилых помещений предусматривается установка ЧВП

				СП004-10.23-ВК3		
				«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:04:00403047»		
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Маззавой	09.25				
Проверил	Хамалетдинов	09.25				
ГИП	Абдрахманов	09.25				
Н.контроль	Костылева	09.25				
				Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3		
				Стандия	Лист	Листов
				Р	8	
				План 16-го этажа на отм. +4,7,550 с сетями водоснабжения и канализации		
				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ И Р.О. В Ш И К		
				Формат: А1		

План кровли на отм. +50,770 с сетями канализации



- Условные обозначения:
- K1 - Бытовая канализация жилой части
 - K2 - Канализация внутренних водостоков

СП004-10.23-ВКЗ					
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:04:03047»					
Изм.	Кол.лц	Лист	№ док.	Изд.	Дата
Разработал	Мозговой				09.25
Проверил	Камалетдинов				09.25
ГИП	Абдрахманов				09.25
Н.контроль	Костылева				09.25
Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3				Р	9
План кровли на отм. +50,770 с сетями канализации				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС	

Схема стояков водоснабжения 1В1, 1Т3, 1Т4

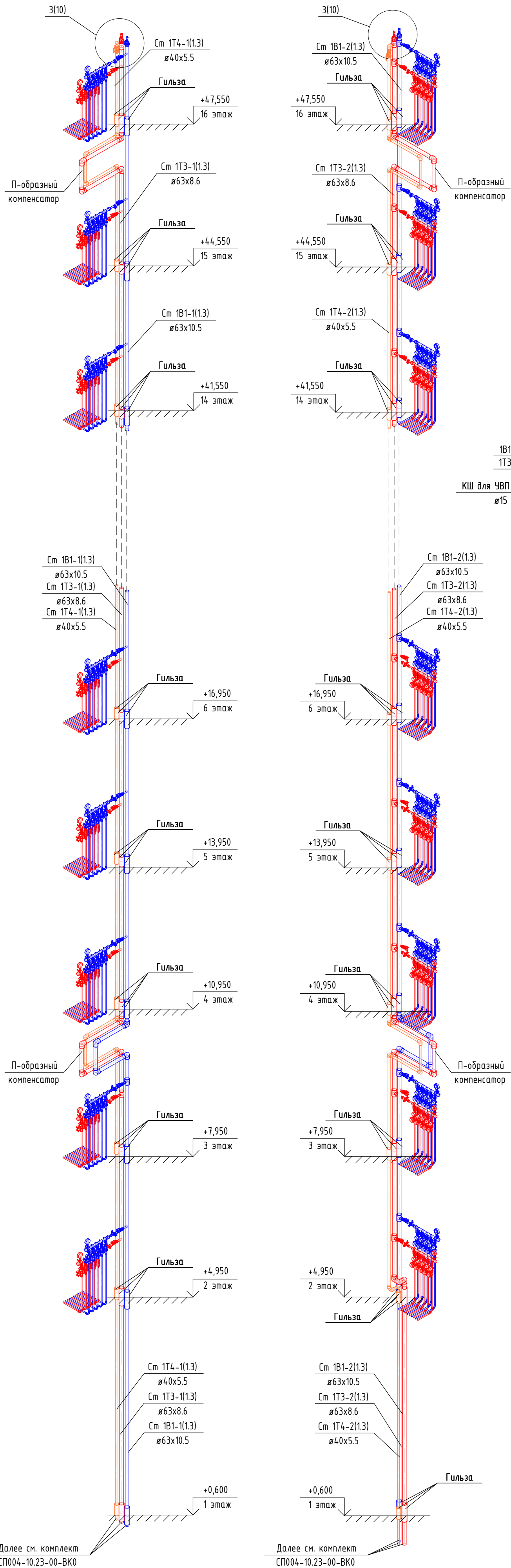
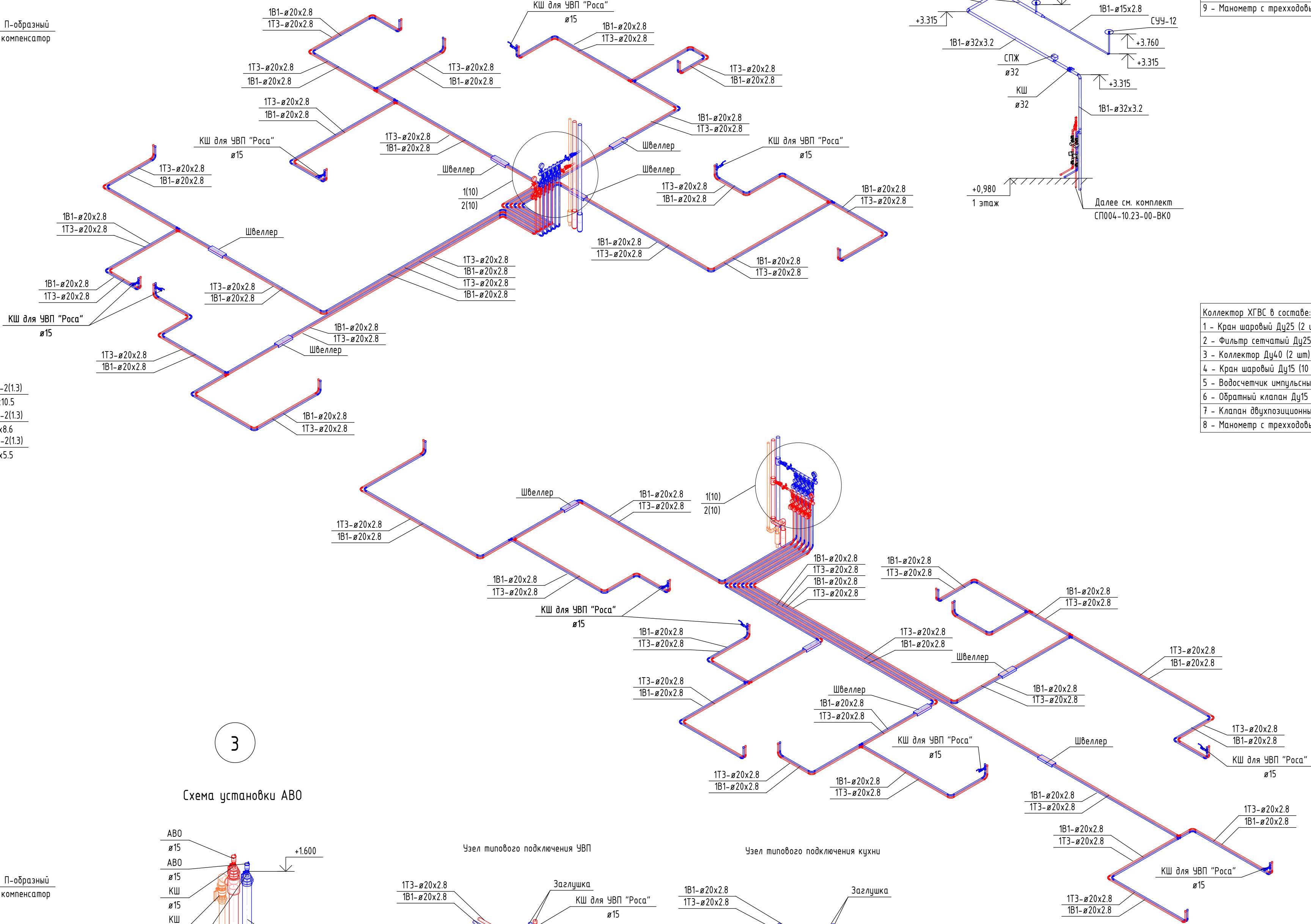


Схема поэтажной разводки систем ХГВС



3

Схема установки АВО

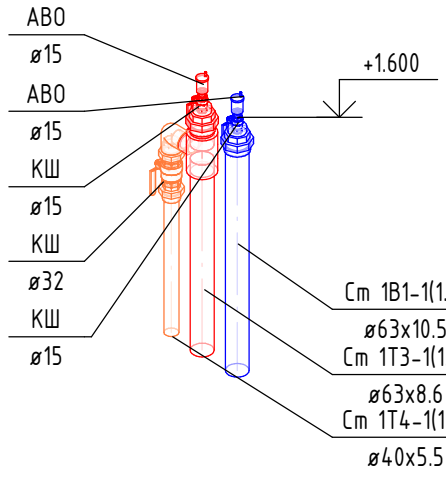


Схема разводки систем ХГВС в помещении КЧУ

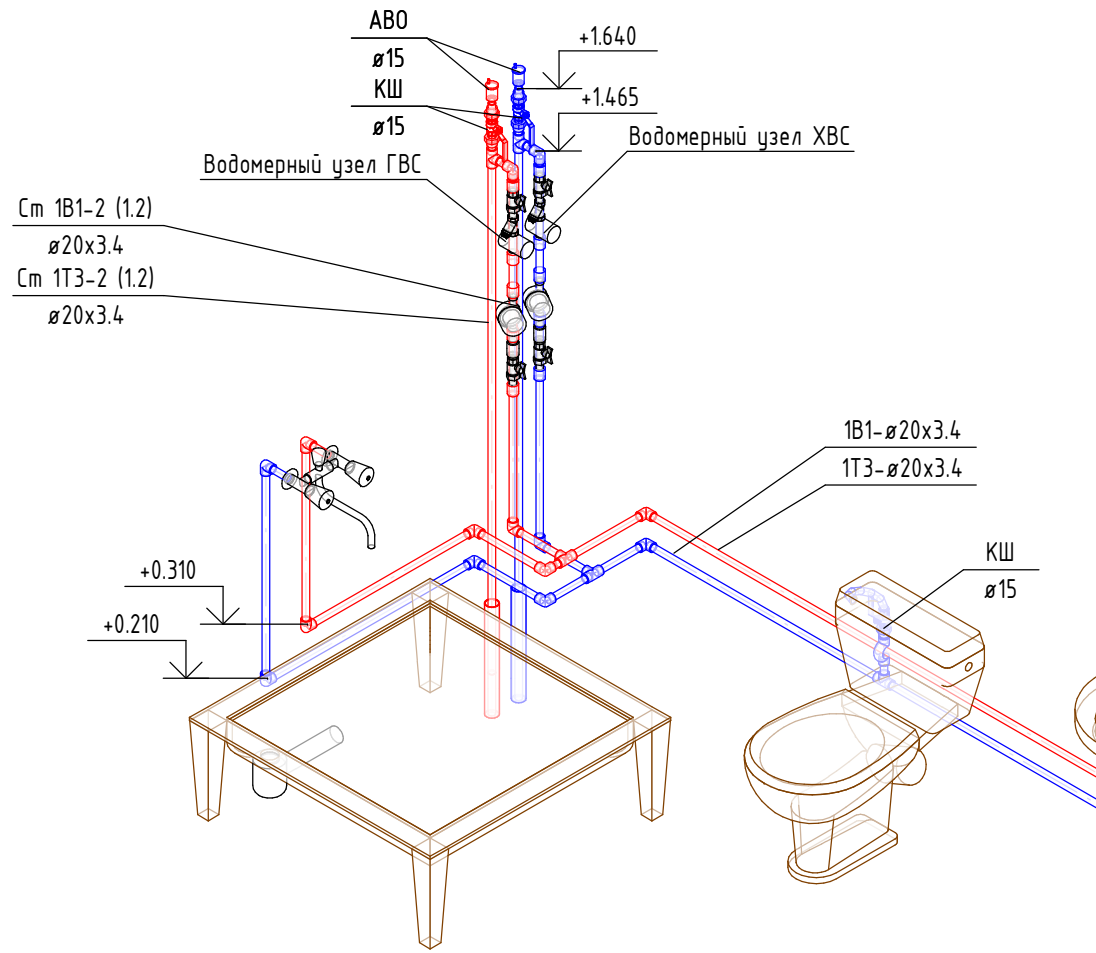
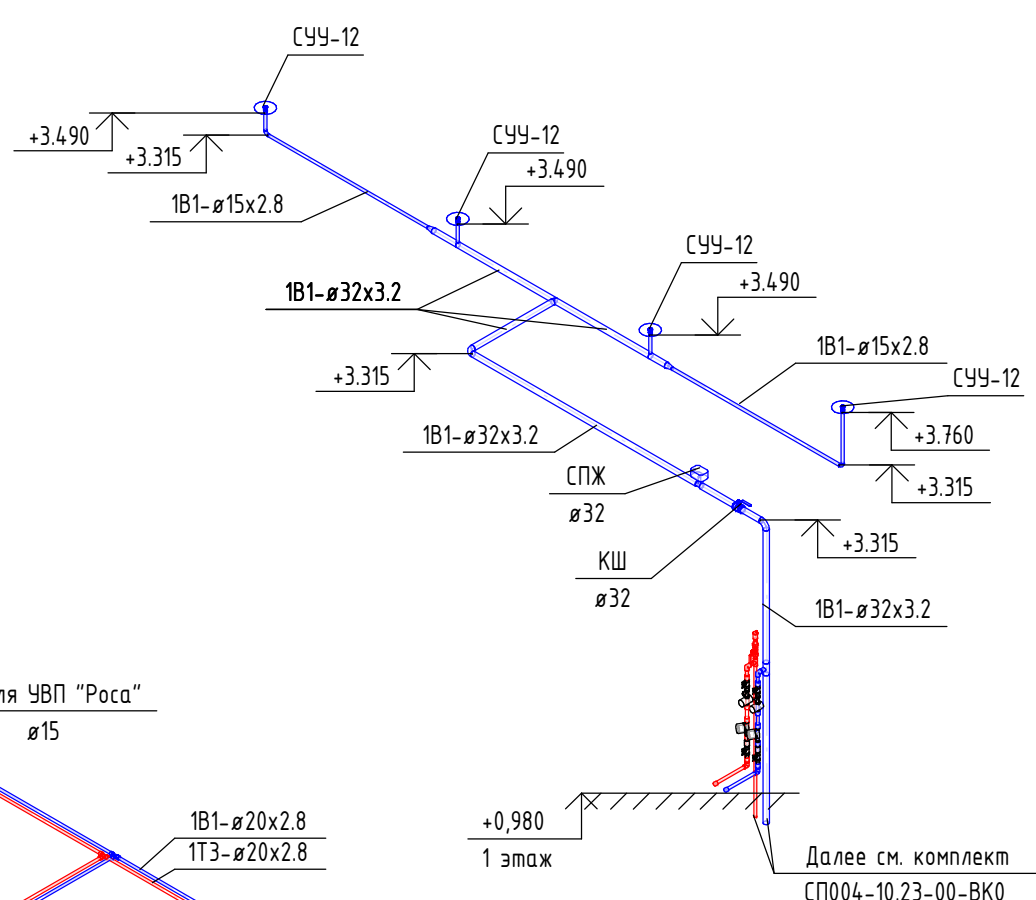
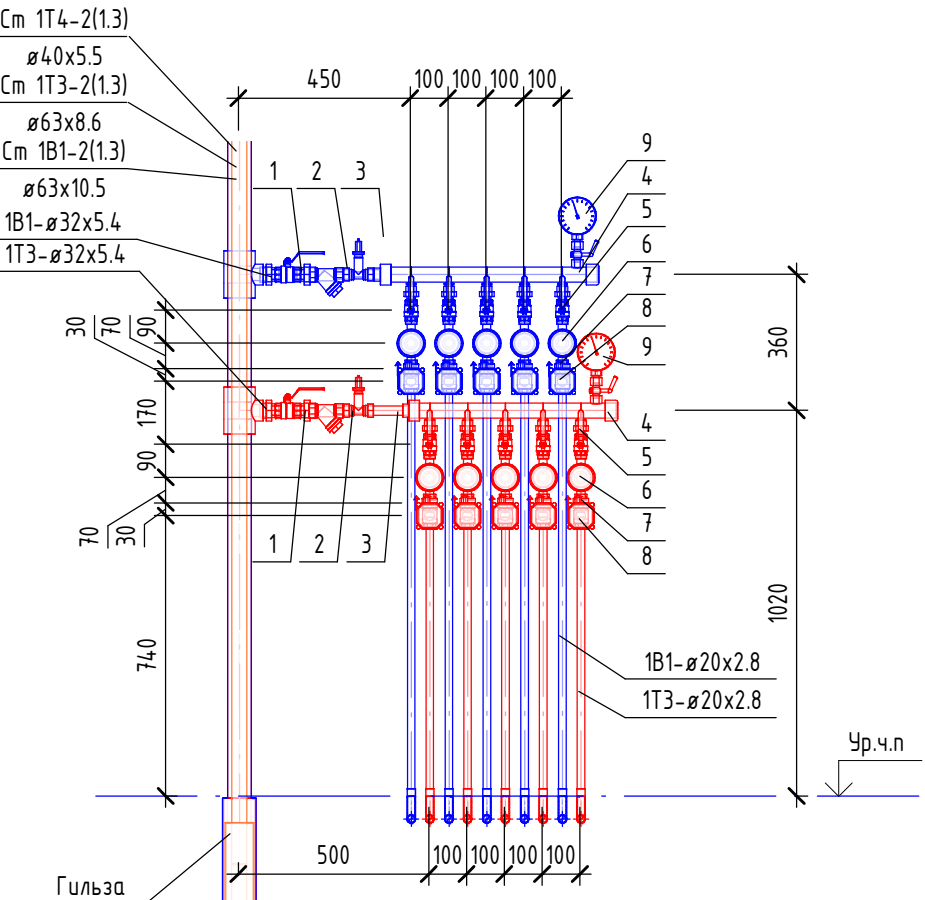


Схема расстановки оросителей в мусорокамере



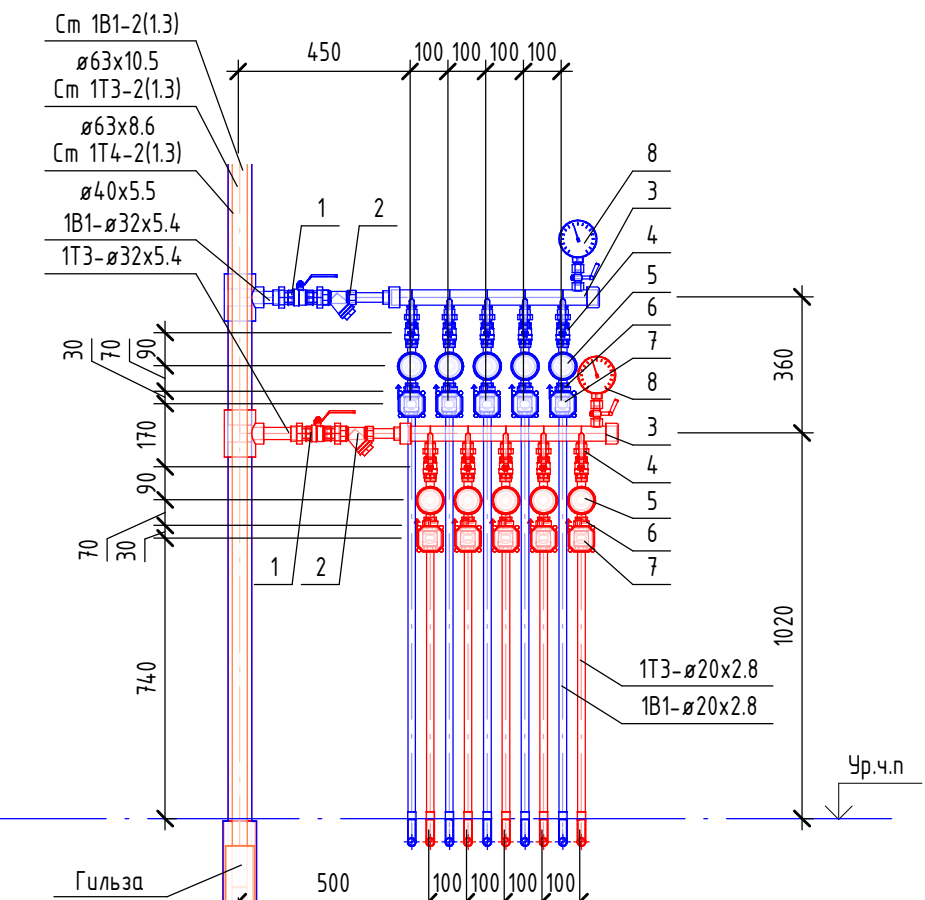
Коллектор ГВС+ХВС на 5 подключений с РД 2-10 эт. (левое подключение)

- Коллектор ХГВС в составе:
- 1 - Кран шаровый Ду25 (2 шт)
 - 2 - Фильтр сетчатый Ду25 (2 шт)
 - 3 - Регулятор давления Ду25 (2 шт)
 - 4 - Коллектор Ду40 (2 шт)
 - 5 - Кран шаровый Ду15 (10 шт)
 - 6 - Водосчетчик импульсный Ду15 (10 шт)
 - 7 - Обратный клапан Ду15 (10 шт)
 - 8 - Клапан двухпозиционный с электроприводом Ду15 (10 шт)
 - 9 - Манометр с трехходовым краном (2 шт)



Коллектор ГВС+ХВС на 5 подключений без РД 11-16 эт. (левое подключение)

- Коллектор ХГВС в составе:
- 1 - Кран шаровый Ду25 (2 шт)
 - 2 - Фильтр сетчатый Ду25 (2 шт)
 - 3 - Коллектор Ду40 (2 шт)
 - 4 - Кран шаровый Ду15 (10 шт)
 - 5 - Водосчетчик импульсный Ду15 (10 шт)
 - 6 - Обратный клапан Ду15 (10 шт)
 - 7 - Клапан двухпозиционный с электроприводом Ду15 (10 шт)
 - 8 - Манометр с трехходовым краном (2 шт)



Условные обозначения:

- 1В1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны
- 1Т3 - Трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
- 1Т4 - Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения 1 зоны
- АВО - автоматический воздухоотводчик
- КШ - кран шаровый

Примечания:

1. Отметки систем водоснабжения указаны по оси трубопровода
2. Установка неподвижных опор и компенсаторов выполнять в соответствии с приложением №2
3. Горизонтальная разводка на жилых этажах от коллекторов до точек водоразбора в стяжке - из сшитого полиэтилена
4. Горизонтальная разводка от водосчетчиков до входов в квартиру выполняется в теплоизоляции из вспененного полистирола, в квартире - в защитной гофре. Изоляция трубопроводов на планах и схемах условно не показана и учтена в спецификации
5. Проектом предусмотрен швеллер для защиты трубопроводов на входе в квартиру
6. Установка сантехнических приборов в с/у офисных и жилых помещений выполняется собственниками помещений
7. В с/у жилых помещений предусматривается установка УВП

						СП004-10.23-ВКЗ				
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Аминдусева-Григоровой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:04:03047»				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стация	Лист	Листов
Разработал		Моздвой			09.25	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3		Р	10	
Проверил		Камалетдинов			09.25					
ГИП		Абдрахманов			09.25					
Н.контроль		Косылева			09.25	Схемы систем 1В1, 1Т3, 1Т4		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ		

Схема В2

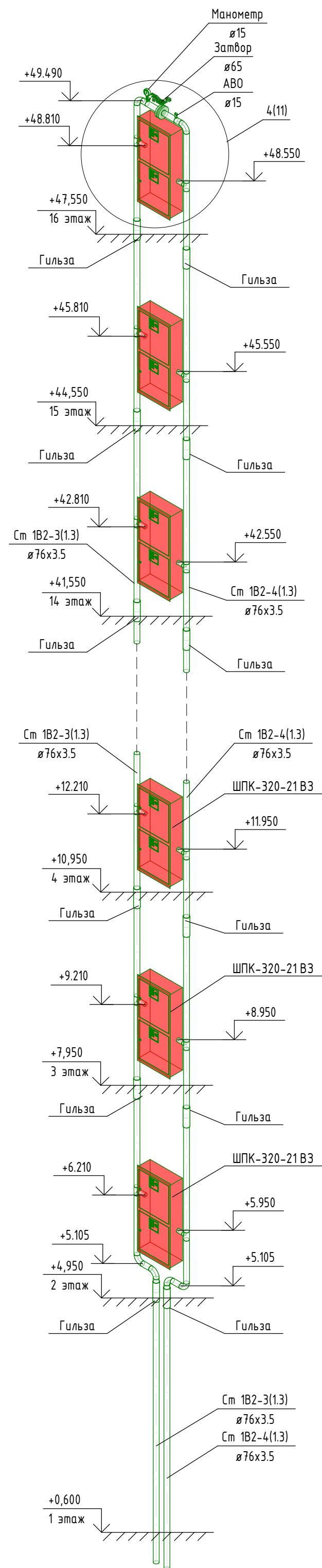
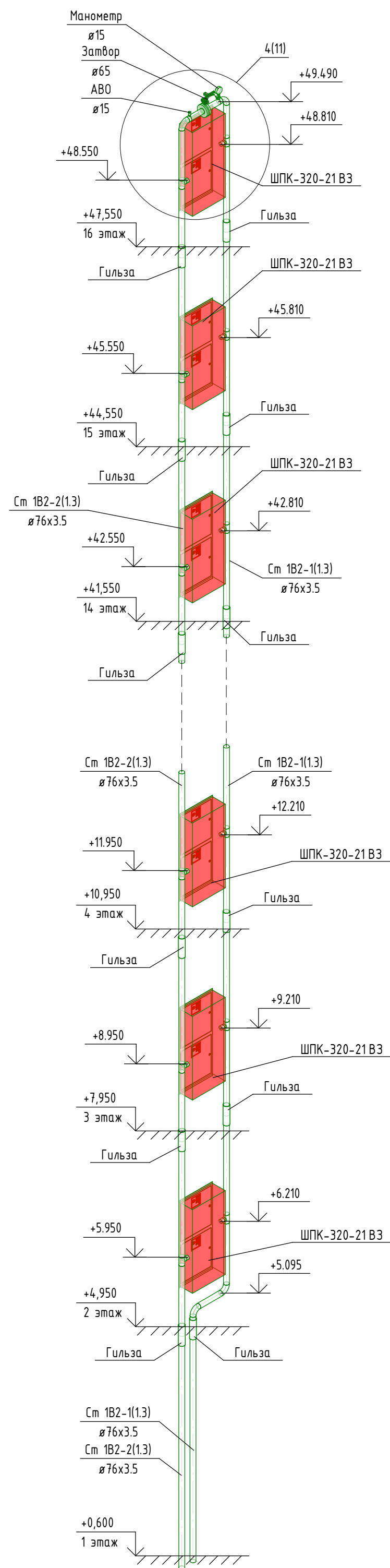
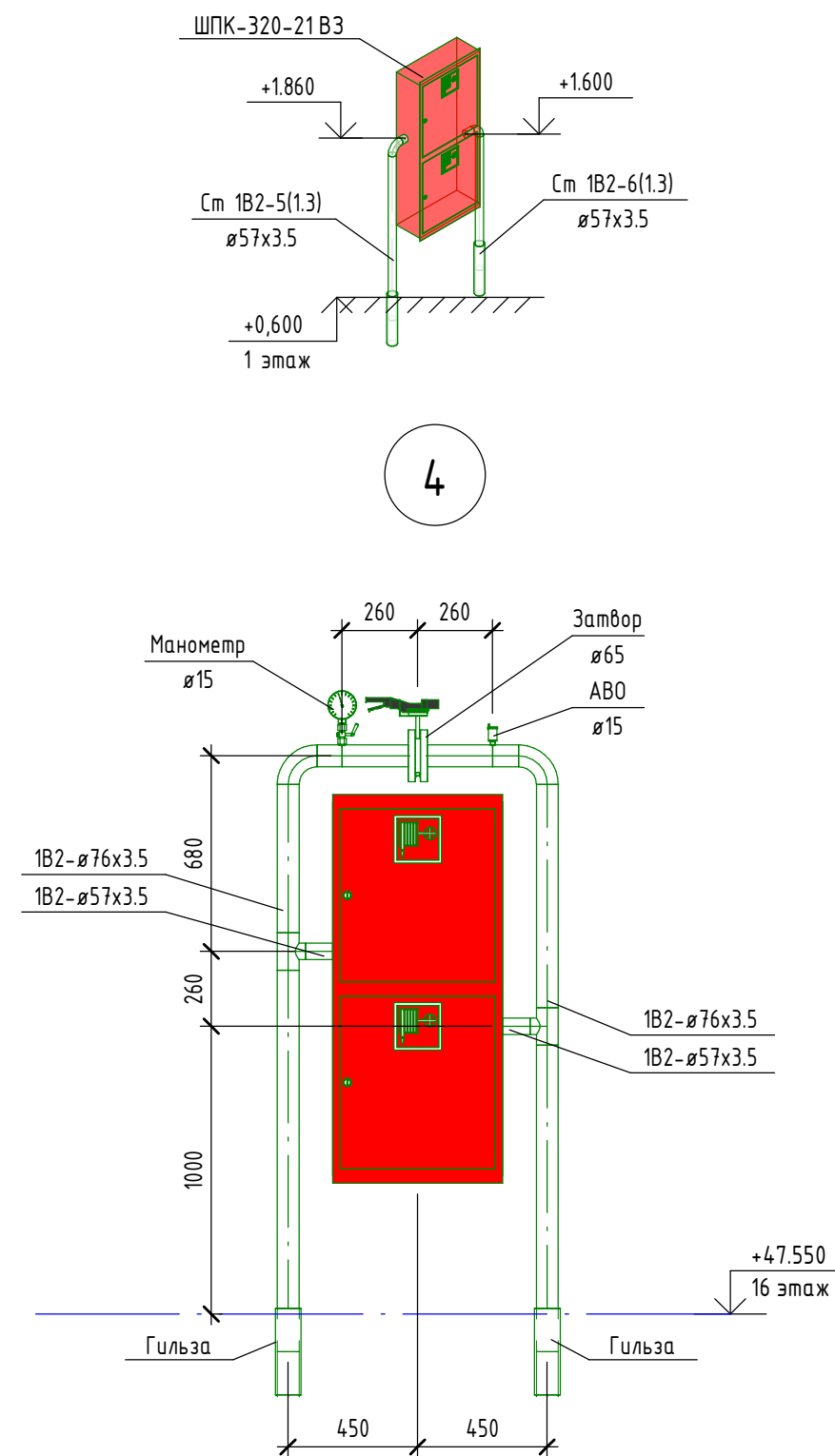


Схема подключения ПК в вестибюле



Условные обозначения:

 - 1В2 - Внутренний противопожарный водопровод 1 зоны

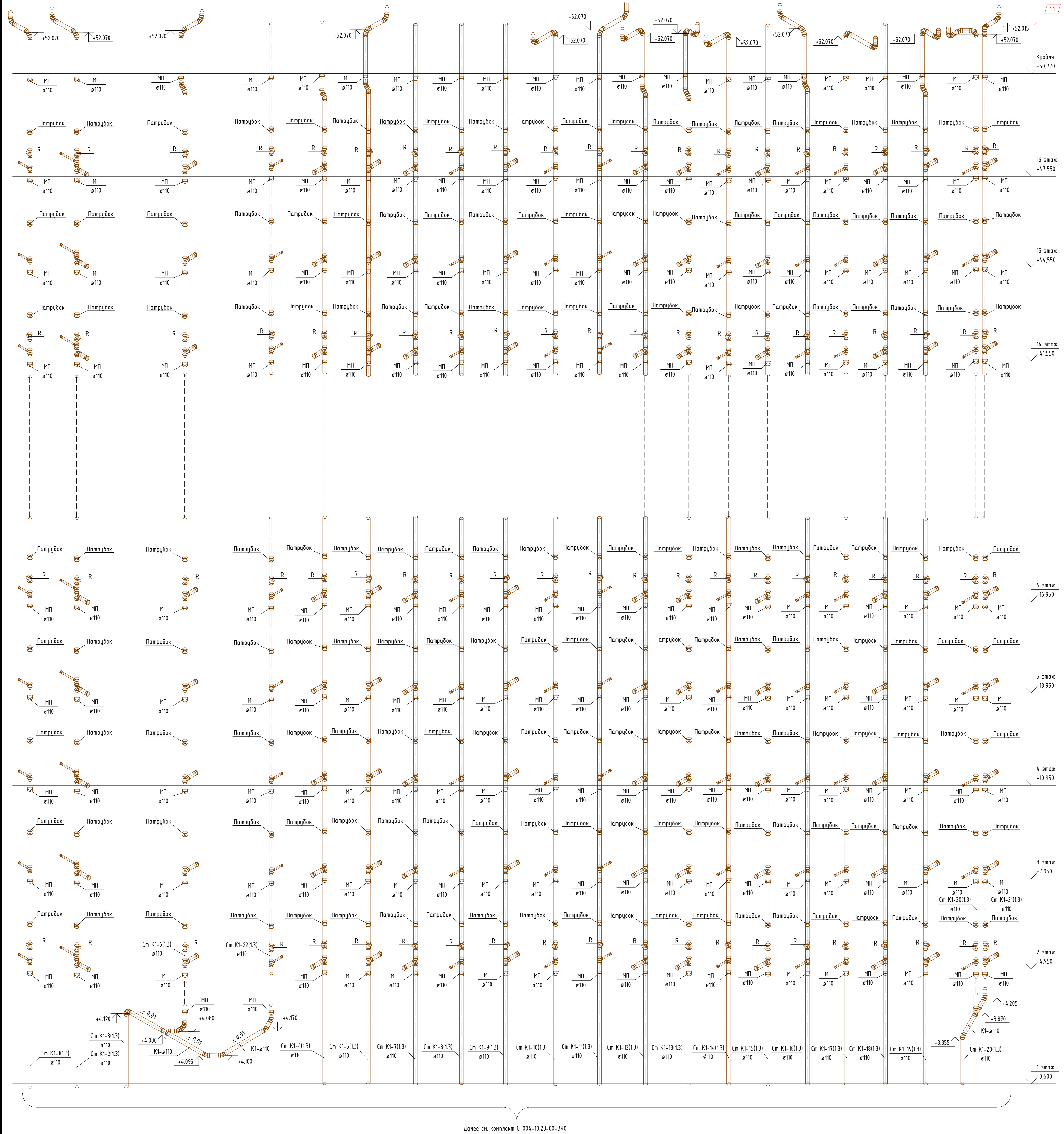
КШ – кран шаровий

ABO – автоматический воздухоотводчик

Примечания:

1. Пометки системы противопожарного водоснабжения указаны по оси трубопровода
2. Проектом предусмотрены гильзы (труба стальная электросварная по ГОСТ 10704-91) $\varnothing 89 \times 2,5$.
3. Проектом предусмотрена установка диафрагм на стояки системы 1Б2 с 1 по 6 этаж.

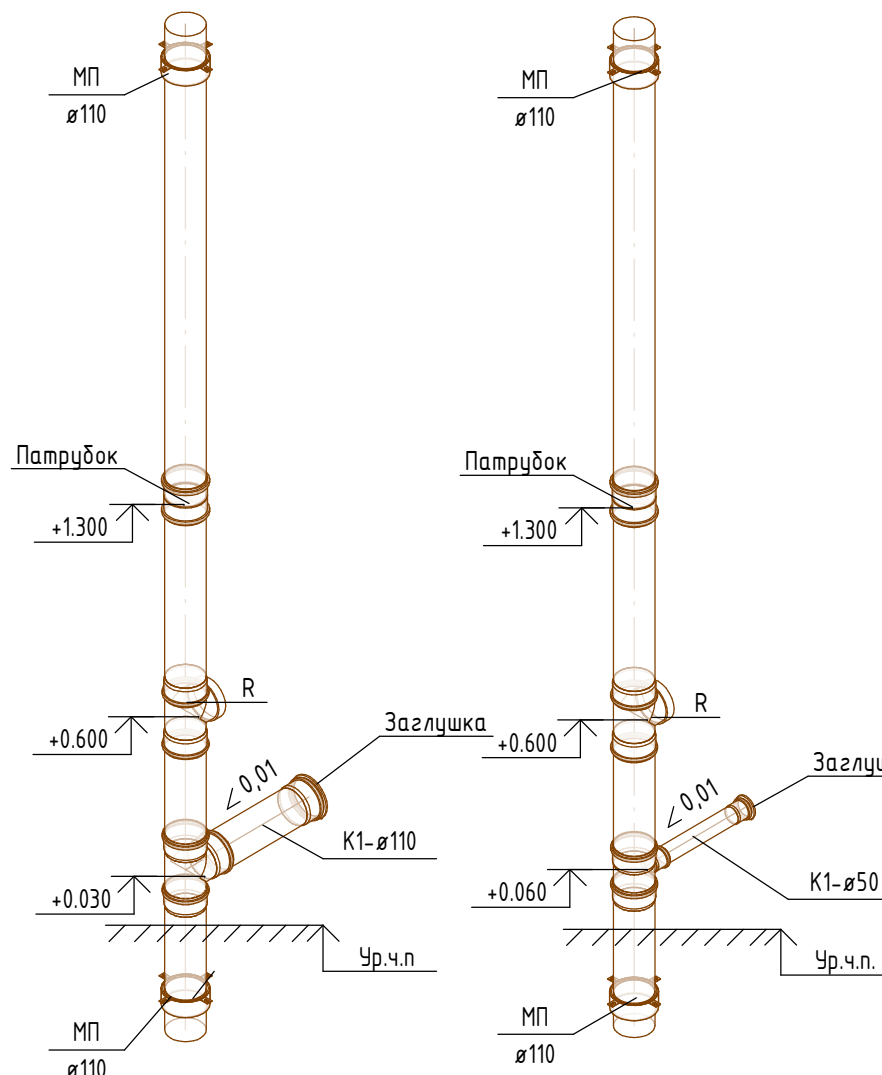
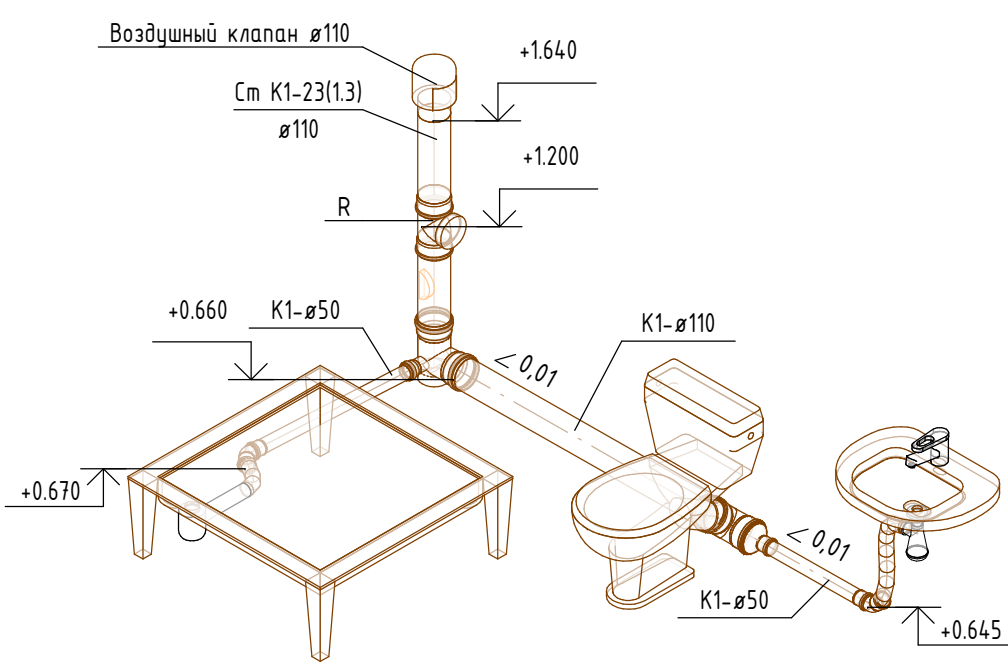
						СП004-10.23-ВКЗ			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:4:104:03047»			
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мозговой				09.25		Р	11	
Проверил	Камалетдинова				09.25				
ГИП					09.25				
Н.контроль	Костылева				09.25	Схема системы 1Б2	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		



Далее см. комплект СП004-10.23-00-ВК0

Схема K1 в помещении КУИ

Узел подключения поэтажного отвода системы K1 в квартире



Условные обозначения:
K1 - Бытовая канализация жилой части

- Примечания:
- Отметки систем канализации указаны по лотку трубы
 - Противопожарные муфты (МП) установлены под перекрытием каждого этажа
 - Ревизии на стояках сети K1 предусмотрены на 2, 6, 10, 14, 16 этажах на отметке 0,6м от уровня чистого пола этажа
 - Установка компенсационных патрубков выполняется на каждом этаже, где есть подключения к стояку, высота установки - 1300 мм от уровня чистого пола
 - Воздушные клапаны на стояках системы K1 и на стояке №17 системы K1 установлены на высоте 1500мм от уровня чистого пола
 - Выход вентиляционного стояка K1 на крыше предусмотрен из ПЗ труб 110. Проектом предусмотрен переход с ПП труб на ПЗ на отметке 2,6м от уровня чистого пола на высоту не менее 1м

СП004-10.23-ВК3									
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:									
Амундсена-Гризоводовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном									
участке с кадастровым номером квартала 66-1/0403047»									
Внутренние системы водоснабжения и					Стандия				
канализации. Секция 1.3					Лист				
Схема системы K1					Листов				
Специализированный					Р				
ПРОЕКТИРОВАНИЕ					12				
Н.контроль					09.25				
Косылева					09.25				

Формат: А1

Схема К2.1

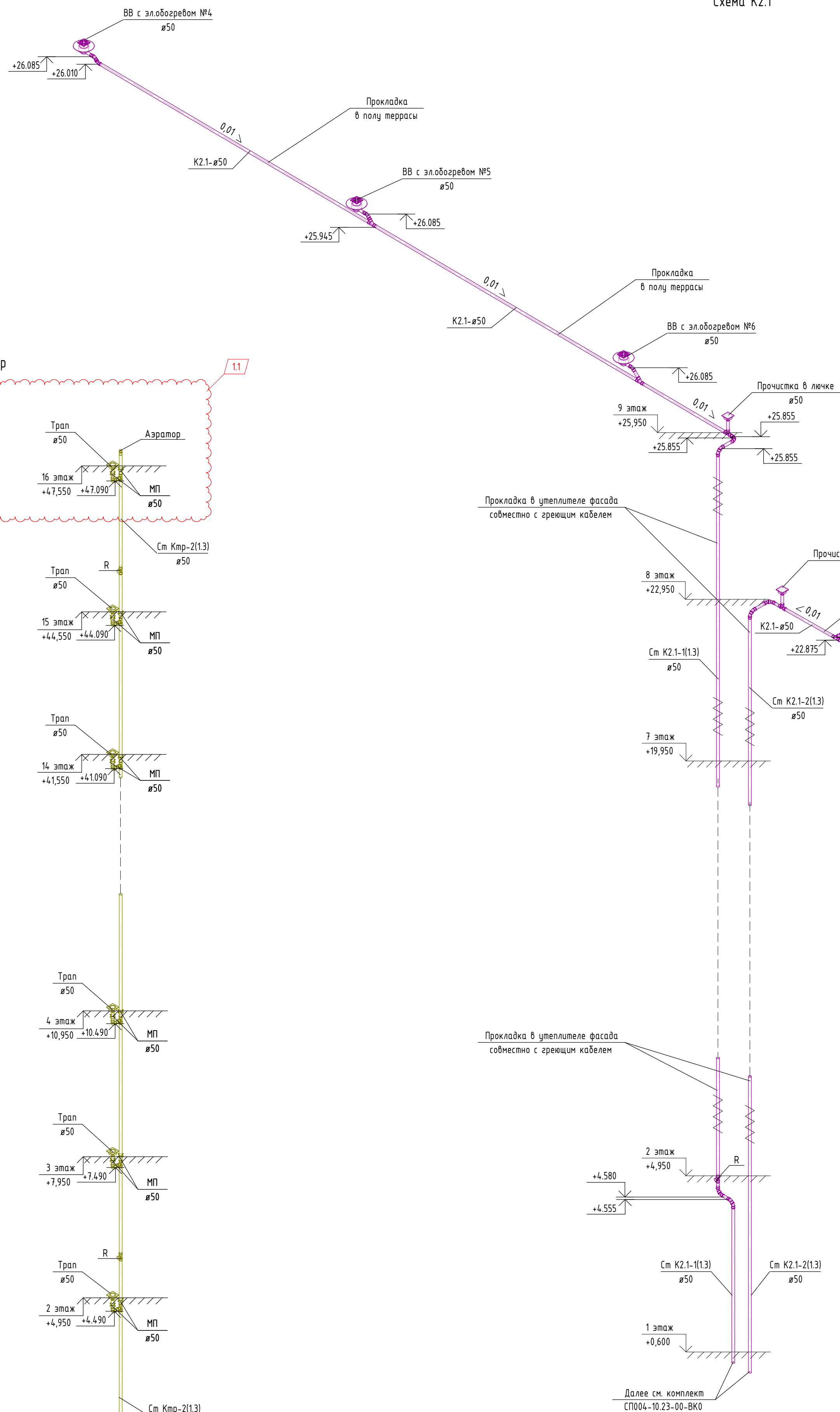
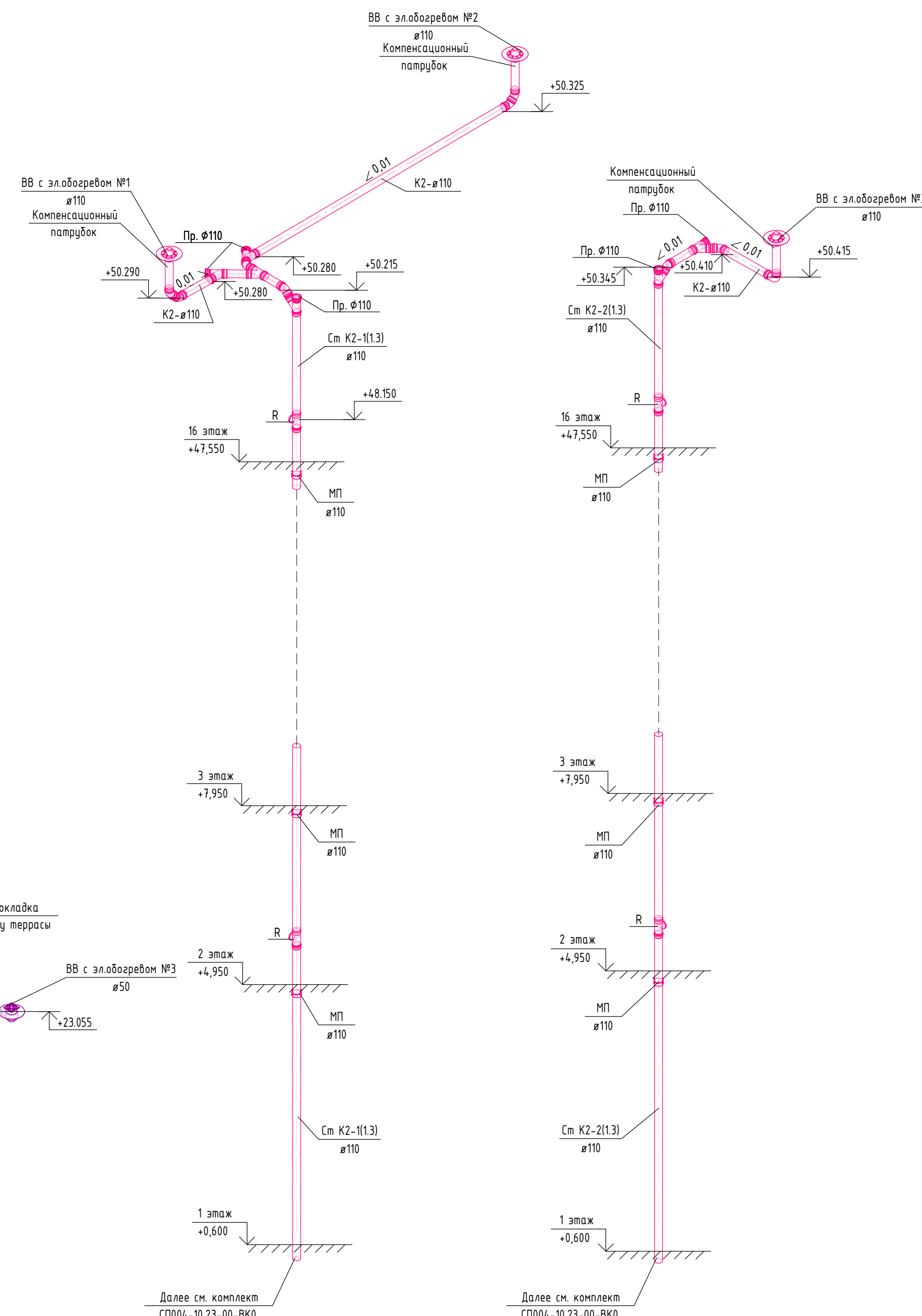


Схема К2



Условные обозначения

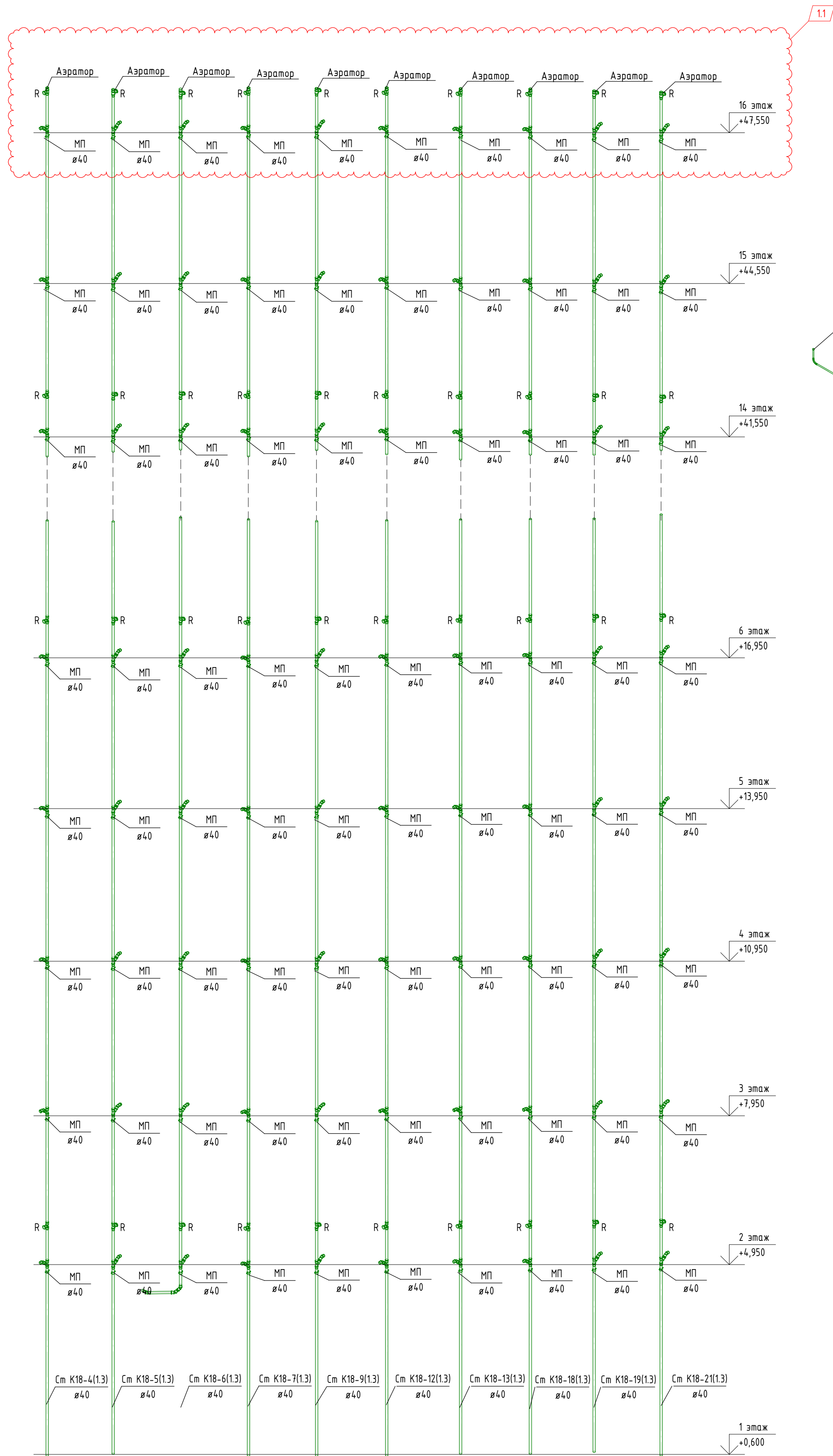
- K2 - Канализация внутренних водостоков
- K2.1 - Канализация водостоков с террас
- Kтр - Канализация случайных стоков от тех.помещений

Примечания

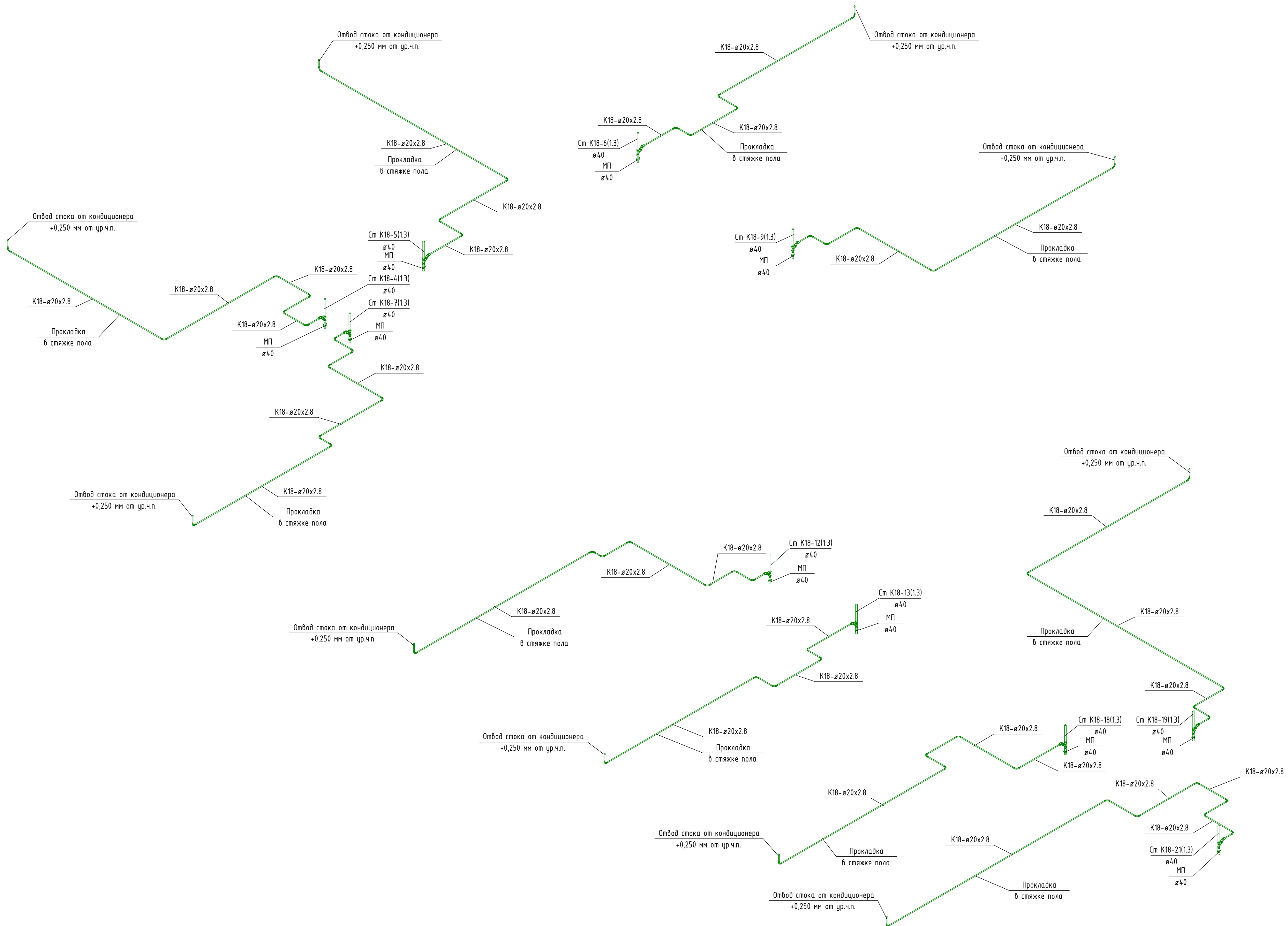
1. Отметки систем канализации указаны по лотку трубы.
2. Противопожарные муфты (МП) установлены под перекрытием каждого этажа.
3. Резьбы на стояках системы К2 предусмотрены на 2, 6, 10, 14, 16 этажах на отметке 0,6 м от уровня чистого пола этажа.
4. Резьбы на стояках системы Кпр предусмотрены на 2, 6, 10, 14, 16 этажах на отметке 0,6 м от уровня чистого пола этажа.
5. Резьбы на стояках системы К2.1 предусмотрены на 2, 6, 9 этажах на отметке 0,6 м от уровня чистого пола этажа.

							СП004-10.23-ВК3					
1	-	зам	10.25	<i>24</i>	12.25	«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Рязовской-Советских женщин-Тельмана, вкврал 5 на земельном участке с кадастровым номером 64:04:10:03047»						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3		Стандия	Лист	Листов		
Разработал					09.25			Р	13			
Проверил					09.25							
ГИП					09.25							
Н.Контроль					09.25	Схемы систем К2, К2.3, Кпр		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВОЩИК ТИО-КОМПЛЕКС				

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

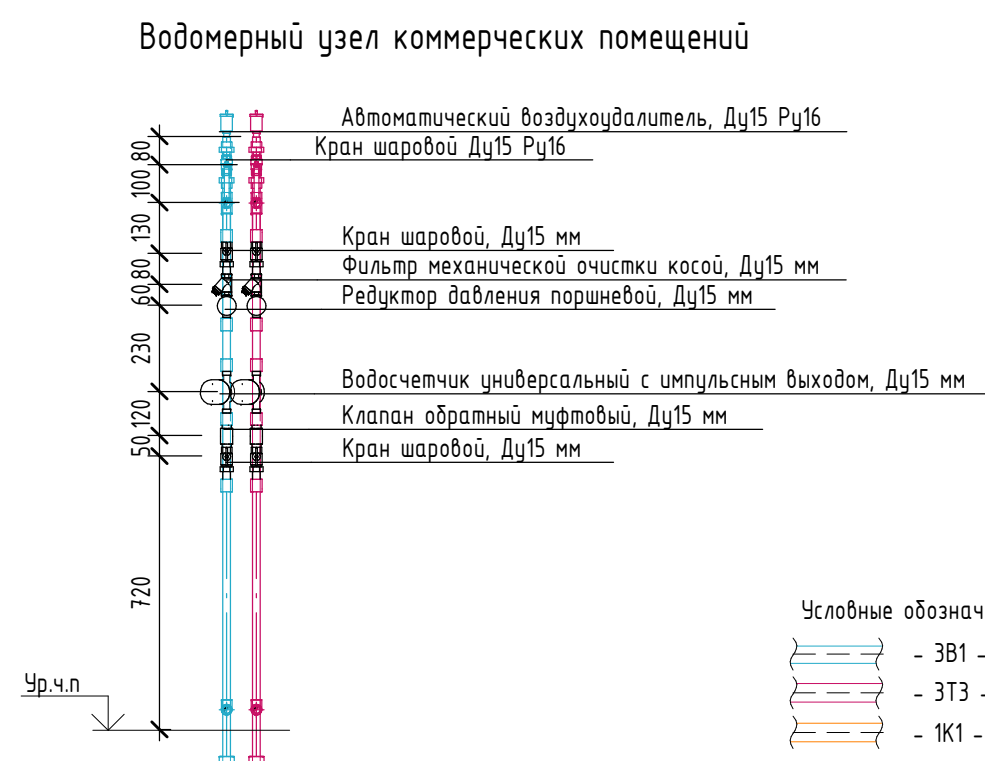
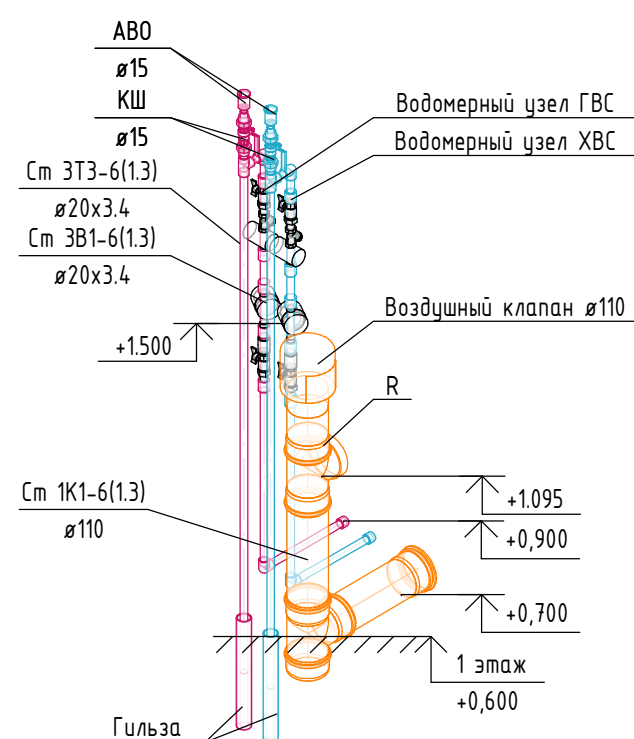
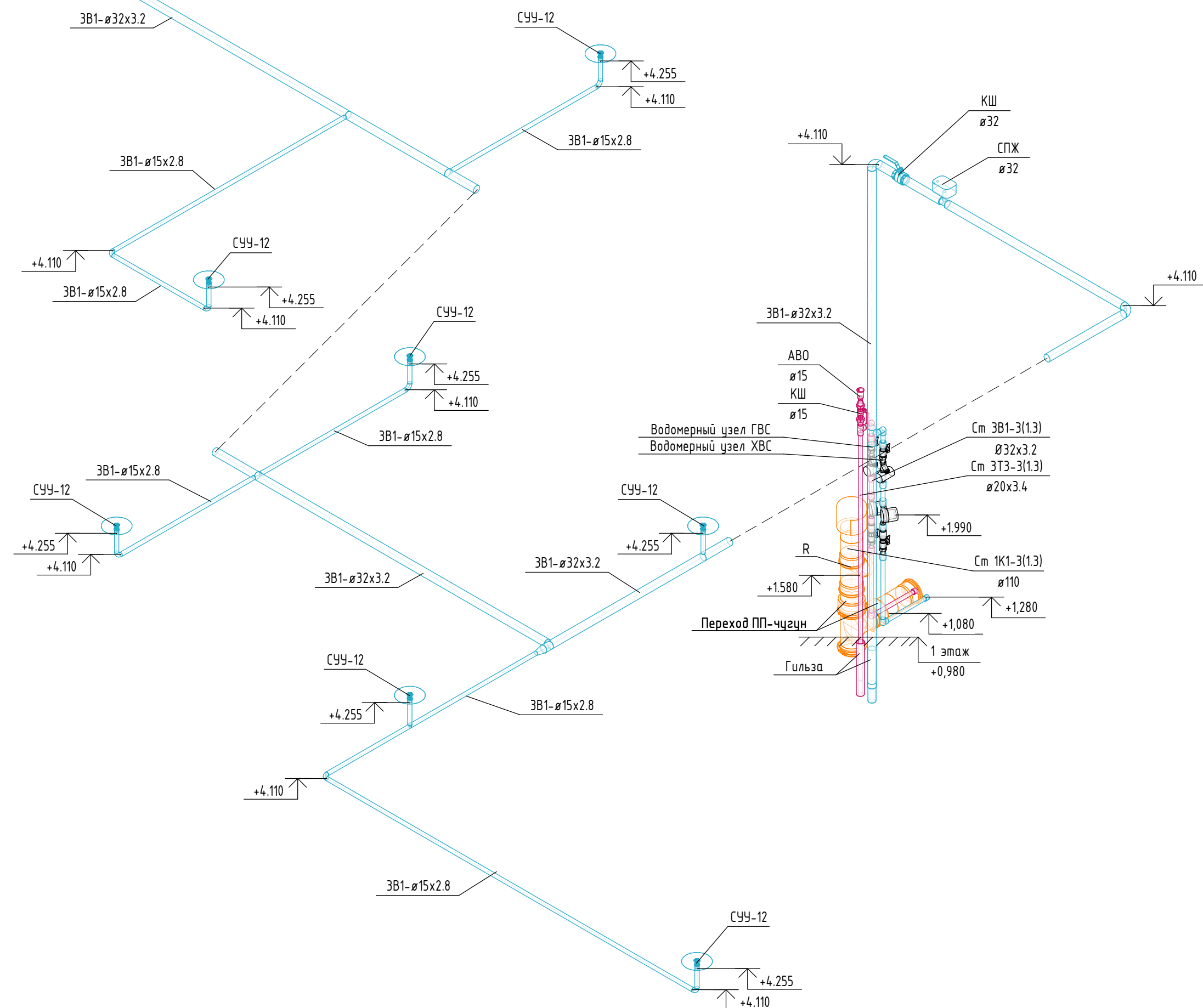
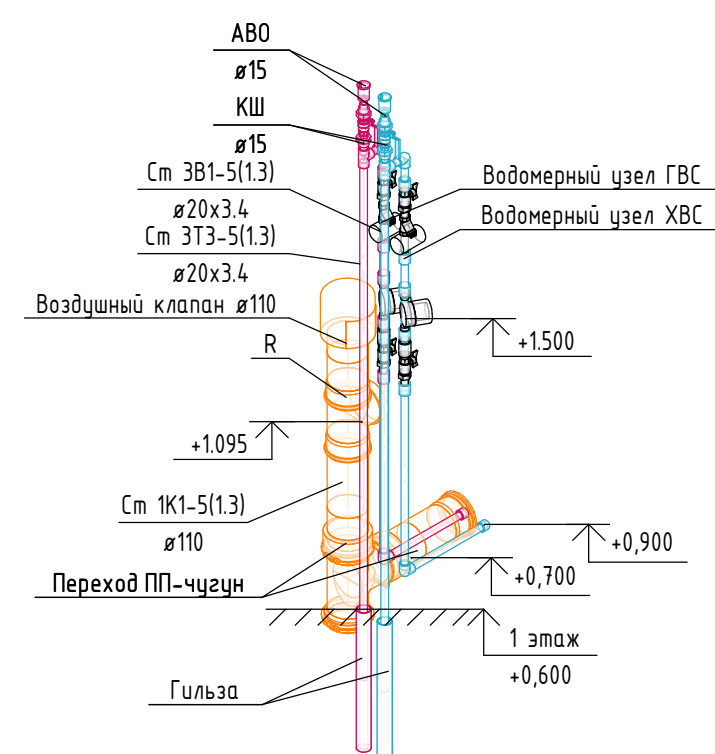
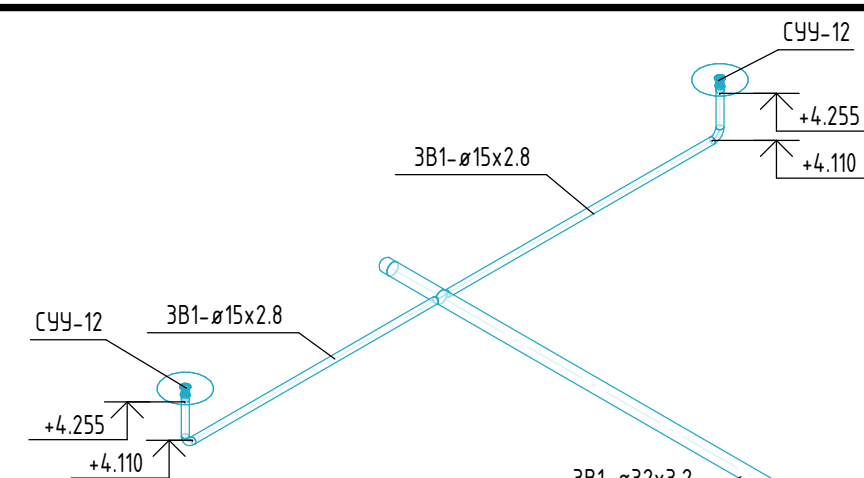


Далее см. комплект СП004-10.23-00-БК0



Примечания:
1. Резервы на стояках системы K18 предусмотрены на 2, 6, 10, 14, 16 этажах на отметке 0,6 н от уровня чистого пола 2.
Проектон предусматривается установка противопожарных муфт под перекрытие
3. Высотные отметки указаны по лотку трубы

СП004-10.23-БК3					
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:4104:03047»					
1	-	зам.	4.10.25	12.25	
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Робл.	Дата
Разработал	Маззодой				09.25
Проверил	Хамалетдинов				09.25
ГИП	Абдрахманов				09.25
Н.контроль	Костылева				09.25
Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3				Стация	Лист
Схема системы K18				Р	14
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ БЮРО				Формат: А1	



Условные обозначения:

 - ЗВ1 - Трѳопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения коммерческих помещений

- ЗТЗ - Трибопровод горячего водоснабжения коммерческих помещений

— — — — — - 1К1 - Бытовая канализация коммерческих помещений

КШ - кран шаровий

ABO – автоматический воздухоотводчик

						СП004-10.23-ВК3			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:4:10403047»			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мозговой		<i>В.И.</i>	09.25		Р	15	
Проверил		Камалетдинов		<i>В.И.</i>	09.25				
ГИП		Абдрахманов		<i>В.И.</i>	09.25				
Н.контроль		Костылева		<i>Р.и.</i>	09.25	Схемы систем ЗВ1, ЗТЗ, ПК1		СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ТИМ-КОМПЛЕКС	

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	<u>Жилая часть</u>							
	<u>Система 1В1</u>							
	<u>Арматура трубопровода 1В1</u>							
	Коллектор на 5 подключений с РД, в комплекте:				компл.	18		
	Кран шаровой Ду25 Ру16			Valtec	шт.	18		
	Фильтр сетчатый Ду25 Ру16			Valtec	шт.	18		
	Клапан редукционный поршневой Ду25, латунь, муфтовое			РИДАН	шт.	18		
	Кран шаровой Ду15 Ру16			Valtec	шт.	90		
	Счетчик холодной воды с импульсным выходом Ду15 Ру16	BCXд-15		Россия	шт.	90		
	Клапан обратный Ду15 Ру16			Valtec	шт.	90		
	Клапан двухпозиционный шаровой с электроприводом Ду15 Ру16	Gidrolock Standard G-LOCK 1/2		ООО «Гидроресурс»	шт.	90	0.885	
	Манометр электроконтактный с трехходовым краном диапазон 0-2,5 МПа	ДМ2010Cr-У2-2,5 МПа-1-Вода-IP54		ОАО Манотомь	шт.	18		
	Коллектор на 5 подключений без РД, в комплекте:				компл.	12		
	Кран шаровой Ду25 Ру16			Valtec	шт.	12		
	Фильтр сетчатый Ду25 Ру16			Valtec	шт.	12		
	Кран шаровой Ду15 Ру16			Valtec	шт.	60		
	Счетчик холодной воды с импульсным выходом Ду15 Ру16	BCXд-15		Россия	шт.	60		
	Клапан обратный Ду15 Ру16			Valtec	шт.	60		
	Клапан двухпозиционный шаровой с электроприводом Ду15 Ру16	Gidrolock Standard G-LOCK 1/2		ООО «Гидроресурс»	шт.	60	0.885	
	Манометр электроконтактный с трехходовым краном диапазон 0-2,5 МПа	ДМ2010Cr-У2-2,5 МПа-1-Вода-IP54		ОАО Манотомь	шт.	12		

						СП004-10.23-ВКЗ.СО						
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:04:03047»						
1	-	зам.	410-25		12.25	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3		Стадия	Лист	Листов		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Р	1			
Разработал	Мозговой			07.25								
Проверил	Камалетдинов			07.25			Спецификация оборудования, изделий и материалов					
ГИП	Абдрахманов			07.25								
Н.контроль	Костылева			07.25			 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС					

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	<u>Арматура трубопровода 1В1 помещения КУИ на 1 этаже</u>							
	Водомерный узел ХВС, в составе:				компл.	1		
	Водосчетчик универсальный с импульсным выходом, Ду15 мм	Пульсар		ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт.	1		
	Клапан обратный муфтовый, Ду15 мм			Valtec	шт.	1		
	Кран шаровой, Ду15 мм			Valtec	шт.	2		
	Редуктор давления поршневой, Ду15 мм			Valtec	шт.	1		
	Фильтр механической очистки косой, Ду15 мм		VT.192.N.04	Valtec	шт.	1		
	<u>Арматура трубопровода 1В1 мусорокамеры</u>							
	Водомерный узел ХВС, в составе:				компл.	1		
	Водосчетчик универсальный с импульсным выходом, Ду15 мм	Пульсар		ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт.	1		
	Клапан обратный муфтовый, Ду15 мм			Valtec	шт.	1		
	Кран шаровой, Ду15 мм			Valtec	шт.	2		
	Редуктор давления поршневой, Ду15 мм			Valtec	шт.	1		
	Фильтр механической очистки косой, Ду15 мм		VT.192.N.04	Valtec	шт.	1		
	<u>Арматура трубопровода 1В1</u>							
	Автоматический воздухоудалитель, Ду15 Ру16			Valtec	шт.	3		
	Гильза стальная d40x2.0 L=450мм	ГОСТ 3262-75		Россия	шт.	1	0.84	
	Гильза стальная d89x3.5 L=350мм	ГОСТ 10704-91		Россия	шт.	32	2.57	
	Кран шаровой Ду15 Ру16			Valtec	шт.	3		
	Кран шаровой Ду15 Ру16				шт.	151		Для ЧВП
	Кран шаровой Ду32 Ру16				шт.	1		Мусорокамера
	Сигнализатор потока жидкости СПЖ 32-1,6(3)-УН(Г1/2).У2-Стрим v4	ТУ 26.30.50-097-00226827-2021		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	1		Мусорокамера
	Швеллер №10 по ГОСТ 8240-97 L=350мм	ГОСТ 8240-97			шт.	150	3.01	
	<u>Спринклеры 1В1</u>							
	Ороситель спринклерный водяной, Ду15	СУУ-12		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	4	0.07	Мусорокамера

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК3.СО

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Система 1ТЗ							
	Арматура трубопровода 1ТЗ							
	Коллектор на 5 подключений с РД, в комплекте:				компл.	18		
	Кран шаровой Ду25 Ру16			Valtec	шт.	18		
	Фильтр сетчатый Ду25 Ру16			Valtec	шт.	18		
	Клапан редукционный поршневой Ду25, латунь, муфтовое			РИДАН	шт.	18		
	Кран шаровой Ду15 Ру16			Valtec	шт.	90		
	Счетчик горячей воды с импульсным выходом Ду15 Ру16	G 1/2"		Тепловодомер	шт.	90		
	Клапан обратный Ду15 Ру16			Valtec	шт.	90		
	Клапан двухпозиционный шаровой с электроприводом Ду15 Ру16	Gidrolock Standard G-LOCK 1/2		ООО «Гидроресурс»	шт.	90	0.885	
	Манометр электроконтактный с трехходовым краном диапазон 0-2,5 МПа	ДМ2010Сг-У2-2,5 МПа-1-Вода-IP54		ОАО Манотомь	шт.	18		
	Коллектор на 5 подключений без РД, в комплекте:				компл.	12		
	Кран шаровой Ду25 Ру16			Valtec	шт.	12		
	Фильтр сетчатый Ду25 Ру16			Valtec	шт.	12		
	Кран шаровой Ду15 Ру16			Valtec	шт.	60		
	Счетчик горячей воды с импульсным выходом Ду15 Ру16	G 1/2"		Тепловодомер	шт.	60		
	Клапан обратный Ду15 Ру16			Valtec	шт.	60		
	Клапан двухпозиционный шаровой с электроприводом Ду15 Ру16	Gidrolock Standard G-LOCK 1/2		ООО «Гидроресурс»	шт.	60	0.885	
	Манометр электроконтактный с трехходовым краном диапазон 0-2,5 МПа	ДМ2010Сг-У2-2,5 МПа-1-Вода-IP54		ОАО Манотомь	шт.	12		

Изм.

Кол.ч

Лист

№ док

Подп.

Дата

СП004-10.23-ВКЗ.СО

Лист

4

Формат: А3

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	<u>Арматура трубопровода 1ТЗ помещения КУИ на 1 этаже</u>							
	Водомерный узел ГВС, в составе:				компл.	1		
	Водосчетчик универсальный с импульсным выходом, Ду15 мм	Пульсар		ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт.	1		
	Клапан обратный муфтовый, Ду15 мм			Valtec	шт.	1		
	Кран шаровой, Ду15 мм			Valtec	шт.	2		
	Редуктор давления поршневой, Ду15 мм			Valtec	шт.	1		
	Фильтр механической очистки косой, Ду15 мм		VT.192.N.04	Valtec	шт.	1		
	<u>Арматура трубопровода 1ТЗ помещения мцсорокамеры</u>							
	Водомерный узел ГВС, в составе:				компл.	1		
	Водосчетчик универсальный с импульсным выходом, Ду15 мм	Пульсар		ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт.	1		
	Клапан обратный муфтовый, Ду15 мм			Valtec	шт.	1		
	Кран шаровой, Ду15 мм			Valtec	шт.	2		
	Редуктор давления поршневой, Ду15 мм			Valtec	шт.	1		
	Фильтр механической очистки косой, Ду15 мм		VT.192.N.04	Valtec	шт.	1		
	<u>Арматура трубопровода 1ТЗ</u>							
	Автоматический воздухоудалитель, Ду15 Ру16			Valtec	шт.	4		
	Гильза стальная d40x2.0 L=450мм	ГОСТ 3262-75		Россия	шт.	1	0.84	
	Гильза стальная d89x3.5 L=350мм	ГОСТ 10704-91		Россия	шт.	19	2.57	
	Кран шаровой Ду15 Ру16			Valtec	шт.	4		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК3.СО

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	<u>Трцдопроводы коллектора на 5 подключений</u>							
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN25 SDR6 ø32x5,4	ГОСТ Р 53630-2015		Россия	м.	6.6		
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN25 SDR6 ø40x6,7	ГОСТ Р 53630-2015		Россия	м.	17.0		
	<u>Трцдопроводы системы 1Т3</u>							
	Труба из сшитого полиэтилена ø20x2,8	ГОСТ 32415-2013		Россия	м.	2511.0		В стяжке пола
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN25 SDR6 ø20x3,4	ГОСТ Р 53630-2015		Россия	м.	9.3		КУИ
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN25 SDR6 ø63x10,5	ГОСТ Р 53630-2015		Россия	м.	121.9		Стояки жилой части
	<u>Материалы изоляции трцдопроводов 1Т3</u>							
	Гофра защитная для труб ø20			Россия	м.	1381.6		Цвет – красный
	Трубки теплоизоляционные для прокладки в полу толщиной 13 мм для труб ø20	Super Protect		Energoflex	м.	1129.4		Цвет – красный
	Трубки теплоизоляционные толщиной 25 мм для труб ø20	Super Protect		Energoflex	м.	9.3		
	Трубки теплоизоляционные толщиной 25 мм для труб ø63	Super Protect		Energoflex	м.	121.9		
	<u>Материалы для крепления полипропиленовых труб 1Т3</u>							
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø20				шт.	17		
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø25				шт.	10		
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø32				шт.	0		
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø40				шт.	19		
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø63				шт.	95		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК3.СО

Согласовано:

Изм. №

подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	<u>Система 1Т4</u>							
	<u>Арматура трубопровода 1Т4</u>							
	Гильза стальная d76x3.5 L=220мм	ГОСТ 10704-91		Россия	шт.	32	1.37	
	Кран шаровой Ду32 Ру16			Valtec	шт.	2		
	<u>Трубопроводы системы 1Т4</u>							
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN25 SDR6 ø40x6,7	ГОСТ Р 53630-2015		Россия	м.	119.7		
	<u>Материалы изоляции трубопроводов 1Т4</u>							
	Трубки теплоизоляционные толщиной 25 мм для труб ø40	Super Protect		Energoflex	м.	119.7		
	<u>Материалы для крепления полипропиленовых труб 1Т4</u>							
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø40				шт.	124		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Система 1В2							
	Оборудование							
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный, кассета для рукава 51 мм, в комплекте:	ШП-К-Пульс-320-21 ВЗ		НПО «Пульс»	компл.	20	29	Цвет - по дизайн-проекту
	- головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ТУ 78.7.302-91			шт.	40		
	- головка соединительная напорная рукавная ГР-50	2.1 ТУ 78.7.302-91			шт.	80		
	- клапан пожарный угловой чугунный 125° (муфта-цапка) с датчиком положения пожарного клапана ø50				шт.	40		
	- рукав пожарный латексированный ø51, L=20 м	ТУ 8193-019-00323890-96			шт.	40		
	- ствол пожарный ручной, Øспр. 16 мм, РС-50	ГОСТ 9923-93			шт.	40		
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный, кассета для рукава 51 мм, в комплекте:	ШП-К-Пульс-320-21 ВЗ		НПО «Пульс»	компл.	5	29	Цвет - по дизайн-проекту
	- головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ТУ 78.7.302-91			шт.	10		
	- головка соединительная напорная рукавная ГР-50	2.2 ТУ 78.7.302-91			шт.	20		
	- клапан пожарный угловой чугунный 125° (муфта-цапка) с датчиком положения пожарного клапана ø50				шт.	10		
	- рукав пожарный латексированный ø51, L=20 м	ТУ 8193-019-00323890-96			шт.	10		
	- ствол пожарный ручной, Øспр. 16 мм, РС-50	ГОСТ 9923-93			шт.	10		
	- диафрагма из нержавеющей стали ø50				шт.	10		Ду18
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный, кассета для рукава 51 мм, в комплекте:	ШП-К-Пульс-320-21 ВЗ		НПО «Пульс»	компл.	6	29	Цвет - по дизайн-проекту
	- головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ТУ 78.7.302-91			шт.	12		
	- головка соединительная напорная рукавная ГР-50	2.3 ТУ 78.7.302-91			шт.	24		
	- клапан пожарный угловой чугунный 125° (муфта-цапка) с датчиком положения пожарного клапана ø50				шт.	12		
	- рукав пожарный латексированный ø51, L=20 м	ТУ 8193-019-00323890-96			шт.	12		
	- ствол пожарный ручной, Øспр. 16 мм, РС-50	ГОСТ 9923-93			шт.	12		
	- диафрагма из нержавеющей стали ø50				шт.	12		Ду21

2	-	зам.	182-26		08.26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК3.СО

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	<u>Арматура трубопровода 1В2</u>							
	Автоматический воздухоудалитель, Ду15 Ру16			Valtec	шт.	2		
	Гильза стальная d76x3.5 L=420мм	ГОСТ 10704-91		Россия	шт.	2	2.61	
	Гильза стальная d89x3.5 L=300мм	ГОСТ 10704-91		Россия	шт.	60	2.20	
	Затвор дисковый Ду65 PN16 (в комплекте с концевыми выключателями)	Гранвэл ЗПВС		АДЛ	шт.	2		
	Манометр электроконтактный с трехходовым краном диапазон 0-2,5 МПа	ДМ2010Сг-У2-2,5 МПа-1-Вода-IP54		ОАО Манотомь	шт.	2		
	<u>Трубопроводы системы 1В2</u>							
	Труба стальная электросварная прямошовная ø57x3,5	ГОСТ 10704-91			м.	8.0		
	Труба стальная электросварная прямошовная ø76x3,5	ГОСТ 10704-91			м.	206.6		
	<u>Антикоррозионная защита трубопроводов 1В2</u>							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-20			м ²	130.41		Площадь на 1 слой
	Эмаль ПФ-115	ГОСТ Р 51691-2008			м ²	260.82		Площадь на 2 слоя
	<u>Материал для крепления опор 1В2</u>							
	Материал для крепления трубопровода, СтЗсп	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005		Россия	кг	54		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВКЗ.СО

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Система К1							
	Сантехнические приборы							
	Душевой поддон мелкий стальной эмалированный ПДСм 900	ГОСТ 23695-2016			шт.	1		
	Трап с гидрозатвором вертикальный 150х150 D110				шт.	1		Мусорокамера
	Умывальник в комплекте с сифоном, смесителем и гибкими подводками	ГОСТ 30493-96			шт.	1		
	Унитаз с косым выпуском, бачком смывным в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-96, ГОСТ 21485-94			к-т	1		
	Арматура трцдопровода К1							
	Воздушный клапан канализационный Ø110	HL900N Ø110		Hutterer & Lechner	шт.	2		
	Муфта противопожарная 110/50	CP646			шт.	336	0.34	
	Трцдопроводы системы К1							
	Труба канализационная полипропиленовая малошумная ø50	ГОСТ 32414-2013		Россия	м.	56.1		
	Труба канализационная полипропиленовая малошумная ø110	ГОСТ 32414-2013		Россия	м.	1194.0		
	Труба чугунная SML ø100	DIN EN 877		Россия	м.	0.4		Мусорокамера
	Фасонные части трцдопровода К1							
	Заглушка канализационная 50			Россия	шт.	150		
	Заглушка канализационная 110			Россия	шт.	181		
	Крестовина двухплоскостная 110/110/50 левая			Россия	шт.	1		
	Отвод канализационный 45° 50			Россия	шт.	2		
	Отвод канализационный 45° 110			Россия	шт.	53		
	Патрубок компенсационный канализационный Ду110			Россия	шт.	315		
	Переход канализационный 110х50			Россия	шт.	1		
	Ревизия канализационная ø110			Россия	шт.	107		
	Тройник канализационный 45° 110х110			Россия	шт.	2		
	Тройник канализационный 90° 110х50			Россия	шт.	150		
	Тройник канализационный 90° 110х110			Россия	шт.	182		
	Материалы для крепления трцд К1							
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø50				шт.	51		
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø110				шт.	724		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК3.СО

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	<u>Система К2</u>							
	<u>Сантехнические приборы К2</u>							
	Кровельная воронка с электрообогревом Ду110			Россия	к-м	3		
	<u>Арматура трубопровода К2</u>							
	Муфта противопожарная 110/50	СР646			шт.	30	0.34	
	<u>Трубопроводы системы К2</u>							
	Труба канализационная из НПВХ SDR26 ø110				м.	119.3		
	<u>Фасонные части трубопровода К2</u>							
	Заглушка НПВХ 110				шт.	5		
	Отвод НПВХ 110х45°				шт.	8		
	Отвод НПВХ 110х87°				шт.	1		
	Ревизия НПВХ 110				шт.	4		
	Ревизия НПВХ 110				шт.	2		
	Тройник НПВХ 110/110х45°				шт.	6		
	<u>Материалы для крепления трцд К2</u>							
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø110				шт.	1470		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК3.СО

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Система K2.1							
	Сантехнические приборы							
	Водосточная воронка с поворотным шарниром с электрообогревом Ду50			Россия	шт.	6		
	Прочистка в лючке Ду50			Россия	шт.	2		
	Трубопроводы системы K2.1							
	Труба канализационная из НПВХ SDR26 ø50	EPсистема		Россия	м.	83.5		
	Фасонные части трубопровода K2.1							
	Отвод канализационный 45° 50			Россия	шт.	14		
	Ревизия канализационная ø50	ГОСТ 32414-2013		Россия	шт.	1		
	Тройник канализационный 45° 50x50			Россия	шт.	4		
	Тройник канализационный 90° 50x50			Россия	шт.	2		
	Материалы для крепления трүб K2.1							
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø50				шт.	76		
	Система K18							
	Арматура трубопровода K18							
	Муфта противопожарная 40/30	CP646			шт.	150	0.045	
	Трубопроводы системы K18							
	Труба из сшитого полиэтилена PN10 SDR7.4 ø20x2,8	ГОСТ 32415-2013		Россия	м.	1568.1		2.1
	Труба полипропиленовая неармированная PN20 ø40x6,7	ГОСТ 32415-2013		Россия	м.	523.7		
	Фасонные части трубопровода K18							1.1
	Аэратор СТАНДАРТ, 50	PP аэратор канализационный		КОНТУР	шт.	10		
	Заглушка из ПП, 20	PPR			шт.	150		2.2
	Заглушка из ПП, 40	PPR			шт.	50		
	Тройник переходной из ПП 45° 40x40	PPR			шт.	150		
	Тройник равнопроходной из ПП, 40	PPR			шт.	50		
	Угольник 45° из ПП, 40	PPR			шт.	155		
	Материалы изоляции трубопроводов K18							
	Гофра защитная для труб ø20			Россия	м.	1568.1		

2	-	зам.	182-26		08.26
1	-	зам.	410-25		12.25
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК3.СО

Лист

12

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Материалы для крепления труб К18							
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø20				шт.	2851		
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø40				шт.	540		
	Система Ктр							
	Сантехнические приборы							
	Трап с сухим затвором вертикальный 150х150 D50				шт.	30		
	Арматура трубопровода Ктр							
	Муфта противопожарная 50/40	МП		Россия	шт.	62	0.1	
	Трубопроводы системы Ктр							
	Труба канализационная полипропиленовая ø50	ГОСТ 32414-2013			м	111.5		
	Фасонные части трубопровода Ктр							1.1
	Аэратор СТАНДАРТ, 50	ГОСТ 32414-2013		КОНТУР	шт.	2		
	Отвод канализационный 90° 50			Россия	шт.	30		
	Ревизия канализационная ø50	ГОСТ 32414-2013		Россия	шт.	10		
	Тройник канализационный 50х50			Россия	шт.	30		
	Материалы для крепления труб Ктр							
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø50				шт.	102		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	<u>Встроенные помещения</u>							
	<u>Система ЗВ1</u>							
	<u>Арматура трубопровода</u>							
	Автоматический воздухоудалитель, Ду15 Ру16			Valtec	шт.	5		
	Гильза стальная d40x2.0 L=350мм	ГОСТ 3262-75		Россия	шт.	3	0.65	
	Гильза стальная d40x2.0 L=450мм	ГОСТ 3262-75		Россия	шт.	3	0.84	
	Кран шаровой Ду15 Ру16			Valtec	шт.	5		
	Кран шаровой Ду32 Ру16				шт.	1		Мусорокамера
	Сигнализатор потока жидкости СПЖ 32-1,6(3)-УН(Г1/2).У2-Стрим v4	ТУ 26.30.50-097-00226827-2021		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	1		Мусорокамера
	Водомерный узел ХВС, в составе:				компл.	6		
	Водосчетчик универсальный с импульсным выходом, Ду15 мм	Пульсар		ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт.	6		
	Клапан обратный муфтовый, Ду15 мм			Valtec	шт.	6		
	Кран шаровой, Ду15 мм			Valtec	шт.	12		
	Редуктор давления поршневой, Ду15 мм			Valtec	шт.	6		
	Фильтр механической очистки косой, Ду15 мм		VT.192.N.04	Valtec	шт.	6		
	<u>Спринклеры ЗВ1</u>							
	Ороситель спринклерный водяной, Ду15	СЧУ-12		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	9	0.07	
	<u>Трубопроводы ЗВ1</u>							
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN25 SDR6 ø20x3,4	ГОСТ Р 53630-2015		Россия	м.	16.0		
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN25 SDR6 ø20x3,4	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	3.3		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø15x2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	13.3		Мусорокамера
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø32x3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	13.0		Мусорокамера
	<u>Материалы изоляции трубопроводов ЗВ1</u>							
	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм для труб ø20	Super Protect		Energoflex	м.	16.0		
	<u>Материалы для крепления полипропиленовых труб ЗВ1</u>							
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø20				шт.	29		
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø32				шт.	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК3.СО

Согласовано:

Изм. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Система ЗТЗ							
	Арматура трцдопровода							
	Автоматический воздухоудалитель, Ду15 Ру16			Valtec	шт.	6		
	Гильза стальная d40x2.0 L=350мм	ГОСТ 3262-75		Россия	шт.	3	0.651819	
	Гильза стальная d40x2.0 L=450мм	ГОСТ 3262-75		Россия	шт.	3	0.838053	
	Кран шаровой Ду15			Valtec	шт.	6		
	Водомерный узел ГВС, в составе:				компл.	6		
	Водосчетчик универсальный с импульсным выходом, Ду15 мм	Пульсар		ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт.	6		
	Клапан обратный муфтовый, Ду15 мм			Valtec	шт.	6		
	Кран шаровой, Ду15 мм			Valtec	шт.	12		
	Редуктор давления поршневой, Ду15 мм			Valtec	шт.	6		
	Фильтр механической очистки косоу, Ду15 мм		VT.192.N.04	Valtec	шт.	6		
	Трцдопроводы ЗТЗ							
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN25 SDR6 ø20x3,4	ГОСТ Р 53630-2015		Россия	м.	17.7		
	Материалы изоляции трцдопроводов ЗТЗ							
	Трубки теплоизоляционные толщиной 25 мм для труб ø20	Super Protect		Energoflex	м.	17.7		
	Материалы для крепления полипропиленовых трцд ЗТЗ							
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб ø20				шт.	32		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	<u>Система 1К1</u>							
	<u>Арматура трубопровода 1К1</u>							
	Воздушный клапан канализационный Ø110	HL900N Ø110		Hutterer & Lechner	шт.	6		
	<u>Трубопроводы 1К1</u>							
	Труба канализационная полипропиленовая малошумная Ø110	ГОСТ 32414-2013		Россия	м.	4.6		
	<u>Фасонные части трубопровода 1К1</u>							
	Заглушка канализационная 110			Россия	шт.	6		
	Переходная муфта KGUG с уплотнительной манжетой DN110			Россия	шт.	4		
	Ревизия канализационная Ø110			Россия	шт.	6		
	Тройник канализационный 90° 110x110			Россия	шт.	4		
	Тройник чугунный безраструбный 90° DN100 x 100			Россия	шт.	2		
	<u>Материалы для крепления труб 1К1</u>							
	Хомут опорный с резиновым вкладышем для труб Ø110				шт.	3		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК3.СО

Лист

16


ВОДОКАНАЛ
 ЕКАТЕРИНБУРГСКОЕ
 МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
 ПРЕДПРИЯТИЕ
 ВОДОВОДНО-
 КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА
 (МУП «ВОДОКАНАЛ»)
 Царская ул., д.4, г. Екатеринбург, 620075
 Тел.: (343) 371-50-95, факс: (343) 371-36-53
 E-mail: info@vodokanalekb.ru
www.vodokanalekb.ru
 ОКПО 03301966, ОГРН 1036603485962
 ИНН/КПП 6608001915/667001001

ООО "ЭНКО ГРУПП"

Начальнику отдела инженерно-
сетевого обеспечения
Нефедовой А.А.

05.05.2025 № 05-11/33-22743/5-7641
на № 13/25 от 10.04.2025
 Взамен №05-11/33-22743/1-1213 от 25.03.2025

**Технические условия подключения (технологического присоединения)
к централизованной системе холодного водоснабжения**

Краткая характеристика объекта:
 Адрес объекта: ул.ГРИЗОДУБОВОЙ - ул.АМУНДСЕНА - ул.СОВЕТСКИХ ЖЕНЩИН -
 ул.ТЕЛЬМАНА.
 Наименование объекта: «Многоэтажная жилая застройка в границах улиц: Амундсена -
 Гризодубовой - Советских женщин - Тельмана, квартал 5 на земельном участке с
 кадастровым номером квартала 66:41:0403047»
 Кадастровый номер земельного участка 66:41:0403047:143

**Информация о точке (точках) присоединения (адрес или описание местоположения
 точки или номер колодца или камеры):** водовод Д1000мм по ул. Шаумяна.

**Информация о максимальной мощности (нагрузке) в возможных точках
 присоединения, в пределах которой исполнитель обязуется обеспечить возможность
 подключения подключаемого объекта:**
 298,27м3/сут; 26,93м3/час; 9,62л/сек.

В том числе на нужды пожаротушения -
 наружное 90 л/сек,
 внутреннее 46,42 л/сек (2 пожарных крана),
 автоматическое 40,62л/сек.

Срок действия настоящих условий 3 года.

В случае если в течении 12 календарных месяцев со дня выдачи технических условий заявителем не будет подано заявление о подключении, срок действия технических условий прекращается.

Примечание:

- Для обеспечения гарантированного наружного и внутреннего пожаротушения жилой застройкой в рамках договора о подключении объекта МУП «Водоканал» рассмотрит необходимость строительства кольцевых уличных, внутриквартальных сетей водопровода в соответствии с Проектом планировки и проектом межевания территории в границах улиц Шаумяна – Амундсена – Волгоградской - Чкалова. Диаметр кольцевых сетей будет принят расчетом, с учетом потребности на наружное и внутреннее пожаротушение перспективной застройки.

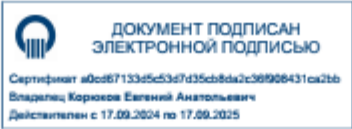
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл									
									СП004-10.23-ВК3		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Приложение 1		
			Разраб.	Мозговой				09.25			
			Проверил	Камалетдинова				09.25			
			ГИП	Абдрахманов				09.25			
Н.контр.	Костылева				09.25						
						Стадия	Лист	Листов			
						Р	1	5			
						 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВОЩИК					

2) Строительство сетей водопровода от точки присоединения до наружной стены фундамента жилого дома подключаемого объекта «Многоэтажная жилая застройка в границах улиц: Амундсена - Гризодубовой - Советских женщин - Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047, в соответствии с условиями договора о подключении, будет включено в мероприятия исполнителя (МУП "Водоканал").

Начальник департамента
по перспективному развитию

Е.А. Корюков

С.А. Трофимова
229-01-53 доб.3131



Взам. инв. №	Инв. № подл
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК3						Лист
						2

ЕКАТЕРИНБУРГСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
ВОДОВОДНО-
КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА
(МУП «ВОЛОКАНАЛЬ»)

Царская ул., д.4, г. Екатеринбург, 620075
Тел.: (343) 371-50-95, факс: (343) 371-36-53
E-mail: info@vodokanalекб.ру
www.vodokanalекб.рф
ОКПО/ОКЗП/ОГРН 1036603485962
ИНН/КПП 6608001915/667001001

05.05.2025 № 05-11/33-22743/7-7641

на № 13/25 от 05.05.2025

Взамен №05-11/33-22743/2-1213 от 25.03.2025

ООО "ЭНКО ГРУПП"

Заместителю генерального
директора по инженерным сетям
Конушину Д.С.

**Технические условия подключения (технологического присоединения)
к централизованной системе водоотведения**

Краткая характеристика объекта:

Адрес объекта: ул.ГРИЗОДУБОВОЙ - ул.АМУНДСЕНА - ул.СОВЕТСКИХ ЖЕНЩИН - ул.ТЕЛЬМАНА.

Наименование объекта: "Многоэтажная жилая застройка в границах улиц: Амундсена - Гризодубовой - Советских женщин - Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047"

Кадастровый номер земельного участка 66:41:0403047:143

Информация о точке (точках) присоединения (адрес или описание местоположения точки или номер колодца или камеры): строящаяся сеть канализации Д315мм по ул.Советских женщин, по договору К-19265/17-3496, 1 очередь строительства.

Информация о максимальной мощности (нагрузке) в возможных точках присоединения, в пределах которой исполнитель обязуется обеспечить возможность подключения подключаемого объекта:

298.27м3/сут 26.93м3/час 9.62л/сек.

Срок действия настоящих условий 3 года.

В случае если в течении 12 календарных месяцев со дня выдачи технических условий заявителем не будет подано заявление о подключении, срок действия технических условий прекращается.

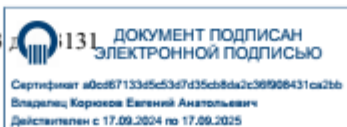
Примечание:

Строительство сетей канализации от точки присоединения до колодцев на выпусках (колодцы включительно) подключаемого объекта «Многоэтажная жилая застройка в границах улиц: Амундсена - Гризодубовой - Советских женщин - Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047», будет предусмотрено в рамках договора о подключении и включено в мероприятия исполнителя (МУП "Водоканал").

Начальник департамента
по перспективному развитию

Е.А. Корюков

С.А. Трофимова 229-01-53



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл

						СП004-10.23-ВКЗ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Муниципальное бюджетное учреждение
«Водоотведение и искусственные сооружения»
ул. Чистопольская, 7, г. Екатеринбург, 620138
ИНН 6672279114 КПП 667201001
ОГРН 1086672022140
Тел. 347-66-34
Vois2008@mail.ru

Представителю по доверенности
ООО «ЭНКО ГРУПП»
ИНН 7203271129

Порсевой О.В.

13.05.2025 № 207/2025
На № 8 от 04.04.2025

Технические условия
на проектирование сетей инженерно-технического
обеспечения объекта капитального строительства

Объект: «Многоэтажная жилая застройка. Квартал 5».

Местоположения объекта: Муниципальное образование город Екатеринбург, Ленинский район, в границах улиц Амундсена – Гризодубовой – Советских Женщин – Тельмана. Земельный участок с кадастровым номером: 66:41:0403044:143 площадью 13 553 кв.м.;

Объем дождевых, талых, поливочных и дренажных вод (м³/сут. (л/сек)): определить проектом.

Точка подключения: отвод дождевых, талых, поливочных и дренажных вод с проектируемой территории выполнить согласно с СП42.13330.2016, СП32.13330.2018, СП399.1325800.2018 согласно следующим вариантам:

Вариант I – в существующую сеть дождевой канализации Ду500мм по ул. Шаумяна;

Вариант II – в существующую сеть дождевой канализации Ду500мм по ул. Амундсена;

Вариант III – во вневедомственные МБУ «ВОИС» сети;

Вариант IV – в проектируемую сеть по ул. Советских женщин, на перекрестке ул. Советских женщин – Гризодубовой.

Материал, вид труб:

- в соответствии с ГОСТ: профилированные трубы, полипропилен, полиэтилен, кольцевая жесткость SN (кН/м²) не менее 8;
- в соответствии с ГОСТ: спиральновитые трубы, кольцевая жесткость SN (кН/м²) не менее 8;
- в соответствии с ГОСТ: полиэтиленовые трубы напорные из полиэтилена классов ПЭ 100 и ПЭ 100+;
- в соответствии с ГОСТ: чугунные трубы с раструбом соединением ВЧШГ.

Колодцы (водоприемные, смотровые):

- из сборных железобетонных изделий в соответствии с ГОСТ, ТМП 902-09-4688. Стыковые соединения элементов колодца выполнить соединением исключая сдвиг сборных стеновых элементов;
- из полимерных материалов в соответствии с ГОСТ;
- при строительстве в мокрых грунтах предусмотреть водонепроницаемые колодцы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК3

Лист

4

1) 

