



Общество с ограниченной ответственностью
"Проектно изыскательская компания"
№СРО П-168 22112011 от 14 мая 2013г.

«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании, расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»

Раздел. «Водопровод и канализация»

Шифр 252.2021 - ВК

Согласовано			
Инт.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Первоуральск
2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.3	Общие данные	
2	Фрагменты плана систем водоснабжения 3 этажа	
3	Фрагменты плана системы канализации 3 этажа	
4	АксонOMETрическая схема системы водоснабжения	
5	АксонOMETрическая схема системы канализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления сан-тех. приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
252.2021-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 2 листах

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими требованиями мероприятий.

Главный инженер проекта _____ / Гарифуллин Р. Ф.

252.2021-ВК

«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании,расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»

Изм.	Нуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел ВК	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	5
Проверил	Гарифуллин				06.21				
Разраб.	Виноградов				06.21	Общие данные			

ООО "ПИК"



Общие данные

Исходные данные

1. Проект выполнен на основании:

- Технического задания;
- Чертежей марки АС;
- Действующей нормативной документации:
- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- ГОСТ 21.205.93 «СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем»;
- СП 251.1325800.2016 Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85»;
- 4.900-9 в. 0-1 «Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно - эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных школах».

2. Назначение объекта - ГБОУ СПО "Первоуральский металлургический колледж".

3. Местонахождение объекта - Свердловская область, г. Первоуральск, просп. Космонавтов, 1.

Водоснабжение и канализация

В проекте предусматривается замена существующей системы водоснабжения и канализации на 3 этаже здания Колледжа.

К прокладке системы водоснабжения принимаются новый полипропиленовый трубопровод по ГОСТ 32415-2013 фирмы "ПК Контур".

Запорная арматура выполнена фирмы Valtec.

Внутренние системы канализации здания выполнены из полипропиленовых труб Ø50 и Ø110 мм по ТУ 4926-005-41989945-97. Соединение труб - на резиновом уплотнительном кольце.

В начальных участках отводных трубопроводов и на поворотах установлены прочистки.

В мокрых помещениях предусматривается уклон поверхности пола 0,01 в сторону трапа.

Указания по монтажу

Монтаж и испытания трубопроводов вести в соответствии с СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» с составлением согласно п.6.1.9, 7.1.1 актов освидетельствования скрытых работ на трубопроводах холодного, горячего водоснабжения, канализации и системой уравнивания потенциалов на участке скрытой прокладки до их закрытия по форме приложения в СНиП 12-01-2004, приложения В, Г, Д, Е СП 73.13330.2016.

В местах прохода стен, перегородок перекрытий трубы проложить в стальных гильзах, внутренний диаметр которых на 20-30мм превышает наружный диаметр трубопровода. Этот зазор следует заполнять мягким не горючим материалом, не препятствующим осевому перемещению трубопровода. Расположение стыков труб в гильзах не допускается.

Крепление трубопроводов к несущим конструкциям выполняется с помощью скользящих и неподвижных опор.

На вертикальных участках скользящие опоры устанавливаются не реже чем через 1000мм.

Расстояние между скользящими опорами при горизонтальной прокладке определяется в зависимости от диаметра трубопровода.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	252.2021-ВК	Лист	
								1.2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

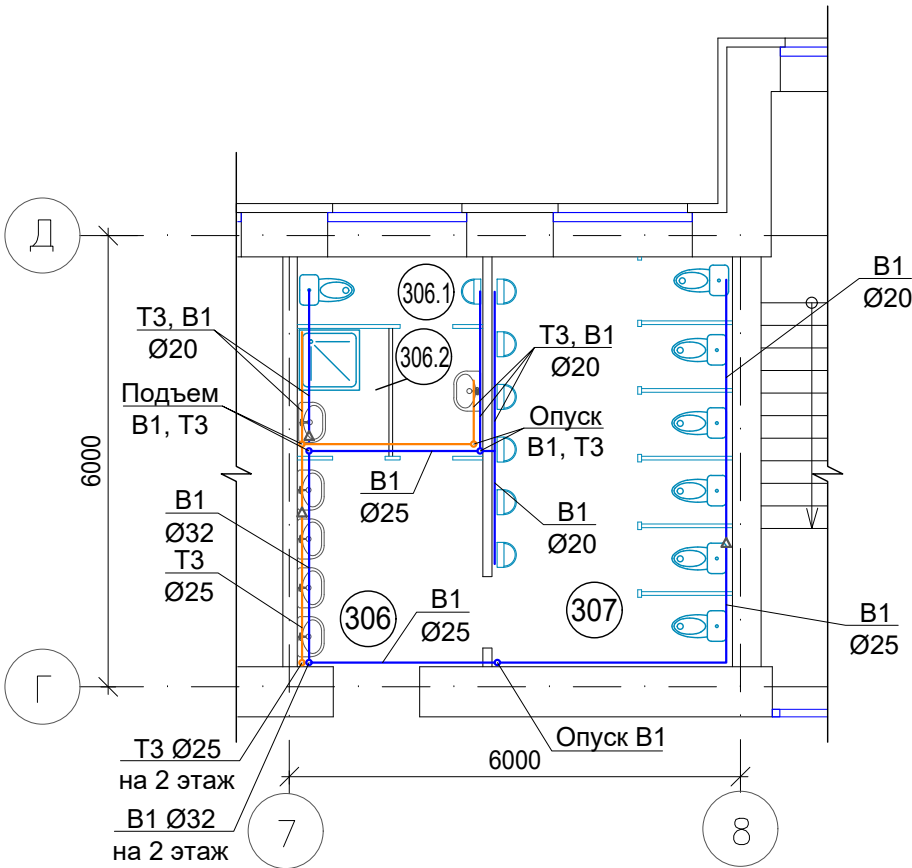
Подключение к существующим сетям водоснабжения и канализации выполнять по месту при выполнении монтажных работ.

Монтаж оборудования и элементов систем вести в соответствии с проектными решениями, в случае необходимости допускается корректировка по месту.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										1.3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	252.2021-ВК				

Формат А4

Фрагмент плана водоснабжения
3-го этажа в осях Г-Д; 7-8

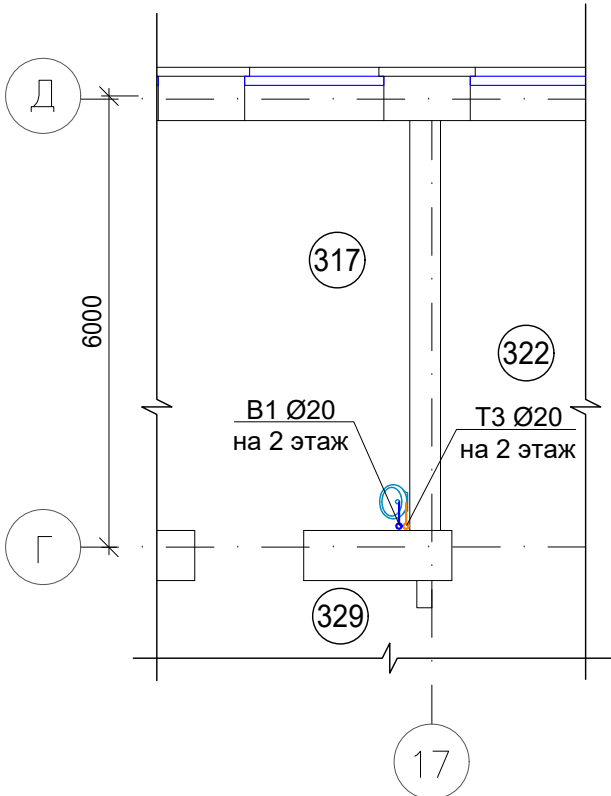


Экспликация помещений 3-го этажа (начало)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
306	Умывальная	6,8	
306.1	Санузел персонала мужской с умывальной	4,3	
306.2	Комната уборочного инвентаря	2,0	
307	Санузел мужской	17,4	
317	Учебный класс	63,8	
322	Рекреация	30,5	
324	Административный кабинет	16,1	

Примечания:
1. Отметки и местоположение трубопроводов уточнить по месту в увязке с сетями по чертежам "ОВ", "ЭОМ".
2. Трубопроводы от стен отнесены условно.
3. На плане указан условный диаметр трубопроводов.
4. Трубопроводы выполнены из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013
5. Все неуказанные элементы см. на схемах.

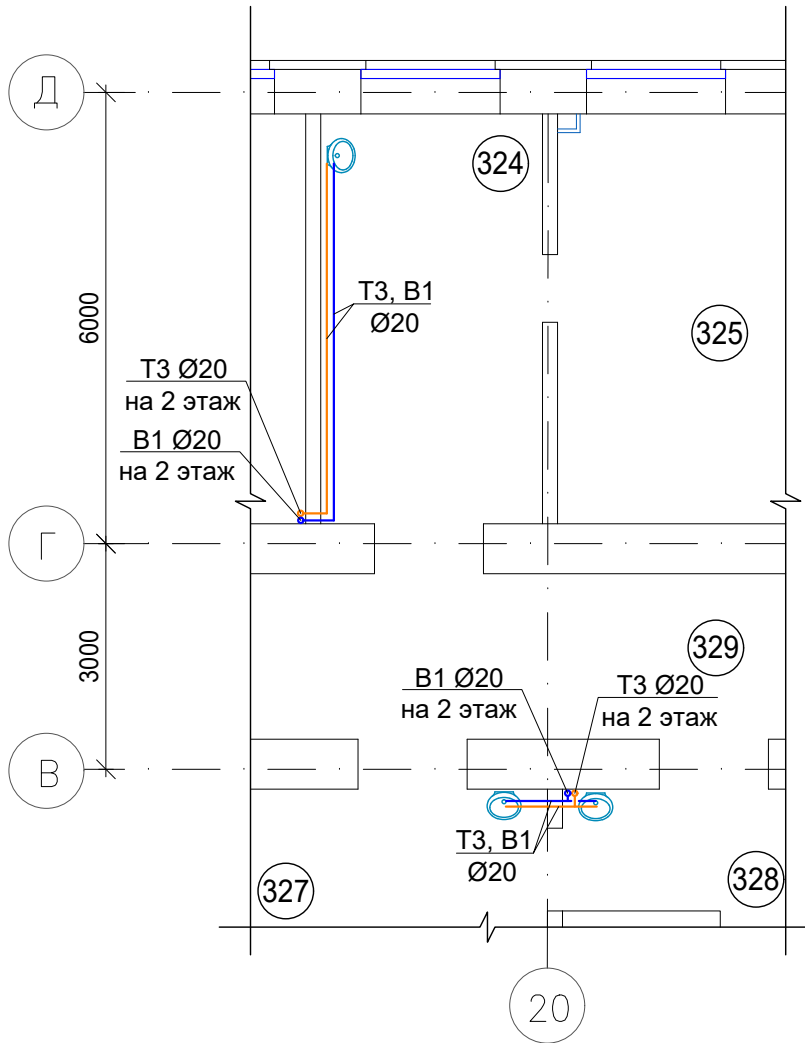
Фрагмент плана водоснабжения
3-го этажа в осях Г-Д; 16-18



Экспликация помещений 3-го этажа (окончание)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
327	Лаборанская кабинета химии	31,9	
328	Кабинет химии	63,2	
329	Коридор	73,0	

Фрагмент плана водоснабжения
3-го этажа в осях В-Д; 19-21

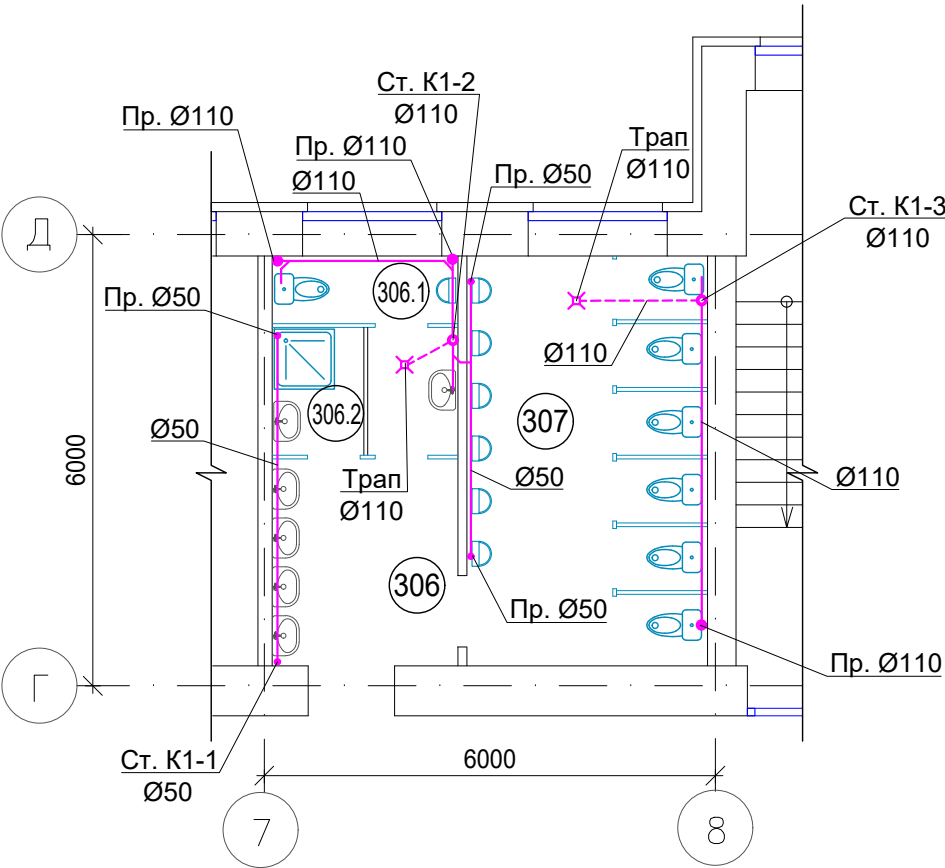


Условные обозначения:

— Т3 - трубопровод системы горячего водоснабжение
— В1 - трубопровод системы холодного водоснабжение

						252.2021-ВК			
						«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании,расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Раздел ВК	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Проверил	Гарифуллин				06.21	Фрагменты плана систем водоснабжения 3 этажа	ООО "ПИК" 		
Разраб.	Виноградов				06.21				

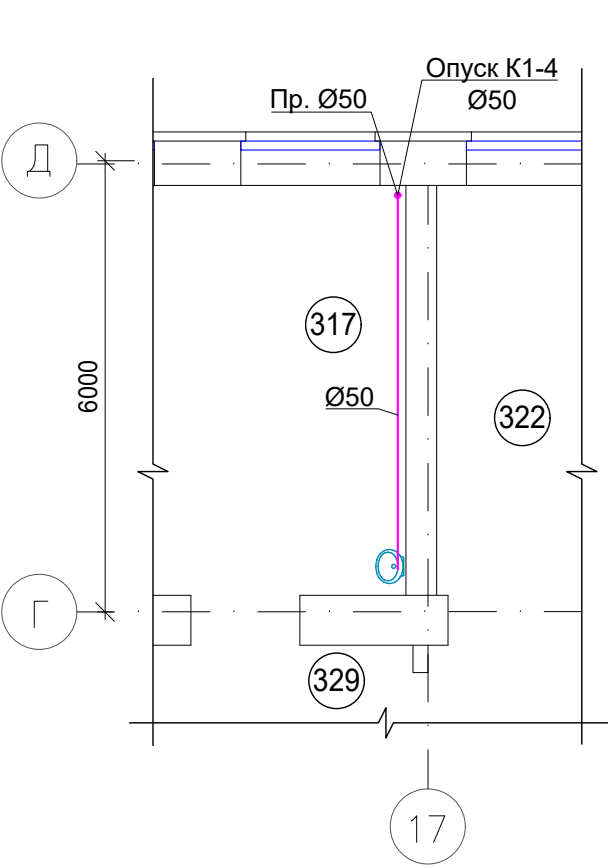
Фрагмент плана канализации
3-го этажа в осях Г-Д; 7-8



Экспликация помещений 3-го этажа (начало)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
306	Умывальная	6,8	
306.1	Санузел персонала мужской с умывальной	4,3	
306.2	Комната уборочного инвентаря	2,0	
307	Санузел мужской	17,4	

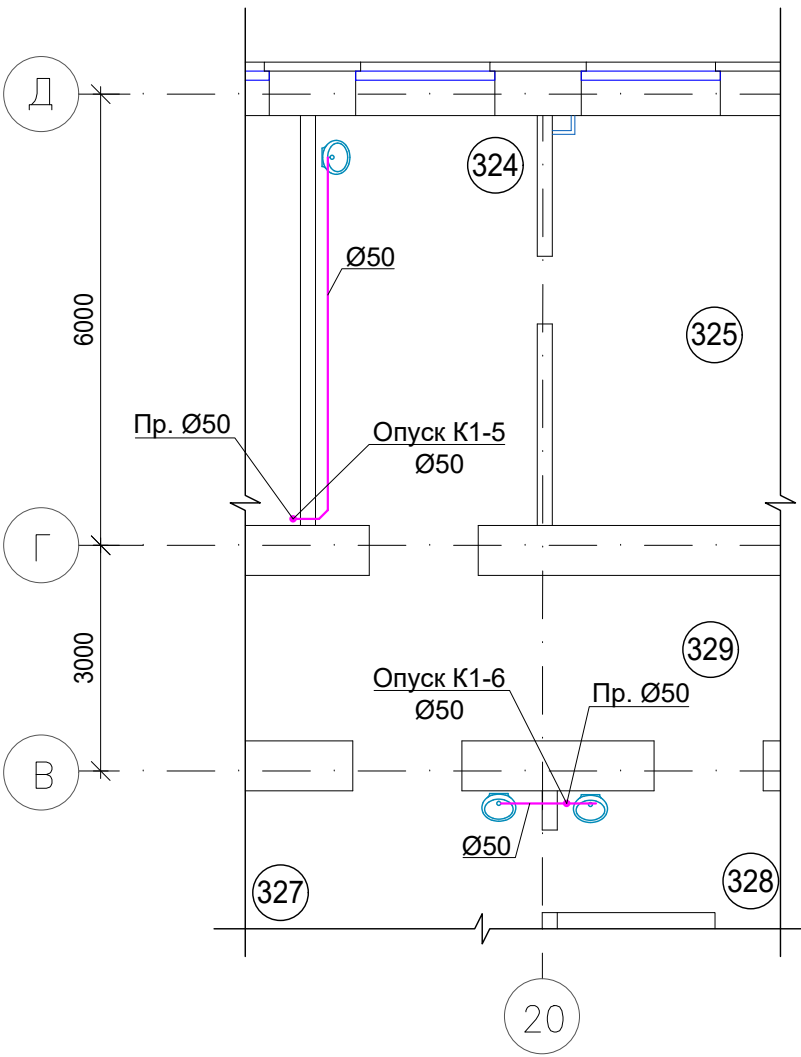
Фрагмент плана канализации
3-го этажа в осях Г-Д; 16-18



Экспликация помещений 3-го этажа (окончание)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
327	Лаборанская кабинета химии	31,9	
328	Кабинет химии	63,2	
329	Коридор	73,0	

Фрагмент плана водоснабжения
3-го этажа в осях В-Д; 19-21



Условные обозначения:

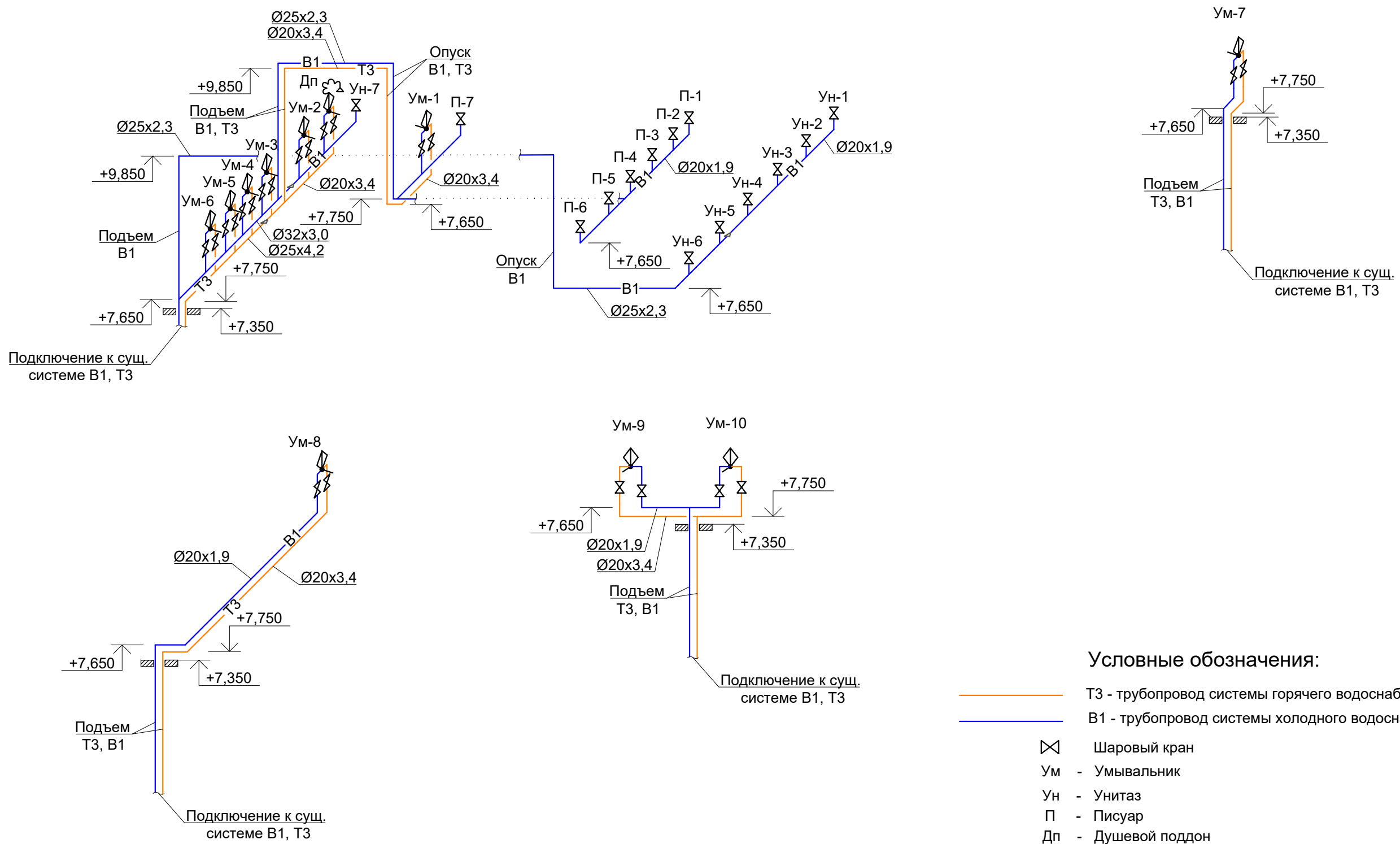
- К1 - трубопровод системы канализации
--- К1 - трубопровод системы канализации в конструкции пола

Примечания:

- Отметки и местоположение сетей канализации уточнить по месту монтажной организацией в увязке с сетями по чертежам "ОВ", "ЗОМ".
- Трубопроводы от стен отнесены условно.
- Подключение приборов к отводящему трубопроводу выполнить с помощью косых крестовин, тройников и отводов.
- Трубопроводы канализации проложить с уклоном 0,03 для Ø50 и 0,02 для Ø110 в сторону выпуска.
- Все неуказанные элементы см. на схемах.

						252.2021-ВК					
						«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании,расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»					
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата						
						Раздел ВК			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гарифуллин				06.21				Р	3	
Разраб.	Виноградов				06.21	Фрагменты плана системы канализации 3 этажа			ООО "ПИК" 		

АксонOMETрическая схема системы водоснабжения



- Условные обозначения:
- ТЗ - трубопровод системы горячего водоснабжения
 - В1 - трубопровод системы холодного водоснабжения
 - ⊗ Шаровый кран
 - Ум - Умывальник
 - Ун - Унитаз
 - П - Писуар
 - Дп - Душевой поддон

Примечания:

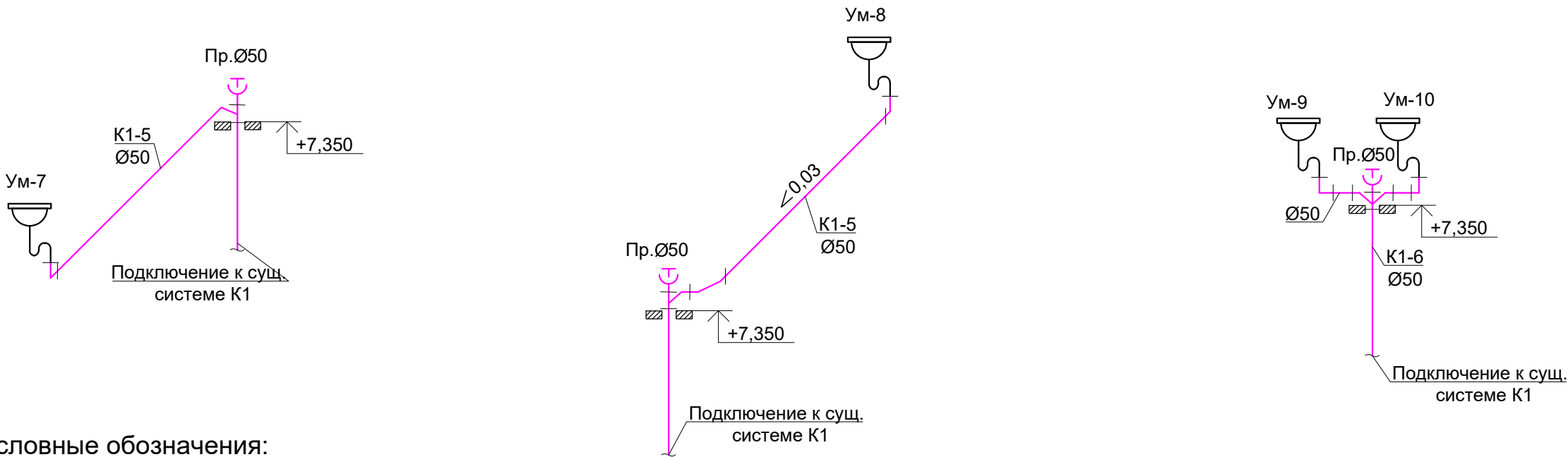
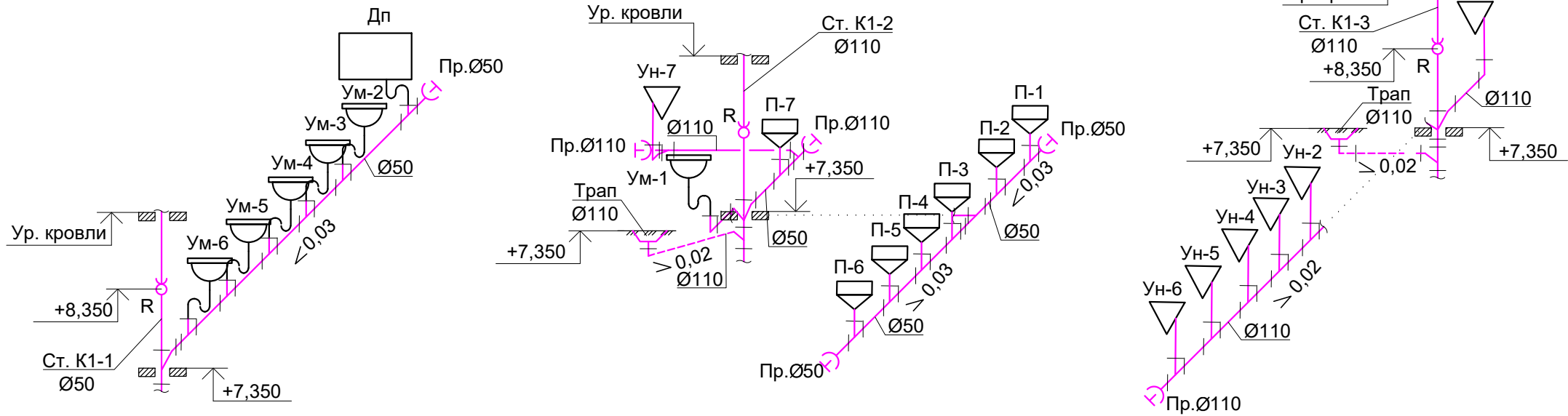
- Отметки и местоположение трубопроводов уточнить по месту монтажной организацией в увязке с сетями по чертежам "ОВ", "ЭОМ".
- Трубопроводы показаны условно.
- Указан наружный диаметр трубопровода с толщиной стенки.

						252.2021-ВК			
						«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании,расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Раздел ВК	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Проверил	Гарифуллин				06.21	АксонOMETрическая схема системы водоснабжения	ООО "ПИК"		
Разраб.	Виноградов				06.21				

Согласовано

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

АксонOMETрическая схема системы канализации



Условные обозначения:

- K1 - трубопровод системы канализации в конструкции стен, пола
— K1 - трубопровод системы канализации над полом
- Шаровый кран
- Ум - Умывальник
- Ун - Унитаз
- П - Писуар
- Дп - Душевой поддон

Примечания:

1. Отметки и местоположение сетей канализации уточнить по месту монтажной организацией в увязке с сетями по чертежам "ОВ", "ЭОМ".
2. Трубопроводы от стен отнесены условно.
3. Подключение приборов к отводящему трубопроводу выполнить с помощью косых крестовин, тройников и отводов.
4. Трубопроводы канализации проложить с уклоном 0,03 для $\phi 50$ и 0,02 для $\phi 110$ в сторону выпуска.
5. Все неуказанные элементы см. на схемах.

						252.2021-ВК			
						«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании,расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Раздел ВК	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Проверил	Гарифуллин				06.21	АксонOMETрическая схема системы канализации	ООО "ПИК" 		
Разраб.	Виноградов				06.21				

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

Формат А3

Согласовано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Поддон стальной душевой эмалированный 900х900х160, в комплекте:	BLB ГОСТ 23695-2016			шт.	1		
	а) пластмассовый трубный сифон для душевого поддона	Ани Е110 ГОСТ 23289-2016		"Ани Пласт" Россия	шт.	1		
	б) смеситель настенный для душа с душевой сеткой	HELIOS 40541 ГОСТ 25809-2019		"STC" Италия	шт.	1		
3	Унитаз керамический тарельчатый с цельноотлитой полочкой с косым выпуском Ø110, антивсплеск, в комплекте:	УНОБД000 ГОСТ 30493-2017		"SANTEX" Россия	шт.	7		
	а) бычок смывной керамический, непосредственно располагаемый на унитазе, с арматурой	БЧ1БД000 ГОСТ 21485-2016		"STC" Италия	шт.	7		
	б) гибкая подводка ПВХ гайка Ø15 - штуцер Ø15 L=50см			"STC" Италия	шт.	7		
	в) труба для унитаза гофрированная раздвижная ПП Ø110			"Ани Пласт" Россия	шт.	7		
	г) узел подключения с педальным пуском к запорной арматуре к унитазу	ТУ 4950-003-76510904-2005		"АКВАЛИМ"	шт.	7		
	Писсуар керамический настенный большой, габариты 340х405х535, в комплекте:	ПИ2БД000С ГОСТ 23695-2016		ОАО "ВИЗ" Россия	шт.	7		
	а) пластмассовый бутылочный сифон с выпуском	ГОСТ 23289-2016			шт.	7		
	б) кран для писсуара парционно-нажимной хромированный	ГОСТ 23809-2016			шт.	7		
							252.2021-ВК.СО	
				Изм.	Кол.уч	Лист		
				№ док.	Подпись	Дата		
							Лист	
							2	