

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и водоотведение

Адрес: г. Москва, Софийская набережная, дом 18, кв. 6

20250714 – ВК



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Общий вид №1 систем водоснабжения и канализации	
4	Общий вид №2 систем водоснабжения и канализации	
5	Планы системы водоснабжения	
6	Планы системы канализации	
7	Схема системы водоснабжения	
8	Схема системы канализации	
9	Коллекторный узел системы водоснабжения. Разрез 1-1	
10	Разрез 1-1. Размеченные привязки коллекторного узла. 3D вид коллекторного узла №1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 30.13330.2020	"Внутренний водопровод и канализация зданий"	
СП 40-102-2000	"Проектирование и монтаж трубопроводов..."	
СП 48.13330.2011	"Организация строительства"	
СНиП 12-03-99	"Безопасность труда в строительстве"	
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб систем водоснабжения и канализации	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Технические каталоги выпускаемой продукции	
	Спецификация изделий и материалов	на 7 листах

Условные обозначения

- В1 - Система хозяйственно-питьевого холодного водоснабжения
- Т3 - Система хозяйственно-питьевого горячего водоснабжения
- К1 - Система хозяйственно-бытовой канализации
- Существующий трубопровод/арматура/соединительные элементы

Общие положения

1. Рабочая документация разработана на основании:
- задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
в соответствии с действующими нормами и правилами:
- СП 30.13330.2020 (СНиП 2.04.01-85*) "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- ГОСТ Р 21.101-2009 "СПДС Основные требования к проектной рабочей документации";
- ГОСТ 21.601-2011 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации";
- СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01-85) "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
- СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования".
2. Рабочая документация разработана в соответствии с техническими регламентами, национальными стандартами, санитарными нормами и правилами и отвечает требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Водоснабжение

Водоснабжение - централизованное. Источником водоснабжения является существующий внутренний водопровод здания. Водомерные узлы расположены в шахте МОП, вне зоны квартиры и не входят в состав проекта.

Требуемый напор в системе водопровода обеспечивается инженерным оборудованием здания.

Внутренние сети холодного и горячего водопровода запроектированы из труб напорных из сшитого полиэтилена Ø16х2,6 мм, Ø20х2,9, Ø25х3,5 мм типа "РЕХа". Трубопроводы изолируются тепловой изоляцией толщиной 4 и 6 мм. Присоединение к смесителям и оборудованию выполнено гибкими армированными подводками.

Для тушения загорания на ранней стадии его обнаружения на трубопроводе холодной воды устанавливается кран шаровый для дальнейшего подключения квартирного пожарного крана бытового диаметром 15 мм.

Для предотвращения протечек воды предусматривается установка отсечных кранов с эл. приводом. Контроллер протечки соединен с системой перекрытия воды (шаровые краны) приводом (см. раздел "СС"), а радио датчики протечки размещаются в местах возможных протечек (кухня, с/у, ванная) на усмотрение Заказчика.

Разводка трубопроводов коллекторная скрытая в конструкции стен и пола для удаленных от коллектора потребителей. Коллекторы водоснабжения разместить в монтажных нишах или шкафах. В перегородках запроектированы отверстия и гильзы, с внутренним диаметром на 10-15 мм больше наружного диаметра трубы.

При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов должно быть не менее 100 мм. При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету должны быть не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели должны быть дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели должны быть защищены от воздействия высокой температуры или должны иметь соответствующее исполнение.

						20250714 - ВК			
						Водоснабжение и водоотведение			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Адрес: г. Москва, Софийская набережная, дом 18, кв. 6.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калайков				07.25		P	1	
Проверил	Аралкин				07.25				
Утвердил	Аралкин				07.25				
						Общие данные (начало)	PIPE DESIGN		

Канализация

Водоотведение запроектировано к существующей системе канализации жилого дома. Система оборудуется ревизиями и прочистками в соответствии с СП 30.13330.2020.

Трубопроводы монтируются из ПВХ труб (соединение в раструб) с уклоном в сторону существующей системы канализации.

Внутренние сети хозяйственно-бытовой канализации монтируются из труб ПВХ канализационных толстостенных d50, 110 мм ТУ 6-19-307-86. Прокладка внутренних канализационных сетей (стояков) осуществляется скрыто. При скрытой прокладке против ревизий на стояках следует предусматривать лючки размерами не менее 0,3х0,4 м. Люцевая панель изготавливается в виде открывающейся двери из материала группы горючести не ниже Г2.

Монтаж и приемку систем водоснабжения и канализации производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы", СП 40-107-2003 "Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб", СП 86.13330.2014 "Магистральные трубопроводы", СП 68.13330.2017 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов" и особыми указаниями рабочей документации. Трубопроводы систем водоснабжения и канализации после монтажа должны быть испытаны с соблюдением требований СП 73.13330.2016.

Монтаж и эксплуатация

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85, СН 4.78-80, СНиП 3.01.01-85, СНиП III-4-80, СП 40-102-2000, стандартов, технических условий и инструкций заводов-изготовителей оборудования. Монтаж системы канализации из пластмассовых труб производить в соответствии с требованиями СП 40-102-2000.

Трубы водопровода и канализации проложить скрыто в штробах стены (где это не противоречит нормам строительства), оштукатуренных коробах, заделках, шахтах "ВК", в полу.

Точное количество фасонных частей и фитингов уточнить до начала монтажа по месту.

Трассировку предусмотреть с учетом других коммуникаций.

Приблизку санитарно-технических приборов и высоту выводов трубопроводов уточнить в архитектурной части проекта.

Примечание:

Допускаются небольшие отклонения от проекта, возникающие при монтаже системы. При этом не нарушать технологического процесса и не противоречить строительным нормам и правилам. Отклонения от проекта необходимо согласовать с тех. службой и проектировщиком.

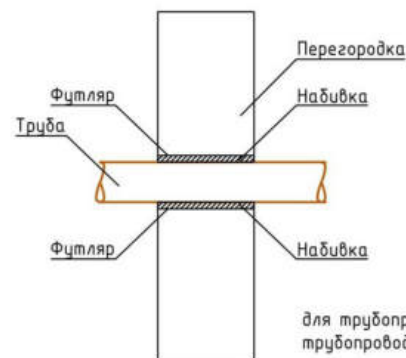
Все инженерное оборудование в обязательном порядке должно монтироваться лицензированной организацией. Оборудование инженерных систем должно быть поставлено на гарантийное обслуживание.

Все изменения при монтаже согласовать с Дизайнером и проектировщиком в письменном виде.

Дренаж

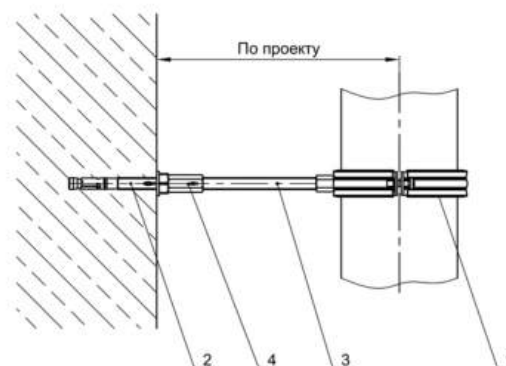
Дренаж от кондиционеров подключается к дренажному стояку через воронку HL21 с разрывом струи.

Пропуск полимерных труб через строительные конструкции



для трубопровода Ø50 – футляр Ø70х2,5 ГОСТ 10704-91; для трубопровода Ø110 – футляр Ø133х3,0 ГОСТ 10704-91.

Узел крепления трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1		Хомут для трубопровода	1
2		Анкерный болт	1
3		Шпилька	1
4		Муфта соединительная	1

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на входе, МПа	Расчетный расход				Установочная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Общий расход	*	0,75	0,62	0,39	–	–	–
B1	–	0,405	0,36	0,24	–	–	–
T3	–	0,255	0,38	0,25	–	–	–
K1	–	0,75	0,62	1,99	–	–	–

* – напор показан условно. Квартира обеспечивается требуемым напором воды. (см. общедомовой проект)

20250714 – ВК

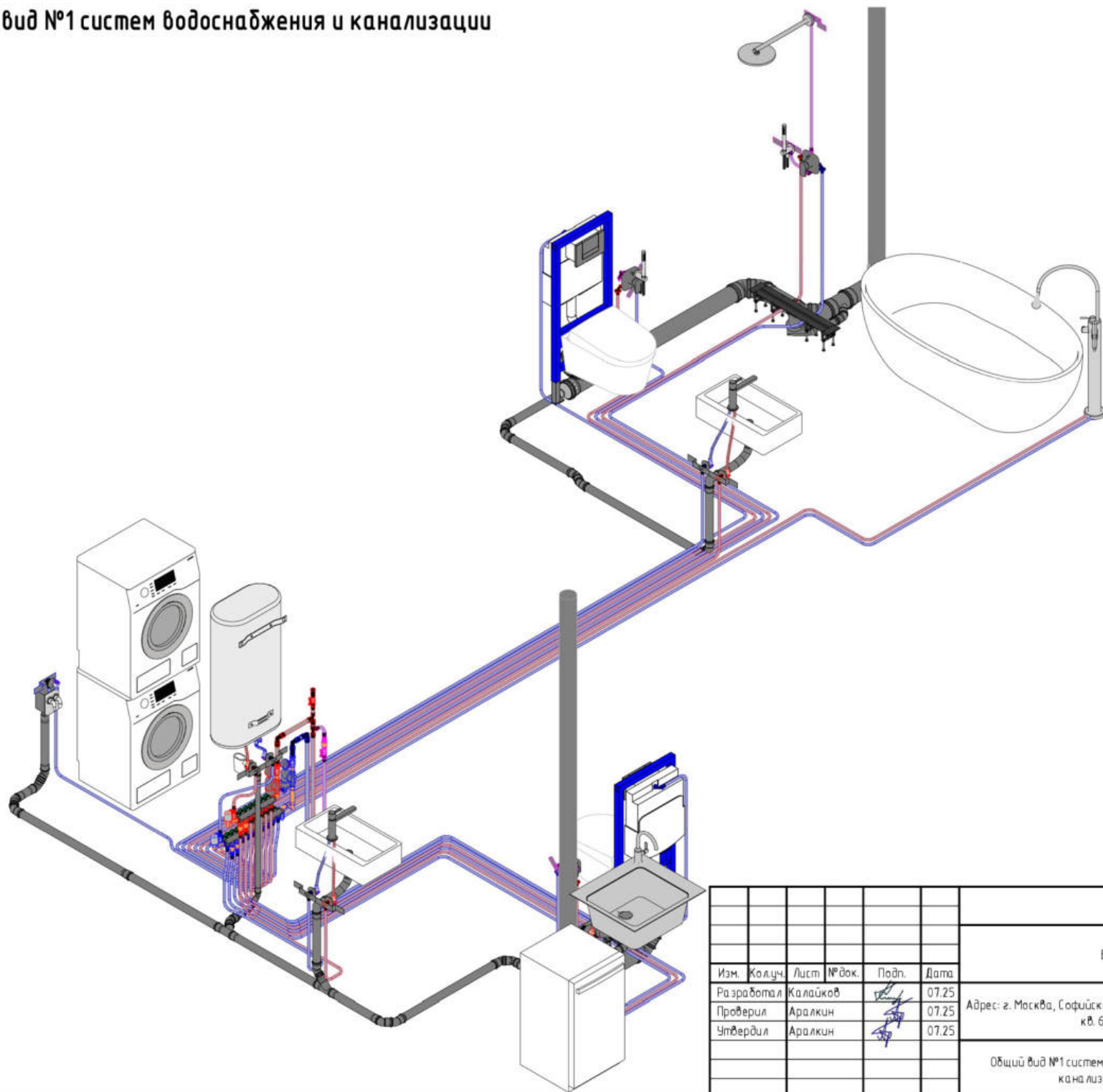
Водоснабжение и водоотведение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Адрес: г. Москва, Софийская набережная, дом 18, кв. 6.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Калайков				07.25		P	2	
Проверил	Аралкин				07.25	Общие данные (окончание)			
Утвердил	Аралкин				07.25				



Формат А3А

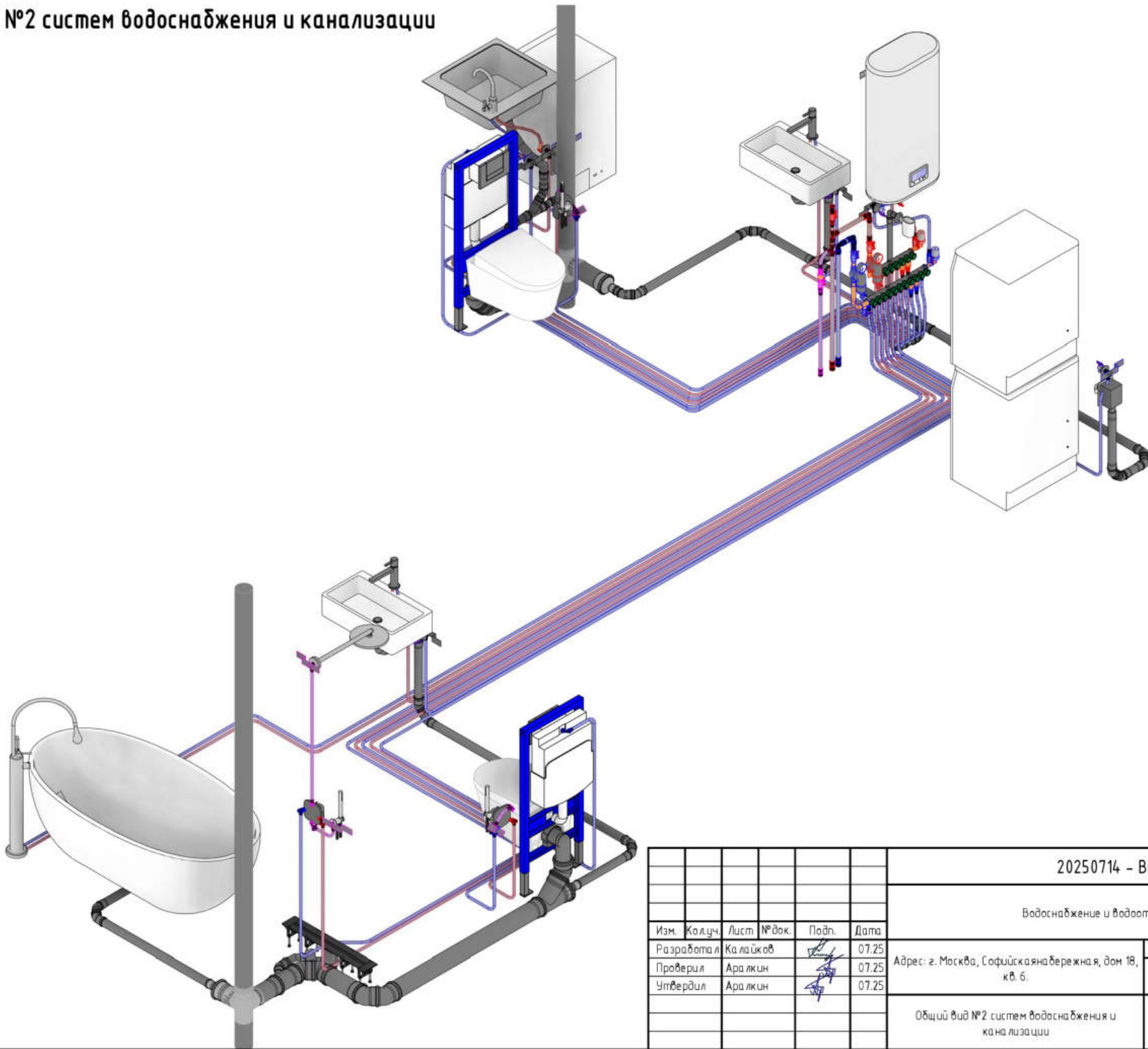
Общий вид №1 систем водоснабжения и канализации



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

						20250714 - ВК			
						Водоснабжение и водоотведение			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Адрес: г. Москва, Софийская набережная, дом 18, кв. 6.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калайков				07.25		Р	3	
Проверил	Аралкин				07.25				
Утвердил	Аралкин				07.25				
						Общий вид №1 систем водоснабжения и канализации	PIPE DESIGN		

Общий вид №2 систем водоснабжения и канализации



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

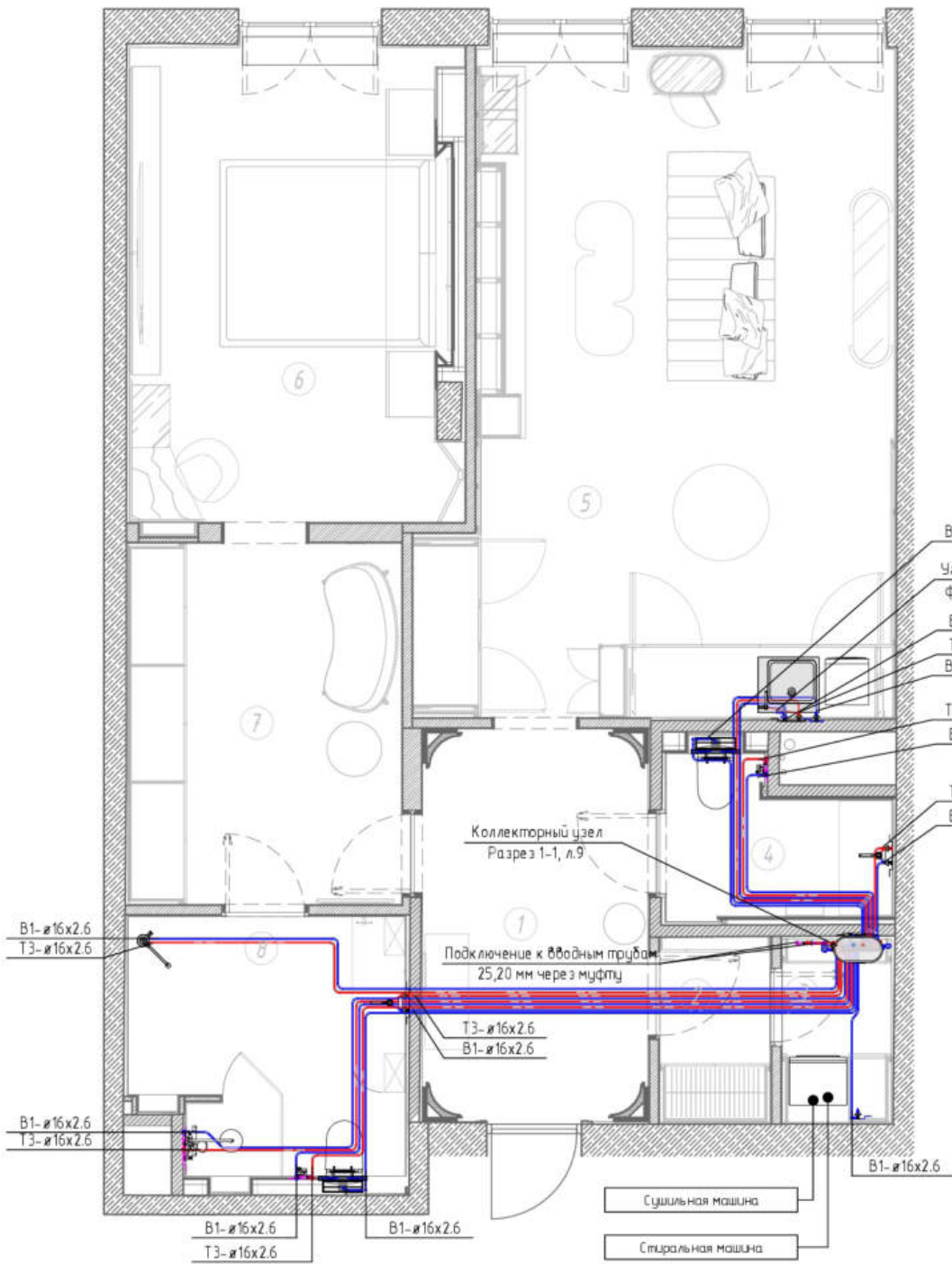
						20250714 - ВК			
						Водоснабжение и водоотведение			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Адрес: г. Москва, Софийская набережная, дом 18, кв. 6.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калайков			07.25		Р	4	
Проверил		Аракин			07.25				
Утвердил		Аракин			07.25				
						Общий вид №2 систем водоснабжения и канализации	PIPE DESIGN		 



План системы водоснабжения (1 : 50)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
N	Наименование пом.	Площадь, м²
1	Холл	9,5
2	Гардеробная сезонная	2,2
3	Постирочная	2,2
4	С/У гостей	3,3
5	Кухня-Столовая-Гостиная	31,6
6	Спальня	16,1
7	Гардеробная	10,5
8	Ванная	7,5
Итого		82,9

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



Примечание:

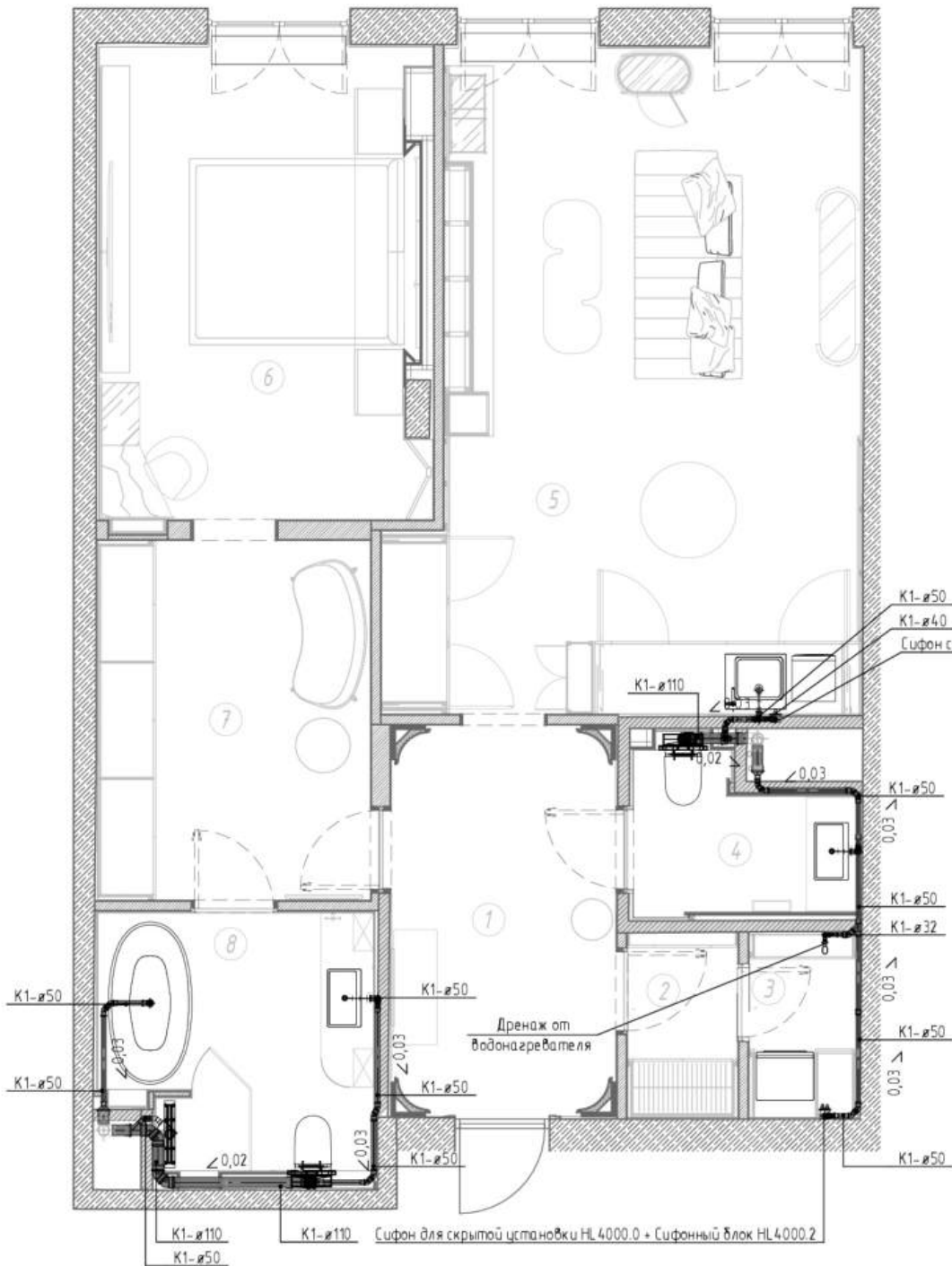
1. Привязку сантехнических приборов см. на чертежах дизайн-проекта.
2. Подключение и монтаж оборудования производить в соответствии с инструкциями и рекомендациями по монтажу фирм-производителей и поставщиков оборудования.
3. Отметки прокладки трубопроводов уточняются по месту, согласно заданным уклонам (при наличии).
4. Трубопроводы ХВС и ГВС прокладываются в изоляции. Диаметр 16 мм $\delta=4$ мм, диаметр 20 мм $\delta=6$ мм. На чертеже изоляция не показана.
5. За отм. 0,000 условно принята отметка уровня чистого пола.
6. Прокладка коммуникаций В1, Т3, К1 показана условно и может корректироваться по факту монтажа.
7. Изображение сантехнического оборудования представленное в проекте может отличаться от реального/представленного в дизайн-проекте.

						20250714 - ВК			
						Водоснабжение и водоотведение			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Адрес: г. Москва, Софийская набережная, дом 18, кв. 6.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калайков				07.25		P	5	
Проверил	Аракин				07.25				
Утвердил	Аракин				07.25				
						Планы системы водоснабжения	PIPE DESIGN		

План системы канализации (1 : 50)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
N	Наименование пом.	Площадь, м²
1	Холл	9,5
2	Гардеробная сезонная	2,2
3	Постирочная	2,2
4	С/У гостей	3,3
5	Кухня-Столовая-Гостиная	31,6
6	Спальня	16,1
7	Гардеробная	10,5
8	Ванная	7,5
Итого		82,9

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

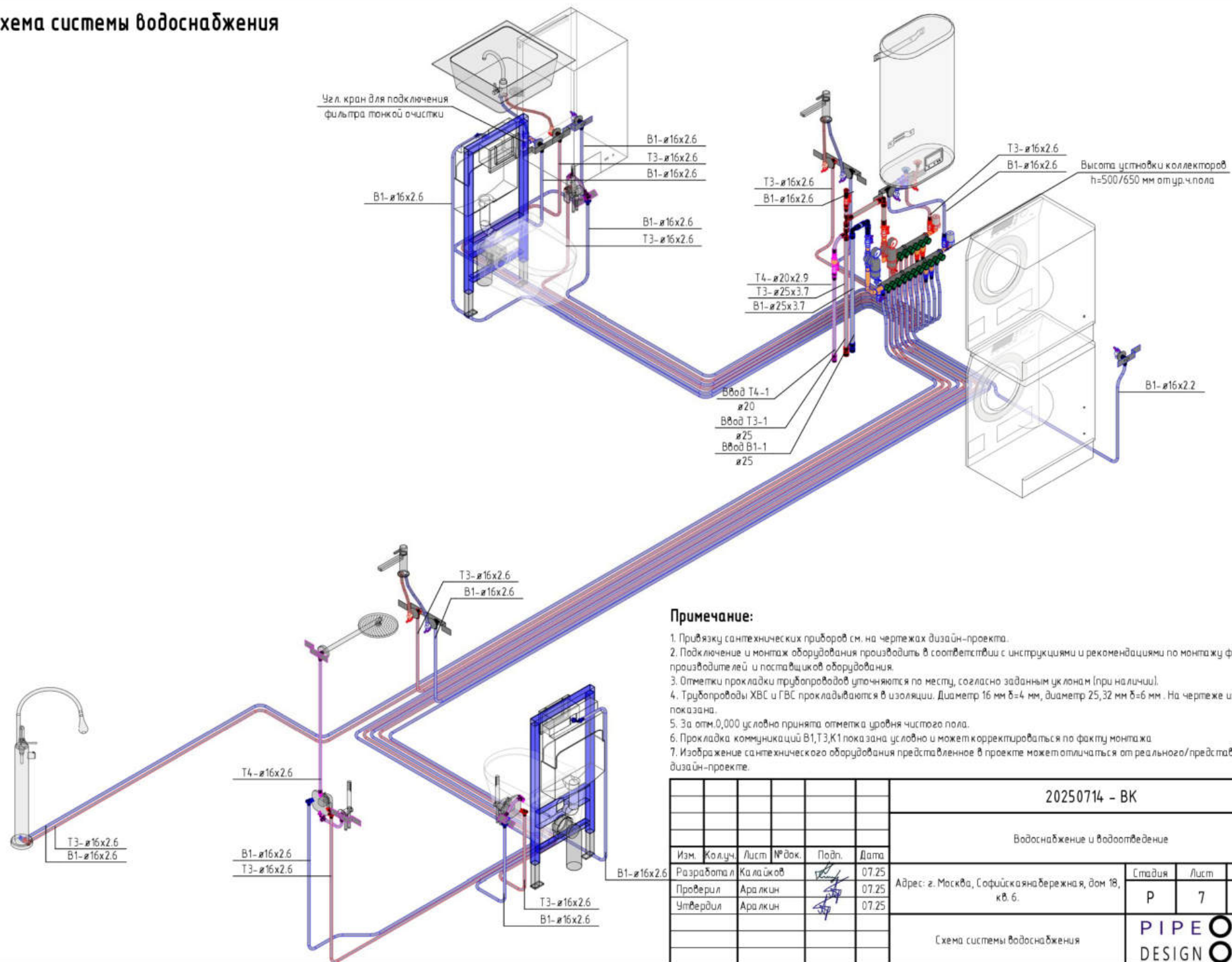


Примечание:

1. Привязку сантехнических приборов см. на чертежах дизайн-проекта.
2. Подключение и монтаж оборудования производить в соответствии с инструкциями и рекомендациями по монтажу фирм-производителей и поставщиков оборудования.
3. Отметки прокладки трубопроводов уточняются по месту, согласно заданным уклонам (при наличии).
4. Трубопроводы ХВС и ГВС прокладываются в изоляции. Диаметр 16 мм $\varnothing=6$ мм, диаметр 20 мм $\varnothing=6$ мм. На чертеже изоляция не показана.
5. За отм. 0,000 условно принята отметка уровня чистого пола.
6. Прокладка коммуникаций В1,Т3,К1 показана условно и может корректироваться по факту монтажа.
7. Изображение сантехнического оборудования представленное в проекте может отличаться от реального/представленного в дизайн-проекте.

						20250714 - ВК		
						Водоснабжение и водоотведение		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Адрес: г. Москва, Софийская набережная, дом 18, кв. 6.	Стадия	Лист
Разработал		Калайков			07.25		P	6
Проверил		Аралкин			07.25			
Утвердил		Аралкин			07.25	Планы системы канализации		
						PIPE DESIGN		
						Формат А3А		

Схема системы водоснабжения



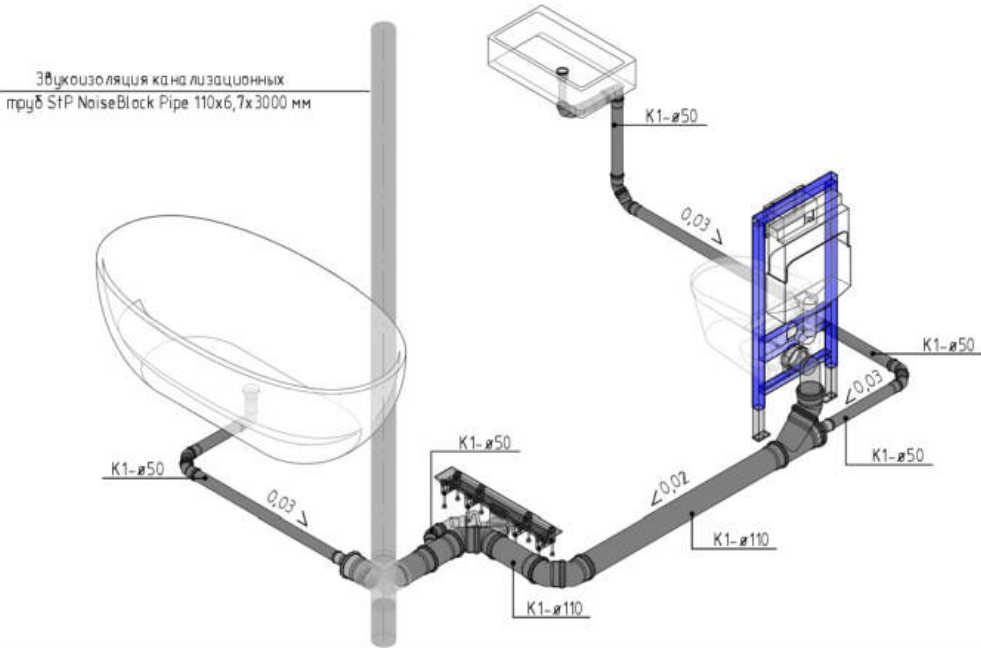
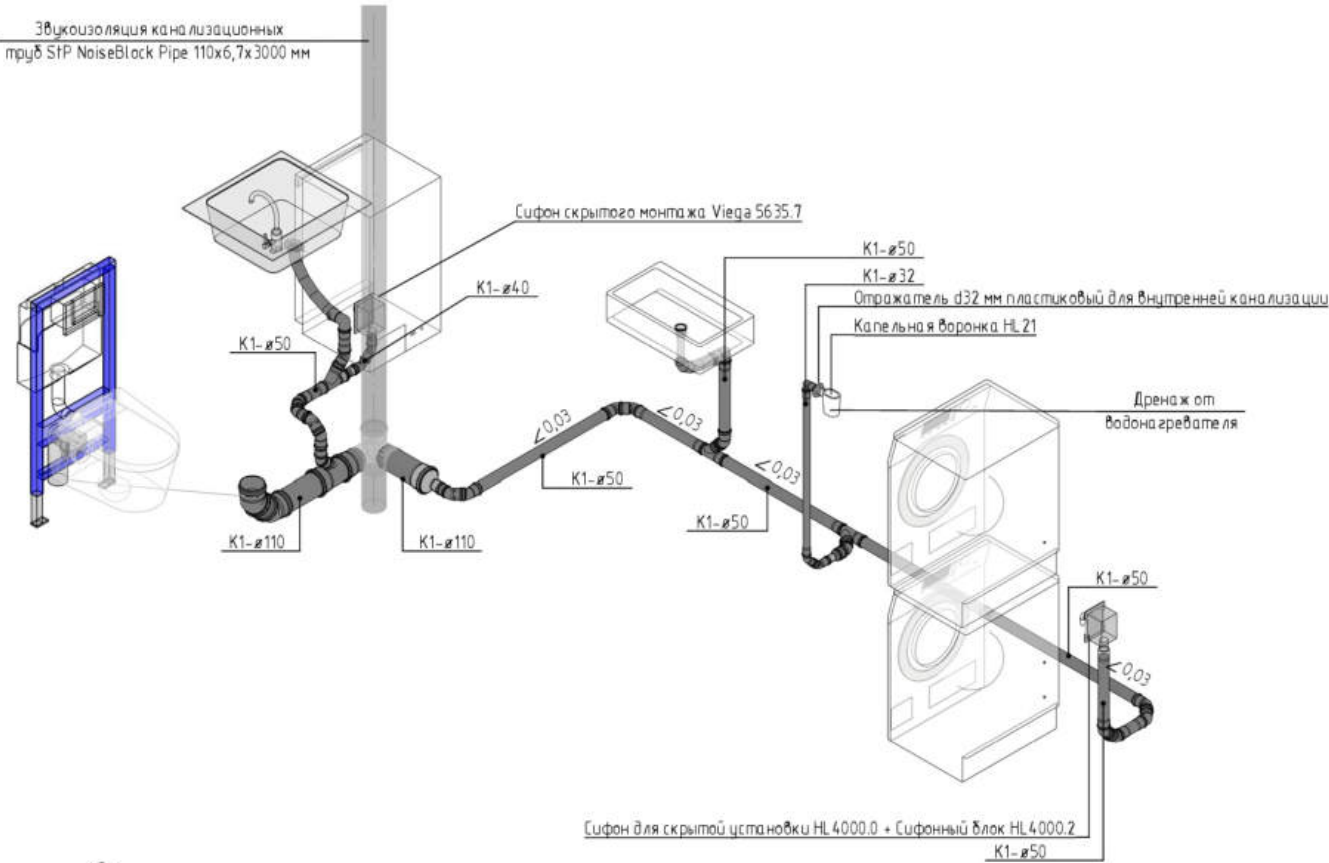
Примечание:

- 1. Привязку сантехнических приборов см. на чертежах дизайн-проекта.
- 2. Подключение и монтаж оборудования производить в соответствии с инструкциями и рекомендациями по монтажу фирм-производителей и поставщиков оборудования.
- 3. Отметки прокладки трубопроводов уточняются по месту, согласно заданным уклонам (при наличии).
- 4. Трубопроводы ХВС и ГВС прокладываются в изоляции. Диаметр 16 мм δ =4 мм, диаметр 25,32 мм δ =6 мм. На чертеже изоляция не показана.
- 5. За отм. 0,000 условно принята отметка уровня чистого пола.
- 6. Прокладка коммуникаций B1,T3,K1 показана условно и может корректироваться по факту монтажа.
- 7. Изображение сантехнического оборудования представленное в проекте может отличаться от реального/представленного в дизайн-проекте.

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

						20250714 - ВК			
						Водоснабжение и водоотведение			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Адрес: г. Москва, Софийская набережная, дом 18, кв. 6.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калайков				07.25		Р	7	
Проверил	Аракин				07.25				
Утвердил	Аракин				07.25				
						Схема системы водоснабжения	PIPE DESIGN		

Схема системы канализации

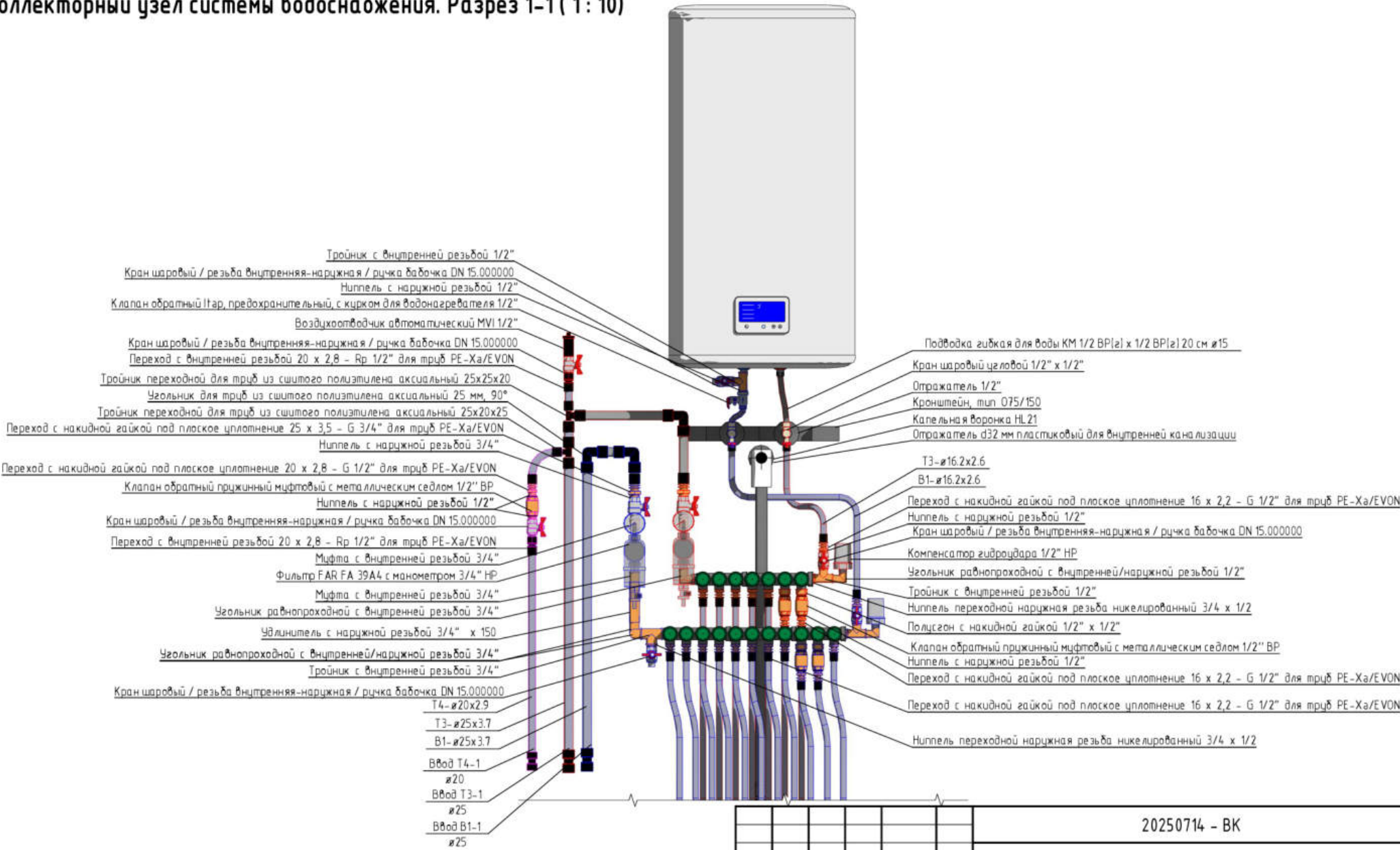


Примечание:

- Привязку сантехнических приборов см. на чертежах дизайн-проекта.
- Подключение и монтаж оборудования производить в соответствии с инструкциями и рекомендациями по монтажу фирм-производителей и поставщиков оборудования.
- Отметки прокладки трубопроводов уточняются по месту, согласно заданным уклонам (при наличии).
- Трубопроводы ХВС и ГВС прокладываются в изоляции. Диаметр 16 мм $\varnothing$ =4 мм, диаметр 25,32 мм $\varnothing$ =6 мм. На чертеже изоляция не показана.
- За отм. 0,000 условно принята отметка уровня чистого пола.
- Прокладка коммуникаций В1, Т3, К1 показана условно и может корректироваться по факту монтажа.
- Изображение сантехнического оборудования представленное в проекте может отличаться от реального/представленного в дизайн-проекте.

						20250714 – ВК			
						Водоснабжение и водоотведение			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Адрес: г. Москва, Софийская набережная, дом 18, кв. 6.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калайков			07.25		Р	8	
Проверил		Аракин			07.25				
Утвердил		Аракин			07.25	Схема системы канализации		PIPE DESIGN 	
									

Коллекторный узел системы водоснабжения. Разрез 1-1 (1 : 10)



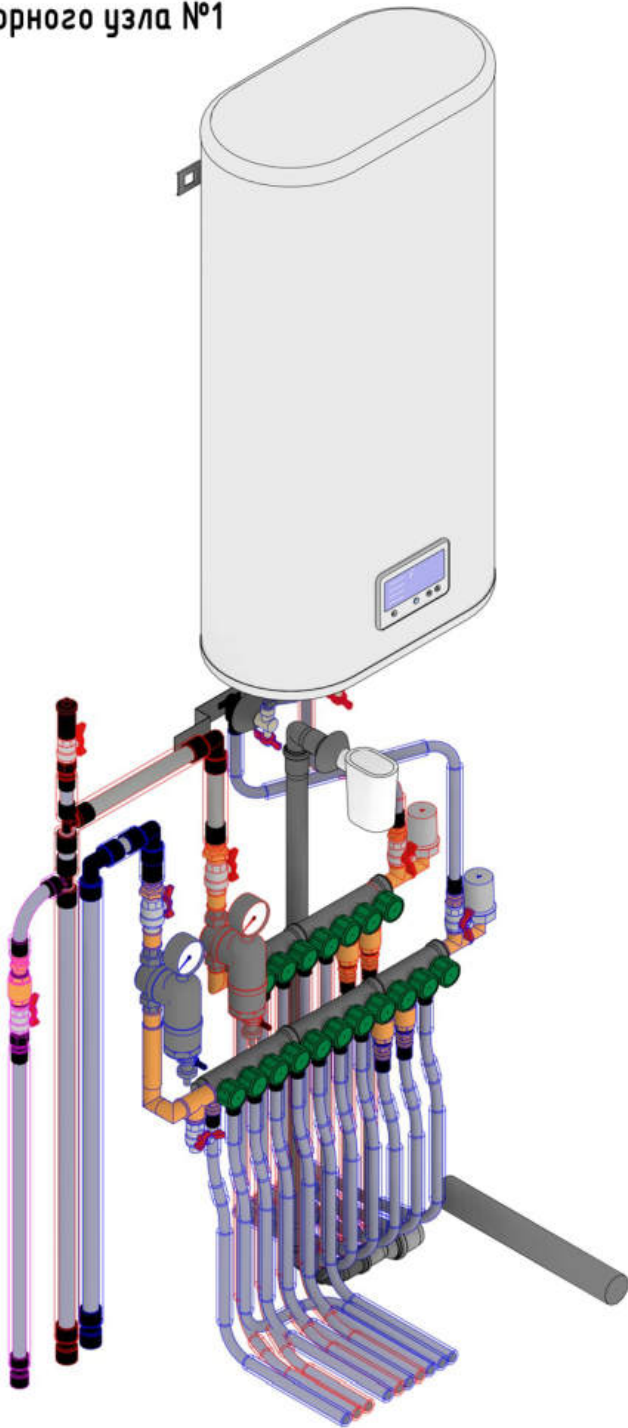
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Примечание:

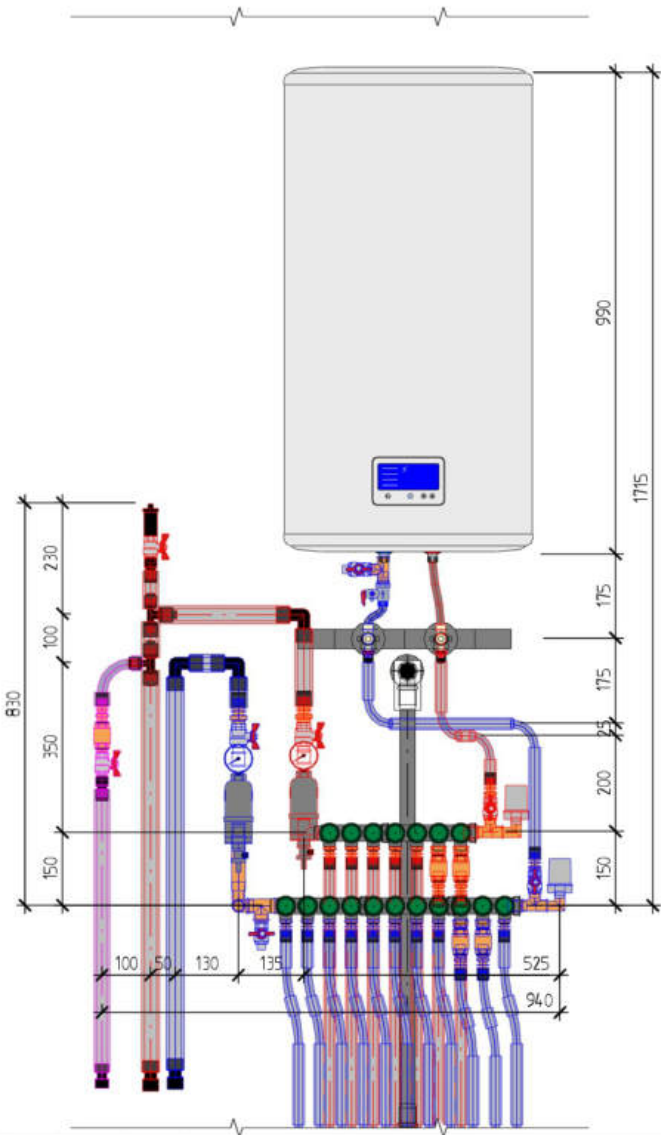
Предусмотреть установку обратного клапана на отвод от коллектора на гигиенический душ

20250714 - BK					
Водоснабжение и водоотведение					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Калайков				07.25
Проверил	Аралкин				07.25
Утвердил	Аралкин				07.25
Адрес: г. Москва, Софийская набережная, дом 18, кв. 6.					
Коллекторный узел системы водоснабжения. Разрез 1-1					
PIPE DESIGN					
Формат А3А					

3D вид коллекторного узла №1



Разрез 1-1. Размерные привязки коллекторного узла



Примечание:

Предусмотреть установку обратного клапана на отвод от коллектора на гигиенический душ

						20250714 - ВК				
						Водоснабжение и водоотведение				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Адрес: г. Москва, Софийская набережная, дом 18, кв. 6.	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Калайков				07.25		Р	10		
Проверил	Аралкин				07.25					
Утвердил	Аралкин				07.25	Разрез 1-1. Размерные привязки коллекторного узла. 3D вид коллекторного узла №1	PIPE DESIGN			
										

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1ед., кг.	Примечание
Сантехнические приборы								
	Ванна отдельностоящая				шт.	1		
	Водонагреватель электрический, плоский вертикального размещения 50/80л				шт.	1		
	Гигиенический душ со смесителем				шт.	2		
	Душевой смеситель с внутренней частью				шт.	1		
	Душевой трап				шт.	1		
	Мойка кухонная				шт.	1		
	Посудомоечная машина				шт.	1		
	Раковина				шт.	2		
	Система инсталляции				шт.	2		
	Смеситель для ванны напольный				шт.	1		
	Смеситель для раковины				шт.	2		
	Стиральная машина				шт.	1		
	Сушильная машина				шт.	1		
	Унитаз подвесной				шт.	2		

							20250714 - ВК		
							Водоснабжение и водоотведение		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Адрес: г. Москва, Софийская набережная, дом 18, кв. 6.	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Калайков		07.25		Р	11	
Проверил			Аралкин		07.25				
Утвердил			Аралкин		07.25	Спецификация изделий и материалов		PIPE DESIGN 	
									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1ед., кг.	Примечание
Водоснабжение								
Трубопроводы								
	Труба из сшитого полиэтилена, серая ø 16x2,6	PE-Xc/Al/PE-Xc		STOUT	м.п.	153		
	Труба из сшитого полиэтилена, серая ø 20x2,9	PE-Xc/Al/PE-Xc		STOUT	м.п.	4		
	Труба полимерная STOUT из молекулярно сшитого полиэтилена (PE-Xa-EVOH) универсальная для систем водоснабжения и отопления ø 25x3,5	PE-Xa/EVOH		STOUT	м.п.	8		
Трубопроводная арматура								
	Клапан обратный пружинный муфтовый с металлическим седлом 1/2" BP	Itap EUROPA DN 15 PN25	1000012	ITAP	шт.	5		
	Воздухоотводчик автоматический MVI 1/2"		SE.110.04	MVI	шт.	1		
	Клапан обратный Itap, предохранительный, с курком для водонагревателя 1/2"		3670012	Itap	шт.	1		
	Компенсатор гидродара 1/2" HP	DN15 Pmax=50bar	FA 2895 12	FAR	шт.	2		
	Кран шаровый / резьба внутренняя-наружная / ручка бабочка DN 15.000000		3070060	Bugatti	шт	6		
	Кран шаровый / резьба внутренняя-наружная / ручка бабочка DN 20.000000		3070065	Bugatti	шт	2		
	Кран шаровый угловой 1/2" x 1/2"				шт.	7		
	Кран шаровый угловой 1/2" x 3/4"				шт.	2		
	Кран шаровый угловой 1/2" x 3/8"				шт.	2		
	Отражатель 1/2"				шт.	10		
	Регулирующий коллектор 3/4 (TP Flat-Faced)	3 отвода 1/2"	FK 3822 3412TP	FAR	шт.	2		
	Регулирующий коллектор 3/4 (TP Flat-Faced)	4 отвода 1/2"	FK 3824 3412TP	FAR	шт.	3		
	Фильтр FAR FA 39A4 с манометром 3/4" HP		FA 39A4 34100	FAR	шт.	2		
					20250714 - ВК			Лист
								12
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1ед., кг.	Примечание
Фасонные детали (фитинги) трубопровода								
	Гильза монтажная на обжимная для труб РЕ-Ха/EVON	16 мм	SFA-0020-000016	Stout	шт.	52		
	Гильза монтажная на обжимная для труб РЕ-Ха/EVON	20 мм	SFA-0020-000020	Stout	шт.	7		
	Гильза монтажная на обжимная для труб РЕ-Ха/EVON	25 мм	SFA-0020-000025	Stout	шт.	16		
	Кронштейн, тип Z30		11055321008	REHAU	шт.	6		
	Кронштейн, тип 075/150		11055291008	REHAU	шт.	4		
	Муфта с внутренней резьбой	3/4"	SFT-0005-003434	Stout	шт.	3		
	Муфта соединительная равнопроходная для труб из сшитого полиэтилена аксиальная	20x20 мм.	SFA-0003-000020	STOUT	шт.	1		
	Муфта соединительная равнопроходная для труб из сшитого полиэтилена аксиальная	25x25 мм.	SFA-0003-000025	STOUT	шт.	2		
	Ниппель переходной наружная резьба никелированный	3/4 x 1/2	SFT-0003-003412	Stout	шт.	3		
	Ниппель с наружной резьбой	1/2"	SFT-0003-001212	Stout	шт.	11		
	Ниппель с наружной резьбой	3/4"	SFT-0003-003434	Stout	шт.	2		
	Переход с внутренней резьбой 20 x 2,8 - Rp 1/2" для труб РЕ-Ха/EVON		SFA-0002-002012	Stout	шт.	2		
	Переход с накидной гайкой под плоское уплотнение 16 x 2,2 - G 1/2" для труб РЕ-Ха/EVON		SFA-0019-001612	Stout	шт.	20		
	Переход с накидной гайкой под плоское уплотнение 20 x 2,8 - G 1/2" для труб РЕ-Ха/EVON		SFA-0019-002012	Stout	шт.	1		
	Переход с накидной гайкой под плоское уплотнение 25 x 3,5 - G 3/4" для труб РЕ-Ха/EVON		SFA-0019-002534	Stout	шт.	2		
	Переход с наружной резьбой 16 x 2,2 - R 1/2" для труб РЕ-Ха/EVON		SFA-0001-001612	Stout	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой 1/2" x 1/2"		VTtr.613.N.0404	Valtec	шт.	4		
	Пробка длинная 1/2", красная		SFA-0035-200012	Stout	шт.	10		для опрессовки системы
	Пробка длинная 1/2", синяя		SFA-0035-100012	Stout	шт.	12		для опрессовки системы
	Тройник переходной для труб из сшитого полиэтилена аксиальный	25x20x25	SFA 0014 252025	Stout	шт.	1		
	Тройник переходной для труб из сшитого полиэтилена аксиальный	25x25x20	SFA 0014 252520	Stout	шт.	1		
	Тройник с внутренней резьбой	1/2"	SFT-0019-000012	Stout	шт.	4		
	Тройник с внутренней резьбой	3/4"	SFT-0019-000034	Stout	шт.	1		
	Угольник для труб из сшитого полиэтилена аксиальный	25 мм, 90°	SFA-0007-000025	Stout	шт.	3		
	Угольник на стенный ВР	16 мм - 1/2"	SFA-0009-001612	Stout	шт.	14		
						20250714 - ВК		Лист
								13

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1ед., кг.	Примечание
Фасонные детали (фитинги) трубопровода								
	Угольник переходной с внутренней резьбой 16 х 2,2 – Rp 1/2" для труб РЕ-Ха/EVON		SFA-0006-001612	Stout	шт	2		
	Угольник переходной с наружной резьбой 16 х 2,2 – R 1/2" для труб РЕ-Ха/EVON		SFA-0005-001612	Stout	шт	11		
	Угольник равнопроходной с внутренней резьбой	3/4"	SFT-0013-000034	Stout	шт.	1		
	Угольник равнопроходной с внутренней/наружной резьбой	1/2"	SFT-0011-000012	Stout	шт.	2		
	Угольник равнопроходной с внутренней/наружной резьбой	3/4"	SFT-0011-000034	Stout	шт.	2		
	Удлинитель с внутренней/наружной резьбой	1/2" х 30	SFT-0001-001230	Stout	шт.	8		
	Удлинитель с наружной резьбой	3/4" х 150	SFT-0062-034150	Stout	шт.	1		
Канализация								
Трубопроводы								
	Труба канализационная полипропиленовая, раструбная ø32	L=500 мм.			м.п.	2		
	Труба канализационная полипропиленовая, раструбная ø32	L=1500 мм.			м.п.	1		
	Труба канализационная полипропиленовая, раструбная ø50	L=500 мм.			м.п.	6		
	Труба канализационная полипропиленовая, раструбная ø50	L=1000 мм.			м.п.	6		
	Труба канализационная полипропиленовая, раструбная ø50	L=1500 мм.			м.п.	6		
	Труба канализационная полипропиленовая, раструбная ø110	L=500 мм.			м.п.	8		
	Труба канализационная полипропиленовая, раструбная ø110	L=2000 мм.			м.п.	1		
Сливная арматура								
	Капельная воронка HL21			HL	шт.	1		
	Отражатель d32 мм пластиковый для внутренней канализации				шт.	1		
	Сифон для скрытой установки HL4-000.0 + Сифонный блок HL4-000.2			HL	шт.	1		
	Сифон скрытого монтажа Viega 5635.7		4524.52	Viega	шт.	1		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1ед., кг.	Примечание
Фасонные части трубопровода								
	PP Переход эксцентрический 32/50	PP			шт.	1		
	PP Переход эксцентрический 50/40	PP			шт.	1		
	PP Переход эксцентрический 110/50	PP			шт.	3		
	Заглушка из полипропилена, Д=32 мм	PP			шт.	2		
	Заглушка из полипропилена, Д=40 мм	PP			шт.	1		
	Заглушка из полипропилена, Д=50 мм	PP			шт.	6		
	Заглушка из полипропилена, Д=110 мм	PP			шт.	2		
	Отвод канализационный из полипропилена, DN32 45°	PP			шт.	8		
	Отвод канализационный из полипропилена, DN32 90°	PP			шт.	1		
	Отвод канализационный из полипропилена, DN40 45°	PP			шт.	6		
	Отвод канализационный из полипропилена, DN50 30°	PP			шт.	2		
	Отвод канализационный из полипропилена, DN50 45°	PP			шт.	33		
	Отвод канализационный из полипропилена, DN50 90°	PP			шт.	4		
	Отвод канализационный из полипропилена, DN110 45°	PP			шт.	11		
	Тройник канализационный полипропиленовый, DN50x50 45°	PP			шт.	3		
	Тройник канализационный полипропиленовый, DN110x50 45°	PP			шт.	2		
	Тройник канализационный полипропиленовый, DN110x110 45°	PP			шт.	1		
					20250714 - ВК			Лист
								15
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

Согласовано			

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

Формат А3А

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1ед., кг.	Примечание
Материалы изоляции трубопроводов								
	Теплоизоляционные трубы из вспененного полиэтилена 18/4мм (красная)			ROLS ISOMARKET	м.п.	69		
	Теплоизоляционные трубы из вспененного полиэтилена 18/4мм (синяя)			ROLS ISOMARKET	м.п.	95		
	Теплоизоляционные трубы из вспененного полиэтилена 22/6мм (красная)			ROLS ISOMARKET	м.п.	4		
	Теплоизоляционные трубы из вспененного полиэтилена 28/6мм (красная)			ROLS ISOMARKET	м.п.	5		
	Теплоизоляционные трубы из вспененного полиэтилена 28/6мм (синяя)			ROLS ISOMARKET	м.п.	4		
	Лента армированная самоклеящаяся Energo pro (синяя)		EPRL04825ARSKBL	ROLS ISOMARKET	шт.	3		
	Лента армированная самоклеящаяся Energo pro (красная)		EPRL04825ARSKRD	ROLS ISOMARKET	шт.	2		
	Защитная втулка на теплоизоляцию, 16 мм, синяя		SFA-0035-100016	Stout	шт.	11		
	Защитная втулка на теплоизоляцию, 16 мм, красная		SFA-0035-200016	Stout	шт.	7		
	Звукоизоляция для канализационных труб StP NoiseBlock Pipe 110x6,7x3000 мм			StP	компл.	2		
</								