

Российская Федерация

.....

Заказчик

ООО "Специализированный застройщик....."

Многоквартирный жилой дом..... с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями  
общественного назначения в составе комплексной застройки территории ..... по адресу:  
г. Москва, .....

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

.....-ВК

Корпус ....., Секция ..

Тип ....., Этаж .....

Квартиры № .....

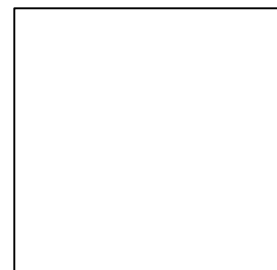
Отделка класса Стандарт, Комфорт ....., Бизнес .....

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Таблица регистрации изменений			
			Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Главный инженер

.....

Москва 2023



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Система водоснабжения. План 5-го этажа.	
4	Система водоотведения. План 5-го этажа.	
5	Фрагмент план 2-го этажа с системами водоснабжения и водоотведения.	
6	Схема системы водоснабжения	
7	Схема системы водоотведения	
8	Узлы 4,6,7	
9	Узлы 8.1, 20.1	
10	Узлы 8.2, 20.2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	
	Ссылочные документы	
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб систем водоснабжения и канализации	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	3 листа

Высота установки санитарных приборов от уровня чистого пола должна соответствовать размерам, указанным в табл. 3 СНиП 3.05.01-85 (табл.13 СП 30.13330.2020).

Санитарные приборы	Высота установки от уровня чистого пола, мм в жилых, общественных и промышленных зданиях
Умывальники (до верха борта)	850
Раковины и мойки (до верха борта)	850
Ванна (до верха борта)	600
Душевые поддоны (до верха борта)	165

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование	Потребный напор	Расчетные расходы				Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	при пож. л/с		
Расход воды общ.							
в т.ч.:	*	0,75	0,62	0,39			
В1		0,405	0,36	0,24			
ТЗ		0,255	0,38	0,25			
К1		0,75	0,62	1,99			

\* - напор показан условно. Квартира обеспечивается требуемым напором воды. (см. общедомовой проект)  
Количество жителей - 3 чел.

						.....-ВК		
						Множкквартирный жилой дом №.... с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями общественного назначения в составе комплексной застройки территории .. по адресу: г. Москва, .....		
Изм.	Лист	№ документа	подпись	дата				
Разработал					Корпус ..., Секция ... Тип ..., Этаж 2-15. Квартиры № .....	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	1	10
ГИП					Общие данные (начало)	000 "....."		

Согласовано:

ОВик  
АР

Инв. N подл. Подр. и дата  
Взам. инв. N

Общие данные

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 21.1101-2009 "СПДС Основные требования к проектной рабочей документации";
  - ГОСТ 21.601-2011 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации";
  - СП 73.13330.2012 (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 в зоне МОП 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 Ø16x2.2 мм, Ø25x3.5 мм типа "PE-Xa/EVOX". Трубопроводы изолируются тепловой изоляцией "Super Protect" толщиной 9 мм. Присоединение к смесителям и оборудованию выполнено гибкими армированными подводками. Установка электрических полотенцесушителей не рассматривается данным разделом проекта. Разводка трубопроводов в конструкции пола, с последовательным подключением. Подводящие трубопроводы к сантехприборам - скрыто в конструкции стен. 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.

Канализация

Водоотведение запроектировано к существующей системе канализации жилого дома. Система оборудуется ревизиями и прочистками в соответствии с СП 30.13330.2020. Трубопроводы монтируются из ПП труб (соединение в раструб) с уклоном в сторону существующей системы канализации. Внутренние сети хозяйственно-бытовой канализации монтируются из труб ПП канализационных d50, 110 мм компании "РосТурПласт".

! Прокладка внутренних канализационных сетей (стояков) осуществляется скрыто. При скрытой прокладке против ревизий на стояках следует предусматривать лючки размерами не менее 0,3x0,4 м. Лицевая 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 478-80, 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, завалинках, шахтах "ВК", в полу.

Повороты труб водоснабжения, где это возможно, выполнить изгибом трубы радиусом не менее 5D.

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

Трассировку предусмотреть с учётом других коммуникаций.

Привязку 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.

Условные обозначения

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ
- трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода	В1
- трубопровод горячего водоснабжения	ТЗ
- хоз. бытовая канализация	К1

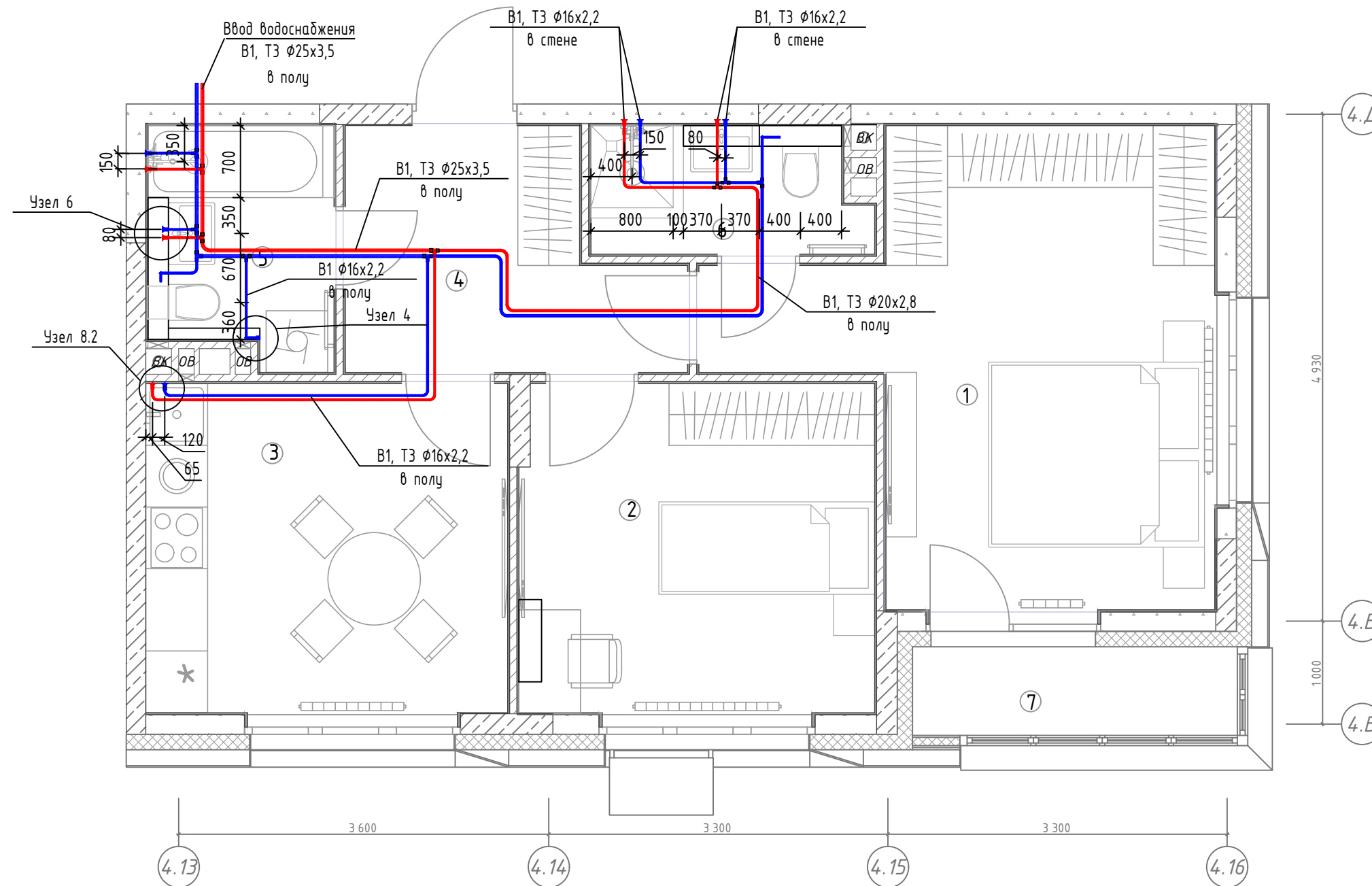
					.....-ВК			
					Многоквартирный жилой дом №.... с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями общественного назначения в составе комплексной застройки территории .. по адресу: г. Москва, .....			
Изм.	Лист	№ документа	подпись	дата				
Разработал					Корпус ...., Секция .... Тип ..., Этаж 2-15. Квартиры № .....	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	2	
ГИП					Общие данные (окончание)		000 "....."	

Согласовано.

ОВик  
АР

Инв. N подл. Подр. и дата Взам. инв.

Экспликация помещений		
№ пом.	Наименование	Площадь
1	Спальня №1	17,35
2	Спальня №2	11,23
3	Кухня	11,46
4	Прихожая	6,79
5	Ванная комната	4,16
6	Санузел	3,36
7	Лоджия	2,72
		57,07 м <sup>2</sup>

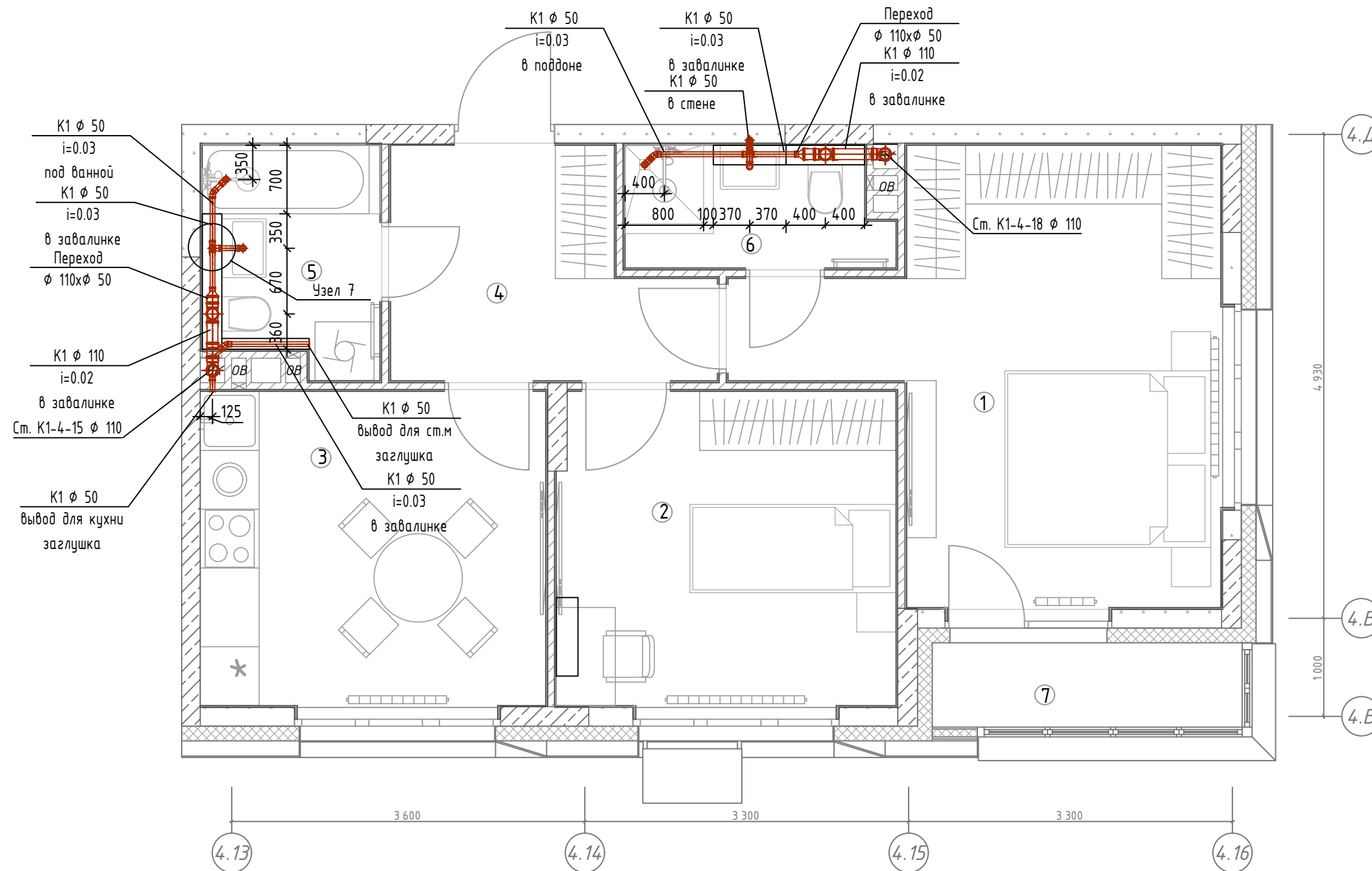


**Примечание:**

1. Модель и размер ревизионных лючков (пластиковый или скрытый под плитку) уточняется в разделе АР.
2. Магистралы холодного и горячего водопровода запроектированы из труб РЕХ-а.
3. Все трубы, проложенные в полу, при монтаже покрыть термоизолирующим материалом толщиной 9 мм, стыки проклеить.
4. Место присоединения ПК-б предусмотрено в помещении кухни.
5. Разводка трубопроводов по кухне выполняется собственником помещения.
6. Проектом предусматривается электрический полотенцесушитель.
7. Существующие вводы трубопроводов - без изменений.
8. Углы поворотов трубопроводов в горизонтальной плоскости предусмотреть преимущественно с учетом естественного изгиба трубы с радиусом изгиба не менее 80 мм для труб  $\Phi 16$  и 100 мм для труб  $\Phi 20$ .
9. Отметки высоты даны от уровня чистого пола помещения (кухни или санузла) до центра трубы.
10. Подводку холодного водопровода к смесителям выполнять справа (при взгляде на смеситель).

					.....-ВК		
					Многоквартирный жилой дом №..... с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями общественного назначения в составе комплексной застройки территории .. по адресу: г. Москва		
Изм.	Лист	№ документа	подпись	дата			
Разработал							
Проверил							
ГИП							
					Стадия	Лист	Листов
					Р	З	
					Система водоснабжения. План 5-го этажа.		
					000 "....."		

Экспликация помещений		
№ пом.	Наименование	Площадь
1	Спальня №1	17,35
2	Спальня №2	11,23
3	Кухня	11,46
4	Прихожая	6,79
5	Ванная комната	4,16
6	Санузел	3,36
7	Лоджия	2,72
		57,07 м <sup>2</sup>

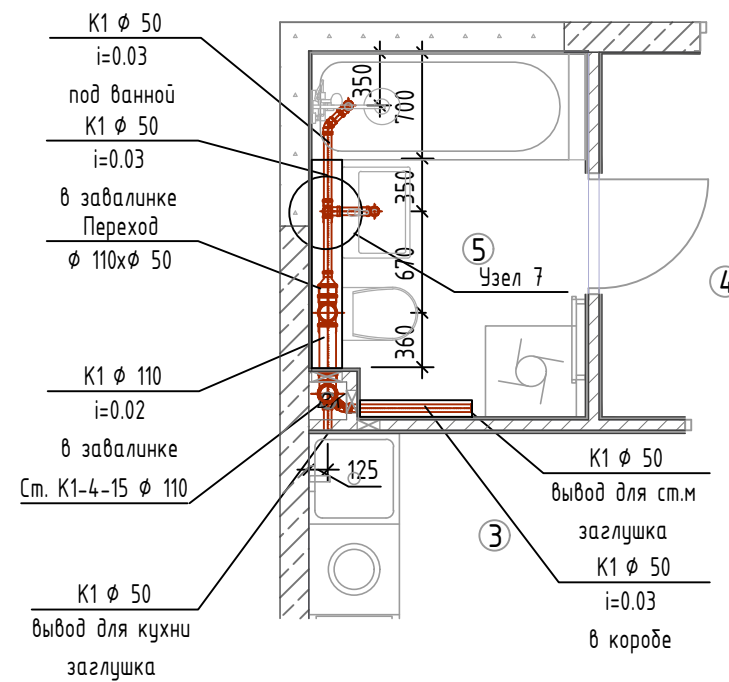
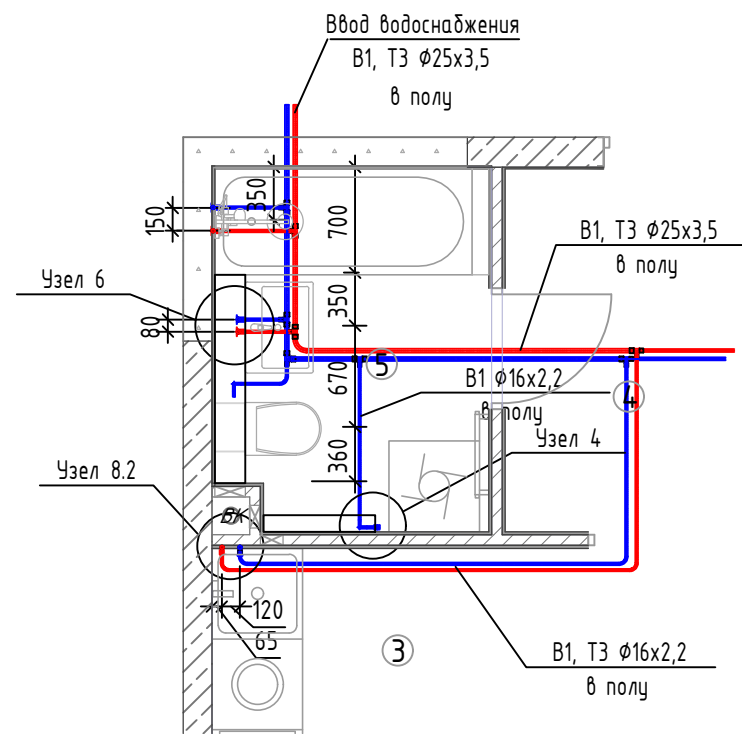


**Примечание:**

1. Модель и размер ревизионных лючков (пластиковый или скрытый под плитку) уточняется в разделе АР.
2. Расстановку оборудования и мебели в помещении кухни, привязку санитарно-технических приборов и высоту трубопроводов уточнить в архитектурной части проекта.
3. Труба канализации проложить в штрабах стены (где это не противоречит нормам строительства), оштукатуренных коробах, завалинках, шахтах "ВК".
4. Трубопроводы канализации запроектированы из полипропиленовых труб  $\phi 50$  и  $\phi 110$ .
5. Разводка трубопроводов по кухне выполняется собственником помещения.
6. Использовать преимущественно косые тройники и крестовины (45).
7. Точное количество фасонных частей уточняется монтажной организацией до начала работ "по месту".
8. Трассировку предусмотреть с учетом других коммуникаций.
9. Фактическое положение стояков может отличаться от указанного на чертежах. Отводы 110-15 для смещения лежаков к стене учтены в спецификации. При необходимости заменить на отводы с другим углом (30, 45).
10. На выпусках в кухне и к стиральной машине установить заглушки.
11. Повороты сетей канализации на 90° выполнять отводами 2x45° или 3x30°, тройниками 45°.
12. Отметки высоты даны от уровня чистого пола помещения до центра трубы.

					.....-ВК			
					Множквартирный жилой дом №.... с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями общественного назначения в составе комплексной застройки территории .. по адресу: г. Москва			
Изм.	Лист	№ документа	подпись	дата				
Разработал					Корпус ..., Секция ... Тип ..., Этаж 2-15. Квартиры № .....	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	4	
ГИП					Система водоотведения. План 5-го этажа.		000 "....."	

Экспликация помещений (2 этаж)		
№ пом.	Наименование	Площадь
1	Спальня №1	20,46
2	Спальня №2	11,23
3	Кухня	11,46
4	Прихожая	6,79
5	Ванная комната	4,41
6	Санузел	3,50
		57,85 м <sup>2</sup>



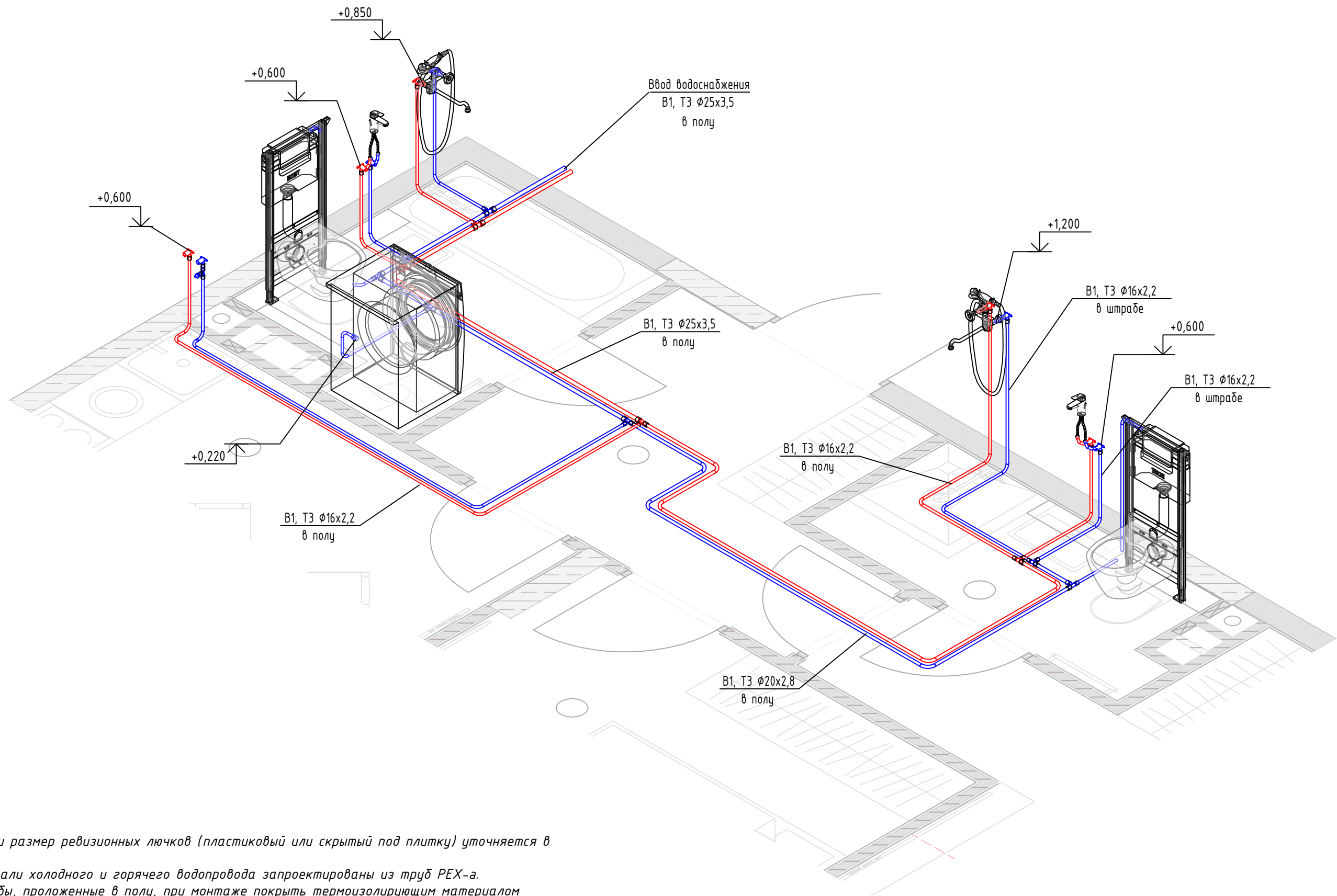
Примечание:

1. Модель и размер ревизионных лючков (пластиковый или скрытый под плитку) уточняется в разделе АР.
2. Магистраль холодного и горячего водопровода запроектированы из труб РЕХ-а.
3. Все трубы, проложенные в полу, при монтаже покрыть термоизолирующим материалом толщиной 9 мм, стыки проклеить.
4. Место присоединения ПК-б предусмотрено в помещении кухни.
5. Разводка трубопроводов по кухне выполняется собственником помещения.
6. Проектом предусматривается электрический полотенцесушитель.
7. Существующие вводы трубопроводов - без изменений.
8. Углы поворотов трубопроводов в горизонтальной плоскости предусмотреть преимущественно с учетом естественного изгиба трубы с радиусом изгиба не менее 80 мм для труб φ 16 и 100 мм для труб φ 20.
9. Отметки высоты даны от уровня чистого пола помещения (кухни или санузла) до центра трубы.
10. Подводку холодного водопровода к смесителям выполнять справа (при взгляде на смеситель).

Примечание:

1. Модель и размер ревизионных лючков (пластиковый или скрытый под плитку) уточняется в разделе АР.
2. Расстановку оборудования и мебели в помещении кухни, привязку санитарно-технических приборов и высоту трубопроводов уточнить в архитектурной части проекта.
3. Труба канализации проложить в штрабах стены (где это не противоречит нормам строительства), оштукатуренных коробах, завалинках, шахтах "ВК".
4. Трубопроводы канализации запроектированы из полипропиленовых труб φ 50 и φ 110.
5. Разводка трубопроводов по кухне выполняется собственником помещения.
6. Использовать преимущественно косые тройники и крестовины (45).
7. Точное количество фасонных частей уточняется монтажной организацией до начала работ "по месту".
8. Трассировку предусмотреть с учетом других коммуникаций.
9. Фактическое положение стояков может отличаться от указанного на чертежах. Отводы 110-15 для смещения лежаков к стене учтены в спецификации. При необходимости заменить на отводы с другим углом (30, 45).
10. На выпусках в кухне и к стиральной машине установить заглушки.
11. Повороты сетей канализации на 90° выполнять отводами 2x45° или 3x30°, тройниками 45°.
12. Отметки высоты даны от уровня чистого пола помещения до центра трубы.

					.....-ВК		
					Многоквартирный жилой дом №.... с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями общественного назначения в составе комплексной застройки территории .. по адресу: г. Москва, .....		
Изм.	Лист	№ документа	подпись	дата			
Разработал					Стадия	Лист	Листов
Проверил					Р	5	
ГИП					Фрагмент план 2-го этажа с системами водоснабжения и водоотведения.		
					000 "....."		



**Примечание:**

1. Модель и размер ревизионных лючков (пластиковый или скрытый под плитку) уточняется в разделе АР.
2. Магистралы холодного и горячего водопровода запроектированы из труб РЕХ-а.
3. Все трубы, проложенные в полу, при монтаже покрыть термоизолирующим материалом толщиной 9 мм, стыки проклеить.
4. Место присоединения ПК-д предусмотрено в помещении кухни.
5. Разводка трубопроводов по кухне выполняется собственником помещения.
6. Проектом предусматривается электрический полотенцесушитель.
7. Существующие вводы трубопроводов - без изменений.
8. Углы поворотов трубопроводов в горизонтальной плоскости предусмотреть преимущественно с учетом естественного изгиба трубы с радиусом изгиба не менее 80 мм для труб  $\Phi$  16 и 100 мм для труб  $\Phi$  20.
9. Отметки высоты даны от уровня чистого пола помещения (кухни или санузла) до центра трубы.
10. Подводку холодного водопровода к смесителям выполнять справа (при взгляде на смеситель).

						.....-БК			
						Многоквартирный жилой дом №..... с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями общественного назначения в составе комплексной застройки территории .. по адресу: г. Москва, .....			
Изм.	Лист	№ документа	подпись	дата					
Разработал						Корпус ....., Секция ..... Тип ....., Этаж 2-15. Квартиры № .....	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	6	
ГИП						Схема системы водоснабжения			
						000 "....."			

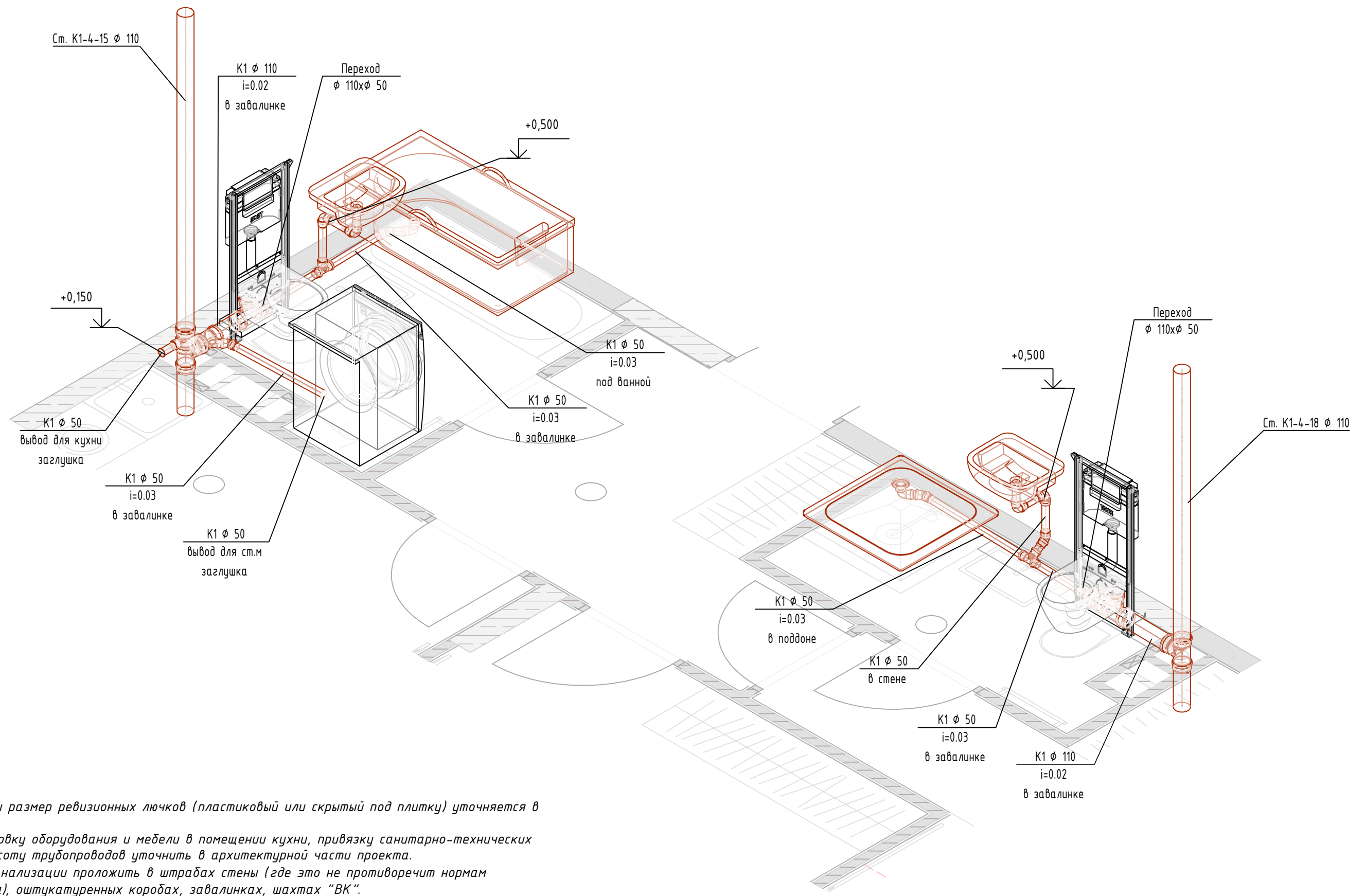
Инв. N подл. и дата в зам. инв. N ОВиК АР

СОГЛАСОВАНО

Согласовано:

ОВИК  
АР

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



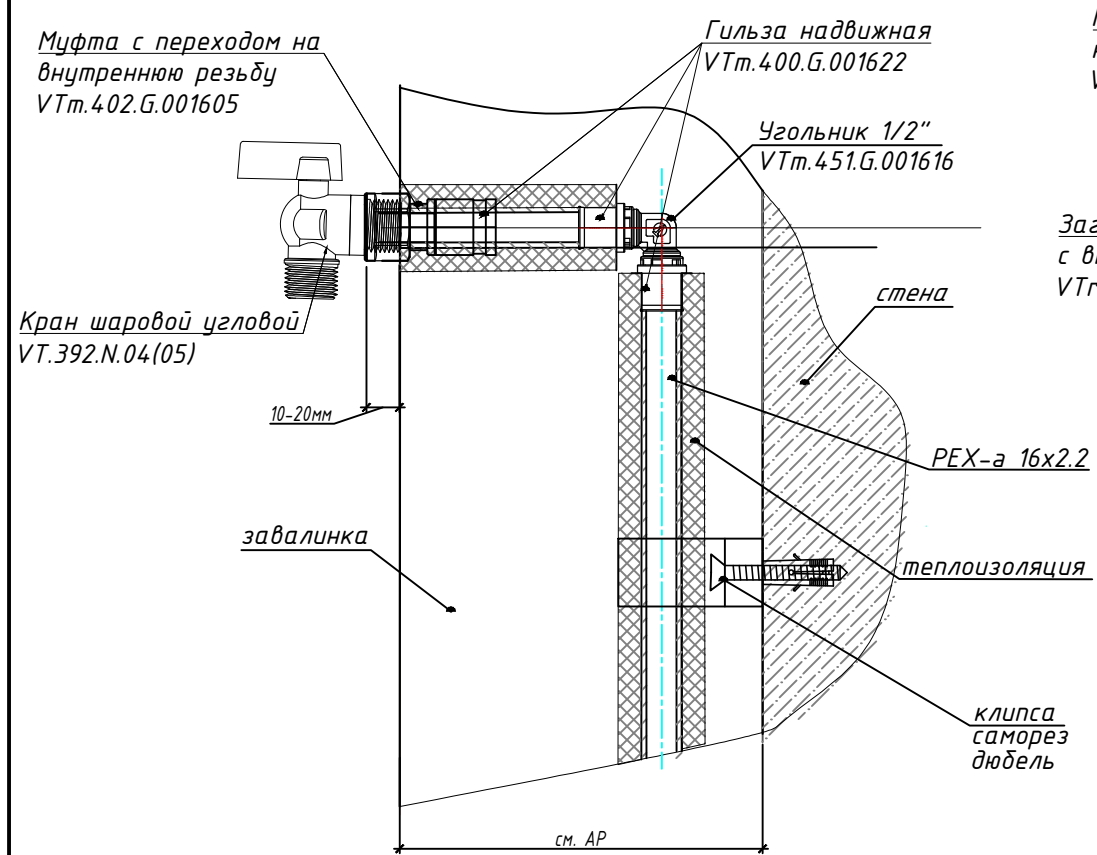
**Примечание:**

1. Модель и размер ревизионных лючков (пластиковый или скрытый под плитку) уточняется в разделе АР.
2. Расстановку оборудования и мебели в помещении кухни, привязку санитарно-технических приборов и высоту трубопроводов уточнить в архитектурной части проекта.
3. Труба канализации проложить в штрабах стены (где это не противоречит нормам строительства), оштукатуренных коробах, завалинках, шахтах "ВК".
4. Трубопроводы канализации запроектированы из полипропиленовых труб φ 50 и φ 110.
5. Разводка трубопроводов по кухне выполняется собственником помещения.
6. Использовать преимущественно косые тройники и крестовины (45).
7. Точное количество фасонных частей уточняется монтажной организацией до начала работ "по месту".
8. Трассировку предусмотреть с учетом других коммуникаций.
9. Фактическое положение стояков может отличаться от указанного на чертежах. Отводы 110-15 для смещения лежаков к стене учтены в спецификации. При необходимости заменить на отводы с другим углом (30, 45).
10. На выпусках в кухне и к стиральной машине установить заглушки.
11. Повороты сетей канализации на 90° выполнять отводами 2x45° или 3x30°, тройниками 45°.
12. Отметки высоты даны от уровня чистого пола помещения до центра трубы.

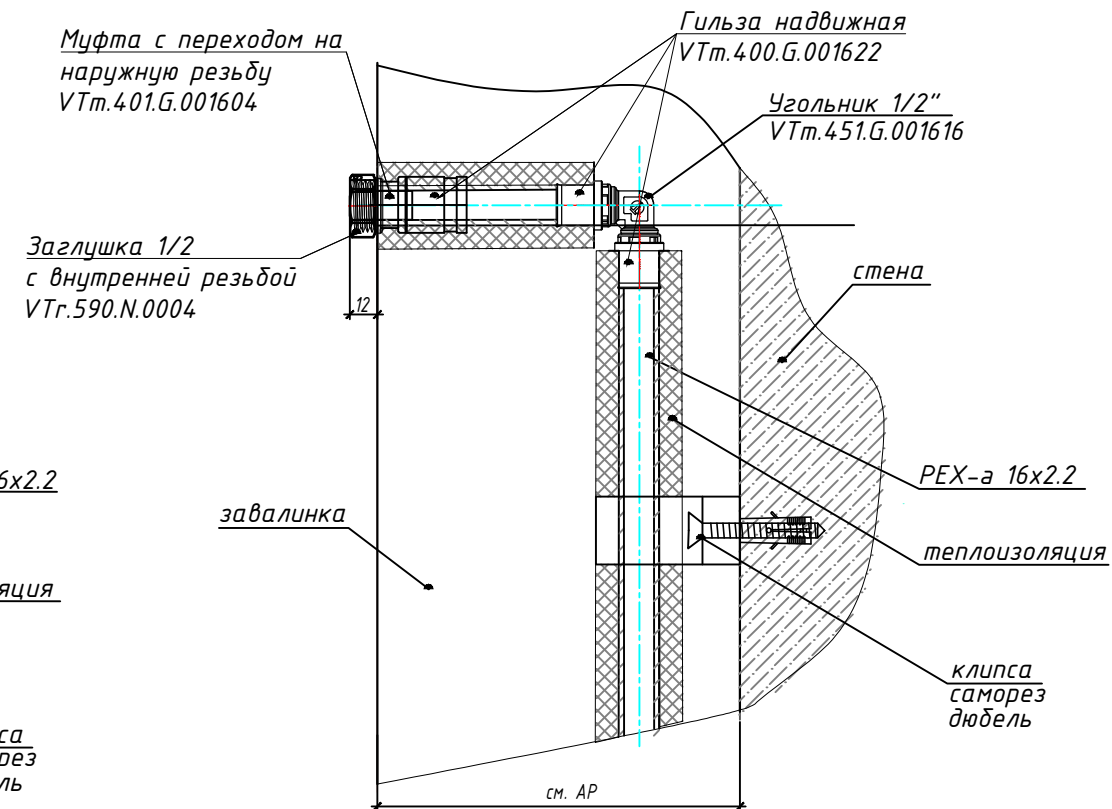
					.....-ВК			
					Многоквартирный жилой дом №.... с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями общественного назначения в составе комплексной застройки территории .. по адресу: г. Москва, .....			
Изм.	Лист	№ документа	подпись	дата				
Разработал					Корпус ..., Секция ... Тип ..., Этаж 2-15. Квартиры № .....	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	7	
ГИП					Схема системы водоотведения		000 "....."	



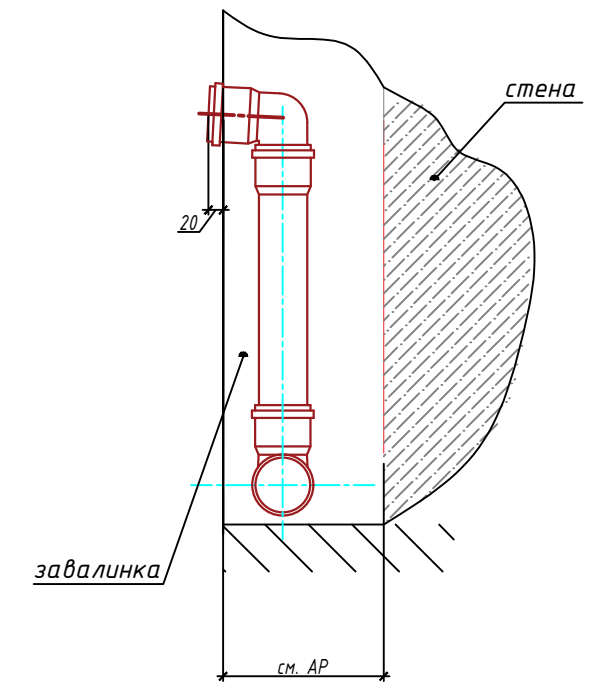
Узел 4. Вывод водопровода  
из высокой завалинки для подключения СМ



Узел 6. Вывод водопровода  
из высокой завалинки для подключения смесителя умывальника



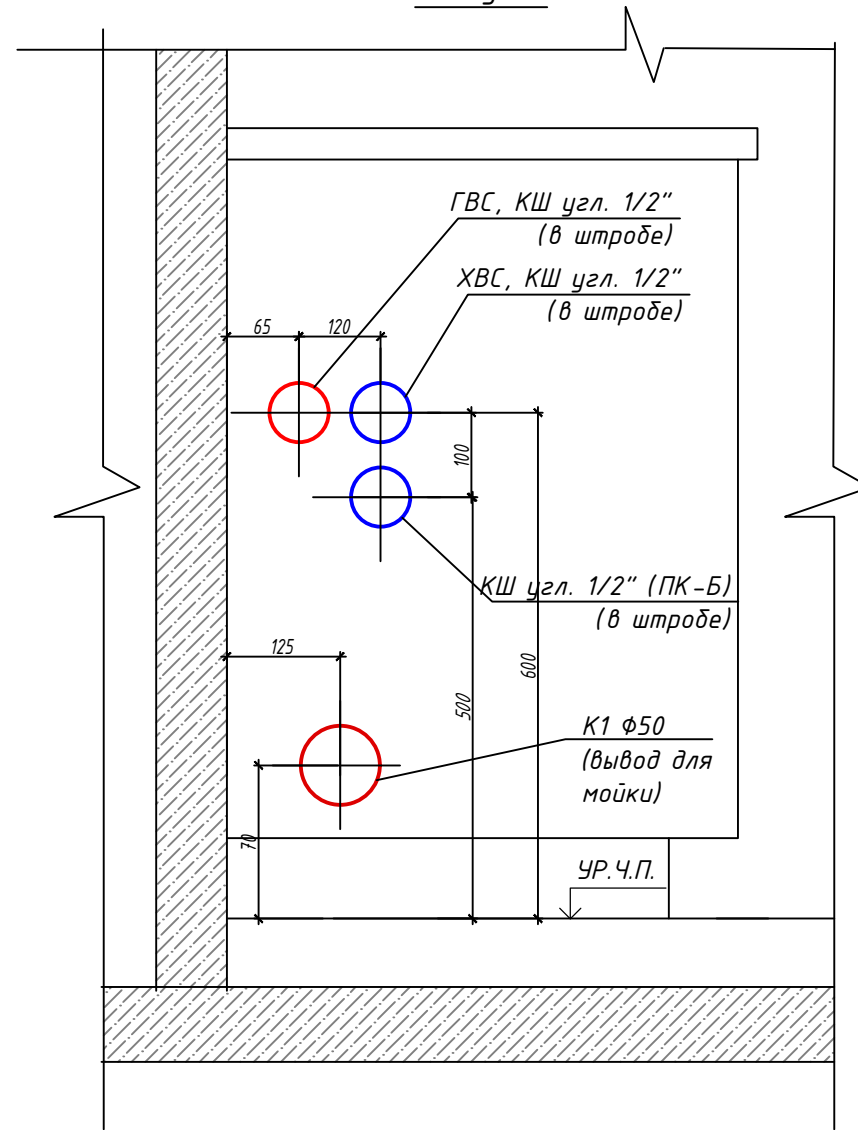
Узел 7. Вывод канализации  
из высокой завалинки



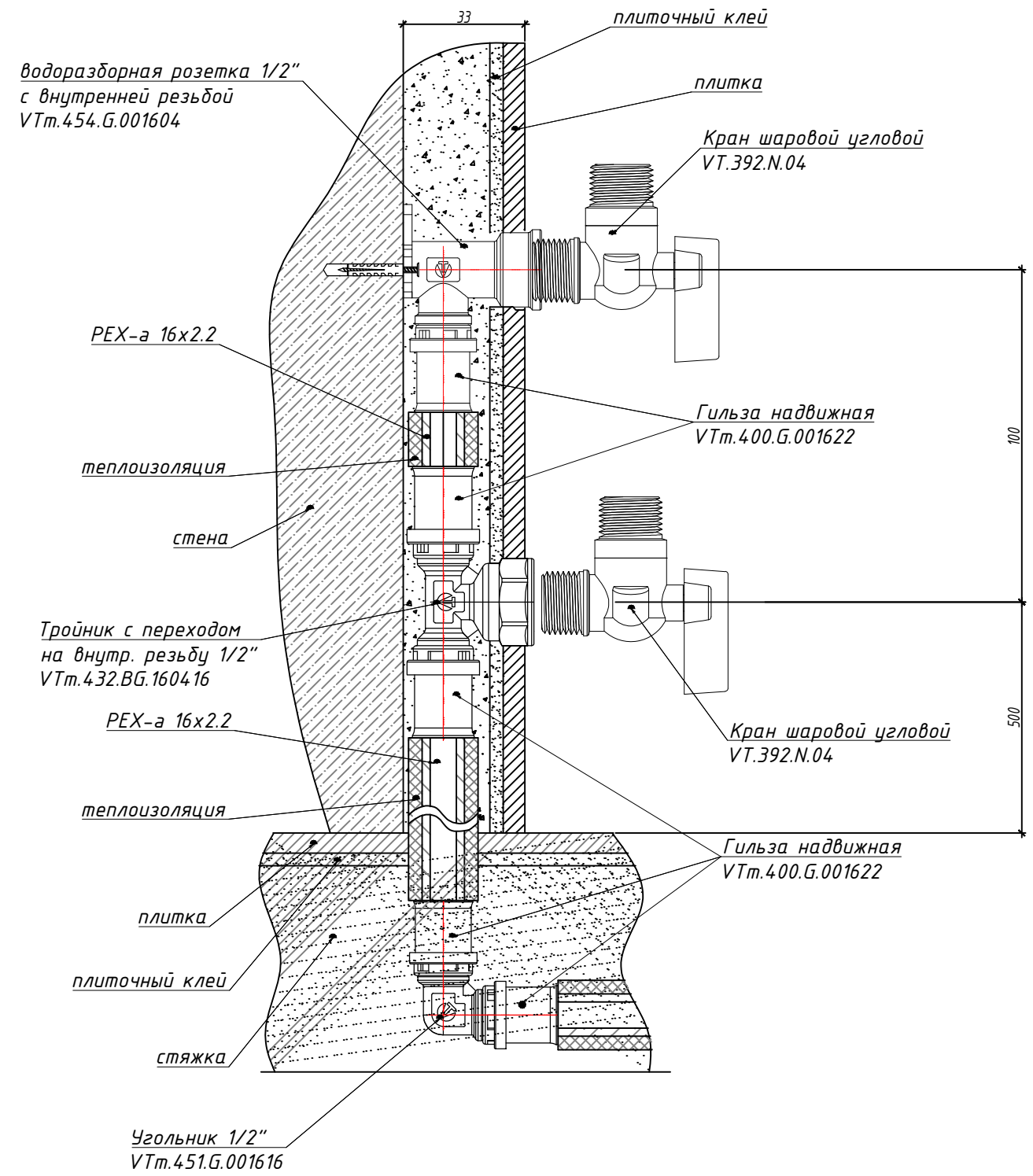
					.....-ВК			
					Многоквартирный жилой дом №..... с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями общественного назначения в составе комплексной застройки территории .. по адресу: г. Москва, .....			
Изм.	Лист	№ документа	подпись	дата				
Разработал					Корпус ....., Секция ....., Тип ....., Этаж 2-15. Квартиры № .....	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	8	
ГИП					Узлы 4, 6, 7.	000 "....."		



Узел 8.2 Вывод водопровода  
на кухне



Узел 20.2 Вывод водопровода для подключения кухни, ПК-Б



					.....-ВК			
					Многоквартирный жилой дом №.... с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями общественного назначения в составе комплексной застройки территории .. по адресу: г. Москва, .....			
Изм.	Лист	№ документа	подпись	дата				
Разработал					Корпус ..., Секция ... Тип ..., Этаж 2-15. Квартиры № .....	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	10	
ГИП					Узлы 8.2, 20.2	000 "....."		

**Спецификация оборудования, изделий и материалов**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Материалы холодного водоснабжения</b>								
<b>Арматура</b>								
1	Кран шаровой угловой латунный полнопроходной, ручка - бабочка, 1/2"- 1/2"		VT.392.N.04	Valtec	шт	2		для ПКБ и ХВ кухни
2	Кран шаровой угловой латунный полнопроходной, ручка - бабочка, 1/2"-3/4"		VT.392.N.05	Valtec	шт	1		для СМ
<b>Фитинги</b>								
	Муфта для РЕ-Х латунь, 25 (3.5) x 25 (3.5)		VTm.403.BG.002525	Valtec	шт	1		для ввода ХВ в квартиру
	Муфта для РЕ-Х латунь, 20 (2.8) x 16 (2.2)		VTm.403.BG.002016	Valtec	шт	3		
	Тройник переходной для РЕ-Х латунь, 25 (3.5) x 20 (2.8) x 25 (3.5)		VTm.431.BG.252025	Valtec	шт	3		
	Тройник переходной для РЕ-Х латунь, 25 (3.5) x 16 (2.2) x 20 (2.8)		VTm.431.BG.251620	Valtec	шт	1		
	Тройник переходной для РЕ-Х латунь, 25 (3.5) x 25 (3.5) x 16 (2.2)		VTm.431.BG.252516	Valtec	шт	1		
	Тройник переходной для РЕ-Х латунь, 20 (2.8) x 16 (2.2) x 20 (2.8)		VTm.431.BG.201620	Valtec	шт	1		
	Тройник переходной для РЕ-Х латунь, 20 (2.8) x 16 (2.2) x 16 (2.2)		VTm.431.BG.201616	Valtec	шт	1		
	Водорозетка для РЕ-Х латунь, 16 (2.2) x 1/2"BP		VTm.454.G.001604	Valtec	шт	7		
	Муфта для РЕ-Х латунь, 16 (2.2) x 1/2"BP		VTm.402.G.001604	Valtec	шт	2		
	Ниппель латунный, 1/2"HP		VTr.582.N.0004	Valtec	шт	2		для смесителей раковин
	Кольцо РЕ-Ха белое, 16		VTm.400.G.001622	Valtec	шт	40		
	Кольцо РЕ-Ха белое, 20		VTm.400.G.002028	Valtec	шт	6		
	Кольцо РЕ-Ха белое, 25		VTm.400.G.002535	Valtec	шт	5		
	Заглушка латунная BP, 1/2"BP		VTr.590.N.0004	Valtec	шт	2		для испытания системы кв.
	Заглушка латунная HP, 1/2"HP		VTr.583.N.0004	Valtec	шт	2		для испытания системы кв.
	* Гибкая подводка для воды, гайка-штыцер, L= 400 мм, 1/2"-1/2"			Stout	шт	2		для подключения раковин
	* Гибкая подводка для воды, гайка-гайка, L= 400 мм, 1/2"-3/8"			Stout	шт	2		для подключения унитаза
	Устройство внутриквартирного пожаротушения ЧВП, 19 мм, со стволом-распылителем)			СПЕЦАВТОМАТИКА	шт	1		
<b>Трубопроводы</b>								
	Труба РЕ-Ха/EVOX; серая; PN 10; 16 x 2,2		VA1622.3.200	Valtec	м.п.	18		
	Труба РЕ-Ха/EVOX; серая; PN 10; 20 x 2,8		VA2028.3.100	Valtec	м.п.	6		
	Труба РЕ-Ха/EVOX; серая; PN 10; 25 x 3,5		VA2535.3.050	Valtec	м.п.	6		
<b>Теплоизоляционные материалы</b>								
	Трубка теплоизоляционная Super Protect, синий, 18x9		008-1101	Energoflex	шт	18		
	Трубка теплоизоляционная Super Protect, синий, 22x9		008-1102	Energoflex	шт	6		
	Трубка теплоизоляционная Super Protect, синий, 28x9		008-1103	Energoflex	шт	6		
	Контактный клей в банках Extra по 0,5 л		008-1571	Energoflex	шт	2		

**Примечания:**

- Количество фасонных частей и фитингов трубопроводов должно быть уточнено монтажной организацией, перед началом работ, "по месту".
  - Перечень крепежных и вспомогательных материалов составляет монтажной организацией.
  - Марки оборудования и материалов согласовать с Заказчиком.
  - Заглушки повторно использовать для других типов квартир.
- \* - уточнить типоразмер подводки после закупки унитазов и смесителей раковин

					.....-ВК			
					Многоквартирный жилой дом №..... с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями общественного назначения в составе комплексной застройки территории .. по адресу: г. Москва, .....			
Изм.	Лист	№ документа	подпись	дата				
Разработал					Корпус ....., Секция ....., Тип ....., Этаж 2-15. Квартиры № .....	Стадия	Лист	Листов
Проверил						P	1	
ГИП					Спецификация оборудования, изделий и материалов			
					000 "....."			

Согласовано:

ОВИК  
АР

Инв. N подл. Подр. и дата Взам. инв. N

**Спецификация оборудования, изделий и материалов**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лента самоклеящаяся Super SK, ширина 50мм, длина 15м		008-0135	Energoflex	шт.	3		
	Материалы горячего водоснабжения							
	Арматура							
	Кран шаровой угловой латунный полнопроходной, ручка - бабочка, 1/2"		VT.392.N.04	Valtec	шт	1		для ГВ кухни
	Фитинги							
	Муфта для РЕ-Х латунь, 25 (3.5) x 25 (3.5)		VTm.403.BG.002525	Valtec	шт	1		для ввода ХВ в квартиру
	Муфта для РЕ-Х латунь, 20 (2.8) x 16 (2.2)		VTm.403.BG.002016	Valtec	шт	3		
	Тройник переходной для РЕ-Х латунь, 25 (3.5) x 20 (2.8) x 25 (3.5)		VTm.431.BG.252025	Valtec	шт	2		
	Тройник переходной для РЕ-Х латунь, 25 (3.5) x 16 (2.2) x 20 (2.8)		VTm.431.BG.251620	Valtec	шт	1		
	Тройник переходной для РЕ-Х латунь, 20 (2.8) x 16 (2.2) x 16 (2.2)		VTm.431.BG.201616	Valtec	шт	1		
	Водорозетка для РЕ-Х латунь, 16 (2.2) x 1/2"BP		VTm.454.G.001604	Valtec	шт	5		
	Ниппель латунный, 1/2"HP		VTr.582.N.0004	Valtec	шт	2		для смесителей раковин
	Кольцо РЕ-Ха белое, 16		VTm.400.BG.001622	Valtec	шт	20		
	Кольцо РЕ-Ха белое, 20		VTm.400.BG.002028	Valtec	шт	4		
	Кольцо РЕ-Ха белое, 25		VTm.400.BG.002535	Valtec	шт	5		
	Заглушка латунная BP, 1/2"BP		VTr.590.N.0004	Valtec	шт	2		для испытания системы к
	Заглушка латунная HP, 1/2"HP		VTr.583.N.0004	Valtec	шт	2		для испытания системы к
	* Гибкая подводка для воды, гайка-штуцер, L= 400 мм, 1/2"-1/2"			Stout	шт	2		для подключения раковин
	Трубопроводы							
	Труба РЕ-Ха/EVOX; серая; PN 10; 16 x 2,2		VA1622.3.200	Valtec	м.п.	16		
	Труба РЕ-Ха/EVOX; серая; PN 10; 20 x 2,8		VA2028.3.100	Valtec	м.п.	6		
	Труба РЕ-Ха/EVOX; серая; PN 10; 25 x 3,5		VA2535.3.050	Valtec	м.п.	6		
	Теплоизоляционные материалы							
	Трубка теплоизоляционная Super Protect, красный, 18x9		008-1105	Energoflex	шт	16		
	Трубка теплоизоляционная Super Protect, красный, 22x9		008-1106	Energoflex	шт	6		
	Трубка теплоизоляционная Super Protect, красный, 28x9		008-1107	Energoflex	шт	6		
	Контактный клей в банках Extra по 0,5 л		008-1571	Energoflex	шт	1		
	Лента самоклеящаяся Super SK, ширина 50мм, длина 15м		008-0135	Energoflex	шт	3		

Согласовано:

ОБик  
АР

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	.....ВК.С				Лист
------	------	----------	-------	------	-----------	--	--	--	------

**Спецификация оборудования, изделий и материалов**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Материалы канализации</i>							
	<i>Трубопроводы</i>							
	Труба раструбная канализационная ПП, ф 50х1.8, L=250		033-1741	РосТурПласт	шт	3		
	Труба раструбная канализационная ПП, ф 50х1.8, L=500		033-0806	РосТурПласт	шт	4		
	Труба раструбная канализационная ПП, ф 50х1.8, L=750		033-1581	РосТурПласт	шт	1		
	Труба раструбная канализационная ПП, ф 50х1.8, L=1000		033-0933	РосТурПласт	шт	2		
	Труба раструбная канализационная ПП, ф 110х2.7, L=250		033-1582	РосТурПласт	шт	4		2 - для подкл. инсталляции
	Труба раструбная канализационная ПП, ф 110х2.7, L=500		033-0807	РосТурПласт	шт	2		
	<i>Фитинги</i>							
	Тройник раструбный канализационный ПП, 50х1.8, 50-50-45°		027-8399	РосТурПласт	шт	2		
	Тройник раструбный канализационный ПП, 110х2.7, 110-87°30'		027-4713	РосТурПласт	шт	2		
	Тройник раструбный канализационный ПП, 110х2.7, 50х1.8 110-110-50-45°		129-5272	РосТурПласт	шт	1		
	Отвод раструбный канализационный ПП, 50х1.8, 50-45°		027-8390	РосТурПласт	шт	2		
	Отвод раструбный канализационный ПП, 50х1.8, 50-87°30'		027-8391	РосТурПласт	шт	3		
	Отвод раструбный канализационный ПП, 110х2.7, 110-45°		129-5193	РосТурПласт	шт	2		
	Переход редукционный раструбный канализационный ПП, 110х2.7-50х1.8, 110-50		027-8306	РосТурПласт	шт	2		
	Заглушка раструбная канализационная ПП, 50х1.8		027-8387	РосТурПласт	шт	2		
	<i>Крепеж</i>							
	Хомут сантехнический ф 16-20 мм со шпилькой L=60мм				компл			см. примеч 2
	Клипса пластиковая для крепления труб ф 16 мм с шурупом и дюбелем				компл			см. примеч 2
	Хомут пластиковый для канализации ф 50 мм с шурупом и дюбелем				компл			см. примеч 2
	Хомут пластиковый для канализации ф 110 мм с шурупом и дюбелем				компл			см. примеч 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

.....-ВК.С

Инв. N подл. подг. и дата в зам. инв. N ОВиК АР

Согласовано