

ООО Архитектурная студия
«Арт Куд»

Проект системы внутреннего
водоснабжения и водоотведения

0209-19-ВК

Индивидуальный жилой дом
Московская обл. Истринский р-н,
с-п Павло-Слободское, д. Ивановское, уч. 153

ГИП: Быстров
Разработал: Амелькин

Санкт-Петербург
2020г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План дома с магистралями системы водоснабжения	
3	План дома с трассами системы водоснабжения к приборам	
4	Схема системы водоснабжения	
5	План дома этажа с системой водоотведения	
6	Схема системы водоотведения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы	
	Прилагаемые документы	
0209-19-ВК.С	Спецификация оборудования и материалов	
	План расстановки сантехники и водорозеток	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Исходными данными для проектирования являются:
 Задание на проектирование;
 Архитектурно-строительные чертежи;
 Действующая нормативно-техническая документация.

Система водоснабжения

Водоснабжение здания осуществляется одним водопроводным вводом расположенным в подвальном помещении под помещением 114 "котельная", в месте ввода воды расположен узел ввода с фильтрами грубой и тонкой очистки. После узла ввода трубопровод холодного водоснабжения В1 поднимается в помещение котельной, подается к коллектору водоснабжения и к бойлеру для приготовления горячей воды. Дополнительно предусмотрены отводы на заполнение системы отопления (подпитку котельной), на полив, для технических нужд в гараже, к парогенератору (от коллектора) и к оборудованию бассейна.

Приготовление горячей воды производится в бойлере, расположенном в помещении 114 "котельная". Проектом предусмотрена рециркуляция горячего водоснабжения Т4 от бойлера через коллектор системы водоснабжения, сантехнические приборы и полотенцесушители.

От коллектора водоснабжения предусмотрена разводка трубопроводов холодного водоснабжения В1, горячего водоснабжения Т3 и рециркуляции горячего водоснабжения к сантехническим приборам с установкой водорозеток. В коллекторе предусмотрена установка отключающих кранов на каждый прибор. Трубопроводы В1, Т3 от коллектора к душам сшитый полиэтилен в изоляции $\phi 20$ мм, к остальным приборам сшитый полиэтилен в изоляции $\phi 16$ мм, трубопроводы Т4 от коллектора к приборам сшитый полиэтилен в изоляции $\phi 16$ мм. Коллектор системы водоснабжения расположен в помещении 111 "мастерская".

Трубопроводы системы водоснабжения по первому этажу проложены в полах в изоляции, в подвале проложены вдоль стен. В местах подключения сантехнических приборов предусмотреть запорную арматуру.

Привязки установки приборов и водорозеток уточнить при монтаже в соответствии с дизайн-проектом и паспортами на оборудование.

Система водоотведения

Система внутренней канализации обеспечивает отвод сточных вод от санитарных приборов по закрытым самотечным трубопроводам без дополнительной очистки.

Система водоотведения запроектирована самотечная с двумя вентилируемыми стояками К1 $\phi 110$. На стояках предусмотрена установка ревизий.

Выпуск канализации предусмотрен из подвального помещения, расположенного под помещением 114 "котельная".

Слив с оборудования котельной и слив системы отопления производить с разрывом струи.

От конвектора в помещении "113" предусмотрен дренажный трубопровод.

Трубопроводы проложены в полу и под плитой первого этажа и по полу подвала. Отметки трубопроводов уточнить при монтаже.

Привязки выпусков канализации от приборов уточнить при монтаже в соответствии с дизайн-проектом и паспортами на оборудование.

Слив бассейна предусматривается в отдельный выпуск и в данном разделе не рассматривается.

Указания по монтажу

Испытание и монтаж системы производить в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы" и техническим рекомендациям по монтажу фирм-производителей. Работы по монтажу разрешается производить только исправным инструментом, при соблюдении условий его эксплуатации

Прокладка трубопроводов предусматривается скрытой в полах. Допускается открытая прокладка в местах, где исключается их механическое и термическое повреждение и прямое воздействие ультрафиолетового излучения.

Предусмотреть доступ в места расположения коллекторов, отключающих и регулирующих устройств и арматуры.

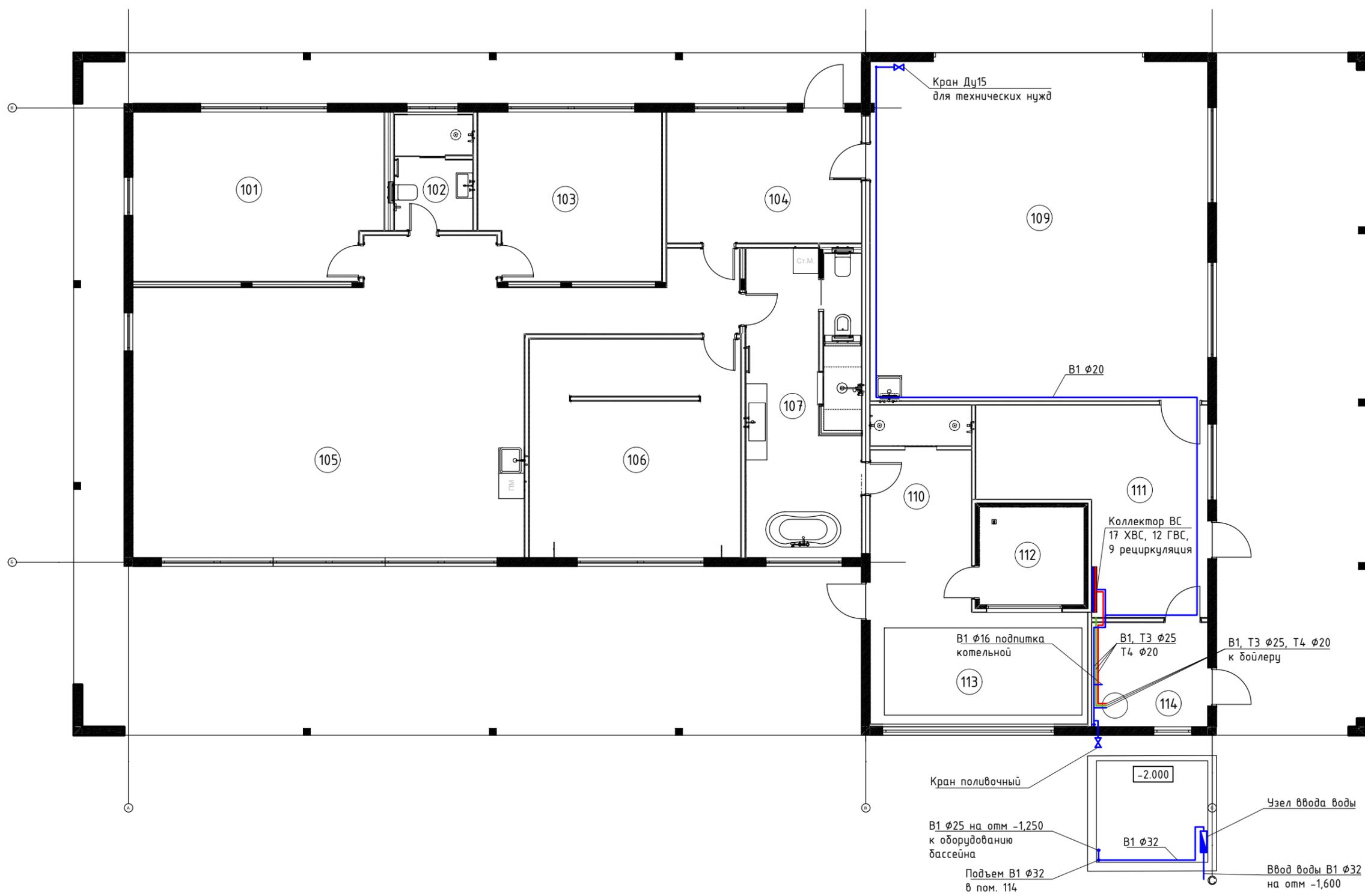
Проектом приняты трубопроводы из сшитого полиэтилена для системы водоснабжения и трубопроводы из ПВХ для системы водоотведения.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл

						0209-19-ВК			
						Московская обл. Истринский р-н, с-п Павло-Слободское, д. Ивановское, уч. 153			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	6
Разработал Амелькин									
Проверил Быстров									
						Общие указания			
						<i>Art Cube</i>			

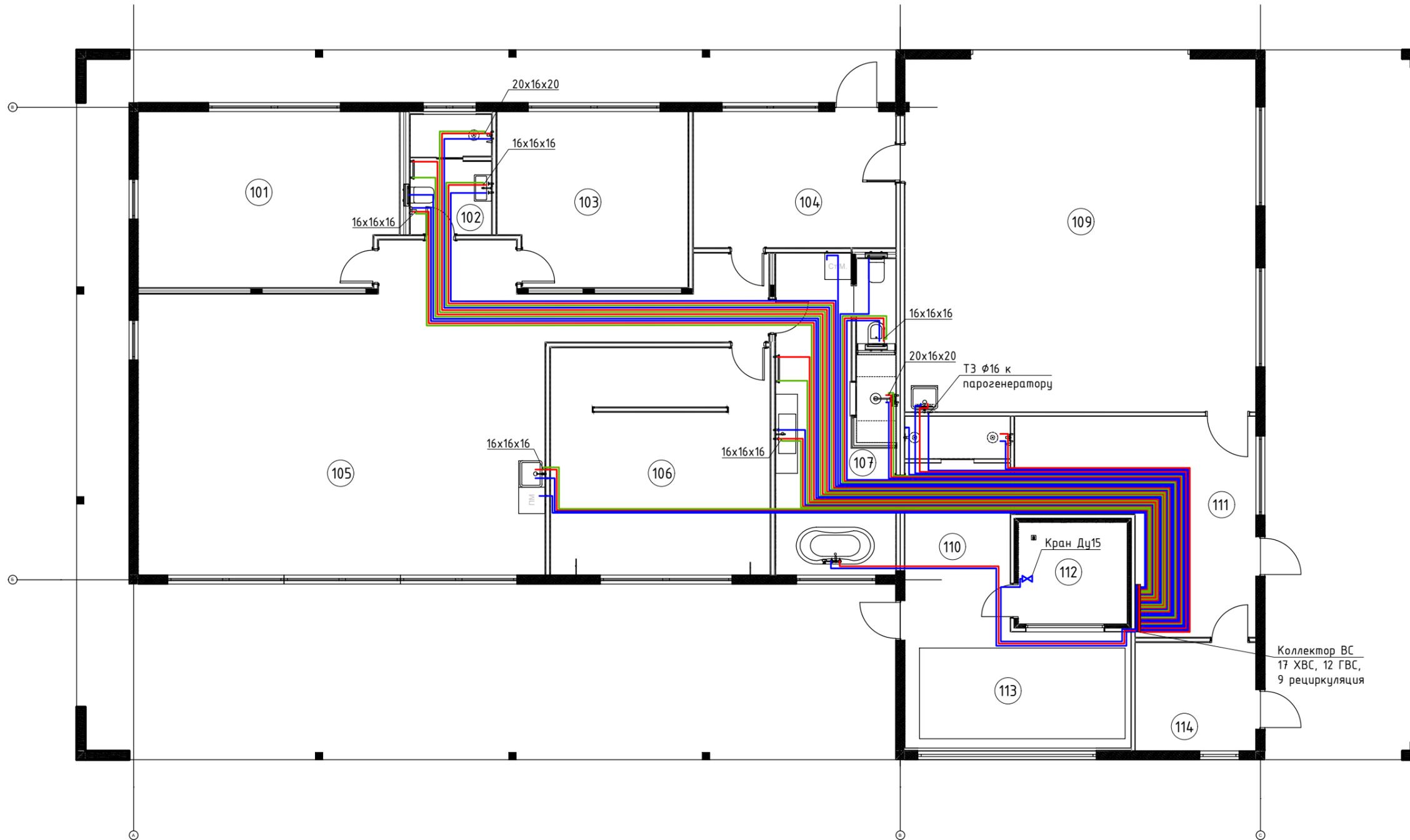


Экспликация помещений		
номер	Наименование	площадь
101	ЖИЛАЯ КОМНАТА	24.80 М2
102	ТУАЛЕТ	4.20 М2
103	ГОСТЕВАЯ	18.20 М2
104	ПРИХОЖАЯ	14.20 М2
105	ГОСТИНАЯ	68.71 М2
106	ГЛ. СПАЛЬНЯ	25.25 М2
107	ГЛ. САУЗЕЛ	19.62 М2
108	ГЛ. ТУАЛЕТ	19.62 М2
109	ГАРАЖ	64.00 М2
110	ПРЕДБАНИК	11.88 М2
111	МАСТЕРСКАЯ	19.50 М2
112	ПАРНАЯ	5.83 М2
113	БАССЕЙН	13.46 М2
114	КОТЕЛЬНАЯ	6.53 М2
115	НАВЕС	57.01 М2
116	ТЕРРАСА	74.64 М2
117	ГАЛЕРЕЯ	35.53 М2
		482.97 М2

0209-19-ВК						
Московская обл. Истринский р-н, с-п Павло-Слободское, д. Ивановское, уч. 153						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Индивидуальный жилой дом				Стация	Лист	Листов
Разработал	Амелькин			P	2	6
Проверил	Быстров			<i>Art Cube</i>		
План дома с магистральями системы водоснабжения						

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

Трубопроводы от магистралей сшитый полиэтилен в изоляции
 Трубопроводы по первому этажу проложить в полах, трубопроводы в подвале проложить вдоль стен
 В1 - трубопровод холодного водоснабжения (ХВС)
 Т3 - трубопровод горячего водоснабжения (ГВС)
 Т4 - трубопровод рециркуляции ГВС



Экспликация помещений

номер	Наименование	площадь
101	ЖИЛАЯ КОМНАТА	24.80 М2
102	ТУАЛЕТ	4.20 М2
103	ГОСТЕВАЯ	18.20 М2
104	ПРИХОЖАЯ	14.20 М2
105	ГОСТИНАЯ	68.71 М2
106	ГЛ. СПАЛЬНЯ	25.25 М2
107	ГЛ. САМУЭЛ	19.62 М2
108	ГЛ. ТУАЛЕТ	19.62 М2
109	ГАРАЖ	64.00 М2
110	ПРЕДБАНИК	11.88 М2
111	МАСТЕРСКАЯ	19.50 М2
112	ПАРНАЯ	5.83 М2
113	БАСЕЙН	13.46 М2
114	КОТЕЛЬНАЯ	6.53 М2
115	НАВЕС	57.01 М2
116	ТЕРРАСА	74.64 М2
117	ГАЛЕРЕЯ	35.53 М2
		482.97 М2

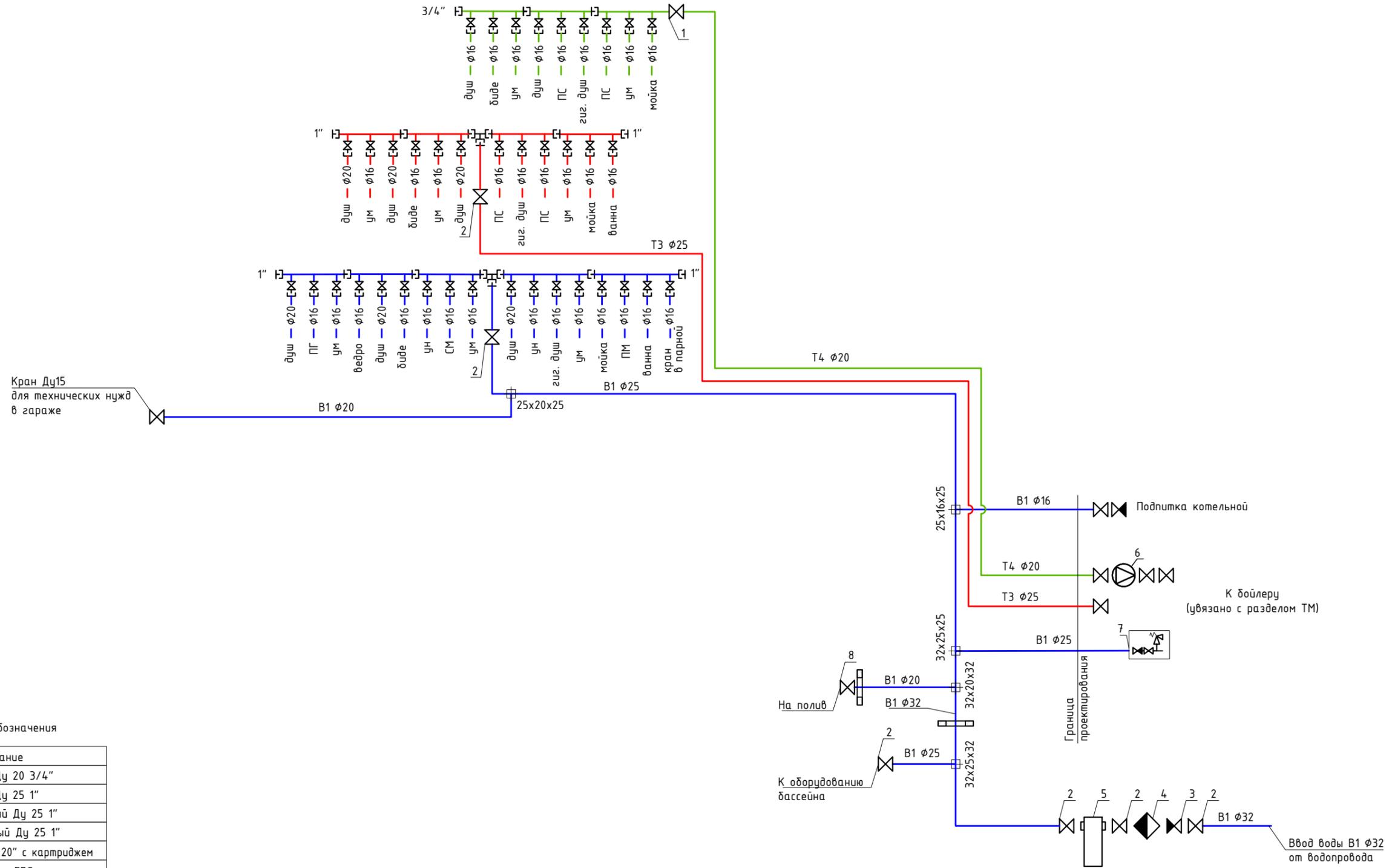
Коллектор ВС
17 ХВС, 12 ГВС,
9 рециркуляция

Инв. №подл
Подп. и дата
Взам. инв. №

Трубопроводы В1, Т3 от коллектора к душам сшитый полиэтилен в изоляции Φ 20мм, к остальным приборам сшитый полиэтилен в изоляции Φ 16мм
Трубопроводы Т4 от коллектора к приборам сшитый полиэтилен в изоляции Φ 16мм
В1 - трубопровод холодного водоснабжения (ХВС)
Т3 - трубопровод горячего водоснабжения (ГВС)
Т4 - трубопровод рециркуляции ГВС

						0209-19-ВК			
						Московская обл. Истринский р-н, с-п Павло-Слободское, д. Ивановское, уч. 153			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Амелькин						Р	2	6
Проверил	Быстров					План дома с магистралями системы водоснабжения			

Коллектор ВС 17 ХВС, 12 ГВС
9 рециркуляция



Условные обозначения

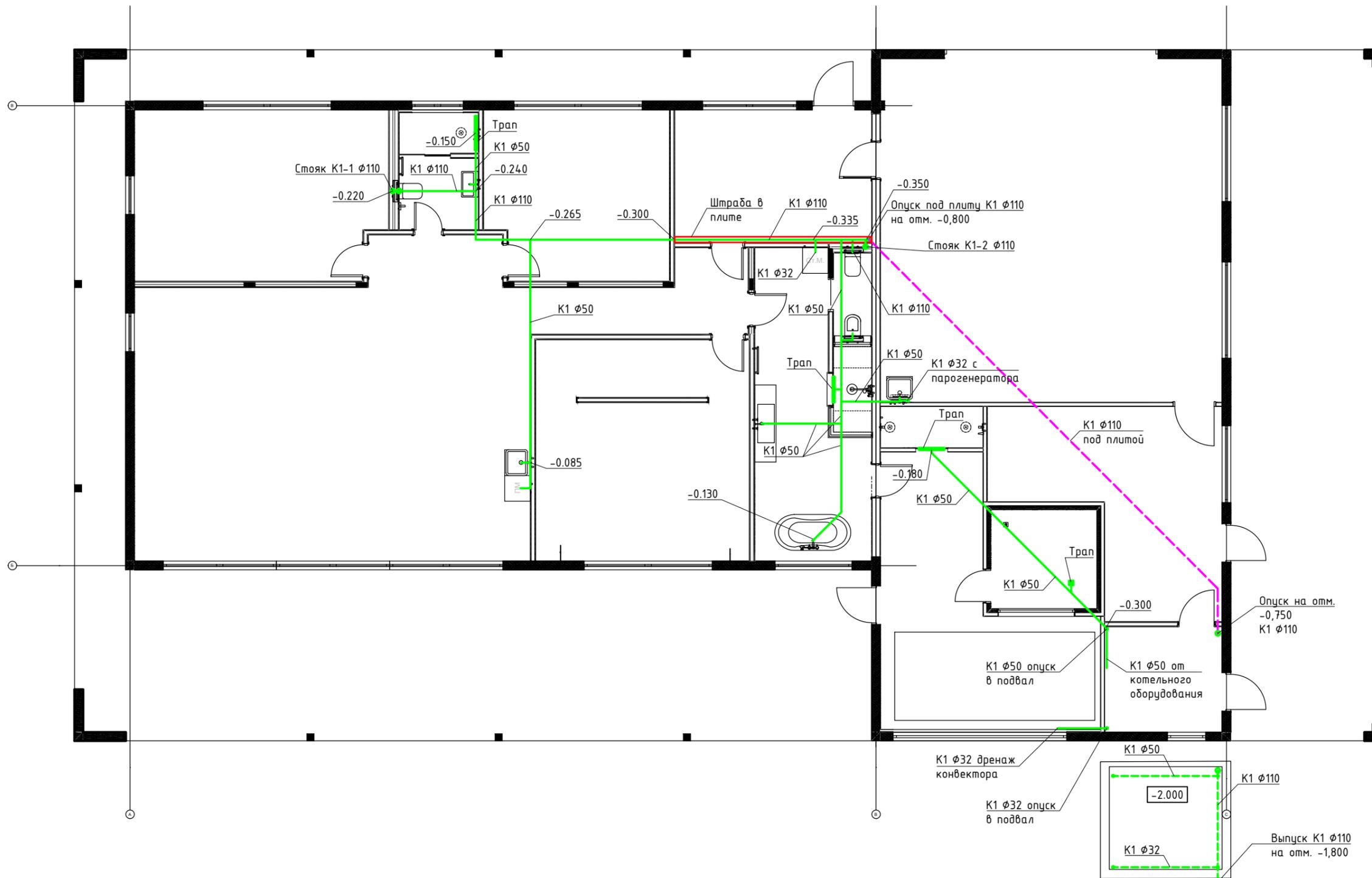
№	Наименование
1	Кран шаровый Ду 20 3/4"
2	Кран шаровый Ду 25 1"
3	Клапан обратный Ду 25 1"
4	Фильтр сетчатый Ду 25 1"
5	Фильтр Big Blue 20" с картриджем
6	Насос циркуляции ГВС
7	Группа безопасности бойлера
8	Кран поливочный

Ум - Умывальник (раковина)
Ун - Унитаз
СМ - Стиральная машина
ПМ - Посудомоечная машина
М - Мойка
Гиг. душ - гигиенический душ
ПС - полотенцесушитель
ПГ - парогенератор

Трубопроводы V1, T3 от коллектора к душам сшитый полиэтилен в изоляции $\phi 20$ мм, к остальным приборам сшитый полиэтилен в изоляции $\phi 16$ мм
Трубопроводы T4 от коллектора к приборам сшитый полиэтилен в изоляции $\phi 16$ мм
V1 - трубопровод холодного водоснабжения (ХВС)
T3 - трубопровод горячего водоснабжения (ГВС)
T4 - трубопровод рециркуляции ГВС

						0209-19-ВК			
						Московская обл. Истринский р-н, с-п Павло-Слободское, д. Ивановское, уч. 153			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	6
Разработал Амелькин						Схема системы водоснабжения	<i>Art Cube</i>		
Проверил Быстров									

Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. №подл



— K1 - трубопроводы системы водоотведения в полу над плитой
 - - - K1 - трубопроводы системы водоотведения под потолком подвала
 - - - K1 - трубопроводы системы водоотведения под плитой
 Повороты трубопроводов канализации выполнять с помощью косых отводов 45°
 Присоединение вертикальных трубопроводов к горизонтальным выполнять с помощью косого тройника и отвода
 Привязки установки приборов и выводов канализации к ним уточнить при монтаже в соответствии с паспортами на оборудование
 Стояки канализации вывести выше уровня кровли
 Указаны отметки низа труб

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0209-19-ВК

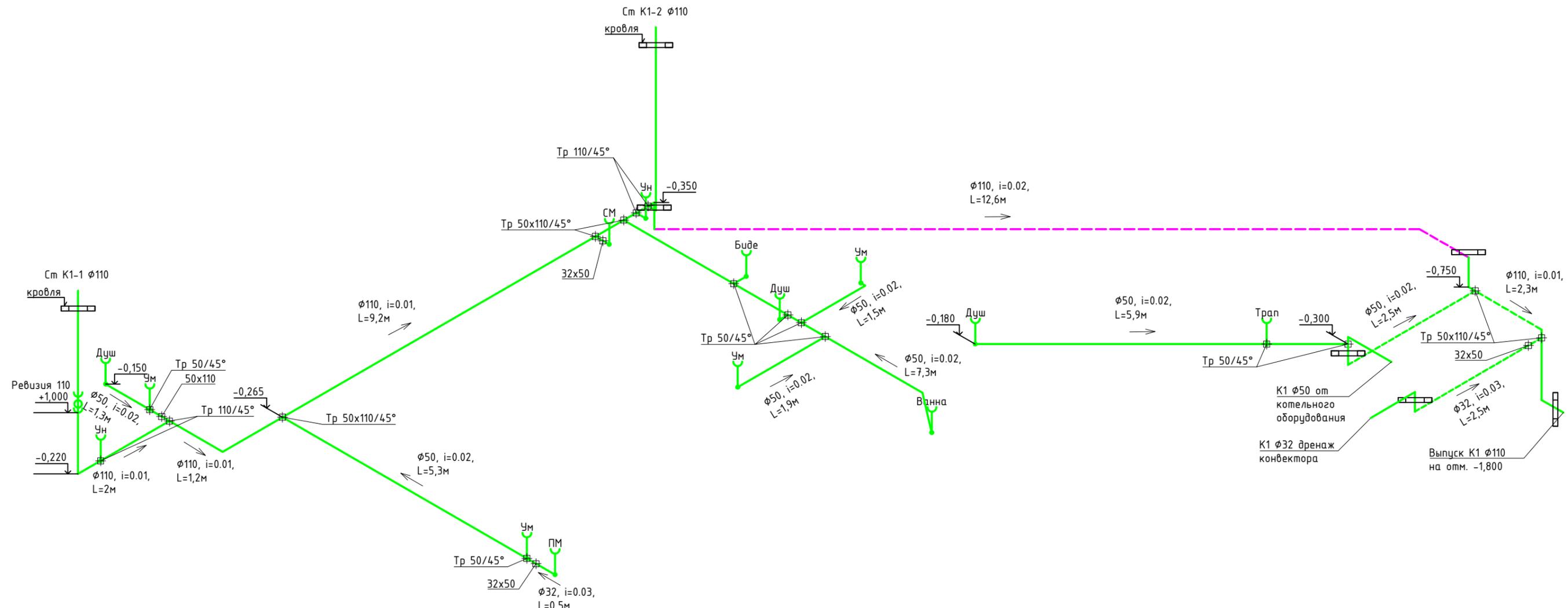
Московская обл. Истринский р-н,
с-п Павло-Слободское, д. Ивановское, уч. 153

Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	6

План дома с системой водоотведения

Art Cube

Инв. №подл
 Подп. и дата
 Взам. инв.№



Условные обозначения

- Ум - Умывальник (раковина)
- Ун - Унитаз
- СМ - Стиральная машина
- ПМ - Посудомоечная машина
- Гиг. душ - гигиенический душ
- ПС - полотенцесушитель
- М - Мойка
- Ст К1 - Стояк канализации
- i=0,02 - Уклон трубопровода
- Тр 50x110/45° - Тройник
- Кр 50x110/45° - Крестовина

- K1 - трубопроводы системы водоотведения над плитой
- - - K1 - трубопроводы системы водоотведения под потолком подвала
- K1 - трубопроводы системы водоотведения под плитой
- Повороты трубопроводов канализации выполнять с помощью косых отводов 45°
- Присоединение вертикальных трубопроводов к горизонтальным выполнять с помощью косого тройника и отвода
- Привязки установки приборов и выводов канализации к ним уточнить при монтаже в соответствии с паспортами на оборудование
- Стойки канализации вывести выше уровня кровли
- Указаны отметки низа труб

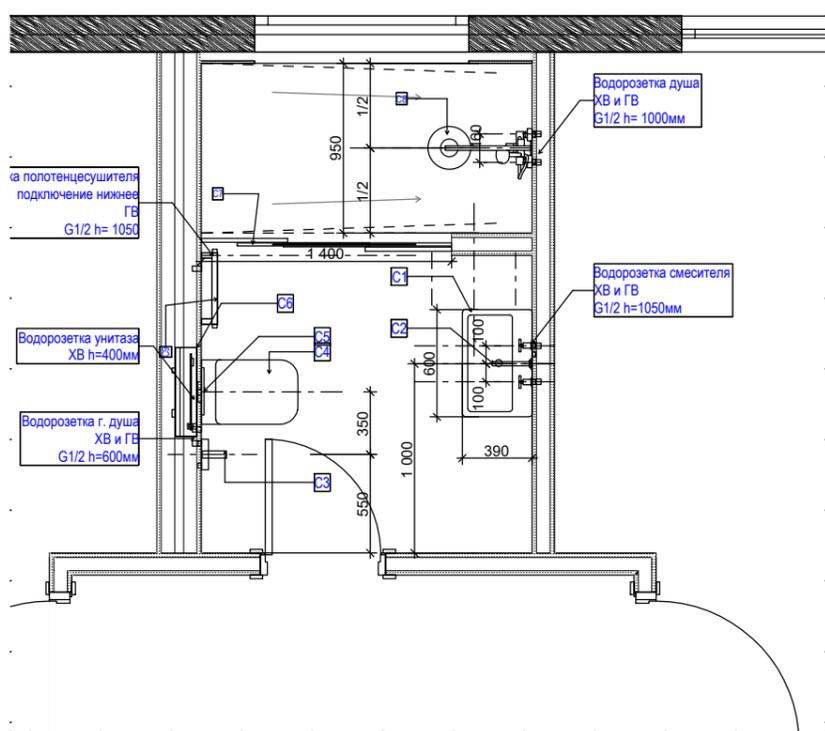
Инв. №подл	
Подп. и дата	
Взам. инв.№	

0209-19-ВК					
Московская обл. Истринский р-н, с-п Павло-Слободское, д. Ивановское, уч. 153					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Индивидуальный жилой дом			Стандия	Лист	Листов
Разработал Амелькин			Р	6	6
Проверил Быстров			Схема системы водоотведения		
			Art Cube		

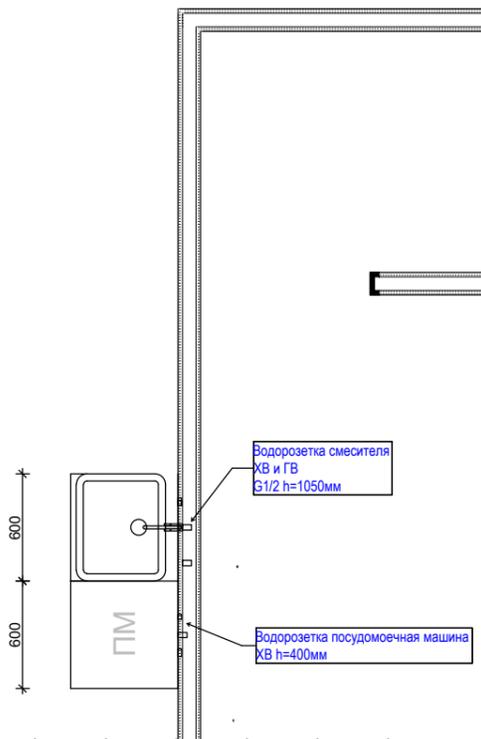
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Узел ввода воды, полив и технический кран							
1	Фильтр для холодной воды магистральный стандарта Big Blue 20" с картриджем			Гейзер	компл.	2		
2	Кран шаровый с накидной гайкой Ду25 1"		26098	Itap	шт.	4		
3	Клапан обратный Ду 25 1"		26099	Itap	шт.	1		
4	Фильтр сетчатый 500 мкр, Ду 25 1"		12164	Itap	шт.	1		
5	Кран со штуцером, хромированный, латунь Itap 355S 1/2"		3550012S	Itap	шт.	1		в гараж и парную
6	Незамерзающий водоразборный кран Merrill MA 1/2"x3/4" HP L-200мм		TSB056631	Merrill	шт.	1		
	Коллекторный узел							
7	Коллектор Тiemme 3/4", с вентилями, 3 контура, выход 3/4" ЕК		1860011	Tiemme	шт.	3		
8	Коллектор Тiemme 1", с вентилями, 3 контура, выход 3/4" ЕК		1860013	Tiemme	шт.	7		
9	Коллектор Тiemme 1", с вентилями, 4 контура, выход 3/4" ЕК		1860019	Tiemme	шт.	2		
10	Держатель двойной для коллекторов Тiemme 3/4"-1"-1 1/4" (2шт.)		1810007	Tiemme	компл.	3		
11	Заглушка никелерованная ВР 3/4"		1500197	Tiemme	шт.	1		
12	Заглушка никелерованная ВР 1"		1500247	Tiemme	шт.	4		
13	Тройник 1" ВВВ никелерованный		1500083	Tiemme	шт.	2		
14	Сгон прямой 1" ВН никелерованный		1500095	Tiemme	шт.	4		
15	Кран шаровый с накидной гайкой Ду 20 3/4"		26097	Itap	шт.	1		
16	Кран шаровый с накидной гайкой Ду25 1"		26098	Itap	шт.	2		
17	Уропог Flex-X зажимной адаптер из покрытой латуни PEX 16X1,8/2,0-3/4"BP Евроконус		1057441	Уропог	шт.	32		
18	Уропог Flex-X зажимной адаптер из покрытой латуни PEX 20X1,9/2,0-3/4"BP Евроконус		1057442	Уропог	шт.	6		

						0209-19-ВК.С			
						Московская обл. Истринский р-н, с-п Павло-Слободское, д. Ивановское, уч. 153			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Амелькин						Р	1	2
Проверил	Быстров						Art Cube		
						Спецификация оборудования и материалов			

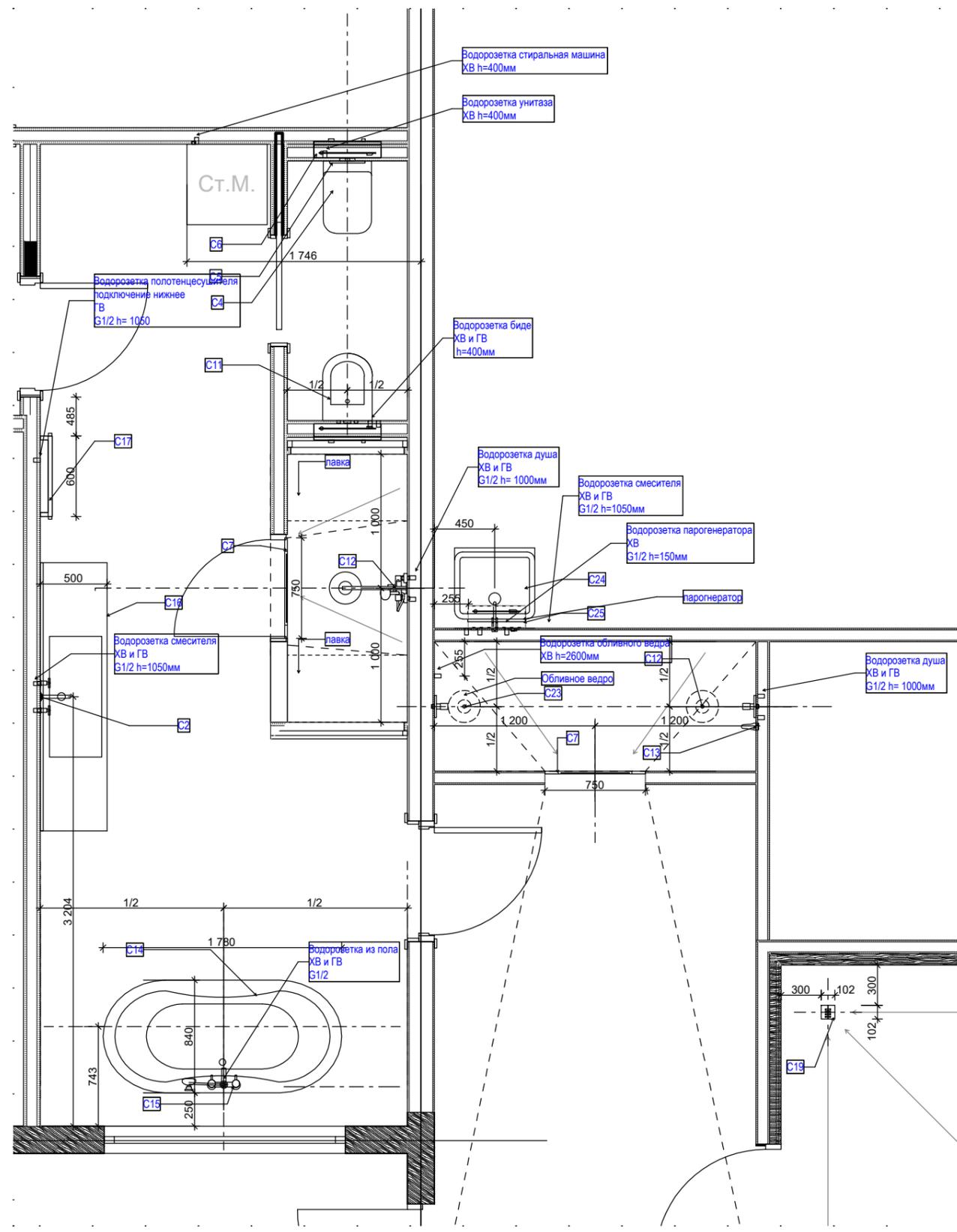
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Трубопроводы, фитинги, теплоизоляция для системы водоснабжения							
19	Uponog Comfort Pipe Plus труба PN6 16x2,0 бухта 640м		1062046	Uponog	м	700		
20	Uponog Comfort Pipe Plus труба PN6 20x2,0 бухта 120м		1009228	Uponog	м	150		
21	Uponog Comfort Pipe Plus труба PN6 25x2,3 бухта 300м		1062889	Uponog	м	10		
22	Uponog Radi Pipe труба белая PN6 32x2,9 бухта 50м		1001220	Uponog	м	20		
23	Uponog Smart Aqua Q&E водорозетка длинная Q&E 16-Rp1/2"BP l=49 мм		1047936	Uponog	шт.	25		
24	Uponog Smart Aqua Q&E водорозетка длинная Q&E 20-Rp1/2"BP l=49 мм		1047937	Uponog	шт.	7		
25	Uponog Multi угловой фиксатор для труб пластиковый 14-17		1000118	Uponog	шт.	57		
26	Uponog Multi угловой фиксатор для труб пластиковый 20		1001229	Uponog	шт.	13		
27	Фитинги Uponog Q&E для соединения трубопроводов			Uponog	компл.	1		уточнить при монтаже
28	Фитинги резьбовые для соединения трубопроводов			Tiemme	компл.	1		уточнить при монтаже
29	Теплоизоляция Energoflex Super Protect 18/6-2, толщиной 6мм		EFXT018062SUPRK	Energoflex	700	м		
30	Теплоизоляция Energoflex Super Protect 22/6-2, толщиной 6мм		EFXT022062SUPRK	Energoflex	150	м		
32	Теплоизоляция Energoflex Super Protect 28/6-2, толщиной 6мм		EFXT028062SUPRK	Energoflex	10	м		
33	Теплоизоляция Energoflex Super Protect 35/6-2, толщиной 6мм		EFXT035062SUPRK	Energoflex	20	м		
34	Лента армированная самоклеящаяся Энергофлекс 48 мм x 25м красного цвета		EFXL04825ARSKRD	Energoflex	20	шт.		
	Трубопроводы, фитинги, теплоизоляция для системы водоотведения							
35	Uponog НТР труба канализационная раструбная Ф32 SN4			Uponog	м	10		
36	Uponog НТР труба канализационная раструбная Ф50 SN4			Uponog	м	34		
37	Uponog НТР труба канализационная раструбная Ф110 SN8			Uponog	м	40		
38	Фитинги раструбные для труб Uponog НТР				компл.	1		уточнить при монтаже
39	Трап Viega Advantix с сухим затвором Ф50 (горизонтальный выпуск)		583217	Viega	шт.	1		в парной
	Крепежные материалы				компл.	1		
	Расходные материалы				компл.	1		
						0209-19-ВК.С		Лист
								2
						Изм.	Кол.	Лист
						№вок.	Подпись	Дата



План расстановки сантехнического оборудования. Гостевой су 1:20



План расстановки сантехнического оборудования. Кухня 1:20



План расстановки сантехнического оборудования. Основной су. Сауна 1:20

Ведомость сантехнического оборудования

Поз.	Изображение	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Кол-во	Примечания
ОБ-0042					1	
C1		Раковина накладная			1	
C2		Смеситель для раковины, тип монтажа: в стену			2	
C3		Душ гигиенический со смесителем			1	
C4		Унитаз подвесной			2	
C6		Система инсталляции для унитазов			2	
C7		Линейный душевой трап			3	
C8		Душевой гарнитур (верхняя лейка, термостат)			3	
C9		Полотенцесушитель водяной с нижним подключением			1	
C11		Биде подвесное			1	
C12		Душевой гарнитур (верхняя лейка, термостат)			2	
C13		Душ ручной			1	
C14		Ванна отдельностоящая			1	
C15		Смеситель для ванной, напольный			1	
C16		Раковина встроенная			1	
C17		Полотенцесушитель водяной с нижним подключением			1	
C18		Система инсталляции для биде			1	
C19		Трап душевой			1	
C20		Стиральная машина			1	
C21		Посудомоечная машина			1	
C22		Кухонная мойка			1	
C23		Обливное ведро			1	
C24		Мойка			1	
C25		Парогенератор проточный Steamtec TOLO-30 ULTIMATE AIO - 3 кВт			1	