



Объект: Индивидуальный жилой дом

Адрес:

Новосибирская обл, Кубовинский сельсовет, ДНП "Лаки Парк"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Система водоснабжения и канализации Бани и Гаража

001.07.23-ВК

2023 г.

Общие указания

Данный комплект рабочей документации разработан на основании технического задания заказчика в соответствии с действующими нормами:

- СП 30.13330.2012 - ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ (Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85)
- ГОСТ 21.601-2011 - Правила выполнения внутренних систем водоснабжения и канализации.
- ГОСТ 18599-2001 - Трубы напорные из полиэтилена.
- СНиП 3.05.01-85 внутренние санитарно-технические системы

Неизолированные трубопроводы систем отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения не должны примыкать к поверхности строительных конструкций.

- места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия
- при проходе трубопровода через стены и перегородки должно быть обеспечено его свободное перемещение (установка гильз и др.). При скрытой прокладке трубопроводов в конструкции стены или пола должна быть обеспечена возможность температурного удлинения труб
- для прохода труб через строительные конструкции необходимо предусматривать гильзы. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 5–10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и гильзой необходимо заделать мягким несгораемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси.

– Вентиляционные стояки канализации выводятся через крышу или вентиляционную шахту дома на высоту:

- двадцать сантиметров – от скатной кровли;
- десять сантиметров – от обреза сборной шахты;
- от четырех метров – от открывающихся окон и балконов;

– Двустороннее присоединение отводных труб к одному стояку на данной отметке допускается только при помощи косых крестовин.

- Уклон горизонтальных участков труб предусмотреть:
для труб $\varnothing 110$ мм - не менее 2 см на 1 м горизонтального участка трубы
для труб $\varnothing 50$ мм - не менее 3 см на 1 м горизонтального участка трубы
для труб наружной канализации - не менее 1 см на 1 м горизонтального участка
но не более 15 см на 1 м горизонтального участка труб любого диаметра.

– Расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды (стоков) в жилых зданиях в соответствии с СП 30.13330. 2012 на 1 жителя: 250 л/сутки.

– При проходе трубопровода через стены и перегородки должно быть обеспечено его свободное перемещение (установка гильз и др.). При скрытой прокладке трубопроводов в конструкции стены или пола должна быть обеспечена возможность температурного удлинения труб.

– Перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизолирующим материалом без зазора

– В местах прохода канализационных стояков через перекрытие перед заделкой раствором стояк следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора для обеспечения возможности демонтажа трубопроводов при ремонте и компенсации их температурных удлинений.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

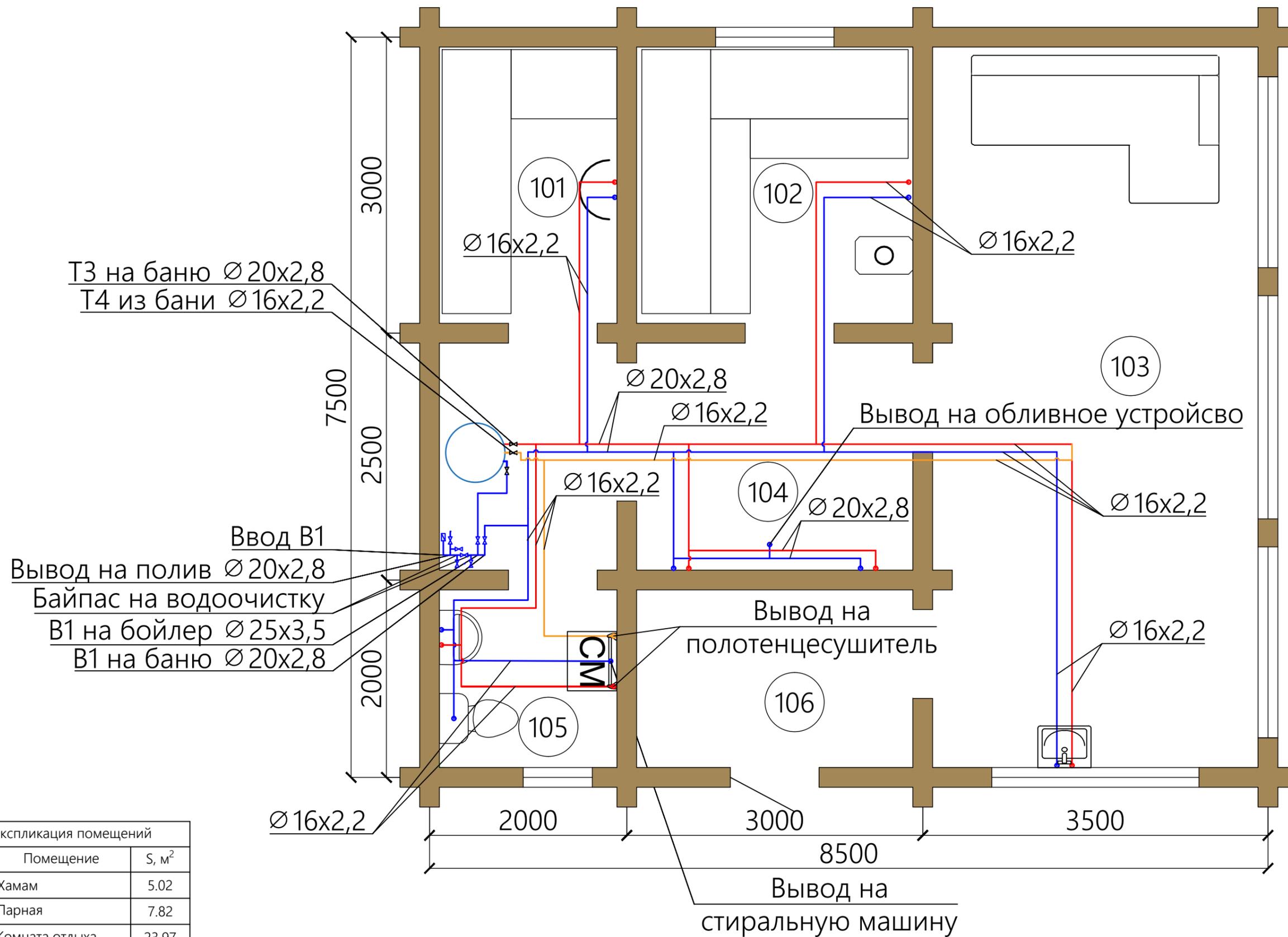
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.	Формат А3
2	План бани. Водоснабжение.	Формат А3
3	План гаража. Водоснабжение.	Формат А3
4	АксонOMETрическая схема водоснабжения бани.	Формат А3
5	План бани. Канализация.	Формат А3
6	План гаража. Канализация.	Формат А3
7	АксонOMETрическая схема канализации.	Формат А3
8	Монтажная схема коллектора ХВС бани.	Формат А3
9	Монтажная схема коллектора ХВС бани.	Формат А3
10-11	Спецификация.	Формат А3

						001.07.23-ВК		
						Адрес: Новосибирская обл, Кудовинский сельсовет, ДНП "Лаки Парк"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Корнилов А.				Баня, Гараж		
Проверил		Новоженова Л.				Стадия	Лист	Листов
							1	11
Н. контр.		Рыжов Д.				Общие указания. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.		



Формат А3

План бани. Водоснабжение.



Экспликация помещений		
№	Помещение	S, м ²
101	Хамам	5.02
102	Парная	7.82
103	Комната отдыха	23.97
104	Моечная	10.83
105	С/у 1	3.23
106	Прихожая	5.02
	Итого	55,90

Трубы водоснабжения в конструкции пола первого этажа

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001.07.23-ВК

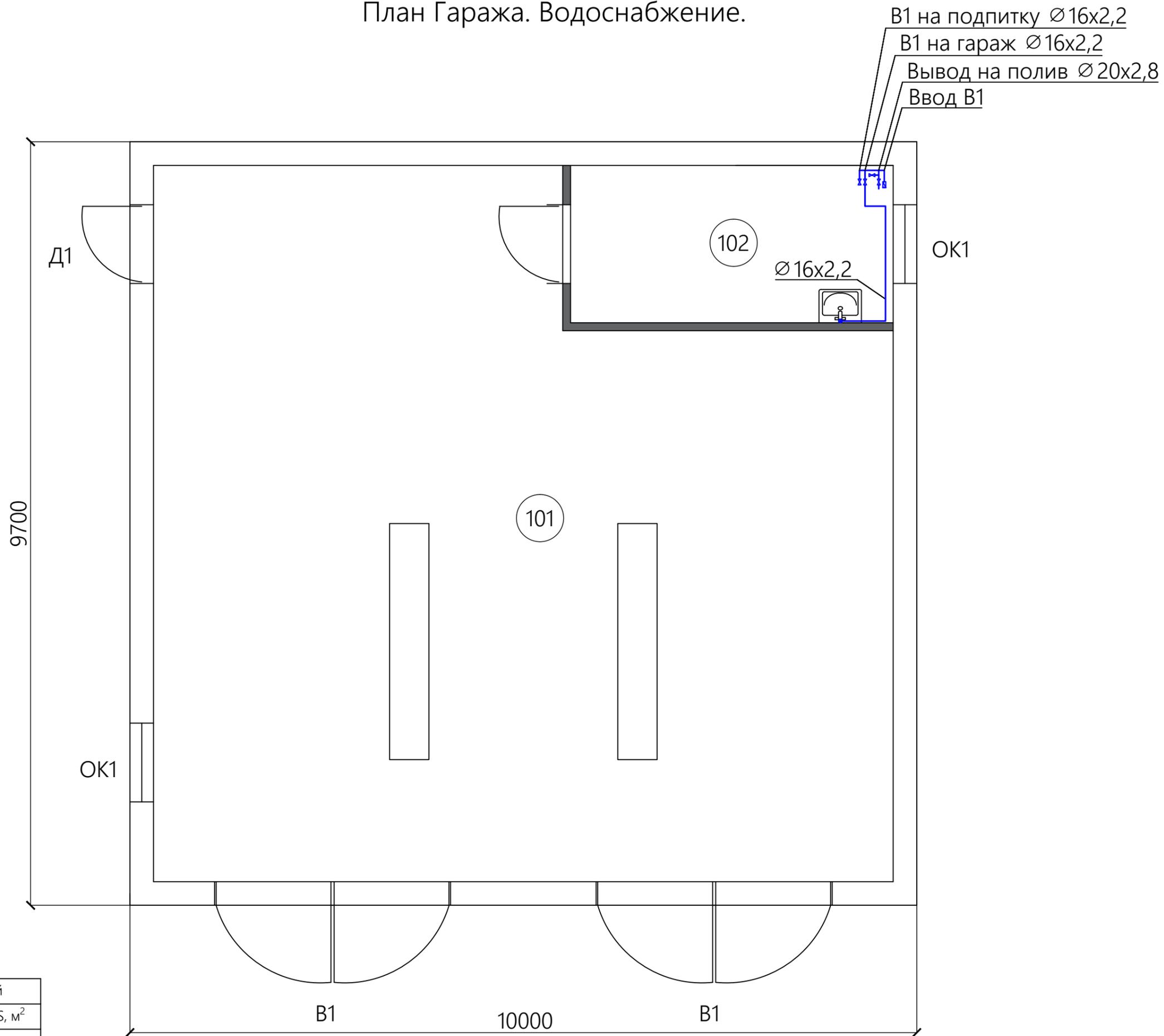


Формат А3

Лист

2

План Гаража. Водоснабжение.



Экспликация помещений		
№	Помещение	S, м ²
101	Гараж	88.80
102	Котельная	8.20
	Итого	97

— Трубы водоснабжения в конструкции пола второго этажа

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001.07.23-ВК

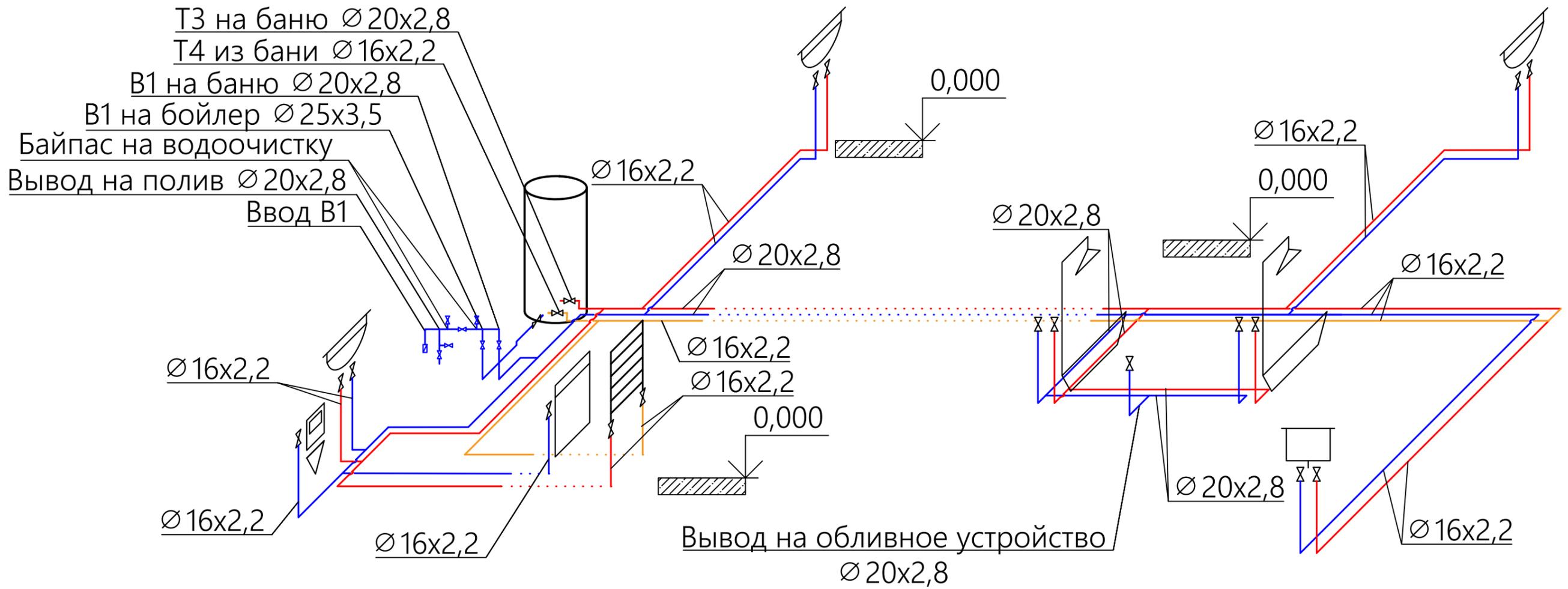


Лист

3

Формат А3

АксонOMETрическая схема водоснабжения бани.

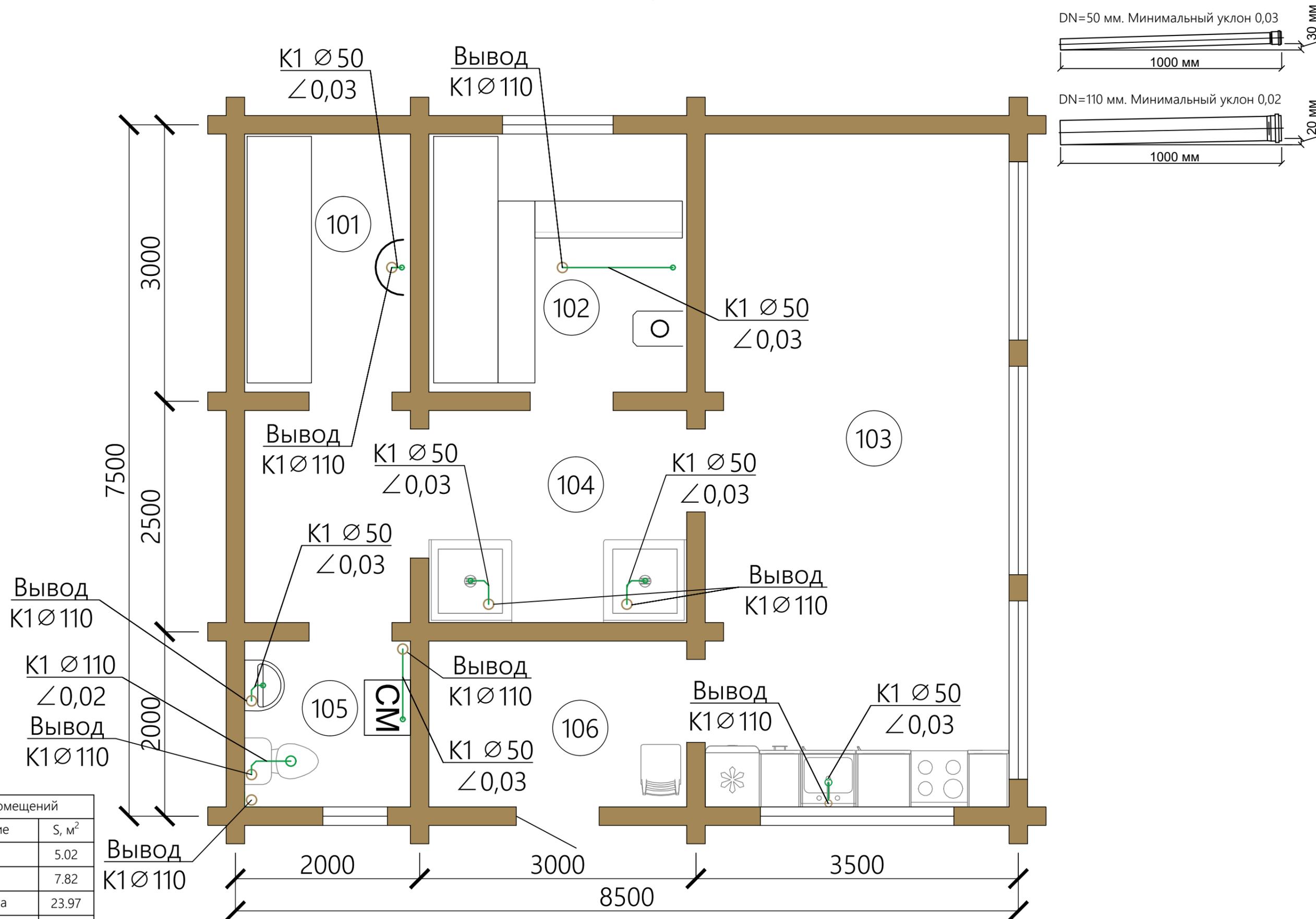


Поз	Обозначение
⊗	Вентиль, клапан, кран
□	Мойка
∩	Раковина
⊕	Унитаз со смывным бачком
∇	Биде
∇	Гигиенический душ
▭	Душевой поддон
▭	Ванна
⊥	Сетка душевая
⊞	Стиральная машина
⊞	Посудомойка

— Трубы водоснабжения в конструкции пола

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	001.07.23-ВК		Лист
								4

План Баня. Канализация.



Экспликация помещений		
№	Помещение	S, м ²
101	Хамам	5.02
102	Парная	7.82
103	Комната отдыха	23.97
104	Моечная	10.83
105	С/у 1	3.23
106	Прихожая	5.02
	Итого	55,90

— Канализационные трубы в конструкции пола/стене
 — Выводы наружной канализации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001.07.23-ВК

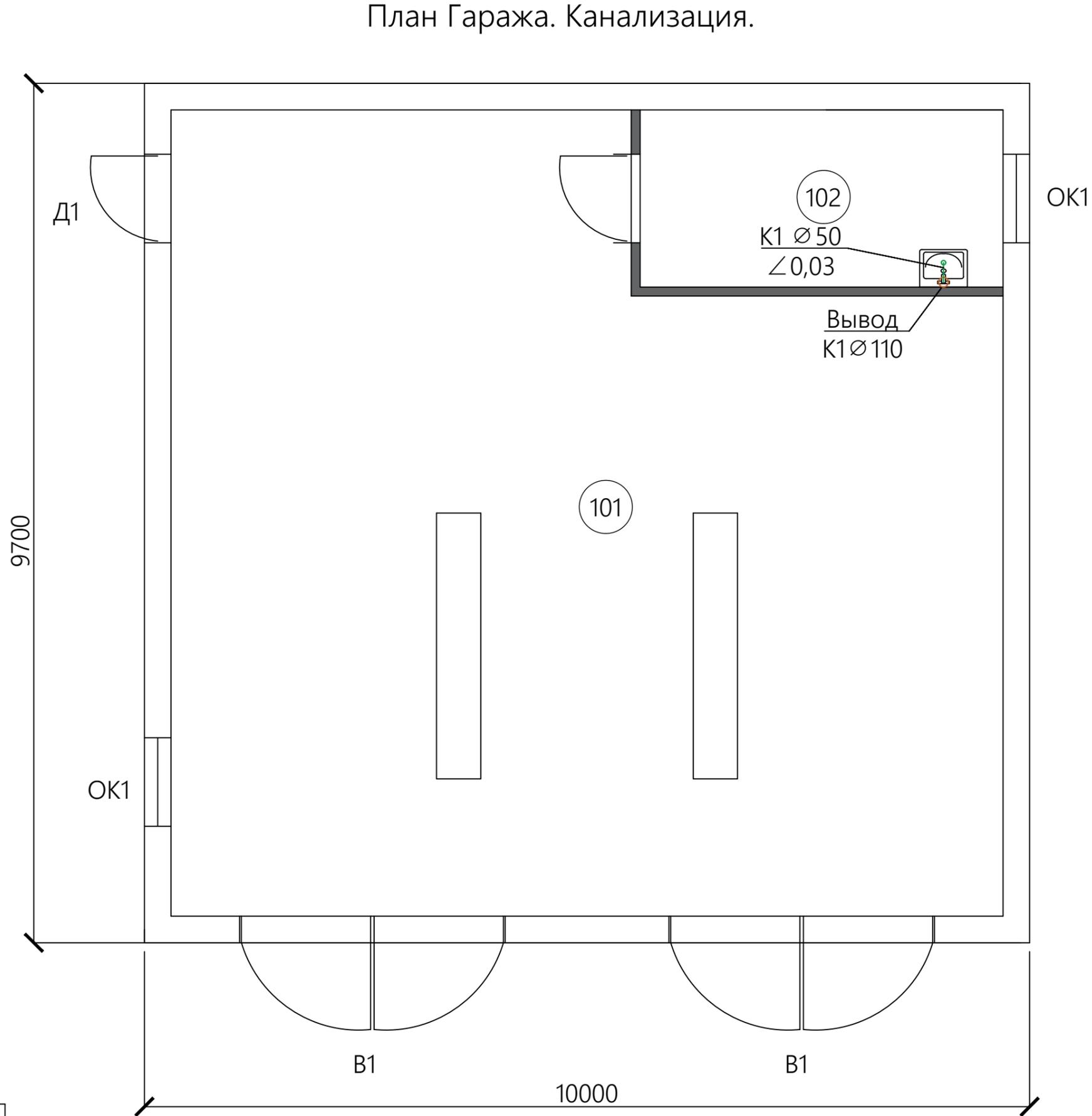


Формат А3

Лист

5

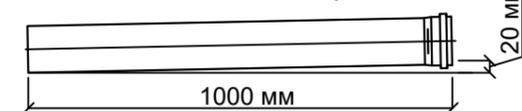
План Гаража. Канализация.



DN=50 мм. Минимальный уклон 0,03



DN=110 мм. Минимальный уклон 0,02



Экспликация помещений		
№	Помещение	S, м ²
101	Гараж	88.80
102	Котельная	8.20
	Итого	97

— Канализационные трубы в конструкции пола/стене
— Выводы наружной канализации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001.07.23-ВК

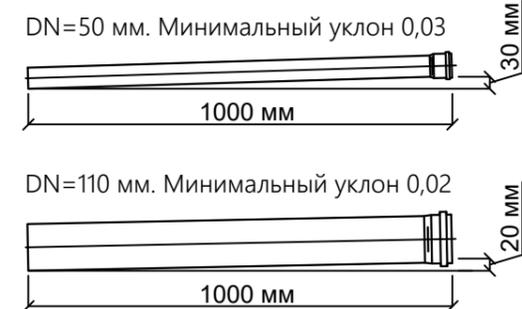
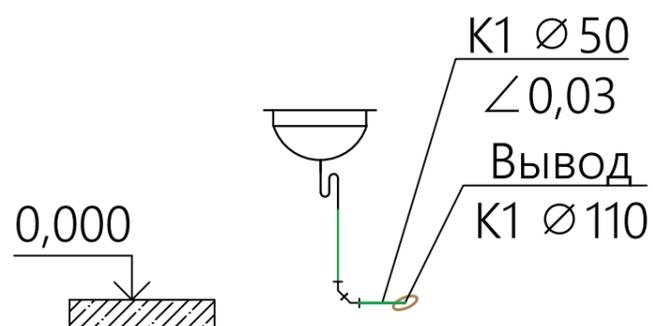


Лист

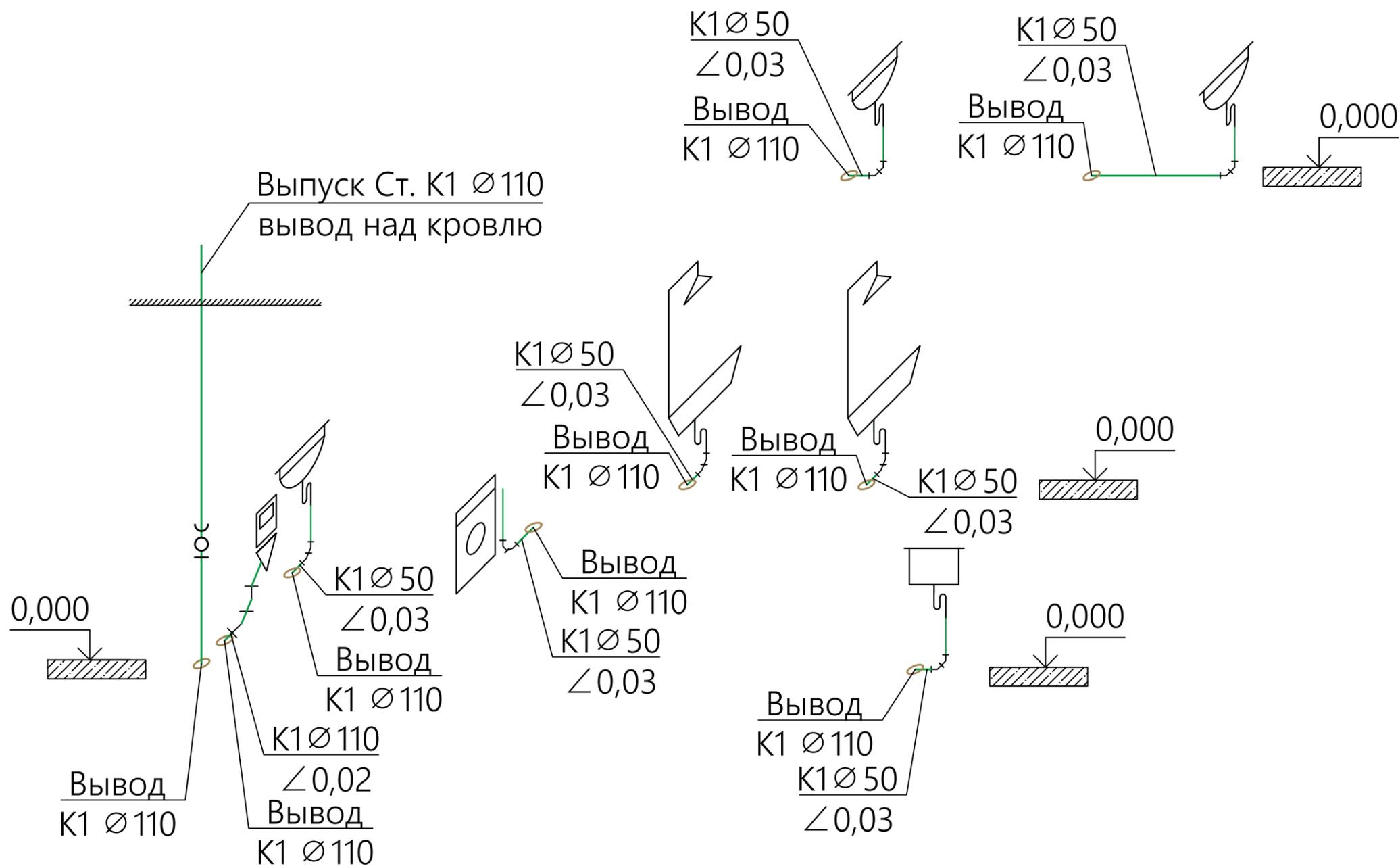
6

Формат А3

АксонOMETрическая схема канализации Гараж.



АксонOMETрическая схема канализации Бани.



Поз	Обозначение
⊗	Вентиль, клапан, кран
▽	Вакуумный клапан
⊗	Ревизия
□	Мойка
⊔	Раковина
⊔	Унитаз со смывным бачком
▽	Биде
▽	Гигиенический душ
▬	Душевой трап
▬	Душевой поддон
▬	Ванна
⊔	Сетка душевая
⊔	Стиральная машина
⊔	Посудомойка

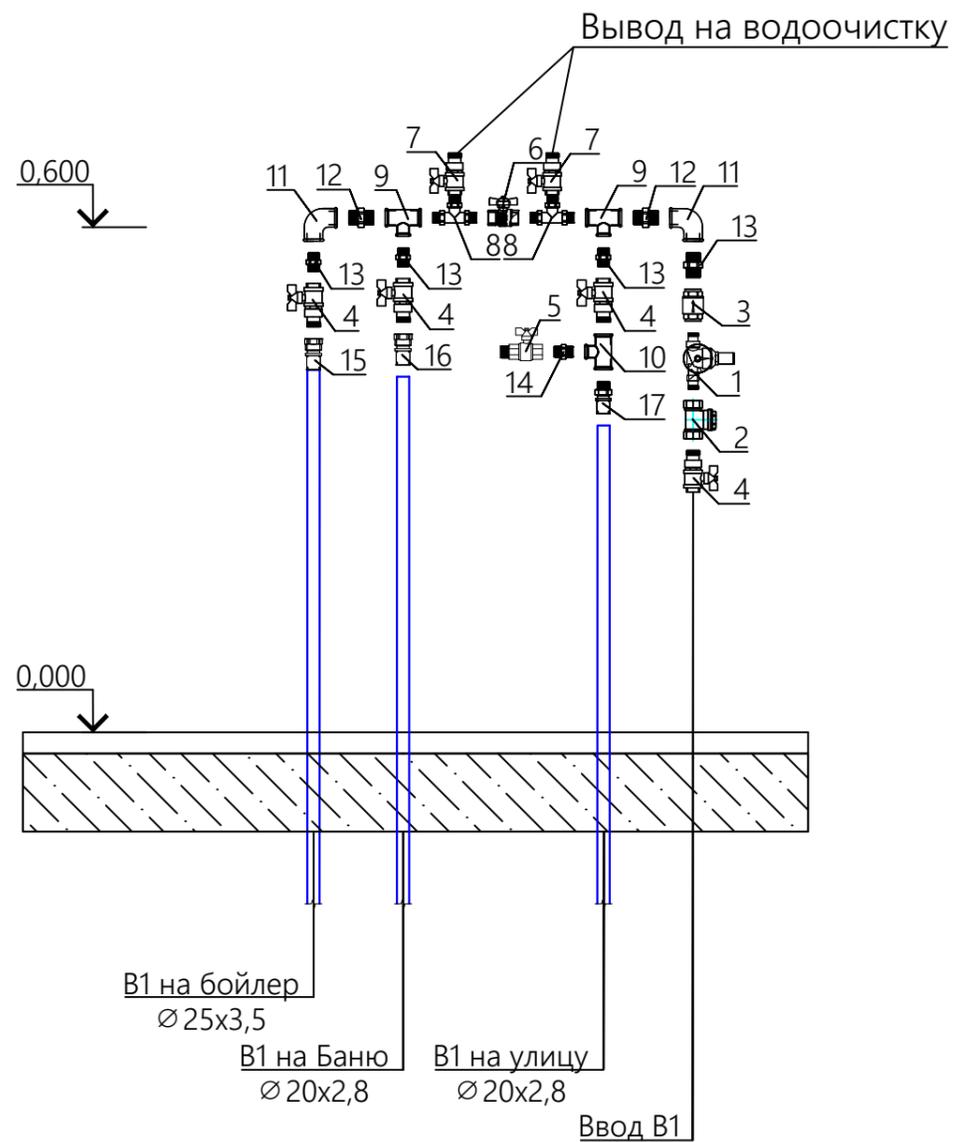
— Канализационные трубы в конструкции пола/стене
 — Выводы наружной канализации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001.07.23-ВК

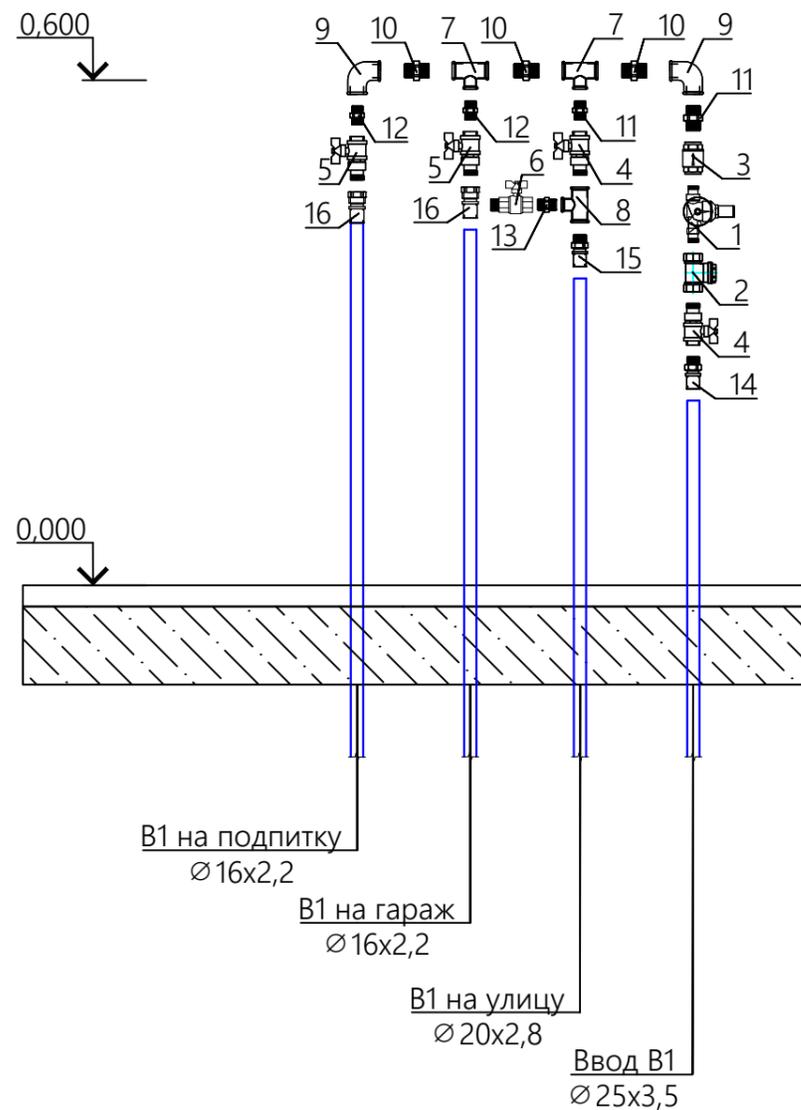


Монтажная схема коллектора ХВС Бани.



Спецификация					
Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Прим.
1	1	Редуктор давления НР-НР с маном. 0-6 бар 3/4"	1	шт.	HERZ
2	2	Фильтр прямой Т-образный 3/4"	1	шт.	Itap
3	3	Клапан обратный пружинный 3/4"(пласт. седло)	1	шт.	Itap
4	4	Кран шаровый со сгоном IDEAL 3/4" НВ	4	шт.	Itap
5	5	Кран шаровый IDEAL 1/2" НВ	1	шт.	Itap
6	6	Кран шаровый IDEAL 1" ВВ	1	шт.	Itap
7	7	Кран шаровый со сгоном IDEAL 1" НВ	2	шт.	Itap
8	8	Тройник ННН 1"	2	шт.	Stout
9	9	Тройник ВВВ 1"x3/4"x1"	2	шт.	Stout
10	10	Тройник ВВВ 3/4"x1/2"x3/4"	1	шт.	Stout
11	11	Угольник ВВ 1"x3/4"	2	шт.	Stout
12	12	Ниппель НН 1"	2	шт.	Stout
13	13	Ниппель НН 3/4"	4	шт.	Stout
14	14	Ниппель НН 1/2"	1	шт.	Stout
15	15	Переходник RAUTITAN RX BP 25-Rp 3/4"	1	шт.	Rehau
16	16	Переходник RAUTITAN RX BP 20-Rp 3/4"	1	шт.	Rehau
17	17	Переходник RAUTITAN RX HP 20-Rp 3/4"	1	шт.	Rehau

Монтажная схема коллектора ХВС Гаража.



Спецификация					
Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Прим.
1	1	Редуктор давления НР-НР с маном. 0-6 бар 3/4"	1	шт.	HERZ
2	2	Фильтр прямой Т-образный 3/4"	1	шт.	Itap
3	3	Клапан обратный пружинный 3/4"(пласт. седло)	1	шт.	Itap
4	4	Кран шаровый со сгоном IDEAL 3/4" НВ	2	шт.	Itap
5	5	Кран шаровый со сгоном IDEAL 1/2" НВ	2	шт.	Itap
6	6	Кран шаровый IDEAL 1/2" НВ	1	шт.	Itap
7	7	Тройник ВВВ 1"x3/4"x1"	2	шт.	Stout
8	8	Тройник ВВВ 3/4"x1/2"x3/4"	1	шт.	Stout
9	9	Угольник ВВ 1"X3/4"	2	шт.	Stout
10	10	Ниппель НН 1"	3	шт.	Stout
11	11	Ниппель НН 3/4"	2	шт.	Stout
12	12	Ниппель НН 3/4"x1/2"	2	шт.	Stout
13	13	Ниппель НН 1/2"	1	шт.	Stout
14	14	Переходник RAUTITAN RX НР 25-Rp 3/4"	1	шт.	Rehau
15	15	Переходник RAUTITAN RX НР 20-Rp 3/4"	1	шт.	Rehau
16	16	Переходник RAUTITAN RX ВР 16-Rp 1/2"	2	шт.	Rehau

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа оп- росного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водоснабжение								
1	Универсальная труба RAUTITAN flex 25x3,5 мм				м.п.	2		Rehau
2	Универсальная труба RAUTITAN flex 20x2,8 мм				м.п.	20		Rehau
3	Универсальная труба RAUTITAN flex 16x2,2 мм				м.п.	64		Rehau
4	Тилит Супер Протект трубная изоляция d28x6, синяя				м.п.	2		Тилит
5	Тилит Супер Протект трубная изоляция d22x6, красная				м.п.	8		Тилит
6	Тилит Супер Протект трубная изоляция d22x6, синяя				м.п.	12		Тилит
7	Тилит Супер Протект трубная изоляция d18x6, красная				м.п.	34		Тилит
8	Тилит Супер Протект трубная изоляция d18x6, синяя				м.п.	30		Тилит
9	Угольник RAUTITAN RX настенный под прибор, ВР 20-Rp 1/2"				шт	4		Rehau
10	Угольник RAUTITAN RX настенный под прибор, ВР 16-Rp 1/2"				шт	14		Rehau
11	Кронштейн RAUTITAN, 75/150				шт	6		Rehau
12	Кронштейн RAUTITAN, тип E				шт	4		Rehau
13	Пробка напорная 1/2" ECO красная				шт	9		FV-Plast
14	Пробка напорная 1/2" ECO синяя				шт	12		FV-Plast
15	Переходник RAUTITAN RX HP 25-Rp 3/4"				шт	1		Rehau
16	Переходник RAUTITAN RX ВР 25-Rp 3/4"				шт	1		Rehau
17	Переходник RAUTITAN RX HP 20-R 3/4"				шт	2		Rehau
18	Переходник RAUTITAN RX ВР 20-Rp 3/4"				шт	1		Rehau
19	Переходник RAUTITAN RX ВР 20-Rp 1/2"				шт	2		Rehau
20	Переходник RAUTITAN RX ВР 16-Rp 1/2"				шт	4		Rehau
21	Фиксатор поворота трубы Rautherm-S 20 мм 90°				шт	10		Rehau
22	Фиксатор поворота трубы Rautherm-S 16/17 мм 90°				шт	20		Rehau
23	Угольник RAUTITAN 25 мм 90° PX				шт	2		Rehau
24	Угольник RAUTITAN 20 мм 90° PX				шт	2		Rehau
25	Угольник RAUTITAN 16 мм 90° PX				шт	13		Rehau
26	Тройник RAUTITAN 20-20-20 мм PX				шт	3		Rehau
27	Тройник RAUTITAN 20-20-16 мм PX				шт	3		Rehau
28	Тройник RAUTITAN 20-16-20 мм PX				шт	3		Rehau
29	Тройник RAUTITAN 16-16-16 мм PX				шт	7		Rehau
30	Надвижная гильза 25				шт	6		Rehau
31	Надвижная гильза 20				шт	34		Rehau
32	Надвижная гильза 16				шт	71		Rehau
33	Редуктор давления HP-HP с маном. 0-6 бар 3/4"				шт	2		HERZ
34	Фильтр прямой Т-образный 3/4"				шт	2		Itap

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001.07.23-ВК



Лист

10

Формат А3

