



Объект: Индивидуальный жилой дом

Адрес: г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
Система водоснабжения и канализации  
жилого дома

14.08.2020 ВК

2020 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;

14.08-ВК

г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Булавин М.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.							2	
						Общие указания			

Формат А4

- 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

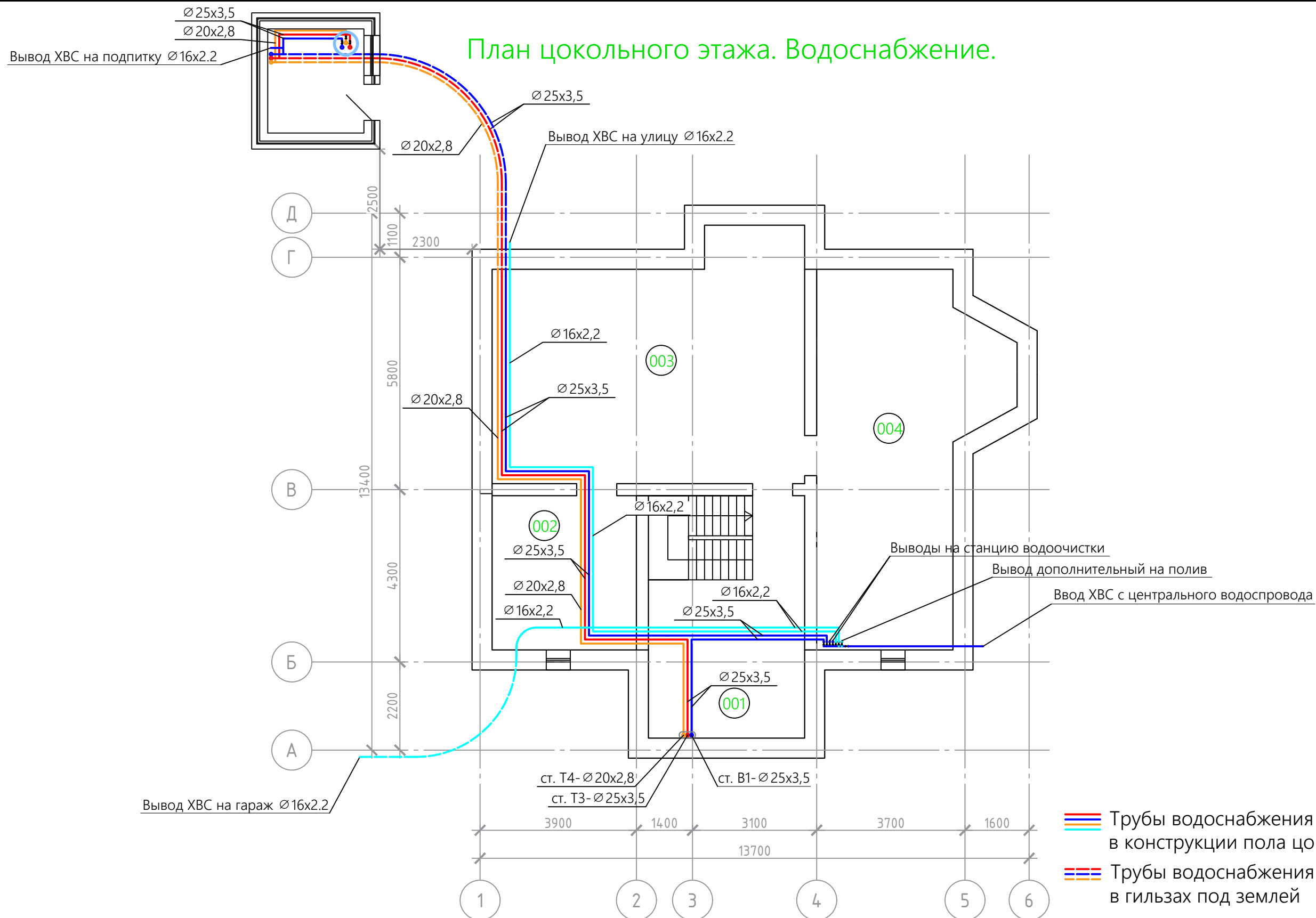
– в местах прохода канализационных стояков через перекрытие перед заделкой раствором стояк следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора для обеспечения возможности демонтажа трубопроводов при ремонте и компенсации их температурных удлинений.

14.08-ВК

г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Булавин М.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.							3	
						Общие указания			

# План цокольного этажа. Водоснабжение.

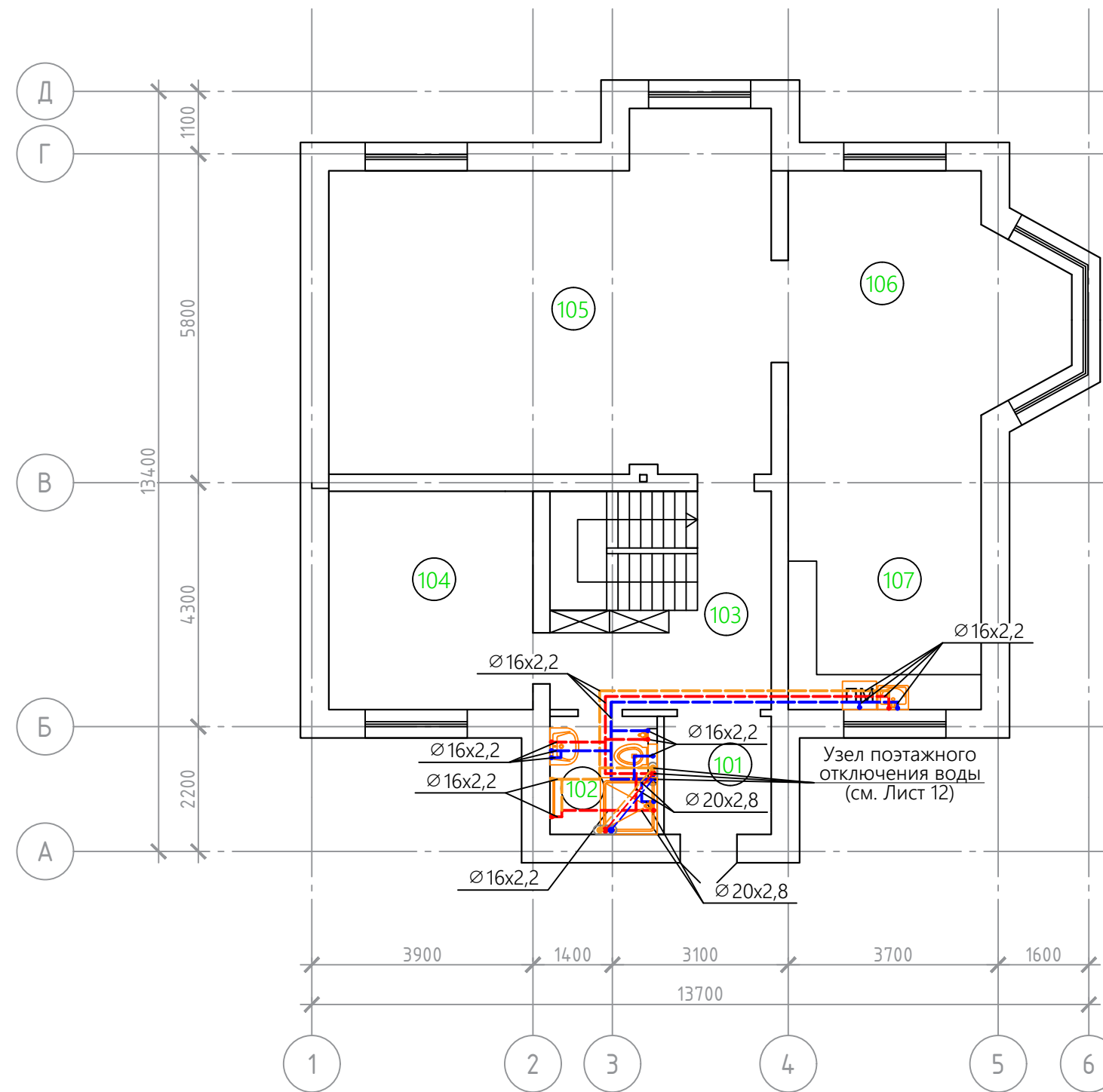


- Трубы водоснабжения в трубной изоляции в конструкции пола цокольн. эт.
- Трубы водоснабжения в трубной изоляции в гильзах под землей

Экспликация помещений		
№	Помещение	S, м <sup>2</sup>
001	Комната	23.67
002	Комната	13.82
003	Комната	44.55
004	Комната	36.26
	Итого	118,3

						14.08-ВК			
						г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Выполнил	Булавин М.						4	
	Проверил	Рыжов Д.				План цокольного этажа. Водоснабжение.			

## План первого этажа. Водоснабжение.

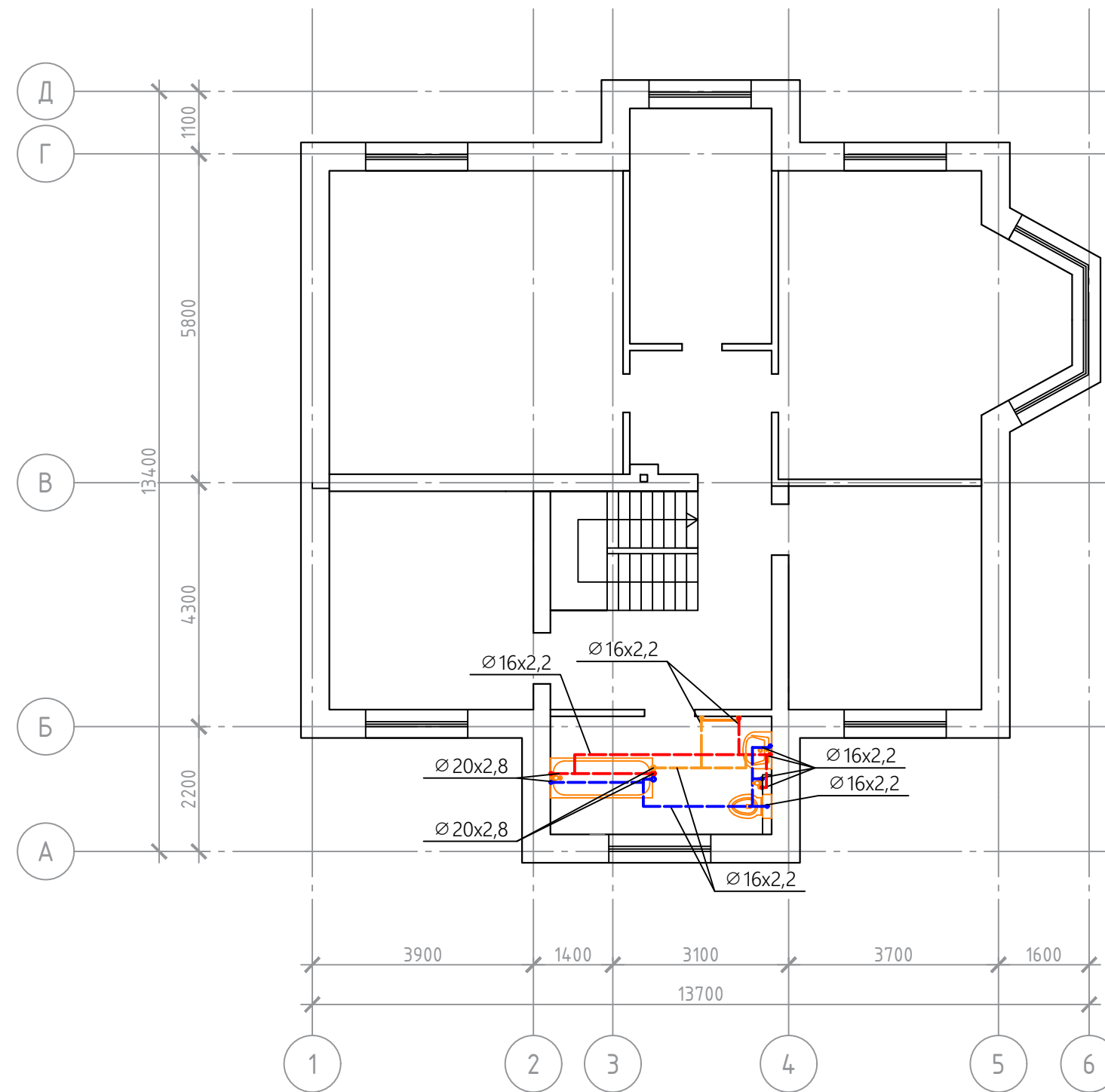


--- --- Трубы водоснабжения в труб. изоляции по потолку цокольн. эт.

Экспликация помещений		
№	Помещение	S, м <sup>2</sup>
101	Тамбур	4.05
102	Санузел	4.05
103	Прихожая	15.00
104	Кабинет	14.01
105	Гостиная	44.94
106	Столовая	24.89
107	Кухня	11.86
	Итого	118,8


						14.08-ВК			
						г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Выполнил	Булавин М.							5
	Проверил	Рыжов Д.				План первого этажа. Водоснабжение.			

## План второго этажа. Водоснабжение.



--- --- Трубы водоснабжения в труб. изоляции по потолку 1 эт.

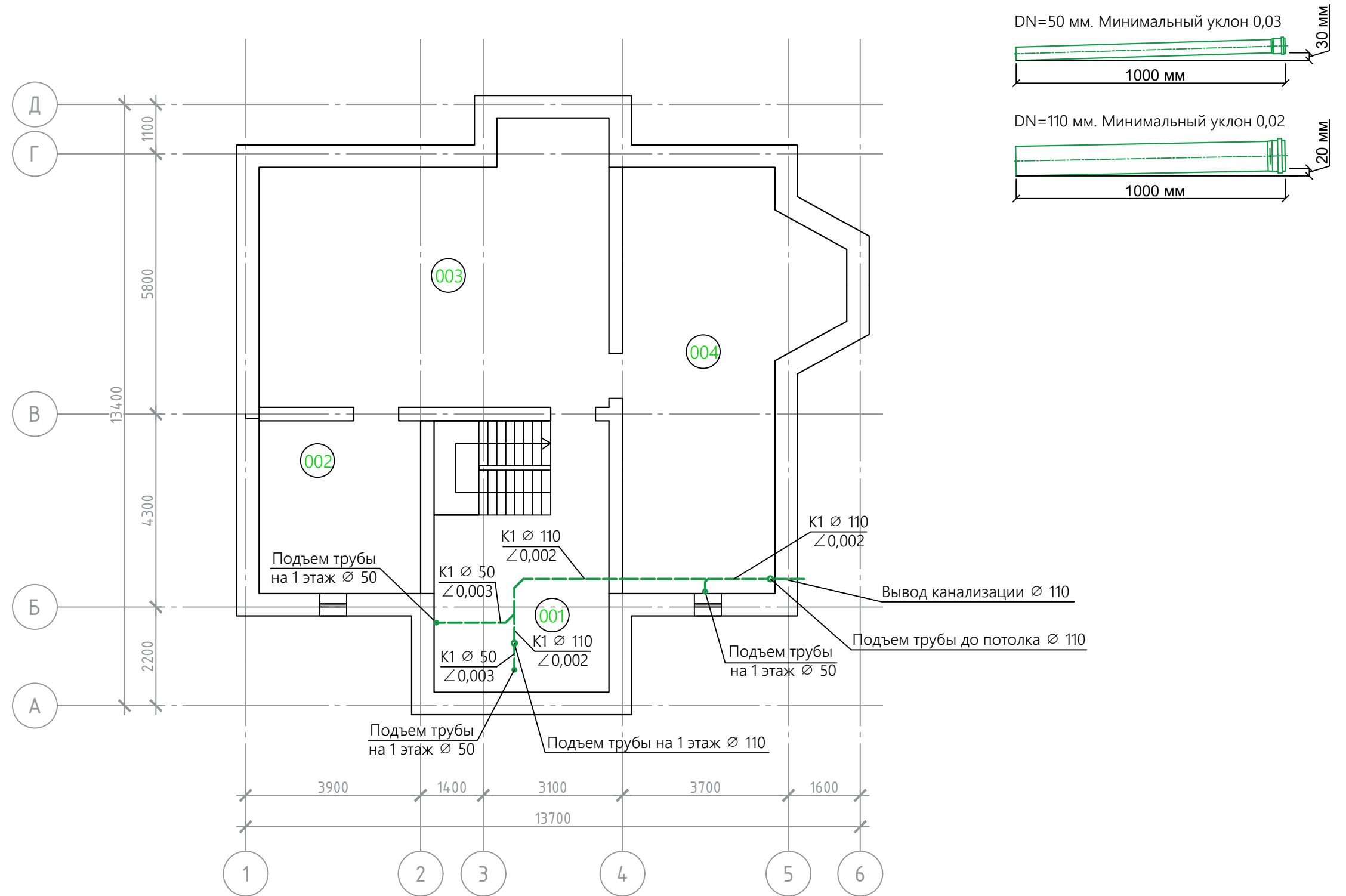
Экспликация помещений		
№	Помещение	S, м <sup>2</sup>
201	Санузел	8.49
202	Холл	20.49
203	Спальня	14.15
204	Спальня	27.75
205	Гардероб	10.49
206	Спальня	23.58
207	Спальня	13.68
	Итого	118,6

						14.08-ВК			
						г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Выполнил	Булавин М.						6	
	Проверил	Рыжов Д.				План второго этажа. Водоснабжение.			





# План цокольного этажа. Водоотведение.

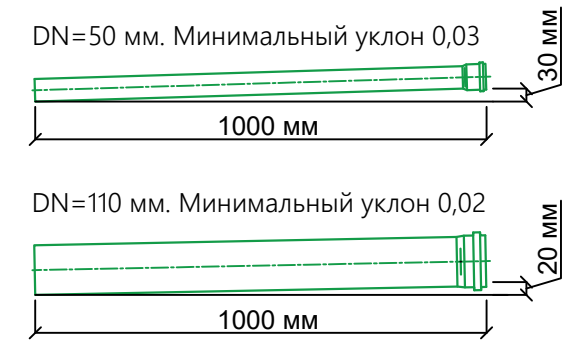
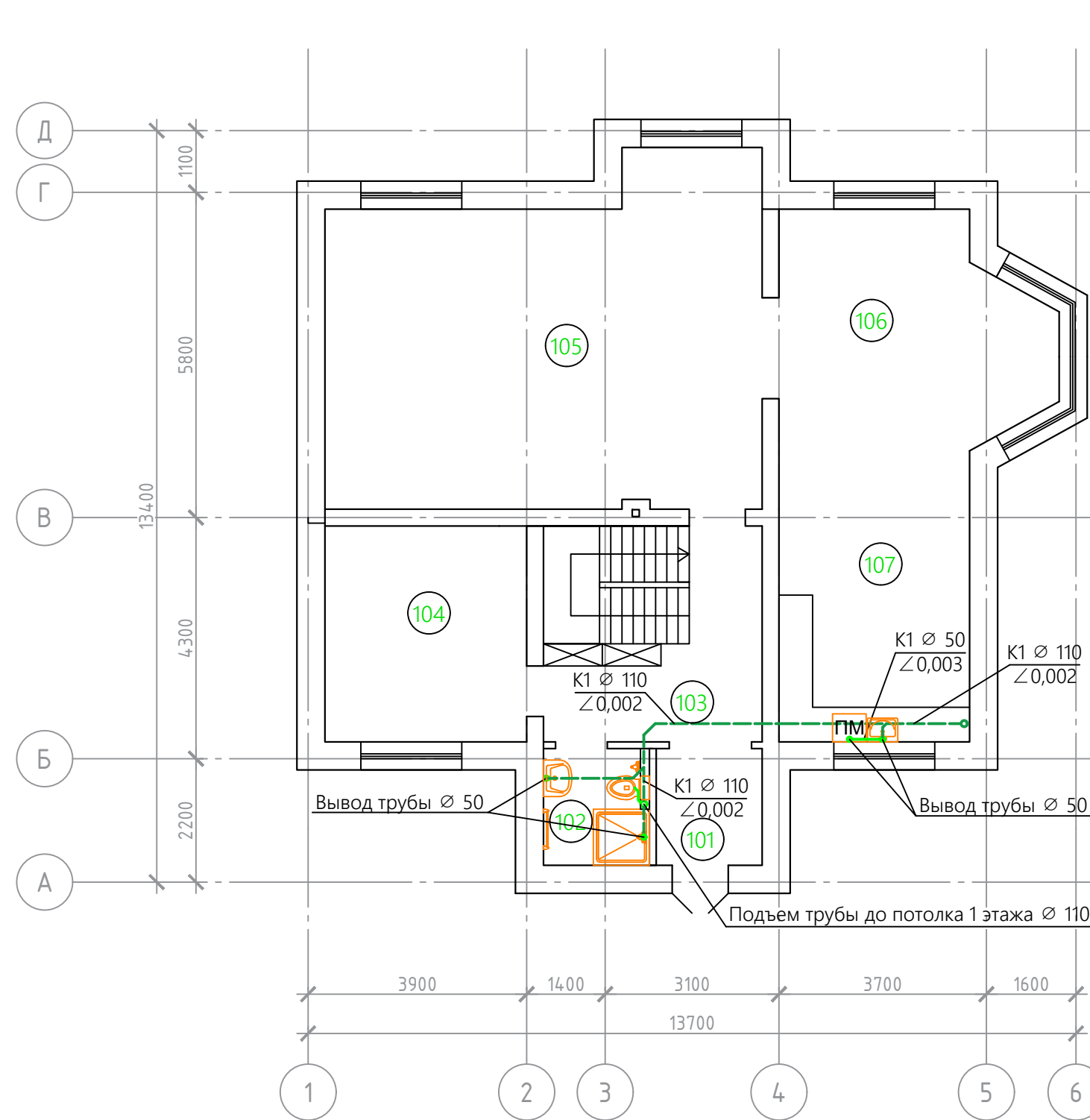


--- Канализационные трубы по потолку цокольного этажа

Экспликация помещений		
№	Помещение	S, м <sup>2</sup>
001	Комната	23.67
002	Комната	13.82
003	Комната	44.55
004	Комната	36.26
	Итого	118,3

						14.08-ВК			
						г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Выполнил	Булавин М.						8	
	Проверил	Рыжов Д.				План цокольного этажа. Водоотведение.			

# План первого этажа. Водоотведение.

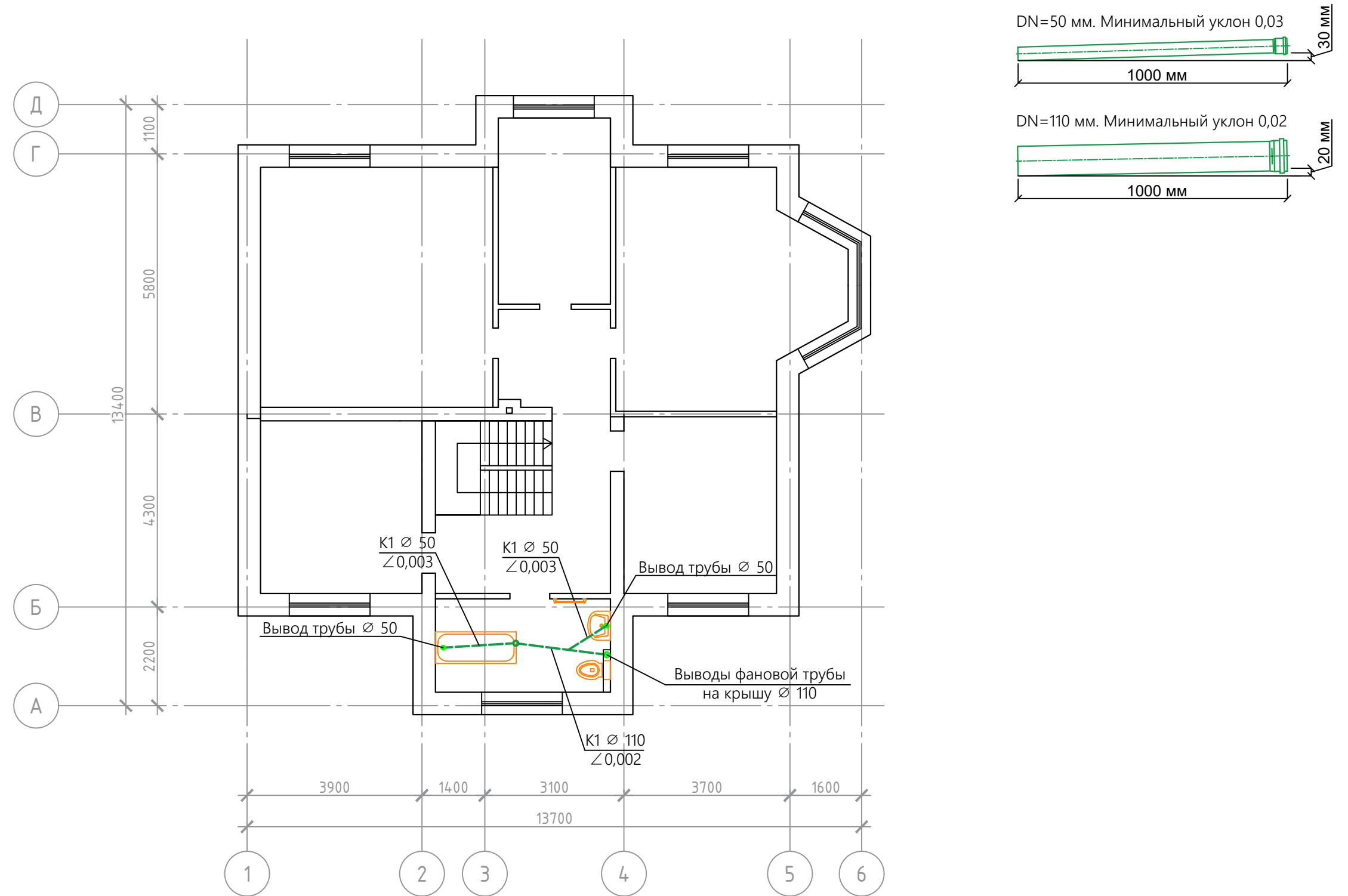


— Канализационные трубы в конструкции пола 1 эт.  
 - - - Канализационные трубы по потолку цокольного этажа

Экспликация помещений		
№	Помещение	S, м <sup>2</sup>
101	Тамбур	4.05
102	Санузел	4.05
103	Прихожая	15.00
104	Кабинет	14.01
105	Гостиная	44.94
106	Столовая	24.89
107	Кухня	11.86
	Итого	118,8

						14.08-ВК			
						г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Выполнил	Булавин М.						9	
	Проверил	Рыжов Д.				План первого этажа. Водоотведение.			

## План второго этажа. Водоотведение.

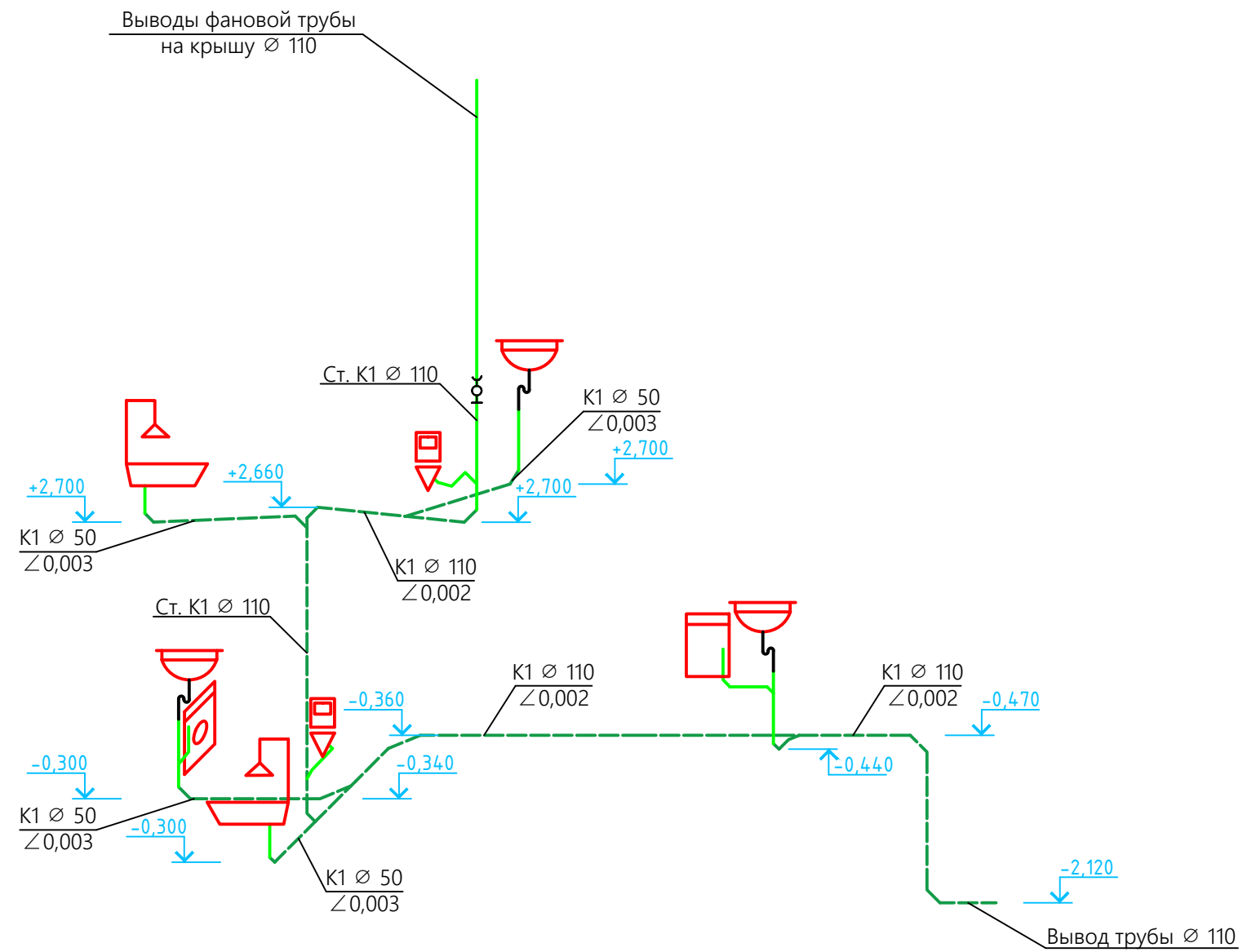


- Канализационные трубы в конструкции пола 2 эт.
- - - Канализационные трубы по потолку 1 эт.

Экспликация помещений		
№	Помещение	S, м <sup>2</sup>
201	Санузел	8.49
202	Холл	20.49
203	Спальня	14.15
204	Спальня	27.75
205	Гардероб	10.49
206	Спальня	23.58
207	Спальня	13.68
	Итого	118,6

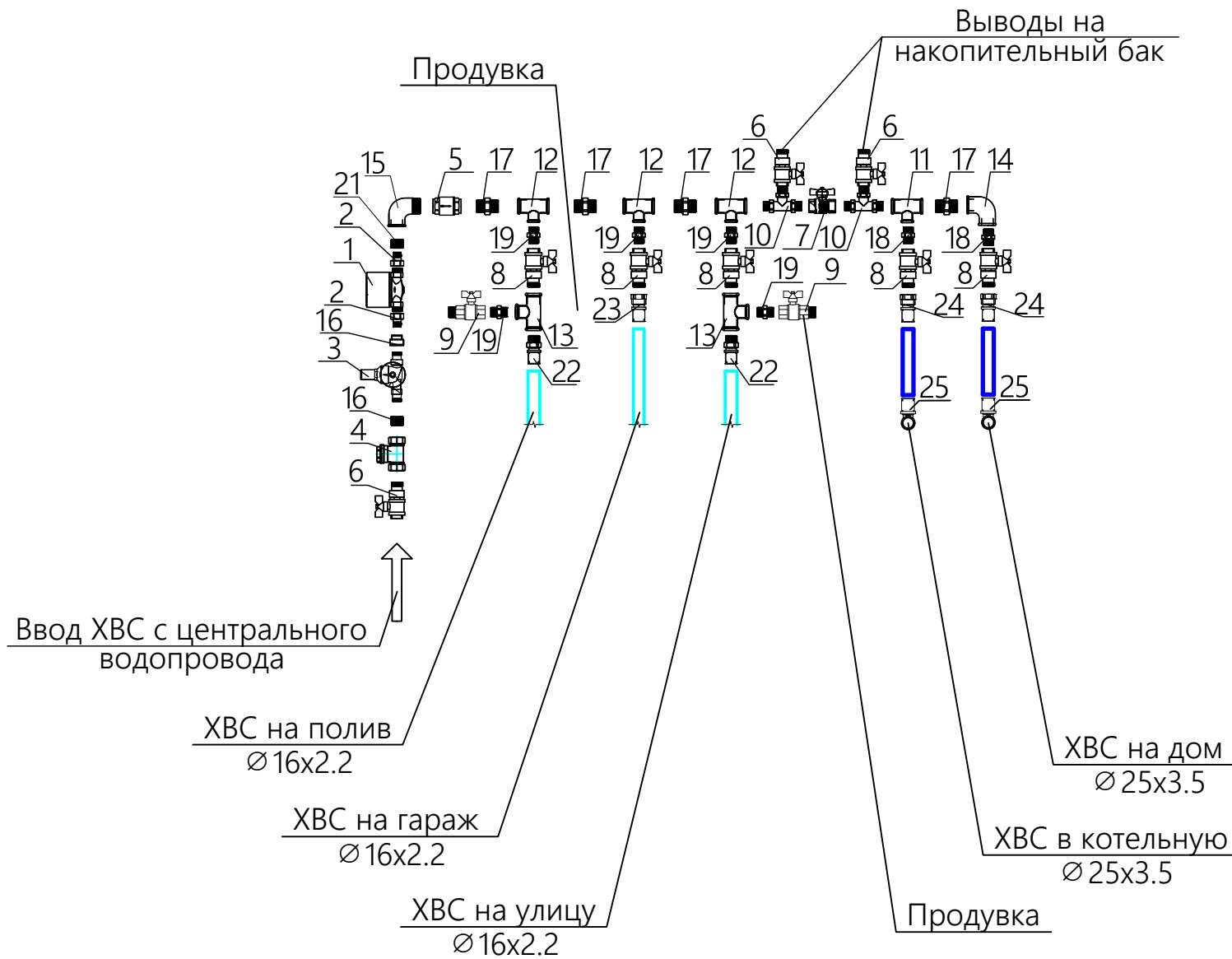
						14.08-ВК				
						г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
	Выполнил	Булавин М.							10	
	Проверил	Рыжов Д.				План второго этажа. Водоотведение.				

# АксонOMETрическая схема водоотведения.



						14.08-ВК			
						г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Выполнил	Булавин М.							11
	Проверил	Рыжов Д.				АксонOMETрическая схема водоотведения.			

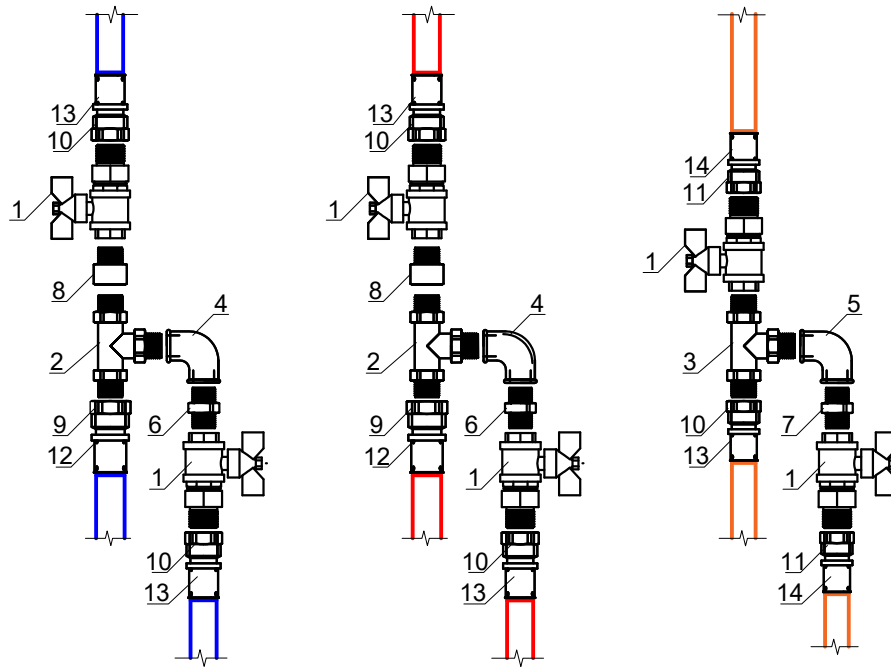
# Монтажная схема узла ввода холодной воды.



Спецификация					
Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Прим.
1	1	Счетчик универсальный для ГВС и ХВС 1/2"	1	шт.	
2	2	Штуцер для водосчетчика 3/4"BP x 1/2"HP	2	шт.	
3	3	Редуктор давления BP-HP с маном. 0-6 бар 3/4"	1	шт.	Herz
4	4	Фильтр прямой Т-образный 1"	1	шт.	Itap
5	5	Клапан обратный пружинный 1"(пласт. седло)	1	шт.	Itap
6	6	Кран шаровый со сгоном IDEAL 1" HB	3	шт.	Itap
7	7	Кран шаровый IDEAL 1" BB	1	шт.	Itap
8	8	Кран шаровый со сгоном IDEAL 1/2" HB	3	шт.	Itap
9	9	Кран шаровый IDEAL 1/2" HB	2	шт.	Itap
10	10	Тройник ННН 1"	2	шт.	Stout
11	11	Тройник BBB 1"x3/4"x1"	1	шт.	Stout
12	12	Тройник BBB 1"x1/2"x1"	3	шт.	Stout
13	13	Тройник BBB 1/2"x1/2"x1/2"	2	шт.	Stout
14	14	Угольник BB 1"x3/4"	1	шт.	Stout
15	15	Угольник BH 1"	1	шт.	Stout
16	16	Муфта переходная BB 3/4"x1/2"	1	шт.	Stout
17	17	Ниппель НН 1"	4	шт.	Stout
18	18	Ниппель НН 3/4"	2	шт.	Stout
19	19	Ниппель НН 1/2"	5	шт.	Stout
20	20	Футорка 3/4"BP x 1"HP	1	шт.	Stout
21	21	Футорка 1/2"BP x 1"HP	1	шт.	Stout
22	22	Переходник с наружной резьбой 16-R 1/2	2	шт.	Rehau
23	23	Переходник с внутренней резьбой 16-R 1/2	1	шт.	Rehau
24	24	Переходник с внутренней резьбой 25-R 3/4	2	шт.	Rehau
25	25	Угольник 90° - 25 мм	2	шт.	Rehau

						14.08-ВК			
						г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
								12	
Выполнил	Булавин М.					Монтажная схема узла ввода холодной воды.			
Проверил	Рыжов Д.								

# Монтажная схема поэтажного отключения воды.



## Спецификация

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
1	Кран шаровый со сгоном 1/2" НВ	шт	6	Itap
2	Тройник ННН 3/4"	шт	2	Stout
3	Тройник ННН 1/2"	шт	1	Stout
4	Угольник ВВ 3/4"	шт	2	Stout
5	Угольник ВВ 1/2"	шт	1	Stout
6	Нипель переходной 3/4"X 1/2"	шт	2	Stout
7	Нипель 1/2"	шт	1	Stout
8	Муфта переходная ВН 3/4"X1/2"	шт	2	Stout
9	Переходник ВР Ø 25 x 3/4"	шт	2	Rehau
10	Переходник ВР Ø 20 x 1/2"	шт	5	Rehau
11	Переходник ВР Ø 16 x 1/2"	шт	2	Rehau
12	Надвижная гильза Ø 25	шт	2	Rehau
13	Надвижная гильза Ø 20	шт	5	Rehau
14	Надвижная гильза Ø 16	шт	2	Rehau

14.08-ВК

г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
		Булавин М.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
		Рыжов Д.						13	
Монтажная схема поэтажного отключения воды.							<b>ДАБЛДОМ</b> x2dom.ru		

Формат А4

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		8	9
Водоснабжение								
1	Труба PE-Ха/EVOH d25x3,5 серая				м.п.	76		Stout
2	Труба PE-Ха/EVOH d20x2,8 серая				м.п.	53		Stout
3	Труба PE-Ха/EVOH d16x2,2 серая				м.п.	100		Stout
4	Тилит Супер трубная изоляция d28x6, красная				м.п.	35		Тилит
5	Тилит Супер трубная изоляция d28x6, синяя				м.п.	41		Тилит
6	Тилит Супер трубная изоляция d22x6, красная				м.п.	44		Тилит
7	Тилит Супер трубная изоляция d22x6, синяя				м.п.	9		Тилит
8	Тилит Супер трубная изоляция d18x6, красная				м.п.	40		Тилит
9	Тилит Супер трубная изоляция d18x6, синяя				м.п.	60		Тилит
10	Водорозетка 20-Rp 1/2 ВР				шт	4		Stout
11	Водорозетка 16-Rp 1/2 ВР				шт	15		Stout
12	Кронштейн для водорозеток, тип О 75/150 мм				шт	2		Rehau
13	Кронштейн для водорозеток, тип О/100 мм				шт	3		Rehau
14	Кронштейн для водорозеток, тип Е				шт	11		Rehau
15	Пробка напорная 1/2" ЕСО красная				шт	9		FV-Plast
16	Пробка напорная 1/2" ЕСО синяя				шт	16		FV-Plast
17	Тройник 25x16x25				шт	1		Stout
18	Тройник 20x20x16				шт	3		Stout
19	Тройник 20x16x20				шт	2		Stout
20	Тройник 16x16x16				шт	17		Stout
21	Угольник 25x90°				шт	8		Stout
22	Угольник 20x90°				шт	9		Stout
23	Угольник 16x90°				шт	18		Stout
24	Переходник с внутренней резьбой 25-Rp 3/4				шт	4		Stout
25	Переходник с внутренней резьбой 20-Rp 3/4				шт	5		Stout
26	Переходник с внутренней резьбой 16-Rp 1/2				шт	3		Stout

						14.08-ВК				
						г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
	Выполнил	Булавин М.							14	
	Проверил	Рыжов Д.				Спецификация. Водоснабжение.				

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		8	9
Водоснабжение								
27	Переходник с наружной резьбой 16-Rp 1/2				шт	2		Stout
28	Надвижная гильза 25				шт	22		Stout
29	Надвижная гильза 20				шт	37		Stout
30	Надвижная гильза 16				шт	119		Stout
31	Счетчик универсальный для ГВС и ХВС 1/2"				шт	1		Itelma
32	Штуцер для водосчетчика 3/4"BP x 1/2"HP				шт	2		Itap
33	Редуктор давления BP-HP с маном. 0-6 бар 3/4"				шт	1		Herz
34	Фильтр прямой Т-образный 1"				шт	1		Itap
35	Клапан обратный пружинный 1"(пласт. седло)				шт	1		Itap
36	Кран шаровый со сгоном IDEAL 1" HB				шт	3		Itap
37	Кран шаровый IDEAL 1" BB				шт	1		Itap
38	Кран шаровый со сгоном IDEAL 1/2" HB				шт	3		Itap
39	Кран шаровый IDEAL 1/2" HB				шт	2		Itap
40	Тройник ННН 1"				шт	2		Stout
41	Тройник BBB 1"x3/4"x1"				шт	1		Stout
42	Тройник BBB 1"x1/2"x1"				шт	3		Stout
43	Тройник BBB 1/2"x1/2"x1/2"				шт	2		Stout
44	Угольник BB 1"x3/4"				шт	1		Stout
45	Угольник BH 1"				шт	1		Stout
46	Ниппель НН 1"				шт	4		Stout
47	Ниппель НН 3/4"				шт	2		Stout
48	Ниппель НН 1/2"				шт	5		Stout
49	Муфта переходная BB 3/4"x1/2"				шт	1		Stout
50	Футорка 3/4"BP x 1"HP				шт	1		Stout
51	Футорка 1/2"BP x 1"HP				шт	1		Stout
52	Крюк пластмассовый для труб двойной Д 14-25				шт	60		KAN-THERM

						14.08-ВК				
						г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Булавин М.								15	
Проверил	Рыжов Д.					Спецификация. Водоснабжение.				





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		8	9
Водоотведение								
1	Труба канализационная 110/ 2000				шт	6		Ostendorf
2	Труба канализационная 110/ 1500				шт	1		Ostendorf
3	Труба канализационная 110/ 1000				шт	3		Ostendorf
4	Труба канализационная 110/ 750				шт	2		Ostendorf
5	Труба канализационная 110/ 500				шт	1		Ostendorf
6	Труба канализационная 110/ 250				шт	3		Ostendorf
7	Труба канализационная 50/ 2000				шт	2		Ostendorf
8	Труба канализационная 50/ 1000				шт	2		Ostendorf
9	Труба канализационная 50/ 750				шт	1		Ostendorf
10	Труба канализационная 50/ 500				шт	6		Ostendorf
11	Труба канализационная 50/ 250				шт	4		Ostendorf
12	Редукция короткая 110/50 мм				шт	1		Ostendorf
13	Ревизия 110				шт	1		Ostendorf
14	Тройник 110/110/45°				шт	3		Ostendorf
15	Тройник 110/50/45°				шт	4		Ostendorf
16	Тройник 50/50/45°				шт	2		Ostendorf
17	Отвод 110/87°				шт	2		Ostendorf
18	Отвод 110/45°				шт	15		Ostendorf
19	Отвод 50/87°				шт	7		Ostendorf
20	Отвод 50/45°				шт	17		Ostendorf
21	Заглушка 110 мм				шт	2		Ostendorf
22	Заглушка 50 мм				шт	7		Ostendorf
23	Хомут 4 (107-116 мм) с резиновым уплотнителем, шпилькой и дюбелем				шт	20		Uni-fitt
24	Хомут 1 1/2 (47-52 мм) с резиновым уплотнителем, шпилькой и дюбелем				шт	13		Uni-fitt
25	Инсталляция				шт	2		
26	Полотенцесушитель				шт	2		

						14.08-ВК				
						г. Новосибирск, мкр. Близкий, уч. 554				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Булавин М.								17	
Проверил	Рыжов Д.					Спецификация. Водоотведение.		