



«

»

:

: **Санкт-Петербург**

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

-007 / 17.05 - ВК

2017



«

»

:

:

: **Санкт-Петербург**

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

-007/17.05-ВК

..

..

2017

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Внутреннее водоснабжение	
3	Линия рециркуляции	
4	Внутренняя канализация	

Общие указания

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормативными материалами:
 СНИП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация";
 СНИП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы";
 СП 40-107-2003 "Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб"

Сеть хозяйственно-питьевого холодного водопровода

Водоснабжение здания предполагается осуществить одним вводом ПНД $\phi 25$ мм от магистрального водопровода.

Сеть горячего водопровода

Сеть горячего водопровода проектируется для подачи воды к санитарно-техническим приборам. Приготовление горячей воды производится в проточном режиме встроенным медным теплообменником комбинированного двухконтурного котла Jazpi Eco 17 LUX (Финляндия). Трубопроводы к санитарно-техническим приборам запроектированы из полиэтиленовых труб $\phi 16 \times 2,6$ мм Rehau Stabil (сшитый полиэтилен рех-а-al-рех-а со слоем алюминия). Разводка внутреннего водоснабжения производится трубой в теплоизоляции в слое пенополистирола в полу от коллектора в помещении котельной. Для подключения полотенцесушителя в пом.10 предусмотрена линия рециркуляции ГВС с насосом Wilo Star Z15, которая подключается к смесительному клапану LK 18/22 в котельной.

Сеть хозяйственно-бытовой канализации

Сеть хозяйственно-бытовой канализации проектируется для отвода сточных вод от санитарно-технических приборов в проектируемые сети бытовой канализации. Магистральный трубопровод, стояк и разводка к санитарно-техническим приборам запроектированы из канализационных полипропиленовых труб "Ostendorf". В помещении 10 оборудуется вентилируемый стояк K1 $\phi 110$ с выходом через кровлю.

Указания по монтажу

Монтаж, испытание и приемку в эксплуатацию внутренних санитарно-технических систем вести в соответствии со СНИП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы" и СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов из полимерных материалов". Крепление трубопроводов производить в соответствии со СНИП 3.05.01-85, СП 40-101-96, СП 40-107-2003. Типы креплений приняты по типовым сериям и технической информации производителей труб.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.1101-2013	"Основные требования к проектной и рабочей документации"	
СНИП 2.04.01-85	"Внутренний водопровод и канализация"	
СНИП 3.05.01-85	"Внутренние санитарно-технические системы"	
СП 40-107-2003	"Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб"	
	Прилагаемые документы	
P-007/17.05-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах

Согласовано

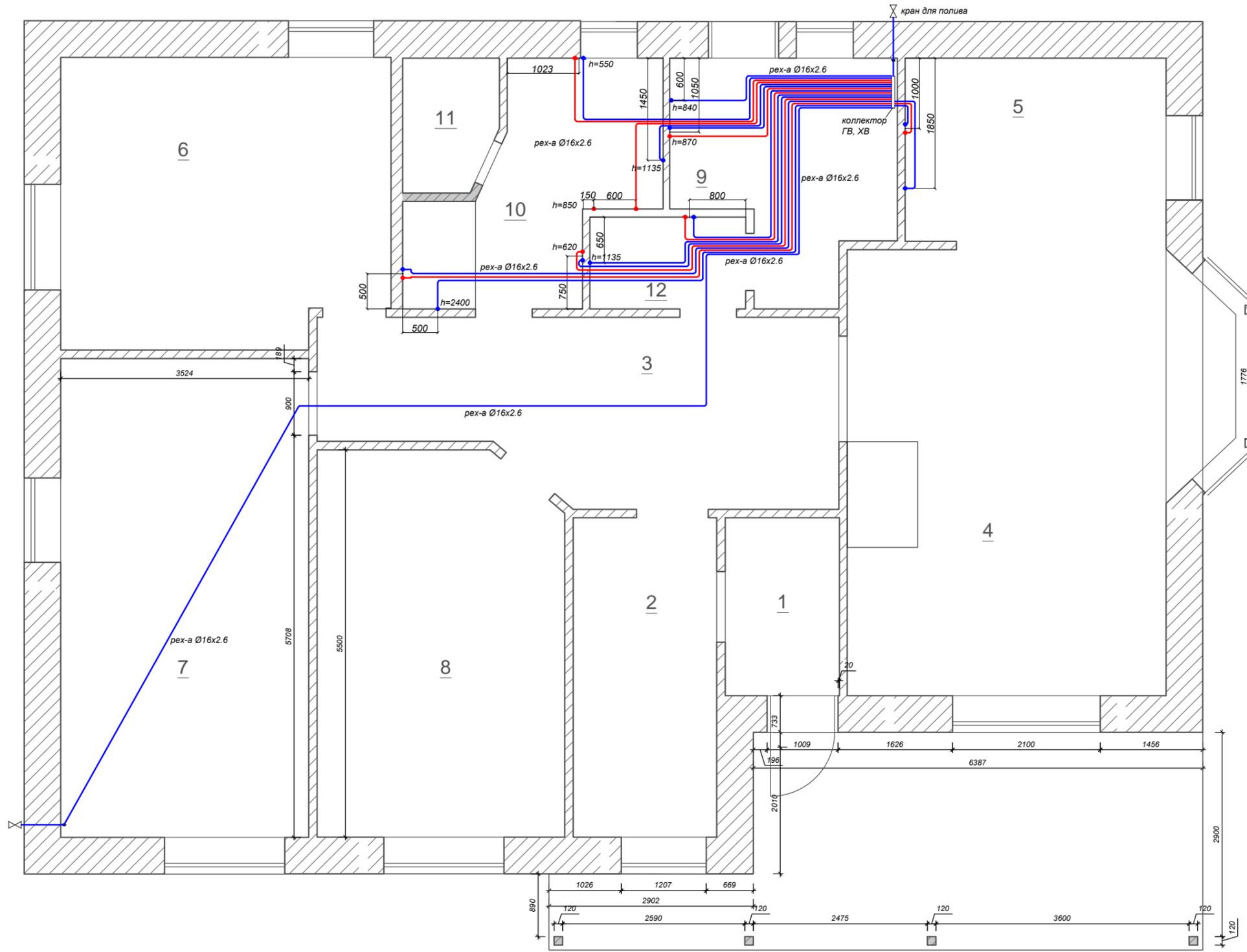
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						P-007/17.05-ВК			
						Санкт-Петербург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Воронин		05.17		Р	1	4
Выполнил			Воронин		05.17				
Проверил			Новак		05.17				
Н.контр			Новак		05.17		Общие данные		
ГИП			Воронин		05.17				





Экспликация помещений		
помещ.	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	4,1
2	Гардеробная	9,25
3	Холл	17,24
4	Гостинная	31,7
5	Кухня	9,64
6	Спальня гостевая	18,8
7	Спальня	23,95
8	Кабинет	18,9
9	Котельная	9,0
10	Санузел	8,75
11	Сауна	2,44
12	Туалет гостевой	2,88
13	Итого	156,65
Терасса		22,9

Условные обозначения:

— труба ГВ

— труба ХВ

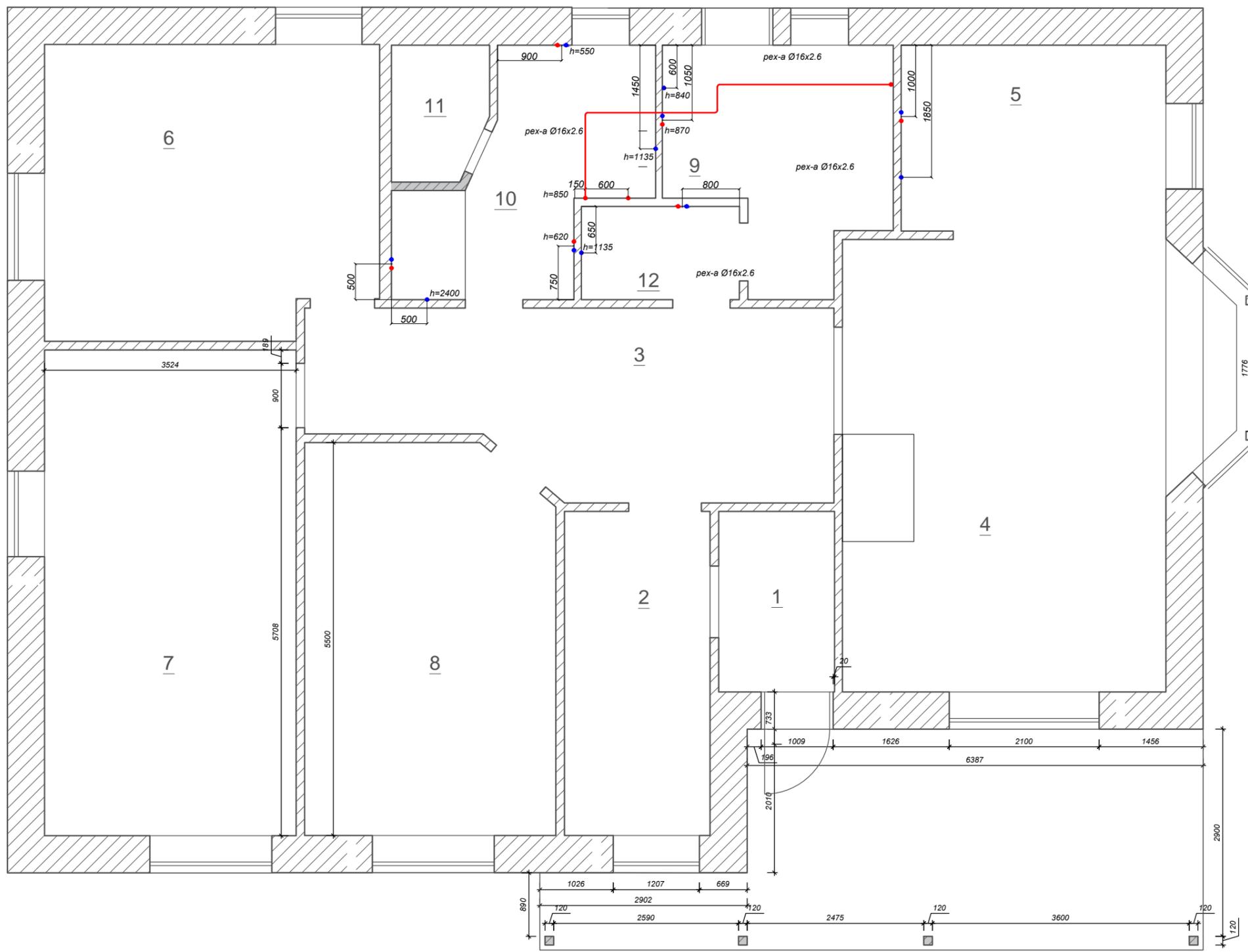
Указания:

1. Укладку трубопроводов внутреннего водоснабжения произвести трубой рех-а $\varnothing 16 \times 2.6$ от коллектора в помещении 9.

2. Трубопроводы ГВ, ХВ проложить в слое пенополистирола в гофре.

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

P-007/17.05-ВК					
Санкт-Петербург					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Воронин			05.17
Выполнил		Воронин			05.17
Проверил		Новак			05.17
Н.контр		Новак			05.17
ГИП		Воронин			05.17
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Внутреннее водоснабжение				P	2
				Листов	4
Формат А3					



Экспликация помещений

помещ.	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	4,1
2	Гардеробная	9,25
3	Холл	17,24
4	Гостинная	31,7
5	Кухня	9,64
6	Спальня гостевая	18,8
7	Спальня	23,95
8	Кабинет	18,9
9	Котельная	9,0
10	Санузел	8,75
11	Сауна	2,44
12	Туалет гостевой	2,88
13	Итого	156,65
Терасса		22,9

Условные обозначения:

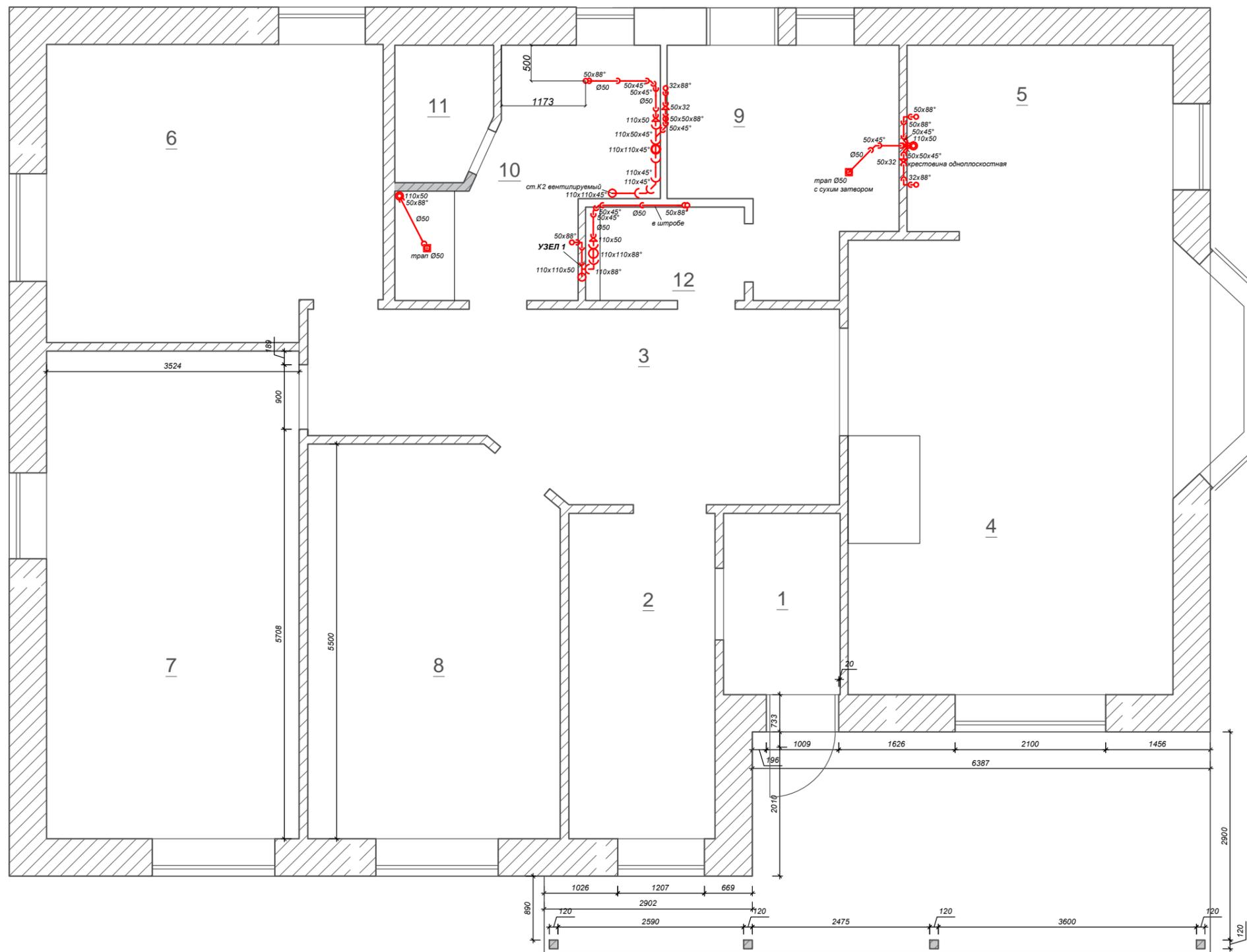
— труба — трубопровод рециркуляции

Указания:

1. Укладку трубопроводов рециркуляции произвести трубой рех-а Ø16x2.6 от смесительного клапана ГВС в помещении 9.
2. Трубопроводы рециркуляции проложить в слое пенополистирола в гофре.

Име. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

P-007/17.05-ВК					
Санкт-Петербург					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Воронин			05.17
Выполнил		Воронин			05.17
Проверил		Новак			05.17
Н.контр		Новак			05.17
ГИП		Воронин			05.17
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Р				3	4
Линия рециркуляции ГВС					
Формат А3					



Экспликация помещений

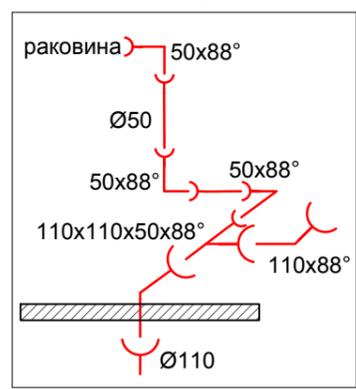
помещ.	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	4,1
2	Гардеробная	9,25
3	Холл	17,24
4	Гостиная	31,7
5	Кухня	9,64
6	Спальня гостевая	18,8
7	Спальня	23,95
8	Кабинет	18,9
9	Котельная	9,0
10	Санузел	8,75
11	Сауна	2,44
12	Туалет гостевой	2,88
13	Итого	156,65
Терраса		22,9

Условные обозначения:

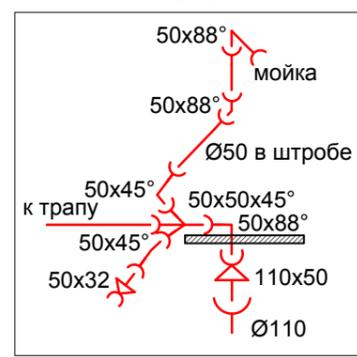
- тройник 45°
- редукция
- крестовина одноплоскостная
- крестовина двухплоскостная
- отвод 45°
- ревизия

Указания:
 Канализационные трубы проложить с уклоном не менее 0.02 в сторону выпуска.

УЗЕЛ 1



УЗЕЛ 2



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Воронин			05.17
Выполнил		Воронин			05.17
Проверил		Новак			05.17
Н.контр		Новак			05.17
ГИП		Воронин			05.17

P-007/17.05-ВК

Санкт-Петербург

Индивидуальный жилой дом

Внутренняя канализация

Стадия	Лист	Листов
Р	4	4



Формат А3

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

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
---------	---	--	--------------------------------------	--------------------	-------------------	--------	-------------------	------------

СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

1.	Коллектор ХВС (3 выхода) в комплекте с запорными вентилями 1/2" синий	3/4"в-н, 3x1/2"НР		«Тiemme» Италия	шт.	3		
2.	Коллектор ХВС (2 выхода) в комплекте с запорными вентилями 1/2" синий	3/4"в-н, 2x1/2"НР		«Тiemme» Италия	шт.	2		
3.	Коллектор ГВС (3 выхода) в комплекте с запорными вентилями 1/2" красный	3/4"в-н, 3x1/2"НР		«Тiemme» Италия	шт.	1		
4.	Коллектор ГВС (2 выхода) в комплекте с запорными вентилями 1/2" красный	3/4"в-н, 2x1/2"НР		«Тiemme» Италия	шт.	2		
5.	Кронштейн для коллектора двойной	1"		«Тiemme» Италия	шт.	1		
6.	Кран шаровой латунный полнопроходной со сгоном Ду 20	3/4"н-в		«Iтар» Италия	шт.	2		
7.	Кран шаровой латунный полнопроходной со сгоном Ду 15	1/2"н-в		«Iтар» Италия	шт.	1		
8.	Кран морозостойкий водоразборный 450-1000мм	Ду15		«Ogas» Швеция	шт.	2		
9.	Угольник настенный	16x1/2"		«Rehau» Германия	шт.	19		

2. ТРУБОПРОВОДЫ

10.	Труба сшитый полиэтилен Stabil Ø16x2,6	PEX-a-al-PEX-a		«Rehau» Германия	м	200		
-----	--	----------------	--	------------------	---	-----	--	--

3. ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

11.	Теплоизоляция, вспененный полиэтилен	6мм		«Энергофлекс» Россия	м	200		
-----	--------------------------------------	-----	--	----------------------	---	-----	--	--

-007/17.05- .

м.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработа		Воронин			05.17	Системы внутреннего водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Воронин			05.17		Р	1	4
Проверил		Новак			05.17				
Н.контр		Новак			05.17				
ГИП		Воронин			05.17				« - »

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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
12.	Заглушка латунная	3/4"BP		«Tiemme» Италия	шт.	2		
13.	Футорка латунная 1/2x1/4"			«Tiemme» Италия	шт.	1		
14.	Технологическая заглушка для водорозетки			«Rehau» Германия	шт.	19		
15.	Соединение евроконус 16(2.6)x1/2"			«Rehau» Германия	шт.	21		
16.	Гильза Rautitan	16		«Rehau» Германия	шт.	19		
17.	Манометр	1/4		Россия	шт.	1		
18.	Шкаф коллекторный	ШРН-3		Россия	шт.	1		

СИСТЕМА ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ

1. ТРУБОПРОВОДЫ И МАТЕРИАЛЫ

1.	Труба канализационная ПП ф110-250мм			«Ostendorf» Германия	шт.	3		
2.	Труба канализационная ПП ф110-500мм			«Ostendorf» Германия	шт.	3		
3.	Труба канализационная ПП ф110-1000мм			«Ostendorf» Германия	шт.	10		
4.	Труба канализационная ПП ф50-250мм			«Ostendorf» Германия	шт.	5		
5.	Труба канализационная ПП ф50-500мм			«Ostendorf» Германия	шт.	8		
6.	Труба канализационная ПП ф50-1000мм			«Ostendorf» Германия	шт.	9		
7.	Труба канализационная ПП ф32-500мм			«Ostendorf» Германия	шт.	3		
8.	Труба канализационная ПП ф32-1000мм			«Ostendorf» Германия	шт.	2		
9.	Отвод ПП ф110-88° с фронтальным выходом 50			«Ostendorf» Германия	шт.	1		
10.	Отвод ПП ф110-45°			«Ostendorf» Германия	шт.	4		
11.	Отвод ПП ф50-45°			«Ostendorf» Германия	шт.	8		
12.	Отвод ПП ф110-88°			«Ostendorf» Германия	шт.	5		
13.	Отвод ПП ф50-88°			«Ostendorf» Германия	шт.	16		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-007/17.05-

Лист

2

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
14.	Отвод ПП $\phi 32-88^\circ$			«Ostendorf» Германия	шт.	4		
15.	Тройник ПП $\phi 110-50-45^\circ$			«Ostendorf» Германия	шт.	1		
16.	Тройник ПП $\phi 110-110-45^\circ$			«Ostendorf» Германия	шт.	2		
17.	Тройник ПП $\phi 50-50-45^\circ$			«Ostendorf» Германия	шт.	1		
18.	Тройник ПП $\phi 110-110-88^\circ$			«Ostendorf» Германия	шт.	1		
19.	Тройник ПП $\phi 50-50-88^\circ$			«Ostendorf» Германия	шт.	1		
20.	Переход ПП $\phi 110-50\text{мм}$			«Ostendorf» Германия	шт.	4		
21.	Переход ПП $\phi 50-32\text{мм}$			«Ostendorf» Германия	шт.	2		
22.	Крестовина ПП одноплоскостная $45^\circ \phi 50$			«Ostendorf» Германия	шт.	1		
23.	Ревизия $\phi 110$			«Ostendorf» Германия	шт.	1		
24.	Заглушка $\phi 32$			«Ostendorf» Германия	шт.	2		
25.	Заглушка $\phi 50$			«Ostendorf» Германия	шт.	4		
26.	Заглушка $\phi 110$			«Ostendorf» Германия	шт.	2		
27.	Дефлектор $\phi 110$			«Ostendorf» Германия	шт.	1		
28.	Трап с сухим затвором $\phi 50$			«Viega» Германия	шт.	1		
29.	Трап душевой $\phi 50$			«Viega» Германия	шт.	1		
30.	Муфта двухраструбная $\phi 50$			«Ostendorf» Германия	шт.	4		
31.	Муфта двухраструбная $\phi 110$			«Ostendorf» Германия	шт.	2		
32.	Смазка силиконовая	400г		«Glidex» Дания	шт.	1		
33.	Хомут стальной с гайкой, резиновым уплотнением	1" M8		«Inka» КНР	шт.	7		
34.	Хомут стальной с гайкой, резиновым уплотнением	1 1/2" M8		«Inka» КНР	шт.	20		
35.	Хомут стальной с гайкой, резиновым уплотнением	4" M10		«Inka» КНР	шт.	12		
36.	Анкер ударный стальной	M8 (10x30мм)		Россия	шт.	27		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-007/17.05-

Лист

3

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
37.	<i>Анкер ударный стальной</i>	<i>M10 (12x40мм)</i>		<i>Россия</i>	<i>шт.</i>	<i>12</i>		
38.	<i>Шпилька рельбовая M8</i>	<i>2м</i>		<i>Россия</i>	<i>шт.</i>	<i>5</i>		
39.	<i>Шпилька рельбовая M10</i>	<i>2м</i>		<i>Россия</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-007/17.05-

Лист

4