

*Жилой дом в НСО
Черепановский р-он, п.Пушной
ул.Мира 32 кв2*

*Рабочая документация.
Система ВК.*

03-2019-ВК

2019

Ведомость рабочих чертежей марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Архитектура. План цокольного этажа на отм. -2,216	
4	Архитектура. План первого этажа на отм. 0,000	
5	Архитектура. План второго этажа на отм. 3,087	
6	План 1-го этажа с сетями К1.	
7	План 1-го этажа с сетями В1,Т3,Т4.	
8	АксонOMETрическая схема К1	
9	АксонOMETрическая схема В1;Т3;Т4	
10	Обвязка эл.водонагревателя	
11	Схема водомерного узла	
12	Спецификация К1	
13-15	Спецификация В1;Т3;Т4.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
— В1 —	Спецификация оборудования К1
— Т3 —	Водопровод горячей воды подающий
— Т4 —	Водопровод горячей воды циркуляционный
— К1 —	Канализация хоз-бытовая
⊗	Шаровой кран

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
03-2019 ВК С	Спецификация оборудования К1	
03-2019 ВК С	Спецификация оборудования В1,Т3,Т4	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и инструкциями (в том числе с нормами по взрыво- и пожаробезопасности), а также в соответствии с техническим заданием на присоединение проектируемого объекта к источникам снабжения, инженерным сетям и коммуникациям.

Логласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03-2019-ВК			
						Жилой дом в НСО Черепановский р-он, п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил	Рыжов Н.П					Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Рыжов Н.П						РП	1	15
Проверил									
						Общие данные(начало)			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий проект разработан в соответствии СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Проектом предусмотрена прокладка трубопроводов внутреннего холодного, и горячего водоснабжения из полипропиленовых труб $\phi 20-25$ мм.

В данном проекте предусмотрена двухтрубная схема разводки системы водоснабжения. Все трубопроводы прокладывают скрыто в полах, бороздах стен, фальшстенах, подшивных потолках, вне коммуникационных шахт. Запрещается проводить работы, затрагивающие несущие монолитные конструкции.

Все соединения производить на соответствующих фитингах только заводского производства. Подвод воды к смесителям и технологическому оборудованию (стиральная и посудомоечная машины и т. п.) осуществить гибкими подводками Ду 15 мм.

В местах установки запорной арматуры предусмотреть шкафчики или съемные панели размером не менее 300х300. К ревизиям предусмотреть люки доступа 400х600.

Подводки к сантехприборам и полотенцесушителям уточнить после окончательного выбора санитарно - технического оборудования.

Система канализации запроектирована из канализационных полипропиленовых труб $D 50-110$ мм. Все трубопроводы прокладывают скрыто, в стенах, в каналах и полах. Все поворотные линии смонтировать двумя полуотводами под углом 45 градусов с установкой прочистки.

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

Во всех помещениях, где прокладываются трубопроводы водоснабжения и канализации, предусмотреть гидроизоляцию полов, с заведением на стену.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. ВОДОПРОВОД.

1.1. Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

1.2. Монтаж систем водопровода вести из полипропиленовых труб, с соединением их на соответствующих фитингах.

1.3. В местах пересечения трубопроводами холодного и горячего водоснабжения стен или перегородок устанавливать гильзы, внутренний диаметр которых на 10-15 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз монтировать заподлицо с поверхностями стен и перегородок.

1.4. Все трубопроводы водоснабжения прокладываемые в штробах и полах заизолировать тепловой изоляцией Энергофлекс толщиной 13 мм.

1.5. Окончательную заделку труб в стены и полы проводить только после гидравлического испытания трубопроводов давлением не менее 0.6 МПа.

2. КАНАЛИЗАЦИЯ

2.1. Монтаж системы канализации вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

2.2. Самотечную систему канализации монтировать из канализационных раструбных труб, с применением соответствующих фасонных частей только заводского изготовления. Раструбы труб и фасонины, кроме двухраструбных муфт, должны быть направлены против движения воды.

2.3. Испытание систем внутренней канализации выполнять методом пролива воды путем одновременного открытия всех санитарно-технических приборов, подключенных к проверяемому участку в течение времени необходимого для его осмотра.

Логгировано

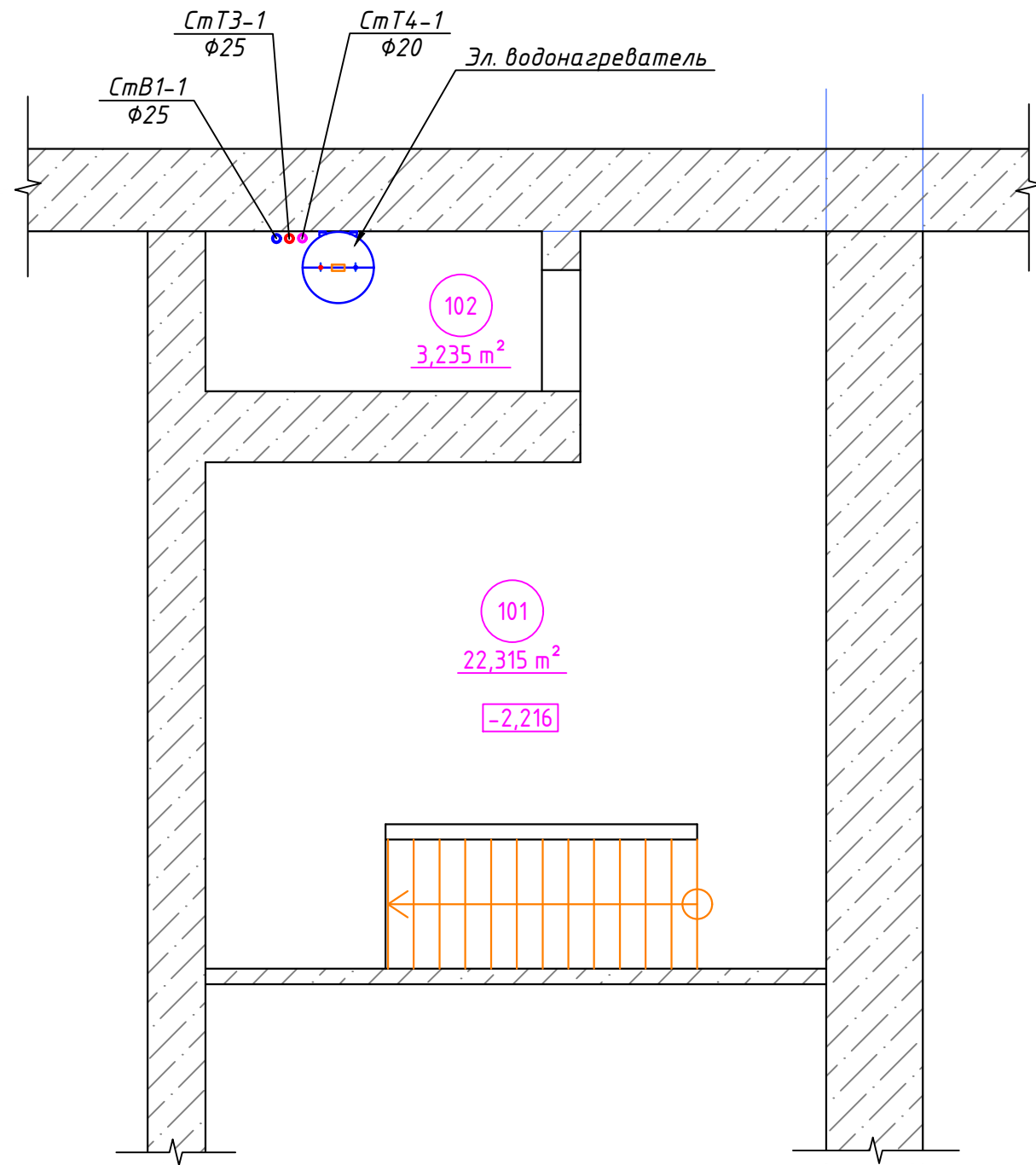
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03-2019-ВК			
						Жилой дом в НСО Черепановский р-он, п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Рыжов Н.П					РП	2	15
Разраб.		Рыжов Н.П							
Проверил						Общие данные(окончание)			

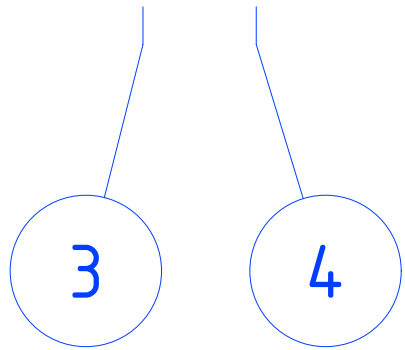
Цокольный этаж
отм.-2,216



Экспликация помещений

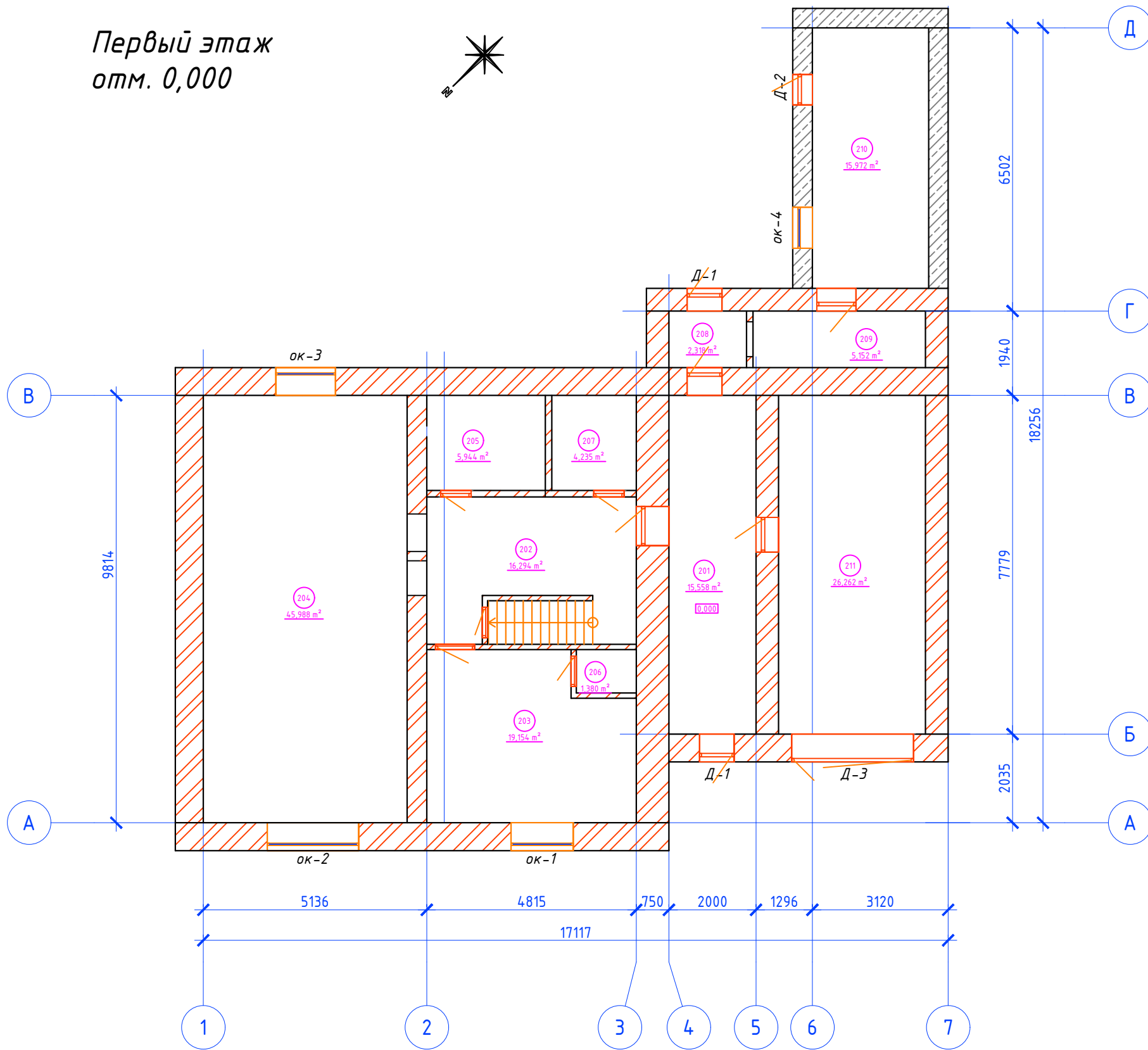
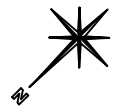
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
101	Помещение 1	22,32
102	Помещение 2	3,24

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



						03-2019-А			
						Жилой дом в НСО Черепановский р-он, п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектура	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Рыжов Н.П						РП	3	15
Разраб.	Рыжов Н.П								
Проверил						Цокольный этаж отм.-2,216			

Первый этаж
отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
201	Коридор 1	15,56
202	Холл	16,29
203	Спальня	19,15
204	Кухня-гостиная	45,99
205	Ванная комната	5,94
206	Туалет	1,38
207	Гардероб	4,24
208	Прихожая	2,32
209	Коридор 2	5,15
210	Техническое помещение	15,97
211	Гараж	26,26

Ведомость проёмов

Марка	Размер проёма в мм к-х	Кол.
Д-1	800x2000	2
Д-2	700x1750	1
Д-3	2800x2450 (дверь гаражная)	1
Д-4	900x2215 (дверь балкон)	1
ок-1	1430x1440	1
ок-2	2100x1470	1
ок-3	1370x1470	1
ок-4	940x980	1
ок-5	650x1440	2
ок-6	1320x1440	1

Логгировано

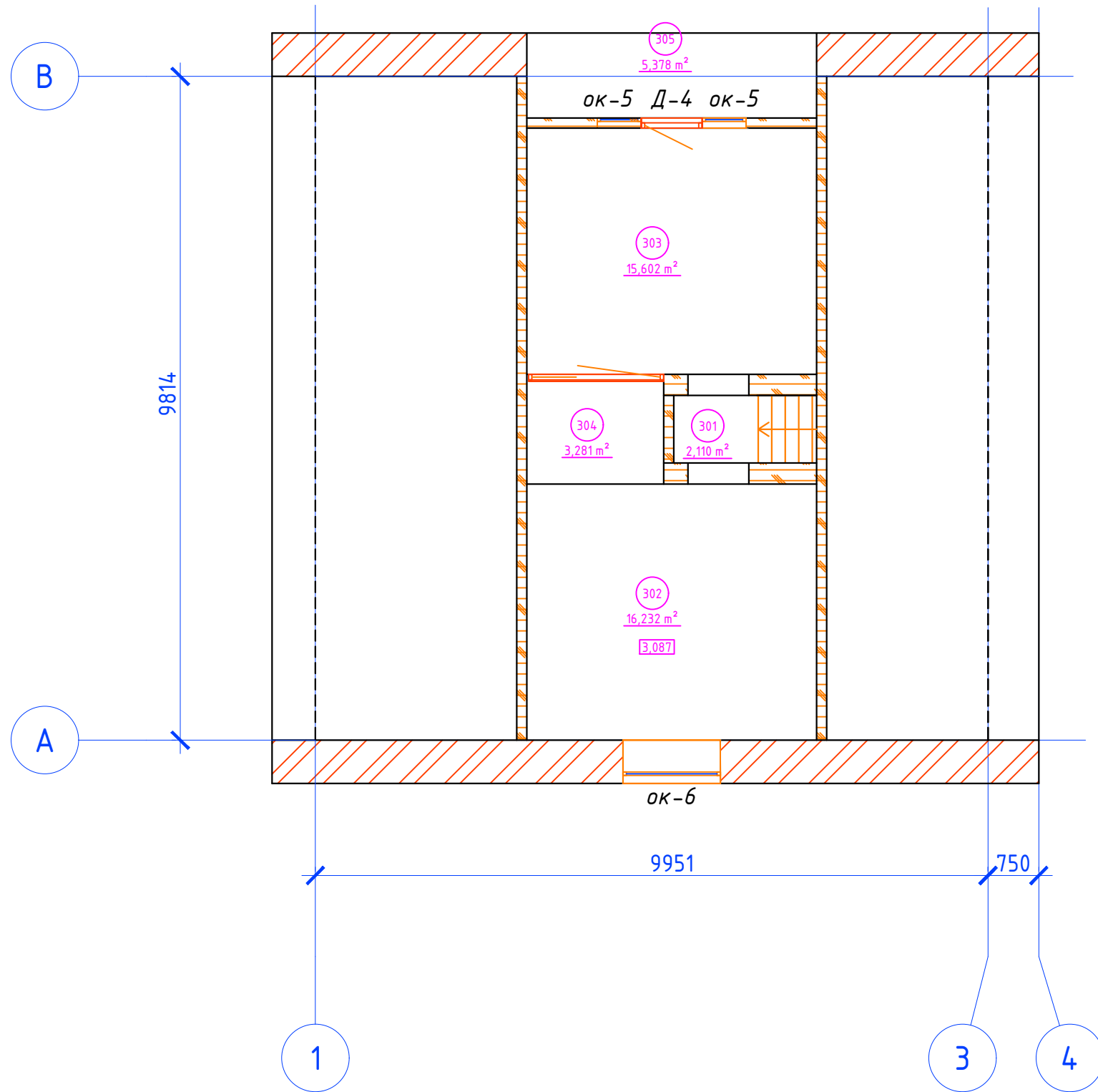
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03-2019-А			
						Жилой дом в НСО Черепановский р-он, п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектура	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Рыжов Н.П.						РП	4	15
Разраб.	Рыжов Н.П.								
Проверил						Первый этаж отм. 0,000			

Второй этаж
отм. 3,087



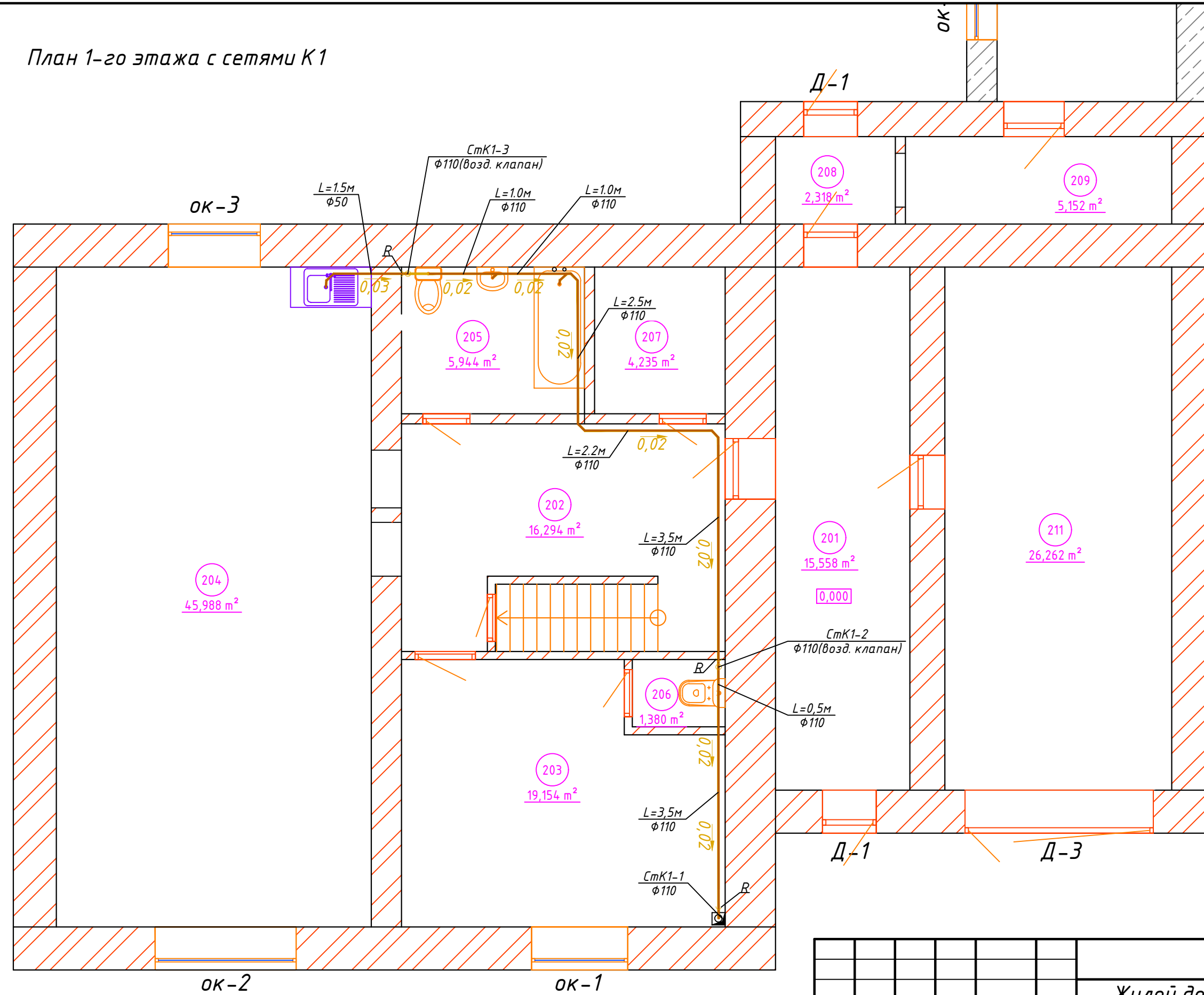
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
301	Лестница	2,11
302	Спальня 1	16,23
303	Спальня 2	15,60
304	Гардероб	3,23
305	Балкон	5,38

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

						03-2019-А			
						Жилой дом в НСО Черепановский р-он, п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектура	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Рыжов Н.П						РП	5	15
Разраб.	Рыжов Н.П								
Проверил						Второй этаж отм. 3,087			

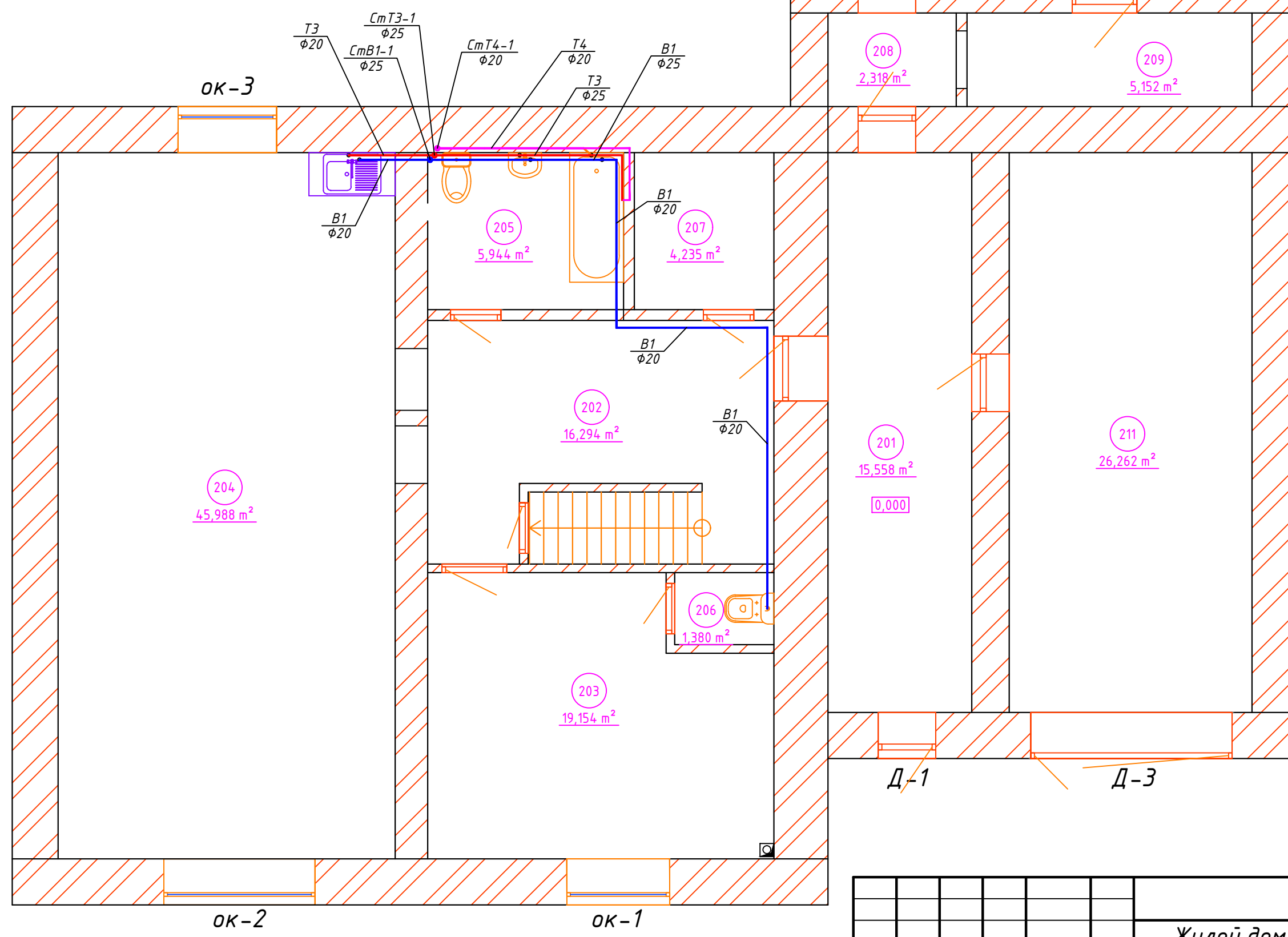
План 1-го этажа с сетями К1



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

						03-2019-ВК			
						Жилой дом в НСО Черепановский р-он, п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Рыжов Н.П						РП	6	15
Разраб.	Рыжов Н.П								
Проверил						План 1-го этажа с сетями К1			
						Формат А3			

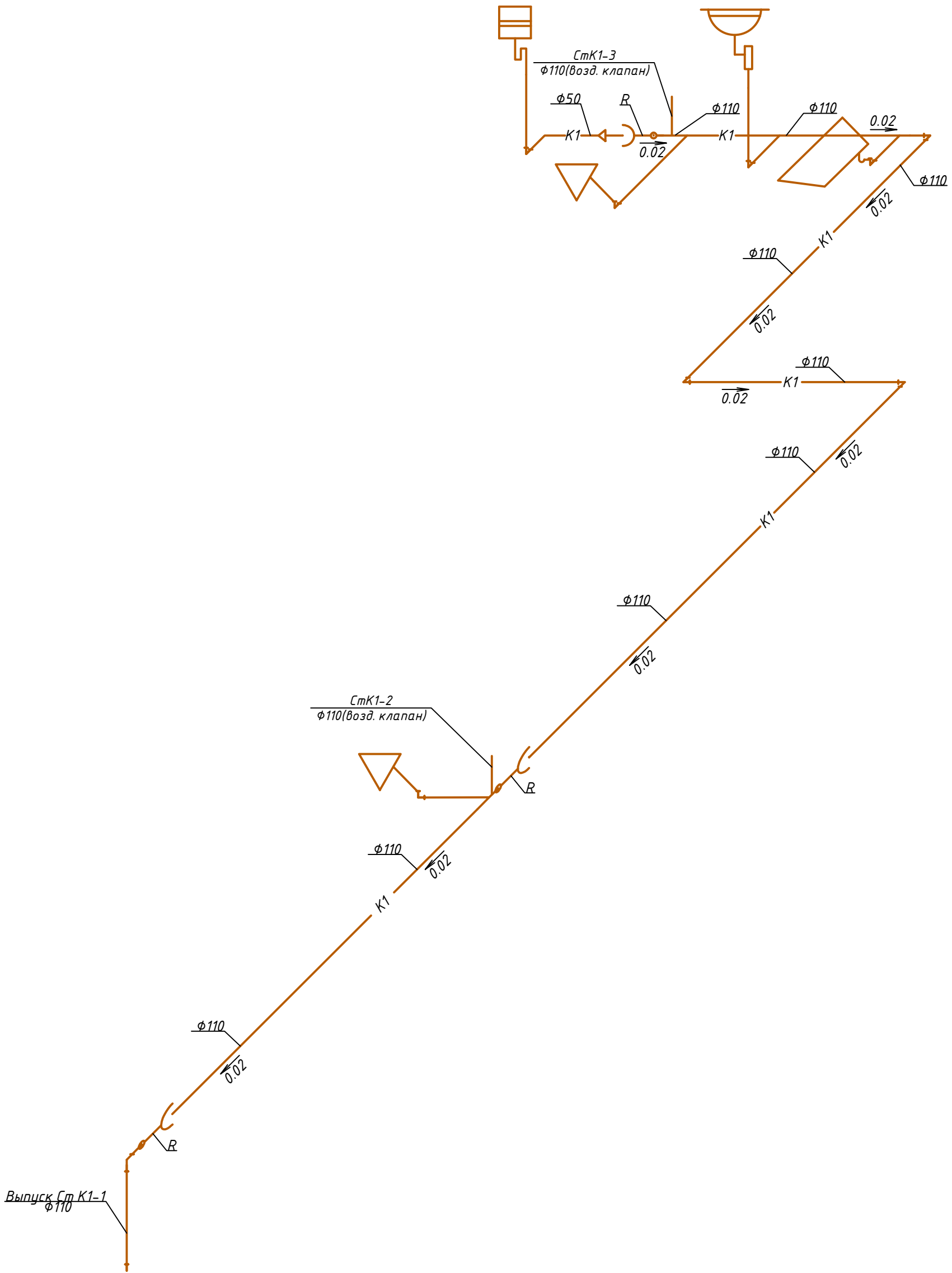
План 1-го этажа с сетями В1;Т3;Т4



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

						03-2019-ВК			
						Жилой дом в НСО Черепановский р-он, п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	15
Выполнил	Рыжов Н.П								
Разраб.	Рыжов Н.П								
Проверил									
						План 1-го этажа с сетями В1;Т3;Т4			

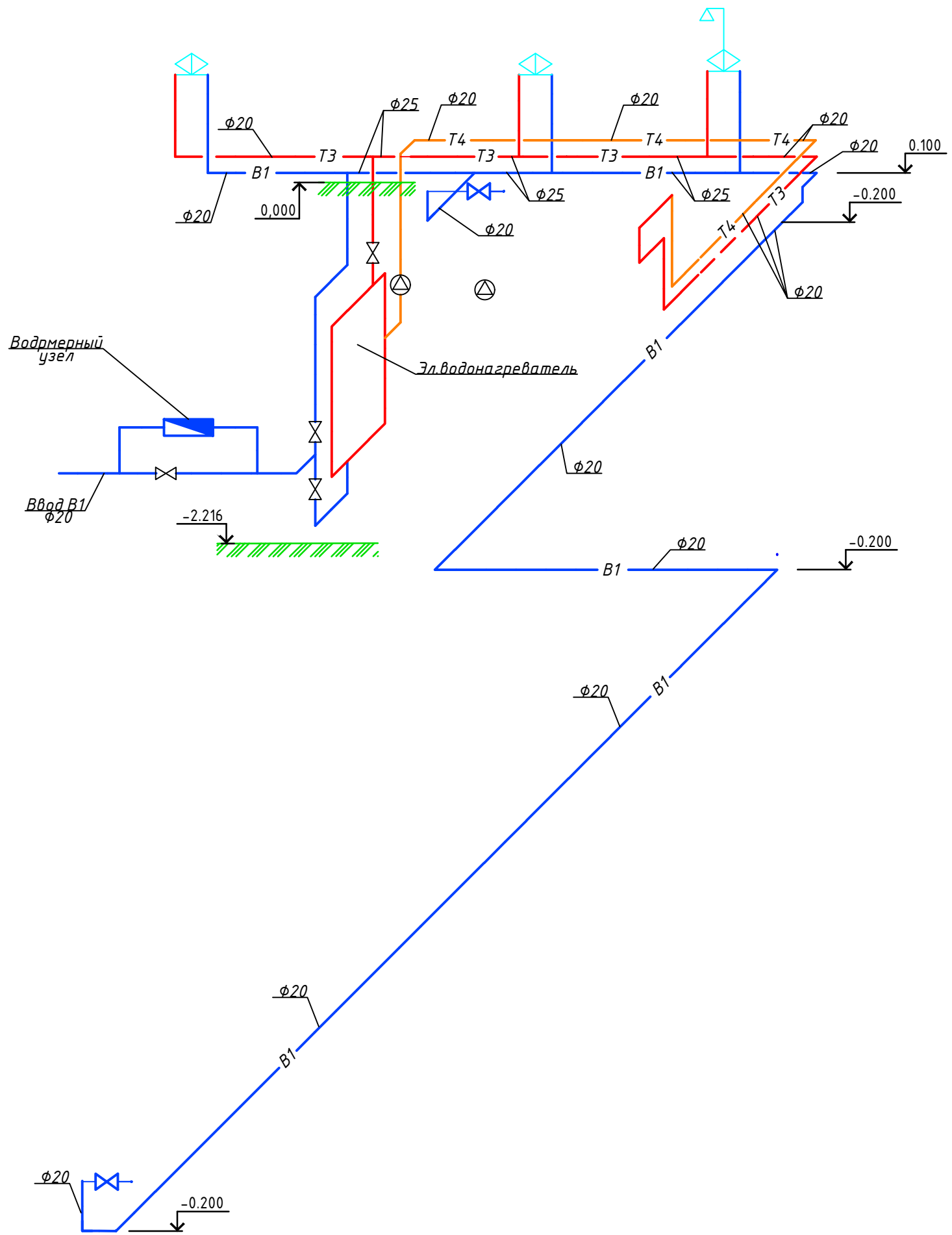
Схема К1



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

						03-2018-ВК			
						Жилой дом в НСО Черепановский р-он, п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Рыжов Н.П.						РП	8	15
Разраб.	Рыжов Н.П.								
Проверил						Схема системы К1			

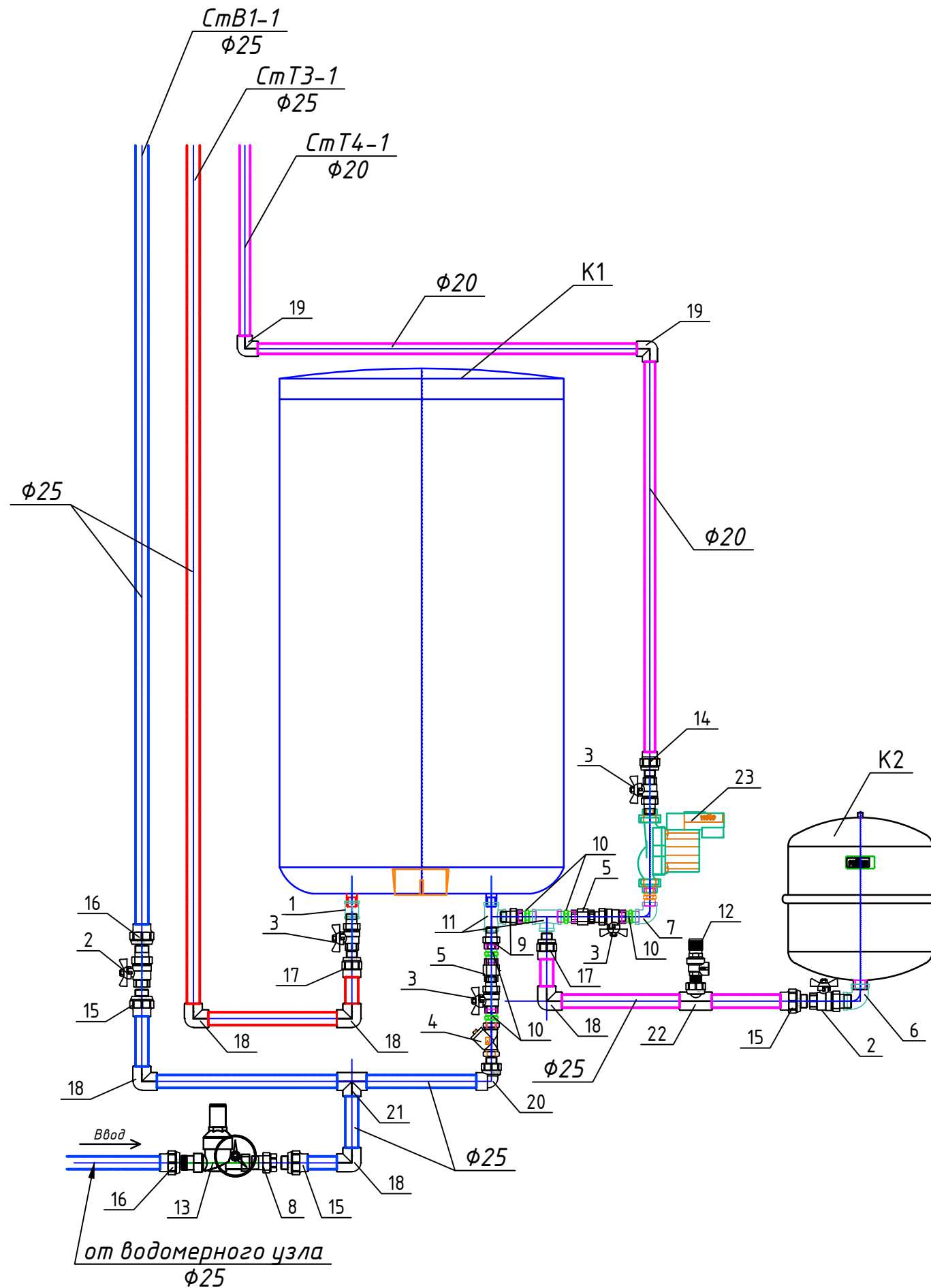
Схема В1;Т3;Т4.



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

						03-2018-ВК			
						Жилой дом в НСО Черепановский р-он, п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Рыжов Н.П.						РП	9	15
Разраб.	Рыжов Н.П.								
Проверил						Схема системы В1;Т3;Т4			

Монтажная схема обвязки
эл.водонагревателя



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
K1		Эл.водонагреватель	1		Vaillant
K2	Reflex NG18	Расширительный бак	1		Reflex
1	1500136	Муфта 1/2" В	1		tiemme
2	098 3/4"	Кран шаровый со сгоном 3/4" НВ	2		itar
3	098 1/2"	Кран шаровый со сгоном 1/2" НВ	4		itar
4	192 1/2"	Фильтр косой 1/2"	1		itar
5	103 1/2"	Обратный клапан 1/2"	2		itar
6	1500162	Угол 3/4" х 3/4" В	1		tiemme
7	1500133	Угол 1/2" х 1/2" В	2		tiemme
8	162 3/4"	Сгон прямой ВН 3/4" х 3/4"	1		itar
9	162 1/2"	Сгон прямой ВН 1/2" х 1/2"	1		itar
10	1500036	Ниппель 1/2" НН	5		tiemme
11	1500061	Тройник 1/2" В	2		tiemme
12	00206060 6bar	Клапан предохранительный НВ	1		emmeti
13	FA2835 34	Редуктор давления 3/4" ВР-НР	1		FAR
14		Муфта Нр 20 х 1/2"	1		PPRS
15		Муфта Нр 25 х 3/4"	3		PPRS
16		Муфта Вр 25 х 3/4"	2		PPRS
17		Муфта Нр 25 х 1/2"	2		PPRS
18		Угол 90° 25	5		PPRS
19		Угол 90° 20	2		PPRS
20		Угол Нр 25 х 1/2"	1		PPRS
21		Тройник 25	1		PPRS
22		Тройник Нр 25 х 1/2" х 25	1		PPRS
23	UP 15-14 арт96433886	Насос циркуляционный UP COMFORT	1		

03-2019-ВК

Жилой дом в НСО Черепановский р-он,
п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2

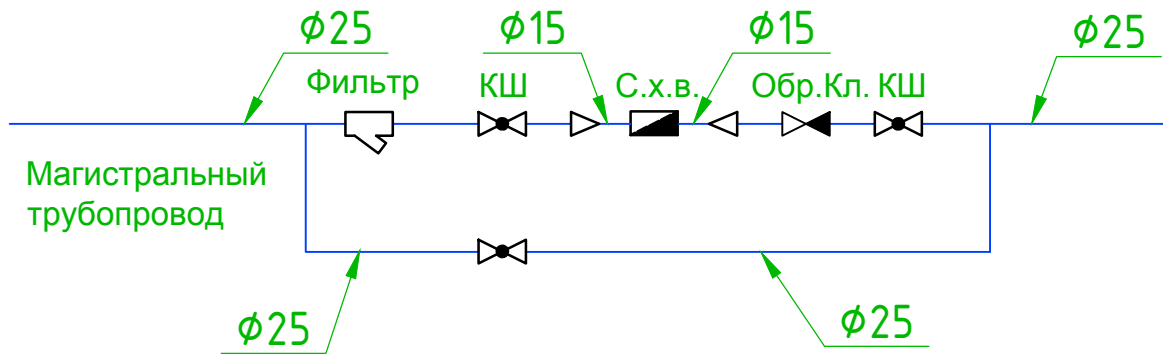
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Рыжов Н.П				
Разраб.	Рыжов Н.П				
Проверил					

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	10	15

Монтажная схема обвязки бойлера

Водомерный узел



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Счетчик холодной воды $\phi 15$	1		
	1500193	Муфта 3/4" x 1/2" В	2		tiemme
	098 3/4"	Кран шаровый со сгоном 3/4" НВ	3		itar
	1500084	Ниппель 3/4"	2		tiemme
	192 3/4"	Фильтр косоу 3/4"	1		itar
	103 3/4"	Обратный клапан 3/4"	1		itar
		Муфта Нр 25x 3/4"	3		PPRS
		Муфта Вр 25x 3/4"	2		PPRS
		Угол 90° 25	2		PPRS
		Тройник 25	2		PPRS
		Труба 25			PPRS

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

03-2018-ВК

Жилой дом в НСО Черепановский р-он,
п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Рыжов Н.П			
Разраб.		Рыжов Н.П			
Проверил					

Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	15

Схема узла учета воды

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа оп- росного листа	Код оборудовани я материала	Завод-изготови тель	Единиц а изме- рения	Коли- честв о	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Канализация (К1)								
1	Унитаз с косым выпуском и смывным бачком				компл.	2		
2	Умывальник со смесителем и сифоном				компл.	1		
3	Ванна со смесителем и сифоном				компл.	1		
4	Мойка кухон. со смесителем и сифоном				компл.	1		
5	Трубы ПП канализ. Д=50мм L=1000				шт	4		
6	Трубы ПП канализ. Д=110мм L=500				шт	5		
7	Трубы ПП канализ. Д=110мм L=1000				шт	14		
8	Переход Д100>Д50				шт	1		
9	Ревизия Д=110				шт	2		
10	Отвод Д50х45°				шт	2		
11	Отвод Д50х87°				шт	2		
12	Тройник 110/50х45°				шт	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Рыжов Н.П			
Разраб.		Рыжов Н.П			
Проверил					

03-2019-ВК С

Жилой дом в НСО Черепановский р-он,
п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	12	15

Спецификация оборудования К1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа оп- росного листа	Код оборудовани я материала	Завод-изготови тель	Единиц а изме- рения	Коли- честв о	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Тройник 110/110x45°				шт	5		
14	Отвод Д50x45°				шт	10		
15	Аэрактор(воздушный клапан) Д100				шт	2		
В1;Т3;Т4.								
16	Труба PN 25 армированная алюм. фольгой. 25x4.2				м/п	12		PPRS
17	Труба PN 25 армированная алюм. фольгой. 20x3.7				м/п	24		PPRS
18	Угольник 20x 90°	уточнить			шт	10		PPRS
19	Угольник 25x90°	уточнить			шт	20		PPRS
20	Угольник 20x 45°	уточнить			шт	10		PPRS
21	Угольник 25x 45°	уточнить			шт	10		PPRS
22	Водорозетка 20x1/2" Нр				шт	4		PPRS
23	Водорозетка 20x1/2" Вр				шт	4		PPRS
24	Обвод 20	уточнить			шт	4		PPRS

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Рыжов Н.П			
Разраб.		Рыжов Н.П			
Проверил					

03-2019-ВК С

Жилой дом в НСО Черепановский р-он,
п.Пушной, ул. Мира 32 кв 2

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	13	15

Спецификация оборудования
В1;Т3;Т4.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа оп- росного листа	Код оборудовани я материала	Завод-изготови тель	Единиц а изме- рения	Коли- честв о	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Обвод 25	уточнить			шт	10		PPRS
26	Муфта с наружной резьбой НР 20х 1/2"				шт	2		PPRS
27	Муфта с наружной резьбой НР 25х 1/2"				шт	4		PPRS
28	Муфта с наружной резьбой НР 25х 3/4"				шт	4		PPRS
29	Муфта с внутренней резьбой ВР 25х 3/4"				шт	3		PPRS
30	Угол с наружной резьбой НР 25х 1/2"				шт	2		PPRS
31	Тройник 20				шт	2		PPRS
32	Тройник 25				шт	4		PPRS
33	Тройник 25х20х25				шт	6		PPRS
34	Муфта редукционная 25х20				шт	4		PPRS
35	Муфта 20				шт	10		PPRS
36	Муфта 1/2" В				шт	1		
37	Кран шаровый со сгоном 3/4" НВ				шт	2		
38	Кран шаровый со сгоном 1/2" НВ				шт	4		
39	Фильтр косої 1/2"				шт	1		
40	Обратный клапан 1/2"				шт	2		
41	Угол 3/4"х3/4" В				шт	1		
42	Угол 1/2"х1/2" В				шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

03-2019-ВК С

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа оп- росного листа	Код оборудовани я материала	Завод-изготови тель	Единиц а изме- рения	Коли- честв о	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Сгон прямой ВН3/4"x3/4"				шт	1		
45	Сгон прямой ВН1/2"x1/2"				шт	1		
46	Ниппель 1/2" НН				шт	5		
47	Тройник 1/2" В				шт	2		
48	Клапан предохранительный НВ				шт	1		
49	Редуктор давления 3/4" ВР-НР				шт	1		
50	Насос циркуляционный UP COMFORT	UP 15-14 арт96433886			шт	1		
Водомерный узел								
	Счетчик холодной воды Ф15				шт	1		
	Муфта 3/4"x1/2" В		1500193	tiemme	шт	2		
	Кран шаровый со сгоном 3/4" НВ		098 3/4"	itap	шт	3		
	Ниппель 3/4"		1500084	tiemme	шт	2		
	Фильтр косой 3/4"		192 3/4"	itap	шт	1		
	Обратный клапан 3/4"		103 3/4"	itap	шт	1		
	Крепление							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

03-2019-ВК С

Лист

15