

1. Общая часть

Проект водоснабжения и канализации предприятия общественного питания кафе "Кофеин" по адресу: г.Владимир, ул. Газарина, д. 1 разработан на основании технического задания Заказчика, архитектурно-планировочных решений, задания технолога и в соответствии СНиП 2.04.01-84 "Внутренний водопровод и канализация зданий", СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения", СанПиН СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания".

2. Водоснабжение и канализация

Холодное водоснабжение осуществляется от городских сетей водопровода. Проектом предусмотрена реконструкция ввода водопровода до ф25. На вводе установлен узел учета расхода холодной воды со счетчиком СКВ 3/15 Ду15 завода «Точмаш». Перед водомером предусмотрены латунный шаровый кран Ду25 и муфтовый сетчатый фильтр Ду25 для улавливания стойких механических примесей. Для возможности опорожнения системы у узле водомерного узла предусмотрен сливной кран.

Горячее водоснабжение осуществляется за счет двух электрических накопительных водонагревателей EWH100 объемом 100л ф.«Electrolux». Один водонагреватель для служебного и гостевого санузлов; второй - для технологических нужд кафе.

Сети хозяйственно-бытовой канализации от моек, технологического оборудования, гостевого и служебного санузлов, самотеком через существующий выпуск ф100 попадают в городскую канализационную сеть..

Дренаж от систем вентиляции и кондиционирования кафе отводится в систему хозяйственно-бытовой канализации через капельные воронки с гидрозатвором.

Расчетный расход холодной воды составляет 1,0 л/с (10 м³/сут), в том числе горячей воды 0,4 л/с (4,0 м³/сут).

Расчетный расход хозяйственно-бытовой канализации составляет 1 л/с (10,0 м³/сут).

В служебном санузле предусмотрены поливочные краны с подводом холодной и горячей воды.

Система холодного водопровода выполнена из полипропиленовых труб 20x1,9; 25x2,3; 32x3,0 ф."Ekoplastik". Диаметры труб на чертежах соответствуют: ф15 - 20x1,9; ф20 - 25x2,3; ф25 - 32x3,0.

Система горячего водопровода выполнена из полипропиленовых труб 20x3,4 ф."Ekoplastik".

						14/01/2014-ВК.ПЗ		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Скрыков				Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
						Пояснительная записка		
						ООО ОКП «АРС»		
ГИП								

Диаметр труб на чертежах соответствует: ф15 - 20х3,4.

Прокладываются скрыто в полу или вдоль стен в изоляции толщиной 9мм ф."Энергофлекс", с установкой запорно-регулирующей арматуры у сан-технических приборов и оборудовании.

Системы хоз-бытовой канализации выполнены из раструбных полипропиленовых труб ф50 и ф100 ф. "Wavin", проложены открыто над полом, скрыто в полу на глубине 100мм до верха трубы.

Уклон трубопроводов согласно схеме: холодной, горячей воды 0,002; самотечной канализации ф50 - 0,03 и ф100 - 0,02.

3. Указания по монтажу

1. Средства крепления трубопроводов и расстояния крепления принимаются в соответствии с п.3.4 и п.3.5 СП 73.13330.2012.

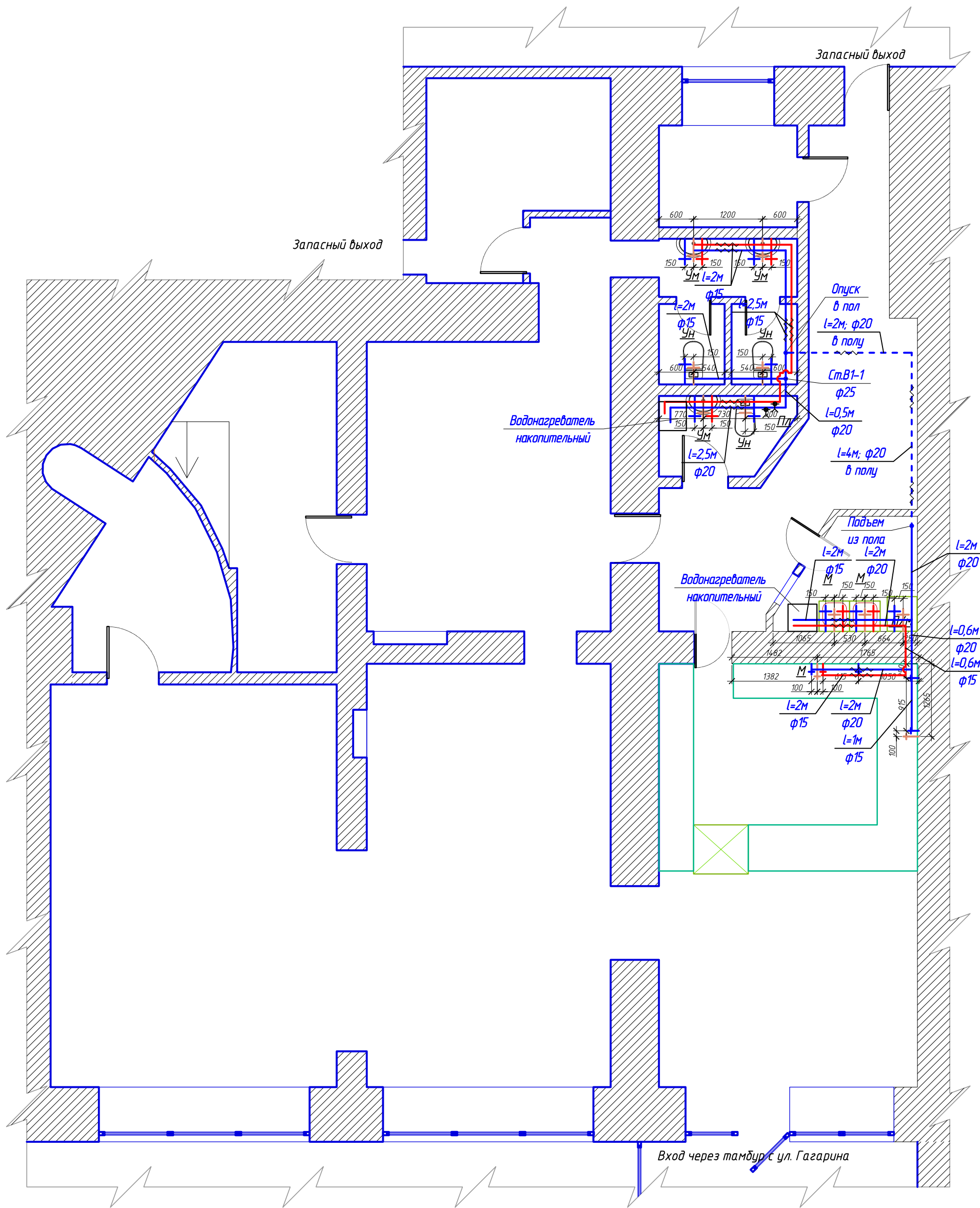
2. Гидравлические испытания хоз.-питьевого водопровода производить при установленной арматуре.

3. Испытания участков системы канализации, скрываемых при последующих работах, выполнить проливом воды до их закрытия с составлением актов скрытых работ согласно обязательному приложению 6, СП 73.13330.2012.

4. Монтаж и приемку сан.-технического оборудования и трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с указаниями СП 73.13330.2012.

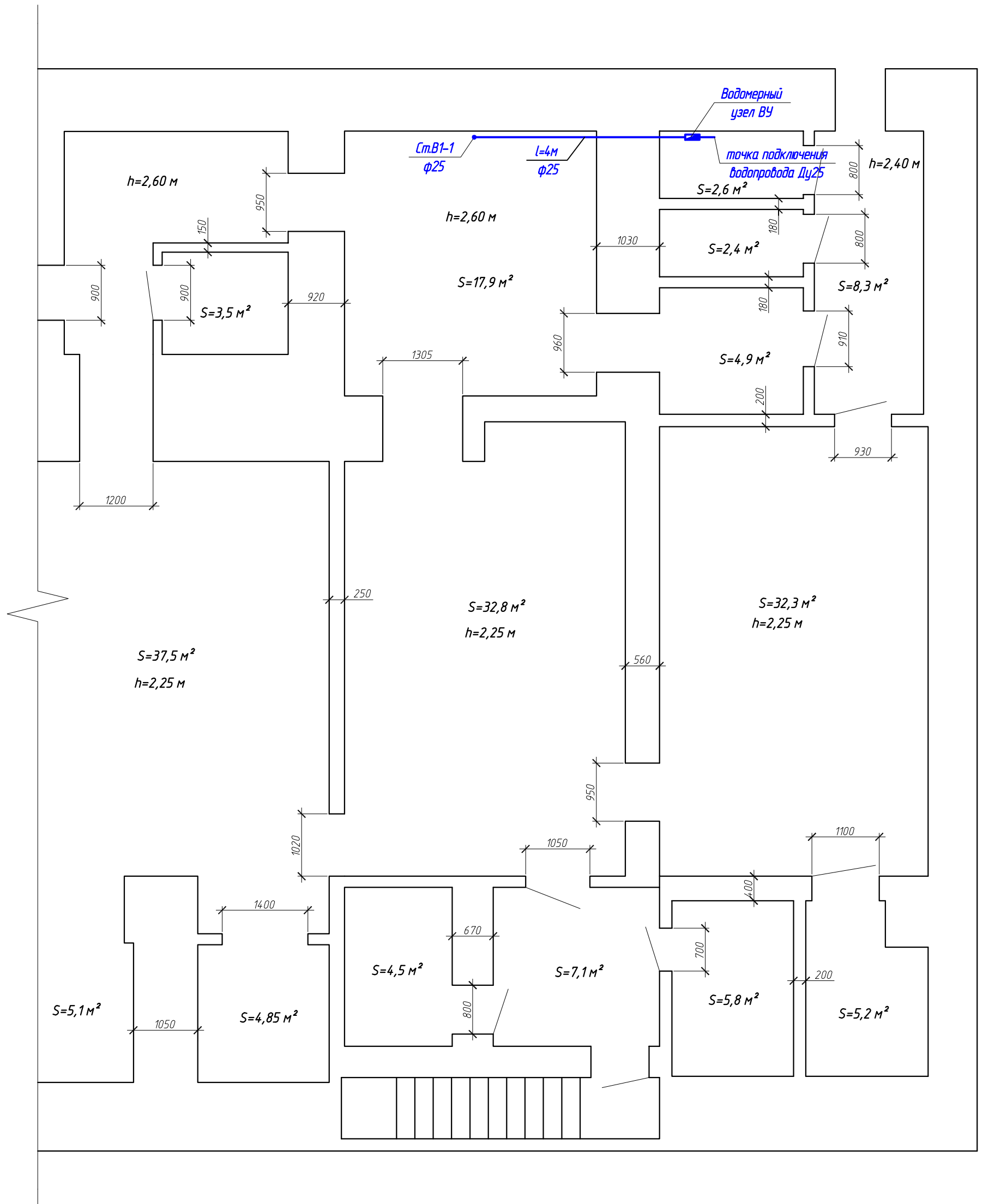
						14/01/2014-ВК.ПЗ	Лист
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

План 1 этажа.
План инженерных сетей В1, Т3.



						14/01/2014-ВК			
						Владимирская обл., г. Владимир, ул. Гагарина д.1, 1-й этаж.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кофейня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Скрыков						Р	3	
Проверил									
ГИП									
						План 1 этажа. План инженерных сетей В1, Т3.	ООО ОКП "АРС"		

План -1 этажа.
План инженерных сетей В1, ТЗ.



						14/01/2014-ВК				
						Владимирская обл., г. Владимир, ул. Гагарина д.1, 1-й этаж.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кофейня		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Скрыков							Р	5	
Проверил										
ГИП						План -1 этажа. План инженерных сетей В1, ТЗ.		ООО ОКП "АРС"		

АксонOMETрическая схема сетей В1, Т3.

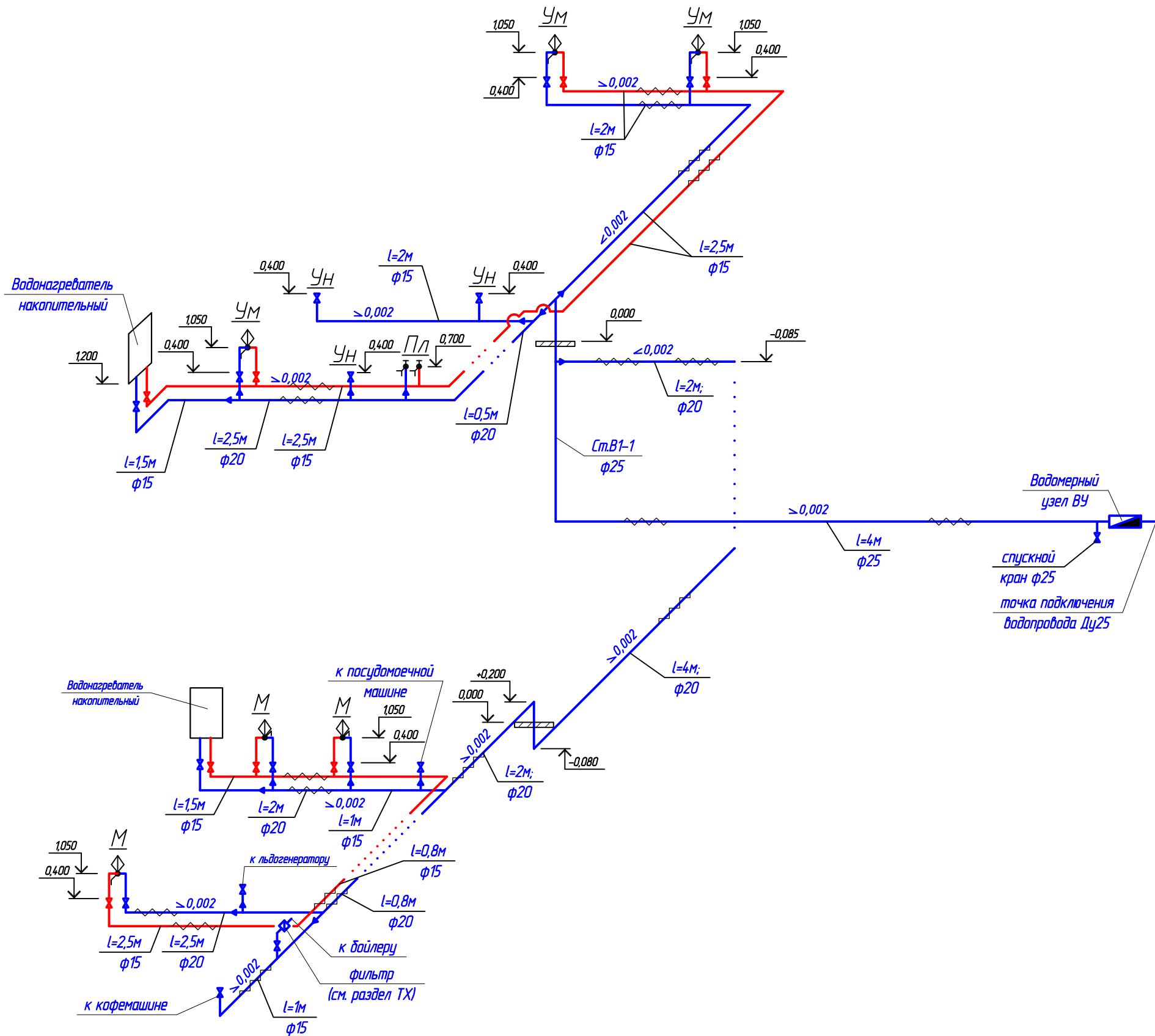
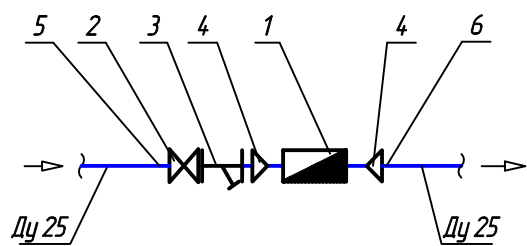


Схема водомерного узла ВУ



Перечень элементов

Поз.	Наименование, обозначение	Кол-во
1	Счетчик для воды СВК-3/15 Ду15	1
2	Кран шаровой Ду25	1
3	Фильтр сетчатый Ду25	1
4	Футорка 1"-1/2"	2
5	Переходник ПЭ-С 32-1" нар. резьба	1
6	Переходник ПЭ-С 32-1" внутр. резьба	1

						14/01/2014-ВК				
						Владимирская обл., г. Владимир, ул. Гагарина д.1, 1-й этаж.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Скрыков				Кофейня		Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	6	
ГИП										
						АксонOMETрическая схема сетей В1, Т3.		ООО ОКП "АРС"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Холодное водоснабжение В1								
1	<u>Водомерный узел ВУ</u>							
1.1	- расходомер-счетчик СКВ-3/15 Ду15	или аналог	Латунь	З-д «Точмаш»	шт	1		
1.2	- кран шаровой 1" внутр-нар. резьба	или аналог	Латунь	Каталог Бугатти	шт	1		
1.3	- фильтр сетчатый муфтовый 1" внутр-внутр. резьба	или аналог	Латунь	Каталог Бугатти	шт	1		
1.4	- футорка 1"-1/2"	или аналог	Латунь	Каталог Бугатти	шт	2		
1.5	- переходник ПЭ-С 32-1/2" нар.резьба	или аналог	ПЭ-С	ф.«REHAU»	шт	1		
1.6	- переходник ПЭ-С 32-1/2" внутр.резьба	или аналог	ПЭ-С	ф.«REHAU»	шт	1		
2	Резьба под приварку 1" Юбщ=0,1м; Iрез=0,03м		Оцинк. сталь		шт	1		
3	Кран шаровой 1/2" внутр-нар. резьба	или аналог	Латунь	Каталог Бугатти	шт	14		
4	Кран шаровой нар. резьба 1/2", водоразборный	или аналог	Латунь	Каталог Бугатти	шт	2		в служебн. туалете, спускной кран
5	Труба PN10 20x1,9	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	м	20		
6	Труба PN10 25x2,3	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	м	15		
7	Труба PN10 32x3,0	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	м	15		
8	Угольник 90° 20	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	17		
9	Угольник 90° 25	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	4		
10	Угольник 90° 32	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	6		
11	Тройник 90° 20	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	3		
12	Тройник 90° 25	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	3		
13	Тройник 90° 32	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	3		
14	Тройник переходной 25-20-25	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	7		
15	Тройник переходной 25-20-20	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	3		
16	Муфта переходная 25-20	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	5		
17	Муфта переходная 32-20	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	1		
18	Муфта переходная 32-25	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	1		
19	Муфта комбинированная разъемная внутр.резьба 20-1/2"	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	3		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Скрыков				
ГИП					

14/01/2014-ВК.СО

Адрес объекта: г.Владимир, ул. Гагарина, д.1

Кофейня «Кофеин».
Водоснабжение и канализация.Стадия
РЛист
1Листов
3Спецификация оборудования и
материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Муфта комбинированная разъемная нар.резьба 20-1/2"	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	20		
21	Опора для труб 20	или аналог		ф.«Ekoplastik»	шт	20		
22	Опора для труб 25	или аналог		ф.«Ekoplastik»	шт	15		
23	Опора для труб 32	или аналог		ф.«Ekoplastik»	шт	15		
24	Утеплитель теплоизоляционный трубки 9x20	или аналог		ф.«Энергофлекс»	м	20		
25	Утеплитель теплоизоляционный трубки 9x25	или аналог		ф.«Энергофлекс»	м	15		
26	Утеплитель теплоизоляционный трубки 9x35	или аналог		ф.«Энергофлекс»	м	15		
27	Гибкая подводка для воды гайка-гайка 1/2"-1/2"; l=500мм	или аналог		Каталог Бугатти	шт	3		сmyвные бачки
<u>Горячее водоснабжение ТЗ</u>								
1	Кран шаровой 1/2" внутр-нар. резьба	или аналог	Латунь	Каталог Бугатти	шт	8		
2	Кран шаровой нар. резьба 1/2", водоразборный	или аналог	Латунь	Каталог Бугатти	шт	1		в служебн. туалете
3	Труба PN20 20x3,4	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	м	20		
4	Угольник 90° 20	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	12		
5	Тройник 90° 20	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	6		
6	Муфта комбинированная разъемная внутр.резьба 20-1/2"	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	2		
7	Муфта комбинированная разъемная нар.резьба 20-1/2"	или аналог	ПП	ф.«Ekoplastik»	шт	6		
8	Опора для труб 20	или аналог		ф.«Ekoplastik»	шт	20		
9	Утеплитель теплоизоляционный трубки 9x20	или аналог		ф.«Энергофлекс»	м	20		
<u>Внутренняя канализация К1</u>								
1	Труба ф50 l=0,25м	или аналог	ПП	ф.«Wavin»	шт	5		
2	Труба ф50 l=0,5м	или аналог	ПП	ф.«Wavin»	шт	5		
3	Труба ф50 l=1м	или аналог	ПП	ф.«Wavin»	шт	5		
4	Труба ф50 l=2м	или аналог	ПП	ф.«Wavin»	шт	9		
5	Труба ф110 l=0,25м	или аналог	ПП	ф.«Wavin»	шт	2		
6	Труба ф110 l=0,5м	или аналог	ПП	ф.«Wavin»	шт	3		
7	Труба ф110 l=1м	или аналог	ПП	ф.«Wavin»	шт	3		
8	Труба ф110 l=2м	или аналог	ПП	ф.«Wavin»	шт	3		
9	Колено 90° ф50	или аналог	ПП	ф.«Wavin»	шт	6		
10	Колено 45° ф50	или аналог	ПП	ф.«Wavin»	шт	6		
11	Колено 45° ф110	или аналог	ПП	ф.«Wavin»	шт	7		
12	Тройник 87° ф50	или аналог	ПП	ф.«Wavin»	шт	8		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

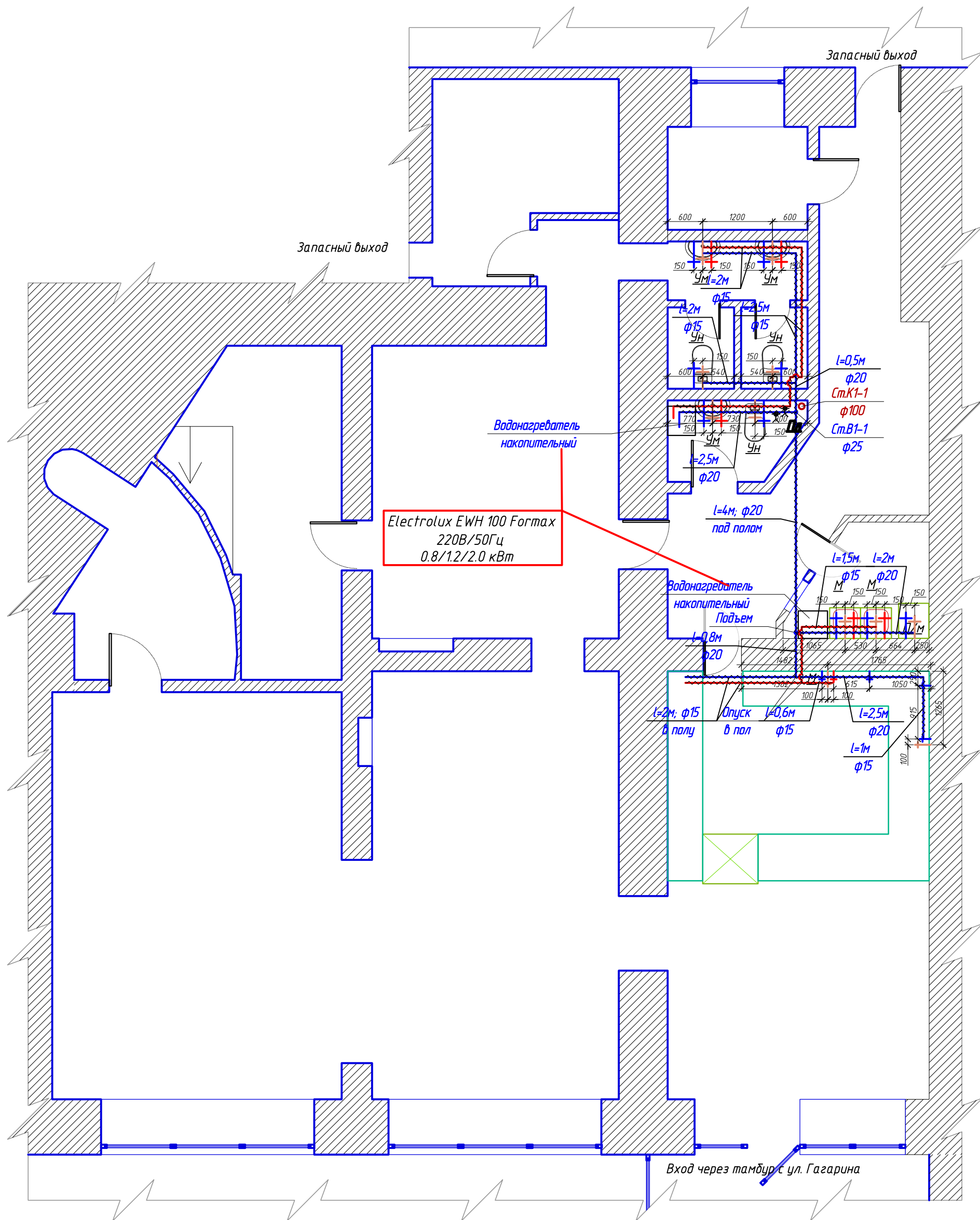
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/01/2014-БК.СО

Листов

2

План 1 этажа.
План инженерных сетей В1, Т3.



						14/01/2014-ВК			
						Владимирская обл., г. Владимир, ул. Гагарина д.1, 1-й этаж.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кофейня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Скрыков						Р		1
Проверил									
ГИП									
						План 1 этажа. Задание электрикам.		ООО ОКП "АРС"	