

*Проектная документация на капитальный ремонт общего имущества в
многоквартирном доме,
расположенном по адресу: Республика Карелия, Сегежский район,
пгт Надвоицы, ул. Спиридонова, д. 1*

Том 4

Система водоснабжения и водоотведения

Проектная организация: ООО «САПР», г. Петрозаводск.

Шифр общего комплекта: 56-СР/15

Шифр тома: 56-СР/15-ВК

Директор:

Клименко С.В

Главный инженер проекта:

Дмитриев А.В

2015г.

Состав рабочей документации

<i>№ п./п.</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>Том 1</i>	<i>Пояснительная записка</i>	<i>56-СР/15-ПЗ</i>
<i>Том 2</i>	<i>Архитектурно-строительные решения</i>	<i>56-СР/15-АС</i>
<i>Том 3</i>	<i>Система электроснабжения</i>	<i>56-СР/15-ЭО</i>
<i>Том 4</i>	<i>Система водоснабжения и водоотведения</i>	<i>56-СР/15-ВК</i>
<i>Том 5</i>	<i>Система отопления</i>	<i>56-СР/15-ОВ</i>
<i>Том 6</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	<i>56-СР/15-ПОКР</i>
<i>Том 7</i>	<i>Сметная документация</i>	<i>56-СР/15-СД</i>
<i>Том 8</i>	<i>Мероприятия по обеспечению требований пожарной безопасности</i>	<i>56-СР/15-СД</i>
<i>Том 9</i>	<i>Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности</i>	<i>56-СР/15-СД</i>

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Текстовая часть</u>	
1	Содержание	
2	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
3	Общие указания	2 л.
	<u>Графическая часть</u>	
5	АксонOMETрическая схема системы В1	
6	АксонOMETрическая схема системы ТЗ	
7	Схемы выпуска К1-1	
8	Схема выпуска К1-2	

Технические решения, принятые в проектной документации соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Дмитриев А.В.

Подлин.							56-CP/15- ВК			
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Разработал		Денисов				Стадия	Лист	Листов
								Р	1	8
		Н. контроль		Дмитриев				ООО "САПР"		
		ГИП		Дмитриев						

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 32.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
	Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
СанПиН 2.4.1.3049-13	Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных учреждений	
Серия 4.900-10 вып. 2	Трубопроводная арматура	
Серия 4.900-9 вып. 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.С	Спецификация материалов, изделий и оборудования	3 л.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

56-СР/15- ВК

Общие указания

1. Общая часть







Рабочий проект водоснабжения и канализации многоквартирного дома, расположенного по адресу: Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Спиридонова, д. 1, выполнен на основании задания на проектирование, заданий технологического и архитектурно-строительного разделов проекта и выполнен в соответствии СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Источником водоснабжения является городская сеть.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков предусматривается по сетям канализации в городские сети.

Горячее водоснабжение предусматривается теплового пункта.

Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование системы	Расчетный расход				Примечание
	м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре	
 В1 	6,48	0,977	0,522		
 Т3 	4,32	1,353	0,676		
 К1 	10,80	2,079	2,634		

2. Водоснабжение

Здание многоквартирного жилого дома оборудуется следующими системами водопровода:

- сеть хозяйственно-питьевого водопровода;
- открытая сеть горячего водоснабжения;

Водоснабжение жилого дома осуществляется по существующему водопроводу $\varnothing 50$ мм от городского кольцевого водопровода. Водомерный узел смонтирован в подвальном помещении. Отключающая арматура устанавливается на ответвлениях от магистрального трубопровода к санитарно-техническим приборам.

Горячее водоснабжение.

Система горячего водоснабжения принята с разводкой под потолком подвального помещения.

Внутренние сети холодного и горячего водопровода, проходящие под потолком монтируются из полипропиленовых труб $\varnothing 32-40$ мм, подводы к стоякам систем В1, Т3 – из полипропиленовых труб $\varnothing 25$ мм. Трубы прокладываемые под потолком подвальных помещений и в существующих каналах монтируются в тепловой изоляции из вспененного полиэтилена фирмы ЭНЕРГОФЛЕКС.

						56-CP/15- ВК	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

3. Водоотведение

Система бытовой канализации предназначена для отведения бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов в наружную сеть. Сети бытовой канализации проектируются самотечными. Из здания многоквартирного жилого дома предусмотрено 2 выпуска. Перед заделкой стояка раствором, трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазоров.

Условия монтажа трубопроводов канализации и применения фасонных частей:

- присоединение стояков и отводных труб к горизонтальным участкам производить через косые тройники;
- переход стояков и отводных труб в горизонтальный участок выполнять через 2 полукруга под 135°.

4. Указания по монтажу

Монтаж систем водоснабжения из полимерных труб должны производить монтажные организации, имеющие соответствующее оборудование и опыт работы.

В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов необходимо прокладывать в гильзах. Длина гильзы должна превышать толщину строительной конструкции на толщину строительных отделочных материалов, а над поверхностью пола возвышаться на 20 мм. Расположение стыков труб в гильзах недопустимо.

Для трубопроводов из полимерных материалов применяются подвижные опоры, допускающие перемещение труб в осевом направлении, и неподвижные опоры, не допускающие таких перемещений.

Крепление стояков к строительным конструкциям производить с помощью оцинкованных хомутов, прикрепляемых посредством шпилек.

Соединение трубопроводов с запорной арматурой, регулирующей арматурой, санитарно-техническими приборами выполнять через разъемные соединения.

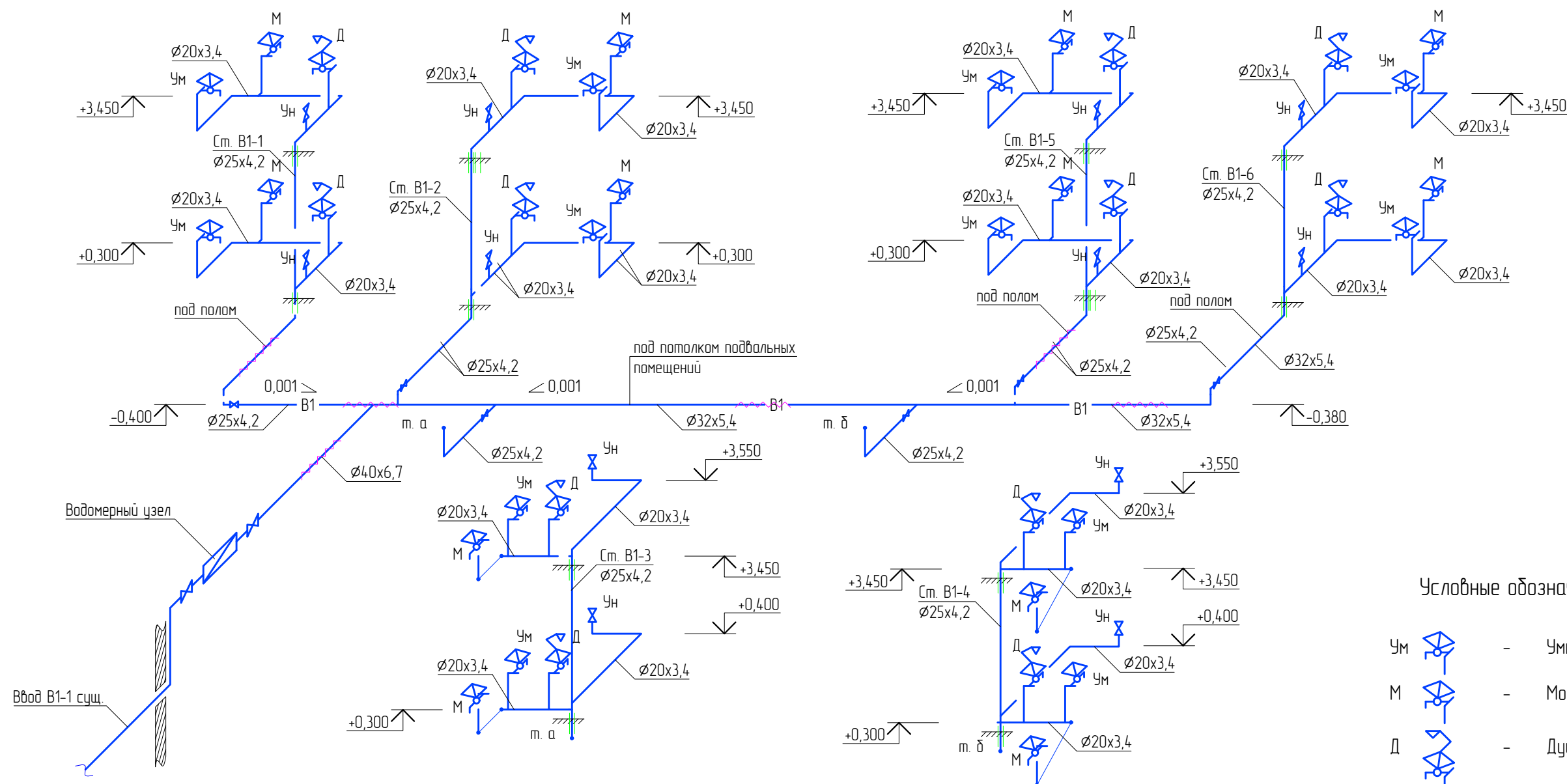
Монтаж систем водоснабжения, канализации производить в соответствии с главами СНиП 3.05.01-85, СП 40-103-98 и СП 40-102-2000.

Любое изменение сортамента труб подлежит согласованию проектной организации.

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

						56-СП/15- ВК	Лист
							4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Схема системы В1



Условные обозначения

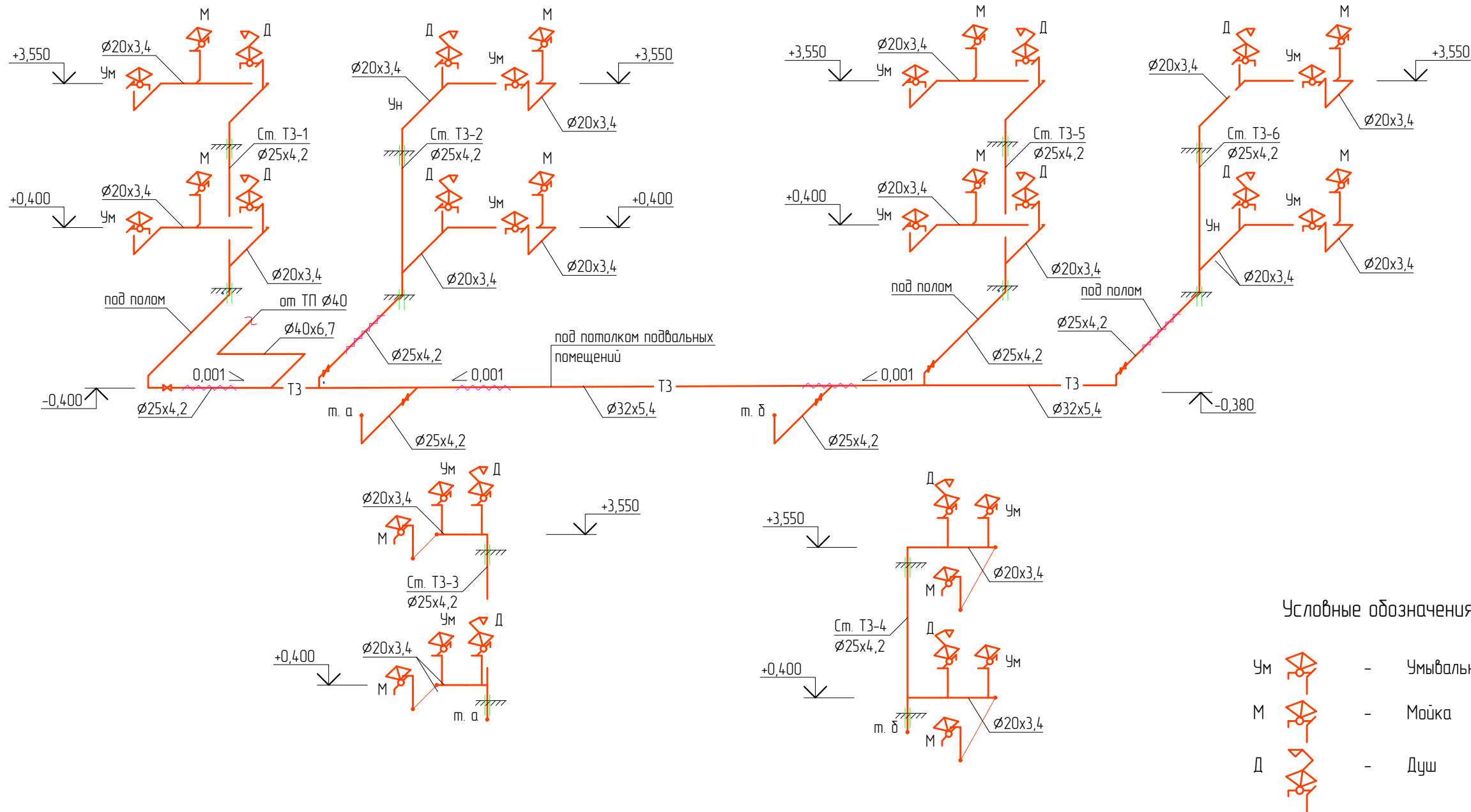
Ум		-	Умывальник
М		-	Мойка
Д		-	Душ
Ун		-	Унитаз

Примечания:

- Прокладка трубопроводов осуществляется до первой существующей запорной арматуры водомерного узла ;
- За относительную отметку $\pm 0,000$ принята абсолютная отметка пола 1 этажа
- Монтаж систем водопровода из полимерных материалов производить согласно СП40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов";
- Установить неподвижные опоры на подводящих трубопроводах с шагом не более 2,0 м;
- В местах прохода водопроводных труб из полимерных материалов через строительные конструкции заложить гильзы. Расположение стыков труб в гильзах не допускается;
- Запорная водопроводная арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям;
- Магистральные трубопроводы проложить под потолком цокольного этажа, а подводы к стоякам В1-1, В1-2, В1-5, В1-6 - в подпольном канале.

						56-СР/15- ВК		
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Спиридонова, д. 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист
Разработал	Денисов						Р	5
Н. контроль	Дмитриев					Аксонетрическая схема системы В1	ООО "САПР"	
ГИП	Дмитриев							

Схема системы ТЗ



Условные обозначения

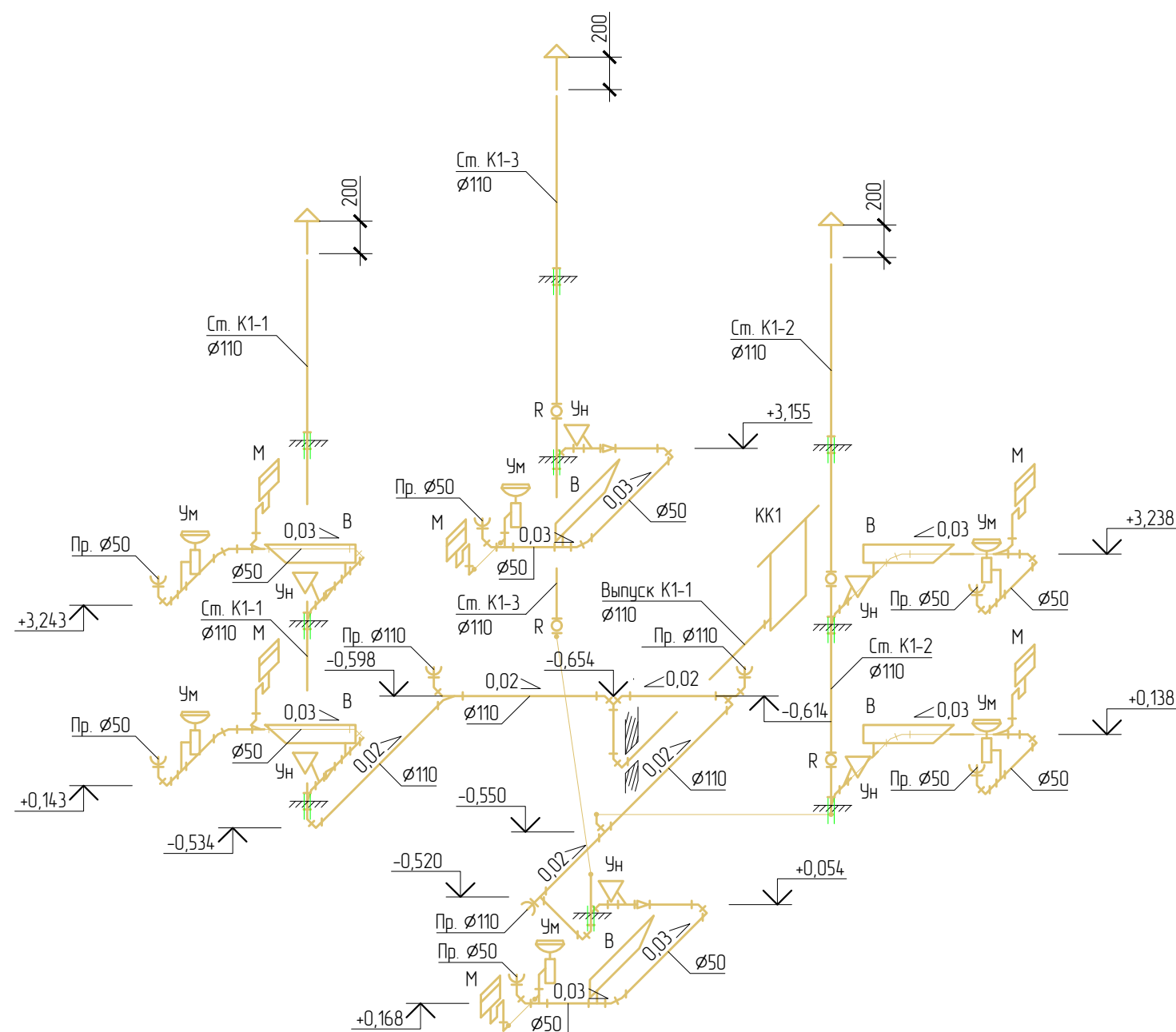
Ум		-	Умывальник
М		-	Мойка
Д		-	Душ

Примечания:

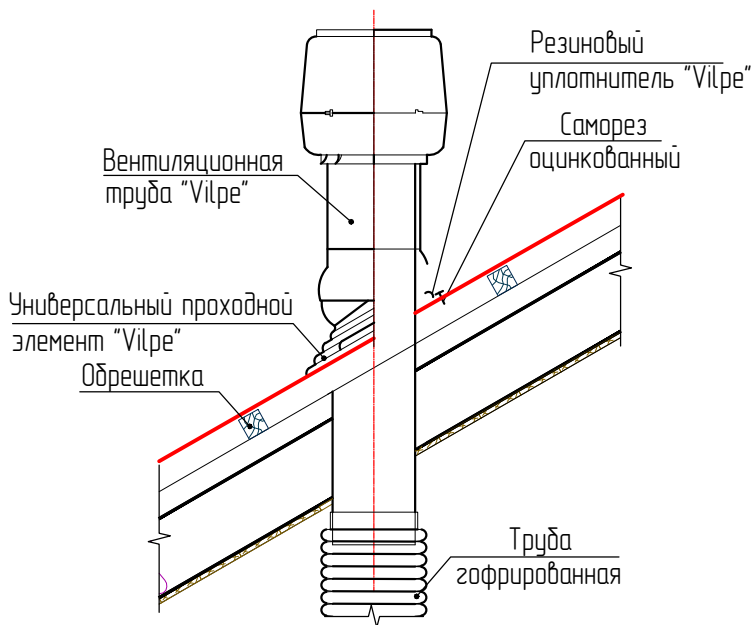
- За относительную отметку ±0,000 принята абсолютная отметка пола 1 этажа
- Монтаж систем водопровода из полимерных материалов производить согласно СП40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов";
- Установить неподвижные опоры на подводящих трубопроводах с шагом не более 2,0 м;
- В местах прохода водопроводных труб из полимерных материалов через строительные конструкции заложить гильзы. Расположение стыков труб в гильзах не допускается;
- Запорная водопроводная арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям;
- Магистральные трубопроводы проложить под потолком цокольного этажа, а подводы к стоякам ТЗ-1, ТЗ-2, ТЗ-5, ТЗ-6 - в подпольном канале.

						56-СР/15- ВК			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Спиридонова, д. 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Денисов						Р	6	
Н. контроль	Дмитриев					Аксонетрическая схема системы ТЗ	ООО "САПР"		
ГИП	Дмитриев								

Схема выпуска K1-1



Узел прохода через кровлю



Условные обозначения

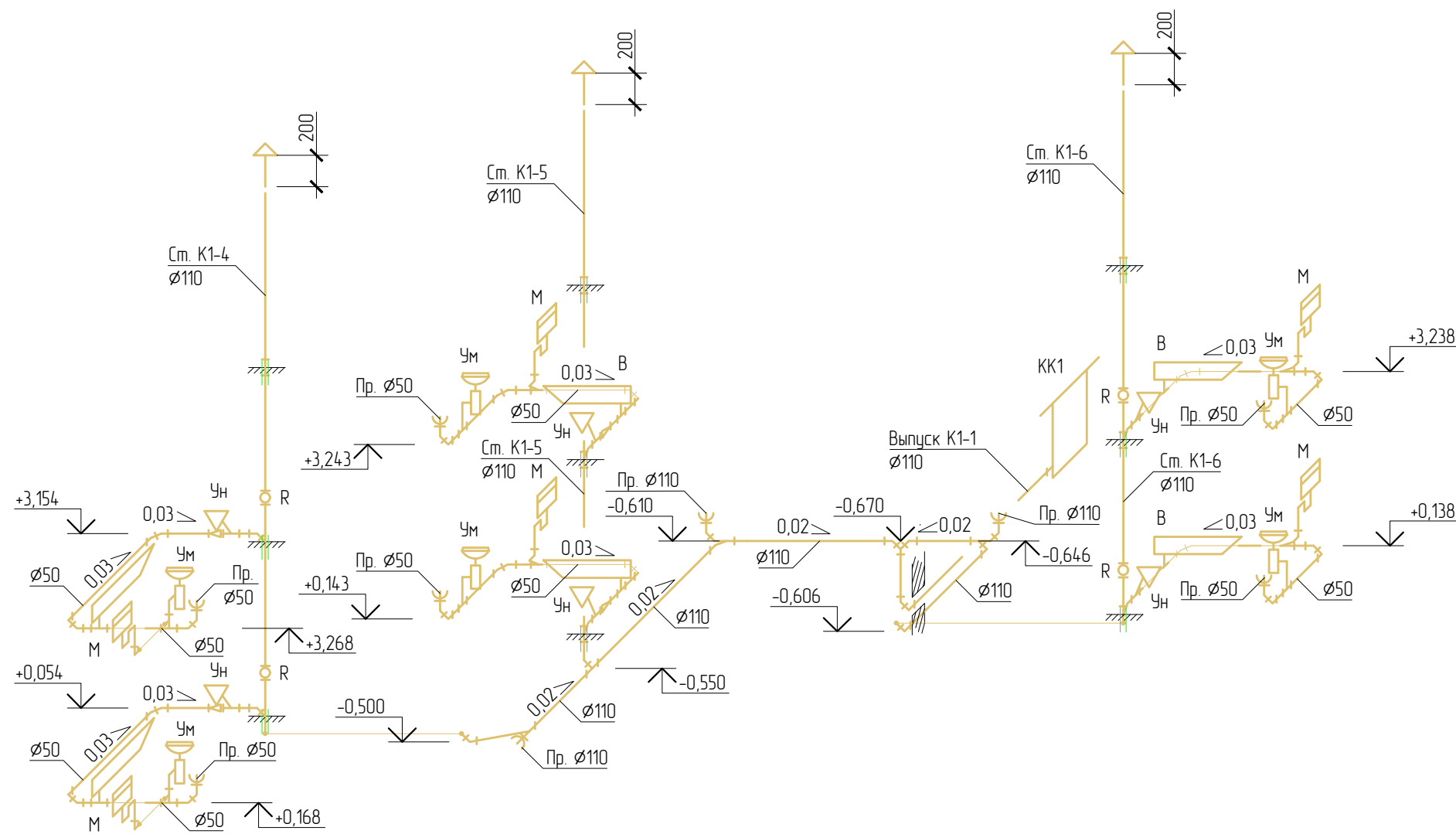
Ум		-	Умывальник
М		-	Мойка
Д		-	Ванна
Ун		-	Унитаз

Примечания:

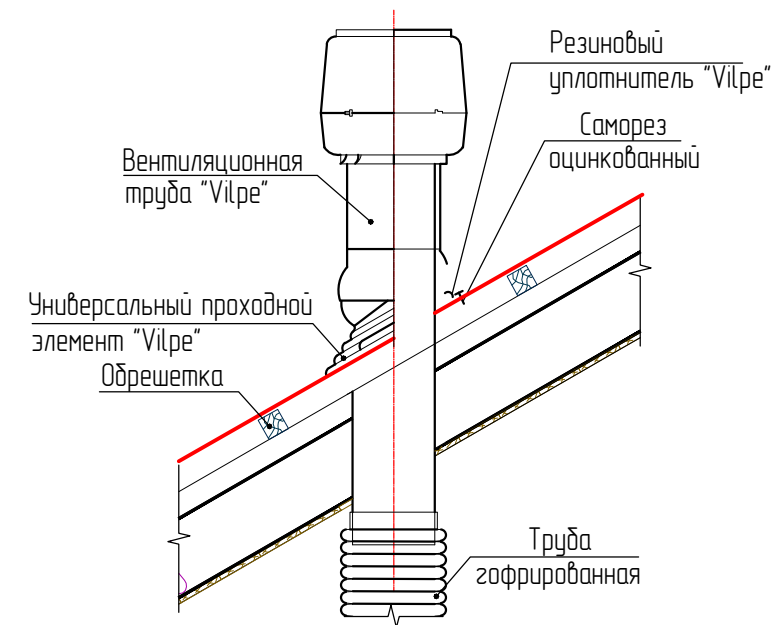
- За относительную отметку $\pm 0,000$ принята абсолютная отметка пола 1 этажа
- Сети канализации из полиэтиленовых труб монтировать с учетом п. 17.9, 17.15 СНиП 2.04.01-85*
- Стойки к горизонтальным трубопроводам присоединяются на косые тройники.
- Против ревизий на стояках при скрытой прокладке предусмотреть люки размером 15x15 см.
- В местах прохода канализационных труб из полимерных материалов через строительные конструкции заложить гильзы.

						56-СР/15- ВК		
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Спиридонова, д. 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист
Разработал		Денисов					Р	7
Н. контроль		Дмитриев				АксонOMETрическая выпуска K1-1	ООО "САПР"	
ГИП		Дмитриев						

Схема выпуска K1-2



Узел прохода через кровлю



Условные обозначения

- | | | | |
|----|--|---|------------|
| Ум | | - | Умывальник |
| М | | - | Мойка |
| Д | | - | Ванна |
| Ун | | - | Унитаз |

Примечания:

- За относительную отметку $\pm 0,000$ принята абсолютная отметка пола 1 этажа
- Сети канализации из полиэтиленовых труб монтировать с учетом п. 17.9, 17.15 СНиП 2.04.01-85*
- Стойки к горизонтальным трубопроводам присоединяются на косые тройники.
- Против резиций на стойках при скрытой прокладке предусмотреть люки размером 15х15 см.
- В местах прохода канализационных труб из полимерных материалов через строительные конструкции заложить гильзы.

						56-СР/15- ВК			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Спиридонова, д. 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Денисов					Р	8	
Н. контроль		Дмитриев				Аксометрическая выпуска K1-2	ООО "САПР"		
ГИП		Дмитриев							

000 "САПР"

Капитальный ремонт общего имущества в
многоквартирном доме, расположенном по адресу:
Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы,
ул. Спиридонова, д. 1
56-СР/15 ВК.С

Главный инженер проекта:

подпись

Дмитриев А.В
фамилия

2015

Копировал

Формат А4

Создано

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

Подпись 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																																																				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																				
B1																																																																
				1	Труба полипропиленовая PN20 Ø20x3,4	Wavin Ekoplastik			п.м.	12,0		или аналог																																																				
				2	Труба полипропиленовая PN20 Ø25x4,2	Wavin Ekoplastik			п.м.	42,0		или аналог																																																				
				3	Труба полипропиленовая PN20 Ø32x5,4	Wavin Ekoplastik			п.м.	22,0		или аналог																																																				
				4	Труба полипропиленовая PN20 Ø40x6,7	Wavin Ekoplastik			п.м.	6,0																																																						
				0																																																												
				5	Кран шаровый полнопроходный НВ 1/2"	Itap			шт.	12		или аналог																																																				
				6	Кран шаровый полнопроходный НВ 1"	Itap			шт.	6		или аналог																																																				
				7	Переход с металлической внутренней резьбой Ø20x1/2"	Wavin Ekoplastik			шт.	12		или аналог																																																				
				8	Переход с металлической наружной резьбой Ø20x1/2"	Wavin Ekoplastik			шт.	12		или аналог																																																				
				9	Переход с металлической внутренней резьбой Ø25x1"	Wavin Ekoplastik			шт.	6		или аналог																																																				
				10	Переход с металлической наружной резьбой Ø25x1"	Wavin Ekoplastik			шт.	6		или аналог																																																				
				11	Муфта переходная Ø40/32	Wavin Ekoplastik			шт.	1		или аналог																																																				
Согласовано				12	Тройник Ø32	Wavin Ekoplastik			шт.	6		или аналог																																																				
				13	Муфта переходная Ø32/25	Wavin Ekoplastik			шт.	6		или аналог																																																				
				14	Отвод Ø25x90°	Wavin Ekoplastik			шт.	16		или аналог																																																				
				15	Тройник переходной Ø25x20x25	Wavin Ekoplastik			шт.	6		или аналог																																																				
				16	Муфта переходная Ø25/20	Wavin Ekoplastik			шт.	6		или аналог																																																				
				0																																																												
			17	Гильза из стальной трубы Ø50x3,5, L=0,4 м	ГОСТ 3262-75				шт.	12																																																						
			18	Трубки из вспененного полиэтилена 25/13, L=2,0 м	ЭНЕРГОФЛЕКС				шт.	7		или аналог																																																				
	Взам инв. №		19	Трубки из вспененного полиэтилена 35/13, L=2,0 м	ЭНЕРГОФЛЕКС				шт.	13		или аналог																																																				
			20	Трубки из вспененного полиэтилена 42/13, L=2,0 м	ЭНЕРГОФЛЕКС				шт.	3		или аналог																																																				
			21	Врезка в существующую сеть Ø50 мм					шт.	1																																																						
		Подпись и дата		22	Восстановление полов				м²	7,5																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="7">56-CP/15- ВК.С</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="6" rowspan="4">Спецификация материалов, изделий и оборудования</td><td>Стация</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td colspan="2">Денисов</td><td></td><td></td><td>P</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="2">Н. контроль</td><td colspan="2">Дмитриев</td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">ООО "САПР"</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Дмитриев</td><td></td><td></td></tr></table>																			56-CP/15- ВК.С							Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация материалов, изделий и оборудования						Стация	Лист	Листов	Разработал		Денисов				P	1	3	Н. контроль		Дмитриев				ООО "САПР"			ГИП		Дмитриев			
						56-CP/15- ВК.С																																																										
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация материалов, изделий и оборудования						Стация	Лист	Листов																																																		
Разработал		Денисов										P	1	3																																																		
Н. контроль		Дмитриев										ООО "САПР"																																																				
ГИП		Дмитриев																																																														
Копировал																																																																
Формат А3																																																																

