

*Проектная документация на капитальный ремонт общего имущества в
многоквартирном доме,
расположенном по адресу: Республика Карелия, Сегежский район,
пгт Надвоицы, ул. Александра Калинина, д. 3*

Том 4

Система водоснабжения и водоотведения

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

Шифр общего комплекта: 60-СР/15

Шифр тома: 60-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>60-СР/15-ПЗ</i>
<i>Том 2</i>	<i>Архитектурно-строительные решения</i>	<i>60-СР/15-АС</i>
<i>Том 3</i>	<i>Система электроснабжения</i>	<i>60-СР/15-ЭО</i>
<i>Том 4</i>	<i>Система водоснабжения и водоотведения</i>	<i>60-СР/15-ВК</i>
<i>Том 5</i>	<i>Система отопления</i>	<i>60-СР/15-ОВ</i>
<i>Том 6</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	<i>60-СР/15-ПОКР</i>
<i>Том 7</i>	<i>Сметная документация</i>	<i>60-СР/15-СД</i>
<i>Том 8</i>	<i>Мероприятия по обеспечению требований пожарной безопасности</i>	<i>60-СР/15-СД</i>
<i>Том 9</i>	<i>Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности</i>	<i>60-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	Схема выпусков К1-1, 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.

60-СР/15-ВК

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инф. № подл.		Разработал	Денисов						Стадия	Лист	Листов
		Н. контроль	Дмитриев						Р	1	6
		ГИП	Дмитриев						ООО "САПР"		

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	2 л.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

60-СП/15-ВК

Лист

2

Общие указания

1. Общая часть





Рабочий проект водоснабжения и канализации многоквартирного дома, расположенного по адресу: Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Александра Калинина, д. 3, 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 в жилом доме проектом не предусматривается.

Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование системы	Расчетный расход				Примечание
	м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре	
 В1 	4,32	1,153	0,648		
 К1 	4,32	1,153	2,248		

2. Водоснабжение

Здание многоквартирного жилого дома оборудуется следующими системами водопровода:

- сеть хозяйственно-питьевого водопровода;

Водоснабжение жилого дома осуществляется по существующему водопроводу от городского кольцевого водопровода. Водомерный узел смонтирован в техническом подполье. Отключающая арматура устанавливается на ответвлениях в квартиры от стояка хозяйственно-питьевого водопровода.

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 полукотла под 135°.

							60-CP/15-BK		Лист
									3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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.

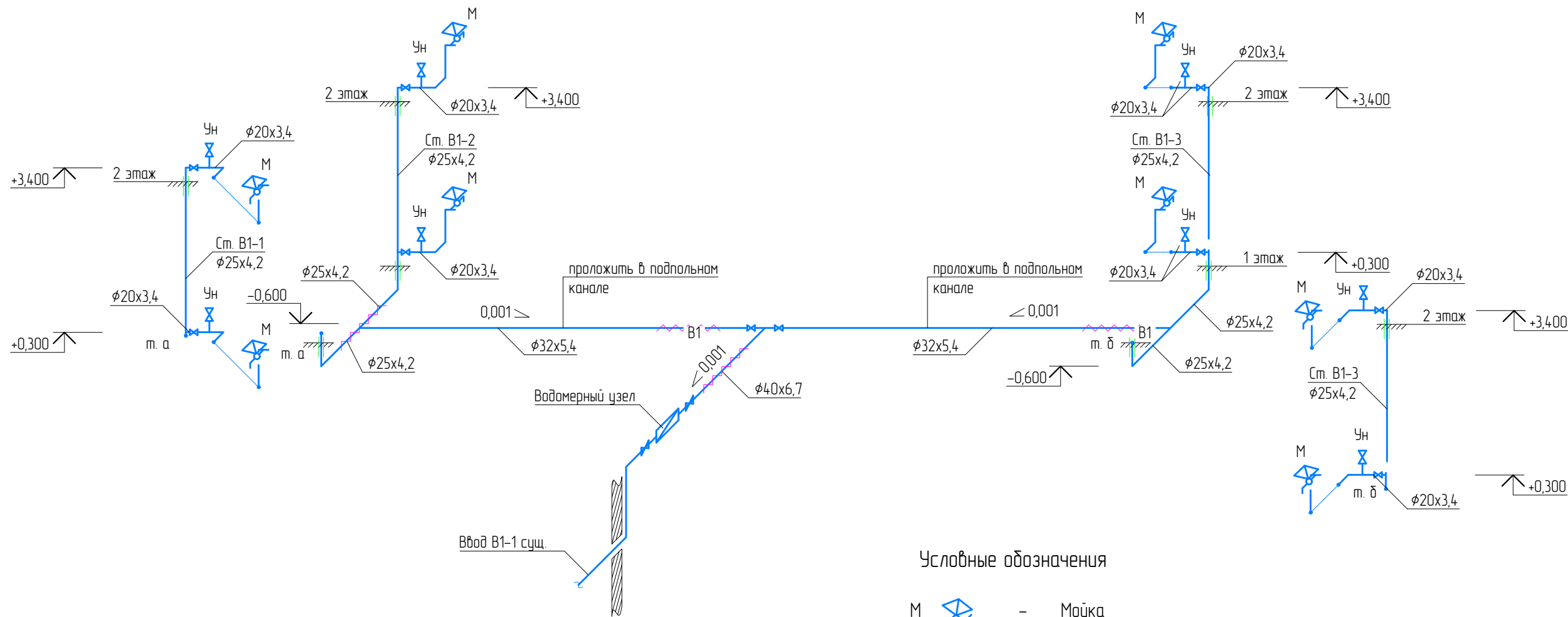
Соединение трубопроводов с запорной арматурой, регулирующей арматурой, санитарно-техническими приборами выполнять через разъемные соединения.

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					
							Взам. инв. №					
							Подпись и дата					
							Инв. № подл.					
							60-CP/15-BK			Лист		
										4		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Схема систем В1



Условные обозначения

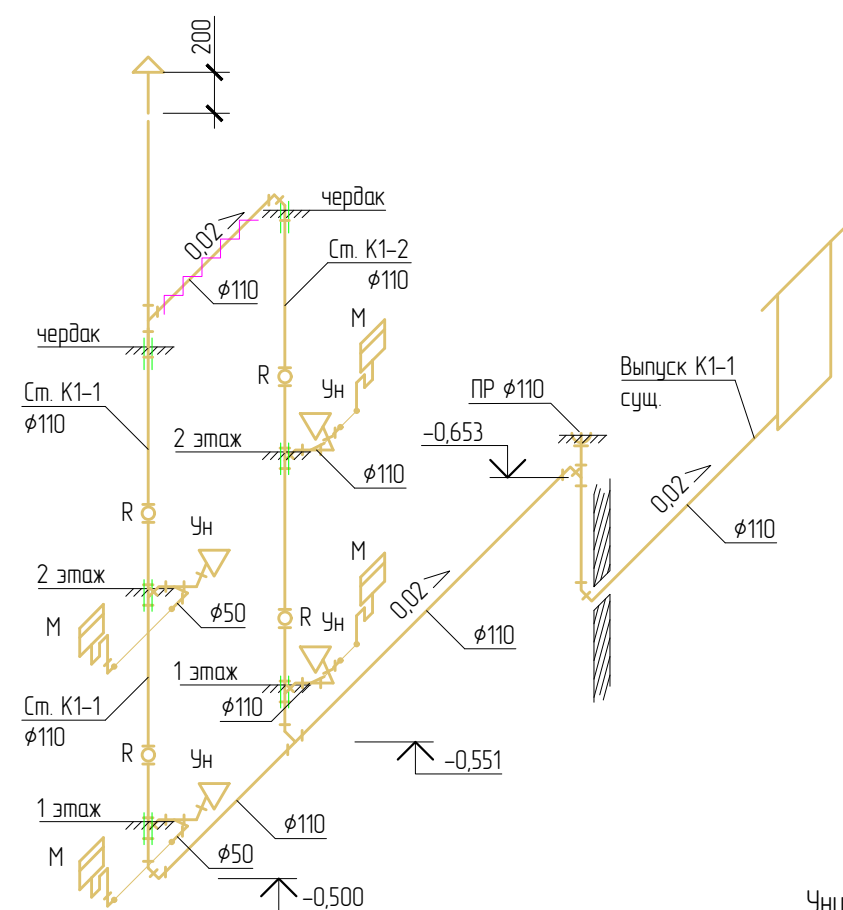
- М  - Мойка
- Ун  - Унитаз

Примечания:

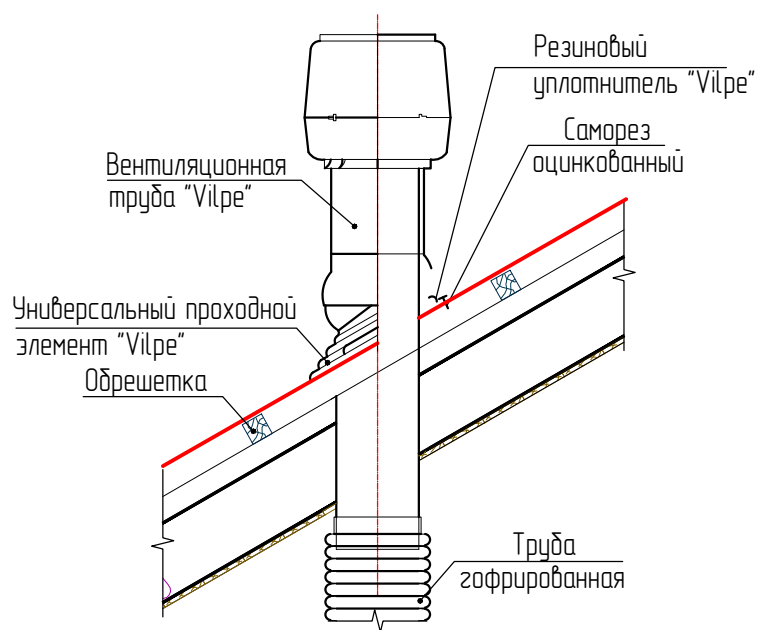
1. Прокладка трубопроводов осуществляется до первой существующей запорной арматуры водомерного узла ;
2. За относительную отметку ±0,000 принята абсолютная отметка пола 1 этажа
3. Монтаж систем водопровода из полимерных материалов производить согласно СП40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов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

						60-СР/15-ВК		
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Александра Калинина, д. 3		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стация	Лист
Разработал		Денисов				Водопровод и канализация	Р	5
Н. контроль		Дмитриев				Аксонаметрическая схема систем В1, Т3	ООО "САПР"	
ГИП		Дмитриев						

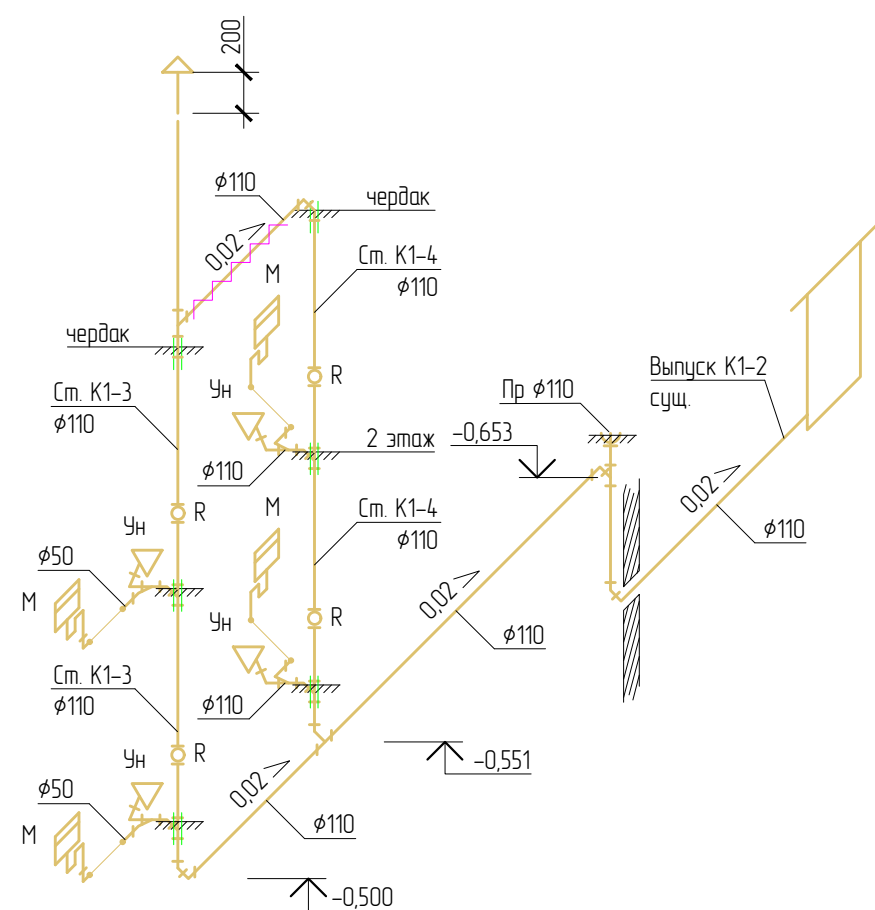
Выпуск K1-1



Узел прохода через кровлю



Выпуск K1-2



Условные обозначения



- Примечания:
- 1. За относительную отметку ±0,000 принята абсолютная отметка пола 1 этажа
 - 2. Сети канализации из полиэтиленовых труб монтировать с учетом п. 17.9, 17.15 СНиП 2.04.01-85*
 - 3. Стояки к горизонтальным трубопроводам присоединяются на косые тройники.
 - 4. Против ревизий на стояках при скрытой прокладке предусмотреть люки размером 15х15 см.
 - 5. В местах прохода канализационных труб из полимерных материалов через строительные конструкции заложить гильзы.

						60-СР/15-ВК			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Александра Калинина, д. 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Денисов					Р	6	
Н. контроль		Дмитриев				Схема выпусков K1-1, K1-2	ООО "САПР"		
ГИП		Дмитриев							

Капитальный ремонт общего имущества в
многоквартирном доме, расположенном по адресу:
Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы,
ул. Александра Калинина, д. 3

60-CP/15 BK.C

Главный инженер проекта:

Дмитриев А.В.
подпись фамилия

2015

				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.	8,0		или аналог																																																													
				2	Труба полипропиленовая PN20 Ø25x4,2	Wavin Ekoplastik			п.м.	30,0		или аналог																																																													
				3	Труба полипропиленовая PN20 Ø32x5,4	Wavin Ekoplastik			п.м.	18,0		или аналог																																																													
				4	Труба полипропиленовая PN20 Ø40x6,7	Wavin Ekoplastik			п.м.	10,0																																																															
				0																																																																					
				5	Кран шаровый полнопроходный НВ 1/2"	Itap			шт.	8		или аналог																																																													
				6	Кран шаровый полнопроходный НВ 1 3/4"	Itap			шт.	2		или аналог																																																													
				7	Переход с металлической внутренней резьбой Ø20x1/2"	Wavin Ekoplastik			шт.	8		или аналог																																																													
				8	Переход с металлической наружной резьбой Ø20x1/2"	Wavin Ekoplastik			шт.	8		или аналог																																																													
				9	Переход с металлической внутренней резьбой Ø32x1 3/4"	Wavin Ekoplastik			шт.	2		или аналог																																																													
				10	Переход с металлической наружной резьбой Ø32x1 3/4"	Wavin Ekoplastik			шт.	2		или аналог																																																													
				11	Муфта переходная Ø40/32	Wavin Ekoplastik			шт.	1		или аналог																																																													
Согласовано				12	Тройник Ø32	Wavin Ekoplastik			шт.	3		или аналог																																																													
				13	Муфта переходная Ø32/25	Wavin Ekoplastik			шт.	4		или аналог																																																													
				14	Отвод Ø25x90°	Wavin Ekoplastik			шт.	8		или аналог																																																													
				15	Тройник переходной Ø25x20x25	Wavin Ekoplastik			шт.	4		или аналог																																																													
				16	Муфта переходная Ø25/20	Wavin Ekoplastik			шт.	4		или аналог																																																													
				0																																																																					
				17	Гильза из стальной трубы Ø50x3,5, L=0,4 м	ГОСТ 3262-75			шт.	10																																																															
			18	Трубки из вспененного полиэтилена 25/13, L=2,0 м	ЭНЕРГОФЛЕКС			шт.	3		или аналог																																																														
	Взам. инв. №		19	Трубки из вспененного полиэтилена 35/13, L=2,0 м	ЭНЕРГОФЛЕКС			шт.	9		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	Устройство напольного люка в деревянном полу 300x300 мм				шт.	1																																																																
			23	Восстановление полов				м²	24,0																																																																
							<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6">60-СР/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"></td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td colspan="2">Денисов</td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="4">Спецификация материалов, изделий и оборудования</td><td>Стандия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td>Р</td><td>1</td><td>2</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>												60-СР/15 ВК.С						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							Разработал		Денисов				Спецификация материалов, изделий и оборудования				Стандия	Лист	Листов							Р	1	2	Н. контроль		Дмитриев				ООО "САПР"			ГИП		Дмитриев			
						60-СР/15 ВК.С																																																																			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																				
Разработал		Денисов				Спецификация материалов, изделий и оборудования				Стандия	Лист	Листов																																																													
										Р	1	2																																																													
Н. контроль		Дмитриев								ООО "САПР"																																																															
ГИП		Дмитриев																																																																							
							Копировал _____ Формат А3																																																																		

