

*Проектная документация на капитальный ремонт общего имущества в
многоквартирном доме,
расположенном по адресу: Республика Карелия, Сегежский район,
пгт Надвоицы, ул. 50 лет Октября, д. 14*

Том 4

Система водоснабжения и водоотведения

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

Шифр общего комплекта: 58-СР/15

Шифр тома: 58-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>58-СР/15-ПЗ</i> |
| <i>Том 2</i> | <i>Архитектурно-строительные решения</i> | <i>58-СР/15-АС</i> |
| <i>Том 3</i> | <i>Система электроснабжения</i> | <i>58-СР/15-ЭО</i> |
| <i>Том 4</i> | <i>Система водоснабжения и водоотведения</i> | <i>58-СР/15-ВК</i> |
| <i>Том 5</i> | <i>Система отопления</i> | <i>58-СР/15-ОВ</i> |
| <i>Том 6</i> | <i>Проект организации капитального ремонта</i> | <i>58-СР/15-ПОКР</i> |
| <i>Том 7</i> | <i>Сметная документация</i> | <i>58-СР/15-СД</i> |
| <i>Том 8</i> | <i>Мероприятия по обеспечению требований пожарной безопасности</i> | <i>58-СР/15-СД</i> |
| <i>Том 9</i> | <i>Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности</i> | <i>58-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.

58-СП/15-ВК

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|----------|--------|-------|------|-------------|------------|------|--------|
| | | | | | | 58-СП/15-ВК | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разработал | | Денисов | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 1 | 6 |
| Н. контроль | | 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 |

58-СР/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. 50 лет Октября, д. 14, 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 полуотвода под 135°.

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|-------------|--|------|
| | | | | | | 58-СР/15-ВК | | 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.

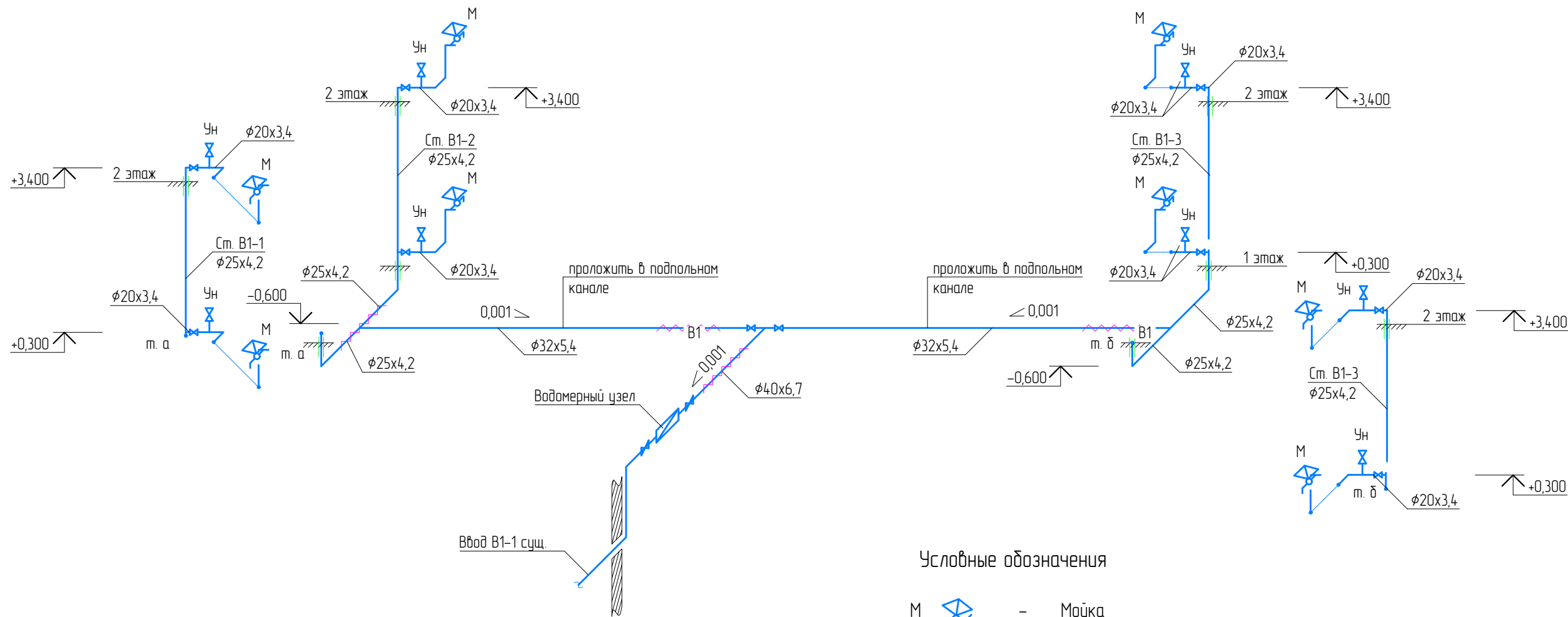
Соединение трубопроводов с запорной арматурой, регулирующей арматурой, санитарно-техническими приборами выполнять через разъемные соединения.

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 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | Подпись и дата | | Взам. инв. № | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 58-CP/15-BK | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 4 |

Схема систем В1



Условные обозначения

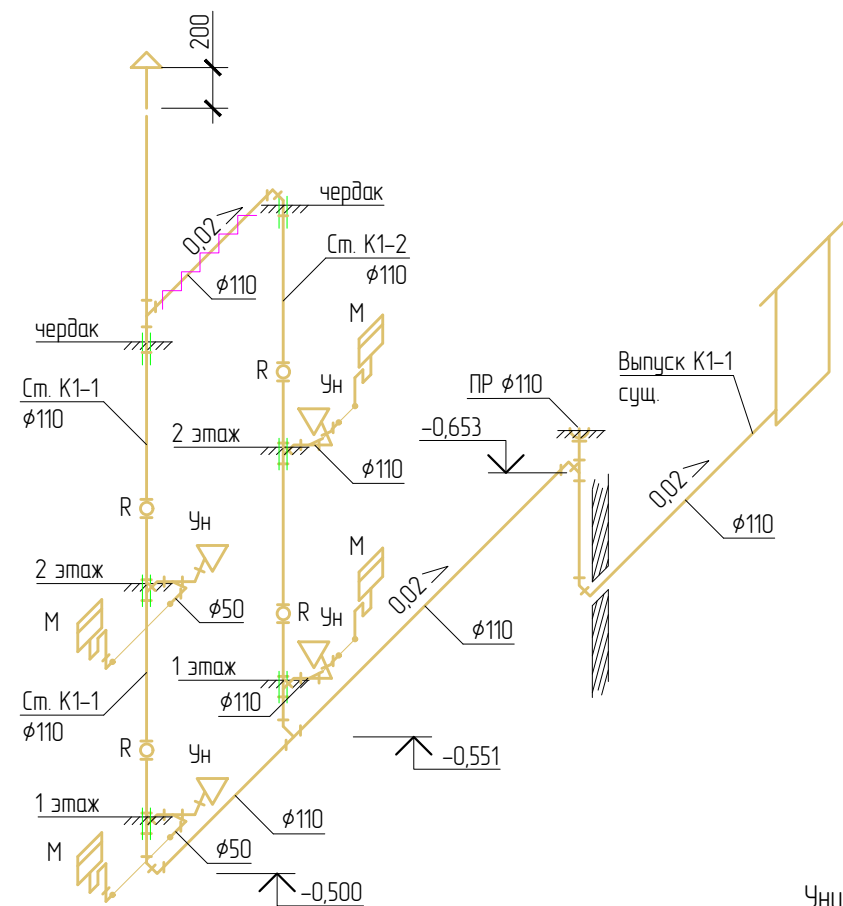
- М  - Мойка
- УН  - Унитаз

Примечания:

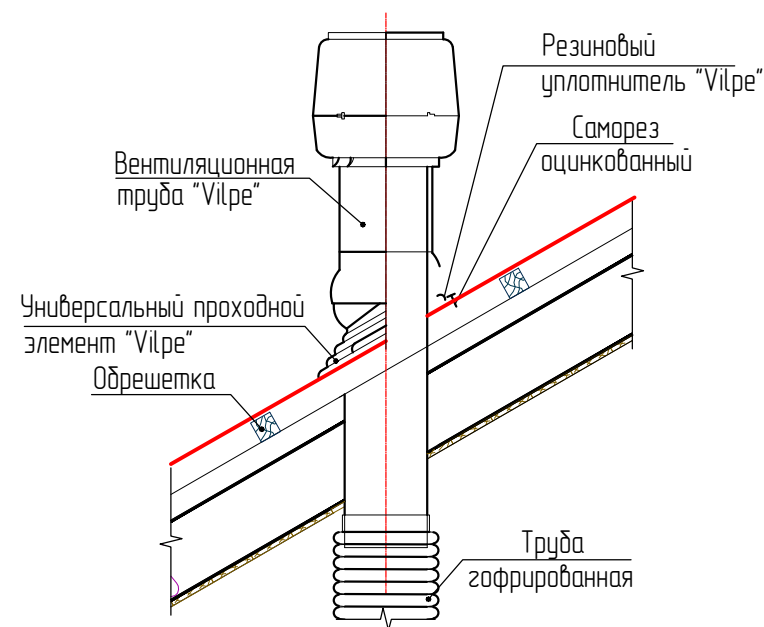
1. Прокладка трубопроводов осуществляется до первой существующей запорной арматуры водомерного узла ;
2. За относительную отметку ±0,000 принята абсолютная отметка пола 1 этажа
3. Монтаж систем водопровода из полимерных материалов производить согласно СП40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов 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

| | | | | | | | | |
|-------------|----------|----------|--------|-------|------|--|------------|------|
| | | | | | | 58-СР/15-ВК | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. 50 лет Октября, д. 14 | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Водопровод и канализация | Стадия | Лист |
| Разработал | | Денисов | | | | | Р | 5 |
| Н. контроль | | Дмитриев | | | | Аксометрическая схема систем В1, Т3 | ООО "САПР" | |
| ГИП | | Дмитриев | | | | | | |

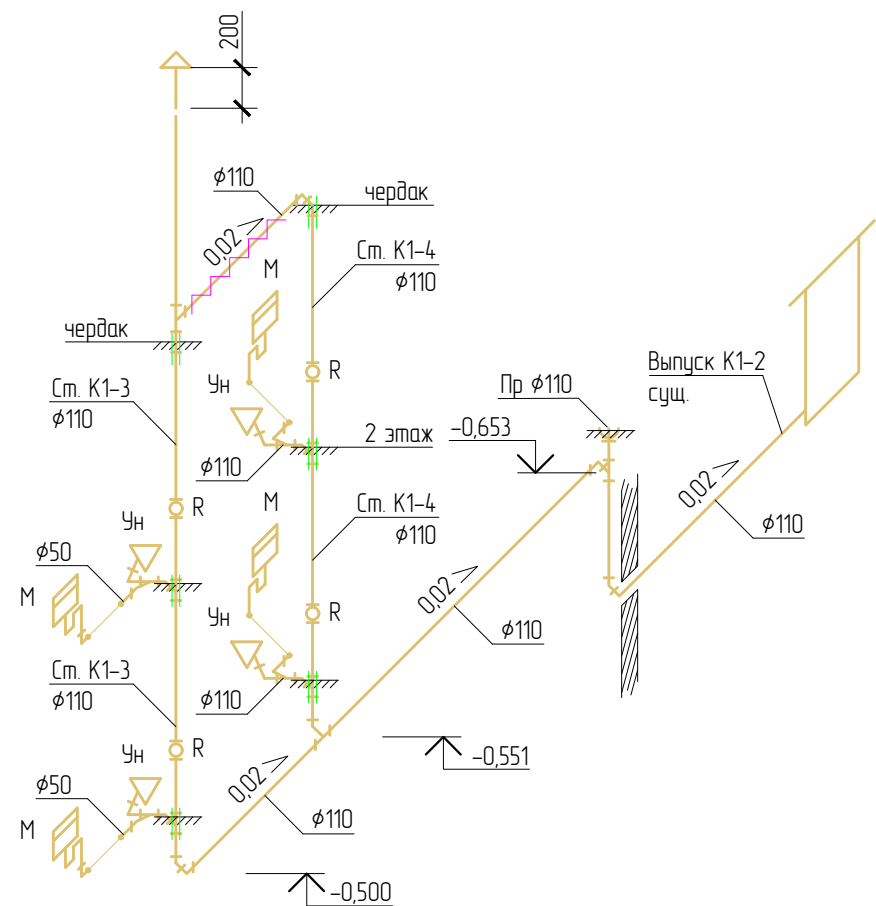
Выпуск K1-1



Узел прохода через кровлю



Выпуск K1-2



Условные обозначения



- Примечания:
- 1. За относительную отметку $\pm 0,000$ 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.

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|----------|--------|-------|------|--|------------|------|--------|
| | | | | | | 58-СР/15-ВК | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. 50 лет Октября, д. 14 | | | |
| 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. 50 лет Октября, д. 14

Главный инженер проекта:

Дмитриев А.В.
подпись фамилия

2015

[illegible]

| | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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="4">58-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 rowspan="4">Спецификация материалов, изделий и оборудования</td><td>Стандия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td colspan="2">Денисов</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> | | | | | | | | | | | | 58-СР/15 ВК.С | | | | Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Спецификация материалов, изделий и оборудования | Стандия | Лист | Листов | Разработал | | Денисов | | | | Р | 1 | 2 | Н. контроль | | Дмитриев | | | | ООО "САПР" | | | ГИП | | Дмитриев | | | |
| | | | | | | 58-СР/15 ВК.С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Спецификация материалов, изделий и оборудования | Стандия | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработал | | Денисов | | | | | Р | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н. контроль | | Дмитриев | | | | | ООО "САПР" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИП | | Дмитриев | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Копировал _____ Формат А3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

