



ООО "ЛСР.Строительство-Урал" ПКУ

Регистрационный номер 149 от 18.01.2010 г. члена Ассоциации «Саморегулируемая организация «Проектировщики Свердловской области» СРО-И-095-21122009

**Жилая застройка в границах ул. Сыромолотова –
Рассветной – 40-летия Комсомола в Кировском районе г.
Екатеринбурга. Жилой дом N12**

Общекomплекcные работы

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Вынос сети водопровода»

Основной комплект рабочих чертежей

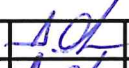
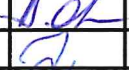

10.001.12/20-00-НВ.В

Главный инженер проекта

Ю.В. Нифонтова

| Изм. | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|-----------------------|----------|
| 1 | 370-20 | <i>Ю.В. Нифонтова</i> | 02.10.20 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2020

| Разрешение | | Обозначение | | 10.001.12/20-00-НВ.В | | |
|--------------------|------------------|---|----------|---|--------|------------|
| 370-20 02.10.20 | | Наименование объекта строительства | | Жилая застройка в границах ул. Сыромолотова – Рассветной – 40-летия Комсомола в Кировском районе г. Екатеринбурга. Жилой дом N12 | | |
| Изм. | Лист | Содержание изменения | | | Код | Примечание |
| 1 | 1.1, 1.2, 1.3 | Данные об изменениях на листах | | | 1 | |
| | 2,3 | Перенос вантуза в камеру ПГ1 | | | | |
| | | Исключение колодца с вантузом | | | | |
| | | Перенос колодца ПГ2 в точку присоединения к существующему трубопроводу | | | | |
| | 4 | Уточнено кол-во элементов | | | | |
| | | 10.001.12/20-00-НВ.В.С | | | | |
| | 1 | Уточнено кол-во материалов | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. внес | Опарин |  | 05.10.20 | ООО «ЛСР. Строительство-Урал» ПКУ | | |
| Составил | Опарин |  | 05.10.20 | | | |
| ГИП | Тенин |  | 05.10.20 | Лист | Листов | |
| | | | | | 1 | |

Согласовано
И. контроль



**ЕКАТЕРИНБУРГСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВОДОПРОВОДНО-
КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА
(МУП «ВОДОКАНАЛЬ»)**

Царская ул., д.4, г. Екатеринбург, 620075
Тел.: (343) 371-50-95, факс: (343) 371-36-53
E-mail: info@vodokanalcb.ru
www.водоканалекб.рф
ОКПО 03301966, ОГРН 1036603485962
ИНН/КПП 6608001915/667001001

АО "Специализированный
застройщик
"ЛСР.Недвижимость-Урал"
Генеральному директору
В.П. Крицкому

01.06.2020 № 05-11/33-16810/13-289
на № 6/н от 21.05.2020

Технические условия на перенос (переустройство) сетей

Краткая характеристика объекта:

Адрес объекта: ул.СЫРОМОЛОТОВА - ул.РАССВЕТНАЯ - ул.40 ЛЕТ КОМСОМОЛА.

Назначение объекта: Жилая застройка в границах улиц Сыромолотова-Рассветной-40 лет Комсомола в Кировском районе г.Екатеринбурга . Жилой дом №12.

Требования к устройству водопровода

Вынести кольцевой внутриквартальный водопровод ДЗ15мм из под застройки на нормативное расстояние от проектируемого здания.

Материал труб: -полиэтилен ПЭ100;

Колодцы(камеры): -В камерах с ПГ и на водоводах диаметром 500мм и более предусмотреть не менее 2-х люков;

-При строительстве в мокрых грунтах предусмотреть водонепроницаемые колодцы;

-Прямоугольные водонепроницаемые камеры выполнять из монолитных конструкций с армированием рабочей части и днища.;

Фасонные части: -предусмотреть того же завода-изготовителя, что и трубы;

-соединение фасонных частей с трубопроводом предусмотреть в колодцах;

Запорная арматура:

-запорную арматуру, вантузы и выпуски (стандарта ISO) установить согласно СП 31.13330.2012;

-на трубопроводах из полимерных материалов предусмотреть устройство неподвижных опор, компенсирующих изменение линейных размеров трубопровода;

-при установке запорной арматуры в камерах (колодцах) на сетях водопровода с Ду300мм (включительно) предусмотреть устройство монтажных вставок;

Плиты перекрытия на колодцах: -ПД-10.6; ПД-ЛТ;

-ПП серия 3.900.1-14 (для плавающих люков).

Люки: -люки плавающего типа с двойной крышкой, шарнирным креплением и запорным устройством основной крышки;

-ТВК с двойной крышкой, с анкерным креплением люка к плите перекрытия и шарнирным креплением и запорным устройством основной крышки;

Особые условия:

- Рабочую документацию в двух экземплярах предоставить на согласование.

- Срок действия технических условий 3 года.

Начальник департамента по перспективному развитию

Н.И. Клёнова

Н.С. Сычева
229-01-53 доб.3094

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------|---|-------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| ТПР 901-09-11.84, ал. II | Колодцы водопроводные | |
| СП 399.1325800.2018 | Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов | |
| | | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| 10.001.12/20-00-НВ.В.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | Изм.1(Зам.) |
| Приложение 1 | Технические условия на перенос (переустройство) сетей № 05-11/33-16810/13-289 от 01.06.2020 МУП "Водоканал" | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------------|----------|----------------------|------|
| 1 | - | - | 370-20 | <i>A.O.</i> | 05.10.20 | 10.001.12/20-00-НВ.В | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 1.3 |

Общие указания

1.1 Рабочая документация выноса кольцевого внутриквартального водопровода Д315мм из-под застройки по объекту «Жилая застройка в границах ул. Сыромолотова – Рассветной – 40-летия Комсомола в Кировском районе г. Екатеринбурга. Жилой дом N12» выполнена на основании:

- договора № 12/20 на выполнение проектных работ;
- технического задания на разработку проектной документации;
- чертежей ПЗУ ООО "ЛСР. Строительство-Урал" ПКУ;
- технических условий на перенос (переустройство) сетей № 05-11/33-16810/13-289 от 01.06.2020 МУП "Водоканал"
- отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО «Урал Гео Инфо» в 2020г.

- чертежей генерального плана;

1.2 Проект разработан в соответствии с требованиями:

- СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
- СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
- СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения";
- СП 10.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод";
- СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные";
- СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов";
- СП 399.1325800.2018 «Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов»

-Федерального закона N123-ФЗ от 22.07.2008 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; Национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона N384-ФЗ от 30.12.2009 г, включенный в указанный перечень в ч.1 ст.6 Федерального закона.

1.3 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

1.4 Материалы, применяемые для монтажа наружных систем водопровода должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, подтверждающее их соответствие санитарным правилам.

1.5 Площадка проектируемого строительства расположена в черте г. Екатеринбурга. Территория застроена зданиями и сооружениями общественного и жилого назначения,

| | |
|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Инв. № подл. |
| Подп. и дата | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 10.001.12/20-00-НВ.В | Лист |
| | | | | | | | 1.4 |

осложнена наличием наземных и подземных коммуникаций. Естественный рельеф изменен в процессе благоустройства и планировки территории, поверхность относительно ровная, наблюдается незначительный уклон в южном направлении. Абсолютные отметки изменяются в пределах 272,20-273,87 м (Система высот Балтийская).

В пределах изучаемой площадки коренные породы представлены гранитами прочными, слабовыветрелым, слаботрещиноватыми. Кровля скальных пород залегает на глубине 0,8-4,5 м, что соответствует абсолютным отметкам 268,95-272,68 м. Скальные грунты наиболее близко подходят к поверхности в северо-восточной части изучаемой территории, максимальное погружение наблюдается в юго-западной части. Коренные породы перекрыты мощным чехлом техногенных отложений, представленными насыпными грунтами, образованными в следствии строительства, планировки и благоустройства изучаемого участка. Мощность насыпных грунтов составляет 0,8-4,5 м. В пределах глубины промерзания на исследуемом участке залегают насыпные грунты, представленные суглинками и супесями твердой и полутвердой консистенции, дресвяными и щебенистыми, с примесью строительного мусора (бетон, битый кирпич) до 30 %.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин составляет 1,56 м, для супесей – 1,91 м, для крупнообломочных грунтов – 2,31 м. Нормативная глубина сезонного промерзания для неоднородных грунтов составила 1,93 м.

Инженерно-геологический разрез изучаемой территории до глубины 5,0 м (сверху-вниз):

- насыпной грунт (tQ) коричневый, представлен суглинками и супесями твердой и полутвердой консистенции, дресвяными и щебенистыми, с примесью строительного мусора (бетон, битый кирпич) до 30 %. Слой встречен с поверхности, имеет повсеместное распространение на изучаемой территории. Мощность слоя – 1,8-3,2 м;

- скальный грунт гранитов (Pz) светло-серый, средней прочности, слабовыветрелый, слаботрещиноватый, показатель RQD – 75-90 %, до 100 %. Вскрытая мощность – 1,8-3,2 м. уровень подземных вод на изучаемом участке прогнозируется на глубине 5-10 м.

В апреле-мае 2020 года (в период весеннего максимума), подземные воды до глубины 5,0 м вскрыты не были. В апреле 2019 г. подземные воды до глубины 8,0 м вскрыты не были. Амплитуда сезонного колебания уровня составляет ориентировочно 1,0 м. Учитывая данные материалов ИГИ и прошлых лет, площадка проектируемого строительства по подтопляемости относится к району III-A (неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин).

1.6 В рабочей документации запроектирован вынос участка внутриплощадочной кольцевой сети хозяйственно-противопожарного водопровода Ø315 от точки от т.1 до т.4, из-под пятна застройки жилого дома №12 по ГП, с устройством водопроводной камеры ПГ1, колодцев 2 и ПГЗ. Камера ПГ1 предусматривается для подключения жилого дома №12 по ГП. В камере предусматривается установка пожарного гидранта, отключающих задвижек на вводы в жилой дом №12 по ГП и между вводами.

Трубопроводы ввода в жилой дом №12 по ГП выполняется в составе проекта 10.001.12/20-00-НВ.В.

1.7 Строительная часть камеры ПГ1 выполняются разделом 10.001.12/20-00-НВ.В.КЖ.

1.8 Трубопровод сети В1 предусмотрен трубой ПЭ100 SDR17.0-315x18.7 "питьевая" ГОСТ 18599-2001 открытой прокладкой.

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 10.001.12/20-00-НВ.В | Лист |
| | | | | | | | 1.5 |

1.9 Для предотвращения промерзания в колодцах предусмотрены вторые деревянные крышки.

1.10 Обратная засыпка в местах пересечения с автодорогами и тротуарами, имеющими усовершенствованное покрытие, предусмотрена в соответствии с СП 34.13330.2012 и СП 45.13330.2017 малосжимаемым грунтом.

1.11 На сооружаемом трубопроводе, приемке с составлением актов - освидетельствования скрытых работ подлежат:

- подготовка основания под трубопроводы;
- устройство камеры, колодцев;
- антикоррозионная защита стальных фасонных частей;
- герметизация мест прохода трубопроводов через стенки камеры, колодцев;
- засыпка трубопроводов с уплотнением грунтов;
- обследование грунтов для отсыпки насыпей и обратной засыпки траншей;
- освидетельствование разбивки земляных работ.

1.12 Проектная длина трубопроводов, $\varnothing 315$ мм составляет 123,3м.

| | | |
|--------------|--------------|-------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

10.001.12/20-00-НВ.В

План сетей

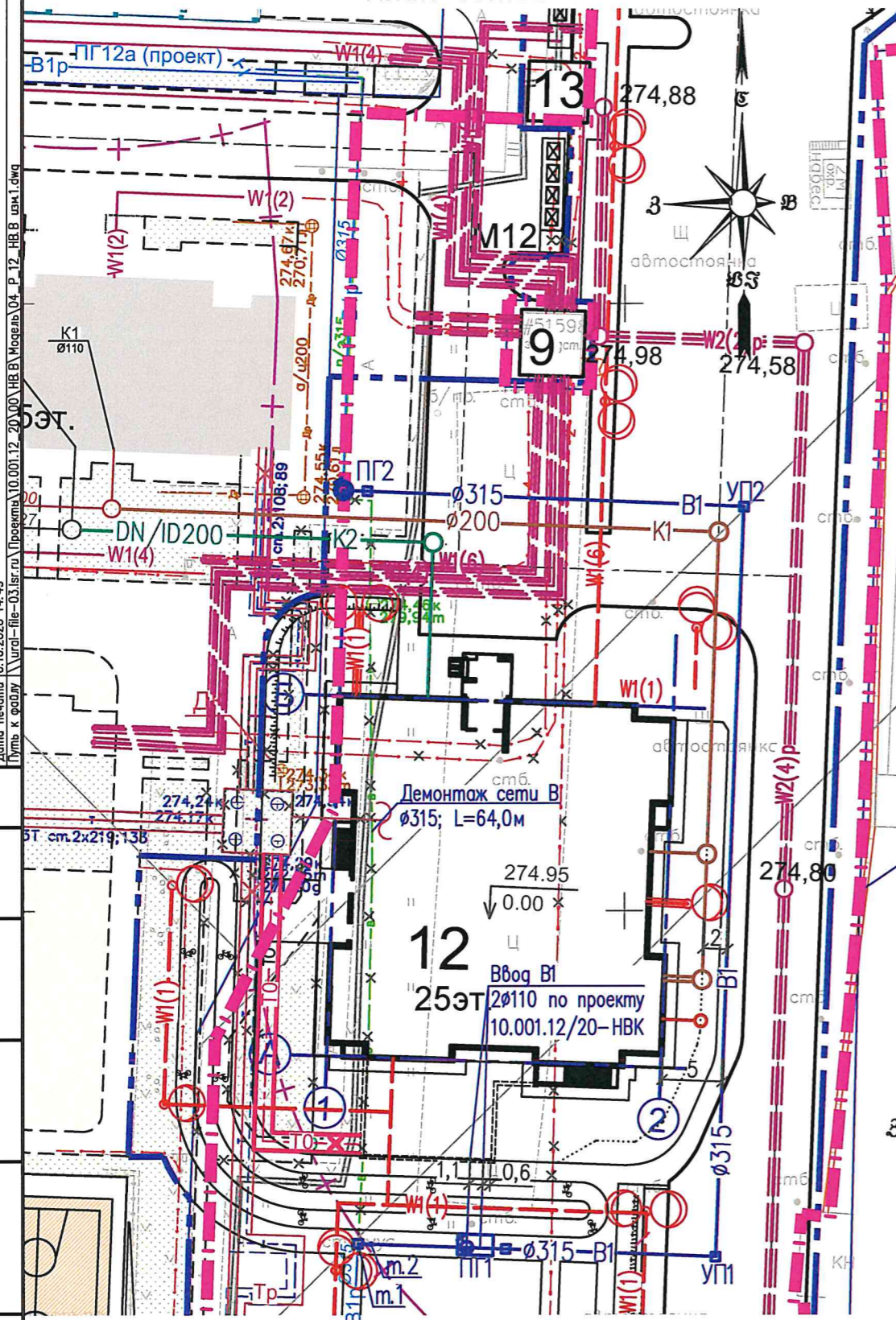
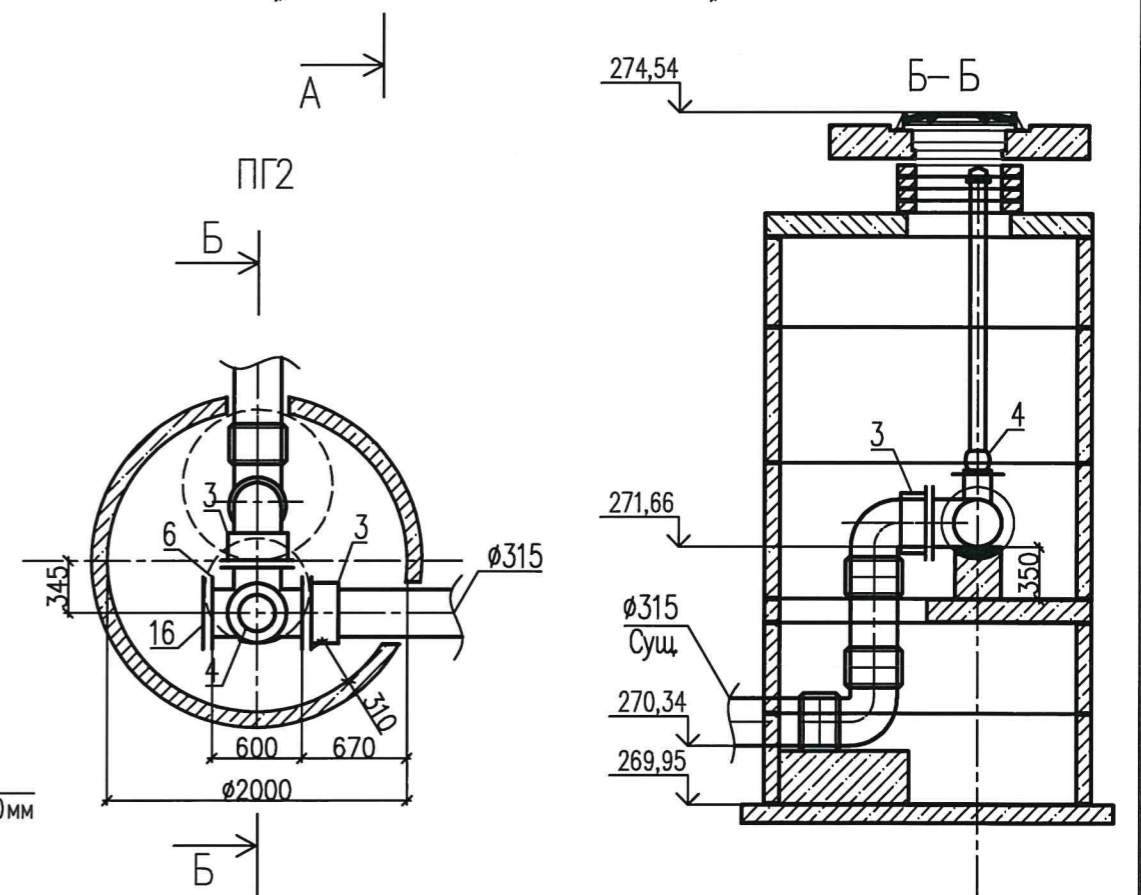
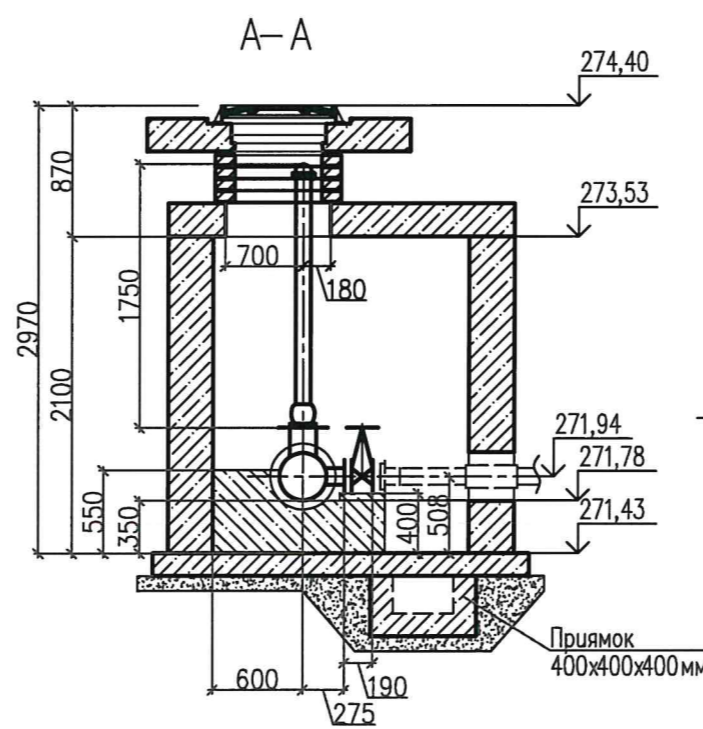
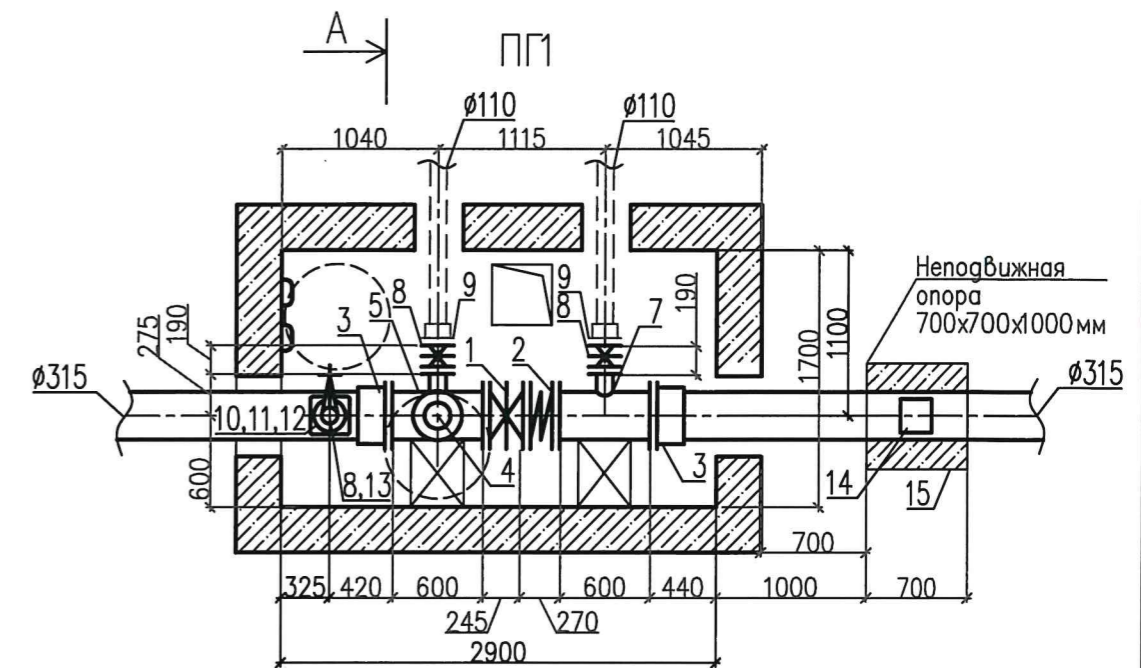
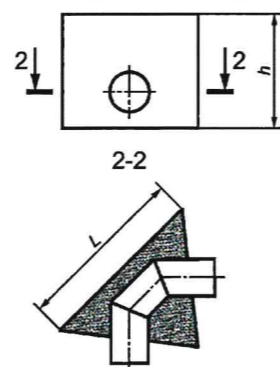


Таблица координат элементов сети В1

| Номер точки на плане | Координаты | |
|----------------------|------------|-----------|
| | X | Y |
| т.1 | 40622.667 | 46928.119 |
| т.2 | 40622.627 | 46929.150 |
| ПГ1 | 40622.552 | 46937.793 |
| УП1 | 40621.558 | 46957.591 |
| УП2 | 40683.315 | 46959.845 |
| ПГ2 | 40684.663 | 46926.936 |



Устройство углового упора



Упоры устанавливаются при применении сварных отводов L=900мм; h=800мм

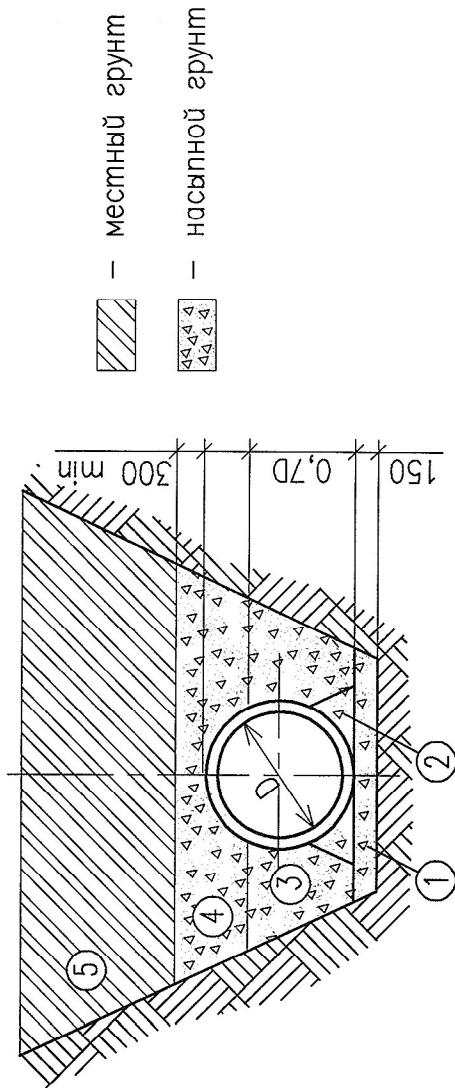
Условные обозначения:

- В1 — Проектируемая сеть хозяйственно-бытового и противопожарного водопровода
- В — Ранее запроектированная сеть хозяйственно-бытового и противопожарного водопровода
- - - — Граница участков по межеванию
- Неподвижная опора

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

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|----------|-------------|----------|--|----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 10.001.12/20-00-НВ.В | | | |
| | | | | | | Жилая застройка в границах ул. Сыромотова – Рассветной – 40-летия Комсомола в Кировском районе г. Екатеринбурга. Жилой дом №12 | | | |
| Изм. | Кодч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Вынос сети водопровода | Стадия | Лист | Листов |
| 1 | - | Зам. | 370-20 | <i>A.O.</i> | 05.10.20 | | Р | 2 | |
| Разработал | Опарин | <i>A.O.</i> | 25.08.20 | | | | | | |
| Проверил | Бакановская | <i>A.O.</i> | 25.08.20 | | | | | | |
| Н.контр. | Опарин | <i>A.O.</i> | 25.08.20 | | | | | | |
| ГИП | Нифонтова | <i>A.O.</i> | 25.08.20 | | | | | | |
| | | | | | | План М 1: 500 | ООО «ЛСР.Строительство-Урал» ПКУ | | |

Схема засыпки трубы в траншее

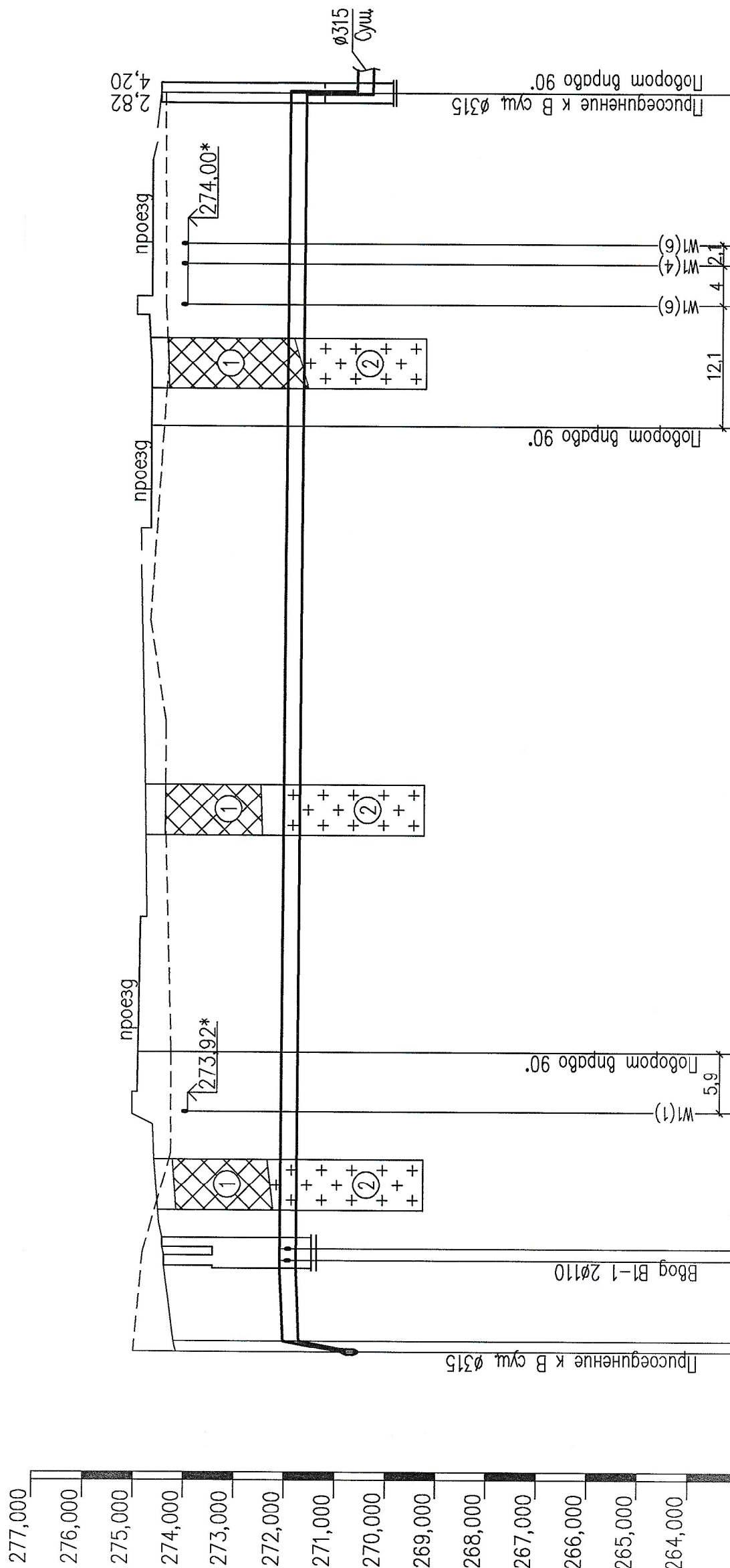


- 1 Подготовка основания h=150 мм. Коэффициент уплотнения Кул.≥0,92.
 - 2 Подбивка пазу ручными трамбовками. Коэффициент уплотнения Кул.≥0,92...0,95.
 - 3 Засыпка пазу траншеи с последним уплотнением механическими трамбовками. Коэффициент уплотнения Кул.≥0,92...0,98.
 - 4 Отсыпка защитного слоя. Коэффициент уплотнения Кул.≥0,92.
- Внимание!!** Уплотнение механическими трамбовками непосредственно над верхом труб категорически запрещается!!
Используйте ручные трамбовки массой до 20 кг.
- 5 Окончательная засыпка. Вне дорог – засыпка траншеи местным грунтом. Под дорогами – засыпка малосжимаемым грунтом с модулем деформации 20 МПа и более, с уплотнением по СП 34.13330.2012 и СП 45.13330.2017.

Примечания:

- 1 Работы осуществлять в присутствии владельца сетей. Отметки существующих сетей уточнить, шурфовкой до начала производства работ.
- 2 Соединение пластмассовых труб выполнять на сварке.
- 3 Для уменьшения напряжения в пластмассовом трубопроводе, вызванном температурными изменениями (в случае укладки при температуре более 10 градусов) следует предусматривать укладку трубопровода "змеёйкой".
- 4 Пересечение полиэтиленовыми трубопроводами стенок камер выполнять с применением штатных муфт заводского изготовления.
- 5 При пересечении с канализацией исключить расположение стыка канализационной трубы непосредственно над водопроводной трубой.
- 6 Прокладку сетей водопровода из пластмассовых труб выполнять в соответствии с требованиями СП 40-102-2000.
- 7 Монтаж и гидроизоляционные работы по строительной части камеры ПП выполнять в соответствии с чертежами ш. 10.001.12/20-00-НВ.В.КК

Условные обозначения:



| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 277,000 | 276,000 | 275,000 | 274,000 | 273,000 | 272,000 | 271,000 | 270,000 | 269,000 | 268,000 | 267,000 | 266,000 | 265,000 | 264,000 | 263,000 |
| Присоединение к В сущ. Ø315 | Ввод В1-1 20110 | Песчаная подготовка толщиной 150 мм | Труба ПЭ100 SDR17 315x18,7 питьевая ГОСТ 18599-2001 | Песчаная подготовка толщиной 150 мм | Песчаная подготовка толщиной 150 мм | Песчаная подготовка толщиной 150 мм | Песчаная подготовка толщиной 150 мм | Песчаная подготовка толщиной 150 мм | Песчаная подготовка толщиной 150 мм | Песчаная подготовка толщиной 150 мм | Песчаная подготовка толщиной 150 мм | Песчаная подготовка толщиной 150 мм | Песчаная подготовка толщиной 150 мм | Песчаная подготовка толщиной 150 мм |
| 270,54 | 271,78 | 274,92 | 274,26 | 274,92 | 274,26 | 274,82 | 274,40 | 274,40 | 274,82 | 274,40 | 271,78 | 270,54 | 271,71 | 271,73 |
| 270,34 | 271,66 | 274,54 | 274,45 | 274,70 | 274,45 | 274,82 | 274,40 | 274,40 | 274,82 | 274,40 | 271,78 | 270,54 | 271,71 | 271,73 |
| Отметка низа или лотка трубы | Проектная отметка земли | Натурная отметка земли | Обозначение трубы и тип изоляции | Обозначение трубы и тип изоляции | Обозначение трубы и тип изоляции | Обозначение трубы и тип изоляции | Обозначение трубы и тип изоляции | Обозначение трубы и тип изоляции | Обозначение трубы и тип изоляции | Обозначение трубы и тип изоляции | Обозначение трубы и тип изоляции | Обозначение трубы и тип изоляции | Обозначение трубы и тип изоляции | Обозначение трубы и тип изоляции |
| | | | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 |
| | | | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | | | 114,3 | 114,3 | 114,3 | 114,3 | 114,3 | 114,3 | 114,3 | 114,3 | 114,3 | 114,3 | 114,3 | 114,3 |
| | | | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| | | | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 |
| | | | 61,8 | 61,8 | 61,8 | 61,8 | 61,8 | 61,8 | 61,8 | 61,8 | 61,8 | 61,8 | 61,8 | 61,8 |
| | | | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 33,1 |
| | | | УП1 | УП1 | УП1 | УП1 | УП1 | УП1 | УП1 | УП1 | УП1 | УП1 | УП1 | УП1 |
| | | | ПП1 | ПП1 | ПП1 | ПП1 | ПП1 | ПП1 | ПП1 | ПП1 | ПП1 | ПП1 | ПП1 | ПП1 |
| | | | УП2 | УП2 | УП2 | УП2 | УП2 | УП2 | УП2 | УП2 | УП2 | УП2 | УП2 | УП2 |
| | | | ПП2 | ПП2 | ПП2 | ПП2 | ПП2 | ПП2 | ПП2 | ПП2 | ПП2 | ПП2 | ПП2 | ПП2 |

| | | | |
|--------------------------|-------------|---|----------|
| 10.001.12/20-00-НВ.В | | Жилая застройка в границах ул. Сыромятова - Рассветной - 40-летия Комсомола в Кировском районе г. Екатеринбург. Жилой дом №12 | |
| Изм. | Лист | № док | Дата |
| 1 | 370-20 | 106 | 05.10.20 |
| Разработал | Опарин | Подпись | Дата |
| Проверил | Бакановская | Подпись | Дата |
| Н. контр. | Опарин | Подпись | Дата |
| Ванос сети водопровода | | Стация | Лист |
| Профиль сети В1 | | Р | 3 |
| «ЛСР.Строительство-Урал» | | ООО ПКУ | |

Таблица монтажа элементов колодцев сети В1

| Номер колодца по плану | Марка колодца по грунтовым условиям | Диаметры трубопроводов, мм | | Полная глубина колодца по профилю, Н мм (h от низа трубы до гна колодца 0,35м) | Диаметр колодца Дк мм или размер АхВ мм для прямоугольных колодцев | Высота рабочей части Нр мм | Высота горловины, hg мм | Объем бетона на опоры, м3 | Расход материалов | | | | | | | | | | | | | | | | Тип люка | Скобы | Стремянка | Гидроизоляция, м2 | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------|--|--|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------|-------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|-------|--------|--------|-----------|--------|------|----------|-------|-----------|-------------------|-------|------|--------|--------|---------|
| | | Ду | dy | | | | | | Днище | | | Рабочая часть | | | | | | Плита перекрытия | | | | Горловина | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ПН 10 | ПН 15 | ПН 20 | КС 10.3 | КС 10.6 | КС 10.9 | КС 15.6 | КС 15.9 | КС 20.6 | КС 20.9 | ПП 10 | 1ПП 15 | 2ПП 15 | 3ПП 20 | 2ПП 20 | ПД 6 | | | | | ПД 10 | КО 6 | КС 7.3 | КС 7.9 | КС 10.9 |
| ПГ1 | I | 315 | 2x110 | 2970 | 3000x1700 | 2100 | 870 | 0,72 | По проекту 10.001.12/20-НВ.В.КЖ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПГ2 | I | 315 | | 4890 | 2000 | 4050 | 840 | 0,60 | | | 1 | | | | | 2 | 3 | | | | | 1 | 1 | 1 | | 4 | | | | | ТВК | С1-07 | 15,09 |

Согласовано:

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

Формат А3
Распечатано:
Дата печати 16.10.2020 13:59
Путь к файлу \\Урал-Не-03\сгп\Проекты\10.001.12-20\НВ.В\Модель\04_Р.12_НВ.В.шх.1.dwg

Примечания:
 1 Объемы гидроизоляции учтены в спецификации
 2 В мокрых грунтах выполнить оклеечную гидроизоляцию
 3 В сухих грунтах выполнить обмазочную гидроизоляцию
 На фланцы задвижек Ду100, перспективного ввода в дом установить глухие фланцы со стороны дома.

| | | | | | |
|------------|-------------|------|--------|-------------|----------|
| 1 | - | Зам. | 370-20 | <i>Л.С.</i> | 05.10.20 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал | Опарин | | | <i>Л.С.</i> | 25.08.20 |
| Проверил | Бакановская | | | <i>Л.С.</i> | 25.08.20 |
| Н. контр. | Опарин | | | <i>Л.С.</i> | 25.08.20 |

| | | |
|---|----------------------------------|-------------|
| 10.001.12/20-00-НВ.В | | |
| Жилая застройка в границах ул. Сыромотова - Рассветной - 40-летия Комсомола в Кировском районе г. Екатеринбург. Жилой дом №12 | | |
| Вынос сети водопровода | Стадия | Лист Листов |
| | Р | 4 |
| Таблица монтажа элементов колодцев сети В1 | ООО «ЛСР.Строительство-Урал» ПКУ | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Камера ПГ1, колодцы 2, ПГЗ | | | | | | | |
| 1 | Задвижка с обрезиненным клином фланцевая короткая; Ду300; Ру1,0МПа, | Тун 2111-ряд14 | | JAFAR | шт. | 1 | 122,0 | или аналог |
| 2 | Вставка монтажная; Ду300; Ру1,0МПа, | Тун 9311 | | JAFAR | шт. | 1 | 73,0 | или аналог |
| 3 | Фланец фиксирующий (адаптер) для ПЭ 300/315 | Тун 9103 | | JAFAR | шт. | 4 | 33,0 | или аналог |
| 4 | Гидрант пожарный с фланцем Ду125 (для ПП ГОСТ 5525); Н=2,0м | Тун 8853 | | JAFAR | шт. | 2 | 63,0 | или аналог |
| 5 | Тройник фланцевый с пожарной подставкой, DN300x100 | ТУ 1468-001-39535214-2008 | | ООО НПП "Валок-Чугун" | шт. | 1 | 142,0 | |
| 6 | Тройник фланцевый с пожарной подставкой, DN300x300 | ТУ 1468-001-39535214-2008 | | ООО НПП "Валок-Чугун" | шт. | 1 | 119,2 | |
| 7 | Тройник фланцевый, DN300x100 | ТУ 1468-001-39535214-2008 | | ООО НПП "Валок-Чугун" | шт. | 1 | 106,8 | |
| 8 | Задвижка с обрезиненным клином фланцевая короткая; Ду100; Ру1,0МПа, | Тун 2111-ряд14 | | JAFAR | шт. | 2 | 21,0 | или аналог |
| 9 | Фланец стальной плоский приварной глухой (тип 01) DN 100 | ГОСТ 33259-2015 | | | шт. | 2 | | |
| 10 | Прямой седловой отвод с ЗН (электросварной) ПЭ100 SDR17; 315-355x110 | | | ГК "Полипластик" | шт. | 1 | | или аналог |
| 11 | Труба ПЭ 100 SDR17,0-110x6,6 "питьевая" | | | ГК "Полипластик" | м | 0,5 | | или аналог |
| 12 | Фланец фиксирующий (адаптер) для ПЭ; 100/110 | Тун 9103 | | JAFAR | шт. | 1 | | или аналог |
| 13 | Воздушный вантуз одноступенчатый фланцевый; DN100 | Тун 7010 | | JAFAR | шт. | 1 | | или аналог |
| 14 | Опорная накладка с ЗН типА ПЭ 100 | | | ГК "Полипластик" | шт. | 2 | | |
| 15 | Фиксирующая опора БСГ В7,5 W=0,3м.куб. | | | | шт. | 2 | | |
| 16 | Заглушка фланцевая DN300 | ТУ 1468-001-39535214-2008 | | ООО НПП "Валок-Чугун" | шт. | 1 | | |
| | Сеть В1 | | | | | | | |
| | Труба ПЭ 100 SDR17,0-315x18,7 "питьевая" | ГОСТ 18599-2001 | | ГК "Полипластик" | м | 123,3 | | |
| | Отвод 90°; ПЭ100 SDR17 d315 | | | ГК "Полипластик" | шт. | 4 | | |
| | Отвод 45°; ПЭ100 SDR17 d315 | | | ГК "Полипластик" | шт. | 2 | | |
| | Фиксирующая опора БСГ В7,5 W=0,3м.куб. | | | | шт. | 3 | | |
| | Крышка деревянная К2 | ТПР 902-09-22.84, ал.VII | | | шт. | 3 | | |

Согласовано:

Взам.инф. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3
 Расчетчик Опарин Антон Владимирович
 Дата печати 6.10.2020 13:59
 Путь к файлу \\urad-ile-03.isr.ru\Проекты\10.001.12_20\00\НВ.В\Модель\04_Р_12_НВ.В_шк1.dwg

1 Импортное оборудование поставляется при наличии сертификата соответствия.
 2 Оборудование и материалы на систему хоз.-питьевого водопровода при наличии санитарно-эпидемиологического заключения.
 3 Пожарный гидрант приобретать после уточнения отметки подключения к существующему водопроводу.

| | | | | | |
|------------|-------------|------|--------|------------|----------|
| 1 | - | Зам. | 370-20 | <i>Лок</i> | 05.10.20 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| Разработал | Опарин | | | <i>Лок</i> | 25.08.20 |
| Проверил | Бакановская | | | <i>Лок</i> | 25.08.20 |
| Н.контр. | Опарин | | | <i>Лок</i> | 25.08.20 |
| ГИП | Нифонтова | | | <i>Лок</i> | 25.08.20 |

10.001.12/20-00-НВ.В.С

Жилая застройка в границах ул. Сыромолотова - Рассветной - 40-летия Комсомола в Кировском районе г. Екатеринбурга. Жилой дом №12

Вынос сети водопровода

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО «ЛСР.Строительство-Урал» ПКУ