**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер

АО «Салехардэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_ Федотов Е.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Дефектная ведомость**

**Наименование мероприятия**: Капитальный ремонт водовода (Ду-100 мм) от скважины № 9эр до водовода исходной воды, Инв. № 00012087

**Наименование объекта**: СП «Водоканал» цех ВОС, ВОС-5000, ст. 2-го подъема, по адресу: ул. Губкина-23

| №  п.п | Наименование и виды работ | Ед.  изм | Кол-во | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Демонтажные работы:** |  |  |  |
| 1 | Останов водовода исходной воды. Опорожнение |  |  | 4 часа |
| 2 | Демонтаж отсекающей задвижки водовода исходной воды и вентилей системы отопления (теплоспутника), вместе с патрубками. | шт. | 3 | Задвижка Ду-100 мм – 1шт.  Вентиль Ду-25 мм – 2 шт. |
|  | **Монтажные работы:** |  |  |  |
| 3 | Монтаж отсекающей задвижки (кран шаровой) водовода и кранов шаровых системы отопления (теплоспутника) | шт. | 3 | Кран шаровой (задвижка) Ду-100 мм в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежными элементами – 1 шт.  Кран шаровой Ду-25 мм – 2 шт;  Отвод Ду-100 –2 шт.;  Отвод Ду-25 мм – 4 шт.;  Резьба М25 – 4 шт.  Труба Ду-25 мм - 1 м. |
| 4 | Запуск водовода исходной воды. |  |  |  |
|  | **Демонтажные работы:** |  |  |  |
|  | **Земляные работы** |  |  |  |
| 5 | Демонтаж участка водовода находящегося под землей (под дорогой) | м | 12 | Гильза (Д- 325 мм);  Автоманипулятор – 2 часа;  Экскаватор – 4 часа. |
| 6 | Демонтаж старого водовода от павильона скважины до гильзы | м | 30 | Труба Ду-100 мм, с теплоспутником (в утеплителе);  Автоманипулятор – 4 часа. |
| 7 | Демонтаж опорных стоек | шт. | 6 | Автоманипулятор – 2 часа. |
|  | **Монтажные работы (по новому месту – по диагонали):** |  |  |  |
| 8 | Изготовление и монтаж опорных стоек (свай). Изготовление скользящих опор. | шт. | 10 | Труба Ду-100 мм (б/у) – 20 м;  Швеллер 14 - 6 м;  Полоса стальная 50 мм - 20 м;  Болт с/г М10\*50 - 40 шт.;  Бурилка - 4 часа;  Бетон – 2 м3. |
| 9 | Антикоррозийная обработка в 2 слоя опорных стоек и скользящих опор | м2 |  | Грунт-эмаль по ржавчине 3 в 1 –6 кг.;  Кисть 100 мм – 2 шт. |
| 10 | Изготовление и монтаж  гильзы (5 м) | шт. | 1 | Труба Д-325 мм – 7 м;  Труба Пэ100 SDR11 110\*10.0/230 в ППУ изоляции ОЦ, двойной спутник металл. Ду-25 мм – 7 м;  Отвод электросварной ПЭ100 SDR 11 90 гр. Д110 – 2 шт.;  Отвод Ду-25 мм – 4 шт.;  Песок – 2 м3;  Щебень 20-40 – 2 м3;  Битумная мастика – 10 кг. |
| 11 | Укладка полиэтиленовых труб на опоры от водовода исходной воды до павильона скважины. Укладка трубопровода подачи теплоспутника. | м | 37 | Труба Пэ100 SDR11 110\*10.0/230 в ППУ изоляции ОЦ, двойной спутник металл. Ду-25 мм – 37 м;  Использование: Автоманипулятора – 4 часа. |
| 12 | Спайка труб + гильза + задвижка | м | 44 | Муфта э.с. Д110 ПЭ 100 SDR 11 – 6 шт.;  Отвод электросварной ПЭ100 SDR 11 90 гр. Д110 – 4 шт.;  Неразъемное соедин. переход ПЭ/сталь Д110/Д108 с муфтой электросв. SDR11 ПЭ100 - 3 шт;  Растворитель - 1 литр. |
| 13 | Сварка трубопровода подачи теплоспутника | м | 44 | Труба Ду-25 мм - 1 м;  Отвод Ду-25 90 гр. – 10 шт.; |
| 14 | Монтаж воздушников и дренажей | шт. | 5 | Седелка эл.св. ПЭ 100 SDR11 на трубу Д-110 с отводом на стальную наружную резьбу Ду32 мм – 1 шт.;  Седелка эл.св. ПЭ 100 SDR11 на трубу Д-110 с отводом на стальную наружную резьбу Ду15 мм – 1 шт.;  Клапан запорный латунный муфтовый Ду-32 мм (вентиль) резьба внутренняя – 1 шт.;  Клапан запорный латунный муфтовый Ду-15 мм (вентиль), Резьба внутренняя – 5 шт.;  Резьба короткая Ду-15 мм – 4 шт. |
| **Часть водовода находящегося внутри павильона (4 м)** | | | | |
| 15 | Демонтаж водовода до скважины (задвижки, расходомер и др.) внутри павильона | тн. | 0,2 | Круг отрезной – 2 шт.;  Кислород;  Газ-пропан |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | Монтаж нового водовода внутри скважины | тн. | 0,2 | Труба Ду-80 – 2 метра;  Труба Ду-65 – 0,4 метров;  Отвод крутоизогнутый 90 гр. Ду-80 - 4 шт.;  Прокладка поранитовая Ду-80 – 4 шт.;  Прокладка поранитовая Ду-65 – 2 шт.;  Переход концентрический 65/89 – 2 шт.;  Переход концентрический 108/89 – 1 шт.;  Кран шаровой фланцевый Ду-80 с ответными фланцами, прокладками и крепежом – 1 шт.;  Задвижка Ду-80 с ответными фланцами, прокладками и крепежем – 1 шт.;  Обратный клапан межфланцевый Ду-80 -1 шт.;  Фланец Ду-80 – 4 шт.;  Фланец Ду-65 – 2 шт.;  Резьба короткая Ду-50 – 1 шт.;  Вентиль шаровой Ду-50 – 1 шт.;  Ерш Ду -50 м – 1 шт.;  Кран латунный водоразборный Ду-15 – 1 шт.;  Резьба короткая Ду-15 – 3 шт.;  Муфта соединительная Ду-15 – 1 шт.;  Трехходовой кран ½ – 1 шт.;  Манометр 0-25 кг/см2 ½ – 1 шт.;  ПРЭМ Ду-65 мм – 1 шт.;  Отборн. устройство под манометр ½ – 1 шт.;  Шпилька М16\*140 с двумя гайками – 6 шт.;  Шпилька М14\*240 с двумя гайками – 6 шт.; |
| 17 | Замена системы отопления внутри павильона |  |  | Труба Ду-100 мм – 6 м.;  Труба Ду- 25 мм – 10 м;  Отвод Ду-25 – 10 шт.  Резьба короткая Ду–15 мм – 5 шт.;  Резьба короткая Ду–25 мм – 4 шт.;  Кран шаровой Ду-25 мм – 2 шт.  Кран шаровой Ду-15 мм – 4 шт. |
| 18 | Антикоррозийная обработка пола, водовода, системы отопления | м2 | 10 | Грунт эмаль по ржавчине – 6 кг.  Кисть малярная 100 мм – 2 шт.  Растворитель – 1,0 кг. |
| 19 | Опрессовка водовода | м | 48 |  |
| 20 | Промывка (прочистка) водовода от металлического шлама | м | 48 |  |
| 21 | Обеззараживание (хлорирование) водовода | м | 48 |  |
| 22 | Взятие анализа на химическое и бактериологическое исследование | ед. | 1 |  |
| 23 | Утепление участков соединения труб, воздушников, дренажей и задвижки | шт. | 10 | Минвата URSA – 3,0 м3;  Сталь оцинкованная 0,45 (0,55) мм – 14 м2;  Саморез со сверлом и 4,2\*15 мм – 120 шт. |
| 24 | Вывоз демонтированного материала с места работы и утилизация. Расстояние до 5 км | тн. | 0,8 | Автоманипулятор – 4 часа. |

Начальник ОППР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петров К.В.

Инженер ОППР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Холодов А.С.

Главный инженер СПВК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лимонов П.В.

Начальник цеха ВОС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Селезенев А.В.