Приложение №1 к Договору \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_от \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Техническое задание**

на содержание Стационарного снегоплавильного пункта №1 (ССП-1)

в законсервированном состоянии и расконсервацию

**1. Место и основание выполнения работ**

1.1. Территория инновационного центра «Сколково», город Москва, инновационный центр «Сколково», ул. Сикорского, 2с3, 2с5.

1.2. Протокол заседания Координационного совета №100 от 25.08.2016 г.

**2. Заказчик работ**

2.1Общество с ограниченной ответственностью Объединенная дирекция по проектированию и строительству Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Инновационного центра «Сколково») (ООО «ОДПС Сколково»).

**3. Условия выполнения работ**

3.1. Работы выполняются в соответствии с условиями настоящего Технического задания.

3.2. Заказчик создает условия для беспрепятственного выполнения работ, обеспечивает Исполнителю работ допуск на территорию инновационного центра «Сколково», а также явку уполномоченного лица для участия в проведении соответствующих работ.

3.3. Сроки начала и окончания работ по содержанию прилегающей территории и уборке помещений:

Начало работ: с 01.05.2018 г.

Окончание работ: 30.04.2019 г.

3.4. Срок оказания услуг по расконсервации и выводу в рабочий режим определяется на основании заявки Заказчика, направляемой в адрес Исполнителя. В случае, если в срок до 30.04.2019 г. заявка на расконсервацию Объекта не будет направлена Исполнителю, услуги по расконсервации Исполнителем не выполняются и оплате со стороны Заказчика не подлежат.

**4. Цель выполнения работ**

4.1. Поддержание Объекта в исправном состоянии, ограничения доступа посторонних лиц к Объекту.

4.2. Создание благоприятных условий, обеспечение санитарно-экологической безопасности, поддержание и улучшение санитарного и эстетического состояния Прилегающей территории.

**5. Объемы выполняемых работ**

5.1Выполнение работ согласно регламенту по расконсервации ССП-1 (в Приложении №2 к Техническому заданию).

5.2. Содержания прилегающей территории ССП-1 согласно Приложению №3.

5.3. Возможно выполнение Разовых и аварийно-восстановительных работ (АВР) по заявкам Заказчика.

**6. Технические требования, предъявляемые к эксплуатации сооружений, наружных и внутренних сетей, технологического оборудования в период оказания услуг**

**по эксплуатации объекта**

Поддерживать в исправном состоянии технологическое оборудование, тепло- и электросети, передаваемые Заказчиком по Акту передачи Исполнителю, в соответствии с требованиями:

- Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных Минэнерго России от 24.03.2003 г. № 115;

- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. N 116);

- СНиП 2.04.07-86\* «Тепловые сети»;

- Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 г. № 6.

- Рабочей (шифр 3797-12-21 ООО «КаналСтройПроект») и исполнительной документации на объект «Стационарный снегоплавильный пункт № 1 ИЦ «Сколково»;

- заключенным договором;

- иными нормативными и законодательными документами действующими на территории Российской Федерации.

**7. Дератизации и дезинсекция территории**

Работы и услуги по дератизации и дезинсекции проводить в соответствии с требованиями:

* Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
* Постановления Главного государственного санитарного врача по г. Москве от 21.08.2001 № 10 «О контроле за проведением дератизационных и дезинсекционных мероприятий»;
* СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
* Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.09.2014 N 58 «Об утверждении СП 3.5.3.3223-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий».

Все применяемые Исполнителем препараты должны быть сертифицированными и разрешенными для применения, иметь свидетельства о государственной регистрации дезинфицирующего средства, официальные инструкции по применению, утвержденные методы контроля качества, в т.ч. методы экспресс контроля содержания действующих веществ в рабочих растворах, даты изготовления, реквизитов изготовителя и поставщика.

При выполнении работ и оказании услуг не допускается использование дезинфицирующих средств, не прошедших исследований и испытаний на соответствие содержания в них действующих веществ и других показателей, характеризующих качество этих препаратов,

утвержденных нормативно-технической документацией (п. 7.4 Методических указаний МУ 3.5.3.2949-11 «Борьба с грызунами в населенных пунктах, на железнодорожном, водном, воздушном транспорте»).

Все используемое Исполнителем оборудование и химические средства должны соответствовать государственным нормативным требованиям охраны труда и иметь декларацию о соответствии и (или) сертификат соответствия, если предусмотрено законодательством РФ, и рекомендованы к использованию Минздравом России.

Работы и услуги должны проводиться высококвалифицированным персоналом, имеющим соответствующую подготовку, подтвержденную сертификатами (удостоверениями, дипломами), копии которых представляются Исполнителем Заказчику.

Перед проведением работ и оказанием услуг Исполнитель обязан представить на согласование Заказчику перечень препаратов, предполагаемых к использованию.

Приложения:

Приложение №1. Описание Объекта.

Приложение №2. Регламент по расконсервации ССП-1.

Приложение №3. Регламент содержания прилегающей территории ССП-1.

**Заказчик: Исполнитель:**

ООО «ОДПС «Сколково»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.С. Савченко/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

**Приложение №1**

к Техническому заданию

**Описание Объекта**

1. **Схема Объекта**



1. **Состав стационарного снегоплавильного пункта (ССП-1)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование | Тип, марка, изготовитель, ТУ, ГОСТ, характеристики | Ед. изм. | Количество | Примечания |
|  | **Здание операторской стационарного снегоплавильного пункта (ССП-1)** | | | | |
|  | Помещения ССП № 1 |  |  |  |  |
| 1.1.1 | Тамбур-коридор |  | м2 | 3,90 |  |
| 1.1.2 | Операторская |  | м2 | 8,00 |  |
| 1.1.3 | Санузел |  | м2 | 2,65 |  |
| 1.1.4 | Водомерный узел |  | м2 | 3,20 |  |
| 1.1.5 | Электрощитовая |  | м2 | 7,50 |  |
|  | Холодное водоснабжение |  |  |  |  |
| 1.2.1 | Расходомер электромагнитный «Симаг» Ду 15 |  | к-т | 1 |  |
| 1.2.2 | Трубы стальные Ду 25 | ГОСТ 3262-75 | м | 25,00 |  |
| 1.2.3 | Трубы стальные Ду 15 | ГОСТ 3262-75 | м | 3,00 |  |
| 1.2.4 | Трубы напорные полипропиленовые Д-50х3,0 мм | ГОСТ 18599-2001 | м | 3,50 |  |
| 1.2.5 | Кран шаровой, муфтовый Ду 25 | 065В8209 | шт | 3 |  |
| 1.2.6 | То же с накидной гайкой и ниппелем Ду 15 | 065В8203 | шт | 2 |  |
| 1.2.7 | То же с насадкой для шланга | 065В8200 | шт | 1 |  |
| 1.2.8 | Наружный поливочный кран Ду 25 |  | шт | 1 |  |
| 1.2.9 | Гибкая подводка к умывальнику L= 600 |  | шт | 1 |  |
| 1.2.10 | То же к унитазу |  | шт | 1 |  |
| 1.2.11 | Изоляция трубопроводов «Энергофлекс» Ду 25 |  | м | 25 |  |
|  | Водомерный узел |  |  |  |  |
| 1.3.1 | Задвижка клиновая с фланцами Ду 50 |  | шт | 3 |  |
| 1.3.2 | Клапан обратный Ду 50 | 19ч16бр | шт | 1 |  |
| 1.3.3 | Клапан редукционный 11В15 Ду-25 мм | 149В7314 | шт | 1 |  |
| 1.3.4 | Фильтр магнитный муфтовый «ФММ-25» | ТУ 40-09-91-94 | шт | 1 |  |
| 1.3.5 | Вентиль запорный муфтовый 15ч8р, Ду 15 | ГОСТ 5761-74 | шт | 1 |  |
| 1.3.6 | Кран трёхходовой 14м1 , Ду 15 | ТУ 26-07-1061-73 | шт | 1 |  |
| 1.3.7 | Манометр МП-ЗУ, Ру=10кгс/см2 | ГОСТ 2405-88 | шт | 1 |  |
|  | Горячее водоснабжение |  |  |  |  |
| 1.4.1 | Трубы стальные Ду 25 | ГОСТ 3262-75 | м | 3,0 |  |
| 1.4.2 | Кран шаровой, муфтовый Ду 15 | 065В8204 | шт | 1 |  |
| 1.4.3 | Гибкая подводка к умывальнику L= 600 |  | шт | 1 |  |
| 1.4.4 | Водонагреватель электрический «Аристон» |  | шт | 1 | 30л, 220в. |
|  | Канализация |  |  |  |  |
| 1.5.1 | Трубы ПВХ с раструбом Ду 110 | ТУ 6-19-307-86 | м | 7,0 |  |
| 1.5.2 | То же Ду 50 | ТУ 6-19-307-86 | м | 3,0 |  |
| 1.5.3 | Трубы ЧК Ду 100 | ГОСТ 6942-98 | м | 6,0 |  |
| 1.5.4 | Умывальник «Ардо» в комплекте с пьедесталом, креплением | «Сантехкомплект» | шт | 1 |  |
| 1.5.5 | Унитаз-компакт в комплекте с  арматурой, сиденьем, креплением | «Сантехкомплект» | шт | 1 |  |
| 1.5.6 | Смеситель к умывальнику |  | шт | 1 |  |
|  | Вентиляция |  |  |  |  |
| 1.6.1 | Система ВЕ-1 ∅ 355 |  | м/м2 | 3,0/3,36 | Длина/  площадь коробов |
| 1.6.2 | То же ∅ 160 |  | м/м2 | 3,0/ 1,53 |  |
| 1.6.3 | Система ВЕ-2 ∅ 400 |  | м/м2 | 3,0/3,78 |  |
| 1.6.4 | То же ∅ 200 |  | м/м2 | 3,0/1,89 |  |
|  | Отопление |  |  |  |  |
| 1.7.1 | Электроотопительный прибор Nobo Viking (0.25 кВт) h=200 мм | C2F 02 XSC | шт | 4 |  |
| 1.7.2 | То же (0.5 кВт) h=200 мм | C2F 05 XSC | шт | 4 |  |
| 1.7.3 | Электроотопительный прибор Nobo Viking (0.25 кВт) h=400  мм | K4 N 02 | шт | 2 |  |
| 1.7.4 | То же (0.5 кВт) h=400 мм | K4 N 05 | шт | 1 |  |
| 1.7.5 | Тепловая завеса «Тепломаш-М 0/1.5/3.0 кВт» | Серия - М | шт | 1 |  |
| 1.7.6 | Приточная жалюзийная решетка |  | шт. | 2 |  |
|  | Телефонизация |  |  |  |  |
| 1.8.1 | Телефонный аппарат аналоговый «Panasonic» | КХ-TS2365RUB | шт | 1 |  |
|  | Радиофикация |  |  |  |  |
| 1.9.1 | Радиоприёмник для системы оповещения | Лира РП-248-1 | шт | 1 |  |
|  | Пожарная сигнализация |  |  |  |  |
| 1.10.1 | Пульт контроля и управления  от 1 до 127 приборов по интерфейсу RS-485 | С 2000 М  АЦДР.426+469.027 | шт | 1 |  |
| 1.10.2 | Прибор приёмно-контрольный | Сигнал -10 | шт | 1 |  |
| 1.10.3 | Контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле | С 2000 - КПБ | шт | 1 |  |
| 1.10.4 | Устройство коммутационное | УК-ВК/03 | шт | 1 |  |
| 1.10.5 | Резервный источник питания | РИП-12RS | шт | 1 |  |
| 1.10.6 | Аккумулятор 12в, 17АЧ | Delta DTM1217 | шт | 1 |  |
| 1.10.7 | Извещатель пожарный дымовой, оптикоэлектронный | ИП212-ЭСУ | шт | 6 |  |
| 1.10.8 | Извещатель пожарный ручной | ИПР-ЭСУ | шт | 2 |  |
| 1.10.9 | Кабельные соединения |  | м | 52 |  |
|  | Оповещение |  |  |  |  |
| 1.11.1 | Оповещатель звуковой 95дб, 12в | «Свирель» | шт | 2 |  |
|  | Охранная сигнализация |  |  |  |  |
| 1.12.1 | Прибор приёмно-контрольный | «Сигнал 10» | шт | 1 |  |
| 1.12.2 | Резервный источник питания | РИП-12RS | шт | 1 |  |
| 1.12.3 | Аккумулятор 12в, 17АЧ | Delta DTM1217 | шт | 1 |  |
| 1.12.4 | Извещатель магнитный | ИО 102-26 Аякс 02 | шт | 2 |  |
| 1.12.5 | Извещатель охранно-звуковой разрушения стекла | «Стекло-3» | шт | 2 |  |
| 1.12.6 | Извещатель оптический, объёмный | «Фотон-20» | шт | 3 |  |
| 1.12.7 | Оповещатель светозвуковой уличного исполнения | «Маяк – 12» | шт | 1 |  |
|  | Электрооборудование |  |  |  |  |
| 1.13.1 | Сборка вводно-распределительная 0,4кВ из  двух распредпанелей | ВРУ 0,4 кВ | к-кт | 1 |  |
| 1.13.2 | Шкаф учёта электроэнергии на 2 счётчика | ШУ2/Т-3544-31УХЛЗ | шт | 1 |  |
| 1.13.3 | Счётчик электроэнергии трансформаторного включения | Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN | шт | 2 |  |
| 1.13.4 | Щит автоматического включения резервного питания (АВР) | ЩАП-23М1/25А/ВРУ8208-ЩАПО-3063-54УХЛЗ | шт | 1 |  |
| 1.13.5 | Щит распределительный на 7 присоединений, состоит:  - выключатель Ir = 10А, 1п.  - выключатель Ir = 10А, 2п.  - выключатель Ir = 10А, 3п.  - выключатель Ir = 16А, 3п.  - УЗО, серия ID, Iн=25А, Iу=30мА  - выключатель Ir = 20А, 3п. | ЩР 1 | шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт | 1  4  1  1  1  1  1 |  |
| 1.13.6 | Коробка распаячная, Ip=65 | ELJO 1438250 | шт | 10 |  |
| 1.13.7 | Розетка двухполюсная с заземл. конт. | VI-KO | шт | 6 |  |
| 1.13.8 | Шкаф с главной заземляющей шиной 630А на 20 зажимов (310\*580\*220) | ШЗ-3-20УХЛЗ/ГЗШ20 | шт | 1 |  |
| 1.13.9 | Коробка распаячная на 5 зажимов IP42, 55\*55\*30 | РЕ410142/04Б | шт | 11 |  |
| 1.13.10 | Светильники светодиодные защищенный IP66 Barat LED B 101 | Barat LED B 101 | шт. | 2 |  |
| 1.13.11 | Светильники светодиодные защищенный IP66 Barat LED B 102 | Barat LED B 102 | шт. | 9 |  |
| 1.13.12 | Светильники под люминесцентную лампу | НПП03-100-01 | шт. | 4 |  |
| 1.13.13 | Светильник аварийного освещения светодиодный | BS-791-3x1 | шт. | 1 |  |
|  | Кабели и провода |  |  |  |  |
| 1.14.1 | ВВГнг(А)-LS 5 x 4 ok (N,PE)-0,66 |  | м | 30 |  |
| 1.14.2 | ВВГнг(А)-LS 3 x 2,5 ok (N,PE)-0,66 |  | м | 170 |  |
| 1.14.3 | ВВГнг(А)-LS 5 x 2,5 ok (N,PE)-0,66 |  | м | 55 |  |
| 1.14.4 | ВВГнг(А)-LS 4 x 2,5 ok (N,PE)-0,66 |  | м | 40 |  |
| 1.14.5 | ВВГнг(А)-LS 2 x 2,5 ok (N,PE)-0,66 |  | м | 40 |  |
| 1.14.6 | ПвзБбШп-LS 5 x 25 мk (N,PE)-  0,66 |  | м | 70 |  |
| 1.14.7 | ВВГнг(А)-LS 3 x 2,5 ok (N,PE)-0,66 |  | м | 20 |  |
| 1.14.8 | ВВГнг(А)-FRLS 5 x 4 ok (N,PE)-0,66 |  | м | 50 |  |
| 1.14.9 | ВВГнг(А)-FRLS 5 x 2,5 ok (N,PE)-0,66 |  | м | 10 |  |
| 1.14.10 | КВВГнг(А)- 14 x 1,5 ok (N,PE)-0,66 |  | м | 10 |  |
|  | Средства защиты персонала |  |  |  |  |
| 1.15.1 | Набор изолированного инструмента (пассатижи, круглогубцы, отвёртки и т.п.) | № 5а («Электромонтаж») | к-т | 1 |  |
| 1.15.2 | Изолирующая штанга ШО-15 | «Электромонтаж» | шт | 1 |  |
| 1.15.3 | Переносное заземление, 50 мм | ЗПП-15 | шт | 1 |  |
| 1.15.4 | Диэлектрические перчатки | ТУЗВ-105-977-76 | шт | 1 |  |
| 1.15.5 | Диэлектрические калоши |  | шт | 1 |  |
| 1.15.6 | Ковры диэлектрические |  | шт | 6 |  |
| 1.15.7 | Защитные очки | ЗП1-У | шт | 1 |  |
| 1.15.8 | Лестница-трансформер диэлектрическая, стеклопластиковая | ССД-2,0Е | шт | 1 |  |
| 1.15.9 | Огнетушитель углекислотный | ОУ-3 | шт | 1 |  |
| 1.15.10 | Изолирующие клещи | КИ1000 | шт | 1 |  |
| 1.15.11 | Электроизмерительные клещи | АРРА А60 | шт | 1 |  |
| 1.15.12 | Аптечка первой помощи |  | шт | 1 |  |
| 1.15.13 | Плакаты:  -«Не включать работа на линии»  - «Не включать работают люди»  - «Стой! Напряжение»  - «Работать здесь»  - «Заземлено»  - «Не влезай, убьёт!»  - «Влезать здесь» | «Электромонтаж» | шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт | 5  5  5  5  5  5  5 |  |
| 1.15.14 | Бокс 2 двери. 43Н. | «Электромонтаж» |  | 1 |  |
|  | Заземление и молниезащита | ПВ-3, ГОСТ 6323-79Е |  |  |  |
| 1.16.1 | - сталь полосовая 40х4  - сталь полосовая 25х4  - плетёнка медная, лужёная  - провод медный 1х6 с ПВХ Ж.З. | ГОСТ 103-76  ГОСТ 103-76  ПМЛ 6 х 10 | м  м  м  м | 100  77  20  120 |  |
|  | **Технологический блок стационарного снегоплавильного пункта (ССП-1)** | | | | |
|  | |  | | --- | | Сдвижные крышки СК-1-3Х6 | | ООО «КБЭМ Металлист-ОСА» | шт | 2 |  |
|  | Привод сдвижной крышки |  | шт | 2 |  |
|  | Защитная решетка снегоплавильного бункера |  | к-т | 1 |  |
|  | Снегоплавильный бункер | 6000\*3700\*5,2h | шт | 1 |  |
|  | Щиты покрытия бункера-пескоуловителя |  | к-т | 1 |  |
|  | Бункер-пескоуловитель | 6400\*2850\*1,89h | шт | 1 |  |
|  | Отсек технологического оборудования | 8000\*2850\*5,2h | шт | 1 |  |
|  | Крышка технологического отсека |  | к-т | 1 |  |
|  | Насосная камера | 1400\*2850\*1,89h | шт | 1 |  |
|  | Учёт тепловой энергии |  |  |  |  |
| 2.10.1 | Шкаф узла учета тепла «Элма» | 400\*300\*150 | шт | 1 |  |
| 2.10.2 | Ультразвуковой теплосчётчик ЭНКОНТ двухканальный Ду 100 |  | к-т | 1 |  |
| 2.10.3 | Автоматический выключатель  С 4А/1П |  | шт | 1 |  |
| 2.10.4 | Дисковый поворотный затвор Ду 100 с электроприводом | VFY-WA Danfos | шт | 2 |  |
| 2.10.5 | Дисковый поворотный затвор Ду 100 | Danfos | шт | 1 |  |
|  | Система снегоплавления |  |  |  |  |
| 2.11.1 | Шкаф управления ИТП, «ЭЛМА» | 600\*600\*250 | шт | 1 |  |
| 2.11.2 | Терморегулятор-контролер | ТРМ-132М «ОВЕН» | шт | 1 |  |
| 2.11.3 | Датчик температуры | ДТС-100П «ОВЕН» | шт | 2 |  |
| 2.11.4 | Датчик давления | ПД100-ДИ 0.6 «ОВЕН» | шт | 2 |  |
| 2.11.5 | Клапан запорный, регулируемый | Valpes ER «ADL» | шт | 1 |  |
| 2.11.6 | УЗО 25А/0,03А | AC Schneider Elektrik | шт | 1 |  |
| 2.11.7 | Автоматический выключатель D4.0A/ЗП | VAMU6C3 Schneider Elektrik | шт | 1 |  |
| 2.11.8 | Автоматический выключатель С2А/ЗП | С60а Schneider Elektrik | шт | 1 |  |
| 2.11.9 | Насос циркуляционный | VILO-TDP-SD 80/20 | шт | 1 |  |
| 2.11.10 | Магнитный пускатель 16А/220в | CТ Schneider Elektrik | шт | 2 |  |
| 2.11.12 | Переключатель 2-х позиционный | Osmos Legran | шт | 3 |  |
| 2.11.13 | Индикатор светодиодный 220в | Osmos Legran | шт | 3 |  |
| 2.11.14 | Теплообменник QO30-41MGS-16/2 DuraFlow на рампе М-16 |  | шт | 1 |  |
| 2.11.15 | |  | | --- | | Стационарная снегоплавильная установка ОСА90 мощностью 3,4 МВт, в том числе: | | ООО «КБЭМ Металлист-ОСА» | шт | 1 | Комплект из 4-х теплообменных аппаратов. |
| 2.11.16 | Фильтры теплообменных аппаратов |  | шт | 4 |  |
| 2.11.17 | Мембранный расширительный бак Flexon CЕ 110 |  | шт | 1 |  |
| 2.11.18 | Регулятор давления | AVD 1-5 bar | шт | 1 |  |
| 2.11.19 | Предохранительный клапан | Prescor S 1700-G2, 6 bar | шт | 1 |  |
| 2.11.20 | Кран шаровой Danfos | UNI1,1/2” BP-BP | шт | 2 |  |
| 2.11.21 | Кран шаровой Danfos | UNI 1” с гайкой | шт | 3 |  |
| 2.11.22 | Кран шаровой Danfos | UNI 1/2” BP-BP | шт | 4 |  |
| 2.11.23 | Кран шаровой Danfos | UNI 1,1/4” BP-BP | шт | 2 |  |
|  | Отопление и вентиляция |  |  |  |  |
| 2.12.1 | Шкаф управления ИТП, «ЭЛМА» | 450\*300\*250 | шт | 1 |  |
| 2.12.2 | Терморегулятор-контролер | ТРМ-133 «ОВЕН» | шт | 1 |  |
| 2.12.3 | Датчик температуры | ДТС-100П «ОВЕН» | шт | 2 |  |
| 2.12.4 | Клапан запорный, регулируемый | Valpes ER «ADL» | шт | 1 |  |
| 2.12.5 | УЗО 16А/0,03А | AC Schneider Elektrik | шт | 1 |  |
| 2.12.6 | Автоматический выключатель D4.0A/ЗП | VAMU6C3 Schneider Elektrik | шт | 1 |  |
| 2.12.7 | Автоматический выключатель С2А/ЗП | С60а Schneider Elektrik | шт | 1 |  |
| 2.12.8 | Насос циркуляционный | VILO-Star E 15 | шт | 1 |  |
| 2.12.9 | Магнитный пускатель 10А/220в | CТ Schneider Elektrik | шт | 1 |  |
| 2.12.10 | Переключатель 2-х позиционный | Osmos Legran | шт | 2 |  |
| 2.12.11 | Индикатор светодиодный 220в | Osmos Legran | шт | 3 |  |
| 2.12.12 | Теплообменник U 121 на раме М16 |  | шт | 1 |  |
| 2.12.13 | Мембранный расширительный бак Flexon C8 |  | шт | 1 |  |
| 2.12.14 | Насос Wilo-Star-E 15-1-3-130 Class B-PN10-4071490 |  | шт | 1 |  |
| 2.12.15 | Калорифер двухрядный водяной КСк-2-1 |  | шт | 1 |  |
| 2.12.16 | Осевой вентилятор | ВВР-160 | шт | 1 |  |
| 2.12.17 | Вентилятор канальный ВКК-160 | ООО «Завод НЭПТ» | шт | 1 |  |
| 2.12.18 | Заслонка воздушная с  электроприводом GLB331 SIMENS |  | шт | 1 |  |
| 2.12.19 | Кран шаровой под сварку Ду 15 |  | шт | 2 |  |
| 2.12.20 | Кран шаровой Ду 15 ВР-РВ |  | шт | 1 |  |
| 2.12.21 | Кран шаровой Ду 15 с электроприводом TR230-3 |  | шт | 1 |  |
| 2.12.22 | Кран шаровой Ду 32 ВР-РВ |  | шт | 2 |  |
| 2.12.23 | Трубопроводная обвязка по воде и воздуху |  | компл. | 1 |  |
| 2.12.24 | Кран шаровой под приварку Ду150, Ру25 |  | шт | 2 |  |
|  | Система удаления нефтепродуктов |  |  |  |  |
| 2.13.1 | |  | | --- | | Скиммерный агрегат АСБ-4-3-2,5 | | ООО «КБЭМ Металлист-ОСА» | шт | 1 |  |
| 2.13.2 | Насос скиммерного агрегата |  | шт. | 1 |  |
| 2.13.3 | Шкаф управления скиммерным агрегатом «Элма» | 500\*400\*250 | шт | 1 |  |
| 2.13.4 | Прибор контроля уровня | МК110-4К.4Р «ОВЕН» | шт | 1 |  |
| 2.13.5 | Датчик уровня | ДС-К «ОВЕН» | шт | 5 |  |
| 2.13.6 | УЗО 25А/0,03А | AC Schneider Elektrik | шт | 1 |  |
| 2.13.7 | Магнитный пускатель 16А/220в | CТ Schneider Elektrik | шт | 2 |  |
| 2.13.8 | Автоматический выключатель D4.0A/ЗП | VAMU6C3 Schneider Elektrik | шт | 2 |  |
| 2.13.9 | Автоматический выключатель С2А/ЗП | С60а Schneider Elektrik | шт | 1 |  |
| 2.13.10 | Переключатель 2-х позиционный | Osmos Legran | шт | 3 |  |
| 2.13.11 | Индикатор светодиодный 220в | Osmos Legran | шт | 3 |  |
| 2.13.12 | Кабели коммуникационные | Различного назначения | м | 390 |  |
|  | Система водоотведения. |  |  |  |  |
| 2.14.1 | Фильтр защиты насосов |  | шт | 2 |  |
| 2.14.2 | Насос DWK.O.13.100.110.5 | Grundfos | шт | 2 |  |
| 2.14.3 | Насос Unilift CC 9A1, (8,5м, 14,5м3/час) | Grundfos | шт | 1 |  |
| 2.14.4 | Фильтр сброса талой воды |  | шт | 2 |  |
| 2.14.5 | Дисковый поворотный затвор Ду 100 | Danfos | шт | 2 |  |
| 2.14.6 | Дисковый поворотный затвор Ду 150 | Danfos | шт | 1 |  |
| 2.14.7 | Расходомер однолучевой US-800, Ду 100 |  | шт | 1 |  |
|  | Водоснабжение |  | м |  |  |
| 2.15.1 | Кран шаровой Danfoss, Ду 40, ВР-ВР |  | шт | 1 |  |
| 2.15.2 | Трубная обвязка Ду 50 |  | м | 26 |  |
| **3** | **Внутриплощадочные сети канализации** | | | | |
| 3.1 | Труба ВЧШГ с ЦПП Д-100 мм |  | м | 5,51 |  |
| 3.2 | Труба ВЧШГ с ЦПП Д-200 мм |  | м | 29,59 |  |
| 3.3 | Колодец железобетонный Д-1500 мм |  | шт. | 2 |  |
| **4** | **Внутриплощадочные сети водоснабжения** | | | | |
| 4.1 | Труба ВЧШГ Д-100 мм |  | м | 45,73 |  |
| 4.2 | Труба ПЭ SDR17 Д-50х3 мм |  | м | 23,95 |  |
| **5** | **Внутриплощадочные сети теплоснабжения** | | | | |
| 5.1 | Труба ППУ-ПЭ 159\*5,0-12,69х2 |  | м | 25,38 | Длина трассы: 12,69 м |
| 5.2 | СОДК |  |  |  |  |
| 5.2.1 | Детектор стационарный |  | шт | 1 |  |
| 5.2.2 | Автоматический выключатель 6А |  | шт | 1 |  |
| 5.2.3 | Ковер настенный |  | к-кт |  |  |
| **6** | **Наружные сети дождевой канализации** | | | | |
| 6.1 | Труба Корсис ПРО Dнар/Dвн=500/427 SN16 |  | м | 8,22 |  |
| **7** | **Наружное освещение площадки** | | | | |
| 7.1 | Кабель ВБбШв-0,66 5х6 мм2 |  | м | 157,1 |  |
| **8** | **Внутриплощадочные сети электроснабжения** | | | | |
| 8.1 | Кабель АПвзБбШп-1кВ 4x70мм2 |  | м | 71,57 |  |
| 8.2 | Кабель ПвзБШп-1кВ 5x25мм2 |  | м | 55,34 |  |
| **9** | **Внутриплощадочные дороги и озеленение** | | | | |
| 9.1 | Отмостки |  | м2 | 14,00 |  |
| 9.2 | Проезды и площадки |  | м2 | 790,00 |  |
| 9.3 | Бордюр из бортового камня БР 60.20.8 |  | м | 21,00 |  |
| 9.4 | Бордюр из бортового камня БР 100.30.15 |  | м | 155,00 |  |
| 9.5 | Газон на привозном растительном грунте |  | м2 | 210,00 |  |

В случае противоречия описания Объекта и Прилегающей территории в настоящем Приложении к Техническому заданию, Договоре или в приложениях к Договору с описанием Объекта, приведенным в Акте приема-передачи, описание Объекта, указанное в Акте приема-передачи признается приоритетным, при этом подписания дополнительного соглашения к Договору не требуется.

**3. Технические характеристики снегоплавильного пункта**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Производительность установки по объему снега[[1]](#footnote-1) | | 2500 м3/сут. |
| 2. | Максимальная тепловая мощность снегоплавильного пункта | | 3400 кВт |
| 3. | Установленная электрическая мощность | | 40 кВт |
| 4. | Удельный расход сетевой воды при темп-ре на вх. 90 °С | | 1,48 м3/м3 снега |
| 5. | Объем снегоплавильной камеры, не менее | | 30 м3 |
| 6. | Рабочий объем воды заполненной снегоплавильной камеры с песколовкой | | 70 м3 |
| 7. | Расход талой воды по контуру циркуляции | | 100 м3/час |
| 8. | Диапазон рекомендуемых рабочих температур талой воды в снегоплавильных камерах | | 0 ÷ +20 °С |
| 9. | Диапазон рабочих температур снегоплавильного пункта | | -40 ÷ +40 °С |
| 10. | Теплоноситель | | сетевая горячая вода из системы теплоснабжения |
| 11. | Давление сетевой воды на входе | максимальное | 0,5 МПа |
| минимальное | 0,12 Мпа |
| 12. | Падение давления сетевой воды в ИТМ | | 0,1Мпа |
| 13. | Температура сетевой воды в ИТМ | на входе | 70 °С |
| на выходе | 40 °С |
| 14. | Расход сетевой воды из системы теплоснабжения, не более | | 93,0 м3/час |
| 15. | Время ввода установки в рабочий режим, не более[[2]](#footnote-2) | | 10 мин |
| 16. | Размеры снегоплавильной камеры | | 6000 х 3700 х 5,2 h |
| 17. | Размеры снегоплавильного бункера | | 12600 х 6600 х 5,8 h |

**ПРИЛОЖЕНИЕ №2**

**Регламент по расконсервации ССП-1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание работ** | **Ед. изм.** | | | **Количество** | **Расконсервация** |
| **1** |
| 1.1 | Помещения ССП № 1 |  | | |  |  |
| 1.1.1 | Мойка пола тамбур-коридора | м2 | | | 3,9 | 3 |
| 1.1.2 | Мойка пола операторской | м2 | | | 8 | 3 |
| 1.1.3 | Мойка пола санузла | м2 | | | 2,65 | 3 |
| 1.1.4 | Мойка пола водомерного узла | м2 | | | 3,2 | 3 |
| 1.1.5 | Мойка пола электрощитовой | м2 | | | 7,5 | 3 |
| 1.2 | Техническое обслуживание внутренней системы холодного водоснабжения |  | | |  |  |
| 1.2.1 | Техническое обслуживание расходомера электромагнитный «Симаг» Ду 15 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.2.2 | Техническое обслуживание трубы стальной Ду 25 | м | | | 25 | 1 |
| 1.2.3 | Техническое обслуживание трубы стальной Ду 15 | м | | | 3 | 1 |
| 1.2.4 | Техническое обслуживание трубы напорной полипропиленовой Д-50х3,0 мм | м | | | 3,5 | 1 |
| 1.2.5 | Техническое обслуживание крана шарового, муфтового Ду 25 | шт. | | | 3 | 1 |
| 1.2.6 | То же с накидной гайкой и ниппелем Ду 15 | шт. | | | 2 | 1 |
| 1.2.7 | То же с насадкой для шланга | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.2.8 | Техническое обслуживание наружного поливочного крана Ду 25 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.2.9 | Техническое обслуживание гибкой подводки к умывальнику L= 600 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.2.10 | То же к унитазу | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.2.11 | Техническое обслуживание изоляции трубопроводов «Энергофлекс» Ду 25 | м | | | 25 | 1 |
| 1.3 | Техническое обслуживание водомерного узла |  | | |  |  |
| 1.3.1 | Задвижка клиновая с фланцами Ду 50 | шт. | | | 3 | 1 |
| 1.3.2 | Клапан обратный Ду 50 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.3.3 | Клапан редукционный 11В15 Ду-25 мм | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.3.4 | Фильтр магнитный муфтовый «ФММ-25» | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.3.5 | Вентиль запорный муфтовый 15ч8р, Ду 15 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.3.6 | Кран трёхходовой 14м1 , Ду 15 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.3.7 | Манометр МП-ЗУ, Ру=10кгс/см2 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.4 | Техническое обслуживание системы горячего водоснабжения |  | | |  |  |
| 1.4.1 | Техническое обслуживание трубы стальной Ду 25 | м | | | 3 | 1 |
| 1.4.2 | Техническое обслуживание крана шарового, муфтового Ду 15 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.4.3 | Техническое обслуживание гибкой подводки к умывальнику L= 600 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.4.4 | Техническое обслуживание водонагревателя электрического «Аристон» | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.5 | Техническое обслуживание канализации |  | | |  |  |
| 1.5.1 | Техническое обслуживание трубы ПВХ с раструбом Ду 110 | м | | | 7 | 1 |
| 1.5.2 | Техническое обслуживание трубы ПВХ с раструбом Ду 50 | м | | | 3 | 1 |
| 1.5.3 | Техническое обслуживание трубы ЧК Ду 100 | м | | | 6 | 1 |
| 1.5.4 | Умывальник «Ардо» в комплекте с пьедесталом, креплением | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.5.5 | Унитаз-компакт в комплекте с арматурой, сиденьем, креплением | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.5.6 | Смеситель к умывальнику | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.6 | Техническое обслуживание вентиляции |  | | |  |  |
| 1.6.1 | Техническое обслуживание системы ВЕ-1 ∅355 | м/м2 | | | 3,0/3,36 | 1 |
| 1.6.2 | Техническое обслуживание системы ВЕ-1 ∅ 160 | м/м2 | | | 3,0/ 1,53 | 1 |
| 1.6.3 | Техническое обслуживание системы ВЕ-2 ∅ 400 | м/м2 | | | 3,0/3,78 | 1 |
| 1.6.4 | Техническое обслуживание системы ВЕ-2 ∅ 200 | м/м2 | | | 3,0/1,89 | 1 |
| 1.7 | Техническое обслуживание отопления |  | | |  |  |
| 1.7.1 | Электроотопительный прибор Nobo Viking (0.25 кВт) h=200 мм, L=475 мм | шт. | | | 4 | 1 |
| 1.7.2 | То же (0.5 кВт) h=200 мм, L=775 мм | шт. | | | 4 | 1 |
| 1.7.3 | Электроотопительный прибор Nobo Viking (0.25 кВт) h=400 мм, L=325 мм | шт. | | | 2 | 1 |
| 1.7.4 | То же (0.5 кВт) h=400 мм, L=425 мм | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.7.5 | Тепловая завеса «Тепломаш-М 0/1.5/3.0 кВт» | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.7.6 | Приточная жалюзийная решетка 610х410 мм | шт. | | | 2 | 1 |
| 1.8 | Проверка работоспособности телефонизации |  | | |  |  |
| 1.8.1 | Телефонный аппарат аналоговый «Panasonic» | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.9 | Проверка работоспособности радиофикации |  | | |  |  |
| 1.9.1 | Радиоприёмник для системы оповещения | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.10 | Техническое обслуживание пожарной сигнализации |  | | |  |  |
| 1.10.1 | Пульт контроля и управления  от 1 до 127 приборов по интерфейсу RS-485 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.10.2 | Прибор приёмно-контрольный Сигнал-10 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.10.3 | Контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.10.4 | Устройство коммутационное УК-ВК/03 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.10.5 | Резервный источник питания | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.10.6 | Аккумулятор 12в, 17АЧ | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.10.7 | Извещатель пожарный дымовой, оптикоэлектронный | шт. | | | 6 | 1 |
| 1.10.8 | Извещатель пожарный ручной | шт. | | | 2 | 1 |
| 1.10.9 | Кабельные соединения ВВГ 2х0,5 | м | | | 52 | 1 |
| 1.11 | Техническое обслуживание оповещения |  | | |  |  |
| 1.11.1 | Оповещатель звуковой 95дб, 12в | шт. | | | 2 | 1 |
| 1.12 | Техническое обслуживание охранной сигнализации |  | | |  |  |
| 1.12.1 | Прибор приёмно-контрольный | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.12.2 | Резервный источник питания | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.12.3 | Аккумулятор 12в, 17АЧ | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.12.4 | Извещатель магнитный | шт. | | | 2 | 1 |
| 1.12.5 | Извещатель охранно-звуковой разрушения стекла | шт. | | | 2 | 1 |
| 1.12.6 | Извещатель оптический, объёмный | шт. | | | 3 | 1 |
| 1.12.7 | Оповещатель светозвуковой уличного исполнения | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.13 | Техническое обслуживание электрооборудования |  | | |  |  |
| 1.13.1 | Сборка вводно-распределительная 0,4кВ из двух распредпанелей | к-кт | | | 1 | 1 |
| 1.13.2 | Шкаф учёта электроэнергии на 2 счётчика | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.13.3 | Счётчик электроэнергии трансформаторного включения | шт. | | | 2 | 1 |
| 1.13.4 | Щит автоматического включения резервного питания (АВР) | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.13.5 | Щит распределительный на 7 присоединений, состоит:  - выключатель Ir = 10А, 1п.  - выключатель Ir = 10А, 2п.  - выключатель Ir = 10А, 3п.  - выключатель Ir = 16А, 3п.  - УЗО, серия ID, Iн=25А, Iу=30мА  - выключатель Ir = 20А, 3п. | шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт. | | | 1  4  1  1  1  1  1 | 1 |
| 1.13.6 | Коробка распаячная, Ip=65 | шт. | | | 10 | 1 |
| 1.13.7 | Розетка двухполюсная с заземл. конт. | шт. | | | 6 | 1 |
| 1.13.8 | Шкаф с главной заземляющей шиной 630А на 20 зажимов (310\*580\*220) | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.13.9 | Коробка распаячная на 5 зажимов IP42, 55\*55\*30 | шт. | | | 11 | 1 |
| 1.13.10 | Светильники светодиодные защищенный IP66 Barat LED B 101 | шт. | | | 2 | 1 |
| 1.13.11 | Светильники светодиодные защищенный IP66 Barat LED B 102 | шт. | | | 9 | 1 |
| 1.13.12 | Светильники под люминесцентную лампу | шт. | | | 4 | 1 |
| 1.13.13 | Светильник аварийного освещения светодиодный | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.14 | Кабели и провода |  | | |  |  |
| 1.14.1 | ВВГнг(А)-LS 5 x 4 ok (N,PE)-0,66 | м | | | 30 | 1 |
| 1.14.2 | ВВГнг(А)-LS 3 x 2,5 ok (N,PE)-0,66 | м | | | 170 | 1 |
| 1.14.3 | ВВГнг(А)-LS 5 x 2,5 ok (N,PE)-0,66 | м | | | 55 | 1 |
| 1.14.4 | ВВГнг(А)-LS 4 x 2,5 ok (N,PE)-0,66 | м | | | 40 | 1 |
| 1.14.5 | ВВГнг(А)-LS 2 x 2,5 ok (N,PE)-0,66 | м | | | 40 | 1 |
| 1.14.6 | ПвзБбШп-LS 5 x 25 мk (N,PE)-  0,66 | м | | | 70 | 1 |
| 1.14.7 | ВВГнг(А)-LS 3 x 2,5 ok (N,PE)-0,66 | м | | | 20 | 1 |
| 1.14.8 | ВВГнг(А)-FRLS 5 x 4 ok (N,PE)-0,66 | м | | | 50 | 1 |
| 1.14.9 | ВВГнг(А)-FRLS 5 x 2,5 ok (N,PE)-0,66 | м | | | 10 | 1 |
| 1.14.10 | КВВГнг(А)- 14 x 1,5 ok (N,PE)-0,66 | м | | | 10 | 1 |
| 1.15 | Проверка работоспособности средств защиты персонала |  | | |  |  |
| 1.15.1 | Набор изолированного инструмента (пассатижи, круглогубцы, отвёртки и т.п.) | к-т | | | 1 | 1 |
| 1.15.2 | Изолирующая штанга ШО-15 | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.15.3 | Переносное заземление, 50 мм | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.15.4 | Диэлектрические перчатки | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.15.5 | Диэлектрические калоши | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.15.6 | Ковры диэлектрические | шт. | | | 6 | 1 |
| 1.15.7 | Защитные очки | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.15.8 | Лестница-трансформер диэлектрическая, стеклопластиковая | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.15.9 | Огнетушитель углекислотный | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.15.10 | Изолирующие клещи | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.15.11 | Электроизмерительные клещи | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.15.12 | Аптечка первой помощи | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.15.13 | Плакаты:  -«Не включать работа на линии»  - «Не включать работают люди»  - «Стой! Напряжение»  - «Работать здесь»  - «Заземлено»  - «Не влезай, убьёт!»  - «Влезать здесь» | шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт. | | | 5  5  5  5  5  5  5 | 1 |
| 1.15.14 | Проверка исправности бокса 2 двери. 43Н. | шт. | | | 1 | 1 |
| 1.16 | Проверка работоспособности заземления и молниезащиты |  | | |  |  |
| 1.16.1 | - сталь полосовая 40х4  - сталь полосовая 25х4  - плетёнка медная, лужёная  - провод медный 1х6 с ПВХ Ж.З. | м  м  м  м | | | 100  77  20  120 | 1 |
| **2** |
| 2.1 | Техническое обслуживание сдвижных крышек СК-1-3Х6 | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.2 | Техническое обслуживание привода сдвижной крышки | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.3 | Техническое обслуживание защитной решетки снегоплавильного бункера | к-т | | | 1 | 1 |
| 2.4 | Техническое обслуживание щитов покрытия бункера-пескоуловителя (m=1350 кг) | к-т | | | 1 | 1 |
| 2.5 | Техническое обслуживание крышки технологического отсека (m=650 кг) | к-т | | | 1 | 1 |
| 2.6 | Техническое обслуживание узла учёта тепловой энергии |  | | |  |  |
| 2.6.1 | Шкаф узла учета тепла «Элма» | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.6.2 | Ультразвуковой теплосчётчик ЭНКОНТ двухканальный Ду 100 | к-т | | | 1 | 1 |
| 2.6.3 | Автоматический выключатель С 4А/1П | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.6.4 | Дисковый поворотный затвор Ду 100 с электроприводом | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.6.5 | Дисковый поворотный затвор Ду 100 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.6.6 | Покраска масляной краской металлоконструкций и трубопроводов технологического блока (s=190 м2) | компл. | | | 1 | 1 |
| 2.7 | Система снегоплавления |  | | |  |  |
| 2.7.1 | Техническое обслуживание оборудования в шкафе управления ИТП, «ЭЛМА» | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.2 | Техническое обслуживание терморегулятора-контролера | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.3 | Техническое обслуживание датчика температуры | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.7.4 | Техническое обслуживание датчика давления | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.7.5 | Техническое обслуживание клапана запорного, регулируемого | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.6 | Техническое обслуживание УЗО 25А/0,03А | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.7 | Техническое обслуживание автоматического выключателя D4.0A/ЗП | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.8 | Техническое обслуживание автоматического выключателя С2А/ЗП | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.9 | Техническое обслуживание насоса циркуляционного | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.10 | Техническое обслуживание магнитного пускателя 16А/220в | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.7.11 | Техническое обслуживание переключателя 2-х позиционного | шт. | | | 3 | 1 |
| 2.7.12 | Техническое обслуживание индикатора светодиодного 220в | шт. | | | 3 | 1 |
| 2.7.13 | Техническое обслуживание теплообменника QO30-41MGS-16/2 DuraFlowна рапме М-16 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.14 | Техническое обслуживание теплового модуля ИТМ-3400 установки ОСА90 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.15 | Техническое обслуживание шкафа управления (АСУ ТП) снегоплавильной установкой ОСА90 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.16 | Техническое обслуживание коллектора перемешивания снежной массы Д-100 мм установки ОСА90 | м | | | 18,44 | 1 |
| 2.7.17 | Техническое обслуживание коллектора орошения снежной массы Д-100 мм установки ОСА90 | м | | | 18,44 | 1 |
| 2.7.18 | Техническое обслуживание заслонки-регулятора расхода теплоносителя Д-100 мм установки ОСА90 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.19 | Техническое обслуживание заслонки управления сбросом талой воды Д-100 мм установки ОСА90 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.20 | Очистка фильтров теплообменных аппаратов | шт. | | | 4 | 1 |
| 2.7.21 | Техническое обслуживание мембранного расширительного бака Flexon CЕ 110 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.22 | Техническое обслуживание регулятора давления | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.23 | Техническое обслуживание предохранительного клапана | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.7.24 | Техническое обслуживание крана шарового Danfos | шт. | | | 11 | 1 |
| 2.8 | Техническое обслуживание систем отопления и вентиляции |  | | |  |  |
| 2.8.1 | Шкаф управления ИТП, «ЭЛМА» | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.2 | Терморегулятор-контролер | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.3 | Датчик температуры | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.8.4 | Клапан запорный, регулируемый | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.5 | УЗО 16А/0,03А | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.6 | Автоматический выключатель D4.0A/ЗП | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.7 | Автоматический выключатель С2А/ЗП | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.8 | Техническое обслуживание насоса циркуляционного | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.9 | Магнитный пускатель 10А/220в | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.10 | Переключатель 2-х позиционный | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.8.11 | Индикатор светодиодный 220в | шт. | | | 3 | 1 |
| 2.8.12 | Теплообменник U 121 на раме М16 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.13 | Мембранный расширительный бак Flexon C8 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.14 | Насос Wilo-Star-E 15-1-3-130 Class B-PN10-4071490 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.15 | Калорифер двухрядный водяной КСк-2-1 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.16 | Осевой вентилятор | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.17 | Вентилятор канальный ВКК-160 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.18 | Заслонка воздушная с электроприводом GLB331 SIMENS Д-200 мм | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.19 | Кран шаровой под сварку Ду 15 | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.8.20 | Кран шаровой Ду 15 ВР-РВ | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.21 | Кран шаровой Ду 15 с электроприводом TR230-3 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.8.22 | Кран шаровой Ду 32 ВР-РВ | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.8.23 | Трубопроводная обвязка по воде Д-20 мм L=13,0 м и воздуху 200х200 мм L=8,0 м | компл. | | | 1 | 1 |
| 2.8.24 | Кран шаровой под приварку Ду150, Ру25 | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.9 | Техническое обслуживание системы удаления нефтепродуктов |  | | |  |  |
| 2.9.1 | Скиммерный агрегат АСБ-4-3-2,5 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.9.2 | Насос скиммерного агрегата | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.9.3 | Шкаф управления скиммерным агрегатом «Элма» | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.9.4 | Прибор контроля уровня | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.9.5 | Датчик уровня | шт. | | | 5 | 1 |
| 2.9.6 | УЗО 25А/0,03А | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.9.7 | Магнитный пускатель 16А/220в | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.9.8 | Автоматический выключатель D4.0A/ЗП | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.9.9 | Автоматический выключатель С2А/ЗП | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.9.10 | Переключатель 2-х позиционный | шт. | | | 3 | 1 |
| 2.9.11 | Индикатор светодиодный 220в | шт. | | | 3 | 1 |
| 2.9.12 | Кабели коммуникационные, в том числе:  - ВВГнг 4\*2,5 – 75,0 м;  - ВВГнг 4\*4,0 – 50,0 м;  - ВВГнг 4\*1,5 – 75,0 м;  - ПВ-3 1,0 – 75,0 м;  - ПВ-3 2,5 – 35,0 м;  - МКЭШ 3\*1,5 – 80,0 м | м | | | 390 | 1 |
| 2.10 | Техническое обслуживание системы водоотведения. |  | | |  |  |
| 2.10.1 | Техническое обслуживание фильтра защиты насосов | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.10.2 | Техническое обслуживание насоса DWK.O.13.100.110.5 | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.10.3 | Техническое обслуживание насоса Unilift CC 9A1, (8,5м, 14,5м3/час) | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.10.4 | Техническое обслуживание фильтра сброса талой воды | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.10.5 | Техническое обслуживание дискового поворотного затвора Ду 100 | шт. | | | 2 | 1 |
| 2.10.6 | Дисковый поворотный затвор Ду 150 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.10.7 | Техническое обслуживание расходомера однолучевого US-800, Ду 100 | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.11 | Техническое обслуживание системы водоснабжения | м | | |  |  |
| 2.11.1 | Кран шаровой Danfoss, Ду 40, ВР-ВР | шт. | | | 1 | 1 |
| 2.11.2 | Техническое обслуживание трубной обвязки Ду 50 | м | | | 26 | 1 |
| **3** |
| 3.1 | Техническое обслуживание сети канализации ВЧШГ с ЦПП Д-100 мм | м | | 1 | | 1 |
| 3.2 | Техническое обслуживание сети канализации ВЧШГ с ЦПП Д-200 мм | м | | 1 | | 1 |
| 3.3 | Техническое обслуживание колодцев Д-1500 мм | шт. | | 1 | | 1 |
| **4** |
| 4.1 | Техническое обслуживание водопровода ВЧШГ Д-100 мм | м | | 1 | | 1 |
| 4.2 | Техническое обслуживание водопровода ПЭ SDR17 Д-50х3 мм | м | | 1 | | 1 |
| **5** |
| 5.1 | Техническое обслуживание трубопровода ППУ-ПЭ 159\*5,0-12,69х2 | м | 1 | | | 1 |
| 5.2 | Техническое обслуживание СОДК |  |  | | |
| 5.2.1 | Детектор стационарный | шт. | 1 | | | 1 |
| 5.2.2 | Автоматический выключатель 6А | шт. | 1 | | | 1 |
| 5.2.3 | Ковер настенный | к-кт | 1 | | | 1 |
| **6** |
| 6.1 | Техническое обслуживание трубопровода Корсис ПРО Dнар/Dвн=500/427 SN16 | м | 1 | | | 1 |
| **7** |
| 7.1 | Техническое обслуживание кабеля ВБбШв-0,66 5х6 мм2 | м | 1 | | | 1 |
| **8** |
| 8.1 | Техническое обслуживание кабеля АПвзБбШп-1кВ 4x70мм2 | м | 1 | | | 1 |
| 8.2 | Техническое обслуживание кабеля ПвзБШп-1кВ 5x25мм2 | м | 1 | | | 1 |
| 9 | **Разовые работы и АВР** |  |  | | |  |

**Приложение №3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регламент содержания прилегающей территории ССП-1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | |  |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Единица измерения** | | **Кол-во единиц** | | **Месяц** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Примечание** |
| май.18 | | | июн.18 | | | июл.  18 | | | авг.18 | | сен.  18 | | окт.  18 | | | ноя.  18 | | | дек.  18 | | | янв.  19 | | | фев.  19 | | | мар.  19 | | | апр.19 | | Итого | | |
| **1** | **Содержание в летний период** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Выкашивание газонов обыкновенных моторной косилкой | м2 | | 210 | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | 2 | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | 10 | | |  |
| 1.2 | Прополка газонов | м2 | | 210 | | 1 | | | 1 | | |  | | | 1 | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | 3 | | |  |
| 1.3 | Полив газонов из шланга поливомоечной машины (0,005 м3 на 1 м2 газона) | м2 | | 210 | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | 3 | | 3 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 2 | | 20 | | |  |
| 1.4 | Разбрасывание сухих органических удобрений по площади посадки (со стоимостью удобрений 0,02 кг/м2) | м2 | | 210 | | 1 | | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | 1 | | |  |
| 1.5 | Очистка тротуаров, велодорожек вручную | м2 | | 790 | | 3 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | 2 | | 2 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 3 | | 16 | | |  |
| 1.6 | Дератизация территории - Внесение средства для уничтожения грызунов вручную (100ям на ГА) | м2 | | 210 | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | 1 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 1 | | 2 | | |  |
| 1.7 | Дерат, средство для уничтожения грызунов (30гр/яма) на 100 ям - 3 | кг | | 0,0572 | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | 1 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 1 | | 2 | | |  |
| 1.8 | Дезинсекция территории -Опрыскивание территории опрыскивателем (500л раствора на ГА) | м2 | | 210 | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | 1 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 1 | | 2 | | |  |
| 1.9 | Ксулат С 25, Доброхиммикро (микрокапс) - 0,5л/100л раствора | л | | 0,043 | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | 1 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 1 | | 2 | | |  |
| **2** | **Содержание в зимний период** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Очистка тротуаров, велодорожек, площадок, стоянок от снега и льда: вручную | | м2 | | 790 | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | | | 7 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 7 | | 2 | | | 40 | |  |
| 2.2 | Россыпь пескосоляной смеси вручную на территории площадок, тротуарах, велодорожках | | м2 | | 790 | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | | | 10 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 10 | | 4 | | | 60 | |  |
| 2.3 | Техническая соль МКР 50гр/м2 | | м2 | | 790 | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | | | 10 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 10 | | 4 | | | 60 | |  |

1. Указанная производительность соответствует условиям технического задания. Конкретная

   производительность установки зависит от условий окружающей среды и удельного веса сплавляемого снега и может несколько отличаться от номинальной производительности. [↑](#footnote-ref-1)
2. Время ввода в рабочий режим зависит от начальной температуры в снегоплавильных камерах. В случае минимальной температуры, принимаемой +4 °С , время прогрева камеры до +5 °С составляет порядка 3 мин. [↑](#footnote-ref-2)