

|  |
| --- |
| **01.11.2024 № 21.1-03/1691** |
| ***Ссылка на данный номер обязательна!*** |
| **Запрос о предоставлении ценовой информации**  **для нужд ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России**   |  |  | | --- | --- | | Срок предоставления ценовой  информации | **08.11.2024** |   **Структура цены** (расходы, включенные в цену товара/работы/услуги) должна включать в себя:  1) стоимость товара/работы/услуги;  2) стоимость упаковки товара;  3) стоимость транспортировки товара от склада поставщика до склада покупателя, включающая в себя все сопутствующие расходы, а также погрузочно-разгрузочные работы;  4) расходы поставщика на уплату таможенных сборов, налоговых и иных обязательных платежей, обязанность по внесению которых установлена российским законодательством;  5) все иные прямые и косвенные накладные расходы поставщика/подрядчика/исполнителя, связанные с поставкой товара/выполнением работ/оказанием услуг и необходимые для надлежащего выполнения обязательств.  **Сведения о товаре/работе/услуге: содержатся в Приложении.**  Просим всех заинтересованных лиц представить свои коммерческие предложения (далее - КП) о цене поставки товара/выполнения работы/оказания услуги с использованием прилагаемой формы описания товара/работы/услуги и направлять их в **форме электронного документа,** подписанного квалифицированной электронной цифровой подписью (электронная цифровая подпись должна быть открепленной, в формате “sig”) по следующему адресу: [4399541@niioncologii.ru](mailto:4399541@niioncologii.ru).  Информируем, что направленные предложения не будут рассматриваться в качестве заявки на участие в закупке и не дают в дальнейшем каких-либо преимуществ для лиц, подавших указанные предложения.  Настоящий запрос не является извещением о проведении закупки, офертой или публичной офертой и не влечет возникновения каких-либо обязательств заказчика.  Из ответа на запрос должны однозначно определяться цена единицы товара/работы/услуги и общая цена контракта на условиях, указанных в запросе, срок действия предлагаемой цены.  КП оформляется на официальном бланке (при наличии), должно содержать реквизиты организации (официальное наименование, ИНН, КПП - обязательно), и должно содержать ссылку на дату и номер запроса о предоставлении ценовой информации.  КП должно содержать актуальные на момент запроса цены товара (работ, услуг), технические характеристики и прочие данные, в том числе условия поставки и оплаты, полностью соответствующие указанным в запросе о предоставлении ценовой информации.  В КП должно содержаться однозначное указание на то, что предлагаемые товары (работы, услуги) полностью и по всем запрошенным характеристиками соответствуют описанию объекта закупки, содержащемуся в запросе о предоставлении ценовой информации, выраженное одним из следующих способов:  - указанием в КП соответствующего запросу описания товара (работы, услуги)  - подтверждением в тексте КП намерения поставки товара (выполнения работы, услуги) на условиях, указанных в запросе, в случае заключения контракта.  **Обращаем внимание, что в случае осуществления закупки путём заключения контракта (договора) с единственным поставщиком (в предусмотренных законом случаях) контракт (договор) заключается в форме электронного документа с использованием системы электронного документооборота. Документы о приемке по такому контракту (договору) также оформляются в виде электронных документов в системе электронного документооборота.** |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | Наименование объекта закупки | **Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ)** |
| **2.** | Место поставки товара, оказания услуг, выполнения работ | Все адреса |
| **3.** | Авансирование (*предусмотрено (\_\_\_\_%)/ не предусмотрено)* | не предусмотрено |
| **4.** | Дата начала исполненияобязательств контрагентом | 01.01.2025 |
| **5.** | Срок окончания исполнения обязательств контрагентом | 31.12.2025 |
| **6.** | Периодичность выполнения работ, оказания услуг, количество партий поставляемого товаров | Ежемесячно |
| **7.** | Документы, которые должны быть представлены контрагентом вместе с товаром, результатом выполненной работы, оказанной услуги (либо в составе заявки на участие) | УПД в ЕИС |
| **8.** | **Требования к гарантии качества товара, работы, услуги** *(да/нет)* | Да |
| 8.1. | Срок, на который предоставляется гарантия и (или) требования к объему предоставления гарантий качества товара, работы, услуги (Если ***ДА***) | 12 календарных месяцев с момента размещения в ЕИС подписанного Заказчиком УПД |
| 8.2. | Размер обеспечения гарантийных обязательств  *(до 10% НМЦК)* | 5% |
| **9.** | **Преимущества, требования к участникам, нац.режим** | Не предусмотрено |
| 9.1. | Преимущества (СМП, Инвалиды, УИС) | Не предусмотрено |
| 9.2. | Требования к участникам *(специальное разрешение (лицензия), аккредитация, членство в СРО или свидетельство о допуске к определенному виду работ)* | Наличие действующей лицензии, выданной МЧС России в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» на право осуществления следующих видов работ:  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов.  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах.  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения. |
| 9.3. | Запреты, ограничения, условия допуска по статье 14 Закона  № 44-ФЗ | Не предусмотрено |
| **10.** | Дополнительные требования к участникам  *(при наличии ПП № 2571)* | Не предусмотрено |
| **11.** | Страна происхождения (указывается участником в заявке, коммерческом предложении) | Не предусмотрено |
| **12.** | Количество и единица измерения объекта закупки | 12 месяцев |

**13.Описание** **объекта закупки**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование услуг** | | **Ед. изм.** | **Кол-во**  **ТРУ** | **ОКПД2** | **Ставка НДС%** | **Сумма (руб.)** | |
|  | Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) Январь | | Месяц | 1 | 80.20.10.000 |  |  | |
|  | Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) Февраль | | Месяц | 1 | 80.20.10.000 |  |  | |
|  | Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) Март | | Месяц | 1 | 80.20.10.000 |  |  | |
|  | Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) Апрель | | Месяц | 1 | 80.20.10.000 |  |  | |
|  | Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) Май | | Месяц | 1 | 80.20.10.000 |  |  | |
|  | Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) Июнь | | Месяц | 1 | 80.20.10.000 |  |  | |
|  | Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) Июль | | Месяц | 1 | 80.20.10.000 |  |  | |
|  | Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) Август | | Месяц | 1 | 80.20.10.000 |  |  | |
|  | Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) Сентябрь | | Месяц | 1 | 80.20.10.000 |  |  | |
|  | Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) Октябрь | | Месяц | 1 | 80.20.10.000 |  |  | |
|  | Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) Ноябрь | | Месяц | 1 | 80.20.10.000 |  |  | |
|  | Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) Декабрь | | Месяц | 1 | 80.20.10.000 |  |  | |
|  | | ИТОГО: | | | | | |  | |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Оказание услуг по техническому обслуживанию комплексной системы обеспечения**

**безопасности (КСОБ)**

1. Общие сведения

1.1. Заказчик: ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

1.2. Наименование объекта закупки: оказание услуг по техническому обслуживанию КСОБ (комплексная система обеспечения безопасности):

- система пожарной сигнализации (СПС);

- система охранной сигнализации (СОС);

- внутренний противопожарный водопровод (ВПВ);

- система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ);

- система контроля и управления доступом (СКУД);

- система передачи извещений о возникновении пожара на пульт подразделения пожарной охраны (СПИ);

- система противопожарной защиты (СППЗ);

- автономная установка модульного пожаротушения (АУ МПТ);

- первичные средства пожаротушения (ПСПТ);

- система аварийного освещения (САО);

- противопожарные завесы;

.

1.3. Срок оказания услуг:

- начало оказания услуг: 01.01.2025 года.

- окончание оказания услуг: 31.12.2025 года (включительно).

Периодичность оказания услуг по Техническому обслуживанию: согласно требованиям Таблицы № 2 настоящего технического задания (за исключением операций по восстановлению КСОБ и составных частей КСОБ).

1.4. Место (адреса) оказания услуг:

- г. Санкт-Петербург, п. Песочный, Ленинградская улица, дом № 68.

- г. Санкт-Петербург, улица Красного Текстильщика, дом 10-12, литер «В», пом. 1Н, 3-й этаж (только система охранной сигнализации).

- г. Санкт-Петербург, Моравский переулок, дом 5, 2-й этаж (только система охранной сигнализации), далее - Объекты.

2. Цели и задачи

2.1. Мероприятия по техническому обслуживанию направлены на решение задач по обеспечению бесперебойной работы всех элементов и систем Объектов в течение установленного нормативного срока их службы и сохранение эксплуатационных свойств поверхностей и поддержания их в надлежащем санитарном состоянии. В состав технического обслуживания также входит планово-предупредительные (профилактические) работы, осмотры и наладка систем, элементов и оборудования Объектов, а также работы по предупреждению аварийных ситуаций.

2.2. Техническое обслуживание – комплекс операций по содержанию, обслуживанию и ремонту здания (сооружения), по поддержанию работоспособности и исправности оборудования при его использовании по назначению, а также комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности и его составных частей, производимых собственными силами Исполнителя, либо с привлечением субподрядных организаций, с использованием поставленных материалов, необходимых для качественного исполнения условий контракта, приобретаемых Исполнителем за свой счет в рамках действующего Контракта и настоящего Технического задания.

2.3. Техническое обслуживание проводится с целью:

- обеспечение бесперебойного функционирования системы контроля и управления доступом, охранной сигнализации, прибора для дублирования сигналов на пульт подразделения пожарной охраны, системы пожарной сигнализации и системы оповещения управления эвакуацией, внутреннего противопожарного водопровода, системы противопожарной защиты, автономной установки модульного пожаротушения, аварийного освещения, первичных средств пожаротушения на Объектах Заказчика;

- сохранение и восстановление эксплуатационных качеств и функциональных способностей оборудования на объектах Заказчика.

- проведение аварийного ремонта и замены вышедшего из строя оборудования (работы по замене оборудования проводятся за счет Исполнителя согласно Таблице №1 Технического задания).

**3. Требования к объёму оказания услуг и иные показатели, связанные с определением соответствия оказываемых услуг потребностям заказчика.**

3.1. Перечень оборудования, подлежащего техническому обслуживанию:

Таблица №1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Ед. изм.** | **ИТОГО кол/во** | **Клинический корпус (лит. А)** | **Оперблок/ реанимация  (лит. А)** | **КДО (лит. А)** | **Адм. корпус (лит. А)** | **Столовая  (лит. У)** | **Лабораторный корпус (лит. В)** | **Виварий  (лит. В)** | **Радиологический корпус (лит. Е)** | **Высокие энергии (лит. Е)** | **Хозяйственный корпус (лит. З)** | **Прачечная  (лит. И)** | **Гараж (лит. Ф)** | **Прозекторская  (лит. Ж)** | **ЗС ГО (лит. Ч)** | **КПП 1 (проходная)  (лит. М)** | **КПП 2 (северные ворота)** | **Санкт-Петербург, ул. Красного Текстильщика, дом 10-12 лит. В, пом. 1Н, 3-й этаж** | **г. Санкт-Петербург, пер. Моравский, д. 5, 2 этаж** |
| **ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Кран пожарный в сборе (кран, рукав, ствол, запорная арматура и т.д.) | шт. | 125 | 32 | 24 | 4 | 4 | 12 | 23 | 6 | 6 | 8 | 2 |  | 3 |  | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Шкаф пожарный ШПК-320ПЗК | шт. | 125 | 32 | 24 | 4 | 4 | 12 | 23 | 6 | 6 | 8 | 2 |  | 3 |  | 1 |  |  |  |  |
| **АВТОНОМНАЯ УСТАНОВКА МОДУЛЬНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установка пожаротушения модульная на базе огнетушащего вещества BONPET, температура срабатывания 57°С BONTEL МУПТВ-4-ГЖ-К-57 | шт. | 293 | 203 |  | 52 | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка пожаротушения модульная на базе огнетушащего вещества BONPET, температура срабатывания 57°С BONTEL МУПТВ-6-ГЖ-К-57 | шт. | 78 |  |  |  |  |  | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Модуль контроля сработки для модуля пожаротушения МКС | шт. | 371 | 203 |  | 52 | 38 |  | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Адресный расширитель С2000-АР2 | шт. | 371 | 203 |  | 52 | 38 |  | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | шт. | 8 | 4 |  | 1 | 1 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Шкаф пожарной сигнализации, ШПС-12 исп. 12 | шт. | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Резервный источник питания РИП-12 исп. 54 | шт. | 2 |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Резервный источник питания РИП-24 исп. 50 | шт. | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Резервный источник питания РИП-12 исп. 56 | шт. | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Аккумуляторная батарея 12В, 17Ач | шт. | 4 |  |  | 1 | 1 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Аккумуляторная батарея 12В, 26Ач | шт. | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Аккумуляторная батарея 12В, 7Ач | шт. | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Огнетушитель порошковый ОП-8 | шт. | 194 | 42 | 4 | 26 | 13 | 9 | 53 | 18 | 1 | 9 |  | 6 | 8 | 4 |  |  | 1 |  |  |
| 2 | Огнетушитель порошковый ОП - 5 | шт. | 90 | 60 | 5 | 1 |  | 3 |  |  | 14 | 5 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 3 | Огнетушитель порошковый ОП - 50 | шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Огнетушитель углекислотный ОУ - 5 | шт. | 33 | 4 | 9 | 3 | 11 |  |  |  | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Огнетушитель углекислотный ОУ - 3 | шт. | 5 | 4 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **СИСТЕМА АВАРИАНОЙГО ОСВЕЩЕНИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Накладной светодиодный светильник с аккумуляторной батареей | шт. | 71 | 46 |  | 16 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Накладной светодиодный светильник с аккумуляторной батареей «Выход» | шт. | 14 | 10 |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Выключатель автоматический однополюсный 6А ВА47-60 6А | шт. | 4 | 2 |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА В ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Стрелец Мониторинг исп. 2: Объектовая станция | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 2 | Антенна выносная вандалоустойчивая A-100 | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 3 | Шкаф CRN (NSYCRN46300) с автономным устройством пожаротушения (K5 SAFETY PATCH К5SP-60/60-65-5-001; К5SP-15/15-65-5-001) | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| **СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Моноблок Lenovo IdeaCentre 3 27ITL6, 27" | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 2 | Комплект (клавиатура+мышь) LENOVO Combo Professional, USB, беспроводной | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 3 | ИБП APC Back-UPS BX950MI-GR, 950ВA | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 4 | Программное обеспечение Стрелец-Мастер | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 5 | Контроллер радиоканальных и проводных устройств Панель-2 ПРО исп. Л | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 6 | Извещатель пожарный дымовой радиоканальный АВРОРА-Д-ПРО исп. Л | шт. | 203 |  |  |  |  |  |  |  |  | 49 | 46 | 38 | 22 | 38 |  | 10 |  |  |  |
| 7 | Извещатель пожарный тепловой радиоканальный АВРОРА-Т-ПРО исп. Л - 2 шт. | шт. | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 2 | 11 |  |  |  |  |  |
| 8 | Извещатель пожарный дымовой, оповещатель световой, речевой радиоканальный АВРОРА-ДО-ПРО исп. Л | шт. | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИПР-ПРО исп. Л | шт. | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 9 | 7 | 3 | 5 |  | 3 |  |  |  |
| 13 | Модуль исполнительный радиоканальный ИБ-ПРО исп. Л | шт. | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 1 |  | 7 | 3 |  |  |  |  |  |
| 15 | Блок бесперебойного питания БП–12/2А исп. Л, Батарея аккумуляторная: АКБ-17 12В/17 А/ч | шт. | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 |  | 1 |  |  |  |
| 16 | Блок бесперебойного питания БП–12/0,5 исп. Л | шт. | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 17 | Блок управления БУ32-И исп. Л | шт. | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 1 |  |  |  |
| 18 | Контроллер радиоканальных устройств РР-И-ПРО исп. Л | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Контроллер радиоканальных устройств РР-ПРО исп. Л | шт. | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 2 | 3 | 3 | 7 |  | 1 |  |  |  |
| 20 | Блок преобразования интерфейсов БПИ RS-И исп. Л | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10 | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Резервированный источник питания РИП-12 ИСП.50, Батарея аккумуляторная: АКБ-17 12В/17 А/ч | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Выносная антенна А–100, Кронштейн KH-500FD | шт. | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 2 | 2 | 2 | 8 |  | 2 |  |  |  |
| 24 | БРШС-Ex, Блок расширения шлейфов сигнализации для "Ладоги-А", 8 искробезопасных шл., 2 искробезопасные цепи питания по 100мА, | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Блок релейных выходов Ладога БРВ-А исп.2 8 реле, металлический корпус (РИЭЛТА) | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Модуль магнитоконтактный МВ1-ПРО исп.Л входной радиоканальный 356732 (Аргус-спектр) | шт. | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Взрывозащищённое светозвуковое табло "Выход" ТСЗВ-Exm-М-Прометей (12В) | шт. | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Извещатель тепловой максимально-дифференциальный | шт. | 58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Извещатель для ручного включения сигнала пожарной тревоги, маркировка (РИЭЛТА) | шт. | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Блок исполнительный радиоканальный Клапан-ПРО исп. Л | шт. | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 31 | Адресные расширители С 2000-АР-8,АР-2 исп.02 | шт. | 27 | 7 |  |  | 3 | 2 | 13 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Блоки питания различного исполнения («БРП12-3/14»; «БРП12-3/28»; «БРП12-3/40»; «БРП24-3/28») | шт. | 3 | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 33 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | шт. | 136 | 60 | 10 | 7 |  |  | 33 | 14 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Батареи аккумуляторные различного исполнения (12В 17А/ч, 12В 26А/ч) | шт. | 52 | 14 | 4 | 2 | 4 | 4 | 12 | 6 | 4 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 35 | Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-45» | шт. | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |
| 36 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый различного исполнения серии «ДИП-34А» различного исполнения | шт. | 4202 | 1634 | 273 | 193 | 186 | 251 | 786 | 353 | 526 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Извещатель пожарный «Спектрон-201Н» | шт. | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Извещатель пожарный «С2000-ИП» | шт. | 26 | 15 | 4 |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Извещатель пожарный «С2000Р-ДИП» | шт. | 110 |  | 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Извещатель пожарный «С2000-ИДПЛ» | шт. | 6 |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Извещатель пожарный («ИПР-3СУМ»; «ИПР-513-3АМ») | шт. | 180 | 52 | 16 | 8 | 8 | 16 | 24 | 34 | 19 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 42 | Модуль коммутации БК-24 RS-485-01 | шт. | 23 | 7 | 1 | 1 | 2 | 1 | 6 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Контроллер С2000-КДЛ | шт. | 64 | 22 | 5 | 3 | 4 | 4 | 12 | 7 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Контрольно-пусковой блок «С-2000 КПБ» | шт. | 12 | 2 |  |  | 2 |  | 3 | 4 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Приборы приемно-контрольные разных модификаций («Сигнал-20П»; «Сигнал-20М») | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 46 | Пульт С2000М | шт. | 5 | 1 | 1 |  | 1 |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Блок приемно-контрольный «С2000-4» | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 48 | Преобразователи различного исполнения (С-2000-Ethernet; С2000-ПИ) | шт. | 9 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Пост кнопочного управления Schneider Electric XALD213 | шт. | 68 | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | Резервные источники питания разных модификаций (МИП; РИП-12) | шт. | 27 | 9 | 2 |  | 2 | 2 | 6 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Радиорасширитель адресный С2000Р-АР2 | шт. | 7 |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Блоки сигнально-пусковые (серии С2000-СП разных модификаций) | шт. | 186 | 75 | 21 | 6 | 4 | 18 | 11 | 39 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | Устройство коммутационное УК-ВК | шт. | 31 |  |  |  | 8 |  | 4 | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | Устройство дистанционного управления УДП-513-3М | шт. | 75 | 35 | 35 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Шкаф с резервированным источником питания ШПС-24,12 | шт. | 27 | 9 | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Батарея аккумуляторная 12В 17А/ч | шт. | 10 | 4 |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Блок контроля линий оповещения, 24 линии SC-6224 | шт. | 3 | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Блок питания «PD-9359» | шт. | 3 | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Блок тревожной сигнализации ЕР-6216 | шт. | 3 | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Блок контроля и распределения питания PD-6359 | шт. | 3 | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Блок автоматического оповещения и контроля трансляционных линий SC-05EM | шт. | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Громкоговоритель настенный речевой SWS-10(INTER-M) | шт. | 311 | 154 | 35 | 18 | 17 |  | 57 |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Зарядное устройство разных модификаций («PB-9207»; РВ-6207) | шт. | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Звуковой оповещатель МАЯК-24-3М1 | шт. | 98 |  |  |  |  |  |  | 98 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Источник бесперебойного питания SKAT UPS 1000 RACK | шт. | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Контроллер системы оповещения ЕСS-6216Р | шт. | 3 | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Микрофон «RM-516» | шт. | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Микрофонная панель «RM-05А» | шт. | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Модуль вентиляторный МВ-400-6С | шт. | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Оповещатель световой различных модификаций (Молния-24 «Выход»; «Выход», КОП-25; «Запасной выход», КОП-25; «Выход» ОПОП-1-8) | шт. | 300 | 114 | 32 | 14 | 9 | 23 | 50 | 38 | 17 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 16 | Оповещатель звуковой различных модификаций («ПКИ-2 Иволга»; «ОПЗ Стандарт») | шт. | 34 |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
| 17 | Предварительный усилитель-микшер, 1 канал, 9 унив. РР-6213 | шт. | 3 | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Телефонный контроллерТР-6231А | шт. | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Трансляционный микшер-усилитель РАМ-340А | шт. | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Усилитель разных модификаций («РА-9343»; «РАМ-520») | шт. | 3 | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Устройство контроля линии оповещения УКЛСиП РП | шт. | 32 | 12 | 2 | 2 | 2 | 4 | 8 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Цифровой тюнер TU-6200 | шт. | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Цифровой трансляционный усилитель мощности 1х600 Вт DPA-600S | шт. | 3 | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Шкаф аппаратный PR-331NA | шт. | 3 | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Широкополосный рупор, 10 ВТ CH-510(INTER-M) | шт. | 9 |  | 8 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | CD/MP3-проигрыватель с портом USB CD-610U | шт. | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Оповещатель световой радиоканальный ТАБЛО-ПРО исп. Л | шт. | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 9 | 10 | 4 | 6 |  | 5 |  |  |  |
| 28 | Оповещатель звуковой радиоканальный Сирена-ПРО | шт. | 99 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37 | 21 | 12 | 24 |  | 5 |  |  |  |
| 29 | Оповещатель речевой радиоканальный Орфей-ПРО исп. Л | шт. | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Радиоизвещатель магнитоконтактный РИГ-ПРО исп. Л | шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Блок индикации С2000-БИ | шт. | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | шт. | 5 |  |  |  |  |  | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Резервный источник питания РИП-12 исп.54 | шт. | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Аккумулятор 12В, 7Ач | шт. | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Аккумулятор 12В, 17Ач | шт. | 4 |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Блок сигнально-пусковой С2000-СП2 | шт. | 30 |  |  |  |  |  | 23 |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Блок сигнально-пусковой С2000-СП4/220 | шт. | 69 |  |  |  |  |  | 33 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | Адресное устройство ручного пуска дымоудаления со встроенным разделительно-изолирующим блоком ЭДУ 513-3АМ исп.02 | шт. | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | шт. | 10 |  |  |  |  |  | 6 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка «С2000-М» | шт. | 2 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2 | Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12, исп. 12 | шт. | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Батарея аккумуляторная 12В 7А/ч | шт. | 13 | 5 |  | 2 |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 4 | Батарея аккумуляторная 12В 17А/ч | шт. | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | шт. | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ | шт. | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный С2000-СТ исп.03 | шт. | 37 |  |  |  | 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК | шт. | 49 |  |  |  | 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп. 03 | шт. | 34 |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | шт. | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Считыватель карт | шт. | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Резервированный источник питания РИП-12 ИСП.51 | шт. | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Контроллер доступа С2000-2 | шт. | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Извещатель охранный, объемный, адресный С2000-ИК | шт. | 42 |  |  |  |  | 33 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Блок питания 12В ББП20 | шт. | 9 | 5 |  | 1 |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 16 | Извещатель охранный различного назначения (Фотон 9; Стекло 3; ИО 101-2 ; Фотон-Ш) | шт. | 86 | 27 | 2 | 50 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 3 |  |
| 17 | Извещатель охранный магнитно-контактный различного исполнения (ИО 102-2 (СМК-1); ИО 102-20 (СМК-1)) | шт. | 85 | 2 |  | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 4 |  |
| 18 | Кнопка тревожная, с фиксацией, различных модификаций | шт. | 17 | 10 |  | 2 | 4 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Блок приемно-контрольный С2000-4 | шт. | 15 | 7 | 1 | 4 |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 20 | Извещатель охранный, поверхностный, звуковой, адресный С2000-СТ | шт. | 29 |  |  |  |  | 15 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Извещатель охранный, магнитоконтактный, адресный С2000-СМК | шт. | 65 |  |  |  |  | 34 | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Считыватель накладной Touch Memory | шт. | 10 | 3 |  |  |  | 6 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Прибор приемно-контрольный RITM Contact 5 | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 24 | Блок приемно-контрольный (Сигнал-10) | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 25 | Контрольная панель (Комплект: «Контакт GSM-5-RT3» в составе БРП 12V 5А в корпусе, Модуль Ethernet) | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 26 | Батарея аккумуляторная различного исполнения (12В/7 А/ч; 12В/40 А/ч; 12В/17 А/ч) | шт. | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 27 | Блок индикации, марка «С2000-БИ» | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 28 | Извещатель охранный инфракрасный пассивный: ИО 309-7 «Фотон-Ш» | шт. | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |
| 29 | Источник вторичного электропитания различных модификаций (СКАТ 1200И7 исп.5000; СКАТ-1200, без аккумулятора) | шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 30 | Блок приемно-контрольный охранно-пожарный, марка С2000-4 | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 31 | Накладной считыватель ТМ-Н, с индикацией, окрашенный | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 32 | Оповещатель световой (марка «Маяк-12-С» в пластиковом корпусе) | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 33 | Извещатель охранный инфракрасный различного исполнения (ИО 309-7 «Фотон-Ш»; ИО 409-8 «Фотон-9») | шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 34 | Извещатель охранный контактный различного исполнения (ИО 102-16/1; ИО 102-26 исп. 01 «Аякс») | шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 35 | Кнопка тревожной сигнализации с фиксацией Астра-321 | шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| **СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ, ВОРОТА, ШЛАГБАУМЫ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ЗАВЕСЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Контроллер SIGUR | шт. | 158 | 79 |  | 7 | 13 | 2 | 39 | 3 | 13 |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Считыватели карт | шт. | 469 | 319 |  | 16 | 26 | 4 | 64 | 6 | 30 |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Кнопка открывания электрозамка «JSB-Kn-21» | шт. | 90 | 71 |  | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Магнитный замки | шт. | 264 | 177 |  | 8 | 14 | 3 | 38 | 4 | 18 |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Блок питания | шт. | 75 | 28 |  | 4 | 11 | 2 | 20 | 2 | 6 |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Картоприемник Praktika К-01 | шт. | 7 | 5 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Турникеты STILE 110 | шт. | 2 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Турникеты Perco | шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Шлагбаум F4C | шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |
| 10 | Ворота подъёмные с электроприводом AN-Motors | шт. | 8 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Ворота подъёмные с электроприводом с калиткой AN-Motors | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Ворота откатные с электроприводом CAME-BKS22AGE | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 13 | Завесы противопожарные автоматические ALUTECH с электроприводом AN-Motors | шт. | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Оказание услуг по проведению аварийного ремонта и замены вышедшего из строя оборудования**

|  |  |
| --- | --- |
|  | В период оказания услуг Исполнитель за свой счет в течение срока действия Контракта проводит замену или ремонт приборов, частей приборов систем, которые не подлежат восстановлению с учетом того, что общая стоимость ремонта и замененного Исполнителем оборудования (приборов, частей приборов, работ по установке и замене, в том числе источники питания радиоканального оборудования) не превышает 8% от цены Контракта за весь период обслуживания. Ремонт кабельных линий протяженностью до 50 м выполняется за счет Исполнителя. Цена приборов, частей приборов систем не должна превышать среднерозничную цену на указанные комплектующие и материалы, сформированную на розничном рынке Санкт-Петербурга и Ленинградской области, и должна быть обоснована мониторингом рынка не менее тремя продавцами (поставщиками). |
|  | Затраты на замену приборов и элементов систем, превышающие 8% от цены Контракта за весь период обслуживания, выполняются за счет средств Заказчика и не входят в стоимость Контракта. |
|  | В случае оказания услуг по проведению ремонта с заменой элементов Исполнитель в течение 3-х дней после оказания услуги по проведению ремонта с заменой элементов передает Заказчику Технический акт, необходимые для эксплуатации документы (технический паспорт, инструкцию по эксплуатации, сертификат соответствия, гарантийные обязательства производителя, другие документы при наличии). |

Таблица № 2

* 1. Перечень оказываемых услуг по обслуживанию оборудования:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень услуг** | **Месяц 2025 года** | | | | | | | | | | | |
| **январь** | **февраль** | **март** | **апрель** | **май** | **июнь** | **июль** | **август** | **сентябрь** | **октябрь** | **ноябрь** | **декабрь** |
| ***ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Внешний осмотр составных частей на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи, прочности креплений, наличие пломб. | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| 2 | Проверка внутреннего противопожарного водопровода на напор и водоотдачу с проверкой работоспособности пожарных кранов (с составлением акт проверки технического состояния внутреннего противопожарного водопровода и протоколов испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу). | **------** | **------** | **------** | **\*\*\*\*** | **------** | **------** | **------** | **------** | **------** | **\*\*\*\*** | **------** | **------** |
| 3 | Перемотка рукавов на другой шов с предоставлением акта перемотки и креплением ярлыков на пожарный рукав с указанием времени перемотки исполнителя и наименование фирмы, которая производила работу. | **------** | **------** | **------** | **\*\*\*\*\*** | **------** | **------** | **------** | **------** | **------** | **------** | **------** | **------** |
| ***АВТОНОМНАЯ УСТАНОВКА МОДУЛЬНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Внешний осмотр составных частей системы (распылителей, модулей и ампул с огнетушащим составом, манометров, электротехнической части сигнализационной части) на предмет отсутствия механических повреждений, загрязнений. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 2 | Очистка оборудования от пыли и загрязнений | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3 | Проверка прочности креплений, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 4 | Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 5 | Проверка работоспособности составных частей системы (технологической части, электротехнической части, сигнализационной части) | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| ***ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ*** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Внешний осмотр на наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 2 | Проверка состояния защитных и лакокрасочных покрытий. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3 | Проверка наличия, порядкового номера на корпусе огнетушителя. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 4 | Проверка наличия, даты зарядки (перезарядки). | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 5 | Проверка наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителями. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 6 | Проверка состояния предохранительного устройства. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 7 | Проверка наличия, пломбировки на запускающем или запорно-пусковом устройстве. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 8 | Проверка исправности манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 9 | Проверка мест размещения и расположения огнетушителей, надежности их крепления, возможности свободного подхода к ним. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 10 | Проверка состояния гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя). | **----** | **----** | **\*\*** | **----** | **----** | **\*\*** | **----** | **----** | **\*\*** | **----** | **----** | **\*\*** |
| 11 | Проверка воздействия на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению (согласно технической документации на огнетушитель) положительная или отрицательная температура окружающей среды, влажность воздуха более 90% (при 25 °С), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т.д. | **----** | **----** | **\*\*** | **----** | **----** | **\*\*** | **----** | **----** | **\*\*** | **----** | **----** | **\*\*** |
| ***СИСТЕМА АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ознакомление с записями в эксплуатационной документации на аварийное освещение | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 2 | Проверка выполнения основных функций аварийного освещения, при обнаружении несоответствия - проведение анализа причины несоответствия | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3 | Внешний осмотр и проверка технического состояния оборудования | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 4 | Проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежности контактов в электрических щитах, укрепление контактов (при необходимости) | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 5 | Проверка значений напряжений на выходных клеммах источников электропитания, клеммах аккумуляторных батарей источника(ов) бесперебойного электропитания | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 6 | Проверка надежности кабельных соединений оборудования на предмет обнаружения обрыва проводника или короткого замыкания | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 7 | Проверка надежности магистральных и распределительных линий аварийного освещения | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 8 | Проверка значений напряжений на выходе источников электропитания и клеммах аккумуляторных батарей бесперебойного электропитания | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 9 | Удаление загрязнений с поверхностей осветительной арматуры аварийного освещения с использованием специальных жидкостей и (или) аэрозолей в соответствии с инструкциями изготовителей устройств | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| ***СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Внешний осмотр, чистка прибора: - отключение прибор от сети переменного тока и удаление с оборудования пыли и грязи; - снять крышку с прибора и удалить с поверхности клемм, контактов перемычек пыли и грязи; - удаление с поверхности аккумуляторной батареи пыли, грязи, влаги; - измерение напряжения аккумуляторной батареи, при необходимости, заменить аккумуляторную батарею; - проверка соответствия подключения внешних цепей к клеммам прибора. - проверка целостности заземляющего провода; - затягивание (подтянуть) винты на клеммах, где ослабло крепление заземляющего провода; - восстановление соединения, если провод заземляющего провода оборван;  - замена заземляющего провода, при нарушении изоляции; - визуальный контроль антенно-фидерного тракта (отсутствие видимых повреждений антенны, кабеля и соединителей); | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 2 | Проверка работоспособности: - сформировать извещение «Неисправность» от объектового оборудования, подключенного к станции, и проконтролировать поступление извещения на ПС. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3 | Проверка работоспособности: - сформировать извещение «пожар» от объектового оборудования, подключенного к ОС, и проконтролировать поступление извещения на ПС; - провести контроль работоспособности станции по внешним признакам: свечение индикаторов, наличие рабочих напряжений на нагрузках, переход на питание от аккумуляторной батареи. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| ***СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Внешний осмотр составных частей Системы (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, шлейфа сигнализации) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности, световой индикации, информационных надписей и опломбирование приемно-контрольного прибора, его крепления (установки), заземления и внешних соединений. | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| 2 | Контроль состояния и крепление шлейфов сигнализации с извещателями, кабельных линий интерфейсной связи с приемно-контрольным прибором. | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| 3 | Проверка работоспособности основных и резервных источников питания, контроль рабочих напряжений. Проверка значений напряжений на клеммах аккумуляторных батарей источников бесперебойного электропитания. Остаточная емкость АКБ должна составлять не менее 30% от первоначальной, при обнаружении отклонений АКБ подлежит замене. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 4 | Профилактические работы (профилактические работы проводятся в рамках технического обслуживания пожарной сигнализации и включают в себя поддержание всех узлов и элементов АПС в рабочем состоянии). | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 5 | Проверка работоспособности системы АПС с составлением Акта (Приложение № 2 к техническому заданию): - проверка срабатывания системы при имитации (по каждому шлейфу) режимов «Пожар» (тревога), «Неисправность» (короткое замыкание, обрыв), а также восстановление «Дежурного режима» Системы; - проверка выдачи сигналов управления АПС на исполнительные устройства (отключения вентиляции, разблокировки дверной автоматики, запуск системы дымоудаления, запуск системы оповещения, закрытие противопожарных клапанов, передача сигнала на пульт пожарных подразделений), проверка переключения на резервное питание и обратно, проверка работоспособности внутренних контрольных устройств. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 6 | Тестирование извещателей (извещатель пожарный дымовой, пламени, тепловой, адресный, аналоговый). | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** |
| 7 | Продувка от пыли и грязи извещателей (извещатель пожарный дымовой, пламени, тепловой, адресный, аналоговый), чистка наружных поверхностей корпусов приемно-контрольных приборов | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** | **\*\*\*** |
| ***СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Внешний осмотр и проверка технического состояния СОУЭ: станция вызова, центральная станция оповещения, усилители. Проверка разъемных и кабельных соединений | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |
| 2 | Контроль рабочих напряжений, проверка значений напряжений на клеммах аккумуляторных батарей источников бесперебойного электропитания, остаточная емкость АКБ должна составлять не менее 30% от первоначальной, при обнаружении отклонений АКБ подлежит замене, емкость АКБ должна обеспечивать работу системы в течение не менее 24-х часов в дежурном режиме, и не менее часа в режиме тревоги. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3 | Проверка технического состояния и тестирование устройств системы в соответствие с инструкциями изготовителей: основных и резервных усилителей, основных и резервных блоков питания, громкоговорителей речевого оповещения, световых указателей, звуковых оповещателей. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 4 | Проверка уровня звуковых сигналов на выходах, их корректировка  (при необходимости). Проверка уровня звукового сигнала, проводятся по согласованию с представителем Заказчика. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 5 | Удаление загрязнений на рабочих поверхностях устройств системы, в том числе на световых и звуковых оповещателях. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| ***СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ознакомление с записями в эксплуатационной документации CППЗ, их анализ, ознакомление с данными электронных журналов событий и журналов отказов, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, анализ данных, определение действий, требующих повышенного внимания | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| 2 | Проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора системы мониторинга, при обнаружении несоответствия - проведение анализа причины несоответствия и локализация его источника | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| 3 | Внешний осмотр и проверка технического состояния оборудования на АРМ оператора: главного компьютера системы мониторинга, модуля сопряжения с пультами АРМ операторов объектовых диспетчерских пунктов; модулей сопряжения с периферийными средствами мониторинга. | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| 4 | Проверка значений напряжений на выходных клеммах источников электропитания, клеммах аккумуляторных батарей источника(ов) бесперебойного электропитания | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 5 | Проверка надежности кабельных соединений оборудования на предмет обнаружения обрыва проводника или короткого замыкания | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 6 | Внешний осмотр и проверка технического состояния периферийных средств мониторинга, пылевлагозащитных оболочек, вводов и кабельных соединений | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 7 | Внешний осмотр, проверка технического состояния источников электропитания периферийных средств, в том числе источников бесперебойного электропитания и значений напряжений на их выходах и клеммах аккумуляторных батарей | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 8 | Проверка правильности функционирования всей системы, включая модуль сопряжения с внешними системами мониторинга | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 9 | Тестирование программного обеспечения системы тестовыми программами (при их наличии и если это предусмотрено эксплуатационной документацией на систему) | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 10 | Удаление загрязнений на рабочих поверхностях органов индикации, управления и т.п. с использованием специальных жидкостей и (или) аэрозолей в соответствии с инструкциями изготовителей устройств | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| ***СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Внешний осмотр составных частей системы (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, шлейфа сигнализации) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений и т.д. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 2 | Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приемно-контрольном приборе. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3 | Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 4 | Проверка работоспособности составных частей системы (приемно-контрольной платы, извещателей, измерение параметров соединительных шлейфов т.д.). | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| ***СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Проверка элементов приводов ворот и шлагбаумов (шпонка, кулачки, электрические кабели, обращая внимание на окисление комплектующих, компоненты ворот отсутствие выхода смазки из привода и др.). | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 2 | Проверка точности остановки ворот в конечных положениях. При необходимости осуществить настройку конечных положений. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3 | Проверка точности остановки стрелы в конечных положениях. При необходимости осуществить настройку конечных положений. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 4 | Очистка наружных поверхностей привода и устройств безопасности. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 5 | Профилактические работы. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 6 | ТО контроллера, считывателя, кнопки открывания электрозамка, магнитного замка, дверного доводчика, сервера СКУД с программным обеспечением: - проверка работоспособности контроллера; - устранение неисправности (при необходимости изменение настроек контроллера, изменение настроек программного обеспечения сервера СКУД); В случае выхода из строя контроллера, Исполнитель производит его замену. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 7 | Инсталляция программного обеспечения на сервер: - инсталляция программного обеспечения на сервер, (предоставленный Заказчиком), восстановление базы данных из резервной копии; - демонстрация штатной работы программного обеспечения Заказчику. Дистрибутив программного обеспечения и резервная копия базы данных предоставляется Заказчиком. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| ***ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ЗАВЕСЫ*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Проведение визуального контроля короба, направляющих на предмет механических дефектов, проверка целостности полотна завеса | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 2 | Проверка работы завеса в ручном и автоматическом режимах (при получении сигнала от системы пожарной сигнализации) | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3 | Проверка работы завеса до полного закрытия и открытия, проверка плотности прилегания к поверхности пола (регулировка концевых переключателей при необходимости). | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| ***ВОРОТА, ШЛАГБАУМЫ*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ворота подъемно-секционные с электроприводом: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Полотно:  - внешний осмотр;  - регулировка положения полотна, проверка и протяжка всех крепежных элементов (при необходимости замена болтов и саморезов);  - проверка и протяжка петель и боковых опор, а также обработка силиконовой смазкой;  - обработка всех резиновых уплотнителей силиконовой смазкой.  - выравнивание и выставление необходимых технологических зазоров (в случае нарушения геометрии направляющих);  - проверка и протяжка всех крепежных элементов (при необходимости замена болтов и саморезов);  - очистка от пыли и грязи, а также обработка направляющих для роликов силиконовой смазкой. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 1.2. | Механизм уравновешивания полотна ворот:  - внешний осмотр;  - проверка и протяжка всех крепежных элементов (при необходимости замена болтов и саморезов);  - очистка от пыли и грязи, а так же обработка пружин силиконовой смазкой;  - регулировка натяжения пружин с балансировкой положения полотна ворот;  - проверка работоспособности устройств безопасности с протяжкой крепежных элементов и регулировкой их работы;  - регулировка длины и натяжения тросов, а также обработка силиконовой смазкой. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 1.3. | Системы автоматизации, управления и безопасности:  - диагностика систем автоматизации и при необходимости настройка правильной работы;  - проверка и протяжка всех крепежных элементов (при необходимости замена болтов и саморезов);  - обработка движущихся элементов силиконовой смазкой (цепи и ремни потолочных приводов, цепи аварийного открывания вальных приводов)  - проверка и при необходимости настройка функционирования блока. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 2. | Откатные ворота с электроприводом: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - визуальный и акустический осмотр ворот;  -визуальный осмотр полотна ворот (при необходимости регулировка);  - тестирование электропривода согласно инструкции завода-изготовителя, при необходимости настройка и регулировка;  - проверка крепления привода;  - осмотр целостности зубчатой рейки (при необходимости замена);  - осмотр роликов на плавность вращения (при необходимости замена);  - осмотр улавливателей (если требуется закрепить или отрегулировать);  - осмотр удерживающих столбов (если требуется закрепить)  - осмотр положения электрических соединений.  - проверка работы блока управления.  - проверка  работы фотоэлементов. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3 | Шлагбаумы: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. | Визуальный осмотр:  - проверка корпуса на предмет видимых повреждений, трещин или следов коррозии;  - осмотр стрелы на предмет целостности стрелы шлагбаума, отсутствие деформаций и механических повреждений (при необходимости замена);  - проверка крепежных элементов (болты, винты и другие крепежные элементы на предмет ослабления или коррозии. При необходимости протяжка или замена). | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3.2. | Очистка и смазка движущихся частей:  - Очистка от грязи и пыли механических компонентов (стрела, рычаги, пружины);  - смазка механизмов движущихся частей (шарниры, подшипники и направляющие стрелы);  - проверка состояния пружин и рычагов. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3.3. | Проверка электрических соединений и компонентов:  - проверка и осмотр всех электрических кабелей на предмет износа, повреждений и плохих соединений (при необходимости замена поврежденные участков проводки).  - тестирование системы питания (проверка напряжения на входе и выходе блока питания),  - очистка контактов и разъемов. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3.4. | Проверка работы системы управления и безопасности:  - тестирование пульта и других управляющих устройств;  - проверка фотоэлементов и датчиков на предмет исправности всех датчиков, включая фотоэлементы, которые останавливают движение стрелы при обнаружении препятствия. | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| 3.5. | Проверка и регулировка балансировки стрелы:  - проверка балансировки;  - регулировка противовесов (при необходимости регулировка пружины). | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** | **\*\*** |
| \* ежедневно (по рабочим дням) | | | | | | | | | | | | | |
| \*\* 1 раз в месяц | | | | | | | | | | | | | |
| \*\*\* 10 % от общего числа оборудования  \*\*\*\* 1 раз в 6 месяцев  \*\*\*\*\* 1 раз в 12 месяцев | | | | | | | | | | | | | |
| ----- Работы не проводятся | | | | | | | | | | | | | |

**4. Требования к качеству услуг, к их техническим, функциональным и эксплуатационным характеристикам**

4.1. Техническое обслуживание (ТО) систем КСОБ проводится с целью поддержания работоспособного состояния системы контроля и управления доступом (СКУД), охранной сигнализации (ОС), первичных средств пожаротушения (ПСПТ), прибора для дублирования сигналов на пульт подразделения пожарной охраны, системы пожарной сигнализации (СПС) и системы оповещения управления эвакуацией (СОУЭ), внутреннего противопожарного водопровода (ВППВ), системы противопожарной защиты (СППЗ), автономной установки модульного пожаротушения (АУ МПТ), аварийное освещение, путем периодичного проведения работ по профилактике, контролю состояния и устранения характерных неисправностей, определенных эксплуатационной документацией и типовыми технологическими процессами.

4.2. Техническое обслуживание выполняется на основании следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

- Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

- Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования», приняты и введены в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80.

- СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения СНиП 31-06-2009», утверждён приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19 мая 2022 г. № 389/пр и введён в действие с 20 июня 2022 г.

- СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85», утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20.10.2016 № 727/пр.

- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

- Приказа Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»;

- Приказа Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

- ГОСТ 34701-2020 «Межгосударственный стандарт системы передачи извещений о пожаре. Общие технические требования. Методы испытания».

-  ГОСТ 18322-2016 «Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения», утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 28.03.2017 № 186-ст.

- ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление», утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 15.05.1981 № 2404.

- ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация», утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 27.10.1989 № 3222.

- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. «Пожарная безопасность. Общие требования», утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 14.06.1991 № 875.

- ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию», утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта России от 22.05.1995 № 256.

- ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний», утвержден и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 17.12.2008 № 430-ст.

- ГОСТ Р 53195.1-2008 «Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 1. Основные положения», утвержден и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 № 653-ст.

- ГОСТ Р 53195.2-2008 «Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 2. Общие требования», утвержден и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 № 654-ст.

- ГОСТ Р 50571.4.41-2022/МЭК 60364-4-41:2017 «Национальный стандарт Российской Федерации. Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Защита для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током», утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 08.09.2022 N 897-ст.

- ГОСТ Р 54101-2010 «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт», утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 30.11.2010 № 768-ст.

- ГОСТ Р 54429-2011 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи», утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 28.09.2011 № 363-ст.

- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности», утвержден приказом Росстандарта от 22.11.2012 № 1097-ст.

- ГОСТ 22483-2021 «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров», утвержден приказом Росстандарта от 14.05.2021 № 349-ст.

- ГОСТ 34332.3-2021 «Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 3. Требования к системам», утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 28.05.2021 № 476-ст.

- ГОСТ Р 52435-2015 «Национальный стандарт Российской Федерации. «Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний», утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 28.10.2015 № 1659-ст.

- ГОСТ Р 59637-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства огнезащиты. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте» утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021г. № 790-ст.

-. ГОСТ Р 59642-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Общие требования к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы контроля» утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021г. № 795-ст.

- ГОСТ Р 59641-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения. Руководство по размещению, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021г. № 794-ст.

- ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021г. № 789-ст.

- ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021г. № 792-ст.

- ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021г. № 791-ст.

- ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Противопожарные завесы. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 793-ст.

- РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации организация и порядок проведения работ, утвержден Министерством Электротехнической промышленности и приборостроения СССР»

- РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания», утвержден МА Системсервис, введен приказом МА Системсервис от 25.09.1996 № 25.

- РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт», утвержден МА Системсервис, введен приказом МА Системсервис от 25.09.1996 № 25.

- «Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Раздел 1. Общие правила. Глава 1.8», утверждены приказом Минэнерго России от 09.04.2003 № 150.

- технической документацией предприятий-изготовителей;

- иными действующими нормативными документами, применимыми к предмету настоящей закупки.

Перед началом оказания услуг целесообразно проверить действие указанных в описании объекта закупки нормативных правовых актов и нормативных документов в информационной системе общего пользования - на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by), по указателям национальных стандартов, на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или в иных информационных системах обеспечивающих полную и достоверную информацию в отношении таких документов. Если указанная редакция документа утратила силу, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если нормативный правовой акт или нормативный документ отменен без замены, то Исполнитель вправе оказывать услуги без учета требований, установленных такими документами.

4.3. Исполнитель должен учитывать, что техническое обслуживание выполняется для объектов с массовым круглосуточным пребыванием людей.

4.4. Техническое обслуживание должно включать в себя:

- определение предельного состояния оборудования систем, при которых дальнейшая эксплуатация становится невозможной или нецелесообразной, путем проведения освидетельствования;

- устранение обнаруженных неисправностей в объёме технического обслуживания КСОБ;

- анализ и обобщение информации о техническом состоянии обслуживаемой установки и ее надежности при эксплуатации;

4.4.1. В случае возникновения неисправностей составных частей (оборудования) систем и в общем виде включает в себя выполнение следующих работ:

- установление причины и места возникновения неисправности с точностью до одного элемента оборудования (системы) и определяют способы проведения ремонта и требующиеся для ремонта запасные части;

- снятие (демонтаж) неисправных и установка вместо них полностью функционально совместимых исправных деталей, блоков, узлов, оборудования, а также выполнение иных операций по ремонту, позволяющих восстановить работоспособность систем;

- проверка работоспособности и настройка систем.

4.5. Стоимость такелажных и высотных работ, а также ремонта оборудования с учётом расходных материалов, запасных частей и комплектующих, используемых в процессе технического обслуживания, транспортные расходы, а также все прочие расходы, все налоги, сборы и иные обязательные платежи, выплаченные или подлежащие к выплате при исполнении Контракта и в связи с ним входит в цену Контракта. Все издержки и затраты, связанные с исполнением своих обязательств по Контракту, Исполнитель несет за свой счет. Количество и наименование запасных частей и комплектующих определяются Исполнителем с учётом требований к характеристикам товаров, установленных нормативными документами, определяющими производство, оборот и применение товаров на территории Российской Федерации, с учётом совместимости с инженерными системами, строительными конструкциями и элементами интерьера эксплуатируемого здания, с учётом рекомендаций заводов-изготовителя оборудования по каждой единице оборудования. Необходимые запасные части и комплектующие приобретаются, поставляются на Объект Исполнителем и должны быть надлежащего качества: не должны уступать по основным техническим и потребительским характеристикам материалам, указанным в рекомендациях заводов-изготовителей; не должны относиться к более низкому классу материалов по общепринятой классификации (должен относиться к тому же или более высокому классу материалов); должны соответствовать размерам, указанным в рекомендациях заводов-изготовителей, всё используемое при оказании услуг оборудование должно быть совместимо между собой. Все услуги по Контракту должны осуществляться в соответствии с настоящим Техническим заданием, а также в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих оказание соответствующих видов услуг по Контракту. Услуги по Контракту не могут оказываться Исполнителем без осуществления входного контроля используемых товаров, а также без операционного контроля за оказанием каждого вида услуг по Контракту. Исполнитель должен обеспечить Заказчику возможность входного и операционного контроля за качеством услуг по Контракту на протяжении всего срока их оказания (при соблюдении установленного режима работ по Контракту). Исполнитель обязан за свой счет и на свой риск обеспечить надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества Исполнителя, находящегося на территории Заказчика на время оказания услуг по Контракту. Исполнитель должен обеспечить наличие всех материалов в достаточном количестве, необходимом для функционирования Объекта. При оказании услуг (выполнении работ) должны быть представлены, а по окончании работ сданы Заказчику сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов и оборудования. Сертификаты на используемые при выполнении работ материалы и оборудование, должны быть представлены Исполнителем Заказчику не менее чем за 3 (три) календарных дня до их использования в работах.

4.6. Требования по организации и проведению работ:

4.6.1. Исполнитель и субподрядная организация (в случае привлечения) при оказании услуг обязаны обеспечить наличие действующей лицензии, выданной МЧС России в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» на право осуществления следующих видов работ:

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов.

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах.

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения.

4.6.2. В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания Сторонами Контракта представить Заказчику заверенные копии документов, указанных в Приложении №1 к настоящему техническому заданию.

4.6.3. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения Контракта разработать и обеспечить наличие в помещении поста охраны каждого объекта защиты инструкции о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты, охранной сигнализации объекта защиты.

4.6.4. Обеспечить нахождение на Объекте, расположенном по адресу г. Санкт-Петербург, п. Песочный, Ленинградская улица, дом № 68 инженерно-технического персонала (в рабочие дни с 09:00 до 18:00 в количестве 2-х человек, в выходные и праздничные дни с 09:00 до 18:00 в количестве одного человека).

4.6.5. Исполнитель обязан обеспечить обслуживание Объектов с привлечением инженерных работников и специалистов, обладающих необходимыми знаниями, опытом и квалификацией, в количестве, необходимом для полноценного и качественного оказания Услуг по Контракту.

В связи с тем, что обслуживании извещателей, оповещателей и иных технических средств КСОБ, существует риск падения с высоты 1,8 м и более, обслуживающий персонал Исполнителя, деятельность которых напрямую связана с проведением рабочих манипуляций на высоте от 1,8 м над землей, должны иметь первую или вторую группу допуска согласно Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте".

Исполнитель обязан иметь круглосуточную диспетчерскую службу (время работы 24 часа, семь дней в неделю, 365 дней в году). Время прибытия специалиста по техническому обслуживанию Систем, по телефонному вызову, в нерабочее время (выходные дни, праздничные дни, ночное время с 18:00 до 9:00 следующего дня) в течение 2 (двух) часов, с момента поступления звонка. Список телефонов ответственных лиц для каждого Объекта должен быть представлен Заказчику при заключении контракта, изменения номеров телефонов должны доводиться до представителей Заказчика в течение одного рабочего дня.

4.6.6. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты начала оказания услуг принять на техническое обслуживание оборудование систем, подготовить и подписать акт приема-передачи оборудования Систем на техническое обслуживание (Приложение №6 к техническому заданию).

Не позднее 35 (тридцати пяти) рабочих дней с даты начала оказания услуг подготовить и подписать акт первичного обследования систем пожарной сигнализации (Приложение №5 к техническому заданию).

Не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты окончания срока оказания услуг вернуть Заказчику оборудование Систем по акту приема-передачи (возврата) оборудования Систем (Приложение №7 к техническому заданию);

4.6.7. В местах установки приемно-контрольных приборов обеспечить наличие информации с перечнем помещений, защищаемых установками противопожарной защиты, с указанием линии связи пожарной сигнализации и инструкций по эксплуатации приемно-контрольных приборов. Для безадресных систем пожарной сигнализации указать группы контролируемых помещений.

4.6.8. Проводить техническое обслуживание Систем и устранение выявленных недостатков, на объектах Заказчика, в соответствии с технической документацией на оборудование, исполнительной и проектной документацией, регламентом оказания услуг по техническому обслуживанию КСОБ (Таблица №2).

4.6.9. Все оказываемые услуги на объектах Заказчика по контракту производить с отметкой в пронумерованных и прошнурованных журналах эксплуатации систем противопожарной защиты, (далее по тексту – Журналы ТО). Отсутствие отметки об оказанных услугах в Журнале ТО является основанием для предъявления претензий к Исполнителю по оплате оказанных услуг за соответствующий период. Журналы ТО Исполнитель приобретает за собственные средства.

4.6.10. Совместно со специалистами Заказчика осуществлять проверку работоспособности Систем противопожарной защиты не реже одного раза в месяц с оформлением соответствующего акта проверки (Приложение №2 к техническому заданию) и записью в журнале ТО. Проверку внутреннего противопожарного водопровода на напор и водоотдачу осуществлять два раза в год, с составлением актов (Приложение №3 к техническому заданию) и протоколов проверки, записью в журнале ТО. Перемотку пожарных рукавов осуществлять в соответствии с Таблицей №2 технического задания.

4.6.11. Обеспечить поддержание обслуживаемых систем в исправном состоянии и их бесперебойную круглосуточную работу. За свой счет, в рамках, установленных Таблицей №1, устранять неисправности Систем, выявленные при проведении технического обслуживания и по требованию Заказчика.

4.6.12. Проводить замену расходных материалов, в случае их неисправности и невозможности восстановления их работоспособности, а также предоставленных Заказчиком оборудования, запасных частей, узлов и деталей. Все использованные материалы, должны быть сертифицированы и иметь паспорта по эксплуатации, а также должны быть полностью совместимы с оборудованием Заказчика.

4.6.13. Нести ответственность за соблюдение специалистами Исполнителя требований пожарной безопасности, техники безопасности, производственной санитарии и охраны труда.

4.6.14. Гарантировать выполнение своими специалистами требований: охраны труда, санитарных норм, Правил противопожарного режима в Российской Федерации, Федерального закона от 23.02.2013 № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма, последствий потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции», нести полную ответственность за жизнь и здоровье своих специалистов, находящихся на Объекте при оказании услуг.

4.6.15. Оказывать консультативную помощь Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации и содержания обслуживаемых Систем в т. ч.: проведение инструктажа, обучение правилам эксплуатации, разработка инструкций по эксплуатации. Участвовать в проверках соблюдения требования пожарной безопасности на объектах Заказчика, сотрудниками надзорных органов.

4.6.16. Письменно уведомлять Заказчика об обстоятельствах, препятствующих исполнению контракта.

4.6.17. Обеспечить конфиденциальность информации, к которой получен доступ в процессе исполнения обязательств по Контракту.

4.6.18. Обеспечить своих сотрудников средствами индивидуальной защиты (средствами защиты органов дыхания и рук, от попадания пыли, бактерий и возможного заражения инфекционными заболеваниями) и спецодеждой.

4.6.19. Своевременно производить оформление документации, указанной в данном разделе.

4.6.20. Запасные части, предоставляемые и устанавливаемые Исполнителем при ремонте систем, должны быть новыми, не бывшими в употреблении.

4.6.21. Информация о проведении поверки средств измерений, используемых для обеспечения измерений в ходе работ, в обязательном порядке должна быть внесена в информационный фонд по обеспечению единства измерений (ФГИС «Аршин»).

4.6.22. Обеспечить своих сотрудников средствами индивидуальной защиты (средствами защиты органов дыхания и рук, от попадания пыли и т. д.) и спецодеждой.

4.6.23. Своевременно производить оформление документации, указанной в техническом задании.

4.6.24. Письменно уведомлять Заказчика об обстоятельствах, препятствующих исполнению контракта.

**5. Требования к гарантийному сроку услуг и объему предоставления гарантий их качества**

5.1. Гарантийный срок на оказанные Исполнителем услуги, а также на использованные Исполнителем при оказании услуг материалы, изделия, оборудование после подписания структурированного документа о приемке в единой информационной системе сформированного и подписанного Сторонами, в порядке, установленном Контрактом, составляет 12 (двенадцать) календарных месяцев с момента подписания Заказчиком документа о приемке в ЕИС. В течение гарантийного срока Исполнитель обеспечивает за свой счет устранение и исправление разрушений и дефектов, возникающих вследствие:

- применения материалов, деталей, конструкций, оборудования или методов выполнения работ, не соответствующих положениям Контракта;

- халатностью Исполнителя или невыполнением им какого-либо из своих обязательств, установленных или подразумеваемых Контрактом.

Гарантийный срок прерывается на все время, на протяжении которого Объект не мог эксплуатироваться вследствие недостатков, за которые отвечает Исполнитель.

В случае выявления Заказчиком в течение гарантийного срока несоответствия результата услуг, либо использованных Исполнителем при оказании закупаемых услуг товаров условиям Контракта, дефектов и/или недостатков в оказанных услугах по Контракту, Исполнитель обязан за свой счет исправить таковые не соответствия, дефекты и недостатки, в сроки, установленные двусторонним актом, если эти не соответствия, недостатки, дефекты не являются следствием неправильной эксплуатации Объекта Заказчиком.

5.2. В случае выявления Заказчиком в течение гарантийного срока не соответствия услуг либо использованных Исполнителем при оказании услуг товаров условиям Контракта, наличия у услуг либо использованных Исполнителем при оказании закупаемых услуг товаров дефектов и/или недостатков, Заказчик составляет письменную заявку, которую направляет почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в Контракте, а также по адресу электронной почты Исполнителя, указанной в Контракте.

В течение 3 (трех) дней с даты вручения письменной заявки Заказчика Исполнитель обязан направить к Заказчику своего официального представителя для подписания двухстороннего акта, фиксирующего выявленные несоответствия услуг, либо используемых Исполнителем при оказании закупаемых услуг товаров условиям Контракта, наличия у результата услуг либо использованных Исполнителем при оказании закупаемых услуг товаров дефектов и/или недостатков и устанавливающего сроки их устранения Исполнителем.

5.3. Объем представления гарантий качества услуг по Контракту: гарантия качества распространяется на оказанные Исполнителем услуги по Контракту и использованные при выполнении работ, услуг материалы, изделия, оборудование.

**6. Требования энергетической эффективности услуг.**

6.1. Требования энергетической эффективности в отношении товаров, используемых Исполнителем при оказании закупаемых услуг, установлены в соответствии со следующими нормами законодательства Российской Федерации:

а) постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

б) приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 04.06.2010 № 229 «О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений»;

в) приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.03.2011 № 88 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, для которых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти определены классы энергетической эффективности»;

г) приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 22.03.2021 № 131 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, указанных в приложении к Правилам установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденным постановлением правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1221».

**7. Перечень приложений, являющихся неотъемлемой частью Технического задания.**

Приложение № 1. Список документов, предоставляемых до начала оказания услуг.

Приложение № 2. Форма: Акт проверки работоспособности.

Приложение № 3. Форма: Акт проверки технического состояния внутреннего противопожарного водопровода.

Приложение № 4. Форма: Технический акт оказанных услуг.

Приложение № 5. Форма: Акт первичного обследования автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Приложение № 6. Форма: Акт приема-передачи оборудования Систем на техническое обслуживание.

Приложение № 7. Форма: Акт приема-передачи (возврат) оборудования Систем.

Приложение № 1 к техническому заданию

**Список документов, предоставляемых до начала оказания услуг**

Исполнитель обязан в течение 2-х суток с момента подписания контракта представить Заказчику:

1. Штатную расстановку и список сотрудников, привлекаемых для оказания Услуг по Контракту.

2. Приказ о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ и соблюдение правил пожарной безопасности, требований охраны труда, электробезопасности на территории Учреждения;

3. Письмо на имя заместителя директора по общим вопросам Учреждения с перечнем транспорта, оборудования для проведения технического обслуживанию КСОБ и персонала, задействованного в выполнении работ на территории Учреждения. Проход на территорию Учреждения осуществляется по паспортам в присутствии представителя Заказчика;

4. Действующие удостоверения о проверке знаний нормативных документов для работы с КСОБ (в том числе удостоверение о проверке знаний ПТЭ электроустановок потребителей и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей), действующие удостоверения, подтверждающие прохождение обучения и инструктажа по технике безопасности и охране труда, пожарной безопасности, обучения безопасным методам выполнения работ на высоте.

5. В случае привлечения к исполнению контракта субподрядной организации, Исполнитель представляет на данную организацию пакет документов, включающие уставные документы, выписку из ЕГРЮЛ, копию выписки из реестра лицензий, подтверждающей право на осуществление деятельности по оказанию услуг, подлежащих обязательному лицензированию, список работников данной организации, которые будут непосредственно привлечены к работам на Объекте заказчика, с указанием паспортных данных, квалификации и участков работ.

Приложение № 2 к техническому заданию

АКТ

проверки работоспособности (проведения работ по техническому обслуживанию)

средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

(форма)

проведена проверка работоспособности (выполнены работы по техническому обслуживанию) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
(указывается вид системы – АПТ, ПС, ОПС и т.д., а также виды выполняемых работ)

(полное наименование юридического лица или фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя (лицензиата), проводившего проверку (работы))

на объекте:

расположенном по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверка работоспособности проведена (работы выполнены) в период

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с « |  | » |  |  |  | г. по « |  | » |  |  |  | г. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на основании лицензии МЧС России от « |  | » |  |  |  | г. № |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| в соответствии с проектами № |  | , выполненными |  |

В результате проверки работоспособности средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений установлено:

(указывается работоспособность (неработоспособность) систем)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| (должность) |  | (должность) |
|  |  |  |
| (фамилия и инициалы представителя Заказчика) |  | (фамилия и инициалы представителя Исполнителя (лицензиата)) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| « |  | » |  |  |  | г. | « |  | » |  |  |  | г. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| (подпись) |  | (подпись) |
|  |  | м.п. |

Приложение № 3 к техническому заданию

АКТ

проверки технического состояния внутреннего противопожарного водопровода

(форма)

г. Санкт-Петербург «\_\_» 2025 г.

Комиссия в составе:

Председатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(представитель Исполнителя, должность, ФИО)

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(представитель Исполнителя, должность, ФИО)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(представитель Заказчика, должность, ФИО)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(представитель Заказчика, должность, ФИО)

Произвела испытания на водоотдачу внутреннего противопожарного водопровода в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России

Наименование объекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Характеристика объекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Номера пожарных кранов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Клапан пожарного крана типа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ручной пожарный ствол типа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Диаметр спрыска ствола: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Длина и диаметр пожарного рукава: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тип водопровода: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Напор сети водопровода при закрытых пожарных кранах: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Согласно СП 10.13130.2020:

Расход «диктующего» пожарного крана – \_\_\_\_\_\_\_\_ в соответствии с проектом

Давление у «диктующего» пожарного крана – \_\_\_\_\_ МПа

Количество одновременно испытываемых пожарных кранов на водоотдачу – \_\_\_\_\_\_.

Результаты испытаний ВПВ на водоотдачу по «диктующему» крану:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Номера ПК | Длина рукавной  линии, м | Давление ПК, МПа | | Расход пожарного ствола, л/с | | Высота компактной струи, м | |
| Требуемое норм | Факт | Требуемое | Факт | Требуемое норм | Факт |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Результаты испытаний:**

Минимальная водоотдача ВПВ («диктующего крана» – наиболее удаленного от пожарного водопровода и самых верхних пожарных кранов каждого стояка) при работе двух кранов со стволами \_\_\_\_\_ составляет не менее:

давление – \_\_\_\_\_\_ МПа

расход – \_\_\_\_\_ л/с

высота компактной струи – \_\_\_\_\_ м,

что удовлетворяет требованиям СП 10.13130.2020

Наряду с этим выявлены замечания:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение № 4 к техническому заданию

Технический акт оказанных услуг

(форма)

г. Санкт-Петербург «\_\_» 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», составили настоящий акт о нижеследующем:

1. В соответствии с Контрактом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее - Контракт) Исполнитель исполнил свои обязательства по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **в соответствии с периодичностью, установленной в техническом задании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ к Контракту.**

2. Фактическое качество оказанных услуг соответствует (не соответствует) требованиям Контракта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Недостатки оказанных услуг (выявлены/не выявлены): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Результаты оказанных услуг по Контракту: Стороны взаимных претензий не имеют/имеют: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Сдал:**  **Исполнитель:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /ФИО/  м.п. | **Принял:**  **Заказчик:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ФИО/  м.п. |

Приложение № 5 к техническому заданию

АКТ

первичного обследования автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации

(форма)

г. Санкт-Петербург «\_\_» 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся: Заказчик ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова Минздрава России

(наименование предприятия, организации, учреждения)

в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество полностью)

с одной стороны, и Исполнитель в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество полностью)

с другой стороны, составили настоящий акт в том, что при обследовании установок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование оборудования | Единица измерения | Кол-во |
|  | | | |
| 1. |  |  |  |
|  | | | |
| 2. |  |  |  |
|  | | | |
| 3. |  |  |  |
|  | | | |
| 4. |  |  |  |
|  | | | |
| 5. |  |  |  |
|  | | | |
| 6. |  |  |  |
|  | | | |

смонтированных и налаженных:

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

(наименование монтажной организации, номер проекта и дата наладки)

установлено:

техническое состояние установок:

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

(указать дефекты, неисправности технических средств и системы в целом)

проектная и техническая документация:

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

(указать наличие, отсутствие документации, дать замечания по ней)

Выводы, предложения:

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /ФИО/  м.п. | **Заказчик:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ФИО/  м.п. |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

Приложение № 6 к техническому заданию

АКТ

приема-передачи оборудования Систем на техническое обслуживание

(форма)

г. Санкт-Петербург «\_\_» 2025 г.

Настоящий Акт составлен о том, что на основании Контракта от «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20 г. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «Заказчик» передает, а «Исполнитель» принимает на техническое обслуживание оборудование Систем в состоянии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Количество | Адрес места размещения |
|  |  |  |  |

Стороны удостоверяют, что оборудование Систем, передаваемое Заказчиком Исполнителю по настоящему акту, находится в эксплуатации и в исправном состоянии.

Акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон.

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:** | **Исполнитель:** |
|  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/(Должность, ФИО)  м.п. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /(Должность, ФИО)/  м.п. |

Приложение №7 к техническому заданию

АКТ

приема-передачи (возврат) оборудования Систем

(форма)

г. Санкт-Петербург «\_\_» 2025 г.

Настоящий Акт составлен о том, что на основании Контракта от «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2025 г. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «Заказчик» передает, а «Исполнитель» принимает на техническое обслуживание оборудование Систем в состоянии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Количество | Адрес места размещения |
|  |  |  |  |

Стороны удостоверяют, что оборудование Систем, передаваемое Заказчиком Исполнителю по настоящему акту, находится в эксплуатации и в исправном состоянии.

Акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон.

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:** | **Исполнитель:** |
|  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/(Должность, ФИО)/  м.п. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /(Должность, ФИО)/  м.п. |