**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по обслуживанию охранно-пожарного комплекса и системы контроля доступа для нужд производственной площадки «ВОЛМА-Майкоп»**

**1. Предмет тендера**

**Предметом настоящего тендера** является выполнение работ по обслуживанию охранно-пожарного комплекса и системы контроля доступа для нужд производственной площадки «ВОЛМА-Майкоп» согласно спецификации по лотам:

**2. Спецификация по Лоту №1** Обслуживание охранно-пожарного комплекса

**2.1. Описание:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Наименование*** | ***Техническая характеристика*** | ***Кол-во (шт.)*** | ***Срок действия договора*** |
| 1 | Охранно-пожарная сигнализация | В соответствии с рабочей документацией «Пожаротушение» LLC/S/BE/13/09-ПТ; проектной документацией Том 9.1 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» LLC/S/BE/13/09-ПБ.1 | 1 | В течение календарного года с даты заключения договора, с возможностью пролонгации |
| 2 | Система водяного пожаротушения | 1 |
| 3 | Автоматическая газовая система пожаротушения | 1 |
| 4 | Система оповещения и управления эвакуацией | В соответствии с рабочей документацией «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» LLC/S/BE/13/09-СОУЭ | 1 |
| 5 | Система дымоудаления | В соответствии с рабочей документацией «Отопление, вентиляция и кондиционирование» LLC/S/BE/13/09-ОВ; «Автоматизация систем отопления и вентиляции» LLC/S/BE/13/09-АОВ2 | 1 |
| 6 | Заправка и содержание огнетушителей | Огнетушители:  ОП-8 (АВСЕ) - 6 шт.  ОП-5 (АВСЕ) - 201 шт.  ОП-10 - 30 шт.  ОУ-5 - 186 шт. | 423 |

**2.2. Содержание и периодичность технического обслуживания:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Перечень работ*** | ***Периодичность обслуживания*** |
| Внешний осмотр составных частей системы (приемно-контрольных приборов, усилителей, коммутаторов, шлейфов сигнализации, извещателей, оповещателей, колонок и т.п.) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.п. | раз в 2 недели |
| Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой индикации и т.д. | раз в 2 недели |
| Контроль основного и резервного источников питания и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно | ежемесячно |
| Проверка работоспособности составных частей системы | ежемесячно |
| Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах | ежемесячно |
| Измерения сопротивления защитного и рабочего заземления | ежегодно |
| Измерение сопротивления изоляции электрических цепей | раз в 3 года |
| Замена аккумуляторных батарей резервных источников питания | раз в 5 лет |

**2.3. Водяное спринклерное и дренчерное пожаротушение:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Перечень работ*** | ***Периодичность обслуживания*** |
| Внешний осмотр составных частей системы (технологической части - трубопроводов, шкафов ПК, оросителей, обратных клапанов, дозирующих устройств, запорной арматуры, манометров, пневмобака, насосов и т.д.; электротехнической части — шкафов электроуправления, электродвигателей и т.д.), на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи; прочности креплений, наличие пломб и т.п. | раз в 2 недели |
| Контроль давления, уровня воды, рабочего положения запорной арматуры и т.д. | раз в 2 недели |
| Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода, на резервный и обратно | ежеквартально |
| Проверка работоспособности составных частей системы (технологической части, электротехнической части и сигнализационной части) | ежемесячно |
| Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах | ежемесячно |
| Проверка работоспособности электроуправления инженерными системами здания при возникновении пожара | раз в 6 месяцев |
| Промывка трубопроводов и смена воды в системе и резервуарах | ежегодно |
| Метрологическая проверка КИП | ежегодно |
| Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления | ежегодно |
| Измерение сопротивления изоляции электрических цепей | раз в 3 года |
| Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность | раз в 3,5 года |
| Замена аккумуляторных батарей резервных источников питания | раз в 5 лет |

**2.4. Противопожарный водопровод (ПК):**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Перечень работ*** | ***Периодичность обслуживания*** |
| Внешний осмотр составных частей системы (технологической части — трубопроводов, шкафов ПК, обратных клапанов, дозирующих устройств, запорной арматуры, манометров, пневмобака, насосов и т.д.; электротехнической части — шкафов электроуправления, электродвигателей и т.д.), на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи; прочности креплений, наличие пломб и т.п. | раз в 2 недели |
| Контроль давления, уровня воды, рабочего положения запорной арматуры и т.д. | раз в 2 недели |
| Контроль основного и резервного источников питания, и проверка автома-тического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно | ежемесячно |
| Проверка работоспособности составных частей системы (технологической части, электротехнической части и сигнализационной части) | ежемесячно |
| Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах | ежемесячно |
| Проверка работоспособности электроуправления инженерными системами здания при возникновении пожара | раз в 6 месяцев |
| Промывка трубопроводов и смена воды в системе и резервуарах | ежегодно |
| Метрологическая проверка КИП | ежегодно |
| Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления | ежегодно |
| Измерение сопротивления изоляции электрических цепей | раз в 3 года |
| Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность | раз в 3,5 года |
| Замена аккумуляторных батарей резервных источников питания | раз в 5 лет |

**2.5. Газовое пожаротушение:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Перечень работ*** | ***Периодичность обслуживания*** |
| Внешний осмотр составных частей системы (технологической части — трубопроводов, насадок, запорной арматуры, баллонов с огнегасящим веществом и сжатым воздухом, манометров, распределительных устройств и т.д.; Электротехнической части — шкафов электроавтоматики, компрессора и т.д.; сигнализационной части — приемно-контрольных приборов, шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т.д.); на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.п. | раз в 2 недели |
| Контроль рабочего положения запорной арматуры, давления в побудительной сети и пусковых баллонах и т.д. | раз в 2 недели |
| Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный | ежемесячно |
| Проверка работоспособности составных частей системы (технологической части, электротехнической части и сигнализационной части) | ежемесячно |
| Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах | ежемесячно |
| Проверка работоспособности электроуправления инженерными системами здания при возникновении пожара | раз в 6 месяцев |
| Контроль массы огнетушащего вещества | ежегодно |
| Метрологическая проверка КИП | ежегодно |
| Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления | ежегодно |
| Измерение сопротивления изоляции электрических цепей | раз в три года |
| Пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность | раз в 3,5 года |
| Замена аккумуляторных батарей резервных источников питания | раз в 5 лет |
| Замена пиропатронов | раз в 5 лет |

**2.6. Системы дымоудаления:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Перечень работ*** | ***Периодичность обслуживания*** |
| Внешний осмотр составных частей системы (электротехнической части щита дистанционного управления, электропанели этажного клапана щита местного управления, исполнительных устройств, вентиляторов, насосов и т.д.; сигнализационной части — приемно-контрольных приборов, шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т.п.) на отсутствие повреждений. Коррозии, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.п. | раз в 2 недели |
| Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой индикации и т.д. | раз в 2 недели |
| Контроль основного и резервного источников питания и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно | ежемесячно |
| Проверка работоспособности составных частей системы (электротехнической части, сигнализационной части) | ежемесячно |
| Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах | ежемесячно |
| Метрологическая проверка КИП | ежегодно |
| Измерения сопротивления защитного и рабочего заземления | ежегодно |
| Измерение сопротивления изоляции электрических цепей | раз в 3 года |
| Замена аккумуляторных батарей резервных источников питания | раз в 5 лет |
| Техническое освидетельствование составных частей системы. | раз в 5 лет |

**2.7. Перечень основных работ по обслуживанию технических средств системы оповещения**

**2.7.1. Шлейфы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Работы*** | ***ТО1*** | ***ТО2*** |
| Проверка технического состояния:  -внешний осмотр соединительных линий, разветвительных коробок, контрольных розеток и гибких переходов;  - контроль целостности, экранирования провода, отсутствие перемычек (закороток), вставок другого типа провода;  -удаление пыли, грязи, перемычек, скруток, провесов проводов;  -контроль наличия крышек на коробках и розетках, пломб или печатей на них, правильности и качества соединения проводов,  наличия технологического запаса проводов;  -контроль состояния звукового и светового оповещателей;  -проверка состояния электропроводки питания, качества соединения проводов и кабелей в распределительных щитах электропитания, оповещателях, выключателях;  -проверка надежности крепления проводов и кабелей;  -контроль соответствия типа (номинала) выносного элемента. | + | + |
| Проверка работоспособности:  -контроль режима «короткое замыкание»;  -контроль режима «обрыв» |  | + |
| Проверка электрических параметров:  -контроль величины сопротивления утечки и изоляции проводов;  -контроль величины сопротивления шлейфа без учета выносного элемента. |  | + |
| Ведение экплуатационно-технической документации. | + | + |

**2.7.2. Извещатели**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Работы*** | ***ТО1*** | ***ТО2*** |
| Внешний осмотр:  -проверка надежности крепления извещателя (блока извещателя)  -чистка корпуса извещателя (блока извещателя) от пыли, грязи влаги, устранение механических повреждений корпуса;  -контроль наличия крышек на клеммных колодках, колодках, пломб или печатей на них;  -проверка технического состояния источника питания (резервного);  -проверка исправности органов управления;  -проверка соответствия номинала и исправности предохранителя;  -проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках | + | + |
| Измерение электрических параметров:  -сопротивления изоляции;  -мощности потребляемой при питании от сети переменного тока;  -тока, потребляемого при питании от резервного источника питания;  -сопротивления изоляции блокированного предмета по отношению к земле (для емкостных извещателей). |  | + |
| Проверка работоспособности, конфигурации зоны обнаружения извещателя и его чувствительности при граничных значениях величины напряжения сети переменного тока. |  | + |
| Ведение эксплуатационно-технической документации | + | + |

**2.8. Источники постоянного тока, резервные источники питания.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Работы*** | ***ТО1*** | ***ТО2*** |
| Внешний осмотр:  -проверка надежности крепления источника питания;  -чистка поверхности источника питания от пыли, грязи, влаги, устранение механических повреждений корпуса;  -проверка исправности органов управления;  -проверка соответствия номинала и исправности предохранителя;  -контроль наличия крышек на клеммных колодках, пломб или печатей на них и на корпусе источника;  -проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках и разъемах. | + | + |
| Проверка условий эксплуатации аккумуляторных батарей:  -температуры, влажности и загрязненности воздуха;  -контроль выполнения требований по размещению;  -отсутствие посторонних шумов и запахов;  -проверка чистоты вентиляционных решеток и очистка их при необходимости. | + | + |
| Проверка работоспособности источника питания:  -при питании от сети переменного тока;  -при питании от резервного источника. | + | + |
| Проверка работы вентиляторов охлаждения, визуальный контроль вибрации, определение дефектов. |  | + |
| Измерение электрических параметров источника питания:  -величины выходного напряжения;  -величины тока срабатывания автоматической защиты от перегрузки. |  | + |
| Проверка работоспособности при граничных значениях величины напряжения сети переменного тока. |  | + |
| Проверка сохранения работоспособности источника питания при переходе на резервное питание и обратно. |  | + |
| Проверка и при необходимости регулировка величины напряжения аккумуляторных батарей. |  | + |
| Ведение эксплуатационно-технической документации. | + | + |

**2.9. Кабельные линии.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Работы*** | ***ТО1*** | ***ТО2*** |
| Проверка технического состояния:  -внешний осмотр соединительных линий, соединительных коробок;  - контроль целостности экранирования провода;  - отсутствие вставок другого типа провода;  -удаление пыли, грязи, перемычек, скруток, провисов кабелей;  -контроль наличия крышек на соединительных коробках правильности и качества соединения проводов;  -наличия технологического запаса проводов. | + | + |
| Проверка состояния электропроводки питания:  -качества соединения кабелей питания в распределительных щитах;  -проверка надежности крепления кабелей питания. | + | + |
| Проверка электрических параметров:  -контроль величины сопротивления изоляции кабелей;  -контроль величины сопротивления кабелей. |  | + |
| Ведение экплуатационно-технической документации. | + | + |

**2.10. Огнетушители.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Наименование*** | ***Периодичность*** | ***Кол-во, шт.*** |
| Выполнение работ по перезарядки и техническому обслуживанию огнетушителей ОП-8 , (АВСЕ) | 1 раз в год | 6 |
| Выполнение работ перезарядки и техническому обслуживанию огнетушителей ОП-5 (АВСЕ) | 1 раз в год | 201 |
| Выполнение работ по перезарядке, и техническому обслуживанию огнетушителей ОП-10 | 1 раз в пять лет | 30 |
| Выполнение работ по перезарядке, и техническому обслуживанию огнетушителей ОУ-5 | 1 раз в пять лет | 186 |

**3. Спецификация по Лоту №2.** Обслуживание систем контроля доступа и видеонаблюдения.

**3.1. Описание**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Наименование*** | ***Техническая характеристика*** | ***Кол-во (шт.)*** | ***Срок действия договора*** |
| 1 | Система видеонаблюдения | В соответствии с исполнительной документацией 422016-СВН | 1 | В течение календарного года с даты заключения договора, с возможностью пролонгации |
| 2 | Система контроля доступа | В соответствии с рабочей документацией «Охранное видеонаблюдение, охранная сигнализация, СКУД» LLC/S/BE/13/09-ОС | 1 |

**3.2. Содержание и периодичность технического обслуживания:**

**3.2.1. Видеонаблюдение: мультиплексоры, видеомагнитофоны, персональные компьютеры, мониторы, устройства видеоконтрольные**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Работы*** | ***ТО1*** | ***ТО2*** |
| Внешний осмотр:  -проверка надежности установки прибора;  -чистка корпуса от пыли, грязи, устранения механических повреждений корпуса;  -проверка технического состояния источника питания (резервного);  -проверка исправности органов управления;  -контроль исправности элементов индикации;  -проверка соответствия номинала и исправности предохранителя;  -контроль наличия крышек на клеммных колодках;  -проверка надежности крепления проводов на разъемах. | + | + |
| Проверка работоспособности прибора при питании от сети переменного тока и резервного источника питания:  -сохранения работоспособности прибора при переходе на резервное питание и обратно. |  | + |
| Измерение электрических параметров прибора:  -тока потребляемого при питании от резервного источника питания;  -мощности, потребляемой при питании от сети переменного тока. |  | + |
| Проверка работоспособности при граничных значениях величины напряжения сети переменного тока. |  | + |
| Контроль правильности программирования режимов работы. |  | + |
| Ведение эксплуатационно-технической документации. | + | + |

**3.2.2. Видеокамеры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Работы*** | ***ТО1*** | ***ТО2*** |
| Внешний осмотр:  -проверка надежности крепления видеокамеры;  -чистка корпуса видеокамеры от пыли, грязи, влаги  -устранение механических повреждений корпуса;  -контроль наличия крышек на клеммных колодках;  -проверка исправности органов управления;  -проверка соответствия номинала и исправности предохранителя;  -проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках. | + | + |
| Проверка конфигурации зоны обнаружения видеокамеры и ее чувствительности:  -проверка правильности установки видеокамеры;  -контроль площади охраняемой зоны и чувствительности видеокамеры;  -контроль границ (дальности) зоны обнаружения;  -проверка отсутствия «мертвых зон» в зоне обнаружения. | + | + |
| Измерение электрических параметров:  -сопротивления изоляции;  -измерение заземления сигнального и защитного. |  | + |
| Ведение эксплуатационно-технической документации | + | + |

**3.2.3. Система контроля доступа**

* Проверка состояния монтажа, крепления и внешнего вида: центральных процессорных станций, линейных и базовых блоков, блоков питания и вспомогательного оборудования;
* Проверка целостности баз данных СКУД;
* Проверка работоспособности основных и резервных источников электропитания;
* Проверка работоспособности световых и звуковых оповещателей;
* Поверка алгоритмов управления исполнительными механизмами;
* Проверка состояния гибких соединений (переходов);
* Проверка общей работоспособности в комплексе на готовность.
* Устранение последствий климатических, технологических и иных неблагоприятных
* условий;
* Диагностика средств управления и контроль функционирования системы;
* Контроль уровня питающих напряжений на стационарных и выносных блоках питания;
* Контроль прохождения тестов в приемно-контрольных приборах и логических устройствах;
* Проверка на помехоустойчивости системы;
* Проверка электрического сопротивления кабельных линий управления СКУД;
* Контроль сопротивления изоляции электрических цепей (не реже одного раза в год).

**4. Требования к организации работ**

4.1. В рамках первого ТО необходимо выполнить пусконаладочные работы систем пожарного оповещения, пожаротушения, дымоудаления. После проведения пусконаладочных работ и проверки всех систем (при необходимости) предоставить дефектную ведомость на выполнение ремонтных работ с разбивкой по участком (ПГП, ГВ, ССС, Перлит, теплый склад, холодный склад, АБК, и прилегающие к участкам помещения). В дефектной ведомости должно быть точно указано, какое количество оборудования в системе, согласно участка, не исправно и по какой причине.

4.2. **Место выполнения работ/оказания услуг:** Республика Адыгея, Майкопский район, пгт. Каменномостский, ул. К. Маркса, 66.

4.3. Исполнитель обязан собственными силами и за свой счет обеспечить доставку оборудования, материалов и персонала, необходимых для выполнения работ, к месту выполнения работ и обратно.

4.4. Исполнитель гарантирует, что все материалы, запасные части, устройства и оборудование, используемые для выполнения работ по настоящему техническому заданию, являются ***новыми и сертифицированными.***

4.5. Исполнитель своевременно оформляет и ведет исполнительную документацию, составляет отчеты о выполненных работах, акты на скрытые работы.

4.6. Персонал Исполнителя должен быть в полной мере обеспечен индивидуальными средствами защиты, приспособлениями и инструментом, прошедшим испытания в соответствии с действующими нормативными актами по охране труда и промышленной безопасности. При производстве работ должны быть выполнены все организационно–технические мероприятия, обеспечивающие безопасное выполнение работ, согласно действующим инструкциям и положениям по охране труда в Российской федерации и на объектах Заказчика.

4.7. Проживание персонала Исполнителя обеспечивает и оплачивает Исполнитель.

4.8. По окончании выполнения работ Исполнитель передает Заказчику следующую документацию:

* Подробный отчет о выполненных работах.
* Сертификаты (паспорта) на замененные материалы и оборудование;
* Акт выполненных работ и счет-фактуру.
* Дефектную ведомость.

**5. Пусконаладочные работы**

5.1. Состав и объем ПНР должен соответствовать рабочей (исполнительной) документации, техническому заданию или проекту ПНР, эксплуатационной документации предприятий – изготовителей оборудования. 5.1.2 ПНР систем следует осуществлять в следующем порядке:

- автономная наладка системы;

- комплексная наладка системы.

Необходима проверка:

1. Правильности выбора сечения и изоляции электрической проводки. Соответствие маркировки техническим условиям.
2. Подключение проводов к клеммам. Полярность и фазы. Герметичность и прочность изоляции соединений и монтажных коробок.
3. Надежность изоляции и защиты. Способность шлейфа сохранять работоспособность при повышении окружающей температуры, контакте с водой, пеной и газом.
4. Настройка параметров приборов, соответствие диапазона калибровки техническим условиям. Быстрота срабатывания датчиков, корректность подаваемых сигналов (импульсов).
5. Прохождение команд, работоспособность логических и временных связей взаимодействия приемного и передающего устройства.
6. Тестирование программного обеспечения. Настройка параметров АСУ, калибровка приемно-передающей аппаратуры.
7. Регулировка контрольных приспособлений для проверки системы дистанционно, без использования имитации.
8. Подключение оборудования к электричеству, проверка его работы от промышленной сети и автономного источника, замер времени автоматического переключения на аккумуляторы.

5.2. Автономную наладку оборудования рекомендуется начинать с линейной части систем и оборудования электропитания, а при наличии смонтированного основного центрального оборудования (приемно-контрольные приборы, мониторы) – параллельно с проведением монтажа прочего периферийного оборудования.

5.3. На стадии автономной наладки систем следует выполнить следующие основные операции: - проверку выполненного монтажа оборудования на соответствие требованиям рабочей документации; - настройку логических и временных взаимосвязей; - проверку правильности прохождения сигналов; - расчет и настройку параметров оборудования в соответствии с инструкциями производителя и рабочей документацией; - корректировку параметров настройки оборудования в процессе его работы а так же при комплексной наладки должна производиться корректировка ранее проведенной регулировки технических средств, в том числе: доведение параметров настройки до значений, при которых технические средства могут быть использованы в эксплуатации; вывод аппаратуры на рабочий режим, проверка взаимодействия всех ее элементов в режимах "Тревога", "Пожар", "Неисправность" и т.д.

5.4. На стадии комплексной наладки необходимо выполнить следующие основные операции: - уточнение характеристик системы, корректировку значений параметров настройки оборудования с учетом их взаимного влияния в процессе работы; - проверку работы системы «под нагрузкой» и определение ее пригодности для обеспечения эксплуатации оборудования с производительностью, соответствующей рабочей документации; - проверку взаимодействия с сопряженными инженерными системами.

5.5. Для системы пожарной сигнализации проверяется ее взаимодействие со СКУД (разблокировка точек доступа по заданным алгоритмам), СОУЭ, системами пожаротушения, вентиляции.5.1.7 Проверка работы систем пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией производится индивидуально для каждой соответствующей зоны.

5.6. Для системы охранной сигнализации проверяется ее взаимодействие со СКУД .

На этапах наладочных работ и 5.4.9 Для СКУД проверяется ее взаимодействие с системами охранной сигнализации (автоматическая постановка или снятие с охраны), системами освещения, отопления, вентиляции, кондиционирования (автоматический переход в режим ресурсосбережения).

5.7. На стадии комплексной наладки проверка работы систем в режиме отключения рабочего электроснабжения и режиме бесперебойного (гарантированного) электроснабжения выполняется в соответствии с техническим заданием.

5.8. Пусконаладочные работы считаются законченными после получения предусмотренных проектом и технической документацией параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу технических средств (без ложных сигналов тревоги) в течении 72 часов. По результатам проведения ПНР составляется акт приема работ, к которому прикладываются ведомости с результатами тестирования. В журнале делаются записи, заверяемые ответственным лицом.

**6. Порядок приёмки работ по техническому обслуживанию**

6.1. Приёмка работ по техническому обслуживанию осуществляется по адресу, указанному в пункте 4.2 настоящего Технического задания.

6.2. Материалы, запасные части, устройства и оборудование должны поставляться в заводской упаковке, упаковка не должна быть нарушена и должна обеспечивать сохранность материалов и запасных частей во время транспортировки, перегрузок и хранения на складе в надлежащих условиях.

6.3. При завершении работы по проведению технического обслуживания по заявке Заказчика подписывается Акт приема-передачи выполненных работ.

**7. Гарантийный срок**

7.1. Гарантийный срок на замененные детали, устройства и на выполненные работы должен составлять не менее 6 (шести) месяцев с момента выполнения работ.

7.2. Исполнитель гарантирует, что качество запасных частей, материалов, устройств и оборудования соответствует требованиям государственных стандартов и технических условий, установленным в Российской Федерации, и требованиям Заказчика.

**8. Форма и порядок оплаты:** безналичный расчет. Оплата производиться в течение 10 рабочих дней после подписания Акта выполненных работ.

**9.Начальная (максимальная) цена договора:** не установлена.

В цену включаются все расходы Участника, производимые им в процессе выполнения работ (оказания услуги), в том числе страховки, уплата налогов, сборов и других обязательных платежей, связанных с исполнением обязательств по договору в рамках данного запроса предложений.