**Приложение № 1**

**Согласованно :**

**Главный механик**

**Администрации Агаповского**

**муниципального района \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Иванов**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На техническое обслуживание и текущий ремонт электросетей и электрооборудования, уличного освещения.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| п/п№ | Параметры требований к услугам | Требования Заказчика |
|  | Наименование, количество, виды закупаемых услуг | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Цена за мес. | НМЦК | | 1 | Оказание услуг по техническомуобслуживание и ремонту внутренних электрических сетей, электрооборудования и уличного освещения | Мес. | 11 | 30 000,00 | 330 000,00 | |  |  |  |  |  |  |   Оказание услуг по техническому обслуживанию (содержанию) внутренних сетей и электрооборудования.  Перечень работ по техническому обслуживанию электрических сетей и оборудования:  1. Электрические сети.  Внутренние силовые и осветительные сети, включая наружные сети и уличное освещение: проверка прочности крепления мест механической защиты мест ввода в аппараты, замена при выходе из строя расходных материалов осветительной аппаратуры, распределительные пункты защиты проводок в местах входа и выхода в трубы, проверка состояния заземления трубных проводок; осмотр мест прохода сетей через стены и перекрытия, крепление и состояние конструкций, по которым проложены кабели и провода: восстановление нарушенной маркировки, надписей и предупредительных плакатов, осмотр изоляции электросетей, состояния экранирующих оболочек и защитных покрытий, устранение провеса сетей, мест с поврежденной изоляцией; постоянный контроль за отсутствием перегревов и за соответствием сетей фактическим нагрузкам; принятие необходимых мер вплоть до немедленного отключения сетей при аварийных ситуациях.  2. Электрические аппараты.  В зависимости от назначения электрических аппаратов при их техническом обслуживании проводятся следующие работы: проверка соответствия аппаратов условиям эксплуатации и нагрузке, чистка аппаратов, проверка исправности подключенной к аппаратам электропроводки и сетей заземления, наружный и внутренний осмотр аппаратов, щитков, электроосветительной арматуры и ликвидация видимых повреждений, затяжка крепежных деталей, чистка контактов от грязи и наплывов, проверка исправности кожухов, рукояток, замков, ручек и другой арматуры; проверка нагрева элементов сопротивления, контактов во всех пускорегулирующих аппаратах, наличия соответствующих надписей на щитках, панелях и аппаратах; проверка наличия нагревательных элементов и тепловых реле и их соответствие номинальному току токоприемника; проверка наличия и исправности механической блокировки, регулирование одновременности включения и отключения ножей рубильников и переключателей, замена предохранителей и плавких вставок; проверка работы сигнальных устройств и целостности пломб на реле и других аппаратах.  Электрические аппараты, техническое состояние которых не соответствует требованиям техники безопасности или имеющие отклонения от допустимых пределов, подлежат замене или ремонту.  Техническое обслуживание электрооборудования осуществляется по установленному графику Техническим заданием п. 4. (Приложение №1) к муниципальному контракту. |
|  | Место оказания услуг | 1. Челябинская область, Агаповский район, с.Агаповка, ул.Дорожная, дом 32А  2. Челябинская область, Агаповский район, с.Агаповка, ул. Школьная, дом 62  3. Челябинская область, Агаповский район, с. Агаповка, ул. Дорожная, дом 32 |
|  | Сроки (периоды) оказания услуг | Услуги оказываются с момента подписания Контракта но не ранее 01.02.2022 по 31.12.2022г. |
|  | Цели использования результатов услуг | Поддержание работоспособности электрических сетей и электрооборудования, уличного освещения |
|  | Условия выполнения услуг | Работы должны быть выполнены в объеме, установленном Техническим заданием и регламентами на ТО. Исполнитель проводит техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт с применением своих материалов, инструментов и оборудования. **Стоимость расходных материалов составляет до 10% от цены контракта**. В случае повышения данного процента, расходные материалы и оборудование приобретается за счет Заказчика, или Исполнителем по дополнительно согласованной ведомости, утверждённой Заказчиком, с возмещением понесенных расходов. |
|  | Требования к качеству услуг, качеству материалов, к безопасности оказания услуг и безопасности результатов услуг используемых при оказании услуг | Техническое обслуживание должно осуществляться в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации, Правил промышленной безопасности, ГОСТ и СНиП, иной нормативно-технической документации, регламентирующих основные организационные и технические требования к эксплуатации оборудования. Исполнитель обязан обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, установленным Федеральным законом № 35-ФЗ «Об электроэнергетике (с изменениями и дополнениями)», Федеральным законом № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации (с изменениями и дополнениями)», Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями и дополнениями)» № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями и дополнениями)», ПУЭ, ПТЭЭП и иным нормативным актам. Во время производства работ Исполнитель должен обеспечить соблюдение необходимых противопожарных мероприятий, мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды. |
|  | Порядок сдачи и приемки результатов услуг | 1. Приемка услуг на соответствие их объема и качества требованиям, установленным в Контракте, производится за каждый месяц.  2. Исполнитель с Актом об оказанных услугах или универсальным передаточным документом предоставляет Заказчику Акт выполненных работ.  2. Заказчик вправе создать приемочную комиссию, состоящую из не менее пяти человек, для проверки соответствия качества услуг требованиям, установленным Контрактом. Проверка соответствия качества оказываемых услуг требованиям, установленным Контрактом может также осуществляться с привлечением экспертов, экспертных организаций.  3. Стороны подписывают Акты об оказанных услугах или универсальный передаточный документ за каждый месяц не позднее 25 числа, следующего за отчетным месяцем.  4. В случае обнаружения недостатков в объеме и качестве оказанных услуг Заказчик направляет Исполнителю уведомление.  5. В случае если Исполнитель не согласен с предъявляемой Заказчиком претензией о некачественной услуге, Исполнитель обязан самостоятельно подтвердить качество услуг заключением эксперта, экспертной организации и оригинал экспертного заключения представить Заказчику. Выбор эксперта, экспертной организации осуществляется Исполнителем и согласовывается с Заказчиком. Оплата услуг эксперта, экспертной организации, а также всех расходов для экспертизы осуществляется Исполнителем.  6. Обо всех нарушениях условий Контракта об объеме и качестве услуг Заказчик извещает Исполнителя не позднее трех рабочих дней с даты обнаружения указанных нарушений. Уведомление о невыполнении или ненадлежащем выполнении Исполнителем обязательств по Контракту составляется Заказчиком в письменной форме и направляется Исполнителю по почте, факсу, электронной почте либо нарочным.  7. Исполнитель в установленный в срок обязан устранить все допущенные нарушения. Если Исполнитель в установленный срок не устранит нарушения, Заказчик вправе предъявить Исполнителю требование о возмещении своих расходов на устранение недостатков услуг и (или) направить Исполнителю требование о расторжении Контракта по соглашению сторон, или принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, в случае, если устранение нарушений потребует больших временных затрат, в связи с чем Заказчик утрачивает интерес к Контракту.  8.**Стороны выражают взаимное согласие на формирование и подписание универсальных передаточных документов и счетов-фактур (включая корректировочных) в электронной форме, а также на обмен документами о приемке Услуг в электронной форме с использованием Единой информационной системы ( далее ЕИС**)  Оформление и обмен документами о приемке Услуг осуществляется в форме электронных документов, подписанных электронной подписью, с использованием функционала ЕИС.  В качестве первичных учетных документов, подтверждающих (сопровождающих) передачу результатов оказанных Услуг, представляется универсальный передаточный документ (счет-фактура), в том числе корректировочные документы к ним |

1. **Перечень обслуживаемого оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Челябинская область, Агаповский район, с.Агаповка,  1. ул.Дорожная, дом 32А  2. ул. Школьная, дом 62  2. ул. Дорожная, дом 32 | ВРУ | шт | 3 |
| Щиты этажные | шт | 6 |
| Светильники светодиодные | шт | 60 |
| Светильник с лампами накаливания цоколь 27 | шт | 30 |
| Сети освещения кабель сечением до 6 мм | м | 800 |
| Силовые сети кабель 70 мм | м | 100 |
| Счетчик 3-х фазный | шт | 4 |
| Трансформатор тока ТТИ – А 175/5 А | шт | 6 |
| Рубильник 250А к=1,3 | шт | 2 |
| Выключатель автоматический одно-двухполюсный | шт | 68 |
| Розетка с заземлением | шт | 200 |
| Выключатель одно, двухклавишный | шт | 60 |
| Внешнее эл. снабжение к=1,2; 1,15 | м | 200 |
| Светильник уличный | шт | 36 |

**2.Настоящее техническое задание определяет состав и порядок технического обслуживания, требования к качеству, техническим характеристикам услуг, требования к их безопасности, и иные показатели, связанные с определением соответствия оказываемых услуг потребностям Заказчика**.

2.1. ТО электрических сетей и электрооборудования представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по поддержанию электрических сетей и электрооборудования в соответствии с их функциональным назначением.

2.2. Техническое обслуживание направлено на поддержание качественного состояния систем электроснабжения и электрооборудования, а также их элементов, предупреждение их преждевременного износа и обеспечение надежного функционирования в течение всего периода использования по назначению.

2.3. Оказание услуг по ТО электрических сетей и электрооборудования проводится в соответствии с утвержденными и согласованными с Заказчиком графиками и должно обеспечивать:

- безопасные условия труда;

- непрерывность проведения рабочего процесса;

- правильное функционирование электрических сетей и электрооборудования;

- постоянный контроль технического состояния электрических сетей и электрооборудования, а также определение пригодности его к дальнейшей эксплуатации;

- соблюдение нормативных требований к эксплуатации сетей и оборудования;

- выявлять и устранять неисправности и причины их возникновения, снижать их количество, продлевать межремонтные ресурсы (сроки) и сроки службы;

- ликвидировать или не допускать последствий воздействия неблагоприятных климатических, производственных и других дестабилизирующих факторов.

**3. Состав работ по техническому обслуживанию электрических сетей и электрического оборудования:**

3.1. Устранение неисправностей электротехнических устройств и сетей (смена перегоревших ламп и светильников, в помещениях, смена или ремонт розеток и выключателей, автоматов, пакетных переключателей, УЗО, выключателей, мелкий ремонт светильников и проводки (с заменой отдельными местами до 20 ти метров с прокладкой в кабель каналы), фасадного освещения, фонарей уличного освещения, демонтаж и монтаж оборудования).

3.2. Устранение мелких неисправностей электропроводки, с заменых отдельных участков до 20 м.

3.3. Работы в объеме состава ТО электрических сетей и электрооборудования выполняются как в порядке профилактического обслуживания, так и по заявкам, поданным в устной либо письменной заявке.

3.4. Монтаж с подключением дополнительного оборудования с прокладкой кабельной линии.

3.5. Техническое обслуживание с заменой ламп, мелкий ремонт проводки и устранения неисправностей фонарей уличного и фасадного освещения.

**4. Обслуживание системы электрообеспечения**.

4.1. Плановое (регламентированное) ТО электрических сетей и электрооборудования проводится по согласованному с заказчиком графику, составленному в соответствии с правилами внутреннего распорядка Заказчика, с учетом технической документации заводов-изготовителей со следующей периодичностью:

|  |  |
| --- | --- |
| **Регламент работ** | **Периодичность выполнения работ** |
| **1. Обслуживание внутренних электрических сетей и электрооборудования** | |
| Техническое обслуживание и текущий ремонт внутренних электрических сетей и электрооборудования, уличного освещение, заземлений, занулений групповых распределительных щитков, переходных коробок. | 1 раз в месяц |
| Замена неисправных участков электрической цепи объекта, а также устройство новых. | По мере необходимости |
| Ликвидация аварий с определением места повреждения в электрических сетях | По мере необходимости |
| Мелкий ремонт и смена автоматических выключателей, пакетных выключателей, переходных коробок с заменой на новые. | По мере необходимости |
| Установка и смена ламп освещения в помещениях, уличном освещении, мелкий ремонт светильников. | По мере необходимости |
| Установка и смена штепсельных розеток. | По мере необходимости |
| Обновление адреса диспетчерской службы на электрооборудовании. | По мере необходимости |
| Обновление однолинейных схем. | По мере необходимости |
| Подключение электрооборудования к сетям электроснабжения. | По мере необходимости |
| Прочие мелкие работы по ремонту и содержанию электросетей и электрооборудования объекта. | По мере необходимости |
| Выполнение экстренных работ в случае возникновения аварийной ситуации. | По мере необходимости в любое время суток |
| **Электроосветительная аппаратура** | |
| **Техническое обслуживание:**  - проверка крепления осветительных приборов, прочности подвесок и кронштейнов, наличия заземления;  - протирка арматуры;  - проверка включения и выключения осветительных приборов по группам и соответствия защиты выключаемой нагрузке;  - проверка и ремонт выключателей, их замена при необходимости | 1 раз в месяц |
| Замена ламп, стартеров, дросселей, при необходимости замеры освещенности | По мере необходимости |
| **Текущий ремонт:**  - все операции технического обслуживания;  - крепление патронов, ниппелей, контактов с заменой неисправных и перезарядка проводов в светильниках;  - замена ламп;  - проверка надежности и при необходимости усиление крепления осветительных приборов | По мере необходимости |
| **Силовые и осветительные щитки** | |
| **Техническое обслуживание:**  - осмотр;  - чистка от пыли и грязи;  - проверка состояния и подтяжка контактных соединений;  - проверка соответствия защиты по нагрузкам;  - восстановление нарушенной маркировки, надписей и предупредительных плакатов;  - осмотр изоляции и проверка паек электросетей;  - контроль за возникновением перегревов и состоянием электросетей и фактическим нагрузкам | 1 раз в месяц |
| Участие в приемке электросетей после монтажа | По мере необходимости |
| **Текущий ремонт:**  - проверка правильности положения рукоятки вводного рубильника или автомата в крайних положениях;  - ревизия автоматов, проверка и замена неисправных автоматов | 1 раз в месяц |
| Частичная замена изоляторов и при необходимости шин | По мере необходимости |
| Мелкий ремонт корпуса сборки и запоров | По мере необходимости |
| Выполнение экстренных работ в случае возникновения аварийной ситуации | По мере необходимости в любое время суток |

4.2.Услуги по ТО электрических сетей и электрооборудования производятся путем замены неисправного (устаревшего) оборудования на исправное (новое) или ремонта. Замена (ремонт) неисправного электрооборудования включает в себя:

- демонтаж неисправного (устаревшего) электрооборудования и установка на его место исправного (нового), без учета стоимости материала и оборудования.

4.3. В случае внезапного выхода из строя электрооборудования и электрических сетей, независимо от даты планового ТО электрических сетей и электрооборудования, в максимально короткие сроки после получения заявки на устранение неисправности в любой день, включая праздничные и выходные дни, по вызову Заказчика, в течение 3-х часов с момента получения заявки, на электронную почту Подрядчика- [m\_komplex@mail.ru](mailto:m_komplex@mail.ru) или по телефону 83519 412211

4.4. Устранения неисправностей, связанных с выходом из строя электрооборудования и внутренних электрических сетей, осуществляется Исполнителем с использованием собственных инструментов, оборудования и необходимых для устранения материалов, согласно перечня обслуживаемого оборудования. В случае отсутствия или нехватки в указанном перечне материалов, Исполнитель за собственный счет закупает расходные материалы, электрооборудование, комплектующие к оборудованию по предварительному согласованию с Заказчиком, стоимость расходных материалов за весь период действия Контракта составляет до 10% от цены Контракта.В случае повышения данного процента, расходные материалы и оборудование приобретается за счет Заказчика, или Исполнителем по дополнительно согласованной ведомости, утверждённой Заказчиком, с возмещением понесенных расходов

**5. Требования к качеству услуг:**

5.1. Услуги по техническому обслуживанию электросетей должны быть оказаны в полном объеме в соответствии с требованиями качества, безопасности жизни и здоровья, требованиями стандартов и установленным действующим законодательством Российской Федерации, относящимися к такому роду услуг.

5.2. ТО электрических сетей и электрооборудования должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в части соблюдения норм и правил устройства электроустановок.

**6. Требования к техническим характеристикам услуг:**

6.1. Услуги по ТО электрических сетей и электрооборудования оказываются в соответствии с требованиями технической документации на обслуживаемое электрооборудование и электрические сети с соблюдением законодательства Российской Федерации и нормативных документов.

6.2. Услуги по ТО электрических сетей должны предоставляться с учетом соблюдения требований Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации (с изменениями на 3 августа 2018 года) (редакция, действующая с 10 августа 2018 года».

6.3. При оказании услуг по техническому обслуживанию электрических сетей и электрооборудования Исполнитель должен в ходе осмотров выдавать рекомендации по достижению параметров энергоэффективности и необходимым мероприятиям для экономии энергоресурсов, оформляя эти рекомендации актами и справками.

6.4. Исполнитель осуществляет ТО электрических сетей и электрооборудования в полном объеме, предусмотренном настоящим техническим заданием в установленные сроки.

6.5. Исполнитель поддерживает электрические сети и электрооборудование в исправном и работоспособном состоянии путем проведения своевременного ТО. Исполнитель обеспечивает круглосуточный (включая праздничные и выходные дни) прием заявок и оказание услуг по заявкам Заказчика на устранение неисправностей. Если неисправность не устранена в течение суток с момента получения заявки (без объективных на то причин), Заявка считается невыполненной.

6.6. Оказанные услуги по ТО электрических сетей и электрооборудования фиксируются в Журнале технического состояния инженерных систем и оборудования установленной формы (приложение № 2 к настоящему техническому заданию), с обязательной регистрацией оказанных услуг по ТО электрических сетей и электрооборудования. Записи в журнале регистрации оказанных услуг должны оформляться и заверяться подписями ответственных лиц. Журнал регистрации оказанных услуг предоставляется Исполнителем на каждый объект на момент начала оказания услуг.

6.7. Исполнитель проводит проверку технического состояния электрических сетей и электрооборудования. В случае необходимости замены неисправного или морально устаревшего электрооборудования, Исполнитель уведомляет Заказчика в письменной форме с предоставлением дефектной ведомости. Наименование и количество неисправного или морально устаревшего электрооборудования, необходимое для оказания услуг по замене электрооборудования согласовывается с Заказчиком.

**7. Требования к безопасности услуг**

7.1. Услуги по ТО электрических сетей и электрооборудования оказываются с соблюдением правил и норм по охране труда и техники безопасности, пожарной безопасности, санитарно-гигиенических и других нормативов, действующих на территории Российской Федерации. Исполнитель при оказании услуг по ТО электрических сетей и электрооборудования обеспечивает сохранность и работоспособность электрических сетей на участке оказания услуг.

**8.Требования к результату оказанных услуг**

8.1. Критерием качественного оказания услуг Исполнителем является круглосуточное и бесперебойное функционирование электрооборудования и электросетей Заказчика, обеспечивающее соблюдение нормативных требований и комфортное пребывание сотрудников.

**9.Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества услуги:**

9.1. При оказании услуг по ТО электрических сетей и электрооборудования Исполнитель обеспечивает сохранность всех систем, в том числе слаботочного оборудования.

9.2. Срок гарантии на услуги по ТО электрических сетей и электрооборудования распространяется на весь период действия контракта, а на электрооборудование, установленное взамен неисправного (морально устаревшего) равен сроку гарантии завода изготовителя.

9.3. Все услуги оказываются в соответствии с графиком оказания услуг и нормативными документами на электрические сети и электрооборудование. В случае некачественного обслуживания электрических сетей и электрооборудования Исполнителем, повлекшим выход из строя оборудования или его части, Исполнитель проводит замену этого электрооборудования или его части в течение 24 часов, за свой счет, вне зависимости от его стоимости.

9.4. Гарантийный срок бесперебойной работы инженерных систем после выполнения текущего ремонта – не менее 2 месяцев с даты, подписания акта выполненных работ.