«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора – главный инженер

ООО «Севастопольэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В. М. Матвеев/

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Услуги по ремонту измерительных приборов и высоковольтных испытательных установок для нужд ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО»**

|  |
| --- |
| Наименование и цели использования оказываемых услуг (с указанием краткой характеристики того, выполнение каких услуг необходимо заказчику) |
| Выполнение работ по диагностике и ремонту следующих видов измерительных приборов и высоковольтных испытательных установок:  1. ЭТЛ на базе легкового автомобиля (ГАЗЕЛЬ, УАЗ, и другие) в классе до 10кВ.  2. ЭТЛ на базе легкового автомобиля (ГАЗЕЛЬ, УАЗ, и другие) в классе до 35кВ.  3. ЭТЛ на базе грузового автомобиля в любом классе.  4. Измерительные приборы и вспомогательное оборудование.  Далее по тексту – Оборудование. |
| |  |  | | --- | --- | | № п/п | Подробный перечень типовых видов работ и услуг | | 1 | Аттестация ЭТЛ (Протокол аттестации) | | 2 | Диагностика оборудования (единицы конкретного оборудования) | | 3 | Диагностика всей ЭТЛ | | 4 | Ремонт блока высоковольтных испытаний (с заменой  электро-радиокомпонентов) | | 5 | Ремонт блока высоковольтных испытаний капитальный (с заменой  электро-радиокомпонентов + смена прокладки и масла) | | 6 | Ремонт блока прожига (с заменой электро-радиокомпонентов) | | 7 | Ремонт блока прожига капитальный (с заменой электро-радиокомпонентов + смена прокладки и масла) | | 8 | Ремонт блока сетевого ЭТЛ | | 9 | Ремонт блока управления оборудования | | 10 | Ремонт блока управления ЭТЛ (кроме смены (модернизации)  программного обеспечения) | | 11 | Ремонт высоковольтного выпрямителя (с током до 1А) | | 12 | Ремонт высоковольтного измерителя (ИТВ, делитель, индикатор) | | 13 | Ремонт высоковольтного переключателя (без замены комплектации) | | 14 | Ремонт высоковольтного переключателя с приводом (с заменой или  ремонтом приводов) | | 15 | Ремонт ГАУВ (с заменой электро-радиокомпонентов) | | 16 | Ремонт ГЗЧ аналогового мощностью до 1000Вт | | 17 | Ремонт ГЗЧ аналогового мощностью свыше 1000Вт | | 18 | Ремонт ГЗЧ цифрового мощностью до 1000Вт | | 19 | Ремонт ГЗЧ цифрового мощностью свыше 1000Вт | | 20 | Ремонт измерителей сопротивления изоляции цифровых (мегомметры  Е-6-32; ПН-20 и аналогичных (без госповерки)) | | 21 | Ремонт кабельного барабана (барабан заземления, питания) | | 22 | Ремонт кабельного барабана высоковольтного (барабан высоковольтный) | | 23 | Ремонт капитальный ГАУВ (с заменой конденсатора импульса) | | 24 | Ремонт капитальный кабельного барабана высоковольтного (с заменой кабеля (30м)) | | 25 | Ремонт комплекта трассопоискового (капитальный - приемник + антенна) | | 26 | Ремонт комплекта трассопоискового (средний - приемник + антенна) | | 27 | Ремонт короткозамыкателя (с заменой электрокомпонентов) | | 28 | Ремонт моста переменного тока (капитальный - СА7100, Р5026, ИДП-10 и аналогичных) | | 29 | Ремонт моста переменного тока (средний - СА7100, Р5026, ИДП-10 и аналогичных) | | 30 | Ремонт оборудования питания (ЛАТР, БП, преобразователь питания) | | 31 | Ремонт прибора высоковольтного - блока высоковольтного (аналог БВИ (СКАТ, АИД, СВП)) | | 32 | Ремонт прибора высоковольтного - блока управления (аналог БВИ (СКАТ, АИД, СВП)) | | 33 | Ремонт прибора измерения сопротивления (миллиомметр, микроомметр (без госповерки)) | | 34 | Ремонт прибора измерения сопротивления (омметр, мегомметр (без госповерки)) | | 35 | Ремонт прибора измерительного многофункционального (мультиметр, токоизмерительные клещи, измерители сопротивления заземления, измеритель параметров силовых трансформаторов (без госповерки)) | | 36 | Ремонт рефлектометра | | 37 | Ремонт элементов безопасности ЭТЛ (блокировки, заземление, индикация) | | 38 | Ремонт элементов защиты (ЭТЛ и отдельно оборудования) | |
| Место и условия оказания услуг (с указанием конкретного адреса /адресов, этажей помещений; возможно приложение схем расположения, поэтажные планы и др.) |
| 1. Оказание услуг должно производиться на производственной базе Исполнителя, имеющей в наличии необходимый инструмент, собственные измерительные средства с действующими сроками поверки и испытательное оборудование для проведения испытаний и измерений.  2. Исполнитель должен иметь собственную Электролабораторию (ЭТЛ), постоянно находящуюся в регионе оказания услуг, сертифицированную Межрегиональным технологическим управлением (Ростехнадзор).  3. Исполнитель должен располагать квалифицированным персоналом:  - не менее 2 (двух) человек, прошедших специальное обучение (с предоставлением Удостоверения о повышении квалификации на проведение энергетических обследований) по предмету лицензий, по техническому обслуживанию и безопасной работе с оборудованием всех систем, знающих действующую нормативную и техническую документацию, являющихся специалистами ЭТЛ и участвующих в испытаниях и измерениях, должны иметь группу V;  - не менее 5 (пяти) сотрудников, участвующих в работах, должны быть аттестованы и иметь соответствующие группы по электробезопасности;  - исполнитель должен иметь специалистов, имеющих право на инженерно-технологическую экспертизу, подтвержденное сертификатом, и опыт работ, подтвержденный соответствующим Свидетельством.  4. Исполнитель должен иметь право выдавать Протокол аттестации испытательного (измерительного) оборудования в соответствии с **МИ 3626-2020.** |
| Сроки (периоды) оказания услуг (с указанием периода/периодов, в течение которого (-ых) должны оказываться услуги или конкретной календарной даты, к которой должно быть завершено оказание услуг, или минимально приемлемой для Заказчика даты завершения оказания услуг, или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель должен приступить к оказанию услуг) |
| Срок нахождения оборудования в ремонте определяется сложностью и объемом ремонтных работ и согласовывается с Заказчиком. При возникновении неисправностей в требующих замены частях и механизмах (по заключению сервисной службы Исполнителя) оборудования, Исполнитель определяет сроки поставки и цены запасных частей, исходя из особенностей оборудования, и согласовывает их с Заказчиком. При этом срок нахождения оборудования в ремонте увеличивается на срок поставки запасных частей. |
| Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг (поставкам необходимых товаров, в том числе оборудования, комплекта расходных материалов, предоставления иллюстративных материалов, доставке, разгрузке и др.) |
| Материалы и запасные части, используемые при оказании услуг, должны быть поставлены Исполнителем. Материалы должны быть новыми (ранее не находившимися в использовании у поставщика или третьих лиц), не подвергавшимся ранее ремонту (модернизации, восстановлению), не должны находиться в залоге, под арестом или иным обременением. Год выпуска не ранее 2024. |
| Общие требования к оказанию услуг, их качеству, в том числе технологии оказания услуг, методам и методики оказания услуг (в том числе приводятся ссылки на нормы, правила, стандарты или другие нормативные документы, касающиеся качества оказываемых услуг) |
| Оказываемые услуги должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации. Исполнитель обязан оказывать услуги с учетом соблюдения технологического режима работы, Правил техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии. |
| Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результатов услуг (в случае, если от исполнителя требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или если оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, в данном разделе должны быть указаны соответствующие необходимые требования) |
| Исполнитель обязан оказать Заказчику услуги, качество которых отвечает требованиям нормативно-правовых актов (Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок раздел 39). |
| Порядок сдачи и приемки результатов услуг (указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки услуг по каждому этапу оказания услуг и в целом, содержание отчетной, технической и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче услуг) |
| После оказания услуг Исполнитель представляет Заказчику Универсальный передаточный документ, который передается в день окончания оказания услуг, вместе с актом приема-передачи. |
| Требования по сопутствующему монтажу поставленного оборудования, пусконаладочным и иным работам |
| Не требуется |
| Требования по объему и сроку гарантий качества услуг (минимально приемлемые для заказчика либо жестко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период) |
| Исполнитель обеспечивает оказание услуг в полном объеме. Гарантийный срок на оказанные услуги, составляет не менее 6 (шести) месяцев со дня подписания Универсального передаточного документа, на установленные запасные части и материалы – не менее срока, предусмотренного заводом-изготовителем.  Если в гарантийный период выявляются дефекты, то Исполнитель (в случае если Исполнитель не докажет отсутствие своей вины), обязан безвозмездно устранить дефекты за свой счет в сроки, согласованные с Заказчиком и зафиксированные в Акте с перечнем выявленных дефектов и сроком их устранения. Гарантийный период продлевается на срок устранения дефектов. |

|  |
| --- |
| Иные требования к услугам и условиям их оказания по усмотрению заказчика (для включения в контракт) |
| Если местом оказания услуг является г. Севастополь, доставка оборудования для оказания услуг и после их оказания осуществляется Заказчиком самостоятельно, в случае выполнения работ за пределами г. Севастополя доставка оборудования осуществляется за счет Исполнителя. |

Техническое задание составил

Начальник ПЛИЗП А. А. Васильев