|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F:\ВИКА\ЭЛМА\Все логотипы\Логотипы от 1.11.2022\ЭЛМА_М9_синий.png |  |  |
|  |  |  |
| **СОГЛАСОВАНО:**  Директор индустриального парка «ЭЛМА-М9»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.В. Левашов  «\_\_» июля 2024 г.  Технический директор АО «ЭЛМА»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Платонов  «\_\_» июля 2024 г. |  | **УТВЕРЖДАЮ:**  Уполномоченный представитель АО «ЭЛМА»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И. Майлов  «\_\_» июля 2024 г. |

**Техническое задание**

**на проведение технического освидетельствования**

**оборудования в составе электрохозяйства**

**АО «ЭЛМА» Индустриальный парк «ЭЛМА-М9»**

**(уровень напряжения 04кВ)**

**Ответственный представитель от АО «ЭЛМА» по вопросу посещения объекта:**

**Костылин Александр Евгеньевич +7 (905) 602-93-90**

**г. Ржев Тверской обл.**

**2024 год.**

**Техническое задание**

**на техническое освидетельствование высоковольтного электрохозяйства ИП «М9»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | Проведение испытаний оборудования в составе электрохозяйства (уровень напряжения 04кВ) |
| 1. Место проведения услуги | Тверская обл., г. Ржев,  Зубцовское шоссе, 42. |
| 2. Заказчик | Акционерное общество «ЭЛМА» |
| 3. Исполнитель | Определяется по результатам проведения тендерных торгов.  Исполнитель должен иметь действующее Свидетельство о регистрации электролаборатории с правом проведения профилактических испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением не менее 35 кВ |
| 4. Срок исполнения работ | 01 августа 2024 года |
| 5. Цель и задачи услуги | Задачами технического освидетельствования электрооборудования являются:  - оценка его состояния;  - определение мер, необходимых для обеспечения установленного ресурса энергоустановки;  - установление сроков и условий эксплуатации;  - составление однолинейных схем РУ ТП и сетей 04кВ;  - составление кабельных журналов.  -составление планов расположения щитового оборудования и кабельных линий.  -составление актов по результатам испытаний/замеров  - составление ведомости дефектов  - подготовка рекомендаций по реконструкции/модернизации электрохозяйства объекта с учетом планируемого увеличения/перераспределения нагрузок и обеспечения резервирования по электроснабжению. |
| 6. Результаты выполнения услуги | Результатом выполнения услуги по настоящему техническому заданию являются:  Протоколы испытаний оборудования в соответствии с перечнем;  Технический отчет по результатам технического освидетельствования электрооборудования. |
| 7. Требования к передаче результатов выполнения услуги | Технический отчет в дополнение ко всей информации об осмотре,  проделанных испытаниях и их результатах, должен содержать информацию о любых изменениях и выявленных несоответствиях установки или ее частей действующим правилам и нормам, также иметь в своем составе заверенный разрешительный документ на право проведения испытаний.  Результат представлен: на бумажных (3 экз.) и электронных (1 экз.) носителях. |
| 8. Использование результатов выполнения услуги | Результаты услуг будут использоваться в целях:  -получения объективных данных о техническом состоянии электрооборудования в составе высоковольтной электроустановки;  - исполнения требований инспектирующих органов о наличии актов, подтверждающих безопасную эксплуатацию оборудования;  - подтверждения соответствия технического состояния электроустановки действующим нормам и правилам эксплуатации электроустановок потребителей.  - составления ППР;  - планирования бюджета на ремонт высоковольтного оборудования;  - определения целесообразности ремонта и реконструкции электроустановок |
| 9. Основные технические требования | Работы должны быть выполнены в соответствии с действующей нормативно-технической документацией (НТД) и действующими нормативно-правовыми актами (НПА) Российской Федерации электроустановок потребителей. |
| 10. Требования к персоналу | Персонал, выполняющий работы в действующих электроустановках должен иметь квалификацию по электробезопасности и соответствующие права согласно ПОТЭЭ.  Исполнитель обязан представить заказчику список лиц, проводящих работы с указанием ФИО, группы по электробезопасности и гарантировать соблюдение правил трудового распорядка, действующих на территории Заказчика.  Квалификация и количество персонала, привлеченного Исполнителем, должны обеспечить своевременное выполнение работ. |
| 11. Требования к применяемому оборудованию | Исполнитель обязан иметь необходимые аттестованные средства измерения.  Оборудование, материалы и технология их применения не должны наносить вред здоровью персонала и окружающей среде. |
| 12. Требования по объему гарантий качества | Гарантийный срок устанавливается на период 12 месяцев с момента подписания Акта приемки-сдачи выполненных работ |
| 13. Форма, срок и порядок оплаты | Аванс 50%. Безналичный расчет. Окончательная оплата производится после подписания акта о выполненных работах в течение 10 банковских дней. |
| 14. Контроль и приемка | Руководители работ, участвующие в техническом освидетельствование, совместно с представителями Заказчика, осуществляют контроль качества выполняемых работ, контролируют ход выполнения работ, проверяют соблюдение требований технологической документации. |
| 15. Перечень оборудования для проведения технического освидетельствования | Оборудование РУ ТП-1, ТП-2, ТП-3, ТП-4, ТП-5, ТП-6, ТП-18, ТП-23, РУ стр.1.5.2.  Кабельные линии 04кВ |
| 16. Описание основных объемов работ по проведение испытаний и электроизмерительных работ | Замер сопротивления заземлителей и заземляющих устройств ТП, ВРУ  Замер сопротивления молниезащиты  Замер сопротивления изоляции магистральных линий из ТП, ВРУ  Испытание непрерывности защитных проводников  Замер полного сопротивления «фаза-ноль»  Замер токов по фазам на вводных автоматических выключателях в ТП-1, ТП-2, ТП-3, ТП-4, ТП-5, ТП-6, ТП-18, ТП-23, РУ стр.1.5.2. длительностью не менее 3-х суток.  Тепловизионный осмотр ТП-1, ТП-2, ТП-3, ТП-4, ТП-5, ТП-6, ТП-18, ТП-23, РУ стр.1.5.2.  Прогрузка автоматических выключателей 04кВ в РУ ТП и ВРУ зданий  Инструментальное определение трасс наружных кабельных линий между РУ ТП и ВРУ зданий с нанесением на геоподоснову  Инструментальное определение трасс кабельных линий между ВРУ здания и распределительными щитами. |

Директор по эксплуатации А.Е. Костылин