**Приложение 2**

**Техническое описание объекта оказания услуг**

Настоящее техническое задание служит основанием для оказания услуг по электрическим измерениям в зданиях Отделения-НБ Республика Татарстан Волго-Вятского главного управления Центрального Банка Российской Федерации с целью обеспечения надежной и бесперебойной работы электрооборудования, выявления неисправного оборудования и дефектных элементов распределительных сетей электроснабжения, обеспечения выполнения требований электробезопасности и пожаробезопасности, на условиях наилучшего предложения.

1. **Требования к работам/услугам, условия и сроки выполнения работ/ оказания услуг.**

Услуги по электрическим измерениям определены документами:

* ГОСТ Р 50571.16-2007 (МЭК 60364-6:2006);
* ПТЭЭП – «Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 №6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (Приложение № 3 п.п. 26.1, 28.1, 28.4, 28.5, 28.6, 28.11);
* ПУЭ – «Правила устройства электроустановок» (Глава 1.8.).
* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Условия и сроки определяются условиями договора.

**2. Состав работ/услуг и специальные требования к работам/услугам:**

Оказание услуг по электрическим измерениям в зданиях Отделения-НБ Республика Татарстан Волго-Вятского главного управления Центрального Банка Российской Федерации:

– Измерение сопротивления цепей контуров заземления.

– Измерение сопротивления цепей заземляющих устройств молниезащиты.

– Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.

– Замер сопротивления петли фаза-ноль.

– Измерение сопротивления изоляции силовых и осветительных проводок.

– Проверка срабатывания электромагнитных и тепловых расцепителей автоматических выключателей.

– Проверка устройств защитного отключения и дифференциальных автоматических выключателей.

Оказание услуг по электрическим измерениям проводятся в действующих зданиях и помещениях.

Технический надзор за производством работ на объектах осуществляется представителями Отделения-НБ Республика Татарстан Волго-Вятского ГУ Банка России.

**3. Количество и качество работы/услуги:**

Выполнение работ/оказание услуг осуществляется силами Исполнителя на территории Отделения-НБ Республика Татарстан Волго-Вятского ГУ Банка России по следующим адресам:

- Комплекс зданий Отделения – НБ Республика Татарстан по адресу: г. Казань, ул. Баумана, 37;

- Комплекс зданий Отделения – НБ Республика Татарстан по адресу: г. Казань, ул. Братьев Касимовых, 45;

- Административное здание Отделения – НБ Республика Татарстан по адресу: г. Мамадыш, ул. Пугачева 37;

- РКЦ Приволжский по адресу: г. Казань, ул. Бр. Касимовых,45;

- Общежитие НБ-Республика Татарстан по адресу: г. Казань, ул. Кул-Гали, 12;

Количество электрических измерений на объектах Отделения-НБ Республика Татарстан Волго-Вятского ГУ Банка России:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Виды измерений, работ | Кол-во |
| 1 | Измерение сопротивления цепей контуров заземления и цепей заземляющих устройств молниезащиты | 13 |
| 2 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами | 7153 |
| 3 | Измерение однофазного короткого замыкания (сопротивления петли «фаза-нуль»)  | 244 |
| 4 | Измерение сопротивления изоляции силовых и осветительных проводок (трёхфазная сеть) | 447 |
| 5 | Измерение сопротивления изоляции силовых и осветительных проводок (однофазная сеть) | 2027 |
| 6 | Проверка срабатывания электромагнитных и тепловых расцепителей автоматических выключателей (однополюсных) | 2329 |
| 7 | Проверка срабатывания электромагнитных и тепловых расцепителей автоматических выключателей (трёхполюсных) | 527 |
| 8 | Проверка устройств защитного отключения и дифференциальных автоматических выключателей | 123 |

Услуги по электрическим измерениям должны выполняться с соблюдением методик по измерениям и испытаниям, утверждённым Ростехнадзором и соответствовать требованиям ПТЭЭП (Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей), ПУЭ (Правила устройства электроустановок) и Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок.

**4. Сроки оказания услуг** **и описание ожидаемых результатов выполнения работ/оказания услуг**

Оказание услуг по электрическим измерениям должны выполняться с даты подписания договора по 25 сентября 2019 года.

По окончании оказания услуг выдать Технические отчёты с протоколами замеров. Результаты проверки устройств молниезащиты оформить в паспортах и журнале заземляющих устройств. В случае отсутствия претензий подписывается акта о приеме-сдаче выполненных работ (оказанных услуг).

**5. Требования по охране труда.**

Оказание услуг должны выполняться с соблюдением мер безопасности и действующих нормативных документов по охране труда.

Услуги по электрическим измерениям в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Перед оказанием услуг, связанных с отключением напряжения, необходимо оповестить Заказчика. Отключение оборудования и сетей электроснабжения производится персоналом ответственного за электрохозяйство Заказчика;

Услуги по электрическим измерениям должны выполняться с соблюдением межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

1. **Специальные (квалификационные) требования к Исполнителю.**

 В данной закупке могут принимать участие фирмы:

* прохождение персоналом специальной подготовки и проверки знаний Правил охраны труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок, возраст не моложе 18 лет, прохождение предварительного медицинского осмотра и отсутствие противопоказаний к выполнению. (п. 2 ТИ Р М-074-2002 «Типовая инструкция по охране труда при проведении электрических измерений и испытаний»)имеющие документ, в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждающий их право на осуществление соответствующего вида деятельности;
* имеющие свидетельство о регистрации лаборатории с перечнем разрешенных видов испытаний и измерений;
* специалисты которых прошли проверку знаний в установленном порядке, имеют действующие удостоверения.
* испытания электрооборудования должна проводить бригада, состоящая, как минимум, из 2-х человек, в которой производитель работ должен иметь группу не ниже IV и один член бригады - группу не ниже III.