**«ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ»**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ЗАКАЗЧИКА**

**1. ОБЪЕКТ ЗАКУПКИ:** Профилактические испытания и измерения на электроустановках до 1000В для нужд Фармацевтического филиала ГБПОУ "СОМК"

**НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**[[1]](#footnote-1)**:** Профилактические испытания и измерения на электроустановках до 1000В (*ОКПД2: 71.20.13.110 – Услуги в области испытаний и анализа механических и электрических характеристик машин, двигателей, автомобилей, станков, приборов, аппаратуры связи и прочего комплектного оборудования, содержащего механические и электрические компоненты; КТРУ: 71.20.10.000-00000004 - Услуги в области технических испытаний, исследований и анализа*) для нужд Фармацевтического филиала ГБПОУ "СОМК"

**2.** **МЕСТО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ (ОБЪЕКТ):**

2.1. Учебный корпус № 1 по адресу: г. Екатеринбург, ул. Бебеля, д. 71, здания и строения с кадастровыми номерами 66:41:0302014:171, 66:41:0302014:26, 66:41:0302014:30;

2.2. Учебный корпус № 2 по адресу: г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д. 17, литера А.

**3.** **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ:** Основной целью является определение пригодности электросети для дальнейшей технической эксплуатации в соответствии с действующими нормами и правилами (Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (далее – ПТЭЭП), Правила устройства электроустановок (далее -ПУЭ)).

В ходе оказания услуг решаются следующие задачи:

- обследование всех электроустановок, находящихся на объектах Получателя услуг;

- оценка соответствия параметров электросети и сети защитного зануления (заземления) действующим нормам и правилам ПТЭЭП, ПУЭ;

- выявление дефектов в электрической сети, если таковые имеются.

**4. СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ:** с даты заключения контракта, **в течение 20 (Двадцати) рабочих дней**.

**5. ВИДЫ И ОБЪЕМ УСЛУГ:**

Услуги в области технических испытаний, исследований и анализа (Профилактические испытания и измерения на электроустановках до 1000В) / **1 условная единица.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование услуги** | **Виды оказываемых услуг** | **Количество** |
| Услуги в области технических испытаний, исследований и анализа (Профилактические испытания и измерения на электроустановках до 1000В)  | Измерение сопротивления изоляции кабельных и других линий до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам | 129 линий |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлений | 2 измерения |
| Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» в установках | 20 токоприемника |
| Проверка наличия цепи и замеры сопротивлений между заземлителями и заземляющими проводниками, и заземляемым оборудованием, и заземляющими проводниками | 649 точек |
| Проверка и испытание автоматических выключателей однополюсных и трехполюсных номинальным током до 50 А | 116 штук |
| Проверка тока срабатывания устройств защитного отключения (УЗО) | 13 штук |

Услуги по проведению измерений отдельной системы должны проводиться без нарушения функционирования других инженерных систем объектов.

Услуги должны оказываться в соответствии с требованиями технической документации заводов-изготовителей на установленное оборудование Получателя услуг, действующими СНиПами, ГОСТами, СанПиНами, ПТЭЭПБ, ПУЭ, РД и другими нормативными документами для данного вида услуг (работ).

**6. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ:**

6.1. Оказание услуг должно осуществляться без помех для основной деятельности Получателя услуг: не должно препятствовать или создавать неудобства работникам, студентам и посетителям Получателя услуг и с применением средств, позволяющих не ухудшать условия труда Получателя услуг.

6.2. Материалы и оборудование, используемые Исполнителем для оказания услуг, включены в цену контракта.

6.3. Исполнитель должен соблюдать действующие правила внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций Получателя услуг.

6.4. Оказание услуг осуществляется с понедельника по пятницу с 8:30 до 17:00.

6.5. Увеличение продолжительности рабочего дня согласовывается с Получателем услуг.

6.6. Исполнитель за 1 (один) рабочий день уведомляет Получателя услуг о готовности к оказанию услуг и предоставляет список работников.

6.7. Работники Исполнителя, оказывающие услуги, обязаны соблюдать требования трудовой дисциплины, охраны труда, правил пожарной безопасности на территории Получателя услуг.

6.8. В период проведения измерений и испытаний Исполнитель не допускает посторонних лиц в зону оказываемых услуг, устанавливает ограждения.

6.9. Исполнитель производит ликвидацию рабочей зоны, уборку после окончания оказания услуг собственными силами и за счет собственных средств.

6.10. Все услуги, связанные с настоящим контрактом, проводятся без отключения электропотребителей, необходимые отключения – только по согласованию с Получателем услуг.

**7. КАЧЕСТВО ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ:**

7.1. Все применяемые для оказания услуг материалы и оборудование должны иметь сертификаты и/или другие документы, удостоверяющие качество оборудования и материалов, их соответствие требованиям соответствующих технических регламентов и нормативных документов.

7.2. Получатель услуг имеет право осуществлять контроль за ходом, качеством, сроками оказания услуг.

7.3. Для проверки соответствия качества оказываемых услуг требованиям, установленным настоящим Техническим заданием и контрактом, Получатель услуг вправе привлекать независимых экспертов.

7.4. Исполнитель гарантирует качество и безопасность оказываемых услуг в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- ПУЭ 7 изд. - Правил устройства электроустановок;

- ПТЭЭП – Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденными Приказом Минэнерго России от 12.08.2022 № 811;

- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными [приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н;](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156148/)

- ГОСТ 32144-2013 - Межгосударственный стандарт. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения;

- ГОСТ Р 50571.16-2019/ МЭК 60364-6:2016 - Национальный стандарт Российской Федерации. Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания;

- ГОСТ 12.1.030-81 - Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (с изменениями);

- ГОСТ 32397-2020 - Щитки распределительные для производственных и общественных зданий. Общие технические условия;

- ГОСТ 3345-76 (СТ СЭВ 2784-80) «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции»;

- РД 34.45-51.300-97 - Объемы и нормы испытаний электрооборудования (При применении документа следует учитывать, что распоряжением ПАО "Россети" от 29.05.2017 N 280р утвержден "СТО 34.01-23.1-001-2017. Объем и Нормы испытаний электрооборудования")

- Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями)»;

- и иной нормативно-технической документацией, действующей на территории Российской Федерации на дату сдачи-приемки результатов оказания услуг.

При изменении нормативных документов, регламентирующих порядок, безопасность, качество, нормы и правила оказания услуг, применяются нормативные документы и их редакции, действующие на момент заключения, исполнения обязательств по контракту.

7.5. Исполнитель оказывает услугу посредствам электротехнической лаборатории (далее - ЭТЛ) и (или) ЭТЛ с переносным комплектом приборов. Испытательные установки (электролаборатории) должны быть зарегистрированы в федеральном органе исполнительной власти, осуществляющем федеральный государственный энергетический надзор (абз. 3, п. 39.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н) с наличием свидетельства о регистрации ЭТЛ с правом выполнения профилактических испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до (или свыше) 1000 В.

7.6. Наличие действующих свидетельств о поверке на все используемые средства измерения (испытания), выданные аккредитованными в «Федеральной службе по аккредитации» организациями в области обеспечения единства измерений в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008 № 102-ФЗ.

7.7. К проведению испытаний электрооборудования допускаются работники, прошедшие специальную подготовку и проверку знаний и требований, комиссией, в состав которой включаются специалисты по испытаниям оборудования, имеющие группу V по электробезопасности - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV по электробезопасности - в электроустановках напряжением до 1000 В, (в соответствии с требованиями п. 39.3 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» утв. Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н) и п. 40 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (утв. Приказом Минэнерго России от 12.08.2022 № 811).

**8. БЕЗОПАСНОСТЬ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ:**

8.1. При производстве услуг Исполнитель обязан соблюдать правила пожарной безопасности, охраны труда, электробезопасности. Вся полнота ответственности при оказании услуг на объекте за соблюдение норм и правил охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности возлагается на Исполнителя.

8.2. В соответствие с действующей нормативной документацией Исполнитель назначает своим приказом лиц, ответственных за безопасное оказание услуг в действующих электроустановках. Наличие на объекте ответственного лица оказания услуг из числа ИТР **обязательно**.

8.3. Все лица со стороны Исполнителя, привлекаемые к оказанию услуг, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации, при отсутствии гражданства Российской Федерации - должны иметь документ, разрешающий трудовую деятельность в Российской Федерации на период исполнения контракта.

8.4. До начала оказания услуг на объекте Исполнитель предоставляет Получателю услуг:

- список персонала, имеющего право выполнять электрические измерения, который будет задействован при оказании услуг по контракту;

- заверенные копии удостоверений аттестованного персонала с соответствующей группой по электробезопасности с правом испытания оборудования повышенным напряжением с отметкой обучающего центра и заверенную копию журнала проверки знаний;

 - заверенную копию приказа «о назначении ответственных лиц за оказываемые услуги по контракту» и заверенную копию приказа «о назначении ответственного лица за соблюдение требований охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности и электробезопасности»;

- заверенную копию свидетельства о поверке приборов измерения. Измерительные приборы должны соответствовать заявленным видам испытаний и измерений.

8.5. Допуск на территорию Получателя услуг осуществляется на основании представленных списков персонала. Замена персонала производится только после согласования и оформления им допуска Получателя услуг;

8.6. Ответственность за наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений несет Исполнитель.

8.7. Все оказываемые услуги проводятся в условиях действующего учреждения, без остановки процесса эксплуатации, с соблюдением правил действующего внутреннего распорядка и режимных требований, установленных в учреждении.

Время оказания услуг согласовывается с администрацией Получателя услуг. Все оказываемые услуги проводятся без отключения постоянно используемых токоприемников.

Отключение постоянно используемых токоприемников только по согласованию с администрацией Получателя услуг. Кратковременно-используемые токоприемники должны быть обесточены;

8.8. По завершению оказания услуг исполнитель обязан передать Получателю услуг всю исполнительную документацию.

8.9. Получатель услуг не предоставляет помещения для размещения работников Исполнителя.

**9. ОПИСАНИЕ КОНЕЧНОГО РЕЗУЛЬТАТА:**

По результатам оказания услуг Исполнитель предоставляет Получателю услуг **«Технический отчет по испытанию электросетей и электрооборудования»** состоящий из:

- пояснительной записки;

- протокола визуального осмотра;

- протокола измерения сопротивления изоляции кабельных и других линий до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам;

- протокола измерения сопротивления растеканию тока заземлений;

- протокола замера полного сопротивления цепи «фаза-ноль» в установках;

- протокола проверки наличия цепи и замеров сопротивлений между заземлителями и заземляющими проводниками, и заземляемым оборудованием, и заземляющими проводниками;

- протокола проверки и испытания автоматических выключателей однополюсных и трехполюсных номинальным током до 50 А;

- протокола проверки устройств защитного отключения;

- ведомости дефектов (при их выявлении);

- списка используемых средств измерения и используемого оборудования;

- копии свидетельств о поверке средств измерения;

- копии свидетельства о регистрации ЭТЛ (срок действия данного свидетельства должен охватывать все время действия контракта).

**10. ПОРЯДОК СДАЧИ - ПРИЕМКИ УСЛУГ:**

10.1. Результатом оказанных услуг является технический отчет, содержащий протоколы измерений и проверок с разделами по объекту Получателя услуг.

10.2. При обнаружении в ходе приемки недостатков, допущенных Исполнителем, сторонами составляется акт, в котором фиксируется перечень дефектов (недоделок) и сроки их устранения Исполнителем. При отказе (уклонении) Исполнителя от подписания указанного акта, в нем делается Получателем услуг отметка об этом. Исполнитель обязан устранить все обнаруженные недостатки по исполнению контракта своими силами и за свой счет в сроки, указанные в акте.

10.3. Исполнитель несет материальную ответственность за ущерб, причиненный Получателю услуг либо третьим лицам в процессе оказания услуг.

10.4. Исполнитель предоставляет Получателю услуг при сдаче оказанных услуг всю необходимую документацию:

10.4.1. Технический отчет в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре на электронном носителе;

10.4.2. Надлежаще заверенные сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество оборудования в 1 (одном) экземпляре.

**11. УСЛОВИЯ ПО ПРИЕМКЕ УСЛУГ:**

11.1. Получатель услуг в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента фактического оказания услуг рассматривает и проверяет представленные Исполнителем отчетные документы (Технический отчет по испытанию электросетей и электрооборудования).

11.2. После проверки оказанных услуг по качеству и количеству оформляется **документом о приемке** в порядке, установленном разделами V, VI контракта.

**12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:**

12.1. Исполнитель несет полную ответственность за причиненный ущерб Получателю услуг.

12.2. В случае повреждения отделки помещений или инженерных систем, произошедших по причине оказываемых Исполнителем услуг, все расходы по восстановлению берет на себя Исполнитель.

12.3. Гарантийный срок на оказанные услуги: **не менее 12 месяцев** с даты размещения в Единой информационной системе в сфере закупок **документа о приемке**, подписанного Заказчиком (или лица, имеющего право действовать от имени Заказчика).

12.4. В случае обнаружения недостатков и/или дефектов в период гарантийного срока Исполнитель (в случае, если не докажет отсутствие своей вины) обязан устранить их за свой счет в сроки, согласованные Сторонами и зафиксированные в акте о выявленных дефектах/недостатках с перечнем выявленных недостатков и сроком их устранения. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов.

1. *В Каталоге товаров, работ, услуг по данному коду позиции отсутствует информация о функциональных, технических и качественных характеристиках, эксплуатационных характеристиках объекта закупки.* [↑](#footnote-ref-1)