|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Электролаборатория «ЭЛИЗ»  150065, г.Ярославль, пр-т Машиностроителей, д.83, офис . 205  Тел. +79159736773, E-Mail: info@eliz76.ru  Свидетельство о регистрации электролаборатории  № 0111 от 04 февраля 2019 г.  Выдано центральным управлением федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Срок действия свидетельства установлен до 04 февраля 2022 г. | Логотип 3.jpg | Заказчик: ${customerName}  Объект: ${name}  Адрес: ${address}  \_ |

ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ

В соответствии с ГОСТ Р 50571.16-99

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вид испытаний (проверок) | Измеряемые  параметры | НД | Норма испытания | Объём испытания | Методика проверки | Протокол | Примечание |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **ВИЗУАЛЬНЫМ ОСМОТР ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ** | | | | | | | | |
| 1 | Визуальный осмотр и проверка соответствия смонтированной электроустановки проектной документации и правилам выполнения электромонтажных работ | Проектная документация и осмотр эл. Установки | ГОСТ, ГОСТ Р, ПУЭ, ВСН, СНиП. | Согласно ГОСТ, ГОСТ Р, ПУЭ, правилам выполнения | 100% | Методика визуального осмотра и проверки соответствия смонтированной электроустановки проектной документации и правилам выполнения электромонтажных работ | Протокол визуального осмотра и проверки соответствия смонтированной эл. установки проектной докум. И правилам выполнения электромонтажных работ | Отступление от проектных решений должно быть согласовано с проектной организацией |
| **ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ** | | | | | | | | |
| 2 | Система молниезащиты | Проверка акта на скрытые работы и протокола испытаний заземляющего устройства | - | Инструкция РД 34.21.122-87 | Проверка соответствия системы проектной документации, испытания целостности сварных соединений, измерение переходных сопротивлений, измерения сопротивления заземлителей. | Методика проверки системы молниезащиты | Протокол измерения сопротивления заземлителя | - |
| 3 | Измерение  сопротивления  изоляции | Сопротивление  изоляции | ПУЭ (пп. 1.8.11;  1.8.37.1) ГОСТ Р 50571.16-99 (п. 612.3) Р51732- 01 (п. 6.8.6) Р51628-00(п. 6.8.4) ПТЭЭП (т. 37) | Не менее 0,5МОм | Измеряется мегомметром 1000В при снятых плавких вставках и отключенных нагрузках (Лампы из патронов, светильников должны быть вывернуты) | Измеряется мегомметром на 1000В для проводов всех сечений и не бронированных кабелей до 16 мм кв Для остальных кабелей напряжение мегаомметра-2500 В. Для цепей напряжением 60 В и ниже напряжение мегаомметра-500 В. | Протокол измерений Сопротивления изоляции силовых и осветительных проводов | При наличии разделительных трансформаторов измеряется сопротивление изоляции между обмотками и на корпус, цепи питания от трансформатора в сторону нагрузки |
| 4 | Испытание повышенным напряжением изоляции вторичных цепей, схем защиты, управления, сигнализации и измерения ВРУ | Качество изоляции | ПУЭ п. 1.8.34 (п.2) | Не менее 0,5МОм | Измеряется мегомметром 2500В в течении 1 мин. | Методика испытания повышенным напряжением | Протокол испытания повышенным напряжением | Допускается испытание проводить, напряжением 1000В 50 Гц |
| 5 | Измерение сопротивления петли "фаза- нуль" | Петля "фаза- нуль" | ПУЭ п. 3.1.8 МЭК 364-6- 61Д | Измерение петли "фаза- нуль" | Проверяется непосредственно измерением тока короткого замыкания на розетках групповых линий наиболее удаленных помещений различных питающих линий и фаз | Методика измерения полного сопротивления петли "фаза-нуль" и токов КЗ | Протокол измерений полного сопротивления петли "Фаза-нуль" и токов короткого замыкания и токов КЗ | Допускается до групповых присоединений измерять у наиболее удаленных электрических приемников на розетках с заземленными контактами |
| ЗАНУЛЯЮЩИЕ (ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ) УСТРОЙСТВА, ЗАЩИТНЫЕ ПРОВОДНИКИ И ВЫРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА | | | | | | | | |
| 6 | Проверка наличия цепи и качества контактных соединений зануляющих (заземляющих) устройств и защитных проводников и выравнивания потенциала | Электрическая  цепь | ПУЭ п. 1.8.36 (п1),(п2) (п4),(п.5) ПУЭ п.7.1.55 | Не должно быть обрывов цепей и неудовлетворительных контактов ПТЭЭП табл. №26, пункт 26.1  <0,05 Ом | Выполняется осмотром и проверкой наличия цепи | Методика проверки защитных проводников и Проводников выравнивания потенциала | Протокол проверки цепи между зазем- лителями и заземляемыми элементами электрооборудования | - |
| АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСМОТРА И ИСПЫТАНИЙ, ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛОВ | | | | | | | | |

Начальник лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Заварин А.С.)

МП (подпись)