|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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} |

«${start\_day}» ${start\_month} ${start\_year} года

# Протокол № \_4\_

**проверки цепи фаза-нуль в электроустановках до 1кВ с глухим заземлением нейтрали**

**( количество страниц \_\_2\_\_ )**

**Климатические условия при проведении измерений**

Температура воздуха ${temp} С. Влажность воздуха ${humidity}%. Атмосферное давление ${atm} мм. рт. ст.

1. Фазное напряжение электроустановки 220 В.

2. Проверено:

2.1. отсутствие предохранителей и автоматических выключателей в нулевом проводе;

2.2. соответствие плавких вставок предохранителей и уставок автоматических выключателей проекту;

2.3. соответствие сечения нулевых, фазных проводов и жил кабелей проекту.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п /п | Наименование линии,  цепи | Аппарат защиты | | | | Измеренное сопротивление  (Ом) | | | Измеренный  (расчетный)  ток однофаз К.З.Iк(А) | | | Время срабатывания аппарата защиты | | Примечание |
| Типовое обозначение | Типы расцепителей | Iном. расц.(А) | Диапазон тока срабатывания расцепителя КЗ,А |
| **А** | В | С | **А** | В | С | Доп., сек | По время ток.  хар-ке |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ${number} | ${group\_name} | ${automate} | ${type} | ${nominal} | ${magn} | ${A1} | ${B1} | ${C1} | ${A2} | ${B2} | ${C2} | ${dop} | ${time} | ${result} |

Проверки проведены приборами:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Зав. № | Дата поверки | |
| Последняя | Очередная |
| 1 | Измеритель параметров электроустановки | MI 3100S | 17500834 | 02.03.2018 | 01.03.2020 |
| 2 | Прибор комбинированный Testo 622 | Testo 622 | 39506435|405 | 17.07.2018 | 16.07.2019 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заключение: | Сопротивление цепи «Фаза-нуль» всех линий соответствует ПТЭЭП (приложение 3, п. 28.4) | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Испытания производили: | |  |  | ${engineer1} | Начальник лаборатории: |  |  | Заварин А. С. |
|  | | (подпись) (фамилия, имя, отчество) М.П.(подпись) (фамилия, имя, отчество) | | | | | | |
|  | |  |  | ${engineer2} |  | | | |
| (подпись) (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | |