Приложение

Отчет по безопасности – Ввод в эксплуатацию

(Выполняется максимум 30 минут, в присутствии экспертной группы)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Участник  ФИО/№ региона | Иванов Иван Иванович | /86 | № раб.м. | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Визуальный осмотр (отметка X)** | | | | |
| **☒** | ЩУ | | | Завершено, все крышки закрыты, оборудование промаркировано согласно заданию | |
| **☒** | Защитное заземление | | | Подключено защитное заземление во всех точках согласно заданию | |
| **☒** | Установка | | | Завершено, все крышки закрыты, оборудование промаркировано, кабели промаркированы согласно заданию | |
| **☒** | Источник питания выключен | | | Силовая вилка отключена (X0), АВДТ, АВ в положении OFF | |
|  | | | | | |
| **2.** | **Измерение сопротивления защитного заземления** | | | | |
| Подготовка к испытанию: Показания прибора: | | | | | 0,05 Ω |
|  | | | | | |
| **ЩУ** | | | | | |
| X0:PE | | **→** | X1:PE | | 0,5 Ω |
| X0:PE | | **→** | ЩУ:Панель | | 0,5 Ω |
| X0:PE | | **→** | ЩУ:Дверь | | 0,5 Ω |
| X0:PE | | **→** | ЩУ:Корпус | | 0,5 Ω |
| Установка | | | | | |
| X0:PE | | **→** | Проволочный лоток | | 0,5 Ω |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.** | **Измерение сопротивления изоляции** | |
| Подготовка к испытанию: Общее:  3.1. Участник должен носить защитные очки, длинные рукава, находиться на диэлектрическом коврике во время тестирования изоляции.  3.2. Q1, QFD1, QF1-QF5 в положении ON  3.3. Отключена клемма питания из блока питания PS1  3.4. Отключена клемма питания из ПЛР А1  3.5. По окончанию измерений сопротивления изоляции отменить шаги 3.2-3.4 | | |
|  | | |
| **Измерения** | | |
| **Напряжение испытания: 250В** | | |
| Подготовка к испытанию: Показания прибора: | | |
| 1. Проверка прибора при коротком замыкании (Сопротивление = 0Ω) | | Y (Y/N) |
| 1. Проверка прибора в разомкнутой цепи (Сопротивление >200МΩ) | | Y (Y/N) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Основная цепь** | | | |
| X0:L | **→** | X0:PE | 200 МΩ |
| X0:N | **→** | X0:PE | 200 МΩ |
| Окончание испытаний: Показания прибора: | | | |
| 1. Проверка прибора при коротком замыкании (Сопротивление = 0Ω) | | | Y (Y/N) |
| 1. Проверка прибора в разомкнутой цепи (Сопротивление >200МΩ) | | | Y (Y/N) |

По окончанию измерений сопротивления изоляции не забудьте отменить шаги 3.2-3.4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.** | **Питание и ввод в эксплуатацию** | | | | |
| **4.1. Подготовка к подаче питания:**  4.1.1. Участник должен носить защитные очки, длинные рукава, находиться на диэлектрическом коврике во время тестирования напряжения.  4.1.2. Подключить силовую розетку (X0).  4.1.3. Подать питание на рабочее место из ЩР. | | | | | |
|  | | | | | |
| **4.2.** | **Измерение напряжения X1** | | | | |
| X1:L | | | **→** | X1:N | 220 V |
| **4.3.** | | **Подача питания в ЩУ** | | | |
| 4.3.1. Включите Q1, QFD1, QF1-QF5 | | | | | |
| Индикация работы ПЛР | | | | | Y (Y/N) |
| XS1:L | | | **→** | XS1:N | 220 V |
| Нажатие кнопки «Тест» QFD1 – отключение питания | | | | | Y (Y/N) |
| 4.3.2. Включите QFD1 | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.4.** | **Проверка функционирования** |
| 4.4.1. Загрузка программы в ПЛР.  4.4.2. Проверка функционирования выполняется в соответствии с алгоритмом работы электроустановки. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 01.01.2024 | X | /И. И. Иванов |
| (дата) | (подпись) | (И.О. Фамилия) |

Экспертная группа

|  |  |
| --- | --- |
| X | С. С. Сидоров |
| (подпись) | (И.О. Фамилия РГО) |
| X | С. С. Сидоров |
| (подпись) | (И.О. Фамилия эксперта 1) |
| X | С. С. Сидоров |
| (подпись) | (И.О. Фамилия эксперта 2) |
| X | С. С. Сидоров |
| (подпись) | (И.О. Фамилия эксперта 3) |