Отчет по безопасности – Ввод в эксплуатацию

(Выполняется максимум 30 минут, в присутствии экспертной группы)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Участник  ФИО |  | / | № раб.м. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Визуальный осмотр (отметка X)** | |
| **☐** | ЩУ | Завершено, все крышки закрыты, оборудование промаркировано согласно КЗ |
| **☐** | Защитное заземление | Подключено защитное заземление во всех точках согласно КЗ |
| **☐** | Установка | Завершено, все крышки закрыты, оборудование промаркировано согласно КЗ |
| **☐** | Источник питания выключен | Силовая розетка отключена (-X0), автоматические выключатели в положении OFF |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.** | **Измерение сопротивления защитного заземления** | | | |
| Подготовка к испытанию: Показания прибора: | | | | Ω |
|  | | | | |
| **ЩУ** | | | | |
| -X0:PE | | **→** | -X1:PE | Ω |
| -X0:PE | | **→** | ЩУ: Панель | Ω |
| -X0:PE | | **→** | ЩУ: Дверца | Ω |
| -X0:PE | | **→** | ЩУ: Корпус | Ω |
| -X0:PE | | **→** | Проволочный лоток | Ω |
| -X0:PE | | **→** | A1:PE | Ω |
| **Установка** | | | | |
| -X0:PE | | **→** | XV1:PE | Ω |
| -X0:PE | | **→** | XV2:PE | Ω |
| -X0:PE | | **→** | PT1:PE | Ω |
| -X0:PE | | **→** | PSA: PE | 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. QF1 в положении ON  3.3. QF2 в положении ON  3.4. QF3 в положении ON  3.5. QF4 в положении ON  3.6. QF5 в положении ON  3.7. QF6 в положении ON  3.8. Отключена клемма питания из A1  3.9. Отключена клемма питания из А2  3.10. По окончанию измерений сопротивления изоляции отменить шаги 3.1-3.9 | | | | |
|  | | | | |
| **Измерения** | | | | |
| **Напряжение испытания: 250-500В** | | | | |
| Подготовка к испытанию: Показания прибора: | | | | |
| 1. Проверка прибора при коротком замыкании (Сопротивление = 0Ω) | | | | (Да/Нет) |
| 1. Проверка прибора в разомкнутой цепи (Сопротивление >200МΩ) | | | | (Да/Нет) |
| **Основная цепь** | | | | |
| -X0:L | | **→** | -X0:PE | МΩ |
| -X0:N | | **→** | -X0:PE | МΩ |
| Окончание испытаний: Показания прибора: | | | | |
| 1. Проверка прибора при коротком замыкании (Сопротивление = 0Ω) | | | | (Да/Нет) |
| 1. Проверка прибора в разомкнутой цепи (Сопротивление >200МΩ) | | | | (Да/Нет) |

По окончанию измерений сопротивления изоляции не забудьте отменить шаги 3.1-3.9

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. Подать питание на рабочее место из ЩР площадки | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **4.2.** | **Измерение напряжения -X1** | | | | | | |
| -X1:L | | | | **→** | -X1:N | | V |
| -X1:L | | | | **→** | -X1:PE | | V |
| **4.3.** | | **Измерение напряжения -X2** | | | | | |
| 4.3.1. Включите QF1 | | | | | | | |
| -X2:L | | | | → | -X2:N | | V |
| -X2:L | | | | → | -X2:PE | | V |
| 4.3.2. Выключите QF1 | | | | | | | |
| -X2:L | | | | **→** | -X2:N | | V |
| -X2:L | | | | → | -X2:PE | | V |
| **4.4.** | **Измерение напряжения -X3** | | | | | | |
| 4.4.1. Включите QF1  4.4.2. Включите QF2 | | | | | | | |
| -X3:24V | | | **→** | | -X3:0V | V | |
| 4.4.3. Выключите QF2 | | | | | | | |
| -X3:24V | | | **→** | | -X3:0V | V | |
| 4.4.4. Включите F1  4.4.5. Включите F2  4.4.6. Включите F3  4.4.7. Включите F4 | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.5.** | **Проверка функционирования** | | |
| Функция | | ON | OFF |
| Лампа индикации горит (HL1) | | **☐** | **☐** |
| Блок питания включен (А1) | | **☐** | **☐** |
| Программируемое логическое реле включено (А2) | | **☐** | **☐** |
| Первичный преобразователь давления включен (PT1) | | **☐** | **☐** |
| 4.5.1. Подайте давление на установку  4.5.2. Откройте фильтр-редуктор | | | |

|  |
| --- |
|  |
| (дата) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | / |
| (подпись) | (И.О. Фамилия участника) |

Доклад участника при проведении испытаний

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| (Судейская оценка) | (подпись) | (И.О. Фамилия эксперта 1) |
|  |  |  |
| (Судейская оценка) | (подпись) | (И.О. Фамилия эксперта 1) |
|  |  |  |
| (Судейская оценка) | (подпись) | (И.О. Фамилия эксперта 1) |