**ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**визуального осмотра электроустановки - проверки соответствия электроустановки нормативной документации**

**Цель испытаний**

(приёмо-сдаточные, периодические, сличительные, контрольные)

**Организация-заявитель:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Объект:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Адрес объекта:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Часть электроустановки:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Исполнительная документация:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Осмотр произведён:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Наименование | Проверки на соответствие требованиям нормативных документов, регламентируемые  ГОСТ 50571.16 | Нормативный документ | Пункты нормативного документа, устанавливающие требования к проверяемым элементам электроустановки | Результаты осмотра |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Заземляющее устройство | а) защита от поражения электрическим током | ГОСТ Р  50571.3-2009 | подразделы: 411.3.1.1, 411.3.1.2 |  |
| ПУЭ | подразделы: 1.7.61, 1.7.82, 1.7.83, 1.7.119, 1.7.120, 6.1.44, 7.1.88 |
| j) проверка маркировки (идентификации) | ПУЭ | п. 2.3.23 |
| k) правильность соединения проводников | ГОСТ Р 50571.5.52-2011 | подраздел раздел 526.1, 526.6 |
| ПУЭ | подразделы: 1.7.116; 1.7.139, 1.7.140, 1.7.142, 1.7.143, 1.7.144 |
| l) наличие и правильный выбор защитных проводников, включая основные и дополнительные выравнивающие проводники | ГОСТ Р 50571.5.54-2011 | разделы: 543.1.1, 543.1.3, 543.3.2, 543.3.3, 542.4 |
| n) защита электроустановок от электромагнитного воздействия | ГОСТ Р  50571-4-44-2011 | подраздел 444.4.2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | Молниезащита | l) наличие и правильный выбор защитных проводников, включая основные и дополнительные выравнивающие проводники | СО 153-34.21.122-2003 | Таблица 3.8, Таблица 3.3, Таблица 3.1 |  |
| РД 34.21.122-87 | п. 2.11 |
| k) правильность соединения проводников | ПУЭ | 1.7.139, 1.7.142 |
| СО 153-34.21.122-2003 | 3.2.4.1, 3.2.4.2 |

1. **Перечень применяемого оборудования и средств измерений**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **прибора** | **Тип** | **Диапазон**  **измерений** | **Класс точности** | **Срок**  **свидетельства действия или заводской номер** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

1. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверку произвели: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Протокол проверил: . \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

#### ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**проверки цепи между заземлителями и заземляемыми элементами**

**Цель испытаний**

(приёмо-сдаточные, периодические, сличительные, контрольные)

**Организация-заявитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Объект: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Адрес объекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Часть электроустановки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Исполнительная документация: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Испытания проведены:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Климатические условия:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Результаты испытаний**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование шины, открытой (сторонней) проводящей части, относительно которой произведено измерение | Проверяемая сторонняя (открытая) проводящая часть, шина | Результаты измерений | | Заключение |
| Непрерывность проводника | Переходное сопротивле-ние (Ом) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **Кровля** | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. **Нормативные документы (НТД), на соответствие требованиям которых проведены измерения:**

ПТЭЭП-2003, подраздел 26.1.

1. **Перечень применяемого оборудования и средств измерений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  прибора | Тип | Заводской номер | Диапазон измерений | Погрешность | Номер свидетельства | Дата последней поверки | Дата очередной поверки |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Целостность заземляющих и защитных проводников, их соединений и присоединений соответствуют требованиям нормативной документации.

Испытания провели: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Протокол проверил: . \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

**ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**проверки сопротивлений заземлителей и заземляющих устройств**

**Цель испытаний**

(приёмо-сдаточные, периодические, сличительные, контрольные)

**Организация-заявитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Объект: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Адрес объекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Часть электроустановки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Исполнительная документация: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Испытания проведены:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Климатические условия:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

.

1. **Заземляющее устройство применяется:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **Вид грунта:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. **Характер грунта (влажный, средней влажности, сухой):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. **Удельное сопротивление грунта ():** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. **Результаты измерений сведены в** Таблицу 5.1.

**Таблица 5.1.** Результаты измерений, нормируемые и расчётные значения сопротивления заземляющих устройств.

**R\* допустимое -** учитывая, чтосистема молниезащиты данного здания относится к \_\_\_\_ – категории, то сопротивление заземлителя не должно превышать \_\_\_\_\_ Ом.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение заземлителя, заземляющего устройства** | **Место измерения** | **Сопротивление заземлителей (заземляющих устройств), Ом** | | | | **Заключение** |
| **R\* допустимое по НД, Ом** | **R**  **изм.,**  **Ом** | **К**  **сез.** | **С учётом К сез., Ом** |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Перечень применяемого оборудования и средств измерений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  прибора | Тип | Заводской номер | Диапазон измерений | Основная погрешность | Номер свидетельства | Дата последней поверки | Дата очередной поверки |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Нормативные и технические документы (НТД), на соответствие требованиям которых проведены измерения.**

СО 153-34.21.122-2003; ПУЭ, подпункты:1.7.56, 1.7.61, 1.7.100, 1.7.101, 1.7.103, 1.8.39.

1. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

.

Испытания провели: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Протокол проверил: . \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

М.П.