**ЭЛ-8**

**ООО «АГЕНС Д»**  .

(наименование организации, предприятия)

Свидетельство о регистрации лаборатории №172-5. Заказчик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

#### Действительно до: « 02 » декабря 2014 г Объект: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата проведения измерений: « » января 2014 г.

# ПРОТОКОЛ № 00-2014/8.

## Проверки сопротивлений заземлителей и заземляющих устройств

## Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха -18º С. Влажность воздуха 76 %. Атмосферное давление 749 мм. рт. ст.

## Цель измерений (испытаний)

Эксплуатационная\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(приёмо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

## Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания)

ПУЭ п.п 1.7 . ПТЭЭП таб.35,таб.36. РД 34.21.122-87, МГА 9/И.

1. **Результаты внешнего осмотра (целостности и надёжности заземляющих устройств)**: в результате

визуального осмотра, с простукиванием молотком внешних частей заземляющих устройств, видимых дефектов не обнаружено.

1. **Вид грунта:**  суглинок .
2. **Характер грунта:**  средней влажности .

(влажный, средней влажности, сухой)

4. Кол-во осадков, предшествующее моменту измерения в течение 3-х дней: незначительные .

(очень большие, большие, незначительные)

1. **Заземляющее устройство применяется для электроустановки:**  до 1000 В .

(до 1000 В, до и выше 1000 В, свыше 1000 В)

1. **Режим нейтрали:** нейтраль глухозаземлена .
2. **Удельное сопротивление грунта:**  100 **(Ом х м).**
3. **Результаты измерений:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Назначение заземлителя, заземляющего устройства** | **Место проверки** | **Расстояние до потенциальных**  **и токовых**  **электродов, (м)** | **Сопротивление заземлителей (заземляющих устройств), (Ом)** | | | **Кпопр.** |
| **Доп.** | **Измер.** | **Привед.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | Контур заземления молниеприемника | Молниеприемник | 15 | 10 | 4,29 | - | - |
| 2 | Защитный контур заземления | Электрощитовая | 15 | 4 | 1,02 | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

*1*

1. **Измерения проведены приборами:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тип** | **Заводской номер** | **Метрологические характеристики** | | **Дата поверки** | | **№ аттестата (св-ва)** | **Орган гос. метроло-гической службы, проводивший поверку** |
| **Диапазон измерения** | **Класс точности** | **последняя** | **очередная** |
| 1 | MI 3102H | 12370394 | 0,00-19,99 (Ом) | 0,01 (Ом)  +/- 2% | 19.12.13 | 19.12.14 | 5038705/ 02529 | ФБУ «Ростест - Москва» |
| 2 | БАММ-1 | 2153 | 0,5-100 (КПа) | +/- 10% | 17.02.13 | 17.02.14 | 71 | ГУ «МЦГС-Р» |
| 3 | ИВТМ-7 | 20761 | 0…99%  -20/+60С | +/-1% | 17.02.13 | 17.02.14 | 72 | ГУ «МЦГС-Р» |

Примечание: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выводы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Заключение:** На основании произведенных измерений и внешнего осмотра, заземляющее устройство соответствует нормативным документам и пригодно к эксплуатации.

###### **Испытания провели:** Начальник ЭИЛ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Инженер-наладчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

**Протокол проверил:** Гл. инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории. Исправления не допускаются.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

*2*