**ООО «АГЕНС Д» . ЭЛ –2**

(наименование организации, предприятия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

Дата проведения измерений: « » января 2014 г.

**ПРОТОКОЛ № 00-2014/2**.

**проверки наличия цепи между заземленными установками и**

### **элементами заземленной установки**

## **Климатические условия при проведении измерений**

Температура воздуха 21º С. Влажность воздуха 74% Атмосферное давление 747 мм. рт. ст.

## **Цель измерений (испытаний)**

Эксплуатационная проверка наличия цепи между заземленными электроустановками и элементами заземленной

установки до 1000 В в системе электропитания с глухозаземленной нейтралью на соответствие нормативным документам .

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

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

ПТЭЭП табл.28.5 .

1. **Результаты проверки:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Месторасположение и наименование электрооборудования** | **Количество проверенных элементов** | **R перех.**  **измеренное,**  **(Ом)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Вводная панель (Корпус - PE) | 8 | <0,05 |
| 2 | ГРЩ (Корпус - PE) | 4 | <0,05 |
| 3 | ЩС-1 (Корпус - PE) | 2 | <0,05 |
| 4 | ЩС-2 (Корпус - PE) | 2 | <0,05 |
| 5 | ЩО-1 (Корпус - PE) | 2 | <0,05 |
| 6 | ЩО-2 (Корпус - PE) | 2 | <0,05 |
| 7 | ЩО-3 (Корпус - PE) | 2 | <0,05 |
| 8 | ЩО-4 (Корпус - PE) | 2 | <0,05 |
| 9 | Оцинкованный перфорированный лоток (Переходной контакт) | 24 | <0,05 |
| 10 | Светильники OWP (Заземл. контакт - PE) | 8 | <0,05 |
| 11 | Розетки бытовые (Заземл. контакт - PE) | 12 | <0,05 |
| 12 | Розетки компьютерные (Заземл. контакт - PE) | 10 | <0,05 |
| 13 | Кондиционер (Заземл. контакт - PE) | 2 | <0,05 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*1*

Проверена целостность проводников заземления и зануления, стабилизация разъёмных контактных соединений по II классу в соответствии с ГОСТ 10434 визуальным осмотром, надёжность сварных соединений– ударом молотка.

**Примечание:** при приёмосдаточных испытаниях и для целей сертификации проверяются переходные сопротивления контактных соединений защитных проводников, непрерывность которых измерением параметров цепи «фаза-нуль» проверить невозможно (например, проводники основной системы уравнивания потенциалов).

**Заключение:**

а) Проверено сечение, целостность и прочность проводников заземления и зануления, переходные контакты их

соединений, болтовые соединения проверены на затяжку, сварные – ударом молотка.

b) сопротивления переходных контактов выше нормы, указаны в п/п .

c) не заземлено оборудование, указанное в п/п .

d) величина измеренного переходного сопротивления прочих контактов заземляющих и нулевых проводников,

элементов электрооборудования соответствует нормам ПУЭ и ПТЭЭП.

1. **Проверки 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 | 100-1999 (Ом)  0,00-19,99 (Ом)  1-600 (В)  Udc=500-1000 (В) | +/- 1,5%-5%  +/-1,5%  +/-1,5%  +/- 10% | 19.12.13 | 19.12.14 | 5038705/ 02529 | ФБУ РОСТЕСТ-МОСКВА |
| 2 | БАММ-1 | 2153 | 0,5-110 (КПа) | +/- 10% | 17.02.13 | 17.02.14 | 71 | ГУ «Московский ЦГМС-Р» |
| 3 | ИВТМ-7 | 20761 | 0…99%  -20/+60С | +/-1% | 17.02.13 | 17.02.14 | 72 | ГУ «Московский ЦГМС-Р» |

###### 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 и заказчика

с соблюдением конфиденциальности . Исправления не допускаются.

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

*2*