**ООО «АГЕНС Д» . ЭЛ –6**

 (наименование организации, предприятия)

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

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

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

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

 Дата проведения измерений: « » января 2014 г.

**ПРОТОКОЛ № 00-2014/6.**

**проверки автоматических выключателей напряжением до 1000 В.**

# **Климатические условия при проведении измерений**

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

**Цель измерений (испытаний)**

Эксплуатационная проверка автоматических выключателей на соответствие нормативным документам и нормам завода изготовителя в сети электропитания до 1000 В.

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

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

ГОСТ Р 50345-2010, ГОСТ Р 50030.2-2010 .

1. **Результаты измерений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Обозначение по схеме, место установки** | **Типовое обозначение (маркировка)** | **Типы расцепителей** | **Заданная выдержка времени (для категор. (В) (сек)** | **Номинальный ток,****(А)** | **Уставка расцепителей** | **Проверка расцепителя** |
| **токов перегрузки** | **токов короткого замыкания** | **токов перегрузки,****(А)** | **токов короткого замыкания,****(А)** | **Тока перегрузки** | **Тока короткого замыкания** |
| **Испытатель-****ный ток, (А)** | **Время срабатывания (сек)** | **Длительность приложения испытатель-ного тока, (сек)** | **Испытатель-ный ток несрабат., (А)** | **Реакция****расцепителя,****(+/−)** | **Испытатель-ный ток срабат., (А)** | **Реакция расцепителя,****(+/−)** |
| **допу-стимое** | **изме-ренное** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
|  | **ЩР** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | QF | S203 | ОВВ | МД-С |  | 25 | 28,2-36.2 | 125-250 | 63,8 | 1-60 | 9 | 0,1 | 125 | - | 250 | + |
| ОВВ | МД-С |  | 25 | 28,2-36.2 | 125-250 | 63,8 | 1-60 | 10 | 0,1 | 125 | - | 250 | + |
| ОВВ | МД-С |  | 25 | 28,2-36.2 | 125-250 | 63,8 | 1-60 | 9 | 0,1 | 125 | - | 250 | + |
| 2 | QF1 | S201 | ОВВ | МД-С |  | 10 | 11,3-14,5 | 50-100 | 25,5 | 1-60 | 11 | 0,1 | 50 | - | 100 | + |
| 3 | QF2 | S201 | ОВВ | МД-С |  | 10 | 11,3-14,5 | 50-100 | 25,5 | 1-60 | 10 | 0,1 | 50 | - | 100 | + |
| 4 | QF3 | S201 | ОВВ | МД-С |  | 10 | 11,3-14,5 | 50-100 | 25,5 | 1-60 | 8 | 0,1 | 50 | - | 100 | + |
| 5 | QF4 | S201 | ОВВ | МД-С |  | 10 | 11,3-14,5 | 50-100 | 25,5 | 1-60 | 10 | 0,1 | 50 | - | 100 | + |
| 6 | QF5 | S201 | ОВВ | МД-С |  | 10 | 11,3-14,5 | 50-100 | 25,5 | 1-60 | 9 | 0,1 | 50 | - | 100 | + |
| 7 | QF7 | S201 | ОВВ | МД-С |  | 16 | 18,4-23,2 | 80-160 | 40,8 | 1-60 | 9 | 0,1 | 80 | - | 160 | + |
| 8 | QF8 | S201 | ОВВ | МД-С |  | 16 | 18,4-23,2 | 80-160 | 40,8 | 1-60 | 12 | 0,1 | 80 | - | 160 | + |

*1*

1. **Измерения проведены приборами:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тип** | **Заводской номер** | **Метрологические характеристики** | **Дата поверки** | **№ аттестата****(свидетельства)** | **Орган государственной. метрологической службы, проводивший поверку** |
| **Диапазон измерения** | **Класс точности** | **последняя** | **очередная** |
| 1 | РТ- 2048 | 309 | 20-2000А | +/- 10% | 04.02.13 | 04.02.15 | 5016043/00071 | ФБУ «ЦСМ Московской области» |
| 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» |

**Обозначения:**

1. **Типы расцепителей:**
	1. **ОВВ** – максимальный расцепитель тока с обратно-зависимой выдержкой времени.

**1.2. НВВ** – максимальный расцепитель тока с независимой выдержкой времени.

* 1. **МД** – максимальный расцепитель тока мгновенного действия.
	2. **В,С,D**- тип мгновенного расцепителя по ГОСТ Р 50345-2010

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

**Заключение:** В соответствии с произведенными измерениями и визуальным осмотром автоматические выключатели соответствуют нормативным документам и пригодны к эксплуатации в линиях электропитания до 1000 В в системе электроснабжения с глухозаземленной нейтралью ,

###### 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*