


Версия 13.04.17

## Конкурс профессионального мастерства

---

Утверждаю:

Главный судья конкурса

 Т.О. Михайлова

02 февраля 2017 г.

### ПОЛОЖЕНИЕ

по проведению этапа №3

«Проверка МП терминала защит фидера 6-35 кВ»

**Цель этапа** - проверка профессиональных навыков персонала СРЗА по обслуживанию и наладке микропроцессорного терминала защит фидера 6-35 кВ.

## Условия производства работ

### 1. Исходные положения

1.1. Для проведения этапа в учебном классе РЗА организовано специальное рабочее место которое комплектуется МП терминалом «Сириус2», проверочной установкой, измерительными приборами, инструментом и приспособлениями.

### 2. Состав участников

2.1. Участники конкурса- специалисты (инженеры) Служб РЗА.

### 3. Перечень необходимых средств защиты, инструментов, приспособлений, инвентаря и материалов

№ П/п	Наименование имущества	Единица измерения	Количество
1.	Проверочное установка «Нептун»*	Шт.	1
2.	РЕТОМ*	Шт.	1

**Примечание.\*** Выбор проверочной установки остается за организаторами конкурса (в зависимости от числа участников могут быть использованы установки серии «Нептун», либо серии РЕТОМ (РЕТОМ 21либо РЕТОМ 51(61)).

### 4. Перечень литературы

4.1. Микропроцессорные устройства защиты «Сириус-2-Л». Руководство по эксплуатации.

4.2. Руководство по эксплуатации в соответствии с выбранным проверочным оборудованием.

### 5. Контрольное время

5.1. Время прохождения этапа №3 -60мин:

5.2. Перед прохождением каждого задания судья в течении 5 минут проводит инструктаж на рабочем месте.

### 6. Условия выполнения этапа

6.1. Перед началом работ судья этапа объясняет соревнующимся объем требуемых проверок, выдает задание с объемом требуемых проверок, бланк уставок, бланк протокола проверки, который необходимо правильно и аккуратно заполнить во время выполнения работ, схемы, необходимые для выполнения задания.

6.2. В ходе выполнения этапа соревнующимся участникам необходимо выполнить следующие задания:

- Задание № 1. Проверка уставки по току и времени срабатывания МТЗ.  
Задание № 2. Проверка ускорения ступеней МТЗ при включении.  
Задание № 3. Проверка уставки по току и времени срабатывания защиты от однофазных замыканий на землю.  
Задание № 4. Проверка уставки по времени срабатывания УРОВ.  
Задание № 5. Проверка уставки по времени 1-го и 2-го циклов АПВ.
- 6.3. Выполнение этапа начинается по команде судьи: «К выполнению этапа приступить!» с одновременным включением секундомера.  
6.4. Во время выполнения работ судья фиксирует выполнение работ в своем протоколе, проставляет штрафные или поощрительные баллы.  
6.5. После оформления протокола проверки выполнения участниками задания этапа судья останавливает секундомер, фиксирует выполнение работ в своем протоколе и констатирует завершение этапа.  
6.6. По окончании работ выставляются суммарные баллы, протокол подписывается судьей и вместе с заполненным и подписанным участником протоколом проверки передается в главную судейскую комиссию.

## 7. Нормативное количество баллов

- 7.1. Общее количество баллов за этап – 100.
- 7.2. Если участник безошибочно выполнил работу ранее установленного времени, то участнику начисляются поощрительные баллы:  
При выполнении всего задания за 40 минут и менее - 10 баллов;  
При выполнении всего задания за 45 минут и менее - 7 баллов;  
При выполнении всего задания за 50 минут и менее - 5 баллов;  
При выполнении всего задания за 55 минут и менее - 2 балла.
- 7.3. При невыполнении задания баллы не начисляются, при частичном выполнении заданий, баллы начисляются в процентном соотношении.

Старший судья этапа



Т.Н. Дорохина