

Конкурс профессионального мастерства

Утверждаю:

Главный судья конкурса



Ю.М. Чокадзе

15 апреля 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

по проведению этапа № 2, вариант 2.1*

«Проверка дистанционной защиты ДЗ TOP 300 КСЗ 510,
производитель ООО «Релематика» (ООО «ИЦ БРЕСЛЕР»);

** Конкурсант выбирает вариант второго этапа в зависимости от
оборудования, установленного на предприятии.*

Цель этапа - проверка профессиональных навыков персонала СРЗА по проверке знаний методик наладки МП защит.

Условия производства работ

1. Исходные положения

1.1. Для проведения этапа в учебном классе РЗА организовано специальное рабочее место. Рабочее место укомплектовано необходимыми устройствами, приспособлениями и инструментом.

2. Состав участников

2.1. Участник конкурса – специалист (инженер) или электромонтер Служб РЗА.

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

№ П/п	Наименование имущества	Единица измерения	Количество
1.	РЕТОМ61	Шт.	1
2.	Ноутбук	Шт.	1
3.	Соединительные провода	Шт.	комплект

4. Перечень литературы

4.1. Терминал защиты и автоматики «ТОР 300». Руководство по эксплуатации. Общие технические требования. АИПБ.656122.011 РЭ1.

4.2. Комплекс программно-технический измерительный РЕТОМ 61. Руководство по эксплуатации.

5. Контрольное время

5.1. Время прохождения этапа № 2.1 - 90 мин.

5.2. Перед прохождением 1-го и 2-го заданий судья в течение 5 минут проводит инструктаж участникам на рабочем месте.

6. Условия выполнения этапа

6.1. Перед началом работ судья объясняет участнику объем требуемых работ, выдает бланки протоколов проверки РЗА, который необходимо аккуратно заполнить во время выполнения этапа.

6.2. В ходе выполнения этапа участнику конкурса необходимо выполнить следующие задания:

Задание 1. Подготовка устройства – 25 баллов

1. Включение устройства, настройка связи.
2. Выполнить сохранение уставок терминала перед выводом в ремонт.
3. Выполнить сохранение уставок терминала.
4. Перевод устройства в режим тестирования.
5. Выполнить проверку правильности отображения входных величин при подаче токов и напряжений от РЕТОМ.

Задание 2. Проверка работы защиты – 75 баллов

2.1 Проверить параметры дистанционной защиты:

1) Выбрать программу РЕТОМ 51 (61) для проверки параметров реле сопротивления, занести уставки в рабочем окне программы для ведения проверок. Произвести проверку параметров реле сопротивления II ст.

2) Выбрать программу РЕТОМ 51 (61) для проверки времен действия ступеней защиты в различных режимах (комплекс) и произвести проверки:

- Проверку времени срабатывания ДЗ в режиме междуфазного короткого замыкания;
- Проверку времени срабатывания ДЗ в режиме трехфазного короткого замыкания «на шинах»;
- Проверку поведения ДЗ в режиме короткого замыкания «за спиной».

2.2 Заполнить протокол.

2.3. Произвести считывание осциллограмм и событий из терминала (выборочно).

6.3. Этап начинается по команде судьи этапа: «К выполнению этапа приступить!» с одновременным включением секундомера.

6.4. Все пункты этапа выполняются последовательно, в соответствии с протоколом.

6.5. Во время выполнения работ судья фиксирует выполнение этапа в своем протоколе, сравнивает результаты анализа с образцовым протоколом.

6.6. После оформления протокола проверки участником, его доклада об окончании выполнения заданий этапа, судья останавливает секундомер, фиксирует выполнение работ в своем протоколе и констатирует завершение этапа.

6.7. По окончании этапа баллы за выполнение 1-го и 2-го заданий суммируются, и выставляется общая оценка этапа, протокол подписывается судьей этапа.

7. Оценка баллов на этапе.

7.1. Максимальное количество баллов за выполнение участником работ на этапе составляет 100 баллов .

7.2. Если участник безошибочно выполнил работу ранее установленного времени, то участнику начисляются поощрительные баллы:

При выполнении всего задания за 60 минут и менее - 10 баллов;

При выполнении всего задания за 75 минут и менее - 7 баллов;

При выполнении всего задания за 80 минут и менее - 5 баллов;

При выполнении всего задания за 85 минут и менее - 2 балла.

Максимальное количество баллов на этапе - 110 баллов.

7.3. При невыполнении задания баллы не начисляются, при частичном выполнении заданий баллы начисляются в процентном соотношении.