

Конкурс профессионального мастерства

Утверждаю:

Главный судья конкурса

Чокадзе

Ю.М. Чокадзе

15 апреля 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

по проведению этапа № 2, вариант 2.3*

«Проверка дистанционной защиты комплекта ДЗ-2 в составе панели
ЭПЗ-1636-67

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

Цель этапа - проверка профессиональных навыков персонала СРЗА
по проверке знаний методик наладки электромеханических 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.	РЕТОМ 51(61)	Шт.	1
2.	Ноутбук	Шт.	1
3.	Соединительные провода	Шт.	комплект

4. Перечень литературы

4.1. Панель ЭПЗ-1636-67 - Техническое описание и инструкция по эксплуатации, комплект дистанционной защиты типа ДЗ-2 - Техническое описание и инструкция по эксплуатации, схема электрическая принципиальная панели ЭПЗ- 1636-67.

4.2. Комплекс программно-технический измерительный РЕТОМ 51(61). Руководство по эксплуатации.

5. Контрольное время

5.1. Время прохождения этапа № 2.2 - 90 мин.

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

6. Условия выполнения этапа

6.1. Перед началом работ судья объясняет участнику конкурса 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. Механическая регулировка реле 1РП.
2. Выставить уставки ДЗ согласно бланку уставок.

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 РЕТОМ51 (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.

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. 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.

6.6. По окончании этапа баллы суммируются и выставляется общая оценка этапа, протокол подписывается судьей.

7. Оценка баллов на этапе.

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 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 за выполнение участником работ на этапе составляет 110 баллов.

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