

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ УЗТ

Инструкция по настройке и проверке
РМЕА. 656 119.001 И

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Инструкция предназначена для настройки и проверки устройств защитных трехфазных УЗТ, в дальнейшем именуемых “устройства”.

1.2. Настройка устройств заключается в проверке функционирования и регулирования уровня сигнала на срабатывание реле устройства при заданной величине несимметрии (небаланса) фазных напряжений защищаемого участка трехфазной сети.

1.3. Настройку и проверку устройства производят в нормальных климатических условиях :

температура воздуха	$(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$;
относительная влажность воздуха	$(45 \div 80) \%$;
атмосферное давление	630 - 800 мм рт. ст.

2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Настройку и проверку устройств должны производить лица, прошедшие обучение и аттестацию с присвоением группы по электробезопасности не ниже третьей при работе с электроустановками до 1000 В.

2.2. Стенды и оборудование, используемые при настройке устройства, должны быть за-землены.

2.3. При настройке и проверке устройства запрещается :

- производить ремонт подключенного к трехфазной сети устройства ;
- касаться зажимов и неизолированных токоведущих частей устройства.

3. ОБОРУДОВАНИЕ И КОНТРОЛЬНО - ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

3.1. Для настройки и проверки устройства необходимы измерительные приборы и оборудование, указанные в таблице.

Наименование	Класс точности	Примечание
1. Автотрансформатор АОСН - 2 - 220 – 82 (3 шт.)	1.0	Действующего (среднеквадратичного) значения Типа МЛТ, ОМЛТ, С2 - 23 Защитная характеристика L (С)
2. Вольтметр переменного тока 0 – 300 В		
3. Резистор 24 кОм, 2 Вт		
4. Диод КД 209 В (2 шт.)		
5. Индикатор единичный АЛ 307 БМ		
6. Выключатель автоматический ВА 60 - 26 - 34 - 10 А		

Примечания : 1. оборудование и приборы соединяются согласно рекомендуемой схеме проверки устройства ;

2. допускается применение другого оборудования и приборов, имеющих необходимые параметры и обеспечивающих заданную точность измерения.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕРКИ И НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.1. При отключенном выключателе S подсоединяют устройство A1 в соответствии со схемой проверки.

4.2. Порядок проверки устройства :

- 1) подать питание на устройство включением выключателя S ;
- 2) выставить автотрансформаторами TV 1, TV 2, TV 3 напряжение, равное 220 ± 1 В, контролируя напряжение вольтметром PV, поочередно подсоединяя его штеккером в гнезда XS 1 ... XS 3 ;
- 3) вращать движок подстроечного резистора устройства против часовой стрелки до упора ;
- 4) выставить одним из автотрансформаторов (TV1...TV3) напряжение 200 ± 1 В, контролируя напряжение вольтметром PV ;
- 5) плавно вращать движок подстроечного резистора устройства по часовой стрелке до момента начала свечения светодиода VD2 ;
- 6) уменьшить автотрансформатором напряжение до 196 В, при этом должно прекратиться свечение светодиода ;
- 7) увеличить автотрансформатором напряжение до 206 В, при этом должно появиться свечение светодиода.

*4.3. Если состояние светодиода соответствует требованиям п.4.2, то устройство считается проверенным и настроенным.

* Состояние светодиода – свечение или отсутствие свечения, соответствует замкнутому или разомкнутому положению контакта реле устройства. Положение контакта реле может контролироваться другим способом, например, омметром (тестером).