

КОНЦЕРН ЭНЕРГОМЕРА

ОАО "Электротехнический завод "Энергомера"

34 2570

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ

УЗТ

Паспорт

РМЕА.656 119.002ПС

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Устройство защитное трехфазное УЗТ (далее "устройство") предназначено для защиты электроустановок, например электродвигателей, от неполнофазных режимов или недопустимой несимметрии фазных напряжений в электрических сетях по ГОСТ 13109-97.

1.2 Устройство является открытым электротехническим изделием производственно-технического назначения, применяется в стационарных условиях, питается от трехфазной четырехпроводной сети. Класс защиты I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.3 Устройства изготавливаются для нужд экономики.

1.4 Габаритные, установочные размеры, масса, а также способ крепления устройства указаны в приложении А.

1.5 Технические характеристики

Число фаз	3
Номинальное напряжение, В	380/220
Номинальная частота, Гц	50
Величина коэффициента несимметрии напряжений по нулевой последовательности, при которой срабатывает устройство, %	5-8
Время срабатывания устройства, с	1-3
Напряжение цепи управления, В, не более	250
Ток цепи управления, А, не более	5

1.5.1 Устройство обеспечивает замкнутое состояние "сухих" контактов (цепь управления) при наличии трехфазного питающего напряжения с допустимой несимметрией фазных напряжений и размыкание контактов реле (срабатывание) при пропадании одной из фаз питающего напряжения или недопустимой несимметрии фазных напряжений. Устройство может иметь световую индикацию несимметрии фазных напряжений: при допустимой несимметрии светодиод светится зеленым цветом, при недопустимой - красным.

1.5.2 Конструкция устройства позволяет подключить к контактными зажимам три фазных (L) и нулевой (N) провода, кроме того, устройство имеет выводы К1, К2 для подключения цепей управления электроустановки.

1.5.3 Степень защиты устройства по ГОСТ 14254-96 – IP20.

1.5.4 Устройство сохраняет работоспособность при отклонении напряжения питающей сети от 0,8 до 1,1 номинального значения.

1.5.5 Режим работы - продолжительный.

1.5.6 Условия эксплуатации и хранения:

- температура окружающего воздуха - от минус 10 до 40°C;
- относительная влажность при температуре 25°C - не более 80 %;
- высота над уровнем моря - не более 2000м.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект поставки входят:

- устройство, шт. - 1;
- паспорт, экз. - 1.

3 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Срок службы устройства - не менее 10 лет.

3.2 Срок хранения устройства в условиях по п.1.5.6 - в течение 2 лет.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации устройства - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

3.4 Устройство при транспортировании, хранении и эксплуатации не представляет опасность для жизни, здоровья людей или окружающей среды.

Предприятие - изготовитель:

ОАО "Электротехнический завод "Энергомера",
355008, г. Ставрополь, Апанасенковская, 4,
тел. (865-2) 56-23-12 ; факс (865-2) 35-19-31

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1 Устройство защитное трехфазное УЗТ соответствует комплекту конструкторской документации РМЕА.656119.002 и признано годным для эксплуатации.

Устройство соответствует требованиям безопасности, установленным ГОСТ 12.2.007.0-75.

Начальник ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

год, месяц, число

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

5.1 Монтаж устройства, подключение в электрическую сеть производится за счет потребителя в установленном порядке лицами, имеющими право на выполнение указанных работ. Эксплуатация устройств осуществляется квалифицированным персоналом.

5.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПРИ НАЛИЧИИ НАПРЯЖЕНИЯ НА УСТРОЙСТВЕ СНИМАТЬ КОЖУХ И ПРОИЗВОДИТЬ РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ИЛИ МОНТАЖУ УСТРОЙСТВА.

5.3 Перед установкой устройства необходимо:

- 1) проверять комплектность;
- 2) убедиться в отсутствии механических повреждений;
- 3) удалить при необходимости с наружных частей пыль, грязь.

5.4 Устройство крепится на вертикальной плоскости при помощи винтов (способ крепления приведен в приложении А).

5.5 Подключение устройства к сети производится в соответствии с маркировкой на устройстве. Отходящие от устройства проводники (L, N, K1, K2) должны затягиваться в винтовых соединениях с усилием не ниже $0,5 \pm 0,2$ Нм.

Рекомендуемое сечение проводников - $1,5 \text{ мм}^2$.

Устройство необходимо заземлить присоединением заземляющего проводника к винту, расположенному под кожухом устройства вблизи знака заземления.

5.6 Схемы подключения устройства даны в приложении Б.

5.7 При эксплуатации устройства должны быть обеспечены доступ к нему, возможность циркуляции окружающего воздуха, отсутствие под устройством тепловыделяющих приборов.

5.8 При отключении устройством электроустановки необходимо убедиться в наличии напряжения во всех фазах защищаемого участка питающей сети и при необходимости определить величину коэффициента несимметрии фазных напряжений, после чего принимается решение о повторном включении электроустановки.

Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности $K_{он}$ можно вычислить по формуле (см. ГОСТ 13109-87):

$$K_{он} = \frac{0,62 (U_{нбф} - U_{нмф})}{U_{ном.ф}}$$

где $U_{нбф}$ - наибольшее из фазных напряжений;

$U_{нмф}$ - наименьшее из фазных напряжений;

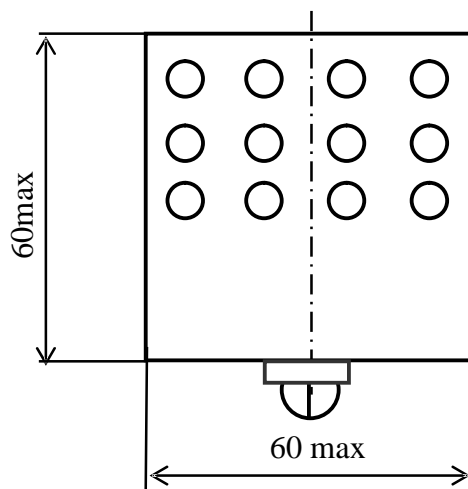
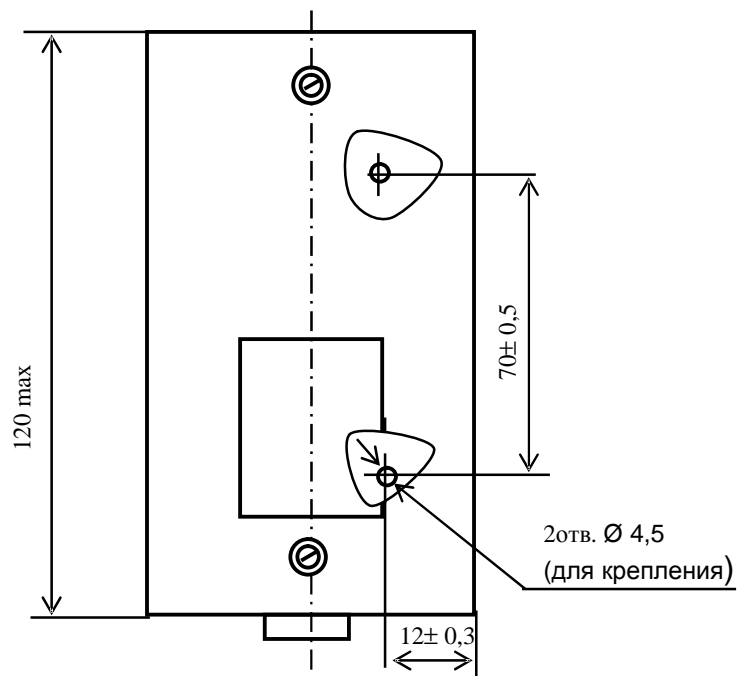
$U_{ном.ф}$ - номинальное фазное напряжение.

5.9 Допускается хранение устройства в упаковке изготовителя в течение бмес. в неотопливаемом хранилище при температуре от минус 40 до 50°C со среднегодовым значением относительной влажности 80 % при 15°C.

5.10 Транспортирование устройства допускается в транспортной упаковке изготовителя в условиях по п.5.9.

5.11 Претензии по качеству устройства при соблюдении условий эксплуатации, хранения и монтажа направляются в адрес предприятия-изготовителя с указанием даты изготовления устройства, даты выхода из строя и характера неисправности.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)
Способ крепления,
Габаритные и
установочные размеры



Масса, кг, не более 0,45

