

ОКП 2712



## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТТЗ

ДЗРН.650320.180РЭ

Паспорт и руководство по эксплуатации

Дата выпуска: *июнь 2023 г.* №

Соответствие ТЗ (при наличии):  /   
подпись / ФИО

Фото фиксация изделия:  /   
подпись / ФИО

Сборщик:  /   
подпись / ФИО

Трансформатор ТТЗ-

ТУ 27.12.31.000-017-10222612-2017

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации трансформаторов тока ТТЗ (в дальнейшем – «ТТЗ», «блок», «изделие») содержит технические данные, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей.

При монтаже и эксплуатации изделий необходимо руководствоваться:

- настоящим руководством по эксплуатации;
- «Едиными правилами безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений подземным способом»;
- «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ);
- «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ГОСТ 24754. Действующий сертификат соответствия прилагается в комплекте с изделием.

В связи с систематической модернизацией возможны некоторые расхождения между описанием и поставляемым изделием, не влияющие на работоспособность, качество изделия, условия его монтажа и эксплуатации. Со всеми вопросами и предложениями просим обращаться:

**Отдел продаж:** т. (39128) 2-78-18; e-mail: sale@dzra.ru

## 1. Назначение и область применения

1.1. Трансформаторы тока ТТЗ предназначены для встройки в рудничные коммутационные аппараты и трансформаторных подстанций КТПВ, ТСВП, КТПВШ с напряжением до 1200 В частотой 50 Гц и служат для защиты подземных электрических сетей с изолированной нейтралью от токов замыкания. Применяются:

- Во взрывобезопасных электромагнитных пускателях типа ПВИ-250БТ, ПВР-125, ПВР-250, ПВР-315, ПВИР-250Т, ПВР-125Р, ПВР-250Р, предназначенных для управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором в сетях с изолированной нейтралью в угольных шахтах.

- В комплектных распределительных взрывозащищенных устройствах КРУВ-6 (КРУВ-6ВВ(В)-водное; КРУВ-6ВВ(С)-секционное и КРУВ-6ВВ(ОП)-отходящего присоединения) применяемых для распределения электрической энергии напряжением 6 кВ частотой 50 Гц, а также защиты сетей с изолированной нейтралью и управления подземными токоприемниками угольных шахт, опасных по газу и пыли.

- В распределительных устройствах низкой и высокой нагрузки (РУНН, РУВН) взрывозащищенных трансформаторных подстанциях типа КТПВ-100, 160, 400, 630/6-0,4/0,66/1,2 (комплектная трансформаторная под-

станция взрывобезопасная), ТСПВ-100, 160, 400, 630/6-0,4/0,66/1,2 (трансформаторная сухая взрывозащищенная подстанция), ПВКТ-100, 160, 400, 630/6/0,4/0,66/1,2 (подстанция взрывозащищенная комплектная трансформаторная).

1.2. Климатическое исполнение и категория размещения Блока защиты по ГОСТ 15150-69 – УХЛ5.

1.3. Условия эксплуатации представлены в таблице 1.

**Таблица 1**

| Параметр  | Значение                                   |
|---|--|
| Температура окружающей среды                        | в соответствии с климатическим исполнением |
| Относительная влажность                             | до 98±2% при температуре 25±2° С           |
| Окружающая среда                                    | невзрывоопасная по газу и пыли (PH2)       |
| Запылённость окружающей среды                       | не более 100 мг/м <sup>3</sup>             |
| Значение напряжения в электрической сети            | 0,85–1,1 Уном.                             |
| Высота размещения изделия над уровнем моря          | не более 1000 м                            |
| Вибрация мест установки                             | не более 4,9 м/с при частоте 1–35 Гц       |
| Рабочее положение                                   | любое                                      |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254 | IP20                                       |

## 2. Технические характеристики

2.1. Технические характеристики приведены в таблице 2.

**Таблица 2**

| Тип ТТЗ | Номинальное напряжение, В |      | Ток, А | Сопротивление, Ом |
|---------|---------------------------|------|--------|-------------------|
|         | А                         | Б    |        |                   |
| ТТЗ-10  | 690                       | 1200 | 10     | Не менее 100      |
| ТТЗ-20  | 690                       | 1200 | 20     | Не менее 100      |
| ТТЗ-63  | 690                       | 1200 | 63     | Не менее 100      |
| ТТЗ-125 | 690                       | 1200 | 125    | Не менее 100      |
| ТТЗ-160 | 690                       | 1200 | 160    | Не менее 100      |
| ТТЗ-250 | 690                       | 1200 | 250    | Не менее 100      |
| ТТЗ-320 | 690                       | 1200 | 320    | Не менее 100      |
| ТТЗ-400 | 690                       | 1200 | 400    | Не менее 100      |
| ТТЗ-630 | 690                       | 1200 | 630    | Не менее 100      |
| ТТЗ-800 | 690                       | 1200 | 800    | Не менее 100      |

## Приложение 1. Габаритные размеры и масса

**Таблица 3. Габаритные размеры и масса ТТЗ**

| Наименование | Н, мм | Л, мм | В, мм | Масса нетто, кг |
|--------------|-------|-------|-------|-----------------|
| ТТЗ          | 75    | 85    | 130   | 1               |

**Таблица 4. Габаритные размеры и масса ТТЗ в упаковке**

| Наименование | Н, мм | Л, мм | В, мм | Объём в упаковке, м <sup>3</sup> | Масса брутто, кг |
|--------------|-------|-------|-------|----------------------------------|------------------|
| ТТЗ          | 85    | 95    | 140   | 0,001                            | 2                |