

ЗАО «ГК «ЭЛЕКТРОЦИТ» - ТМ САМАРА»
Производство «Русский трансформатор»

**ТРАНСФОРМАТОР ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
ТЗЛК-СЭЦ-0,66**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОРТ. 142.062 РЭ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛК-СЭЦ-0,66 предназначен для установки в КРУ внутренней установки, применяется для питания схем релейной защиты от замыкания на землю отдельных жил трехфазного кабеля путём трансформации возникших при этом токов нулевой последовательности и устанавливается на кабель. Трансформатор изготавливается в климатическом исполнении У (Т) категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для работы в следующих условиях:

- верхнее значение температуры окружающего воздуха для исполнения У + 50°C, для Т + 55°C;
- нижнее значение температуры окружающего воздуха - 45°C;
- относительная влажность воздуха 100% при +25°C;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная; не содержащая токопроводящей пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы - атмосфера типа II по ГОСТ 15150.
- положение в пространстве - любое.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальная частота, Гц	50
Климатическое исполнение и категория размещения	У2 (Т2)

Чувствительность защиты (первичный ток, А), не более:	Реле РТ-140		Реле РТЗ-51	
	установка тока срабатывания, А			
	0,1		0,03	
- при работе с одним трансформатором;	ТЗЛК-1,-2	ТЗЛ К-3,-4	ТЗЛ К-1,-2	ТЗЛК-3,4
- при последовательном соединении трансформаторов;	8,5	-	2,5	2,8
- при параллельном соединении трансформаторов	10,2	-	3,2	3,2
	12,5	-	4,8	4,8

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Общий вид трансформатора, габаритные, установочные и присоединительные размеры приведены в приложении. Корпус трансформатора выполнен из эпоксидного компаунда, который обеспечивает защиту обмотки от механических и климатических воздействий.

Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора. Провода, присоединяемые к вторичным выводам трансформатора должны быть снабжены

наконечниками или свернуты в кольцо под винт М6 и отлужены. При монтаже следует учитывать, что при направлении первичного тока от Л1 к Л2 вторичный ток проходит по внешней цепи (приборам) от И1 к И2.

4 МАРКИРОВКА

- Трансформатор имеет паспортную табличку, на которой нанесены:
- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - наименование изделия;
 - тип трансформатора и климатическое исполнение;
 - год выпуска;
 - порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
 - номинальное напряжение;
 - обозначение стандарта на трансформатор
 - масса.

Маркировка выводов обмотки выполнена методом литья на корпусе трансформатора.

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция, монтаж и эксплуатация трансформаторов должны соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и

ГОСТ 12.2.007.3, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности), и «Правил устройства электроустановок».

Монтаж трансформатора и проведение профилактических осмотров проводить только на полностью обесточенной электроустановке. По способу защиты человека от поражения электрическим током, трансформатор относится к классу «0» и не подлежит заземлению, т.к. не имеет подлежащих заземлению металлических частей.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом обслуживании трансформатор необходимо соблюдать правила раздела «Меры безопасности».

Техническое обслуживание проводится в сроки, предусмотренные для установки, в

которую встраивается трансформатор и проводится в следующем объеме:

- Очистка поверхности трансформатора от пыли и грязи.
- Внешний осмотр трансформатора на отсутствие повреждений.
- Измерение сопротивления изоляции вторичных обмоток.
Проводится мегомметром на 1000 В. Сопротивление изоляции должно быть не менее 20 МОм. Трансформатор ремонту не подлежит.

7 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Трансформаторы транспортируются в специальной упаковке любым закрытым видом транспорта в условиях транспортирования по группе «С» согласно ГОСТ 23216-78.

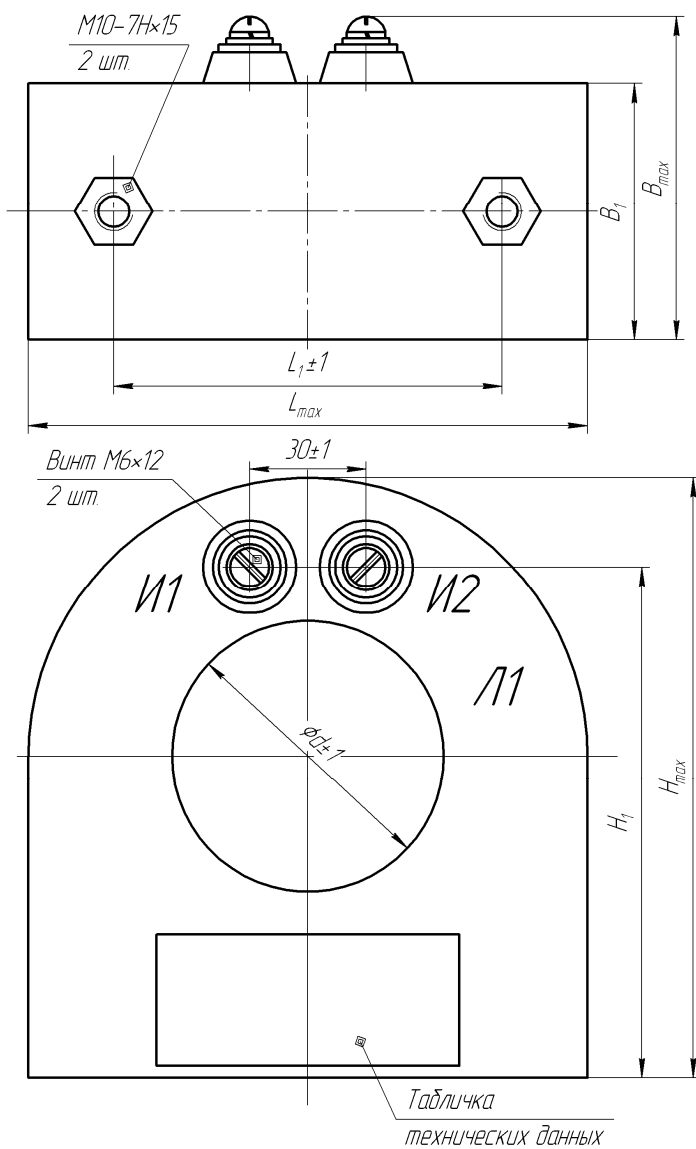
Условия транспортирования трансформаторов в части воздействия механических факторов - по группе условий хранения 5 или 6 ГОСТ 15150-69 для исполнений У и Т соответственно. Хранение и складирование трансформаторов должно производиться в закрытых помещениях. Срок хранения трансформаторов без переконсервации 3 года.

8 УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Пример записи обозначения трансформатора при его заказе и в документации другого изделия:

Трансформатор тока нулевой последовательности
ТЗЛК-СЭЩ-0,66-1 У2(Т2) ТУ 3414-113-72210708-2008

г.Самара Заводское шоссе 11



Тип трансформатора	d	H_{max}	H_1	L_{max}	L_1	B_1	B_{max}	Коэффициент трансформации	Масса
ТЗ/К-СЭЩ-0,66-1	70	155	132	144	100	66	84	30/1	3,5
ТЗ/К-СЭЩ-0,66-2	102	212	181	206	130	66	84	30/1	7
ТЗ/К-СЭЩ-0,66-3	125	235	35	230	130	66	84	30/1	7,8
ТЗ/К-СЭЩ-0,66-4	205	320	35	318	180	66	84	60/1	13