

Руководство по эксплуатации

Трансформаторы тока ТЗЛК–СЭЩ–0,66

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831 >429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

:

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

ТРАНСФОРМАТОР ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ТЗЛК-СЭЩ-0,66

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОРТ. 142.062 РЭ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛК-СЭЩ-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	
	уставка 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.

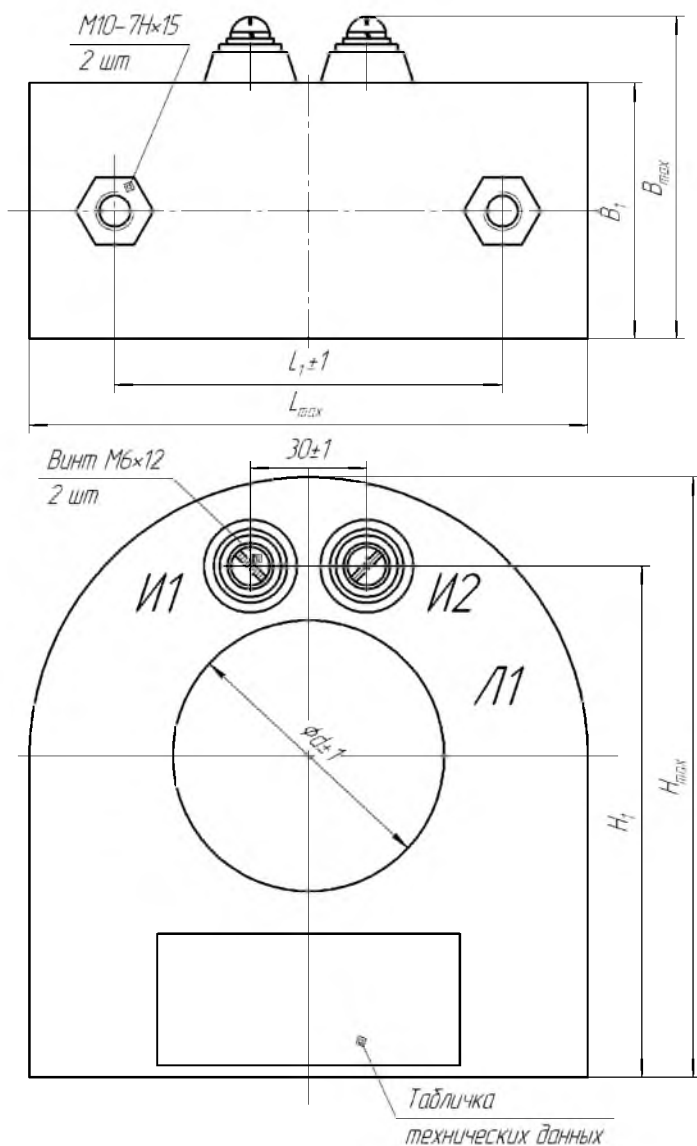
Условия транспортирования трансформаторов в части воздействия механических факторов - по группе условий хранения 5 или 6 ГОСТ 15150-69 для исполнений У и Т соответственно. Хранение и складирование трансформаторов должно производиться в закрытых помещениях.Срок хранения трансформаторов без переконсервации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

(8182)63-90-72
 +7(7172)727-132
 (4722)40-23-64
 (4832)59-03-52
 (423)249-28-31
 (844)278-03-48
 (8172)26-41-59
 (473)204-51-73
 (343)384-55-89
 (4932)77-34-06
 (3412)26-03-58
 (843)206-01-48

(4012)72-03-81
 (4842)92-23-67
 (3842)65-04-62
 (8332)68-02-04
 (861)203-40-90
 (391)204-63-61
 (4712)77-13-04
 (4742)52-20-81
 (3519)55-03-13
 (495)268-04-70
 (8152)59-64-93
 (8552)20-53-41

(831)429-08-12
 (3843)20-46-81
 (383)227-86-73
 (4862)44-53-42
 (3532)37-68-04
 (8412)22-31-16
 (342)205-81-47
 - - (863)308-18-15
 (4912)46-61-64
 (846)206-03-16
 - (812)309-46-40
 (845)249-38-78

(4812)29-41-54
 (862)225-72-31
 (8652)20-65-13
 (4822)63-31-35
 (3822)98-41-53
 (4872)74-02-29
 (3452)66-21-18
 (8422)24-23-59
 (347)229-48-12
 (351)202-03-61
 (8202)49-02-64
 (4852)69-52-93