



**ЭЛЕКТРОЩИТ
САМАРА**

**ДАТЧИК ТОКА ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ
ТЗЛВ-СЭЩ-10**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОРТ.142.014.РЭ

**443048, Россия, Самара, п. Красная глина,
корпус Заводоуправления ОАО "Электрощит"**

тел. +7 (846) 2 - 777 – 444

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 НАЗНАЧЕНИЕ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
3 УСТРОЙСТВО	4
4 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ	5
5 МАРКИРОВКА	5
6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	5
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
8 УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	7
9 УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	7
Приложение А	8
Приложение Б	9

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией и техническими характеристиками, содержит сведения по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации датчика тока ТЗЛВ-СЭЩ-10.

В дополнение к настоящему руководству по эксплуатации следует пользоваться паспортом на датчик ОРТ.486.014 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик тока трансформаторный ТЗЛВ-СЭЩ-10 используется в комплекте с прибором УСЗ-ЗС для поиска ВЛ 6-10 кВ с однофазным замыканием на землю в сетях с изолированной и компенсированной нейтралью. Датчик изготавливается в климатическом исполнении У категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для работы в следующих условиях:

- верхнее значение температуры окружающего воздуха +40 С°;
- нижнее значение температуры окружающего воздуха -45 С°;
- относительная влажность воздуха 100% при +25 С°;
- 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	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота, Гц	50
Первичный ток однофазного замыкания, А, не более	500
Вторичный ток однофазного замыкания А, не более	1,25
Климатическое исполнение и категория размещения	У2
Масса трансформатора, кг (не более)	14,5
Коэффициент трансформации (И1-И2)	450/1

Первичный ток, А (в обмотке ЛЗ-И2)	Ток во вторичной обмотке (И1-И2), мА		
	Минимальные значения	Типовые значения	Максимальные значения
3	4,8	6	7,2
10	16	20	24

3 УСТРОЙСТВО

Общий вид датчика, габаритные, установочные и присоединительные размеры приведены в приложении. Корпус датчика выполнен из эпоксидного компаунда, который обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий. Изоляция между токоведущими частями фаз А, В, С и вторичной обмоткой датчика обеспечивается фарфоровой изоляцией ввода.

На поверхности датчиков допускаются незначительные царапины, раковины глубиной не более 1-1,5 мм и площадью менее 1 см², следы лечения, не влияющие на работу датчика.

4 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Установка и крепление датчика производится потребителем. Подключение прибора УСЗ-3С осуществляется к выводам И1, И2. Обмотка ЛЗ, И2 предназначена для проверки работоспособности датчика и при эксплуатации ее выводы должны быть закорочены между собой. Провода, присоединяемые к вторичным выводам датчика должны быть снабжены наконечниками или свернуты в кольцо под винт М6 и облужены. При монтаже следует учитывать, что при направлении первичного тока от Л1 к Л2 вторичный ток направлен от И1 к И2.

5 МАРКИРОВКА

Датчик имеет паспортную табличку, на которой нанесены:

- наименование завода-изготовителя;
- наименование изделия;
- обозначение стандарта организации на изделие;
- дата изготовления;
- заводской номер;
- масса.

Маркировка выводов обмоток выполнена методом литья на корпусе датчика или методом липкой аппликации.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция, монтаж и эксплуатация датчиков должны соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.2.007.3, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правил устройства электроустановок».

Монтаж датчика и проведение профилактических осмотров проводить только на полностью обесточенной электроустановке.

По способу защиты человека от поражения электрическим током, датчик относится к классу «0» и не подлежит заземлению.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

7.2 Техническое обслуживание проводится в сроки, предусмотренные для установки, в которую встраивается датчик и проводится в следующем объеме:

- Очистка поверхности датчика от пыли и грязи.
- Внешний осмотр датчика на отсутствие повреждений.
- Измерение сопротивления изоляции вторичных обмоток

проводится мегомметром на 1000 В. Сопротивление должно быть не менее 50 Ом. Датчик ремонту не подлежит.

7.3 Послепродажное обслуживание

Для получения любой информации или проведения замены комплектующих деталей конструкции при обращении в сервисный отдел следует указать сведения из заводской таблички датчика (фото), приложить паспорт изделия, формуляр несоответствия (см. Приложение Б).

8 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

Допускается транспортирование трансформаторов без упаковки в контейнерах и в закрытых автомашинах. При этом трансформаторы должны быть жестко закреплены на месте установки с зазором не менее 10 мм между трансформаторами.

Условия транспортирования датчиков в части воздействия механических факторов - по группе условий хранения 5 ГОСТ 15150. Хранение и складирование датчиков должно производиться в закрытых помещениях.

При транспортировании и хранении датчиков необходимо избегать резкой смены температур, особенно резкого охлаждения.

Срок хранения датчиков без переконсервации 3 года.

Непосредственно перед монтажом датчиков необходимо удалить консервационную смазку с контактных поверхностей тампоном, смоченным в уайт-спирте, после чего протереть чистой салфеткой.

9 УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

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

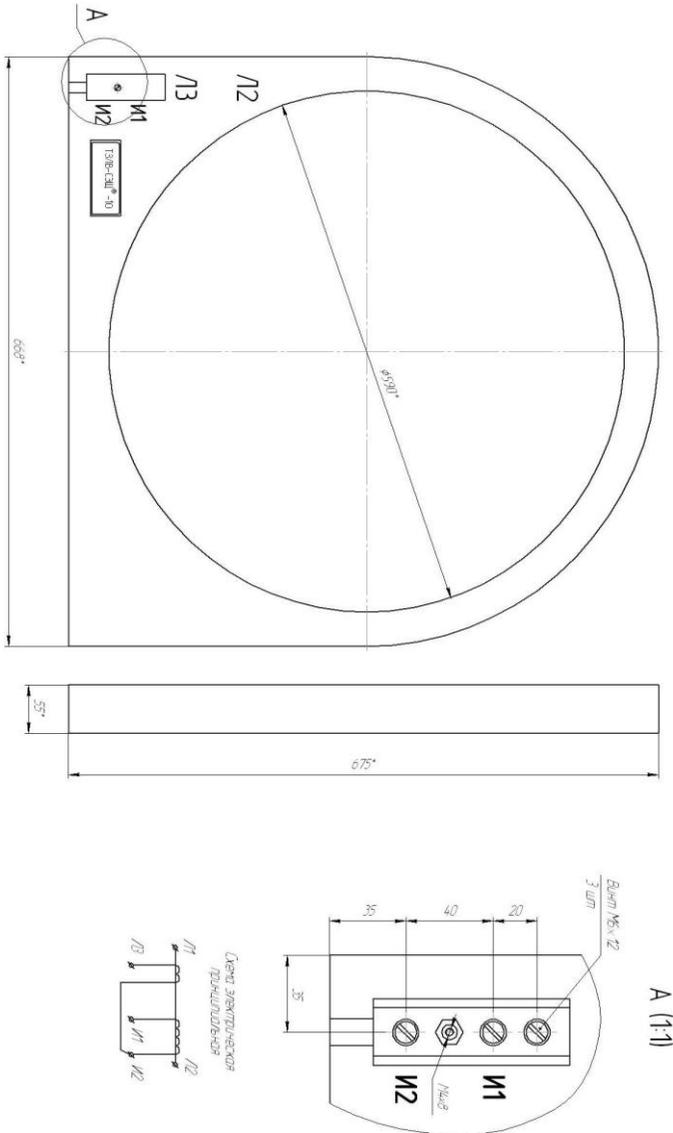
*Датчик тока трансформаторный
ТЗЛВ-СЭЦ-10 У2 СТО 15356352-004-2*

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные, установочные, присоединительные размеры датчика

тока

ТЗЛВ-СЭЩ-10



Приложение Б

Формуляр несоответствия

№	Параметр	Заполняется клиентом:		
1	Организация/регион			
2	ФИО, контакт			
3	Номер заказа			
4	S/n		Дата и время обнаружения	
5	Этап обнаружения, дата	В пути		
		Приёмка		
		Монтаж		
		Пусконаладочные работы		
		Эксплуатация		
6	Изделие			
7	Зона возникновения			
8	Вид несоответствия	8.1. Дефект встроенного покупного оборудования, производства не СЭЩ	8.1.1. Не работает	
			8.1.2. Работает неверно (некорректно)	
			8.1.3. Несоответствие характеристик	
			8.1.4. Механическое повреждение	
			8.1.5. Дефект покрытия	
			8.1.6. Истёк срок годности	
		8.2. Документация	8.2.1. Отсутствие схем, паспортов и т.п.	
			8.2.2. Отсутствие паспортных табличек	
			8.2.3. Несоответствие схем, паспортов и т.п.	
			8.2.4. Несоответствие паспортных табличек	
		8.3. Некомплектная поставка	8.3.1. Отсутствие комплектующих	
			8.3.2. Не соответствует указанному в КВ (ТЗ)	
			8.3.3. Отсутствует в КВ	
		8.4. Неверный (не организован) монтаж силовых цепей	8.4.1. неверная схема монтажа	
			8.4.2. монтаж не по схеме	
			8.4.3. некачественный монтаж	
		8.5. Неверный (не организован) монтаж вторичных цепей	8.5.1. неверная схема монтажа	
			8.5.2. монтаж не по схеме	
8.5.3. некачественный монтаж				
8.6. Дефект оборудования СЭЩ	8.6.1. Не работает			
	8.6.2. Работает неверно (некорректно)			
	8.6.3. Несоответствие характеристик			
	8.6.4. Механическое повреждение			
	8.6.5. Дефект покрытия			

