

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.34.004.A № 48653

Срок действия до 08 ноября 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Трансформаторы тока ТШЛ-НТ3-10

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Невский Трансформаторный Завод "Волхов", г. Великий Новгород

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51675-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ **ГОСТ 8.217-2003**

интервал между поверками 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08 ноября 2012 г. № 982

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"......" 2012 г.

№ 007287

Серия СИ

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТШЛ-НТ3-10

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТШЛ-НТЗ-10 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты класса напряжении 10 кВ.

Описание средства измерений

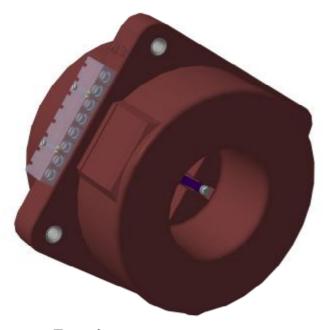
Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы тока ТШЛ-НТЗ-10 не имеют собственной первичной обмотки, ее роль выполняет шина распределительного устройства, проходящая через внутреннее окно трансформаторов.

Вторичные обмотки намотаны на отдельных магнитопроводах и залиты эпоксидным компаундом, который формирует корпус трансформатора и защищает его внутренние части от механических повреждений и проникновения влаги.

Выводы вторичных обмоток расположены на фланце трансформатора и имеют 2 варианта исполнения – «A» и «C».

Трансформаторы с отпайками на вторичных обмотках имеют в своем обозначении букву «К».



Трансформаторы ТШЛ-НТЗ-10 выпускаются в четырех конструктивных исполнениях – 11, 12, 13, 21, отличающихся номинальным первичным током, габаритами и массой.

Выводы вторичных обмоток трансформаторов выполнены в виде винтов М6 и расположены в контактной коробке, закрепленной на фланце трансформатора и закрываемой съемной изоляционной пломбируемой крышкой.

На трансформаторе имеется табличка технических данных с предупреждающей надписью о высоком напряжении на выводах разомкнутых вторичных обмоток.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов тока ТШЛ-НТЗ-10

Таолица 1 – Характеристики трансформаторов тока 1 шл-н 13-10				
			,	
ТШЛ-НТЗ-	ТШЛ-НТЗ-	ТШЛ-НТЗ-	ТШЛ-НТЗ-	
10-11	10-12	10-13	10-21	
10				
12				
1000 – 3000 4000, 50			4000, 5000	
1; 5				
50				
до четырех				
0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5				
5P; 10P				
От 5 до 30				
От 10 до 60				
От 10 до 30				
				От 5 до 20
290×280×204	$290 \hspace{-0.2em}\times\hspace{-0.2em} 280 \hspace{-0.2em}\times\hspace{-0.2em} 236$	290×280×296	330×320×210	
26	30	42	31	
УХЛ2 в диапазоне рабочих температур от минус 60 до				
плюс 55 °С;				
Т2 в диапазоне рабочих температур от минус 10 до				
плюс 60 °C				
20				
30				
	ТШЛ-НТЗ- 10-11 290×280×204 26 УХЛ2 в диап	Значение ТШЛ-НТЗ- ТШЛ-НТЗ- 10-11 10-12 1 1000 – 3000 1; 5	Значение параметра ТШЛ-НТЗ- ТШЛ-НТЗ- 10-13 10 12 1000 – 3000 1; 5 50 до четырех 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P От 5 до 30 От 10 до 60 От 10 до 30 От 5 до 20 290×280×204 290×280×236 290×280×296 26 30 42 УХЛ2 в диапазоне рабочих температур от плюс 55 °C; Т2 в диапазоне рабочих температур от мяне пратур от мяне параметра.	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта.

Комплектность средства измерений

 Трансформатор тока
 1 шт.

 Паспорт
 1 экз.

Руководство по эксплуатации согласно заказу.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки». Средства поверки: трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (кл. т. 0,05); прибор сравнения КНТ-03 (\pm 0,001 %; \pm 0,1 мин); магазин нагрузок MP 3027 (\pm 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТШЛ-НТ3-10

- 1. ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
- 2. ГОСТ 8.550-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока.
- 3. ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.
- 4. ТУ 3414-003-30425794-2012 Трансформаторы тока ТШЛ-НТЗ-10. Технические условия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществление торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

ООО «Невский Трансформаторный Завод «Волхов», г. Великий Новгород.

Адрес: 173008, Россия, Новгородская обл., г. Великий Новгород, ул. Северная, д. 19.

Тел./факс: +7 (8162) 60-80-08 Web-сайт: http://www.ntzv.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального Агентства по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

« » 2012 г.