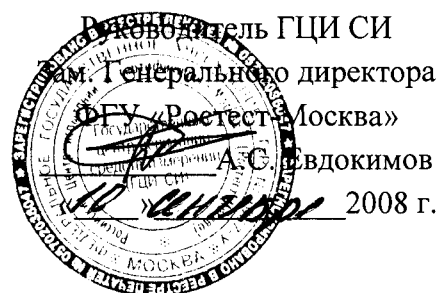


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Трансформаторы тока разъемные ТРП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 38847-08 Взамен № _____
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «ZHEJIANG DIXSEN ELECTRICAL CO., LTD.», КНР

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока разъемные ТРП (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в сетях переменного тока.

Область применения трансформаторов тока – работы в закрытых помещениях на объектах электроэнергетики, трансформаторных подстанциях, вводно-распределительных устройствах в промышленности, на транспорте, сельском хозяйстве и коммунально-бытовом секторе.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечении гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Конструкция трансформаторов тока представляет собой кольцевой магнитопровод, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус. Корпус и сердечник трансформаторов тока являются разъемными и соединяются при помощи крепежных винтов.

В качестве первичной обмотки используется шина или кабель, устанавливаемый в окне магнитопровода трансформатора тока.

Трансформаторы тока классифицируются:

по принципу конструкции: разъемные;

по виду изоляции: в пластиковом корпусе;

по числу ступеней трансформации: одноступенчатые;

по числу вторичных обмоток: с одной вторичной обмоткой;

по назначению вторичных обмоток: для измерения и учета;

по числу коэффициентов трансформации: с одним коэффициентом трансформации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока приведены в табл. 1.

Таблица 1

Модификация	ТПП-23		ТПП-58		ТПП-88		ТПП-812		ТПП-816	
	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Номинальный первичный ток $I_{1ном.}$, А	Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном.}$, В·А									
200		1,5								
250		2	1	2	1	2				
300	1,5	4	1,5	3	1,5	3				
400	2,5	6	1,5	3	1,5	3				
500			2,5	5	2,5	5		4		
600			2,5	5	2,5	5		5		
750			3	6	3	6	2,5	6		
800			3	7,5	3	7,5	3	7,5		
1000			5	10	5	10	5	10	10	15
1200							6	12,5		
1250							7,5	15		
1500							8	17	15	20
2000									15	20
2500									15	20
3000									20	25
4000									20	25
5000									20	25
Номинальный вторичный ток $I_{2ном.}$, А	5									
Номинальное напряжение $U_{ном.}$, кВ	0,66									
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72									
Номинальная частота $f_{ном.}$, Гц	50									
Длина, мм	89		114		144		144		184	
Ширина, мм	40		32		32		32		52	
Высота, мм	111		145		145		185		245	
Масса, не более, кг	0,75		0,9		1,05		1,25		4,3	
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, $K_{Бном}$	5									
Степень защиты	IP20									
Климатическое исполнение и категория применения	УХЛ3									

Рабочие условия применения трансформаторов тока:

- диапазон температур окружающей среды от минус 45 °С до плюс 50 °С;
- максимальная относительная влажность воздуха при 25 °С не более 98 %;
- высота над уровнем моря, не более 1000 м;
- атмосферное давление - от 85 до 105 кПа
- группа механического исполнения М2 по ГОСТ 17516.1.

Средняя наработка до отказа не менее – 30000 часов.

Средний срок службы - 25 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации 3414-002-18461115-2008РЭ и табличку на корпусе трансформаторов тока со стойким к истиранию покрытием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Количество, шт				
	ТРП-23	ТРП-58	ТРП-88	ТРП-812	ТРП-816
Трансформатор тока	1	1	1	1	1
Винт крепежный с гайкой	2	2	2	2	2
Винт монтажный	2	8	8	8	8
Гайка	-	8	8	8	8
Пластиковый колпачок	2	8	8	8	8
Лапка крепежная	2	4	4	4	4
Пластина крепежная	1	-	-	-	-
Руководство по эксплуатации и паспорт	1	1	1	1	1

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока разъемных ТРП следует проводить в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия».

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Техническая документация фирмы «ZHEJIANG DIXSEN ELECTRICAL CO., LTD.», КНР.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока разъемных ТТР утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Трансформаторы тока разъемные ТТР прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия № РОСС СN.МЛ02.В00731.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «ZHEJIANG DIXSEN ELECTRICAL CO., LTD.», КНР
Dagiao Industrial zone, Liushi, Wenzhou, Zhejiang, China,
tel. 86-0577-62865111, fax 86-0577-62865112

Официальный представитель фирмы-изготовителя в РФ
ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ».

Адрес: 117545, г. Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 4, стр. 1

Тел. 788-88-45 (46), факс 788-88-47

Генеральный директор
ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»



М.В. Петров