

СОГЛАСОВАНО

Зам директора УНИИМ

М. В. Добровинский



2000 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока типа ТПЛ-35	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21253-01</u> Взамен №
------------------------------------	--

Трансформаторы выпускаются по ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия" и техническим условиям ТУ16-98 ОГГ 671 225 011 ТУ. Трансформаторы тока типа ТПЛ-35.

Назначение и область применения.

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока частоты 50 Гц.

Трансформаторы применяются в комплектных распределительных устройствах внутренней и наружной установки переменного тока на класс напряжения до 35 кВ и являются комплектующими изделиями.

Описание.

Номинальное значение климатических факторов по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении У или Т категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение в пространстве - любое.

Трансформатор выполнен в виде одновитковой проходной конструкции. Первичная обмотка представляет собой стержень с прямоугольными площадками для подсоединения шин первичной цепи. Трансформатор имеет две вторичные обмотки, каждая из которых намотана на тороидальный магнитопровод.

Корпус трансформатора выполнен из литой эпоксидной изоляции. Она является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий.

Выводы первичной обмотки имеют маркировку Л1 и Л2. Выводы вторичной обмотки №1 - 1И1 и 1И2, вторичной обмотки №2 - 2И1 и 2И2.

Трансформаторы ремонту не подлежат.

Основные технические характеристики.

Основные параметры трансформаторов и соответствующие им значения, в зависимости от номинальных токов, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальный первичный ток, А	300, 400, 600, 800, 1000, 1500
Наибольший рабочий первичный ток, А	320, 400, 630, 800, 1000, 1600
Номинальный вторичный ток, А	5
Число вторичных обмоток	2
Номинальный класс точности: вторичной обмотки для измерений при номинальном первичном токе, А	
300.....	1
400.....	0,5 или 1
600-1500.....	0,5
вторичной обмотки для защиты.....	10P
Номинальная вторичная нагрузка при коэффициенте мощности $\cos \varphi = 0,8$, ВА	
вторичной обмотки для измерений.....	20
вторичной обмотки для защиты.....	20
Номинальная частота, Гц	50, 60*
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты при номинальном первичном токе, А	
300.....	10
400.....	13
600.....	18
800, 1000.....	24
1500.....	26
Трехсекундный ток термической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А	
300.....	12
400.....	16
600.....	24
800.....	32
1000.....	40
1500.....	52

Наименование параметра	Значение параметра
Ток электродинамической стойкости, кА, max при номинальном первичном токе, А	
300.....	53
400.....	69
600.....	103
800,1000,1500	120
Номинальный коэффициент безопасности при- боров обмотки для измерений, при номиналь- ном первичном токе, А . не более	
300,400.....	13
600.....	19
800.....	23
1000, 1500.....	21
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	
для исполнения У.....	от минус 45 °С до 50°С
для исполнения Т.....	от минус 10 °С до 55°С
Температура окружающего воздуха при транспортировании	от минус 50 °С до 60°С
Высота над уровнем моря, не более, м	1000
Окружающая среда	не взрывоопасная, не содержащая пыли, хи- мически активных газов и паров в concentraци- ях, разрушающих по- крытия металлов и изо- ляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69).
Габаритные размеры, мм	990 x 316 x 316
Масса, не более, кг при номинальном первичном токе, А	
300, 400, 600, 800, 1000	60
1500.....	62
Установленный полный срок службы трансфор- маторов, лет.....	25

Примечания. *Только для поставок на экспорт.

Знак утверждения типа

Табличка технических данных, с нанесенным знаком утверждения типа, прикрепляется на фланец трансформатора способом липкой аппликации.

В паспорте, на титульном листе, типографским способом нанесен знак утверждения типа.

Комплектность

Комплект поставки:	шт
Трансформатор.....	1
Эксплуатационные документы:	
Паспорт 1ГГ.671 225.002ПС.....	1
Руководство по эксплуатации 1ГГ.671. 225.002 РЭ	1

Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.217-87 " Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Рекомендуемый межповерочный интервал - 8 лет. Средства поверки:
эталонный трансформатор ИГТ-3000.5, аппарат сравнения КТОГ
Нормативная и техническая документация

ГОСТ 7746-89 .Трансформаторы тока. Общие технические условия.

Технические условия ТУ16-98 ОГГ 671 225 011 ТУ. Трансформаторы тока типа ТПЛ 35.

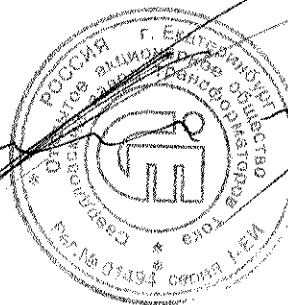
Заключение

Трансформаторы тока типа ТПЛ-35 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-89 и ТУ16-98 ОГГ 671 225 011 ТУ.

Изготовитель - ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ")

Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.

Генеральный директор
ОАО "Свердловский завод
трансформаторов тока"



А. А. Бегунов