



Трансформаторы тока ТР, ТИ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26098-03</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "CIRCUTOR GRUP" (Испания).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТР, ТИ предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам аналогового и цифрового типа, устройствам защиты и (или) управления, а также приборам и системам учета электроэнергии в электросетях переменного тока промышленной частоты для целей учета электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТР, ТИ являются масштабными преобразователями и служат для расширения пределов измерения тока. По конструкции окна относятся к трансформаторам фиксированного типа для кабеля или шины, с разборным (ТР) и неразборным (ТИ) сердечником. Первичной обмоткой служит шина (кабель), пропущенная в окно трансформатора. Трансформаторы модификации ТР допускают монтаж без разборки шинных соединений.

Электрическая и магнитная часть трансформаторов помещается в изолирующем корпусе из самогасящегося термопластика. Отличительная особенность трансформаторов ТР заключается в наличии разборного магнитопровода, состоящего из двух частей, скрепленных болтами.

Модификации трансформаторов различаются диапазоном первичного тока, классом точности, электрической мощностью, развиваемой на выходе, размерами проходных окон, которые имеют форму прямоугольника для ТР, и окружности для ТИ, габаритными размерами, а также наличием встроенного преобразователя выходного переменного тока в постоянный ток 4-20 мА. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммникам, закрепленным в корпусе трансформатора.

Клеммники имеют пластмассовые крышки с устройствами для пломбирования с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Трансформаторы со встроенным преобразователем переменный/постоянный ток 4-20 мА требуют включения в выходную цепь источника постоянного тока напряжением 10-28 В.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Условные обозначения модификаций трансформаторов соответствует следующему шаблону, где символом «□» обозначена буква, цифра или пробел.

Т□-□□□-□□□-□□□□/□

номинальный вторичный ток, А

номинальный первичный ток, А

размер окна: для серии ТІ – диаметр в мм; для серии ТР:

23(20x30мм), 58(50x80мм), 88(80x80мм), 812(80x120мм), 816(80x160 мм)

наличие преобразователя переменный/постоянный ток 4-20 мА: 420-есть, пробел-нет

тип сердечника: І – неразъемный, Р – разъемный.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
номинальный вторичный ток, А	5 или 1
номинальный первичный ток, А	от 5 до 5000
номинальная частота, Гц	50 или 60
допустимый коэффициент перегрузки (при сохранении класса точности)	1,2
наработка на отказ, не менее	1000000 ч
класс точности	0,5; 1,0; 3,0 ¹⁾
климатическое использование УЗ по ГОСТ 15150-69	-5°С ... +40°С

массогабаритные характеристики модификаций трансформаторов ТР

модификация	длина	ширина	высота*	масса, кг
ТР□-23	110	89	40	0,75
ТР□-58	145	114	32	0,90
ТР□-88	145	144	32	1,00
ТР□-812	185	144	32	1,20
ТР□-816	245	184	52	3,50
ТР-420-23	110	89	40	0,75
ТР-420-58	145	114	32	0,90
ТР-420-88	145	144	32	1,00
ТР-420-812	185	144	32	1,20
ТР-420-816	245	184	52	3,50

*высота соответствует габаритному размеру вдоль оси шины Н (без учета крепежных скоб, с их учетом высота увеличивается на 2x9мм=18мм.

массогабаритные характеристики модификаций трансформаторов ТІ

модификация	длина	ширина	высота*	масса, кг
-------------	-------	--------	---------	-----------

ТІ-420-35	79	100	33	0,25
ТІ-420-70	110	130	33	0,38
ТІ-420-105	146	170	33	0,70
ТІ-420-140	196	220	33	1,50
ТІ-420-210	284	229	33	2,50

*высота соответствует габаритному размеру вдоль оси шины Н (без учета крепежных скоб, с их учетом высота увеличивается на $2 \times 13 \text{мм} = 26 \text{мм}$)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Трансформатор тока ТР, ТІ - 1 шт.
Паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".
Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТР, ТІ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС ES.ME65.B01420 от 15.07.2008г. Органом по сертификации средств измерений ОС «Сомет», регистрационный № РОСС RU.0001.11ME65.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «CIRCUTOR GRUP», Испания

Адрес: Vial Sant Jordi s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona), Spain

Представитель: ООО «Вымпел», 115230, Москва, Варшавское ш., 42

Генеральный директор ООО «Вымпел»



А.Л. Двойченков