

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»

” ” А.В. Казачок
2012 г.



М.П.

Преобразователи измерительные тока серий ТС, ТI, ТР, ТСМ, ТСВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 0313 481912</i>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «CIRCUTOR S.A.», Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные тока серий ТС, ТI, ТР, ТСМ, ТСВ (далее – преобразователи), предназначены для линейного преобразования переменного тока в унифицированный сигнал постоянного тока.

Применяются в системах измерений и автоматики, использующих стандартные входные сигналы постоянного тока 4 - 20 мА, 0 - 20 мА.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи серий ТС, ТI, ТР, ТСМ, ТСВ (модификации ТС5-420; ТС6-420; ТС8-420; ТС6-020А; ТС8-020А; ТI-420-35; ТI-420-70; ТI-420-105; ТР-420-23; ТР-420-58; ТР-420-88; ТР-420-812; ТР-420-816; ТСМ-420-25; ТСМ-420-35; ТСВ-420-35; ТСВ-420-70; ТСВ-420-105) представляют собой единое устройство, заключённое в пластмассовый изолирующий корпус, состоящее из трансформатора тока и электронной схемы преобразователя.

При монтаже преобразователей серий ТС, ТI, ТСМ, ТСВ в проходное окно трансформатора пропускается шина или кабель, преобразователи крепятся на несущей поверхности при помощи крепёжных элементов. Преобразователи серии ТР имеют разборную конструкцию, которая позволяет вести монтаж без отсоединения шин.

Для питания преобразователей серий ТС, ТI, ТР необходим внешний источник питания напряжения постоянного тока, для серий ТСМ, ТСВ – внешний источник питания напряжения переменного тока.

Модификации преобразователей различаются диапазоном измерений преобразуемого входного тока, диапазоном выходного сигнала постоянного тока, напряжением питания, размерами и формой проходных окон, а также габаритными размерами.

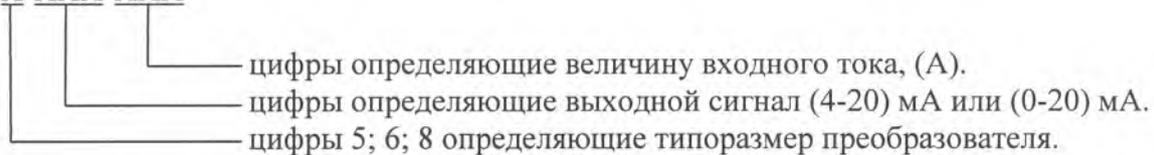
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Условные обозначения модификаций преобразователей соответствуют следующему образцу, где символом «Х» обозначена буква или цифра.



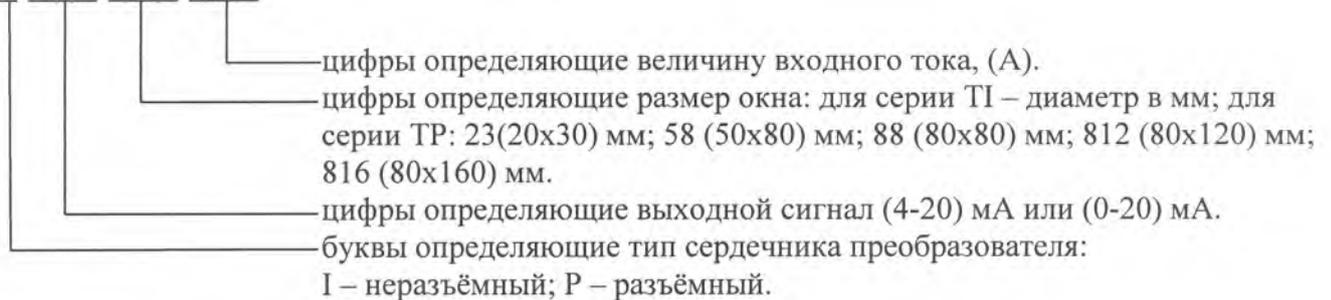
Условное обозначение модификаций преобразователей серий ТС.

ТСХ-XXX-XXX



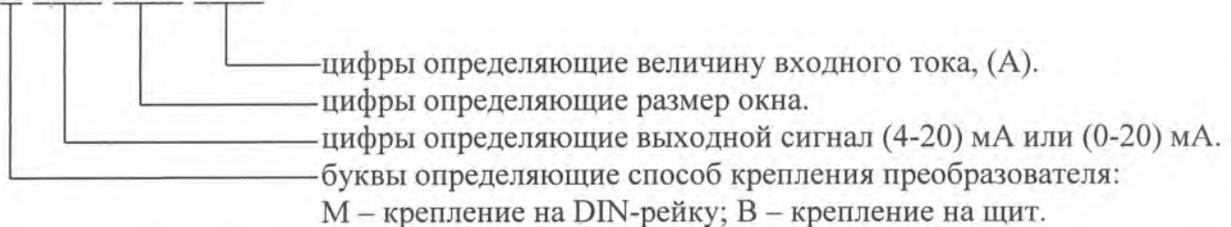
Условное обозначение модификаций преобразователей серий ТІ и ТР.

ТХ-XXX-XXX-XXX



Условное обозначение модификаций преобразователей серий ТСМ и ТСВ.

ТСХ-XXX-XXX-XXX



Внешний вид преобразователей приведен на рисунках 1-5, место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведено на рисунках А.1- А.4 в приложении А.

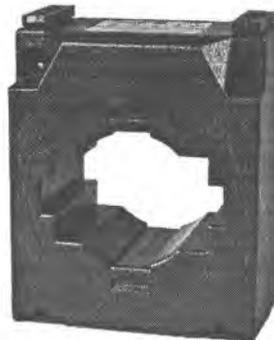


Рисунок 1- Измерительные преобразователи тока серий ТС

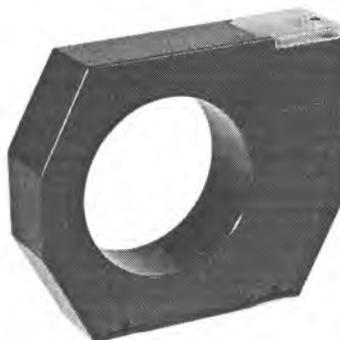


Рисунок 2- Измерительный преобразователь тока серии ТІ



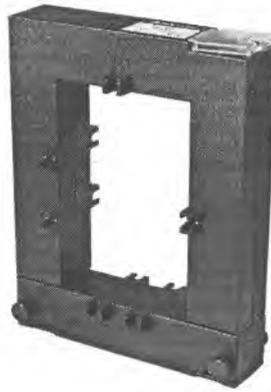


Рисунок 3- Измерительный преобразователь тока серии TP



Рисунок 4- Измерительный преобразователь тока серии TCM

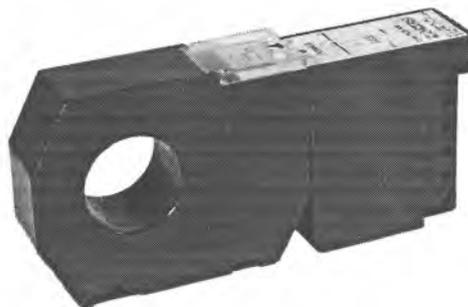


Рисунок 5- Измерительный преобразователь тока серии TCB

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Серия преобразователя	ТС	TI	TP	TCM	TCB
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72 кВ	0,72 кВ	0,72 кВ	0,72 кВ	0,72 кВ
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50
Диапазон измерений входного тока, А	5 - 1500	2,5 - 1500	5 - 4000	2,5 - 300	2,5 - 1500
Диапазон выходного сигнала постоянного тока, мА	4 - 20 0 - 20	4 - 20	4 - 20	4 - 20	4 - 20
Предел допускаемой основной приведённой погрешности преобразования, %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5



продолжение таблицы 1

Напряжение питания постоянного тока, В	7,5 - 36	10 - 28	10 - 28	-	-
Напряжение питания переменного тока, В	-	-	-	230 ±10%	230 ±10%
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от -10 до 50				

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку преобразователя и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- преобразователь измерительный тока - 1 шт.
- крепёжные элементы - 1 компл.
- паспорт - 1 экз.
- упаковка - 1 шт.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24855-81 Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические требования и методы испытаний.

МРБ МП 2253-2012 " Преобразователи измерительные тока серий ТС, ТИ, ТР, ТСМ, ТСВ. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные тока серий ТС, ТИ, ТР, ТСМ, ТСВ (модификации ТС5-420; ТС6-420; ТС8-420; ТС6-020А; ТС8-020А; ТИ-420-35; ТИ-420-70; ТИ-420-105; ТР-420-23; ТР-420-58; ТР-420-88; ТР-420- 812; ТР-420-816; ТСМ-420-25; ТСМ-420-35; ТСВ-420-35; ТСВ-420-70; ТСВ-420-105) соответствуют требованиям ГОСТ 24855-81, и документации фирмы «CIRCUTOR S.A.», Испания.

Межповерочный интервал - 48 месяцев.

Государственные приёмочные испытания проведены Республиканским унитарным предприятием «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

Адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, тел./факс 68-44-00, 68-44-01.

Электронный адрес: mail@gomelcsms.by

Аттестат аккредитации № ВУ 112 02.6.0.0002 от 15.02.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «CIRCUTOR S.A.», Испания.

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

телефон +34 937 452 900, факс +34 937 452 914

Электронный адрес: central@circutor.es



Руководитель центра испытаний
средств измерений государственного
предприятия «Гомельский ЦСМС»



С.И.Руденков

Ведущий инженер по метрологии
государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



В.А.Чайка



Приложение А

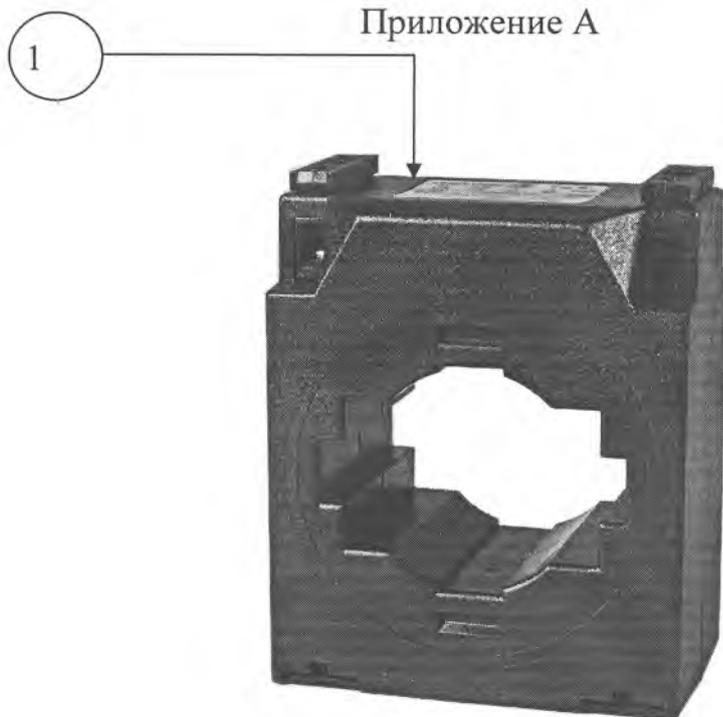


Рисунок А.1

1- место нанесения знака поверки
на преобразователи измерительные тока серий ТС

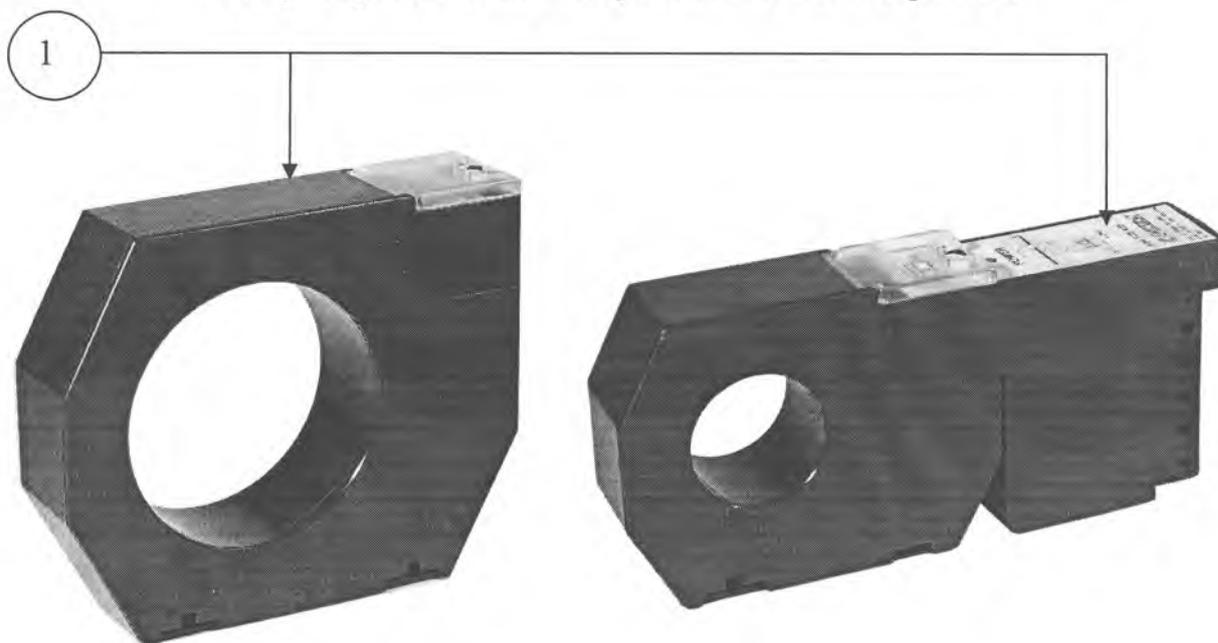


Рисунок А.2

1- место нанесения знака поверки
на преобразователи измерительные тока серий ТІ, ТСВ



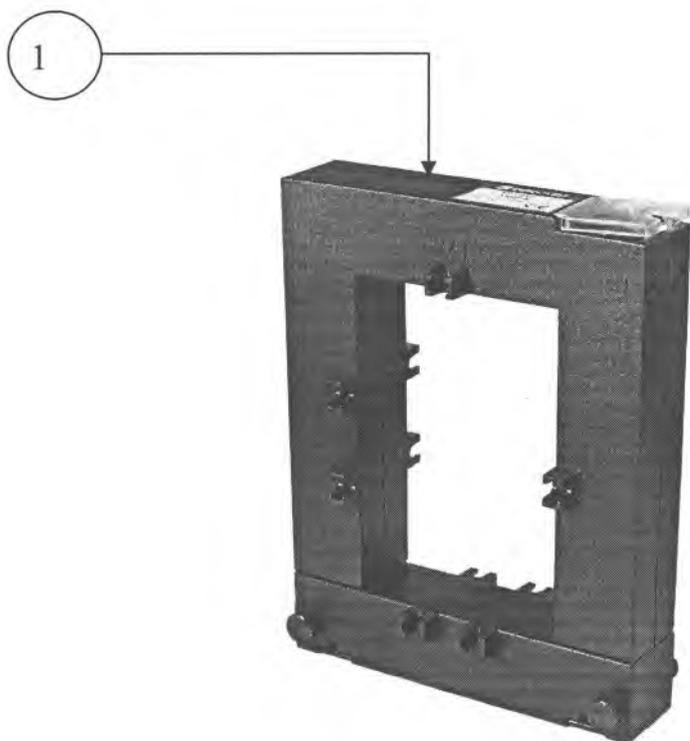


Рисунок А.3
1- место нанесения знака поверки
на преобразователь измерительный тока серии ТР

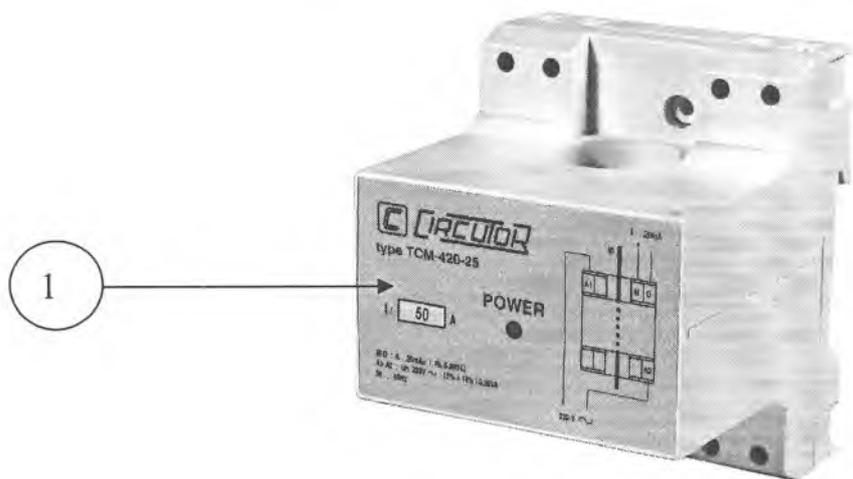


Рисунок А.4
1- место нанесения знака поверки
на преобразователь измерительный тока серии TCM