

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «25» января 2023 г. № 122

Регистрационный № 87994-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока TCR-M-350-N1

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока TCR-M-350-N1 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании силы переменного тока посредством электромагнитной индукции при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы состоят из смоляного блока со съемной пластиковой крышкой для выводов, закрытым сердечником, первичной и вторичной обмотками.

Первичной обмоткой трансформатора тока является проводник, по которому протекает измеряемый переменный ток, а ко вторичной подключаются измерительные приборы. Ток, протекающий во вторичной обмотке трансформатора тока, пропорционален току, протекающему в его первичной обмотке.

Трансформатор является встроенным.

Знак поверки наносится в паспорт трансформатора или на свидетельство о поверке.

Заводской номер №21072170 трансформатора наносится на информационную табличку (шильд) на корпусе.

Общий вид трансформатора, место пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.

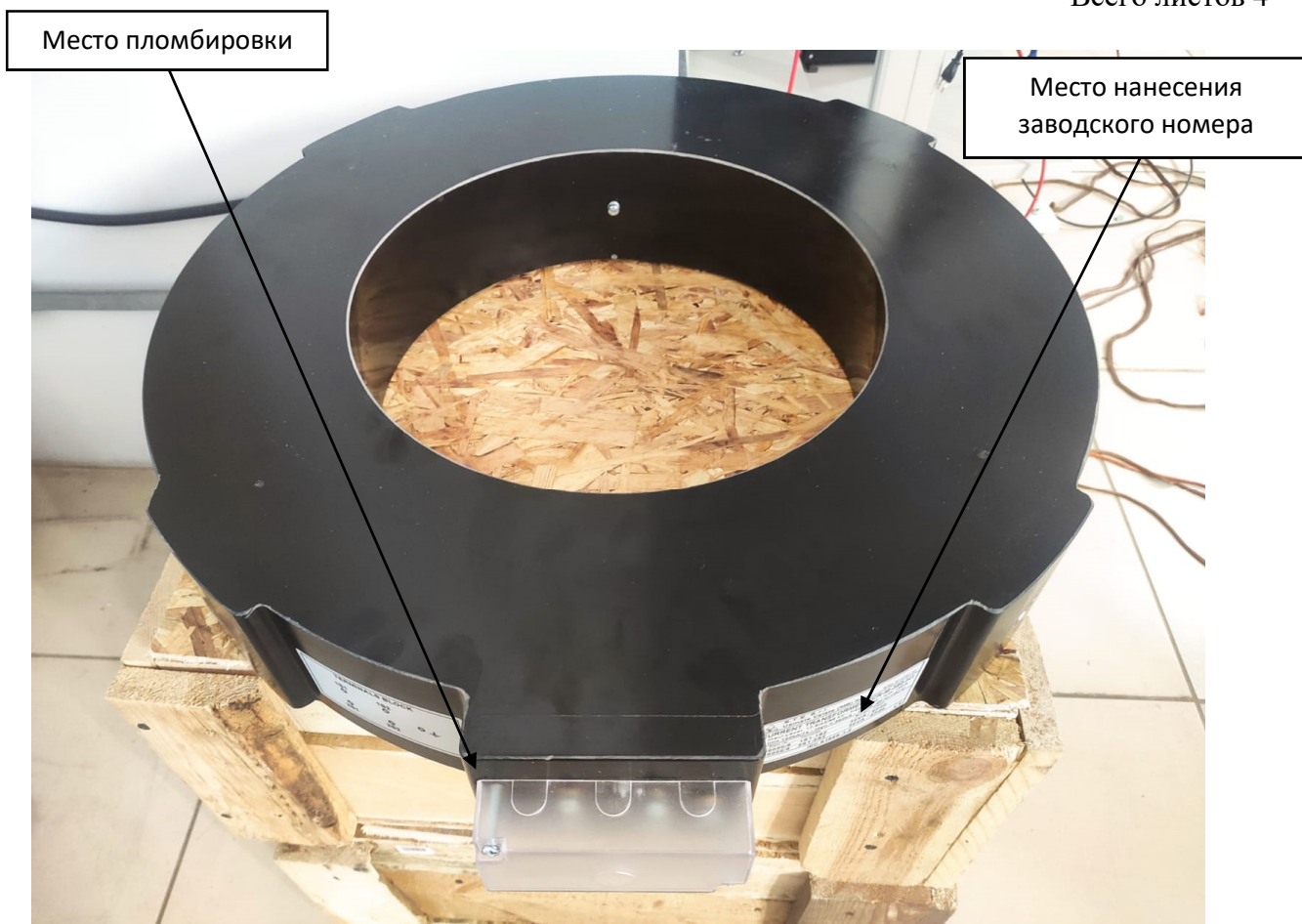


Рисунок 1 - Общий вид трансформатора, место пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформатора

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	15
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	17,5
Номинальный первичный ток, А	10000
Номинальный вторичный ток, А	5
Коэффициент трансформации	2000
Класс точности для защиты по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P
Номинальная мощность вторичной обмотки (основной и дополнительной), ВА	30
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	20

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформатора

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	600x625x100
Масса, кг, не более	45
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -20 до +80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор тока	TCR-M-350-H1	1
Трансформатор тока TCR-M-350-H1. Паспорт	-	1
Руководство по эксплуатации	ТТСН.27.11.42.000.01РЭ	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах 1 и 3 руководства по эксплуатации трансформатора.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 7746-15 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;
ГОСТ Р 8.859-2013 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».

Правообладатель

S.T.E. Strumenti Transformatori Elettrici S.r.l., Италия
Адрес: Via Camillo Benso Conte di Cavour 66, 20865 Usmate Velate (MB), Italy
Телефон: +39 (039) 68-29-450
Факс: +39 (039) 68-29-455
Web-сайт: <https://stesrl.it>
E-mail: ste@stesrl.it

Изготовитель

S.T.E. Strumenti Transformatori Elettrici S.r.l., Италия
Адрес: Via Camillo Benso Conte di Cavour 66, 20865 Usmate Velate (MB), Italy
Телефон: +39 (039) 68-29-450
Факс: +39 (039) 68-29-455
Web-сайт: <https://stesrl.it>
E-mail: ste@stesrl.it

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

