

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ 86897-22

Срок действия утверждения типа до **28 сентября 2027 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока измерительные YON CT

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество "Диэлектрические кабельные системы" (АО "ДКС"), г. Тверь

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Акционерное общество "Диэлектрические кабельные системы" (АО "ДКС"), г. Тверь

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **28 сентября 2022 г. N 2394.**

Заместитель Руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 029D109B000BAE27A64C995DDB069203A9
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022

Е.Р.Лазаренко

«29» сентября 2022 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока измерительные YON CT

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока измерительные YON CT (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для преобразований переменного тока первичной обмотки в переменный ток вторичной обмотки для измерений с помощью стандартных измерительных приборов, а также для обеспечения гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на явлении электромагнитной индукции. Первичный ток, протекая по первичной обмотке, создает в магнитопроводе вторичной обмотки электродвижущую силу (далее по тексту – ЭДС). Так как вторичная обмотка замкнута на внешнюю нагрузку, ЭДС вызывает появление во вторичной обмотке и внешней нагрузке тока, пропорционального первичному току.

Конструкция трансформаторов представляет собой кольцевой магнитопровод с вторичной обмоткой, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус. В качестве первичной обмотки в трансформаторах используют шину или кабель, устанавливаемые в окне магнитопровода трансформатора.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы модификаций, структурная схема условного обозначения которых указана на рисунке 1:

YON CT	XX	XXX	X	XX	X
					Номинальная нагрузка, В·А: 1; 2,5; 3; 5; 10; 15; 20; 30; 60; 100; 180
					Класс точности: 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 1P; 10P При наличии у трансформатора нескольких вторичных обмоток указывается класс точности каждой из них в виде дроби через знак «/»
					Номинальный ток вторичной обмотки, А: 5
					Номинальный ток первичной обмотки, А: 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500; 1600; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6000
					Ширина шины, мм: 20; 30; 40; 60; 80; 100; 125; 165
					WW – исполнение без окна шины
Обозначение трансформатора тока					

Рисунок 1 - структурная схема условного обозначения трансформаторов

Общий вид трансформаторов с указанием места пломбирования от несанкционированного доступа представлен на рисунке 2.

Знак поверки наносится в паспорт или на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносит на корпус трансформатора методом лазерной маркировки.

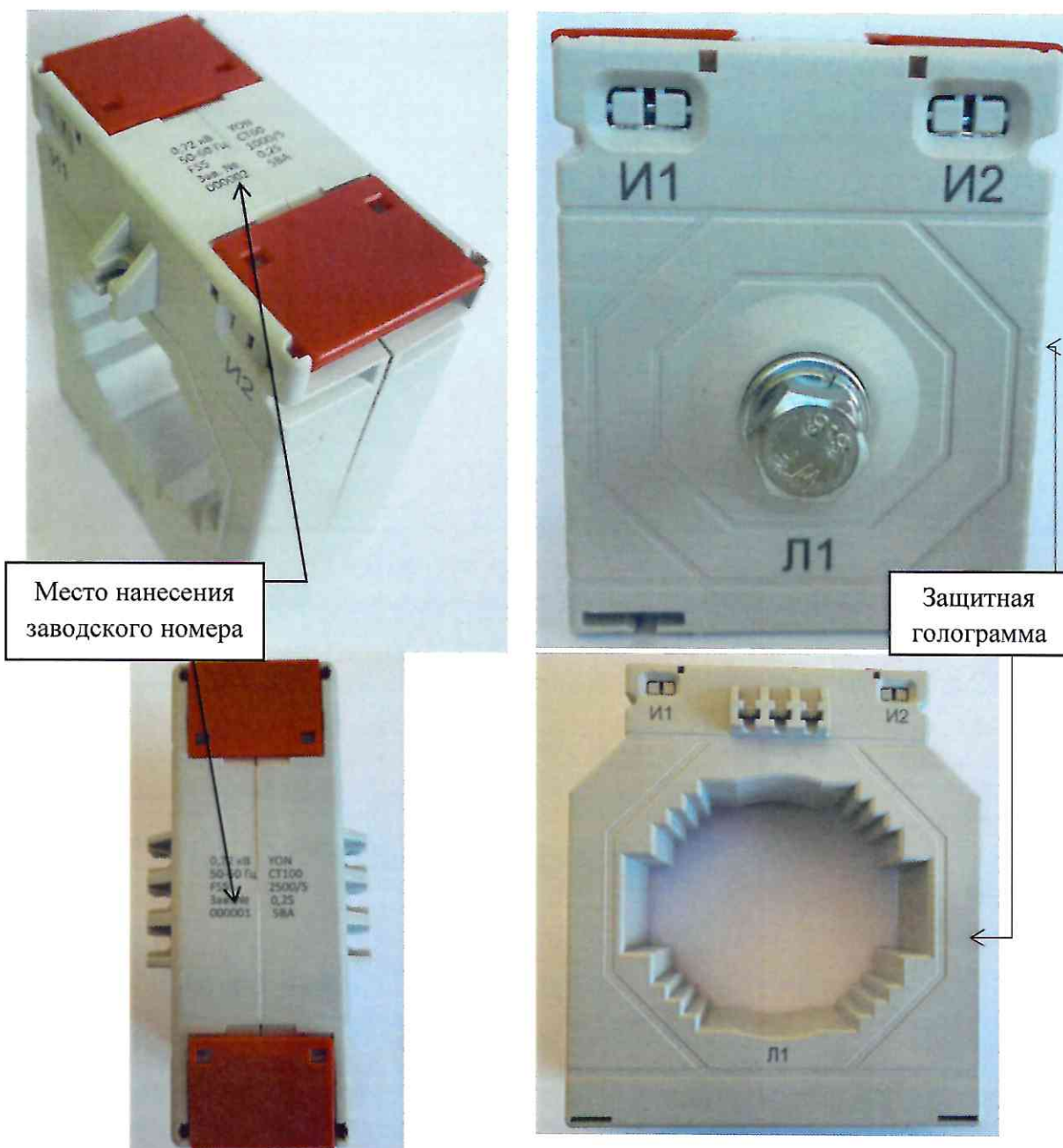


Рисунок 2 – Общий вид трансформаторов

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	0,72
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	1
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500; 1600; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	5
Классы точности вторичных обмоток - для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015; - для защиты по ГОСТ 7746-2015	0,2S; 0,5; 0,5S; 1 5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ - с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$, В·А: - с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 1,0$, В·А:	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100 0,5; 1; 2; 2,5; 5
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$, вторичных обмоток для измерений	5; 10
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты, $K_{ном}$	5; 10

Таблицы 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Ширина×Длина×Высота), мм, не более	266×166×50
Масса, кг, не более	2,1
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от -10 до +45 98 от 86,6 до 106
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	250000
Срок службы, лет, не менее	30

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока YON CT	- ¹⁾	1 шт.
Комплект крепежных принадлежностей	-	1 шт.
Паспорт	ПС 27.11.40-099-47022248-2021	1экз.
Руководство по эксплуатации ²⁾	РЭ 27.11.40-099-47022248-2021	1экз.
Примечания: ¹⁾ – обозначение меняется в зависимости от модификации ²⁾ – по запросу		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Указания по монтажу и эксплуатации» документа РЭ 27.11.40-009-47022248-2021. Руководство по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 7746-2015 Межгосударственный стандарт. Трансформаторы тока. Общие технические условия;

Приказ Росстандарта от 27 декабря 2018 г. № 2768 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»;

ТУ 27.11.40-099-47022248-2021 Трансформаторы тока измерительные YON CT. Технические условия.

Правообладатель

Акционерное общество «Диэлектрические кабельные системы» (АО «ДКС»)
ИНН 6905062011
Юридический адрес: 170025, Тверская обл., г. Тверь, ул. Бочкина, д.15
Адрес: 188544, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, ул. Индустриальная, д. 3
Телефон: +74822332881
Web-сайт: www.dkc.ru

Изготовители

Акционерное общество «Диэлектрические кабельные системы» (АО «ДКС»)
ИНН 6905062011
Юридический адрес: 170025, Тверская обл., г. Тверь, ул. Бочкина, д.15
Адрес: 188544, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, ул. Индустриальная, д. 3
Телефон: +74822332881
Web-сайт: www.dkc.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»

(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

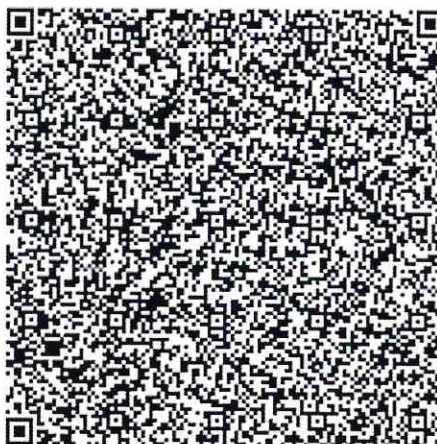
ИНН 5029124262

Адрес: 119415, г. Москва, проспект Вернадского, дом 41, строение 1, этаж 4,
помещение I, комната 28

Телефон: + 7 (495) 481-33-80

E-mail: info@prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 029D109B000BAE27A64C995DD8060203A9
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022

