

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 12 » декабря 2025 г. № 2754

Регистрационный № 97146-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока IOSK

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Трансформаторы тока являются масштабными преобразователями. Первичная обмотка выполнена в виде стержня из меди или алюминия, проходящего через сердечники с вторичными обмотками. Вторичные обмотки равномерно намотаны на торOIDальные сердечники. Изоляция между первичными и вторичными обмотками – конденсаторная, бумажно-масляная. Обмотки размещены в алюминиевом корпусе, установленном на фарфоровом изоляторе, заполненном маслом. Трансформаторы тока имеют несколько вторичных обмоток, измерительных и защитных, на различные нагрузки и классы точности. Первичная обмотка подсоединенна к вводам, проходящим через алюминиевый корпус. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам контактной коробки, размещенной на основании трансформатора. Контактная коробка закрыта крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. Ток первичной обмотки трансформаторов тока создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока IOSK зав. № 170446, 170447, 170448, 170449, 170450, 170451, 192921, 192922, 192927, 192928, 192929, 192933, 192942, 192943, 192944, 192945, 192946, 192947.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке методом лазерной гравировки в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки и места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

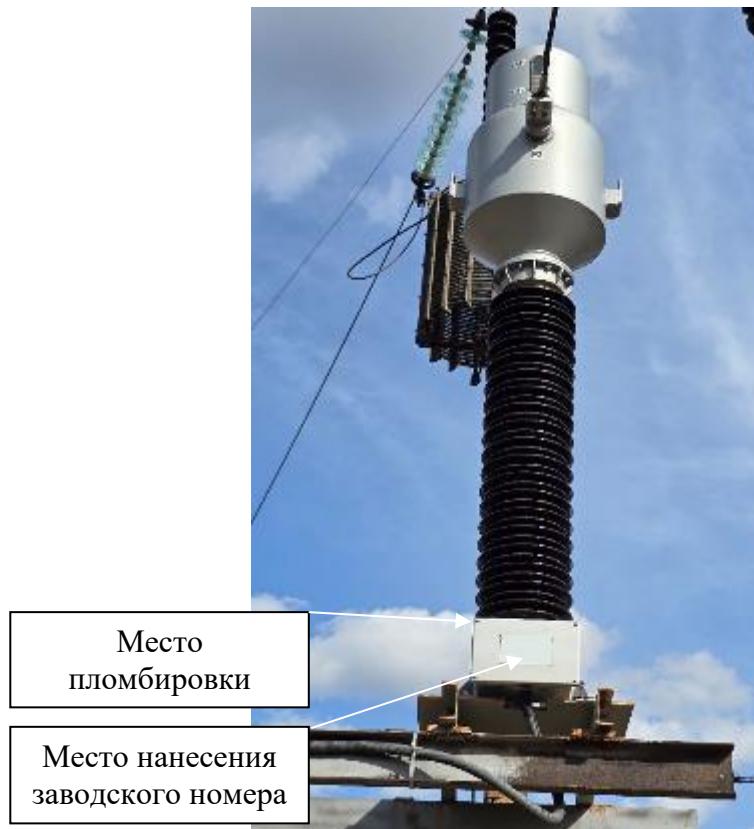


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки,
места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	170446, 170447, 170448, 170449, 170450, 170451	
Номинальное напряжение, кВ	150	
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	600	
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5	
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50	
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746	0,2S	10P
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \phi = 0,8$), В·А	20	30

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	192921, 192922, 192927, 192928, 192929, 192933, 192942, 192943, 192944, 192945, 192946, 192947	
Номинальное напряжение, кВ	150	150
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	300; 600	600
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5	5
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746	0,2S	10P
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \phi = 0,8$), В·А	40	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °C	от -40 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы тока не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	IOSK	1 шт.
Паспорт	IOSK	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 21.07.2023 № 1491 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока

Правообладатель

Фирма «CG Power and Industrial Solutions Limited», Индия
Юридический адрес: Worli, Mumbai, 400 030, Maharashtra, India
Web-сайт: cgglobal.com

Изготовитель

Фирма «CG Power and Industrial Solutions Limited», Индия
Адрес: Worli, Mumbai, 400 030, Maharashtra, India
Web-сайт: cgglobal.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639

