

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «21 » октября 2025 г. № 2257

Регистрационный № 96690-25

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LXK Ø120

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LXK Ø120 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для питания схем релейной защиты от замыкания на землю отдельных жил трехфазного кабеля путем трансформации возникших при этом токов нулевой последовательности, а также для передачи сигнала измерительной информации приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Конструкция трансформаторов представляет собой кольцевой магнитопровод с вторичной обмоткой, заключенный в изолирующий корпус из эпоксидной смолы. В качестве первичной обмотки трансформаторов используется шина или кабель. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора.

Трансформаторы предназначены для установки в распределительные устройства (РУ).

Заводской номер в виде цифрового обозначения, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен арабскими цифрами на корпус трансформатора методом лазерной гравировки.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера приведены на рисунке 1.

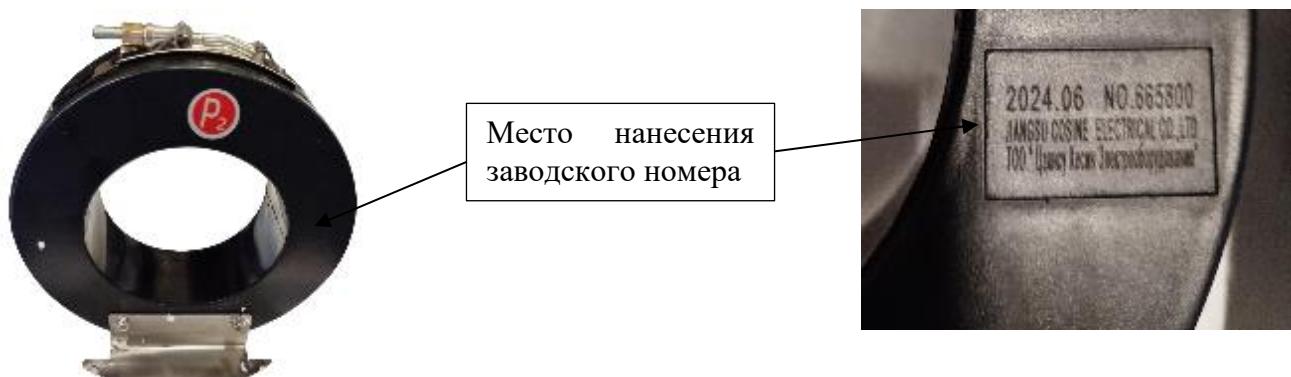


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов, место нанесения заво́дского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	200
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	1
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos\phi_2=1,0$, В·А	2,5
Класс точности по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	3

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	6
Габаритные размеры (Внешний диаметр×внутренний диаметр×высота), мм, не более	210×125×220
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	от -25 до +40
- относительная влажность, %, не более	95
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	100000
Средний срок службы, лет, не менее	15

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерения

Комплект поставки трансформаторов приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока	LXK Ø120	1
Паспорт	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Общие сведения» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 «Трансформаторы измерительные. Часть 2. Дополнительные требования к трансформаторам тока»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 года №1491 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»;

Трансформаторы тока LXK Ø120. Стандарт предприятия.

Правообладатель

JIANGSU COSINE ELECTRIC CO., LTD., Китай
Адрес: Wenchang East Rd.131.Taixing City, Jiangsu Province, China
Телефон: 0523-87877777
Web-сайт: www.cosine.cn
E-mail: kexing@cosine.cn

Изготовитель

JIANGSU COSINE ELECTRIC CO., LTD., Китай
Адрес: Wenchang East Rd.131.Taixing City, Jiangsu Province, China
Телефон: 0523-87877777
Web-сайт: www.cosine.cn
E-mail: kexing@cosine.cn

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 119631, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Телефон: +7 (495) 437-37-29
Факс: +7 (495) 437-56-66
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации 30004-13

