

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» мая 2025 г. № 943

Регистрационный № 95461-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LDZC-35

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LDZC-35 (далее - трансформаторы) предназначены для преобразования силы переменного тока с целью контроля и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на использовании явления электромагнитной индукции, то есть на создании электродвижущей силы (далее – ЭДС) переменным магнитным полем. Первичный ток, протекая по первичной обмотке, создает в магнитопроводе вторичной обмотки ЭДС. Так как вторичная обмотка замкнута на внешнюю нагрузку, ЭДС вызывает появление во вторичной обмотке и внешней нагрузке тока, пропорционального первичному току.

Сердечник и вторичная обмотка трансформатора отлиты в огнестойком корпусе из АБС-пластика с использованием высококачественного полиуретана.

Отсутствует необходимость в защите, что подходит для установки на входящих и исходящих кабелях в распределительных устройствах с элегазовой изоляцией.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится на информационную табличку (шильд) на корпусе типографским методом печати.

Знак поверки в виде оттиска клейма или наклейки с изображением знака поверки наносится на боковую сторону трансформаторов.

Общий вид трансформаторов, место нанесения информационной таблички (шильда), место пломбировки и место нанесения знака поверки от несанкционированного доступа представлены на рисунке 1, общий вид информационной таблички (шильда) и место нанесения заводского номера представлены на рисунке 2.

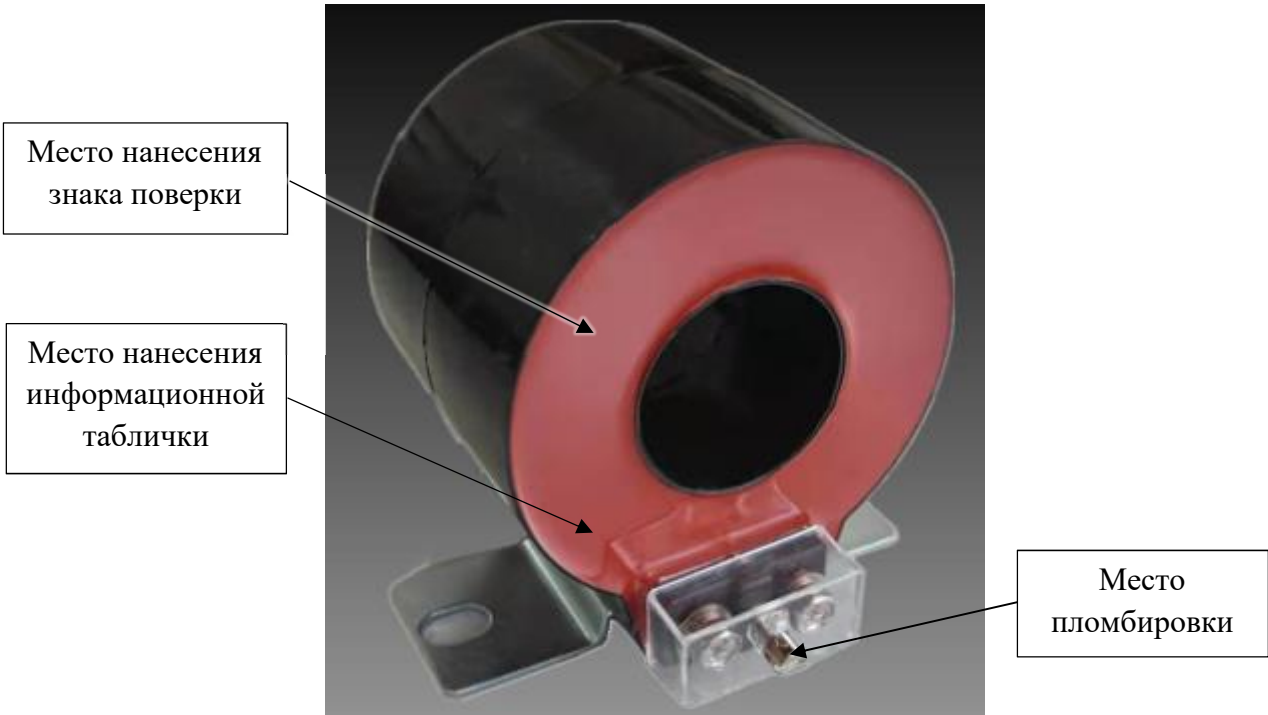


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов, место нанесения информационной таблички, знака поверки и место пломбировки

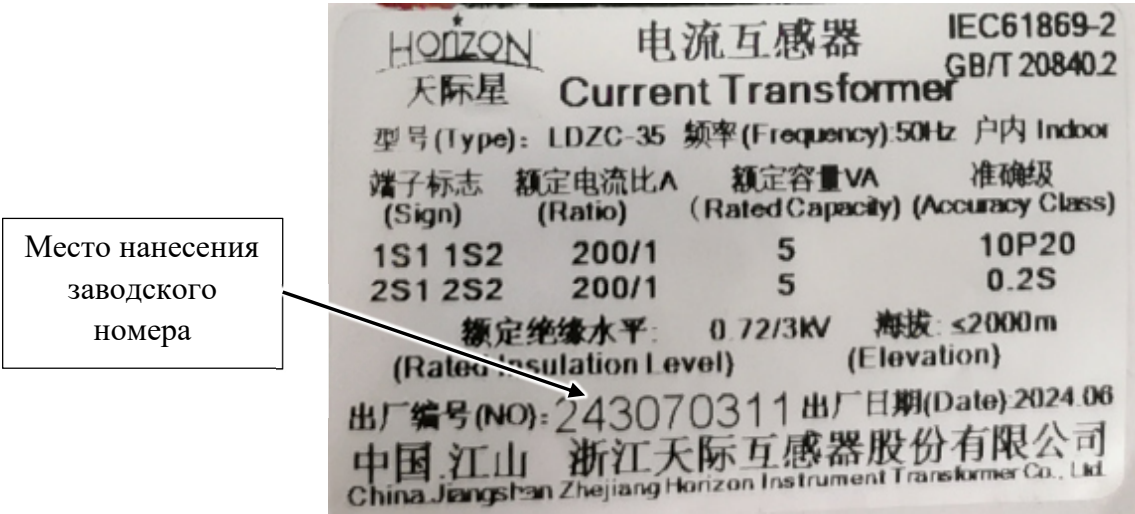


Рисунок 2 – Информационная табличка (шильд), место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	3
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	200
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1
Номинальная вторичная мощность, В·А	5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 - для измерений и учета - для защиты	0,2S 10P
Номинальная вторичная нагрузка при номинальной вторичной нагрузке, равной 5 В·А, $\cos \varphi = 0,8$ при номинальной вторичной нагрузке меньше 5 В·А, $\cos \varphi = 1,0$ для измерений, В·А для защиты, В·А	5 5

Таблицы 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Ширина×Длина×Высота), мм, не более	125×162×150
Масса, кг, не более	7,8
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа, не более	от -50 до +70 95 101

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч	131400
Средний срок службы, лет	20

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
Трансформатор тока	LDZC-35	1
Паспорт	—	1
Руководство по эксплуатации	—	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 руководства по эксплуатации «Описание и работа».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;

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

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

Правообладатель

Zhejiang Horizon Instrument Transformers Co., Ltd., Китай

Юридический адрес: No.8 Jingtian Road, Jiangshan Economic Development Zone, Quzhou City, Zhejiang Province, China

Телефон: 0570-4332951

Изготовитель

Zhejiang Horizon Instrument Transformers Co., Ltd., Китай

Юридический адрес: No.8 Jingtian Road, Jiangshan Economic Development Zone, Quzhou City, Zhejiang Province, China

Телефон: 0570-4332951

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология» (ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Адреса:

142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2;

308023, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Садовая, д. 45а;

155126, Ивановская обл., Лежневский р-н, СПК им. Мичурина

Тел.: +7 (495) 108 69 50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

