

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

Регистрационный № 95463-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока YDBH1.2-120II

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока YDBH1.2-120II (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для преобразований переменного тока первичной обмотки в переменный ток вторичной обмотки для измерений с помощью стандартных измерительных приборов, защиты, автоматики, сигнализации и управления в сетях переменного тока с номинальным напряжением 1,2 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформатора основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании электродвижущей силы переменным магнитным полем. Трансформаторы относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформатор представляет собой магнитопровод с намотанной на нем вторичной обмоткой, заключенный влитой пластмассовый корпус, не поддерживающий горения. На выводах вторичной обмотки надежно опломбированы клеммы.

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 трансформатора приведен на рисунке 1, место пломбировки, место нанесения информационной таблички (шильда) и место нанесения знака поверки – на рисунке 2, общий вид информационной таблички (шильда) и место нанесения заводского номера – на рисунке 3.

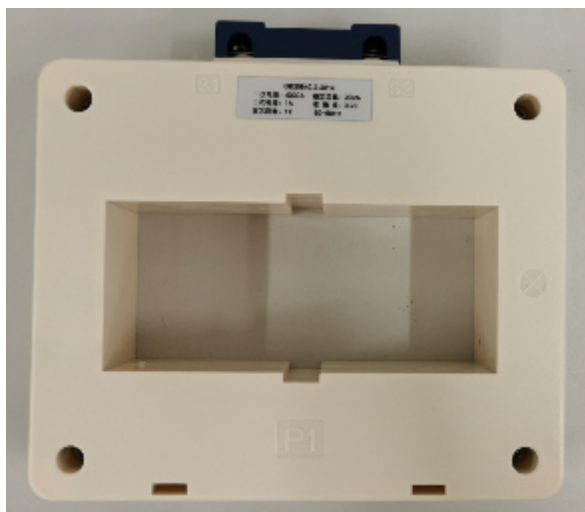


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора тока YDBH1.2-120II

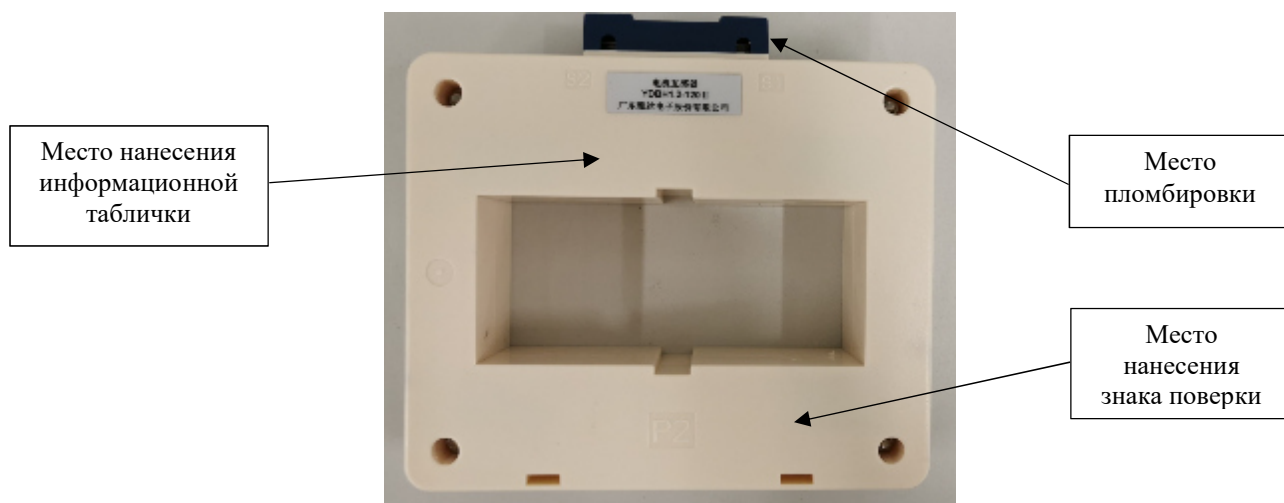


Рисунок 2 – Место пломбировки, место нанесения информационной таблички (шильда) и знака поверки



产品编号(Ser.No):	240102362	型号(Model):	YDBH1.2-120II
名称(Name):	低压电流互感器 (Low voltage current transformer)		
变比 (Variable ratio)	4000A/1A	额定频率 (Rated frequency)	50/60Hz
额定电压 (Rated voltage)	1200V	准确度 (Accuracy class)	0.2S

Рисунок 3 – Общий вид информационной таблички (шильда) и место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	1,2
Наибольшее рабочее напряжение $U_{н.р.}$, кВ	1,44
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	4000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$, В·А (при номинальной вторичной нагрузке больше 5 В·А, $\cos \varphi = 0,8$; при номинальной вторичной нагрузке меньше или равной 5 В·А, $\cos \varphi = 1,0$)	20

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Ширина×Длина×Высота), мм, не более	166×137×50
Масса, кг, не более	1,87
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа, не более	от -40 до +70 95 102

Таблица 3 – Показатели надежности

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

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
Трансформатор тока	YDBH1.2-120П	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

Guangdong YADA Electronics Co., Ltd., Китай

Юридический адрес: YADA Industrial Park, Gaopugang, Heyuan City, Guangdong, China

Телефон: 0762-3493926 3493982

E-mail: market@yada.com.cn

Web-сайт: <http://www.yada.com.cn>

Изготовитель

Guangdong YADA Electronics Co., Ltd., Китай

Юридический адрес: YADA Industrial Park, Gaopugang, Heyuan City, Guangdong, China

Телефон: 0762-3493926 3493982

E-mail: market@yada.com.cn

Web-сайт: <http://www.yada.com.cn>

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

Телефон: +7 (495) 108 69 50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

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

