

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока YDBH0.66-120II 3000/5A

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока YDBH0.66-120II 3000/5A (далее трансформаторы) являются масштабными преобразователями тока, предназначенными для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного тока частоты 50 Гц и 60 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем.

Трансформаторы выполнены из высокопрочной пластмассы.

Общий вид трансформаторов YDBH0.66-120II 3000/5A представлен на рисунке 1.

Схема пломбирования от несанкционированного доступа производителем и после проверки осуществляется в виде мастичной пломбы на винты передней панели корпуса трансформатора.

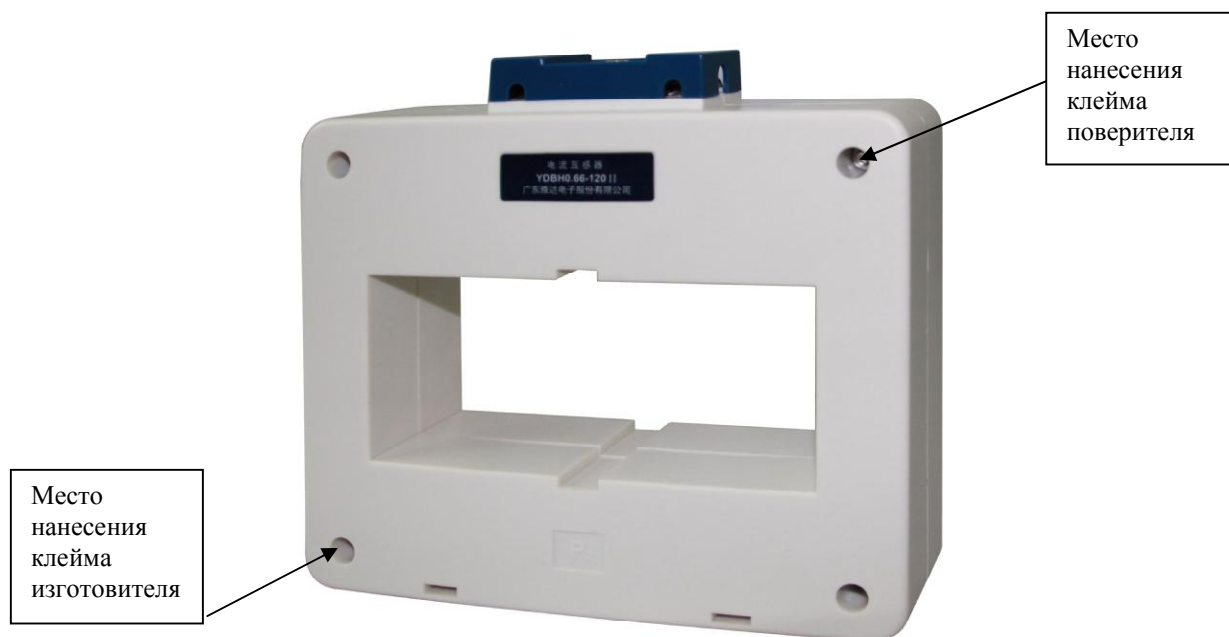


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов тока YDBH0.66-120II 3000/5A

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение трансформатора, кВ	0,66
Частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный первичный ток, А	3000
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности	0,2
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки (для измерения)	5; 10
Номинальная вторичная нагрузка, В·А с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$	40

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	167
- ширина	153
- глубина	48
Масса, кг, не более	1,350
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от – 40 до +50
- относительная влажность, %	от 10 до 95
Средний срок службы, лет	25
Средняя наработка на отказ, ч	100000

Знак утверждения типа

наносится на трансформатор в виде наклейки на переднюю панель и на титульном листе паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность трансформатора

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	УДВН0.66-120П 3000/5А	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Коробка упаковочная	-	1 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основное средство поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5, (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 27007-04).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в виде наклейки на корпус трансформатора, как показано стрелкой на рисунке 1, и в виде оттиска клейма поверителя в паспорте.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока YDBH0.66-120П 3000/5А

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия
ГОСТ 8.217-2003 ГСИ Трансформаторы тока. Методика поверки
Техническая документация фирмы GUANGDONG YADA ELECTRONICS CO., LTD, Китай

Изготовитель

Фирма GUANGDONG YADA ELECTRONICS CO., LTD, Китай
Адрес: Yada industrial park, gaopugang, heyuan, guangdong province, China

Заявитель

Фирма Mambo Technical Service Co., Ltd, Китай.
Адрес: No968, Weat Meilong Road, Minhang, District Shanghai, China.
Телефон: 86-21-5169 5369.
Факс: 86-21-6031 9657.
Web-сайт: www.mambocert.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева».
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19.
Телефон: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14.
Web-сайт: www.vniim.ru
E-mail: info@vniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 23.03.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.