

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока KLY-R-3R20

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока KLY-R-3R20 (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.

В одном корпусе располагаются три независимых однофазных трансформатора. Корпус выполнен из высокопрочной пластмассы.

Общий вид трансформаторов KLY-R-3R20 представлен на рисунке 1.

Схема пломбирования от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 1, указано стрелкой.



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов KLY-R-3R20

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение трансформатора, кВ	0,72
Частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный первичный ток, А	200
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности	0,5
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки (для измерения)	10
Номинальная вторичная нагрузка, В·А с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$	5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	53,55
- длина	138,5
- ширина	22
Масса, кг, не более	0,75
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от -25 до +55
- относительная влажность, не более, %	95
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	100000

Знак утверждения типа

наносится на трансформатор в виде наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	KLY-R-3R20	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, номинальный класс точности 0,05 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде №27007-04).

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

Знак поверки наносится в виде наклейки на корпус трансформатора, 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 KLY-R-3R20

ГОСТ 7746-202015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ Трансформаторы тока. Методика поверки

НТД фирмы-изготовителя SHANGHAI COMPLEE INSTRUMENT CO., LTD, Китай

Изготовитель

Фирма SHANGHAI COMPLEE INSTRUMENT CO., LTD, Китай
Адрес: No 790 Pengfeng Road, Technology Zone, Songjiang, Shanghai, P.R., 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: 8(812) 251-76-01

Факс: 8(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.