

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТОП-0,66

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТОП-0,66 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока до 0,66 кВ частотой 50 или 60 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции.

Конструкция трансформаторов представляет собой кольцевой магнитопровод с первичной и вторичной обмотками, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус. В качестве первичной обмотки трансформаторов используется шина с болтовыми соединениями для кабеля. Выводы вторичной обмотки подключены к клеммным зажимам, закрепленным на корпусе трансформаторов.

Для предотвращения несанкционированного доступа к вторичным обмоткам пластмассовый корпус трансформаторов тока выполнен из двух частей, крепящихся неразборным клепанным соединением с исключением возможности доступа внутрь трансформатора к вторичной обмотке.

Трансформаторы тока различаются метрологическими характеристиками, габаритными размерами и массой.

Общий вид трансформаторов тока и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 120; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 800; 1000
Наибольший рабочий первичный ток $I_{1кр}$, А	по ГОСТ 7746-2015 (табл. 11)
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Класс точности вторичных обмоток	0,2; 0,2S 0,5; 0,5S
Номинальная вторичная нагрузка, В·А с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ вторичных обмоток	5; 10
Номинальная вторичная нагрузка, В·А с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 1$ вторичных обмоток	1
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений	5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	0,6
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более	87×103×120
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом и на табличку трансформатора тока.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока ТОП-0,66	–	1 шт.
Формуляр	–	1 экз.
Держатели для крепления на монтажной поверхности	–	2 шт.
Самоклеющиеся маркеры фаз (красный - 2 шт., желтый – 2 шт., зеленый – 2 шт.)	–	6 шт.
Защитная крышка для выводов вторичной обмотки	–	1 шт.
Упаковочная коробка	–	1 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04);
- прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазин нагрузок МР 3027 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или в паспорт в виде оттиска поверительного клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТОП-0,66

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

Техническая документация изготовителя ZHEJIANG DIXSEN ELECTRICAL CO., LTD.

Изготовитель

ZHEJIANG DIXSEN ELECTRICAL CO., LTD., Китай

Адрес: Daqiao industrial Zone, Wenzhou, P.R.C.

Телефон (факс): +86 57762865113, +86 57762865112

Web-сайт: www.dixsen.com

E-mail dixsen@dixsen.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ИЭК ХОЛДИНГ»
(ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»)

ИНН 7724635872

Адрес: 142100, Московская область, г. Подольск, ул. Проспект Ленина, д. 107/49,
офис 457

Телефон (факс): +7 (495) 542-22-22; +7 (495) 542-22-20

Web-сайт: www.iek.ru

E-mail: info@iek.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»

(ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.