

Приложение № 25
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2020 г. № 1868

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока В105-СТ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока В105-СТ (далее – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты. Применяются в качестве комплектующего изделия для КРУЭ в сетях на напряжение 110 или 220 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока сконструированы специально для установки в корпусе КРУЭ и не являются обособленными конструктивными узлами. Токопроводы КРУЭ выполняют роль первичных обмоток. Вторичные обмотки расположены на кольцевидных сердечниках, смонтированных на внутренних электродах. Трансформаторы тока имеют четыре или шесть измерительных и защитных обмоток. Выводы вторичных обмоток присоединены к проводным контактам, смонтированным на клемной колодке на боковой поверхности корпуса. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения доступа к клеммам.

В связи с невозможностью нанесения поверительного клейма на трансформатор тока из-за особенностей конструкции, поверительное клеймо наносится на паспорт трансформатора.

Трансформаторы тока выпущены в двух модификациях с номинальным напряжением 110 кВ и 220 кВ.

Внешний вид трансформаторов тока и место пломбирования представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора тока

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	Номинальное напряжение, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	252
Номинальная частота, Гц	50	50
Номинальный первичный ток, А: - для обмоток измерения - для обмоток защиты	1000 1000; 2000	1200 1000; 2000
Номинальный вторичный ток, А	1	1
Номинальные вторичные нагрузки, В·А: - для обмоток измерения - для обмоток защиты	20 40	20 40
Номинальный класс точности: - для обмоток измерения - для обмоток защиты	0,2S, 0,5 10P	0,2S, 0,5 10P
Масса, кг, не более	134	95,2
Габариты, мм	700×600×600	800×670×570

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт.
Трансформатор тока В105-СТ 110 кВ (зав. №№ В105-СТ/001/L134, В105-СТ/002/L134, В105-СТ/003/L134, В105-СТ/004/L134, В105-СТ/005/L134, В105-СТ/006/L134, В105-СТ/007/L134, В105-СТ/008/L134, В105-СТ/009/L134, В105-СТ/010/L134, В105-СТ/011/L134, В105-СТ/012/L134, В105-СТ/013/L134, В105-СТ/014/L134, В105-СТ/015/L134, В105-СТ/016/L134, В105-СТ/017/L134, В105-СТ/018/L134, В105-СТ/019/L134, В105-СТ/020/L134, В105-СТ/021/L134, В105-СТ/022/L134, В105-СТ/023/L134, В105-СТ/024/L134, В105-СТ/025/L134, В105-СТ/026/L134, В105-СТ/027/L134, В105-СТ/028/L134, В105-СТ/029/L134, В105-СТ/030/L134, В105-СТ/031/L134, В105-СТ/032/L134, В105-СТ/033/L134, В105-СТ/034/L134, В105-СТ/035/L134, В105-СТ/036/L134)	36 шт.
Трансформатор тока В105-СТ 220 кВ (зав. №№ В105-СТ/004/L138, В105-СТ/005/L138, В105-СТ/006/L138, В105-СТ/001/L138, В105-СТ/002/L138, В105-СТ/003/L138, В105-СТ/107/L131, В105-СТ/102/L131, В105-СТ/106/L131, В105-СТ/008/L136, В105-СТ/009/L136, В105-СТ/007/L136, В105-СТ/004/L136, В105-СТ/005/L136, В105-СТ/006/L136, В105-СТ/001/L136, В105-СТ/002/L136, В105-СТ/003/L136, В105-СТ/094/L131, В105-СТ/095/L131, В105-СТ/096/L131, В105-СТ/092/L131, В105-СТ/093/L131, В105-СТ/091/L131, В105-СТ/089/L131, В105-СТ/090/L131, В105-СТ/088/L131, В105-СТ/086/L131, В105-СТ/085/L131, В105-СТ/087/L131, В105-СТ/083/L131, В105-СТ/082/L131, В105-СТ/084/L131, В105 СТ/001/Y81860, В105-СТ/002/Y81860, В105-СТ/003/Y81860)	36 шт.
Паспорт	72 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.859-2013;
- прибор сравнения КНТ-05 (Рег. № 37854-08);
- магазин нагрузок МР 3027 (Рег. № 34915-07).

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

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока В105-СТ

ГОСТ 8.217-2003. ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

ГОСТ Р 8.859-2013. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока

Изготовитель

Фирма AREVA T&D, Франция

Адрес: 1, rue Paul Doumer, 73106 Aix-les-Bains, France

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Фронтэлектромонтаж»
(ООО «ФЭМ»)

ИНН 6376025173

Адрес: 443124, г. Самара, 5-я просека, д. 101А, цокольный этаж, пом. Н5

Телефон: +7 (846) 271-49-04

E-mail: frontelektromontazh@mail.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.