

Регистрационный № 98666-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока встроенные SB 0,8

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные SB 0,8 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока смонтированы снаружи на высоковольтных вводах элегазовых выключателей. Трансформаторы тока помещены в съемный влагозащищенный корпус. Первичной обмоткой трансформаторов тока является токоведущий стержень, проходящий через ввод. Высоковольтная изоляция обеспечивается композиционным (полимерным) изолятором-покрышкой ввода, заполненным элегазом. Напряжение по длине покрышки эффективно выравнивается посредством внутреннего экрана. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, выполненных из ленты текстурированной кремнистой стали. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, закрепленным в шкафу управления выключателя. Клеммные колодки закрыты крышками с возможностью пломбирования для предотвращения несанкционированного доступа к выводам. На корпусе трансформаторов тока размещена маркировочная табличка с указанием технических данных.

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. Ток первичной обмотки трансформаторов тока создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

К средствам измерений данного типа относятся трансформаторы тока встроенные SB 0,8 зав. № 09-022428, 09-022429, 09-022430, 09-022434, 09-022435, 09-022436, 09-022437, 09-022438, 09-022439, 09-022440, 09-022441, 09-022442, 09-022443, 09-022444, 09-022445, 09033727, 09033729, 09033731, 09033873, 09033874, 09033875, 09033876, 09033878, 09033884, 09033885, 09033888, 09033889, 10-007803, 10-007808, 10-007810, 12/06581 01, 12/06581 02, 12/06581 03, 12/06581 04, 12/06581 05, 12/06581 06, 12/06581 07, 12/06581 08, 12/06581 09, 12/06581 10, 12/06581 14, 12/06581 15, 12/06581 16, 12/06581 17, 12/06581 18, 12007329, 12007331, 12007332, 12007333, 12007338, 12007341, 12007344, 12007346, 12007348, 12007349, 12007351, 12007352, 12007354, 12007357, 12007358, 12007361, 12007362, 12007365, 12007366, 12007368, 12007369.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке типографским методом в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

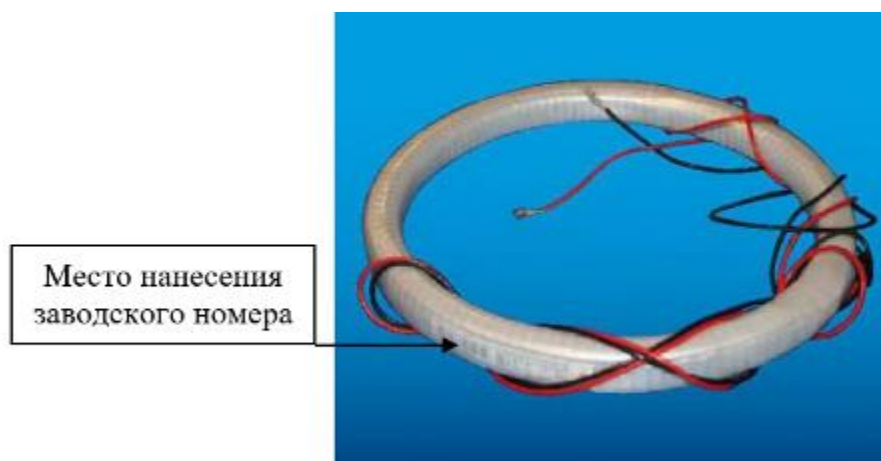


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места нанесения заводского номера

Пломбирование трансформаторов тока не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	10-007803, 10-007808, 10-007810	
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	1000	
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	1	
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50	
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,5S	
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	10	

Таблица 1.2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	09-022440, 09-022441, 09-022442, 09-022443, 09-022444, 09-022445	09033727, 09033729, 09033731
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	500	500
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	1	1
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	10	5

Таблица 1.3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	09-022428, 09-022429, 09-022430, 09-022434, 09-022435, 09-022436, 09-022437, 09-022438, 09-022439	12/06581 01, 12/06581 02, 12/06581 03, 12/06581 04, 12/06581 05, 12/06581 06, 12/06581 07, 12/06581 08, 12/06581 09, 12/06581 10, 12/06581 14, 12/06581 15, 12/06581 16, 12/06581 17, 12/06581 18
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	600	600
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	1	1
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	10	6

Таблица 1.4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	09033873, 09033874, 09033875, 09033876, 09033878, 09033884, 09033885, 09033888, 09033889	12007329, 12007331, 12007332, 12007333, 12007338, 12007341, 12007344, 12007346, 12007348, 12007349, 12007351, 12007352, 12007354, 12007357, 12007358, 12007361, 12007362, 12007365, 12007366, 12007368, 12007369
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	200	200
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	1	5
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	5	10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы тока не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока встроенный	SB 0,8	1 шт.
Паспорт	SB 0,8	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 21.07.2023 № 1491 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока.

Правообладатель

Фирма «ELEQ b.v.», Германия

Адрес: ELEQ b.v., Siemensstrasse 1, 50170 Kerpen- Sindorf, Germany

Изготовитель

Фирма «ELEQ b.v.», Германия

Адрес: ELEQ b.v., Siemensstrasse 1, 50170 Kerpen- Sindorf, Germany

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

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

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639