

Регистрационный № 96082-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока SBL 0.8Н

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока SBL 0.8Н (далее – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

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

Трансформаторы тока SBL 0.8Н монтируются снаружи на высоковольтных вводах элегазовых выключателей, без разборки вводов. На каждом вводе может быть до трех трансформаторов, помещенных в съемный влагозащищенный корпус. Первичной обмоткой трансформатора 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. Все трансформаторы тока выполняются с вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, закрепленным в шкафу управления выключателя.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока с заводскими номерами: 08/35106917А; 08/35106917В; 08/35106917С; 08/35106918А; 08/35106918В; 08/35106918С; 08/35106919А; 08/35106919В; 08/35106919С; 08/35106920А; 08/35106920В; 08/35106920С; 08/35106921А; 08/35106921В; 08/35106921С; 08/35106922А; 08/35106922В; 08/35106922С; 08/35106923А; 08/35106923В; 08/35106923С; 08/35106924А; 08/35106924В; 08/35106924С; 08/35106925А; 08/35106925В; 08/35106925С; 08/35106926А; 08/35106926В; 08/35106926С; 11/35124243А; 11/35124243В; 11/35124243С.

Нанесение знака поверки на средство измерений и пломбирование не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке в виде цифро-буквенного обозначения методом шелкографии. Табличка закреплена на внутренней дверце шкафа вторичных цепей.

Общий вид трансформаторов тока с указанием места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

Место нанесения
заводского номера



Рисунок 1 – Общий вид трансформатора тока с указанием места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для зав. №					
1	2					
	08/35106920A; 08/35106920B; 08/35106920C; 08/35106919A; 08/35106919B; 08/35106919C; 08/35106921A; 08/35106921B; 08/35106921C; 08/35106918A; 08/35106918B; 08/35106918C; 08/35106917A; 08/35106917B; 08/35106917C; 08/35106923A; 08/35106923B; 08/35106923C; 08/35106925A; 08/35106925B; 08/35106925C; 08/35106922A; 08/35106922B; 08/35106922C; 08/35106924A; 08/35106924B; 08/35106924C; 08/35106926A; 08/35106926B; 08/35106926C			11/35124243A; 11/35124243B; 11/35124243C		
Номинальное напряжение, кВ	110			110		
Номинальный первичный ток, А	2000	1000	600	200 0	100 0	600
Номинальный вторичный ток, А	5			5		
Класс точности обмотки измерений по ГОСТ 7746-2015	0,5S			0,5S		
Номинальная вторичная нагрузка обмоток, В·А	60	30	20	25		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50			50		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °C	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

Комплектность средства измерений приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	SBL 0.8H	1 шт.
Паспорт	–	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 г. № 1491 « Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

Правообладатель

Фирма «Siemens AG», Германия
Адрес: Wernerwerkdam, 5 13629, Berlin, Germany

Изготовитель

Фирма «Siemens AG», Германия
Адрес: Wernerwerkdam, 5 13629, Berlin, Germany

Испытательный центр

Западно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия
«Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических
измерений»

(Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес филиала: 630004, г. Новосибирск, пр-кт Димитрова, д. 4

Телефон (факс): +7(383)210-08-14, +7(383)210-13-60

E-mail: director@sniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310556

