

Регистрационный № 98417-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока JGS 10b

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока JGS 10b (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов 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.

Трансформаторы выполнены в виде опорной конструкции. Трансформаторы содержат магнитопроводы, первичную и вторичные обмотки. Каждая вторичная обмотка находится на своем магнитопроводе.

Первичная и вторичные обмотки трансформаторов залиты эпоксидным компаундом, что обеспечивает электрическую изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформаторов.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока JGS 10b с серийными №№ 63/629867, 63/641433, 63/629073, 63/629100, 66/123193, 66/123203.

Трансформаторы тока расположены на территории подстанций ООО «Башкирэнерго».

Серийный номер наносится на табличку технических данных трансформатора ударным способом в виде цифрового обозначения.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов тока JGS 10b представлен на рисунке 1.

Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока JGS 10b с указанием места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	63/629867, 63/641433	66/123193, 66/123203	63/629073, 63/629100
Номинальное напряжение, кВ	6		
Номинальный ток первичной обмотки, А	200	300	300
Номинальный ток вторичной обмотки, А	5		
Номинальная частота, Гц	50		
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	1	0,5	1
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	10		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +55

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	JGS 10b	6 шт.
Паспорт	-	6 экз.
Формуляр	-	6 экз.

Сведения о методиках измерений

приведены в п. 1.2 «Общие сведения» документа «Трансформатор тока JGS 10b. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 года № 1491 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

Правообладатель

Завод «VEB Transformatoren – und Röntgenwerk», Германская Демократическая Республика

Адрес: Overbeckstrasse 48, 8030 Dresden, DDR

Изготовитель

Завод «VEB Transformatoren – und Röntgenwerk», Германская Демократическая Республика (изготовлены в 1974 году)

Адрес: Overbeckstrasse 48, 8030 Dresden, DDR

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан» (ФБУ «ЦСМ им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан»)

Юридический адрес: 450006, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59

Телефон/факс: 8 (347) 276-78-74

E-mail: info@bashtest.ru

Web-сайт: <http://www.bashtest.ru>

Уникальный номер записи об аккредитации № RA.RU.314570 в Реестре аккредитованных лиц