

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» мая 2023 г. № 1072

Регистрационный № 89073-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТШВ15Б

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТШВ15Б (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, в том числе в схемах коммерческого учета электроэнергии, устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты и номинальным напряжением 15 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на явлении электромагнитной индукции. Первичный ток, протекая по первичной обмотке, создает в магнитопроводе вторичной обмотки электродвижущую силу (далее по тексту – ЭДС). Так как вторичная обмотка замкнута на внешнюю нагрузку, ЭДС вызывает появление во вторичной обмотке и внешней нагрузке тока, пропорционального первичному току.

Трансформаторы относятся к шинным с воздушной изоляцией с двумя вторичными обмотками. Первичной обмоткой трансформатора служит шина токопровода. Вторичные обмотки скреплены в единый блок при помощи обмоткодержателей и кольца. Выводы вторичных обмоток выходят на единую колодку вторичных выводов.

Трансформаторы состоят из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, вторичных обмоток, залитых в изоляционном блоке. Литой блок обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и от механических повреждений.

Внешний вид трансформатора с указанием места нанесения заводского номера и места пломбирования представлен на рисунке 1.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы с зав. №№ 612, 638, 635, 668, 666, 665.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.

Заводской номер в виде цифрового обозначения нанесен на табличку технических данных трансформатора методом тиснения.

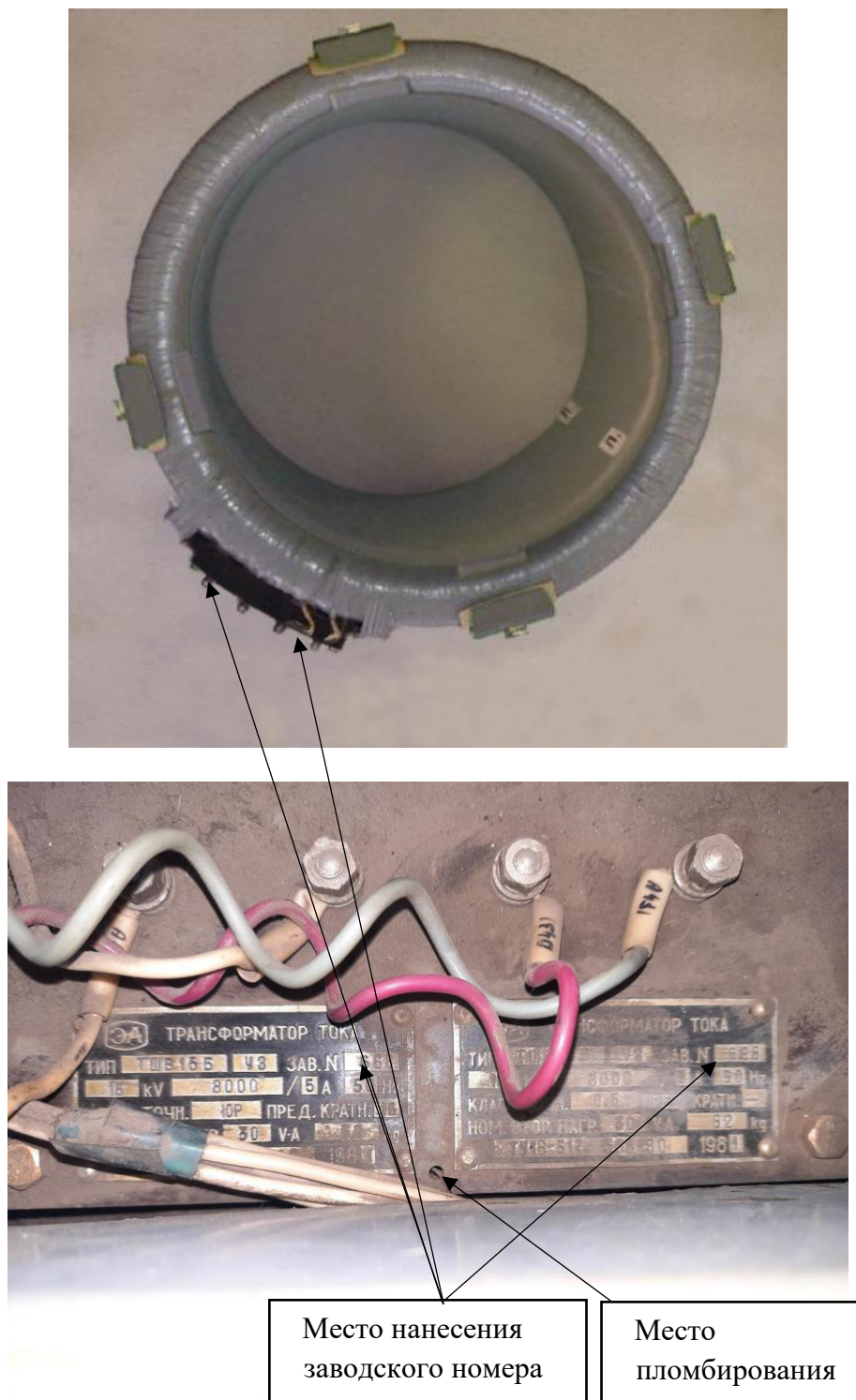


Рисунок 1 - Внешний вид трансформаторов с указанием места нанесения заводского номера и места пломбирования.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	15
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	15,75
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	8000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	5
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015: - для измерений и учета - для защиты	0,5 10P
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$, В·А: - для обмоток класса точности 0,5 - для обмоток класса точности 10P	30 30
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты, $K_{ном}$	15

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество вторичных обмоток: - для измерений - для защиты	1 1
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от +10 до +60

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТШВ15Б	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Общие сведения» документа «Трансформатор тока ТШВ15Б. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Приказ Росстандарта от 27 декабря 2018 г. № 2768 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

Правообладатель

Акционерное общество высоковольтного оборудования «Электроаппарат»
(АО высоковольтного оборудования «Электроаппарат»)
Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 24-я линия Васильевского острова., д. 3–7, лит. И,
оф. 1
ИНН 7801032688
Телефон: +7 (812) 677-83-83

Изготовитель

Акционерное общество высоковольтного оборудования «Электроаппарат»
(АО высоковольтного оборудования «Электроаппарат»)
Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 24-я линия Васильевского острова., д. 3–7, лит. И,
оф. 1
ИНН 7801032688
Телефон: +7 (812) 677-83-83

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕММА» (ООО «ЛЕММА»)
Адрес: 620102, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 28, кв. 23
Телефон: +7 3433720057
E-mail: lemma-ekb@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314006.

