

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» июня 2024 г. № 1559

Регистрационный № 92487-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LB6-35

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LB6-35 (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 переменного тока. Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Трансформаторы предназначены для наружной установки в открытых распределительных устройствах (ОРУ) и других электроустановках. Являются маслонаполненными, однофазными, выполнены в виде опорной конструкции.

В верхней части трансформатора тока установлен герметичный сильфон, к которому прикреплен индикатор уровня масла. Сверху сильфон закрыт защитным кожухом из нержавеющей стали. В кожухе имеется смотровое окошко с указателем нижнего и верхнего предела уровня масла в трансформаторе для его контроля при изменении температуры окружающей среды. В нижней части бака установлен дренажный клапан, необходимый для слива, заполнения и снятия проб масла. Выводы первичной обмотки расположены в верхней части корпуса в виде прямоугольных контактных площадок с болтовым креплением. Для вторичных выводов блока трансформатора в конструкции предусмотрена герметичная клеммная коробка.

Основание трансформатора имеет элементы крепления трансформатора на месте эксплуатации.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен арабскими цифрами на табличку технических данных на корпус трансформатора методом трафаретной печати.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено. Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования приведены на рисунке 1.

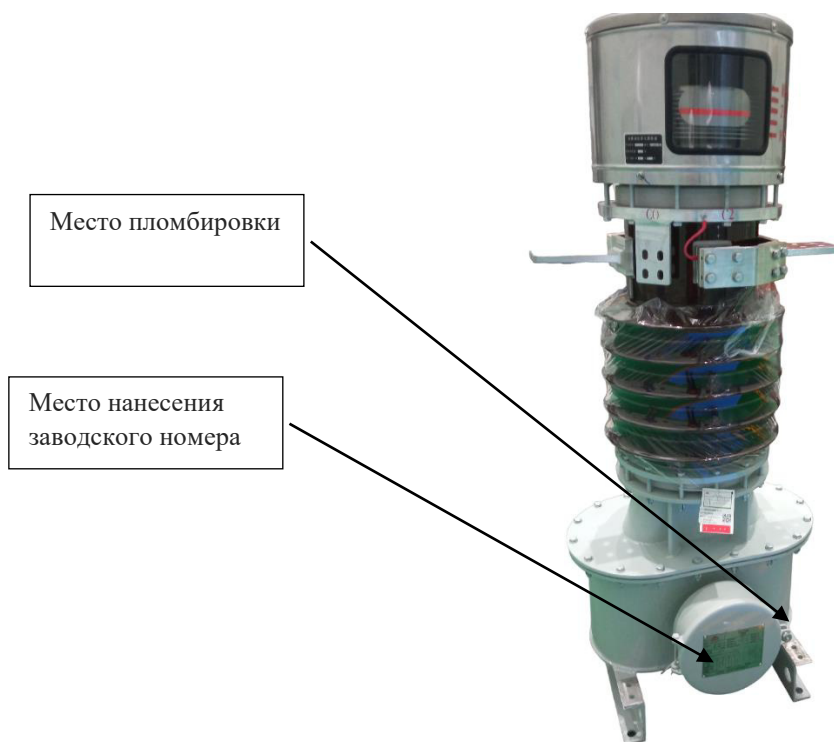


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора тока LB6-35 с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	от 15 до 2000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А	20, 30
Класс точности обмоток по ГОСТ 7746-2015	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 5P, 10P
Класс точности обмоток по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5PR, 10PR
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты $K_{ном}$	20
Номинальный коэффициент безопасности $K_{бном}$	5

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	360
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	665×579×1695

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при комнатной температуре, %	от -50 до +40 95
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	400000
Средний срок службы, лет, не менее	30

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3– Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока	LB6-35	1
Руководство по эксплуатации	-	1
Паспорт	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 «Трансформаторы измерительные. Часть 2. Дополнительные требования к трансформаторам тока»;

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;

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

Правообладатель

Фирма «Shandong Taikai Instrument Transformer Go., Ltd», Китай

Адрес: No.11526, South Longtan Road, High-tech Zone, Taian, Shandong Province, China

Телефон:+86 538-8932579

Факс:+86 538-8933808

E-mail:tkhgqzhh@163.com

Web-сайт:www.tkhgq.cn

Изготовитель

Фирма «Shandong Taikai Instrument Transformer Go., Ltd», Китай

Адрес: No.11526, South Longtan Road, High-tech Zone, Taian, Shandong Province, China

Адрес производственной площадки: Eastern park of New Development Zone, Taishan District, Tai'an city, Shandong Province, China

Телефон:+86 538-8932579

Факс:+86 538-8933808

E-mail:tkhgqzhh@163.com

Web-сайт:www.tkhgq.cn

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

