

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» декабря 2024 г. № 2827

Регистрационный № 93995-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока АВ12

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока АВ12 (далее - трансформаторы) 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 трансформаторов создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Трансформаторы по принципу конструкции - опорные, с литой изоляцией.

Выводы первичной обмотки находятся в верхней части литого корпуса в виде контактных площадок, каждая с отверстиями для болтов. Выводы всех вторичных обмоток находятся в клеммной коробке, расположенной у основания трансформатора. Крышка клеммной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Крепление осуществляется с помощью болтов. Заземляющий зажим находится на опорной плите трансформаторов. На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока АВ12 с серийными номерами 2003/16737, 2003/16738, 2003/16739, 2003/16740, 2003/16741, 2003/16742, 2003/16743, 2003/16744, 2003/16745, 2003/16746, 2003/16747, 2003/16748, 2003/16749, 2003/16750, 2003/16751, 2003/16752, 2003/16753, 2003/16754, 2003/16755, 2003/16756, 2003/16757, 2003/16758, 2003/16759, 2003/16760, 2003/16761, 2003/16762, 2003/16763, 2003/16765, 2003/16766, 2003/16767, 2003/16769, 2003/16771, 2003/16772, 2003/16773, 2003/16775, 2003/16776, 2003/16778, 2003/16779, 2003/16780, 2003/16781, 2003/16782, 2003/16783, 2003/16784, 2003/16785, 2003/16787, 2003/16788, 2003/16789, 2003/16790, 2003/16792, 2003/17085, 2003/17086, 2003/17087, 2003/17088, 2003/17089, 2003/17090, 2003/17091, 2003/17092, 2003/17093, 2003/17094, 2003/17095, 2003/17096, 2003/17097, 2003/17098, 2003/17099, 2003/17142, 2003/17143, 2003/17144, 2003/17145, 2003/17146, 2003/17147, 2003/17148, 2003/17149, 2003/17150, 2003/17151, 2003/17152, 2003/17153, 2003/17154, 2003/17155, 2003/17156, 2003/17157, 2003/17158, 2003/17159, 2003/17160, 2003/17161, 2003/17162, 2003/17163, 2003/17164, 2003/17166, 2003/17167, 2003/17168, 2003/17169, 2003/17170, 2003/17171, 2003/17172, 2003/17173, 2003/17174, 2003/17175, 2003/17176, 2003/17177, 2003/18659, 2003/18660, 2003/19090.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Серийный номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен методом печати на табличку в месте, указанном на рисунке 1.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое.

Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения серийного номера представлены на рисунке 1.

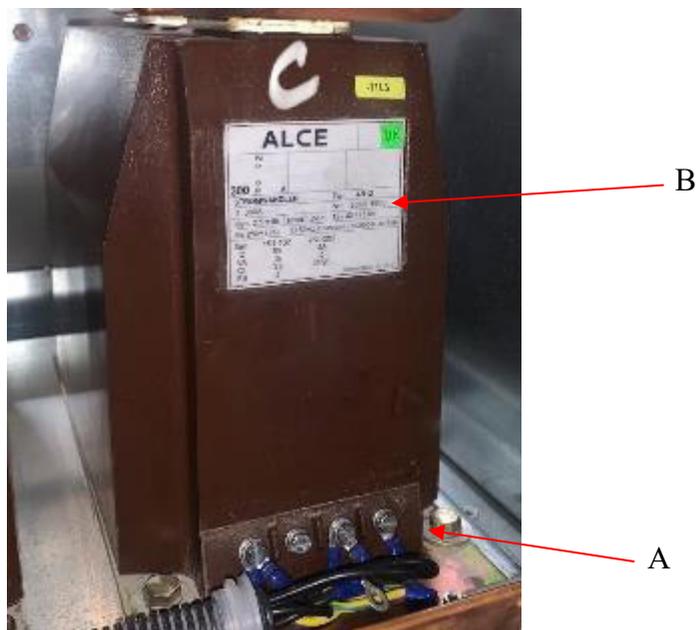


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А) и места нанесения заводского номера (В)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	150
- для серийных номеров 2003/17163, 2003/17164, 2003/17166, 2003/17167, 2003/17168, 2003/17169, 2003/17170, 2003/17171, 2003/17172, 2003/17173, 2003/17174, 2003/17175, 2003/17176, 2003/17177, 2003/19090	
- для серийных номеров 2003/16737, 2003/16738, 2003/16739, 2003/16740, 2003/16741, 2003/16742, 2003/16743, 2003/16744, 2003/16745, 2003/16746, 2003/16747, 2003/16748, 2003/16749, 2003/16750, 2003/16751, 2003/16752, 2003/16753, 2003/16754, 2003/16755, 2003/16756, 2003/16757, 2003/16758, 2003/16759, 2003/16760, 2003/16761, 2003/16762, 2003/16763, 2003/16765, 2003/16766, 2003/16767, 2003/16769, 2003/16771, 2003/16772, 2003/16773, 2003/16775, 2003/16776, 2003/16778, 2003/16779, 2003/16780, 2003/16781, 2003/16782, 2003/16783, 2003/16784, 2003/16785, 2003/16787, 2003/16788, 2003/16789, 2003/16790, 2003/16792, 2003/17142, 2003/17143, 2003/17144, 2003/17145, 2003/17146, 2003/17147, 2003/17148, 2003/17149, 2003/17150, 2003/17151, 2003/17152, 2003/17153, 2003/17154, 2003/17155, 2003/17156, 2003/17157, 2003/17158, 2003/17159, 2003/17160, 2003/17161, 2003/17162, 2003/18659, 2003/18660	300

Наименование характеристики	Значение
- для серийных номеров 2003/17085, 2003/17086, 2003/17087, 2003/17088, 2003/17089, 2003/17090, 2003/17091, 2003/17092, 2003/17093, 2003/17094, 2003/17095, 2003/17096, 2003/17097, 2003/17098, 2003/17099	600
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5
Класс точности обмоток для защиты по ГОСТ 7746-2015	5P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А - для серийных номеров 2003/16737, 2003/16738, 2003/16739, 2003/16740, 2003/16741, 2003/16742, 2003/16743, 2003/16744, 2003/16745, 2003/16746, 2003/16747, 2003/16748, 2003/16749, 2003/16750, 2003/16751, 2003/16752, 2003/16753, 2003/16754, 2003/16755, 2003/16756, 2003/16757, 2003/16758, 2003/16759, 2003/16760, 2003/16761, 2003/16762, 2003/16763, 2003/16765, 2003/16766, 2003/16767, 2003/16769, 2003/16771, 2003/16772, 2003/16773, 2003/16775, 2003/16776, 2003/16778, 2003/16779, 2003/16780, 2003/16781, 2003/16782, 2003/16783, 2003/16784, 2003/16785, 2003/16787, 2003/16788, 2003/16789, 2003/16790, 2003/16792, 2003/17142, 2003/17143, 2003/17144, 2003/17145, 2003/17146, 2003/17147, 2003/17148, 2003/17149, 2003/17150, 2003/17151, 2003/17152, 2003/17153, 2003/17154, 2003/17155, 2003/17156, 2003/17157, 2003/17158, 2003/17159, 2003/17160, 2003/17161, 2003/17162, 2003/18659, 2003/18660 - для серийных номеров 2003/17085, 2003/17086, 2003/17087, 2003/17088, 2003/17089, 2003/17090, 2003/17091, 2003/17092, 2003/17093, 2003/17094, 2003/17095, 2003/17096, 2003/17097, 2003/17098, 2003/17099, 2003/17163, 2003/17164, 2003/17166, 2003/17167, 2003/17168, 2003/17169, 2003/17170, 2003/17171, 2003/17172, 2003/17173, 2003/17174, 2003/17175, 2003/17176, 2003/17177, 2003/19090	15/5 10/5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

Знак утверждения типа

нанесение знака утверждения типа на трансформаторы не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор тока	АВ12	1
Паспорт		1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Общие сведения» документа «Трансформатор тока АВ12. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки;
Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока, утвержденная приказом Росстандарта от 21 июля 2023 г. № 1491.

Правообладатель

ALCE Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S., Турция
Адрес: Ramazanoğlu Mah. Transtek Cad. 6, 34906 Pendik – İstanbul, Turkey
Телефон: +90 216 585 42 00
E-mail: info@alce-elektrik.com.tr
Web-сайт: www.alce-elektrik.com.tr

Изготовитель

ALCE Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S., Турция
Адрес: Ramazanoğlu Mah. Transtek Cad. 6, 34906 Pendik – İstanbul, Turkey
Телефон: +90 216 585 42 00
E-mail: info@alce-elektrik.com.tr
Web-сайт: www.alce-elektrik.com.tr

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕММА» (ООО «ЛЕММА»)
Адрес: 620102, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 28, кв. 23
Телефон: +7 (343) 372-00-57
E-mail: lemma-ekb@mail.ru
Web-сайт: www.lemma-ekb.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314006.

