

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «23» мая 2022 г. № 1237

Регистрационный № 85648-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока встроенные ТВГ-110-0,2S**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока встроенные ТВГ-110-0,2S (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в сетях переменного тока.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на использовании явления электромагнитной индукции переменного тока. Первичный ток, протекая по первичной обмотке, создает в магнитопроводе вторичной обмотки магнитный поток, который в свою очередь вызывает появление во вторичной обмотке ЭДС. Так как вторичная обмотка замкнута на внешнюю нагрузку, ЭДС вызывает появление во вторичной обмотке и внешней нагрузке тока, пропорционального первичному току.

Трансформаторы по принципу конструкции – встроенные, применяются для работы внутри конструкции элегазового бакового выключателя ВЭБ-110.

Первичной обмоткой трансформатора служит токоведущая труба высоковольтного ввода выключателя. Магнитопровод представляет собой тороидальный сердечник, навитый из специального сплава полосы. Вторичная обмотка наложена поверх изоляции магнитопровода и пропитана лаком. Выводы вторичной обмотки подключены внутри контактной коробки в составе элегазового бакового выключателя ВЭБ-110. Коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой для предотвращения несанкционированного доступа.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока встроенных ТВГ-110-0,2S с заводскими №№ А561-8, А562-8, А563-8, А2869, А2870, А2871, А594-8, А595-8, А596-8, А2978, А2979, А2980, А2981, А2982, А2983.

Заводской номер нанесен на табличку технических данных трансформатора ударным способом.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено. Знак поверки наносится в соответствующий раздел паспорта и/или на свидетельство о поверке.

Общий вид трансформаторов тока встроенных ТВГ-110-0,2S представлен на рисунке 1.

Конструкция трансформаторов обеспечивает ограничение доступа к определенным частям средства измерений в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства за счет установки внутри элегазового бакового выключателя ВЭБ-110. Пломбирование самих трансформаторов не предусмотрено.



**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта типографическим способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность трансформаторов тока

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформаторы тока встроенные	ТВГ-110-0,2S, зав №№ А561-8, А562-8, А563-8, А2869, А2870, А2871, А594-8, А595-8, А596-8, А2978, А2979, А2980, А2981, А2982, А2983	15 шт.
Паспорт	-	15 экз.

**Сведения о методиках измерений**

приведены в разделе 4 «Методы измерений» паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока  
встроенным ТВГ-110-0,2S**

Приказ Росстандарта от 27 декабря 2018 года № 2768 "Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока".

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

**Изготовитель**

Филиал Компании «Энергомаш (ЮК) Лимитед»

(ФЛ Компании «Энергомаш (ЮК) Лимитед»)

ИНН 9909040504

Адрес: 620017, г. Екатеринбург, ул. Фронтовых бригад, 22

Телефон (факс): (343) 324-51-23, (343) 324-58-02

**Правообладатель**

Филиал Компании «Энергомаш (ЮК) Лимитед»

(ФЛ Компании «Энергомаш (ЮК) Лимитед»)

ИНН 9909040504

Адрес: 620017, г. Екатеринбург, ул. Фронтовых бригад, 22

Телефон (факс): (343) 324-51-23, (343) 324-58-02

**Испытательный центр**

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии  
и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)

Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, д.24

Телефон (факс): (843) 291-08-33

E-mail: [isp13@tatcsm.ru](mailto:isp13@tatcsm.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Татарстан» по проведению испытаний средств  
измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310659 выдан 13.05.2015 г.

