МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (Росстандарт)

П Р И К А З

23 декабря 2024 г. № 3057

Москва

О внесении изменений в сведения об утвержденном типе средства измерений

В соответствии с Административным регламентом по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. № 2346, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в сведения об утвержденном типе средства измерений в части сведений о месте осуществления деятельности изготовителя утвержденного типа средства измерений согласно приложению к настоящему приказу.

2. Утвердить измененное описание типа средства измерений, прилагаемое к настоящему приказу.

3. ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест» внести сведения об утвержденном типе средства измерений согласно приложению к настоящему приказу в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений в соответствии с Порядком создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, передачи сведений в него и внесения изменений в данные сведения, предоставления содержащихся в нем документов и сведений, утвержденным приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 28 августа 2020 г. № 2906.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 525EEF525B83502D7A69D9FC03064C2A
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 06.03.2024 до 30.05.2025

Е.Р. Лазаренко

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2024 г. № 3057

Сведения
об утвержденном типе средства измерений, подлежащие изменению
в части сведений о месте осуществления деятельности изготовителя

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Регистрационный номер в ФИФ	Изготовитель	Место осуществления деятельности Изготовителя		Заявитель
					Прежний адрес	Новый адрес	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Трансформаторы тока	ТОЛ-СЭЩ	51623-12	Акционерное общество «Группа компаний «Электрощит» – ТМ Самара» (АО «ГК «Электрощит» – ТМ Самара»), г. Самара	Адрес: 443048, г. Самара, п. Красная Глинка, к. заводоуправления ОАО «Электрощит»	Адрес места осуществления деятельности: 443048, Самарская обл., г.о. Самара, вн.р-н Красноглинский, п. Красная Глинка, кв-л 2, зд. 37, оф. 221	Акционерное общество «Группа компаний «Электрощит» – ТМ Самара» (АО «ГК «Электрощит» – ТМ Самара»), г. Самара

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2024 г. № 3057

Регистрационный № 51623-12

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТОЛ - СЭЩ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТОЛ - СЭЩ (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для использования в цепях коммерческого учета электроэнергии в электрических цепях переменного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечения электрической изоляции измерительныхустройств от цепей высокого напряжения.

Трансформаторы выполнены в виде опорной конструкции. Корпус трансформаторов тока литой и выполнен из эпоксидного компаунда, который одновременно является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий.

Трансформаторы имеют до пяти вторичных обмоток. Выводы первичной обмотки расположены на верхней поверхности трансформатора. Выводы вторичных обмоток располагаются в нижней части трансформатора и имеют несколько вариантов исполнения, в зависимости от количества вторичных обмоток и конструктивного исполнения трансформаторов.

Трансформаторы комплектуются крышкой для закрытия и пломбирования выводов вторичных обмоток от несанкционированного доступа.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится методом трафаретной печати на табличку трансформаторов.

Знак поверки на средство измерений наносится в виде оттиска поверительного клейма.

Общий вид трансформаторов, таблички, места нанесения заводского номера, места нанесения знака утверждения типа, места пломбировки и места нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.

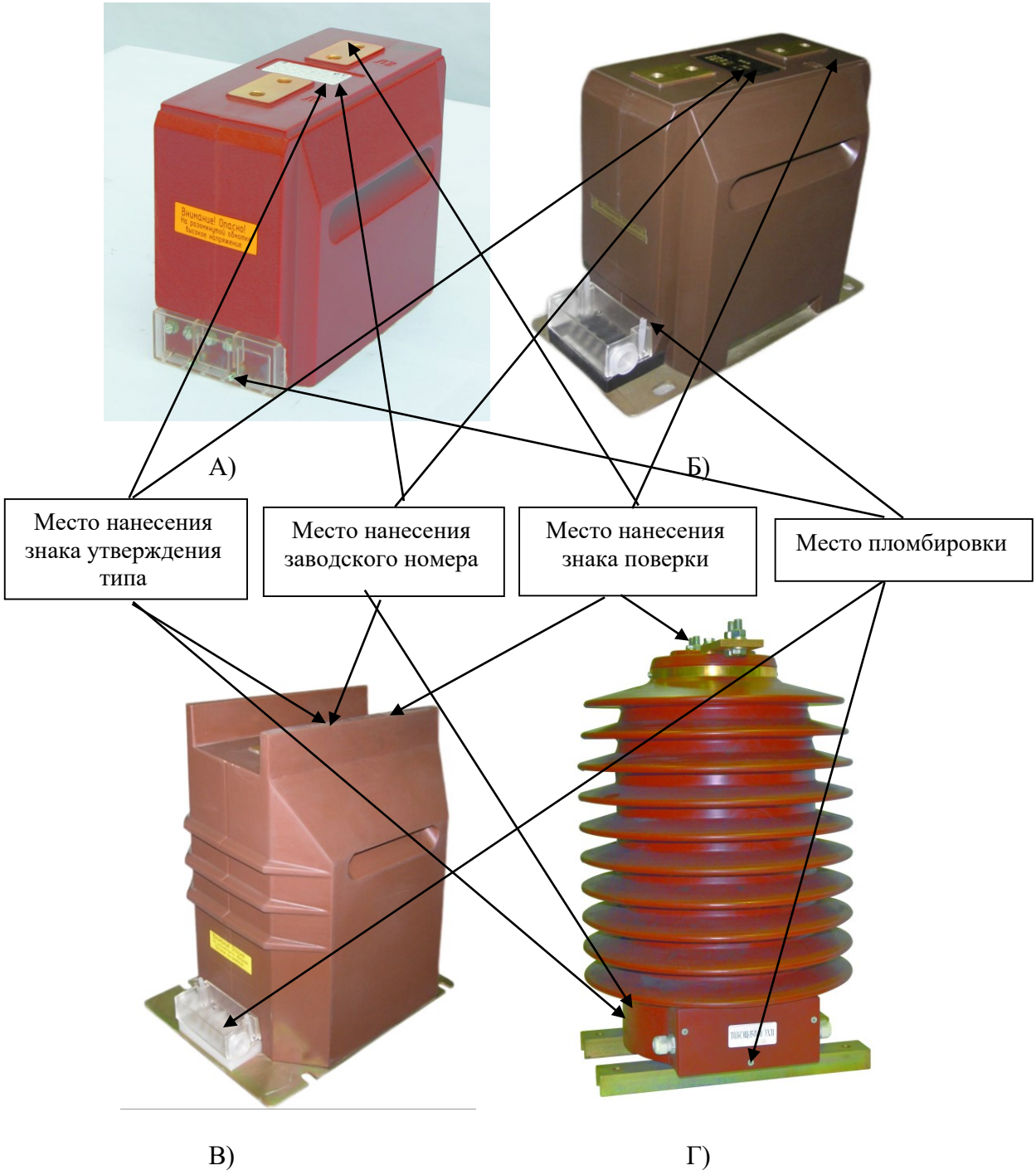


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока ТОЛ – СЭЩ:
А) ТОЛ-СЭЩ-10; Б) ТОЛ-СЭЩ-20; В) ТОЛ-СЭЩ-27 и ТОЛ-СЭЩ-35; Г) ТОЛ-СЭЩ-35

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение трансформатора, кВ	10; 20; 27; 35
Номинальное значение силы первичного тока, А	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000
Номинальное значение силы вторичного тока, А	1; 5
Номинальная нагрузка вторичных обмоток для измерений, В·А при $\cos\varphi_2 = 1$ при $\cos\varphi_2 = 0{,}8$ (нагрузка индуктивно – активная)	 от 1 до 2,5 от 3 до 60
Номинальная нагрузка вторичных обмоток для защиты, В·А при $\cos\varphi_2 = 0{,}8$ (нагрузка индуктивно – активная)	 от 3 до 60
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета по ГОСТ 7746 -2015	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10
Класс точности вторичной обмотки для защиты - по ГОСТ 7746 - 2015 - по ГОСТ Р МЭК 61869 – 2 – 2015 – для ТОЛ-СЭЩ-10	 5P; 10P 5PR; 10PR
Номинальная частота, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений и учета	от 2 до 35
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 2 до 35

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1; Т1; У2; УХЛ2; Т2
Габаритные размеры, мм, не более – длина - ширина - высота	 800 412 915
Масса трансформатора, кг, не более	130

Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора итипографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор тока	ТОЛ-СЭЩ	1
Руководство по эксплуатации	0РТ.142.131 РЭ	1*
Паспорт	0РТ.486.092 ПС	1
Методика поверки	–	1*
* размещено в свободном доступе на сайте https://www.electroshield.ru АО «ГК «Электрощит»-ТМ Самара» и предоставляется по запросу		

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 1 «Назначение» руководства по эксплуатации 0РТ.142.131 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования средству измерений

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»;

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

ТУ 3414-178-15356352-2012 «Трансформаторы тока ТОЛ-СЭЩ. Технические условия».

Изготовитель

Акционерное общество «Группа компаний «Электрощит» - ТМ Самара» (АО «ГК «Электрощит» - ТМ Самара»)
ИНН 6313009980
Адрес места осуществления деятельности: 443048, Самарская обл., г.о. Самара, вн.р-н Красноглинский, п. Красная Глинка, кв-л 2, зд. 37, оф. 221

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)
Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30010-10.

в части вносимых изменений

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»)
Адрес: 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311373.