

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» декабря 2021 г. № 2967

Регистрационный № ГСО 8571-2004

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТАНГЕНСА УГЛА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ
(МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ) ($\text{tg } \delta$ -1)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений тангенса угла диэлектрических потерь по ГОСТ 6581-75.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтяной и энергетической промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой специально подготовленный для непосредственного применения жидкий электроизоляционный материал нефтяного происхождения во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 100 (230) см³.

Разработчики СО: Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»). 450075, г.Уфа, пр. Октября, 149;

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 24.10.2007 г., Протокол №32-2007, внесен в Реестр МСО под номером №МСО 1407:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – тангенс угла диэлектрических потерь, %.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Обозначение единицы величины	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, %	Температура испытания СО, °С
$\text{tg } \delta$ -1	от 0,1 до 1,0	%	20,0	$90,0 \pm 1,0$

Прослеживаемость результатов измерений к единицам величин реализуется посредством применения при измерениях в рамках межлабораторного эксперимента поверенных средств измерений испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен Паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленных согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание «Государственные стандартные образцы тангенса угла диэлектрических потерь (масло трансформаторное), ($\text{tg } \delta-1$, $\text{tg } \delta-2$)», утв. 05.08.2003 г., с изм. №1 утв. 15.03.2013, с изм. №2, утв. 10.03.2020;

- «Государственные стандартные образцы тангенса угла диэлектрических потерь (масло трансформаторное), ($\text{tg } \delta-1$, $\text{tg } \delta-2$). Программа испытаний стандартных образцов при повторном серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» от 15.11.2016 с изм. утв. 01.04.2020.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ 6581-75 «Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:

не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 5, 15.04.2021.

Производитель:

- Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149. ИНН 0277042593;

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес 450075, г.Уфа, пр.Октября, 149, адрес фактического осуществления деятельности 450075, г.Уфа, пр.Октября, 149. ИНН 0277073224.