

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОДЕРЖАНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ КИСЛОТ
В ТРАНСФОРМАТОРНОМ МАСЛЕ (ВРК-Тр-Эл)

ГСО 9449-2009

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений содержания водорастворимых кислот в трансформаторном масле при условии соотношения погрешности стандартного образца (СО) и погрешности методик измерений не более 1/3.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: энергетика.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой раствор одноосновной карбоновой кислоты в трансформаторном масле марки ГК по ТУ 38.101.1025.

СО поставляется во флаконах из темного стекла вместимостью 250 см³ с этикеткой. Объем материала СО в каждом флаконе – не менее 250 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - содержание водорастворимых кислот, мг КОН/г

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, мг КОН/г	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения при $P=0,95$, %
Содержание водорастворимых кислот (ВРК)	от 0,019 до 0,021	± 3

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входят 1 образец с этикеткой и паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку ГСО содержания водорастворимых кислот в трансформаторном масле (ВРК-Тр-Эл), утвержденное в октябре 2009 г.,
- Методика аттестации ГСО содержания водорастворимых кислот в трансформаторном масле (ВРК-Тр-Эл) по процедуре приготовления, утвержденная в декабре 2009 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- МКХА 06-09 Методика измерений. Определение содержания водорастворимых кислот в эксплуатационных трансформаторных маслах.
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер партии, дата выпуска: в целях продления срока действия и переоформления свидетельства об утверждении типа стандартного образца, внесения изменений в описание типа, представлена партия № 11/19, выпущенная 03.07.2019.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «ЭЛЕКТРУМ» (ООО «НПО «ЭЛЕКТРУМ») 195427, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Константинова, д. 1 лит. А. ИНН 7804555573.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «ЭЛЕКТРУМ» (ООО «НПО «ЭЛЕКТРУМ») 195427, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Константинова, д. 1 лит. А.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2019 г.