

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ГАЗОВ, РАСТВОРЕННЫХ
В ТРАНСФОРМАТОРНОМ МАСЛЕ
(АРГ-Тр-КН)

ГСО 10444-2014

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений объемной доли диагностических газов, растворенных в трансформаторном масле. СО может применяться для градуировки газовых хроматографов и других средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках градуировки соответствующих средств измерений.

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

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор диагностических газов (водорода, оксида углерода, диоксида углерода, метана, этилена, этана, ацетилен) в трансформаторном масле марки ГК ТУ 38.1011025-85. Стандартный образец поставляется во флаконах-капельницах из темного стекла, вместимостью 25 см³, с этикеткой. Объем материала СО в каждом флаконе – не менее 25 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – объемная доля диагностического газа в процентах (%).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Водород H ₂	0,005-0,050	± 10
Оксид углерода СО	0,005-0,050	
Диоксид углерода СО ₂	0,050-0,700	
Метан СН ₄	0,002-0,050	
Этилен С ₂ Н ₄	0,002-0,050	
Этан С ₂ Н ₆	0,002-0,050	
Ацетилен С ₂ Н ₂	0,002-0,050	

Срок годности экземпляра: 3 месяца.

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 3 образца 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 СО объемной доли диагностических газов, растворенных в трансформаторном масле (АРГ-Тр-КН)», утвержденное в ноябре 2013 г.;
- «Программа и методика испытаний стандартного образца объемной доли диагностических газов растворенных в трансформаторном масле (АРГ-Тр-КН) в целях утверждения типа», утвержденная в феврале 2014 г.;
- «Программа и методика испытаний стандартного образца объемной доли диагностических газов растворенных в трансформаторном масле (АРГ-Тр-КН) при выпуске повторных партий», утвержденная в феврале 2014 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- 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 свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 2, выпущенная 28.02.2019.

Изготовитель: Индивидуальный предприниматель Калачева Надежда Ивановна (ИП Калачева Н.И.). 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 36, кв. 368, ИНН 780405256843.

Заявитель: Индивидуальный предприниматель Калачева Надежда Ивановна (ИП Калачева Н.И.). 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 36, кв. 368.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2019 г.