

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
ЭТАНОЛА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ (набор ВЭР-1)

ГСО 11106-2018/ ГСО 11110-2018

Назначение стандартных образцов: поверка, калибровка и градуировка средств измерений содержания этанола в воде, биологических жидкостях организма человека и в выдыхаемом воздухе. Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений содержания этанола в воде, воздухе, биологических жидкостях

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: здравоохранение, судебно-медицинская экспертиза, обеспечение безопасности дорожного движения, обеспечение безопасных условий и охраны труда.

Описание стандартных образцов: материалом стандартных образцов являются водные растворы спирта этилового ректифицированного из пищевого сырья по ГОСТ 5962-2013 или этилового спирта 95 % по ФС.2.1.0036.15. Материал СО расфасован не менее чем по 5 см³ в стеклянные ампулы с этикетками.

В набор ВЭР-1 входят 5 типов стандартных образцов с индексами: ВЭР-1-1, ВЭР-1-2, ВЭР-1-3, ВЭР-1-4, ВЭР-1-5.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО - массовая концентрация этанола, мг/см³

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

Номер СО в наборе	Индекс СО	Номинальное аттестованное значение СО	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
ГСО 11106-2018	ВЭР-1-1	10,00	± 0,02
ГСО 11107-2018	ВЭР-1-2	5,00	± 0,01
ГСО 11108-2018	ВЭР-1-3	1,00	± 0,01
ГСО 11109-2018	ВЭР-1-4	0,500	± 0,005
ГСО 11110-2018	ВЭР-1-5	0,100	± 0,001

Срок годности экземпляра: 1 год

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа Паспорта СО и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утверждённого типа.

Комплектность набора стандартного образца: экземпляры СО, снабженные паспортами СО и этикетками, оформленной согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 стандартных образцов массовой концентрации этанола в воде (набор ВЭР-1), утвержденное ФГУП «УНИИМ» в мае 2018 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов массовой концентрации этанола в воде (набор ВЭР-1) в целях утверждения типов, утвержденная ФГУП «УНИИМ» в мае 2018 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов массовой концентрации этанола в воде (набор ВЭР-1) при серийном выпуске, утвержденная ФГУП «УНИИМ» в мае 2018 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 8.923-2016 «ГСИ. Генераторы газовых смесей паров этанола в воздухе. Методика поверки»;
- ГОСТ Р 8.838-2013 «ГСИ. Анализаторы паров этанола. Методика поверки».

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:

- ГОСТ Р 8.676-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания этанола в газовых и жидких средах». СО является рабочим эталоном 1-го разряда.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлены партии № 1 набора ВЭР-1, выпущенные 6 июня 2018 г.

Изготовитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Заявитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2020 г.