

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА СКВАЛЕНА

Назначение стандартного образца:

- хранение и передача единицы величины массовой концентрации сквалена;
- контроль точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой концентрации сквалена;
- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

СО может применяться для поверки и калибровки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки и калибровки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: здравоохранение, научно-исследовательская деятельность, пищевая промышленность, косметическая промышленность, фармацевтическая промышленность, осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор сквалена в гексане. Материал расфасован по 1 см³ в виалы темного стекла, герметично укупоренные с завинчивающейся крышкой с тефлоновой прокладкой, снабженные этикеткой, вместимостью 2 см³. Виалы помещены в картонный футляр, устройство которого предохраняет СО от резких ударов и загрязнения.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация сквалена, г/см³.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, г/см ³	Допускаемые значения расширенной неопределенности (k=2, P=0,95), %
Массовая концентрация сквалена	от 1·10 ⁻⁸ до 1·10 ⁻⁶	0,05 – 10

Прослеживаемость аттестованного значения СО, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления:

- к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и

гравиметрии, обеспечена посредством прямых измерений на Государственном эталоне единиц ГЭТ 208 при установлении массовой доли основного компонента в исходном материале;

- к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы – килограмм, обеспечена посредством применения поверенных весов и средств измерений объёма.

Срок годности экземпляра: 6 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: один экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора сквалена», утвержденное ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест» 15 января 2025 г.;
- «Стандартные образцы состава раствора сквалена. Технические условия НЕВТ.418329.001-18ТУ», утвержденные ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест» 15 января 2025 г.;
- «Стандартный образец состава раствора сквалена. Программа испытаний в целях утверждения типа РТ-ПИ.18-705-2025», утвержденная ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест» 15 января 2025 г.;
- «Программа испытаний серийного производства стандартного образца состава раствора сквалена», утвержденная ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест» 15 января 2025 г.

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

- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: на испытания в целях утверждения типа представлены экземпляры стандартного образца партии № 01, выпущенной 20 мая 2025 г.

Правообладатель

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

ИНН 7727061249

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес фактического места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: info@rostest.ru

адрес в Интернет: <https://www.rostest.ru>

Производители

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

ИНН 7727061249

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес фактического места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: info@rostest.ru

адрес в Интернет: <https://www.rostest.ru>;

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН))

ИНН 7728073720

Юридический адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

Адрес фактического места осуществления деятельности: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

тел.: +7 (499) 936-87-87

E-mail: rudn@rudn.ru

адрес в Интернет: <https://www.rudn.ru/>

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»),

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес фактического места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: info@rostest.ru

адрес в Интернет: <https://www.rostest.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310501.

