

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 28 декабря 2021 г. № 1716

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3487-2021, комплект образцов мер флуоресценции КМФ (меры №№ 1-4), зав. № 161

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений при проведении измерений на спектрофлуориметрах.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по КВФШ.414924.001 ТУ «Комплекты мер флуоресценции КМФ».

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: методики (методы) измерений / поверки / калибровки спектрофлуориметров.

Описание: каждый образец из комплекта представляет собой водный раствор флуоресцеина натрия заданной концентрации, фасованный в стеклянную ампулу объемом 10 см³. Применяют при температуре от 19 °С до 21 °С.

Комплект поставки: экземпляр комплекта образцов, паспорт, инструкция по эксплуатации. Образцы помещаются в картонную тару, устройство которой предохраняет ампулы от резких ударов и повреждений

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

аттестуемая характеристика – интенсивность флуоресценции при длине волны возбуждения 405 нм, длине волны эмиссии 514 нм, отн. ед. флуор.

Номер меры из комплекта	Интенсивность флуоресценции, отн.ед.флуор.	Относительная погрешность измерения, %
1	0,967	1,11
2	0,101	1,48
3	0,0102	1,70
4	0,0011	1,95

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 10 ноября 2022 г.

Условия хранения и транспортировки: хранение и транспортировка производится в упакованном виде, в крытых транспортных средствах любым видом, обеспечивающем сохранность ампул.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится на этикетку и сертификат.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр Комплекта образцов мер флуоресценции КМФ (меры №№ 1-4), зав. № 161, соответствует характеристикам Комплекта, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации. Аттестованные значения прослеживаются к ГЭТ 196-2015 «Государственный первичный эталон единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов» в соответствии с ГОСТ Р 8.735.0-2011 «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах».

Производитель стандартного образца: ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва, Российская Федерация.

Испытательный центр, проводящий аттестацию: ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва, Российская Федерация.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич