

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ ФОТОННОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЙ (СОПОЛИМЕР С ФЕНАЗИНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ) СО ПД(Ф)Р – 5/50

ГСО 7865-2000

Назначение стандартного образца: измерение поглощенной дозы фотонного и электронного излучений в воде при проведении дозиметрического контроля на радиационно-технологических установках с радиоизотопными источниками и ускорителями электронов.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: государственный метрологический надзор, оборона государства, охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая, пищевая промышленность, научные исследования и разработки, радиационная стойкость материалов и радиационная безопасность.

Описание стандартного образца: стандартные образцы представляют собой полимерные пленки однократного использования из пленочного материала по ТУ 2379-006-1327176-00 «Пленка окрашенная радиационно-чувствительная типа ПОР». Пленки ПОР размером (10-12 × 30-35) мм герметично упаковывают по 3-6 штук в бумагу, ламинированную полиэтиленом ПЭВД марки 15803-020 или 10803-020 по ГОСТ 16377-77 (единичный СО).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика: Зависимость поглощенной дозы (Д) фотонного и электронного излучений от оптической плотности пленок (А) вида:

$$D = K * A^B \text{ где,}$$

Д - поглощенная доза в воде фотонного и электронного излучений в диапазоне 5-50 кГр

А- оптическая плотность СО, измеренная на спектрофотометре при длине волны $\lambda=512$ нм, относительно опорного образца (не облученный СО), отн. ед.;

К- коэффициент пропорциональности в диапазоне 53 - 59;

В – показатель степени в диапазоне 1,01 - 1,07.

Границы допустимых значений относительной погрешности аттестации СО при доверительной вероятности 0,95 составляют не более 7%.

Срок годности экземпляра: 1 год

Знак утверждения типа: наносится типографским способом в правом верхнем углу первого листа паспорта, правом верхнем углу этикетки групповой упаковки и в левом нижнем углу на каждом единичном экземпляре СО.

Комплектность стандартного образца: единичные СО упаковывают по 100, 150 или 200 штук в картонную коробу с крышкой, на которую наклеена этикетка СО. В упаковку вкладывают паспорт, оформленный по ГОСТ Р 8.691-2010, и опорные образцы 2 штуки.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

-Техническое задание «Разработка и подготовка к утверждению «Государственного стандартного образца поглощенной дозы фотонного и электронного излучений (сополимер с феназиновым красителем) СО ПД(Ф)Р – 5/50», утвержденное ГП «ВНИИФТРИ» 15.11.2000.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 50325-2011 «ГСИ. Изделия медицинского назначения. Методика дозиметрии при проведении процесса радиационной стерилизации»,

- МИ 2649-2012 ГСИ. Методика измерений. Поглощенные дозы фотонного и электронного излучений при установлении стерилизующей и максимально допускаемой дозы для медицинских изделий, подвергаемых радиационной стерилизации. ВНИИФТРИ.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему: поверочная схема Государственного первичного специального эталона единицы мощности поглощенной дозы интенсивного фотонного, электронного и бета-излучений для радиационных технологий ГЭТ 209-2014.

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 153.250, выпущенная 17.11.2015.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»), ИНН 5044000102.

Адрес местонахождения (юридический адрес): Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»).

Адрес местонахождения (юридический адрес) Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11.

Испытательный центр:

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии



С.С.Голубев
расшифровка подписи

М.П. «21» 12 2015 г.

[Handwritten signature]