

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_\_

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО \_\_\_\_\_-2022,  
стандартный образец состава бенз(а)пирена (Benzo[a]pyrene) Lot № 789966

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 определении бенз(а)пирена.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается согласно технической документации производителя.

Форма выпуска: производство периодически повторяющимися партиями.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:  
EN 16143:2013 Нефтепродукты. Определение содержания бенз(а)пирена (BaP) и отобранных полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в маслах для наполнения. Методика с использованием двойной очистки методом жидкостной хроматографии (LC) и анализа методом газовой хроматографии и масс-спектрометрии (GC/MS);  
ГОСТ 31860-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бенз(а)пирена;  
ГОСТ 32123-2013 (ISO 15302:2007) Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания бенз(а)пирена. Метод с применением высокоразрешающей жидкостной хроматографии с обратной фазой;  
ГОСТ 32258-2013 Молоко и молочная продукция. Метод определения массовой доли бенз(а)пирена;  
ГОСТ 33680-2015 Продукты пищевые. Определение бенз(а)пирена в зерне, копченых мясных и рыбных продуктах методом ТСХ и ВЭЖХ;  
ГОСТ 34321-2017 Продукты пищевые, продовольственное сырье, биологически активные добавки. Определение содержания бенз(а)пирена методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием;  
методики (методы) измерений бенз(а)пирена, разработанные в установленном порядке.

Описание: образец представляет собой бледно-желтый порошок массой не менее 0,1 г, расфасованный в вials из темного стекла с завинчивающейся крышкой, снабженные этикеткой.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца поставляется с сертификатом анализа производителя СО.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):  
метрологическая характеристика стандартного образца: массовая доля бенз(а)пирена;  
сертифицированное значение: 97,7 %;  
расширенная неопределенность сертифицированного значения,  $k = 2$  при  $P = 95$  %: 0,5 %.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 1 июля 2024 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец должен храниться и транспортироваться в оригинальном запечатанном флаконе в темном месте при комнатной температуре.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца состава бенз(а)пирена (Benzo[a]pyrene) Lot № 789966 соответствует технической документации производителя. Аттестованная характеристика прослеживается к эталону массы (DKD) в соответствии с требованиями ISO 17034:2016.

Производитель стандартного образца: «HPC Standards GmbH», Германия.

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