

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИЗОТОПНО-МЕЧЕНЫХ ПОЛИБРОМИРОВАННЫХ ДИФЕНИЛОВЫХ ЭФИРОВ И ГЕКСАБРОМБИФЕНИЛА (ГкББ-153) В НОНАНЕ (ПБДЭС-1)

ГСО 10139-2012

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:**

- техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора изотопно-меченых полибромированных дифениловых эфиров и гексабромбифенила (ГкББ-153) в нонане (ПБДЭС-1), утвержденное в сентябре 2012 г.,
- программа испытаний стандартного образца состава раствора изотопно-меченых полибромированных дифениловых эфиров и гексабромбифенила (ГкББ-153) в нонане (ПБДЭС-1) в целях утверждения типа, утвержденная в сентябре 2012 г.;
- программа испытаний стандартного образца состава раствора изотопно-меченых полибромированных дифениловых эфиров и гексабромбифенила (ГкББ-153) в нонане (ПБДЭС-1) при серийном выпуске, утвержденная в сентябре 2012 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** партия № 1, сентябрь 2012 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** измерения содержания полибромированных дифениловых эфиров и гексабромбифенила (ГкББ-153) в объектах окружающей среды, в биологических материалах, в пищевой, целлюлозно-бумажной и другой продукции методом хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением; аттестация методик измерений.

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- **сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений:** деятельность в области охраны окружающей среды, здравоохранения;
- **область применения:** пищевая промышленность, целлюлозно-бумажная промышленность, энергетика, научные исследования.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- на методики измерений: аттестованные методики измерений;
- другие документы: РМГ 61-2010.

**ОПИСАНИЕ:** Материалом СО является раствор изотопно-меченых полибромированных дифениловых эфиров и гексабромдифенила (ГкББ-153) в нонане. Материал СО расфасован не менее чем по 1,2 см<sup>3</sup> в ампулы из темного стекла с этикеткой. Экземпляры СО упакованы в картонные коробки.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемый компонент	Номинальное аттестованное значение СО. Массовая концентрация компонента, мкг/см <sup>3</sup>	Границы интервала допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %
( <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )-2,4,4'-трибромдифениловый эфир (ПБДЭ-28)	1	± 10
( <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )-2,2',4,4'-тетрабромдифениловый эфир (ПБДЭ-47)	1	± 10
( <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )-2,2',4,4',5-пентабромдифениловый эфир (ПБДЭ-99)	1	± 10
( <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )-2,2',4,4',6-пентабромдифениловый эфир (ПБДЭ-100)	1	± 10
( <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )-2,2',4,4',5,5'-гексабромдифениловый эфир (ПБДЭ-153)	2	± 10
( <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )-2,2',4,4',5,6'-гексабромдифениловый эфир (ПБДЭ-154)	2	± 10
( <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )-2,2',3,4,4',5',6-гептабромдифениловый эфир (ПБДЭ-183)	2	± 10
( <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )-2,2',4,4',5,5'-гексабромдифенил (ГкББ-153)	2	± 10

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 5 лет.

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**РАЗРАБОТЧИК:** - Федеральное государственное унитарное предприятие Научно-технический центр радиационно-химической безопасности и гигиены Федерального медико-биологического агентства (ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА России).  
123182, г. Москва, ул. Щукинская, д. 40.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**-Федеральное государственное унитарное предприятие Научно-технический центр радиационно-химической безопасности и гигиены Федерального медико-биологического агентства (ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА России).  
123182, г. Москва, ул. Щукинская, д. 40.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ **Ф.В.Булыгин**  
подпись расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.