

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИЗОТОПНО-МЕЧЕННЫХ ПОЛИХЛОРИРОВАННЫХ ДИБЕНЗО-П-ДИОКСИНОВ И ДИБЕНЗОФУРАНОВ В НОНАНЕ (ДФ-6)

ГСО 10477-2014

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

- техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора изотопно-меченых полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в нонане (ДФ-6), утвержденное в ноябре 2013 г.;
- программа испытаний стандартного образца состава раствора изотопно-меченых полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в нонане (ДФ-6) в целях утверждения типа, утвержденная в ноябре 2013 г.;
- программа испытаний стандартного образца состава раствора изотопно-меченых полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в нонане (ДФ-6) при серийном выпуске, утвержденная в ноябре 2013 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, июнь 2014 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** измерения содержания полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в объектах окружающей среды, в биологических материалах, в пищевой, целлюлозно-бумажной и другой продукции методом хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением; аттестация методик измерений содержания полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов методом изотопного разбавления.

**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:**

- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

**ОПИСАНИЕ:** Материалом СО является раствор изотопно-меченых полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов 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

Аттестуемые характеристики: массовые концентрации компонентов, нг/см<sup>3</sup>

Аттестуемый компонент	Номинальное аттестованное значение СО, нг/см <sup>3</sup>	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %
2,3,7,8-тетрахлордибензо-п-диоксин- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (2,3,7,8-ТХДД- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
1,2,3,7,8-пентахлордибензо-п-диоксин- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (1,2,3,7,8-ПеХДД- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
1,2,3,6,7,8-гексахлордибензо-п-диоксин- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (1,2,3,6,7,8- ГкХДД- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
1,2,3,4,7,8-гексахлордибензо-п-диоксин- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (1,2,3,4,7,8-ГкХДД- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
1,2,3,4,6,7,8-гептахлордибензо-п-диоксин- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
Октахлордибензо-п-диоксин- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (ОХДД- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	200	± 12
2,3,7,8-тетрахлордибензофуран- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (2,3,7,8-ТХДФ- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
1,2,3,7,8-пентахлордибензофуран- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (1,2,3,7,8-ПеХДФ- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
2,3,4,7,8-пентахлордибензофуран- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (2,3,4,7,8-ПеХДФ- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
1,2,3,4,7,8-гексахлордибензофуран- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (1,2,3,4,7,8-ГкХДФ- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
1,2,3,6,7,8-гексахлордибензофуран- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (1,2,3,6,7,8-ГкХДФ- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
1,2,3,7,8,9-гексахлордибензофуран- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (1,2,3,7,8,9-ГкХДФ- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
2,3,4,6,7,8-гексахлордибензофуран- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (2,3,4,6,7,8-ГкХДФ- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
1,2,3,4,6,7,8-гептахлордибензофуран- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (1,2,3,4,6,7,8-ГпХДФ- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12
1,2,3,4,7,8,9-гептахлордибензофуран- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> (1,2,3,4,7,8,9-ГпХДФ- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> )	100	± 12

**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

\_\_\_\_\_  
подпись

Ф.В.Булыгин  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.