

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
БИОХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА
В ПРИРОДНОЙ ВОДЕ (МСВ БПК)

ГСО 10168-2012

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений биохимического потребления кислорода за пять дней инкубации (БПК₅) в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. Стандартный образец может быть использован для аттестации методик измерений БПК₅.

Области промышленности, производства, в которых преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: материалом СО является порошкообразная смесь органических и неорганических веществ. Материал СО высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован по (250 ± 3) мг в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Каждый экземпляр СО имеет этикетку.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %
Биохимическое потребление кислорода за пять дней инкубации (БПК ₅), мгО ₂ /дм ³	1 - 5	± 4,5

Примечание - При использовании материал, содержащийся в экземпляре СО, растворяют в 2 дм³ аэрированной дистиллированной воды с бактериальной затравкой.

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входят экземпляр СО, паспорт СО и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

- Техническое задание на разработку стандартного образца биохимического потребления кислорода в природной воде (МСВ БПК), утвержденное ФГУП «УНИИМ» в ноябре 2012 г.;

- Программа испытаний стандартного образца биохимического потребления кислорода в природной воде (МСВ БПК) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» в ноябре 2012 г;
- Программа испытаний стандартного образца биохимического потребления кислорода в природной воде (МСВ БПК) при серийном выпуске, утвержденная ФГУП «УНИИМ» в ноябре 2012 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике;
- РМГ 76-2014 Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- РМГ 61-2010 Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 5, выпущенная 15 марта 2017 г.

Изготовитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Заявитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2020 г.