

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА В ВОДЕ

ГСО 8048-94

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений химического и биологического потребления кислорода в воде, полученных в соответствии с ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97 и другими методиками измерений при условии, что погрешность аттестованного значения CO меньше в 3 раза, чем погрешность методик измерений; градуировка ХПК - и БПК- тестеров.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; гидрометеорология, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь D-глюкозы квалификации «ЧДА» (ГОСТ 6038-79) и глютаминовой кислоты квалификации «ЧДА», масса CO в пробирке типа Eppendorf (QSP) составляет 0,2 г.

Разработчик CO : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ), 614990, Пермь, Комсомольский пр., 29.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики CO - химическое потребление кислорода (ХПК), mg/dm^3 ; биологическое потребление кислорода (БПК-5), mg/dm^3 .

Т а б л и ц а 1 - Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика CO	Интервал допускаемых аттестованных значений CO	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения CO (при $P=0,95$), %
Химическое потребление кислорода (ХПК), mg/dm^3	не менее 180	± 5
Биологическое потребление кислорода (БПК-5), mg/dm^3	не менее 90	± 5

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Государственный стандартный образец химического потребления кислорода (ХПК) и биологического потребления кислорода (БПК) в сточных водах. Техническое задание», утвержденное ПГТУ в 1994 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах.

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 стандартных образцов представлена партия № 9, выпущенная 15.10.2019 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное общество Наука» (ООО НПО «Наука»), 614077, г. Пермь, ул. Гайдара, д.14/104, кв. 104, ИНН 5906050232.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное общество Наука» (ООО НПО «Наука»), 614077, г. Пермь, ул. Гайдара, д.14/104, кв. 104.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. « _____ » _____