

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» февраля 2022 г. № 257

Регистрационный № ГСО 6541-92

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ НЕРАСТВОРИМЫХ
ВЕЩЕСТВ КАОЛИНА В ТВЕРДОЙ ОСНОВЕ МНВ-20

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации взвешенных веществ в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом.

СО может применяться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений типа ДИВ и ФАВ при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений;
- поверки и калибровки средств измерений типа ДИВ и ФАВ при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки и калибровки средств измерений;
- контроля метрологических характеристик средств измерений типа ДИВ и ФАВ при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, контроль качества воды, гидрометеорология, угольная промышленность, здравоохранение, ветеринарная деятельность, научные исследования, нефтяная промышленность, добывающая промышленность, перерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой таблетки белого цвета, в состав которых входят: каолин фармакопейный, натрий фосфорнокислый пиро, хлорид калия и стеарат магния, составляющие твердую основу. Все реактивы марки «хч» и «чда».

Основные параметры таблеток МНВ-20:

- масса одной таблетки в упаковке - $(0,5000 \pm 0,0050)$ г, в серии $(0,5000 \pm 0,0100)$ г;
- диаметр таблетки - $(10,0 \pm 1,0)$ мм;
- масса таблеток в упаковке - 3,0 г, 5,0 г или 10,0 г (в зависимости от числа таблеток);
- толщина таблетки - $(4 \pm 0,4)$ мм;
- время распадаемости таблеток в дистиллированной воде (ГОСТ Р 58144-2018) - не более 5 мин.

Поверхность таблеток должна быть ровной и не иметь сколов.

6, 10 или 20 таблеток упакованы в полиэтиленовые банки с крышкой барьерного типа запирания и контролем первого вскрытия. На каждую банку наклеена этикетка.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО - массовая доля нерастворимых веществ каолина в твердой основе, в процентах.

Интервал допускаемых аттестованных значений: (3,5 - 4,5) %.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при доверительной вероятности 0,95): $\pm 4,0$ %.

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «масса», воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок.

Срок годности экземпляра: 4 года.

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 СО, снабженный этикеткой, паспорт СО. Паспорт и этикетка СО оформлены согласно ГОСТ Р 8.691-2010 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- ТУ 438172-148-00174.220-03 «Государственный стандартный образец массовой доли нерастворимых веществ каолина в твердой основе МНВ-20 ГСО 6541-92», утвержденные 12.09.2003 г. ФГУП МНИИЭКО ТЭК, ПГФА с изменением № 1, утвержденным 10.10.2016 г. ООО «ДИВ», ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России; с изменением № 2, утвержденным 03.08.2020 г. ООО «Лабинжиниринг».

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- МП 17-221-00 «ГСИ. Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ. Методика поверки»;
- МП 24-224-2012 «ГСИ. Анализатор ФАВ. Методика поверки»;
- МП 43-251-2013 «ГСИ. Анализаторы взвешенных веществ оптические ДИВ. Методика поверки»;
- МП 112-251-2018 «ГСИ. Анализаторы взвешенных веществ оптические ДИВ. Методика поверки»;
- МП 39-251-2018 «Анализаторы взвешенных веществ фотоэлектрические ФАВ. Методика поверки»;
- «Руководство по эксплуатации оптического анализатора взвешенных веществ ДИВ»;
- ТУ 43-1263-145.001174220-99 «Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ»;
- ТУ 4215-001-92357158-13 «Анализаторы взвешенных веществ оптические ДИВ»;
- ТУ 26.51.53-001-92359803-18 «Анализаторы взвешенных веществ оптические ДИВ. Технические условия»;
- методики измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 14, выпущенная 30.08.2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Лабинжиниринг» (ООО «Лабинжиниринг»). ИНН 5905286362.

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 614068, г. Пермь, ул. Дзержинского, д. 59.