**ООО «ЭКРОСХИМ»**
**196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.25, литера Ж**
**тел/факс: (812) 322-96-00, (812) 449-31-22, e-mail: info@ecohim.ru**



# ПАСПОРТ
## стандартного образца предприятия

**СОП 0010-03 СТХ**
**Партия № 01-26**

**Наименование стандартного образца:** стандартный образец состава 1,2-дихлорэтана.
**Выпускается:** по ТУ 2631-032-56278322-2008.
**Назначение:** стандартный образец предназначен для градуировки хроматографов, а также метрологической аттестации и контроля погрешности методик выполнения измерений содержания 1,2-дихлорэтана в объектах окружающей среды, биологических материалах, технических продуктах.
**Метрологические характеристики**

| Аттестованная характеристика СО | Обозначение единицы величины | Аттестованное значение СО | Абсолютная погрешность аттестованного значения СО при P = 0,95 |
|---|---|---|---|
| Массовая доля 1,2-дихлорэтана | % | 99,9 | 0,1 |

**Срок годности экземпляра СО: 3 года.**
**Описание стандартного образца** стандартный образец представляет собой 1,2-дихлорэтан, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 $см^3$ объемом не менее 3 $см^3$, помещенные в блистерный футляр и картонную коробку или в полиэтиленовую упаковку.
**Методики измерений, примененные при установлении метрологических характеристик стандартного образца:** аттестованное значение СО установлено газохроматографическим методом и приведено без учета содержания воды, которое определено методом кулонометрического титрования по К. Фишеру и составляет 0,007 %.
**Дополнительные сведения:**
- *границы погрешности аттестованного значения СО при доверительной вероятности 0,95 соответствуют расширенной неопределенности измерений, вычисленной с применением коэффициента охвата k=2 (P=0,95);*
- система менеджмента качества ООО «ЭКРОСХИМ» сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (сертификат № РОСС RU.13СК03.00678, выдан органом по сертификации систем менеджмента качества ООО «Тест-С.-Петербург»).

**Инструкция по применению:** Перед использованием СО следует проверить его комплектность, целостность упаковки. К использованию не допускаются поврежденные ампулы и СО с истёкшим сроком годности. Использование СО следует проводить при температуре окружающего воздуха от 15 °С до 25 °С, относительной влажности воздуха не более 80 % и атмосферном давлении от 84,0 до 106,7 кПа.
Использование СО для градуировки хроматографов проводят в соответствии с МИ 137-77, для контроля погрешности измерений в соответствии с используемыми методиками измерений (например, ПНД Ф 14.1:2.7-95 (изд. 2004 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.10-95 (изд. 2006 г.), ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000 (изд. 2005 г.), ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.26-02 (изд. 2017 г.)).
**Условия хранения и транспортирования:** СО должен храниться в сухом, защищенном от воздействия света месте при температуре не выше 25 °С, транспортироваться в упакованном виде любыми крытыми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
**Требования безопасности:** 1,2-дихлорэтан относится ко 2 классу опасности. ПДК в воздухе рабочей зоны – 10 $мг/м^3$. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж по пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91, взрывоопасности по ГОСТ 12.1.010-76, технике безопасности по ГОСТ 12.1.007-76, санитарно-гигиеническим требованиям по ГОСТ 12.1.005-88, электробезопасности по ГОСТ 12.1.019-17. При работе следует пользоваться индивидуальными средствами защиты: халатами с длинными рукавами, резиновыми перчатками, при необходимости респираторами. Меры первой помощи при отравлениях заключаются в немедленной эвакуации из загрязненного помещения, свежий воздух; при попадании вещества на кожу или в глаза промывка их большим количеством воды, при проглатывании сохранять дыхательные пути свободными, избегая рвоты из-за опасности аспирации, немедленная медицинская помощь. Отработанные остатки СО подлежат сбору и утилизации в установленном порядке.
**Комплект поставки:** от 1 до 5 ампул СО с этикеткой, паспорт СО, заверенный оригинальной печатью ООО «ЭКРОСХИМ».

**Дата выпуска партии № 01-26 18 марта 2026 г.**

**Ответственный за выпуск СО:**
Начальник ЛЦСО ООО «ЭКРОСХИМ» Николаев И.В.

Ген.директор ООО «ЭКРОСХИМ» Арапов В.О.

**Хроматограммы 1,2-дихлорэтана, записанные на разных чувствительностях:**

**Газовый хроматограф:** Кристалл 2000М
**Колонка:** 50м х 0,32мм х 1,2мкк CP-Sil 5CB
**Температура:** 50 $^0$C (3 мин.) – 160 $^0$C, 10$^0$C/мин.
**Газ-носитель:** азот, 1 мл/мин
**Испаритель:** сброс пробы 50 мл/мин
**Детектор:** ПИД




