Закрытое акционерное общество
Специальное конструкторское бюро
«ХРОМАТЭК»
(ЗАО СКБ «ХРОМАТЭК»)
424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, 94
Телефон: (8362) 68-59-40, 68-59-68
E-mail: mail@chromatec.ru, 42@chromatec.ru

ПАСПОРТ
стандартного образца утвержденного типа

ГСО 10956-2017
(партия №86)

Наименование стандартного образца: стандартный образец массовой концентрации гептана в нонане (СО ГН - ХРОМАТЭК).

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой концентрации гептана в нонане методом газовой хроматографии, калибровка и градуировка газовых хроматографов. Стандартный образец может применяться для поверки газовых хроматографов при условии его соответствия требованиям методики поверки.
Область применения: химическая промышленность; нефтяная, нефтеперерабатывающая и газовая промышленность; охрана окружающей среды; научные исследования.

Метрологические характеристики
Аттестованная характеристика - массовая концентрация гептана в нонане, мг/см^3.
Таблица 1 - Метрологические характеристики стандартного образца

Наименование аттестованной характеристики	Аттестованное значение СО, мг/см^3	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения, при P=0,95, ±Δ, мг/см^3
Массовая концентрация гептана в нонане	0,99	0,02

Срок годности экземпляра: 1 год.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор гептана в нонане, расфасованный по 1,5 см^3 во флаконы с герметично закрывающейся крышкой или в запаянные стеклянные ампулы. На флакон или ампулу нанесена маркировка, идентифицирующая СО. Флакон (ампула) упакован в полиэтиленовый пакет с замком Zip-Lock с этикеткой, оформленной по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Способ определения метрологических характеристик: определение значений метрологических характеристик стандартного образца проведено с применением аттестованной в установленном порядке методики измерений.

Методики (методы) измерений, применяемые при определении метрологических характеристик стандартного образца: при определении массовой концентрации гептана в нонане применен метод газовой хроматографии, аттестованная методика измерений массовой концентрации гептана в нонане методом газовой хроматографии, соответствующая ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений» и Приказу Минпромторга № 4091от 15.12.2015 г.

Утверждение о прослеживаемости: прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца обеспечена:

- к единице величины «массовая концентрация», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154;

- к единице величины «объем» (м^3), воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы объема жидкости в диапазоне от $1{,}0 \cdot 10^{-9}$ м^3 до 1,0 м^3 ГЭТ 216, посредством применения поверенных средств измерений объёма.

Инструкция по применению

Общие указания

Стандартный образец поставляется потребителю с техническими характеристиками, в упаковке и комплектации в соответствии с паспортом.

Подготовка к применению
Стандартный образец перед измерениями не требует специальной дополнительной подготовки.

Порядок применения

Условия проведения измерений, их количество, а также обработка и оформление результатов измерений устанавливается в соответствии с требованиями, регламентированными методиками измерений, методиками поверки, калибровки и градуировки газовых хроматографов.

Флакон (ампулу) следует вскрывать непосредственно перед измерениями. После вскрытия флакона (ампулы) и взятия пробы на измерения ***остаток материала стандартного образца хранению не подлежит.***

Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

- методики поверки газовых хроматографов; методики измерений массовой концентрации гептана в нонане методом газовой хроматографии; методики калибровки и градуировки газовых хроматографов.

Условия хранения и транспортирования: стандартный образец должен храниться в упаковке изготовителя при температуре от +8 °С до +12 °С в условиях, исключающих воздействие химических веществ.

Условия транспортирования стандартного образца должны обеспечивать целостность упаковки и соблюдение требований пожарной безопасности при перемещении легковоспламеняющейся жидкости.

Требования безопасности: материал стандартного образца является легковоспламеняющейся жидкостью, при работе с ним не следует допускать открытого огня, искр. При выполнении измерений с использованием стандартного образца необходимо соблюдать требования пожарной безопасности при применении и хранении легковоспламеняющейся жидкости. Все работы при измерениях должны проводиться в помещениях с вентиляцией, в защитных перчатках и халате.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, сопровождаемый этикеткой и паспортом по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Дата выпуска: 13 октября 2026 г.

Срок действия утвержденного типа стандартного образца продлен до 13 декабря 2027 г., в соответствии с Приказом Росстандарта № 808 от 31 марта 2022 г.

Ответственный за выпуск СО

Ведущий инженер-химик

ЗАО СКБ «Хроматэк» Неустроева И.В.

Генеральный директор
ЗАО СКБ «ХРОМАТЭК» Князев А.П.