

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический РГС-50

Назначение средства измерений

Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический РГС-50 предназначен для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска этилового спирта.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-50 основан на измерении объема этилового спирта в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический РГС-50 представляет собой цилиндрический сварной односекционный стальной сосуд со сферическими днищами. Расположение резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-50 – наземное.

Заполнение и выдача продукта осуществляются через приемно-раздаточные устройства. Основные конструкции резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-50 выполнены из стали 09Г2С.

Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический РГС-50 с заводским № 3761 расположен на территории ПАО «Нижнекамскнефтехим», Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Нижнекамск.

Общий вид резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-50 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-50

Пломбирование резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-50 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, м ³	50
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (объемный метод), %	±0,25

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – атмосферное давление, кПа	от -50 до +50 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	30

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический	РГС-50	1 шт.
Паспорт	–	1 экз.
Градуировочная таблица	–	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.346-2000 «ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рабочий эталон единицы объемного расхода жидкости 2 разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 февраля 2018 г. № 256;

- рабочий эталон единицы длины в области измерения уровня жидкости 2 разряда в соответствии с государственной поверочной схемой ГОСТ 8.477-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений уровня жидкости»;

- рулетка измерительная металлическая с грузом Р30Н2Г 2-го класса точности, с верхним пределом измерений 30 м (рег. № 55464-13);

- термометр цифровой малогабаритный ТЦМ 9410, диапазон измерений от минус 50 до 200 °С, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры $\pm(0,05+0,0005 \cdot t + \text{единица последнего разряда})$, где t – измеренная температура, °С (рег. №32156-06).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносят в свидетельство о поверке и в градуировочную таблицу резервуара.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуару горизонтальному стальному цилиндрическому РГС-50

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 2018 года «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

Изготовитель

Акционерное общество «Борисоглебский ордена Трудового Красного Знамени завод химического машиностроения» (АО «Борхиммаш») (Резервуары изготовлены в 1977 г. Борисоглебским заводом «Химмаш»)

ИНН 3604001059

Адрес: 397164, Воронежская область, Борисоглебский район, г. Борисоглебск, Проходная улица, д.4а

Заявитель

Публичное акционерное общество «Нижнекамскнефтехим»
(ПАО «Нижнекамскнефтехим»)

ИНН 1651000010

Адрес: 423574, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. Соболековская, здание 23, офис 129

Телефон: +7 (8555) 37-70-09

Факс: +7 (8555) 37-93-09

Web-сайт: <https://www.nknh.ru>

E-mail: inform@nknh.ru

Испытательный центр

Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

(ВНИИР – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес: 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7 А

Телефон: +7 (843) 272-70-62

Факс: +7 (843) 272-00-32

Web-сайт: www.vniir.org

E-mail: office@vniir.org

Аттестат аккредитации ВНИИР – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.