

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-5, РГС-10, РГС-50

Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-5, РГС-10, РГС-50 (далее - резервуары) предназначены для измерений объема, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических, РГС-5, РГС-10, РГС-50 основан на измерение объема нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-5, РГС-10, РГС-50 представляют собой горизонтальные сварные сосуды. Резервуары оснащены, необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов: приемо-раздаточными патрубками с запорной арматурой; механическим дыхательным клапаном; патрубком слива подтоварной воды. Резервуары оснащены молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка резервуаров – наземная.

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-5 с заводским номером № 15, РГС-10 с заводским номером № 13, РГС-50 с заводскими номерами №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 расположены на территории АО «Газпромнефть-Аэро», филиал «Чкаловский», производственный участок «Остафьево».

Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-5, РГС-10, РГС-50 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-5, РГС-10, РГС-50

Пломбирование резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-5, РГС-10, РГС-50 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики резервуаров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-5	РГС-10	РГС-50
Номинальная вместимость, м ³	5	10	50
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +50
Средний срок службы, лет, не менее	30

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист технического паспорта резервуара методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность резервуара

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС- 5 зав. №15	1 шт.
Технический паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС- 10 зав. №13	1 шт.
Технический паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС- 50 зав. №№1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	11 шт.
Технический паспорт		11 экз.
Градуировочная таблица		11 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

Рулетка измерительная металлическая Р20У2К, регистрационный № 51171-12, класс точности 2.

Рулетка измерительная металлическая с грузом Р20Н2Г, регистрационный № 60606-15, класс точности 2.

Эталон единицы уровня номинального значения 3800 мм, регистрационный № 3.2.АПМ.0012.2015

Эталон единицы объема 2 разряда номинального значения 200 дм³, регистрационный № 3.2.АПМ.0011.2015

Нивелир оптический CST/bergerSAL20ND, регистрационный № 44548-10.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и в градуировочной таблице в месте подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным горизонтальным цилиндрическим РГС-5, РГС-10, РГС-50

Приказ Росстандарта № 256 от 07.02.2018 «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 «Газпромнефть –Аэро» (АО «Газпромнефть –Аэро»)

ИНН 7714117720

Адрес: 197198, г. Санкт-Петербург, пер. Зоологический, д. 2-4 лит. Б.

Телефон + 7 (812) 449-18-83

E-mail: aero@gazprom-neft.ru

Испытательный центр

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)

Адрес: 443125, Самарская обл., г. Самара, ул. Губанова, 20а

Телефон: +7 (846) 279-11-66

E-mail: prot@metrolog-samara.ru

Аттестат аккредитации АО «Метролог» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311958 от 07.12.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.