

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГСН-20, РГСН-30, РГСН-50

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГСН-20, РГСН-30, РГСН-50 (далее по тексту - резервуары) предназначены для измерений объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, хранения и отпуска.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня их наполнения.

Резервуары представляют собой стальные сосуды, состоящие из цилиндрической стенки и двух конических или усечено-конических днищ. Резервуары оборудованы приемно-раздаточными патрубками и технологическими люками.

Тип резервуаров - горизонтальные стальные цилиндрические надземные.

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГСН-20 (зав. №№ 158-1, 158-2), РГСН-30 (зав. №№ 160-1, 160-2), РГСН-50 (зав. №№ 157-1, 157-2) расположены на складе горюче-смазочных материалов (топливозаправочный комплекс) «Украинка» АО «Газпромнефть-Аэро»: 676440, Амурская обл., Серышевский р-н, с. Украинка.

Общий вид резервуаров представлен на рисунках 1-3.



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров РГСН-20 (зав. №№ 158-1, 158-2)



Рисунок 2 - Общий вид резервуаров РГСН-30 (зав. №№ 160-1, 160-2)



Рисунок 3 - Общий вид резервуаров РГСН-50 (зав. №№ 157-1, 157-2)

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Модификация		
	РГСН-20	РГСН-30	РГСН-50
	Значение		
Номинальная вместимость, м ³	20	30	50
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	$\pm 0,25$		

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Модификация		
	РГСН-20	РГСН-30	РГСН-50
	Значение		
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - атмосферное давление, кПа	от -29 до +38 от 84,0 до 106,7	от -41 до +25 от 84,0 до 106,7	
Средний срок службы, лет, не менее	10		

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический	РГСН-20	1 шт.
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический	РГСН-30	
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический	РГСН-50	
Паспорт		1 экз.

Проверка

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

Основные средства поверки:

- рулетки измерительные металлические YC50/5 (рег. № 22003-07): номинальная длина шкалы 50 м, 2-ой класс точности;
- рулетка измерительная металлическая Р30У2Г (рег. № 55464-13): номинальная длина шкалы 30 м, 2-ой класс точности;
- штангенциркуль ЩЦ-І (рег. № 260-05): диапазон измерений от 0 до 150 мм, 1-ый класс точности;
- толщиномер ультразвуковой ТТ100 (рег. № 19411-00): диапазон измерений от 1,2 до 225,0 мм, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений $\pm(0,01 \cdot h + 0,1)$, где h - измеренная толщина, мм.

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

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке и в градуировочную таблицу.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам горизонтальным стальным цилиндрическим РГСН-20, РГСН-30, РГСН-50

Государственной поверочной схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденная Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.02.2018 г. № 256

ГОСТ 8.346-2000 ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Стальные конструкции»
(ООО «Стальные конструкции»)

ИНН 5401969828

Адрес: 630015, г. Новосибирск, ул. Королева, д. 40, корп. 40, оф.354

Заявитель

Акционерное общество «Газпромнефть-Аэро» (АО «Газпромнефть-Аэро»)
ИНН 7714117720

Юридический адрес: 197198, г. Санкт-Петербург, Зоологический переулок, д. 2-4, лит. Б
Адрес места нахождения филиала: 676440, Амурская обл., Серышевский р-н., с. Украинка
Телефон (факс): +7 (4162) 31-85-01, +7 (4162) 31-85-00

Web-сайт: <https://www.gazprom-neft.aero>

E-mail: aero-east@gazpromneft.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А

Телефон (факс): +7 (3812) 68-07-99, +7 (3812) 68-04-07

Web-сайт: <http://csm.omsk.ru>

E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Омский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311670 от 01.07.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » 2019 г.