

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-25, РГС-50

#### Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-25, РГС-50 предназначены для измерений объема нефти и нефтепродуктов, а также их приема, хранения и отпуска.

#### Описание средства измерений

Тип резервуаров – горизонтальные стальные цилиндрические номинальной вместимостью 25 м<sup>3</sup> и 50 м<sup>3</sup>.

Резервуары представляют собой:

- РГС-25 – горизонтальные стальные сосуды цилиндрической формы с коническими днищами наземного исполнения, оборудованные люками и приемно-раздаточными патрубками для заполнения и опорожнения резервуаров;

- РГС-50 – горизонтальный стальной сосуд цилиндрической формы с коническими днищами подземного исполнения, оборудованный люками и приемно-раздаточными патрубками для заполнения и опорожнения резервуара.

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-25 № 2833, 2834 и РГС-50 № 2968 расположены на территории АО «Газпромнефть-Аэро», Российская федерация, 398048, г. Липецк-2, ул. Подсобное хозяйство, владение 1Д (территория в/ч 81819).

Общий вид резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РГС-25 представлен на рисунке 1.

Эскиз резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-50 представлен на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РГС-25

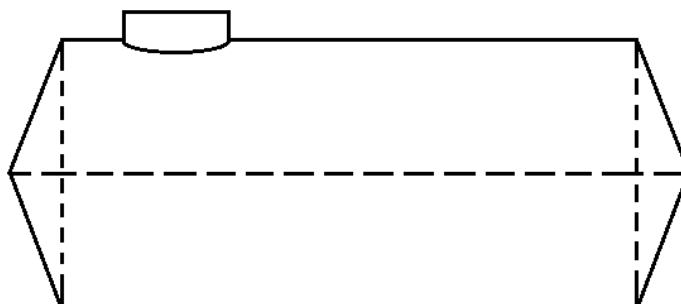


Рисунок 2 – Эскиз резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-50

Пломбирование резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РГС-25, РГС-50 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-25	РГС-25	РГС-50
Заводской номер	2833	2834	2968
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	25	25	50
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости %	± 0,25		

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-25	РГС-25	РГС-50
Заводской номер	2833	2834	2968
Габаритные размеры резервуаров, мм:			
- длина корпуса резервуара	4150 ±20	4150 ±20	8940 ±20
- длина резервуара по конусам	4840 ±20	4840 ±20	9610 ±20
- диаметр корпуса резервуара	2770	2770	2770
Условия эксплуатации:			
- температура окружающего воздуха, °С	от -50 до +50		
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7		
- средний срок службы, лет	20		

**Знак утверждения типа**  
наносится на титульный лист паспорта типографическим способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический	РГС-50	1 шт.
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический	РГС-25	2 шт.
Паспорт	-	3 экз.
Градуировочная таблица	-	3 экз.

## **Поверка**

осуществляется геометрическим методом для резервуаров РГС-25 и объемным методом для резервуара РГС-50 по документу ГОСТ 8.346-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- комплекс градуировки резервуаров «МИГ», пределы допускаемой относительной погрешности комплекса  $\pm 0,15$  % (регистрационный номер 20570-03);
- уровнемер Струна-М (регистрационный номер 15669-02);
- термометр лабораторный электронный ЛТ-300 (регистрационный номер 45379-10);
- нивелир оптический В30А (регистрационный номер 67025-17);
- рейка нивелирная телескопическая VEGA TS4M (регистрационный номер 34005-07);
- рулетка измерительная металлическая TS20/2 (регистрационный номер 22003-01);
- рулетка измерительная металлическая Fisco, мод. TS50/2 (регистрационный номер 67910-17);
- рулетка измерительная металлическая с грузом РНГ, мод. Р20Н2Г (регистрационный номер 43611-10);
- толщиномер ультразвуковой «Булат 2» с диапазоном измерений 0,6-100 мм (регистрационный номер 46426-11);
- линейка измерительная металлическая 0-500 мм (регистрационный номер 34854-07);
- штангенциркуль типа ШЦ-II (регистрационный номер 25387-03).

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

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

**Сведения о методиках (методах) измерений** отсутствуют.

## **Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам горизонтальным стальным цилиндрическим РГС-25 и РГС-50**

ГОСТ 8.346-2000 Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки

ГОСТ 17032-2010 Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 февраля 2018 г. № 256 «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**

Общество с ограниченной ответственностью «Руссо-Дизайн» (ООО «Руссо-Дизайн»)  
ИНН 7715240740  
Адрес: 398902, г. Липецк, ул. Юношеская, д. 46, офис 404

## **Заявитель**

Акционерное общество «Газпромнефть-Аэро» филиал «Липецк»  
(АО «Газпромнефть-Аэро» филиал «Липецк»)  
ИНН 7714117720  
Адрес: 398048, г. Липецк, ул. Подсобное хозяйство  
Телефон/факс: +7 (4742) 36-07-75, 72-41-10, факс: +7 (4742) 36-07-75  
E-mail: [aero-lipetsk@gazprom-neft.ru](mailto:aero-lipetsk@gazprom-neft.ru)

**Испытательный центр**

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

Адрес: 398017, г. Липецк, ул. И.Г. Гришина, д. 9а

Телефон: +7 (4742) 43-12-82, факс: +7 (4742) 43-27-47

E-mail: [lscsm@lscsm.ru](mailto:lscsm@lscsm.ru)

Регистрационный номер № RA.RU.311563 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.