

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-4, РГС-5, РГС-10, РГС-75

### Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-4, РГС-5, РГС-10, РГС-75 (далее - резервуары) предназначены для измерений объема, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

### Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-4, РГС-5, РГС-10, РГС-75 основан на измерение объема нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары стальные горизонтальные РГС-4, РГС-5, РГС-10, РГС-75 представляют собой горизонтальные сварные сосуды с коническими днищами. 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 РГС-4 № 9, РГС-5 № 11, РГС-10 № 8, РГС-75 № 10 - подземная, РГС-75 №№ 6, 7 - наземная.

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-4 с заводским номером 9, РГС-5 с заводским номером 11, РГС-10 с заводским номером 8, РГС-75 с заводскими номерами 6, 7, 10 расположены на территории АО «Газпромнефть-Аэро», филиал «Ульяновск».

Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-4, РГС-5, РГС-10, РГС-75 представлен на рисунке 1.

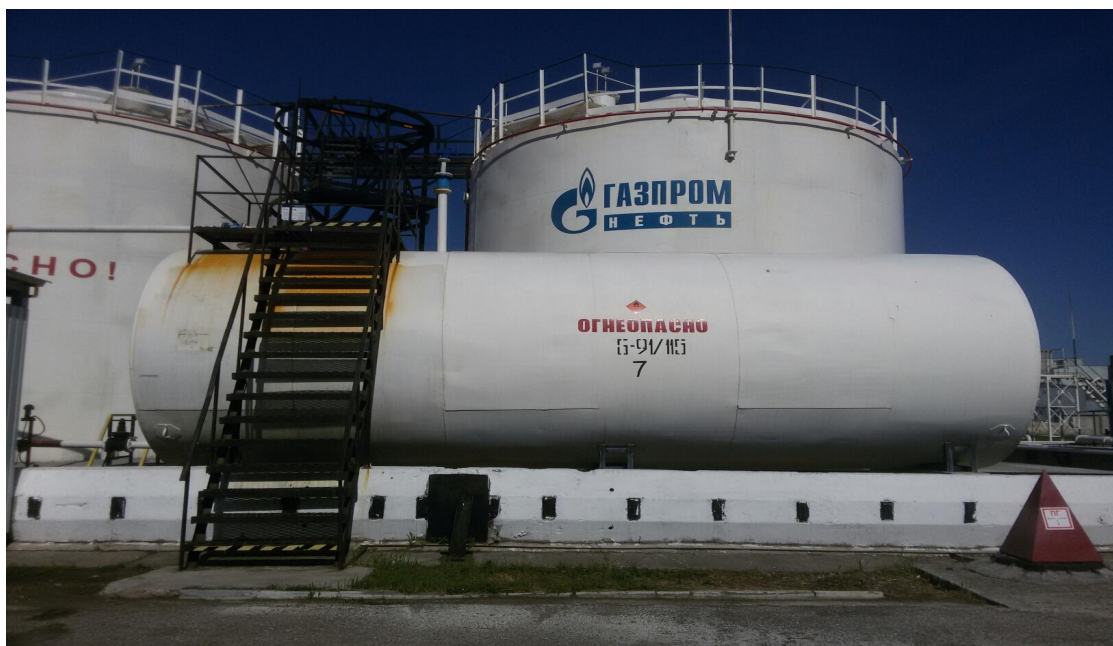


Рисунок 1 - Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-4, РГС-5, РГС-10, РГС-75

Пломбирование резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-4, РГС-5, РГС-10, РГС-75 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-4	РГС-5	РГС-10	РГС-75
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	4	5	10	75
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 паспорта резервуара методом печати.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 - Комплектность резервуара

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-4 № 9	1 шт.
Паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-5 № 11	1 шт.
Паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-10 № 8	1 шт.
Паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-75 №№ 6, 7, 10	3 шт.
Паспорт		3 экз.
Градуировочная таблица		3 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;

- Эталонный уровнемер 2-го разряда с пределами допускаемой погрешности ±1 мм по ГОСТ 8.477-82;

- Эталонные мерники 2-го разряда вместимостью 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.400;

- Эталонный счетчик жидкости с пределами допускаемой погрешности  $\pm 0,15$  % по ГОСТ 8.510-2002;

- Толщиномер ультразвуковой А1208, регистрационный № 49605-12.
- Динамометр пружинный ДПУ-0,01-2, регистрационный № 1808-63.
- Нивелир оптический CST/bergerSAL20ND, регистрационный № 44548-10.
- Линейка измерительная металлическая, регистрационный № 20048-05.
- Штангенциркуль ШЦ, регистрационный № 32108-14
- Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, регистрационный № 303-91.
- Анемометр ручной чашечный МС-13, регистрационный № 3488-80.

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-4, РГС-5, РГС-10, РГС-75**

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»

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

**Изготовитель**

Акционерное общество «Нижне-Исетский завод металлоконструкций» (АО «НИЗМК»)  
ИНН 6664003916  
Адрес: 620010, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Альпинистов д. 57  
Телефон: +7 (343) 258-98-02  
Факс: +7 (343) 258-98-02  
E-mail: [nizmk@svel.ru](mailto:nizmk@svel.ru)

**Заявитель**

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](mailto:aero@gazprom-neft.ru)

**Испытательный центр**

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)

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

Почтовый адрес: 443076, г. Самара ул. Партизанская, 173

Телефон: +7 (846) 279-11-66

E-mail: [prot@metrolog-samara.ru](mailto: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.