

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-5, РГС-25, РГС-30

### Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-5, РГС-25, РГС-30 предназначены для измерений объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, хранения и отпуска.

### Описание средства измерений

Тип резервуаров - стальной горизонтальный цилиндрический, номинальной вместимостью 5 м<sup>3</sup>, 25 м<sup>3</sup>, 30 м<sup>3</sup>.

Принцип действия резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-5, РГС-25, РГС-30 основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические представляют собой:

- РГС-5 (зав. №№ 41, 42) - наземные горизонтальные сварные сосуды со сферическими днищами;

- РГС-25 (зав. № 39), РГС-30 (зав. № 37) - подземные горизонтальные сварные сосуды с коническими днищами.

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-5, РГС-25, РГС-30 расположены в Новосибирской области, г. Обь, АО «Газпромнефть-Аэро Новосибирск».

Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-5, РГС-25, РГС-30 представлен на рисунках 1, 2.

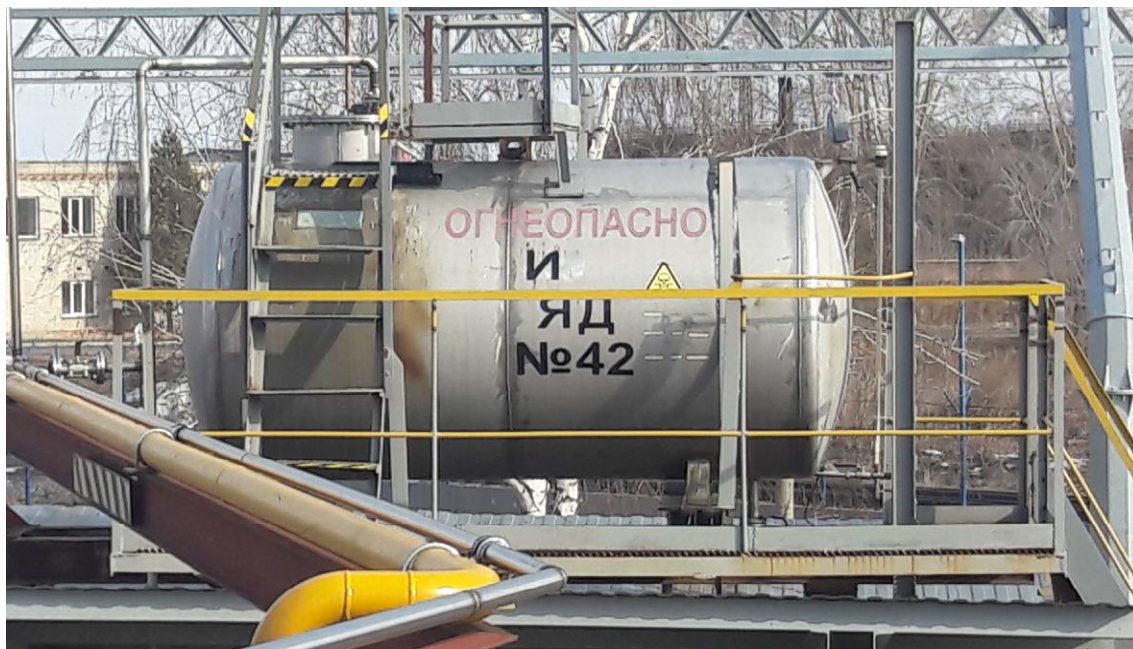


Рисунок 1 - Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-5

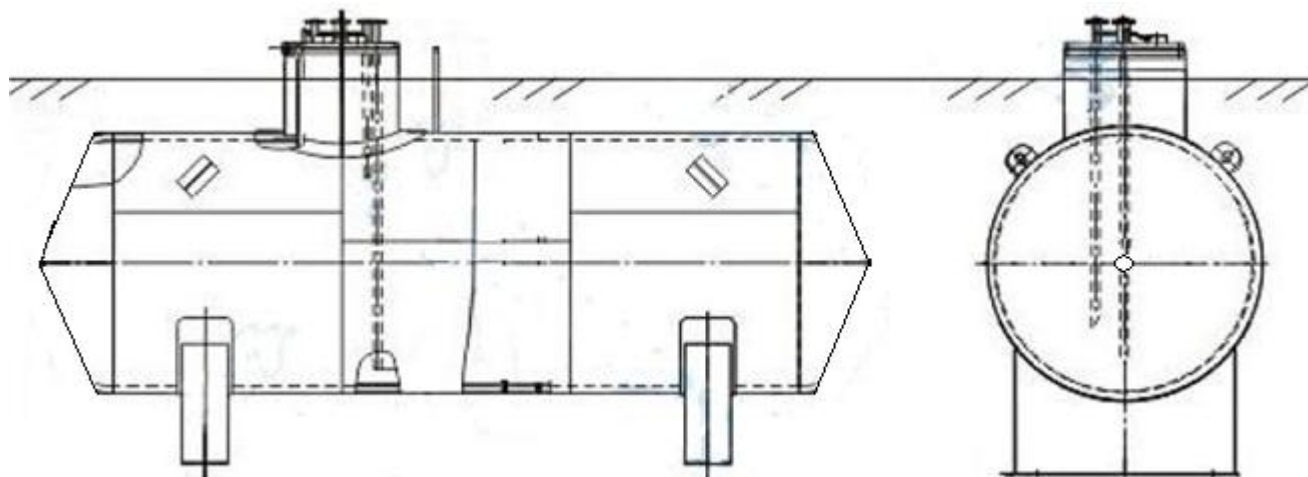


Рисунок 2 - Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-25, РГС-30

Пломбирование резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-5 , РГС-25, РГС-30 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-5	РГС-25	РГС-30
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	5	25	30
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости, %	±0,25		

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	20
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара печатным способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-5	2 шт.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-5. Паспорт (заводской № 41)	-	1 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-5. Паспорт (заводской № 42)	-	1 экз.
Градуировочная таблица	-	2 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-25	1 шт.

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-25. Паспорт (заводской № 39)	-	1 экз.
Градуировочная таблица	-	1 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-30	1 шт.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-30. Паспорт (заводской № 37)	-	1 экз.
Градуировочная таблица	-	1 экз.

### **Поверка**

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

Основные средства поверки:

- комплекс градуировки резервуаров «МИГ» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (далее - регистрационный номер) 20570-03), минимальный измеряемый объем 0,2 м<sup>3</sup>, предел допускаемой погрешности при измерении объема  $\pm 0,15\%$ , диапазон измерения уровня от 10 до 4000 мм, предел допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня  $\pm 1$  мм, диапазон измерения рабочей жидкости от плюс 5 до плюс 35 °С, предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры рабочей жидкости  $\pm 0,2$  °С;

- рулетка измерительная металлическая с грузом РГН (регистрационный номер 43611-10), диапазон измерений от 0 до 20 м, класс точности 2;

- рулетка измерительная металлическая Р10У3К (регистрационный номер 35279-07), диапазон измерений от 0 до 10 м, класс точности 3;

- штангенциркуль 156 (регистрационный номер 11333-88), диапазон измерений от 0 до 400 мм, пределы допускаемой абсолютной погрешности  $\pm 0,02$  мм;

- линейка измерительная металлическая (регистрационный номер 96-70), диапазон измерений от 0 до 500 мм, пределы допускаемой абсолютной погрешности  $\pm 0,2$  мм;

- нивелир с компенсатором DSZ3 (регистрационный номер 29722-05), диапазон измерения горизонтальных углов от 0 до 360°, средняя квадратическая погрешность измерения превышения на 1 км двойного хода не более 2,5 мм.

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

Знак поверки наносится в свидетельстве о поверке и в градуировочной таблице резервуара в месте подписи поверителя.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

ГОСТ Р 8.903-2015 ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Методика (методы) измерений.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным горизонтальным цилиндрическим РГС-5, РГС-25, РГС-30**

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

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

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

**Изготовитель**

Акционерное общество «Газпромнефть-Аэро Новосибирск»  
(АО «Газпромнефть-Аэро Новосибирск»)  
ИНН 5448106217  
Адрес: 633104, Новосибирская обл., г. Обь, Омский тракт 11, офис 304  
Телефон: 8 (383) 216-90-10, факс: 8 (383) 216-90-12  
Web-сайт: [www.gpnaero-nsk.ru](http://www.gpnaero-nsk.ru)  
E-mail: [gsm@gpnaero-nsk.ru](mailto:gsm@gpnaero-nsk.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Томской области» (ФБУ «Томский ЦСМ»)  
Адрес: 634012, Томская область, г. Томск, ул. Косарева, д. 17а  
Телефон: 8 (3822) 55-44-86, факс: 8 (3822) 56-19-61  
Web-сайт: [tomskcsm.ru](http://tomskcsm.ru)  
E-mail: [tomsk@tcsms.tomsk.ru](mailto:tomsk@tcsms.tomsk.ru)  
Аттестат аккредитации ФБУ «Томский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30113-13 от 03.06.2013 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.