

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-100, РГС-200

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-100, РГС-200 (далее – резервуары) предназначены для измерений объема газового конденсата и сжиженных углеводородных газов, а также для их приема, хранения и отпуска.

Описание средства измерений

Тип резервуаров – горизонтальные стальные цилиндрические.

Резервуары представляют собой стальные конструкции, состоящие из цилиндрического сосуда и двух сферических днищ и предназначены для надземной установки.

С торцевой стороны резервуаров расположены штуцера для приема газового конденсата и сжиженных углеводородов. По нижней образующей резервуаров установлены штуцера для опорожнения резервуаров.

По верхней образующей резервуаров располагается люк-лаз и штуцера для установки:

- предохранительных клапанов;
- уравнимера;
- манометров;
- датчика давления;
- указателя уровня;
- биметаллического термометра;
- для вентилля отбора проб;
- уравнильного штуцера для удаления остатков газа.

Резервуары оснащены площадками с ограждениями и лестницами для технического обслуживания.

Резервуары РГС-100 и РГС-200 расположены в Томской области, Кургасогский район, газовое месторождение Усть-Сильгинское.

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1 и 2.

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РГС-100



Рисунок 2 – Общий вид резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РГС-200

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РГС-100	РГС-200
Номинальная вместимость, м ³	100	200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений вместимости резервуара, %	±0,2	±0,2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РГС-100	РГС-200
Средний срок службы, лет, не менее	20	
Условия эксплуатации:		
- температура окружающей среды, °С	от -50 до +50	
- атмосферное давление, кПа	от 80,0 до 106,7	

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество.
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический	РГС-100	3 шт.
Паспорт резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-100 № Б1 (заводской № 58350)	-	1 экз.
Паспорт резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-100 № Б2 (заводской № 58351)	-	1 экз.
Паспорт резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-100 № Б3 (заводской № 58352)	-	1 экз.
Градуировочная таблица		3 экз.
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический	РГС-200	5 шт.
Паспорт резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-200 № Е205.1 (заводской № 58353)	-	1 экз.
Паспорт резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-200 № Е205.2 (заводской № 58355)	-	1 экз.
Паспорт резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-200 № Е205.3 (заводской № 58357)	-	1 экз.
Паспорт резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-200 № Е205.4 (заводской № 58356)	-	1 экз.
Паспорт резервуара горизонтального стального цилиндрического РГС-200 № Е205.5 (заводской № 58354)	-	1 экз.
Градуировочная таблица		5 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая с грузом РНГ, Р20Н2К (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 43611-10), метрологические характеристики: диапазон измерений от 0 до 20 м, класс точности 2;
- рулетка измерительная металлическая Р10УЗК (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 35279-07), метрологические характеристики: диапазон измерений от 0 до 20 м, класс точности 3
- толщиномер ультразвуковой УТ-301 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 29134-05), метрологические характеристики: диапазон измерений от 0,5 до 300,0 мм, пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении толщины $\pm 0,1$ мм;
- штангенциркуль ШЦ-III-400-0.02 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 11333-88), метрологические характеристики: диапазон измерений от 0 до 400 мм, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,02$ мм.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ 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 8.785-2012 ГСИ. Масса газового конденсата, сжиженного углеводородного газа и широкой фракции легких углеводородов. Общие требования к методикам (методам) измерений

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам горизонтальным стальным цилиндрическим РГС-100, РГС-200

ГОСТ 8.142-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массового и объемного расхода (массы и объема) жидкости

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

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Первомайскхиммаш»

ИНН 68120002521

Адрес: 393700, Тамбовская область, поселок Первомайский, ул. Школьная, д. 9

Телефон: (47548) 2-33-15; факс (47548) 2-35-80

E-mail: mail@phm.ru

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «СН-Газдобыча» (ООО «СН-Газдобыча»)

ИНН 7017225686

Адрес: 634041, Томская область, г. Томск, Комсомольский проспект, дом 70/1

Телефон: (3822) 705-100; факс (3822) 56-14-74

Web-сайт: imperialenergy.com

E-mail: mail@vtk.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: (3822) 55-44-86; факс (3822) 56-19-61

Web-сайт: tomskcsm.ru

E-mail: 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.