

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС, РГСД

Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС, РГСД (далее - резервуары) предназначены для измерений объема нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их или сливе из них нефти и нефтепродуктов.

Резервуары представляют собой горизонтальный стальной цилиндрический сосуд с коническими днищами, сверху оснащенный технологическим отсеком. Технологический отсек резервуаров служит для установки запорной арматуры, подсоединения технологических трубопроводов, подсоединения входных и выходных линий.

Резервуары выпускаются в модификациях: РГС - с одностенным или РГСД - с двухстенным корпусом. Конструктивно резервуары обеих модификаций могут производиться односекционными или двухсекционными, для наземной или подземной установки, в теплоизолированном кожухе или без него.

Общие виды резервуаров представлены на рисунке 1.

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.



а)



б)

Рисунок 1 - Общий вид резервуаров горизонтальных цилиндрических РГС, РГСД

а) для подземной установки

б) для наземной установки

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение								
	РГС; РГСД 10	РГС; РГСД 20	РГС; РГСД 25	РГС; РГСД 30	РГС; РГСД 40	РГС; РГСД 50	РГС; РГСД 50-2	РГС; РГСД 60	РГС; РГСД 75
Номинальная вместимость, м ³	10	20	25	30	40	50	25+25	60	75
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, %	±0,25								

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение								
	РГС; РГСД 10	РГС; РГСД 20	РГС; РГСД 25	РГС; РГСД 30	РГС; РГСД 40	РГС; РГСД 50	РГС; РГСД 50-2	РГС; РГСД 60	РГС; РГСД 75
Кол-во секций	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Габаритные размеры, мм, не более									
- диаметр	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	3240
- длина	2910	5160	6160	7410	9660	11660	11660	11900	13700
Объем межстеночного пространства, м ³ , не более	0,6	0,75	0,83	0,9	1,1	1,3	1,6	1,4	1,6
Масса резервуара, кг, не более	3600	5150	5400	7000	7600	10000	10400	12450	15000
Условия эксплуатации для всех модификаций: - температура окружающей среды при эксплуатации, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа - максимальное избыточное давление, МПа	от -60 до +40 98 от 84 до 106 0,07								
Средний срок службы, лет	10								

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта печатным способом, а также на информационную табличку, размещенную в технологическом отсеке, методом гравировки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГСХХ-Х; РГСДХХ-Х	1 шт.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС; РГСД. Паспорт	ДАНМ.735591.008ПС	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ДАНМ735591.004РЭ	1 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная с грузом 2-го класса точности (регистрационный номер 60606-15), верхний предел измерений 50 м;
- рулетка измерительная, 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98, погрешность $\pm(0,3+0,15(L-1))$ мм, где L - число полных и не полных метров в отрезке;
- линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, диапазон измерений от 0 до 500 мм;
- толщиномер ультразвуковой УТ-111 (регистрационный номер 44173-10);
- комплекс градуировки резервуаров «ТОКАР» (регистрационный номер 33536-06);
- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 (регистрационный номер 303-91), диапазон измерений от 0 до плюс 50 °С.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке на резервуар.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным горизонтальным цилиндрическим РГС, РГСД

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

ТУ 28.99.39-04-25193690-2018 «Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС, РГСД»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АЗС Компани» (ООО «АЗС Компани»)

ИНН 7842147906

Адрес: 196210, г. Санкт-Петербург, ул. Штурманская, д.11

Юридический адрес: 191024, г. Санкт-Петербург, Невский проспект, д. 170, лит. А, помещение 9Н, офис 2

Тел.: (812) 425-56-30 доб. 258

E-mail: info@azs-company.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.