

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-400, РВС-700

#### Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-400, РВС-700 (далее – резервуары) предназначены для приема, хранения и измерений объема нефти и нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

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

Резервуары представляют собой металлические сосуды в форме вертикальных цилиндров с плоскими днищами и стационарной кровлей, оборудованные приемно-раздаточными устройствами и люками.

Прием и выдача жидких углеводородных сред, воды и других жидкостей осуществляются через приемно – раздаточные устройства, расположенные в нижней части резервуаров.

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-400 и резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-700 отличаются между собой номинальной вместимостью и габаритными размерами.

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

#### Программное обеспечение

отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики резервуаров

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-400	РВС-700
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	400	700
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости (геометрический метод), %	±0,2	

Таблица 2 – Основные технические характеристики резервуаров

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-400	РВС-700
Габаритные размеры, мм, не более:		
- высота	8370	9770
- диаметр	8520	10430
Рабочие условия измерений:		
- температура окружающего воздуха, °С	от -35 до 35	
Средний срок службы, лет, не менее	10 лет	

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист технического паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность резервуаров

Наименование изделия	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-400 с зав. № 2	1 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-700 с зав. № 3	1 шт.
Технический паспорт	2 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.570-2000 «ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая с грузом Р30Н2Г (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 43611-10);
- нивелир оптический RGK С-24 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 71053-18);
- рейка нивелирная телескопическая RGK TS-3 регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 74098-19);
- рулетка измерительная металлическая Fisco (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 67910-17);
- толщиномер ультразвуковой А1207 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 21702-01);
- линейка измерительная металлическая (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 20048-05).

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

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке и градуировочную таблицу.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим РВС-400, РВС-700**

Приказ Росстандарта 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

ГОСТ 8.570-2000 ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки

**Изготовитель**

Акционерное общество «АП Саратовский завод резервуарных металлоконструкций» (АО «АП РМК») (РВС-700, зав.№3 изготовлен в 1987 г. «Саратовским заводом резервуарных металлоконструкций»; РВС-400, зав.№2 изготовлен в 2004 г. ЗАО «АП Саратовский завод резервуарных металлоконструкций»)

ИНН 6453009475

Адрес: 410052, г. Саратов, проспект им. 50 лет Октября, д. 134

**Заявитель**

Акционерное общество «Мурманский морской торговый порт» (АО «ММТП»)

ИНН 5190400349

Адрес: 183024, г. Мурманск, Портовый проезд, д. 22

Телефон: +7 (8152) 48-00-00

Факс: +7 (8152) 42-31-27

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

Web-сайт: [www.portmurmansk.ru](http://www.portmurmansk.ru)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: [info@ic-rm.ru](mailto:info@ic-rm.ru)

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.