

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары вертикальные стальные РВС-1000

#### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные РВС-1000 предназначены для измерения объема в зависимости от уровня наполнения, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Принцип работы резервуаров основан на заполнении и опорожнении нефтепродуктом через приемо-раздаточные патрубки, расположенные в нижней части резервуара.

Резервуары представляют собой стальные вертикальные конструкции цилиндрической формы с днищем и крышей. Цилиндрическая стенка резервуаров включает в себя восемь цельносварных поясов листовой сборки.

Резервуары вертикальные стальные расположены на СП «Терновский» АО «НК Саратовнефтегеофизика» Саратовская область, Энгельский район (РВС-1000 №№ 1, 3, 4).

Общий вид резервуаров представлен на рисунках 1-3.



Рисунок 1 - Резервуар вертикальный стальной РВС-1000 №1



Рисунок 2 - Резервуар вертикальный стальной РВС-1000 №3



Рисунок 3 - Резервуар вертикальный стальной РВС-1000 №4

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных РВС-1000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
	РВС-1000
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	1000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	± 0,2 (геометрический метод)
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа	от - 40 до + 45 от 98,0 до 104,0

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар вертикальный стальной	РВС-1000 зав. №№ 1, 3, 4	3 шт.
Паспорт	-	3 экз.
Градуировочная таблица	-	3 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности Р20Н2Г, с верхним пределом измерений 20 м, регистрационный № 55464-13;
- рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности Р50У2К, предел измерений 50 м, регистрационный № 55464-13;
- толщиномер ультразвуковой ТУЗ-2, диапазон измерений от 0,6 до 30 мм, погрешность ±0,1 мм, регистрационный № 24011-08;
- нивелир оптико-механический с компенсатором VEGA L30, регистрационный № 50514-12;
- рейка нивелирная телескопическая VEGA TS4М, регистрационный № 51835-12;
- термометр технический стеклянный ТТ, регистрационный № 276-89.

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 резервуара в месте подписи поверителя.

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

ГСИ “Методика выполнения измерений косвенным методом статических измерений в вертикальных стальных цилиндрических резервуарах вместимостью от 1000 до 3000 м<sup>3</sup>” регистрационный № ФР.1.29.2008.05443.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам вертикальным стальным РВС-1000**

Приказ № 256 от 07.02.2018 г. «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

### **Изготовители**

Общество с ограниченной ответственностью «Юниор» (ООО «Юниор»)

(изготовлены в 2000 г.)

ИНН 6453029908

Адрес: 410062, Саратовская обл., г. Саратов, шоссе Московское, д. 35 а

Телефон: (8452) 509-146

E-mail: [unior.saratov@.ru](mailto:unior.saratov@.ru)

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательско-строительная фирма «Ямал-ЛТД»

(ООО «Проектно-изыскательско-строительная фирма «Ямал-ЛТД»)

(изготовлены в 2000 г.)

ИНН 6450006613

Адрес: 410003, г. Саратов, ул. Б. Горная, д. 129 Б

Телефон: (8452) 243-344

### **Заявитель**

Акционерное общество «НК Саратовнефтегеофизика»

(АО «НК Саратовнефтегеофизика»)

ИНН 6454042588

Адрес: 410028, г. Саратов, ул. Советская, д.25А

Телефон (факс): (8452) 57-05-81, 57-05-98

E-mail: [nk\\_sng@overta.ru](mailto:nk_sng@overta.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний им. Б.А. Дубовикова в Саратовской области» (ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова»)

Адрес: 410065, г. Саратов, ул. Тверская, 51А

Телефон (факс): (88452) 63-24-26

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

Email: [scsm@gosmera.ru](mailto:scsm@gosmera.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310663 от 18.05.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.