

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары вертикальные стальные РВС

#### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные (далее резервуар) предназначены для измерения объема и хранения нефти и нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Резервуар представляет собой вертикальный цилиндрический сварной сосуд.

Стенка и днище резервуара изготавливаются из листовой углеродистой стали, и транспортируются к месту монтажа свернутым в рулон. Покрытие резервуара состоит из плоских щитов, укладываемых с уклоном 1/10 на центральное кольцо и стенку резервуара. Между собой щиты соединяются путем нахлеста и сварки.

Резервуар комплектуется световыми, замерными люками, люками-лазами, приемораздаточными и зачистными патрубками, кранами сифонными, пробоотборниками, вентиляционными патрубками с огнепреградителями, противопожарным оборудованием, приборами контроля, сигнализации и защиты.

Выпускаются резервуары двух модификаций:

РВС-1000 – резервуар со стационарной крышей;

РВСП-1000 – резервуар со стационарной крышей и с понтоном.

РВСП-1000 отличается наличием понтона, направляющей, исключаяющей его проворачивание и опорных элементов для фиксации понтона в крайнем нижнем положении. Конструктивно понтон резервуара может быть одного из 3-х видов:

- 1 вид - понтонного типа с открытыми отсеками;
- 2 вид - поплавкового типа из рулонных заготовок;
- 3 вид - поплавкового типа "Альпон" из сборных алюминиевых элементов.

Общий вид резервуара



### Метрологические и технические характеристики

Номинальный объем, м <sup>3</sup> ,	1000.
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, % (геометрический метод)	± 0,2.
Габаритные размеры, мм, не более:	
- диаметр	10430;
- высота	12460.
Масса, т, не более	23,69;
Температура окружающей среды, °С	от минус 30 до плюс 50;
Средний срок службы, лет, не менее	20.

### Знак утверждения типа

вносят на титульный лист руководства по эксплуатации резервуара типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплект поставки резервуара:

- |                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС - 1000               | 1 шт.; |
| 2. Руководство по эксплуатации резервуаров вертикальных стальных РВС, РВСП | 1 экз. |

### Поверка

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

Перечень основных средств поверки приведен в таблице 11

Таблица 11- Перечень основных средств поверки

Наименование средств поверки	Тип	Основные метрологические характеристики
1. Рулетка измерительная металлическая по ГОСТ 7502	Р20УЗК	класс точности - 2
2. Рулетка металлическая с грузом по ГОСТ 7502	Р20УЗК	класс точности - 2
3. Толщиномер ультразвуковой А1207	А1207	погрешность 0,1 мм
4. Штангенциркуль по ГОСТ 166	ШЦ II 0 - 250	погрешность 0,05 мм

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерения объема нефти и нефтепродуктов резервуаром описана в разделе 1.2 «Техническая характеристика, краткое описание конструкции, условия работы резервуара для дизельного топлива РВС-1000», документа «Руководство по эксплуатации резервуаров вертикальных стальных РВС, РВСП».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам РВС

- ГОСТ 31385-2008 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия».

2. ГОСТ 8.570-2000 «Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки».

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

4. ПБ 09-540-03 «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

5. ПБ 09-560-03 «Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов».

6. ПБ 03-605-03 «Правила устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов».

7. ТУ 5265-002-55114647 «Резервуары вертикальные стальные РВС. Технические условия».

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Применяются при проведении государственных учетных операций с нефтью и нефтепродуктами.

#### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Фриз» (ООО «Фриз»), 385228, Республика Адыгея, Теучежский район, пгт. Тлюстенхабль, ул. Ленина 21Б, оф. 3.  
Телефон/факс (861-55) 3-15-37.

#### **Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУ «Краснодарский ЦСМ»  
Регистрационный номер 30021-10.  
350040, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104а

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011г.