

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-2000

#### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-2000 (далее - резервуары) предназначены для измерения объема и хранения мазута.

#### Описание средства измерений

Резервуары представляют собой металлические сосуды в форме вертикального цилиндра со стационарной крышей, имеющей уклон от центра к периферии. В центре резервуара установлена стойка из металлической трубы.

Стенки резервуаров изготовлены из восьми поясов листовой стали. В нижнем поясе стенки резервуара имеется люк-лаз. Со стороны противоположной люку-лазу пристроен узел управления задвижками.

Резервуары снабжены площадками обслуживания и лестницами для доступа на крышу. В крыше резервуара имеется смотровой (световой) люк.

Пломбирование РВС-2000 не предусмотрено

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров РВС-2000  
а - РВС-2000 №3, б - РВС-2000 №4

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	МБ №3	МБ№4
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	2000	2000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,2	±0,2
Вместимость «мертвой» полости, м <sup>3</sup>	31,112	48,442

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Габаритные размеры, мм, не более диаметр высота	15200 12300	15200 12300
Средний срок службы, лет, не менее	20	
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от -30 до + 50 от 84 до 106,7	

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта печатным способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Резервуар вертикальный стальной	РВС-2000	1
Паспорт		1

### Поверка

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

Основные средства поверки:

Рулетка измерительная Р30Н2К (регистрационный номер №29631-05), предел измерений 30 м, КТ2.

Рулетка измерительная с грузом Р20Н2Г (регистрационный номер №29631-05), предел измерений 20 м, КТ2.

Линейка измерительная металлическая (регистрационный номер №20048-05), предел измерений 500 мм, ПГ 1 мм.

Толщиномер ультразвуковой ТТ100 (регистрационный номер №19411-00), диапазон измерений от 1,2 до 225,0 мм, ПГ (0,01h+0,1) мм.

Нивелир Vega L24 (регистрационный номер №38409-07), СКО на 1 км дв. хода 2,5 мм.

Рейка нивелирная TS3М (регистрационный номер №5134005-07), длина шкалы 3000 мм, ПГ ±1,0 мм.

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

Знак поверки наносится: в градуировочной таблице в виде оттиска поверительного клейма, в свидетельстве о поверке - в виде наклейки.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

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

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

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

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

**Изготовитель**

Закрытое акционерное общество «Трест Севзапэнергомонтаж» (ЗАО «Трест СЗЭМ»)  
ИНН 7815012466

Юридический адрес: 191036, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. 6-ая Советская, д. 21/2

Телефон: (812) 274-88-48

<http://www.trestszem.ru>

**Заявитель**

Апатитская ТЭЦ филиала «Кольский» Публичного Акционерного Общества «Территориальная Генерирующая Компания-1» (ПАО «ТГК-1»)

ИНН 7841312071

Юридический адрес: 198188, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 6, литера Б

Почтовый адрес: 184209, г. Апатиты Мурманской области, Апатитская ТЭЦ

Тел.: (81555) 49-359; Факс: (81555) 49-520

E-mail: [common@atec.kola.tgc1.ru](mailto:common@atec.kola.tgc1.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», Восточно-Сибирский филиал

Юридический адрес: Россия, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-он, р.п. Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корп. 11

Почтовый адрес: Россия, 664056, г. Иркутск, ул. Бородина, 57

Тел/факс: (3952) 46-83-03; факс: (3952) 46-38-48

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

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 07.10.2013 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.