

Приложение № 17  
к сведениям о типах средств  
измерений, прилагаемым  
к приказу Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» ноября 2020 г. № 1871

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-20000**

**Назначение средства измерений**

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-20000 предназначены для измерения объема нефтепродуктов, а также для их приема, хранения и отпуска.

**Описание средства измерений**

Тип резервуаров - стальные вертикальные цилиндрические, с номинальной вместимостью 20000 м<sup>3</sup>.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-20000 представляют собой металлический сосуд в форме вертикального цилиндра с плоским днищем и стационарной кровлей, оборудованный приемно-раздаточными устройствами и люками.

Заполнение и выдача нефти осуществляется через приемно-раздаточные устройства, расположенные в нижней части резервуара.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-20000 расположены на территории ТСБ-2 АО «Газпромнефть-ОМПЗ».

Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-20000 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-20000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-20000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
	зав. №№ 9, 10, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	20000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,1

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота резервуара	11920
- диаметр	45600
Рабочая среда	нефтепродукты
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -50 до +50

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование и условные обозначения	Обозначение	Кол-во
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-20000 (зав. №№ 9, 10, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27)	РВС-20000	15 шт.
Паспорт	-	15 экз.
Градуировочная таблица	-	15 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая типа Р (регистрационный № 51171-12), с диапазоном измерения уровня 30 м;
- рулетка измерительная металлическая 2 класса точности (регистрационный № 35278-07) с диапазоном измерения уровня 30 м;
- толщиномер ультразвуковой специализированный УТ-80 с диапазоном измерений толщины от 1 до 100 мм; (регистрационный № 14917-95) с диапазоном измерений толщины от 2 до 300 мм;
- теодолит 2Т30П (регистрационный №5305-85) с диапазоном измерения вертикальных углов от -55° до +60°;
- динамометр пружинный (регистрационный №1808-63) с диапазоном измерения до 100Н;
- штангенциркуль ШЦ-III (регистрационный №7706-00) с диапазоном 0-500 мм;

- линейка измерительная металлическая (регистрационный №20048-05) с диапазоном измерений 0-500 мм.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке резервуаров и в градуировочной таблице на листах в местах подписи поверителя.

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

**Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим РВС-20000**

Приказ Росстандарта № 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

**Изготовитель**

Механический завод, г. Саратов (изготовлены в 1973-1978 гг.)

**Заявитель**

Акционерное общество АО «Газпромнефть-Омский НПЗ»

(АО «Газпромнефть-ОНПЗ»)

ИНН 5501041254

Адрес: 644040, г. Омск, проспект Губкина, 1

Телефон (факс): +7 (3812) 690-222, +7 (3812) 63-11-88

Web-сайт: <https://onpz.gazprom-neft.ru/>

E-mail: [konc@omsk.gazprom-neft.ru](mailto:konc@omsk.gazprom-neft.ru)

**Испытательный центр**

Акционерное общество «Нефтеавтоматика» (АО «Нефтеавтоматика»)

Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, д.2а

Телефон: +7 (843) 567-20-10; +7-800-700-78-68

Факс: +7 (843) 567-20-10

E-mail: [gnmc@nefteavtomatika.ru](mailto:gnmc@nefteavtomatika.ru)

Аттестат аккредитации АО «Нефтеавтоматика» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311366 от 27.07.2017 г.