

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с понтоном РВСП-5000

#### Назначение средства измерений

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с понтоном РВСП-5000 предназначен для измерения объема и массы нефти, а также прием, хранение и отпуск нефти.

#### Описание средства измерений

Тип резервуара - стальной вертикальный цилиндрический с понтоном, номинальная вместимость 5000 м<sup>3</sup>.

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с понтоном РВСП-5000 представляет собой металлический сосуд в форме вертикального цилиндра с плоским дном и стационарной кровлей, оборудованный приемно-раздаточными устройствами и люками.

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с понтоном РВСП-5000 является по принципу действия закрытым, по расположению - наземным.

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

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с понтоном РВСП-5000 № 2 расположен на территории ПСП «Михайловка».

Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического с понтоном РВСП-5000 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического с понтоном РВСП-5000

Пломбирование резервуара стального вертикального цилиндрического с понтоном РВСП-5000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
	зав. № 2
Габаритные размеры, мм, не более - высота - диаметр	17490 20840.3
Рабочая среда	нефть по ГОСТ Р 51858-2002
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,1
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа	от -50 до +50 от 84 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование и условные обозначения	Обозначение	Кол-во
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с понтоном	РВСП-5000 № 2	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Градуировочная таблица	-	1 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетки измерительные 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98 с верхними пределами измерений 10, 20, 30 и 50 м;
- рулетки измерительные с грузом 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98 с верхними пределами измерений 20 м;
- линейка измерительная металлическая с диапазоном измерений 0-500 мм по ГОСТ 427-75;
- толщиномер ультразвуковой с диапазоном измерений 0,6-30 мм и пределами допускаемой погрешности ±0,1 мм (регистрационный №10479-98);
- термометр с ценой деления 1°С по ГОСТ 28498-90;
- динамометр с диапазоном измерений 0-100 Н по ГОСТ 13837-79;
- нивелир с рейкой по ГОСТ 10528-90;
- теодолит оптический с ценой деления микроскопа 2" (угловые секунды) по ГОСТ 10529-90;

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

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

### Сведения о методиках (методах) измерений

«ГСИ. Масса нефти. Методика измерений в вертикальных резервуарах РВС-5000 ТПП «ТатРИТЭКнефть» на ПСП «Михайловка»

**Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуару стальному вертикальному цилиндрическому с понтоном РВСП-5000**

Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях массового и объемного расходов жидкости» утвержденный Приказом №256 от 7 февраля 2018 г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

ГОСТ 31385-2016 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия»

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

ГОСТ Р 8.595-2004 «ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений»

**Изготовитель**

Акционерное общество «АП Саратовский завод резервуарных металлоконструкций» (АО «АП РМК»)

ИНН 6453009475

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

Телефон: +7 (8452) 63-33-77

Web-сайт: <http://www.rmkr.ru>

**Заявитель**

Территориально-производственное предприятие «ТатРИТЭКнефть» Общество с ограниченной ответственностью «Российская инновационная топливно-энергетическая компания» (ТПП «ТатРИТЭКнефть» ООО «РИТЭК»)

ИНН 6317130144

Адрес: 423040, Республика Татарстан, г. Нурлат, ул. Ленинградская, д. 16

Телефон/факс: +7(84345) 2-45-00, +7(84345) 2-45-06

Web-сайт: <http://ritek.lukoil.ru/ru>

E-mail: [fax@tatritek.ru](mailto:fax@tatritek.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.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.