

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от « 13 » августа 2025 г. № 1684

Регистрационный № 96121-25

Лист № 1  
Всего листов 5

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВС-10000

#### Назначение средства измерений

Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВС-10000 (далее - резервуар) предназначен для измерений объема (вместимости) при приеме, хранении и отпуске нефти и нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВС-10000 заводской № 35 представляет собой теплоизолированную, наземную, стальную, сварную, вертикально стоящую конструкцию, состоящую из цилиндрической стенки, днища, стационарной крыши и оборудования, обеспечивающего его эксплуатацию. Резервуар установлен на бетонном фундаменте, оборудован шахтными лестницами, люками-лазами для обслуживания во время эксплуатации, замерным люком для определения уровня наполнения, трубопроводами приема и выдачи нефти и нефтепродуктов, предохранительными клапанами, контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики. Заполнение и опорожнение резервуара осуществляется через приёмо-раздаточные патрубки.

Принцип действия резервуара основан на определении объема (вместимости) при приеме, хранении и отпуске нефти и нефтепродуктов с использованием градуировочной таблицы и результатов измерения уровня его наполнения.

Место расположения резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-10000 заводской № 35: 352800, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Индустриальная 4, ООО «РН-Морской терминал Туапсе» цех «Товарный парк».

В конструкции резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-10000 отсутствуют элементы настройки и регулировки, несанкционированный доступ к которым может оказывать влияние на его метрологические характеристики, включая показатели точности.

Пломбирование (нанесения знака поверки) резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-10000 не предусмотрено.

Знак поверки в виде оттиска поверительного клейма наносится:

- на свидетельство о поверке (в случае его оформления);
- на титульном и последующих листах градуировочной таблицы в местах подписи поверителя.

Заводской номер резервуара, состоящий из арабских цифр однозначно идентифицирующий резервуар, нанесен в место, доступное для чтения, с внешней стороны стенки резервуара методом окрашивания, обеспечивающим его сохранность в течении всего срока службы резервуара, краской с использованием трафаретов и в паспрот резервуара типографским способом.

Наименование резервуара и буквенно-цифровое обозначения типа, состоящее из букв

русского алфавита и арабских цифр, внесено в паспорт резервуара типографическим способом. Знак утверждения типа нанесен на титульном листе паспорта резервуара типографским способом.

Фотография общего вида резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-10000 с обозначением заводского № 35, нанесенного на внешнюю стенку резервуара методом окрашивания краской через трафарет, представлена на рисунке 1.

Фотография горловины замерного люка резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-10000 заводской № 35, представлена на рисунке 2.



Рисунок 1 – Фотография общего вида резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-10000 заводской № 35



Рисунок 2 - Фотография горловины замерного люка резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-10000 заводской № 35

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальная вместимость (номинальный объём) резервуара, м <sup>3</sup>	10000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (геометрический метод), %	± 0,1

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальное значение внутреннего диаметра резервуара (внутреннего диаметра стенки резервуара), мм	28524
Номинальное значение высоты резервуара (высоты стенки резервуара), мм	17880

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

**Комплектность средств измерения**

Таблица 3 – Комплектность резервуара

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический	PBC-10000	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Градуировочная таблица	-	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в МИ 3649-2021 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефтепродуктов. Методика измерений косвенным методом статических измерений в вертикальных стальных резервуарах», свидетельство об аттестации № 01.00257-2013/16807-21, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений ФР.1.29.2022.41952.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

ГОСТ 31385-2023 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2022 г. № 2356 «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».

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «РН-Морской терминал Туапсе»  
(ООО «РН-Морской терминал Туапсе»)

ИНН 2365004417

Юридический адрес: 352800, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Индустриальная, д. 4

Тел./факс 8 (86167) 43900 доб. 23-14; 23-53

E-mail: mail@tunp.rosneft.ru

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «РН-Морской терминал Туапсе»  
(ООО «РН-Морской терминал Туапсе»)

ИНН 2365004417

Адрес: 352800, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Индустриальная, д. 4

Тел./факс 8 (86167) 43900 доб. 23-14; 23-53

E-mail: mail@tunp.rosneft.ru

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Краснодарском крае и Республике Адыгея»

(ФБУ «Краснодарский ЦСМ»)

Адрес: 350040, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104А

Телефон (факс): (861) 235 36 57; (861) 235 36 58

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

E-mail: [info@krasnodarcsm.ru](mailto:info@krasnodarcsm.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311581

