

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-400

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-400 (далее – резервуары) предназначены для измерений объема нефтепродуктов, а также для их приема, хранения и отпуска.

Описание средства измерений

Резервуары представляют собой стальные вертикальные конструкции цилиндрической формы с днищем и крышей. Цилиндрическая стенка резервуаров включает в себя шесть цельносваренных горизонтальных поясов листовой сборки. Соединение поясов выполнено сварным соединением встык из листовой стали.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-400 с заводскими номерами У-04-5578/А и У-04-5577/А расположены на территории ПУ «Орск» филиала «Оренбург» АО «Газпромнефть-Аэро».

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара а) зав. № У-04-5578/А, б) зав. № У-04-5577/А

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование	Значение
Номинальная вместимость, м ³	400
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении вместимости, %	±0,20

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +50
Средний срок службы, лет, не менее	12

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара печатным методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-400	-	2 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-400. Паспорт	-	2 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая 2-ого класса точности (регистрационный номер 46391-11), диапазон измерений от 0 до 20000 мм, класс точности 2;
- рулетка измерительная металлическая с грузом РНГ (регистрационный номер 43611-10), диапазон измерений от 0 до 20000 мм, класс точности 2;
- линейка измерительная металлическая (регистрационный номер 96-70), диапазон измерений от 0 до 500 мм; пределы абсолютной погрешности ± 0,2 мм;
- толщиномер ультразвуковой УТ-93П (регистрационный номер 10497-98), диапазон измерений от 0,6 до 30,0 мм, пределы абсолютной погрешности при измерении толщины ± 0,1 мм;
- нивелир с компенсатором DSZ3 (регистрационный номер 20437-00), диапазон измерений от 0 до 360°, среднеквадратическая погрешность превышения на 1 км двойного хода не более 2,5 мм;
- штангенциркуль ШЦ-III-400-0,02 (регистрационный номер 11333-88), диапазон измерений от 0 до 400 мм, пределы абсолютной погрешности ± 0,2 мм.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и градуировочную таблицу.

Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ Р 8.903-2015 ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Методики (методы) измерений

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим РВС-400

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

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 статистических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

Изготовитель

Дочернее открытое акционерное общество «Орское монтажное управление» Закрытого акционерного общества «ТРЕСТ Востокметаллургмонтаж» (ДОО «Орское МУ» ЗАО «ТРЕСТ ВММ»)

ИНН 5614010000

Адрес: 462402, г. Орск, ул. Тобольская 9.

Заявитель

Акционерное общество «Газпромнефть-Аэро» (АО «Газпромнефть-Аэро»)

ИНН 7714117720

Адрес: 462409, г. Орск, Аэропорт

Юридический адрес: 197198, г. Санкт-Петербург, Зоологический пер., д. 2-4, лит. Б

Телефон: +7 (343) 351-18-88

E-mail: aero-centre@gazpromneft.aero

Web-сайт: www/gazprom-neft.aero

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Томской области» (ФБУ «Томский ЦСМ»)

Адрес: Россия, 634012, Томская обл., г. Томск, ул. Косарева, д.17а

Телефон: +7 (3822) 55-44-86, факс: +7 (3822) 56-19-61

Web-сайт: tomskcsm.ru, [tomskcsm.ru](mailto:tomskcsm@tomsksm.ru)

E-mail: tomsk@tcsms.tomsk.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Томский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30113-13 от 03.06.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.