

Приложение № 2
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2020 г. № 1860

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-2000 и РВС-5000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-2000 и РВС-5000 предназначены для хранения и закачки в переработку стабильного газового конденсата (далее - СГК).

Описание средства измерений

Тип резервуаров - стальные вертикальные цилиндрические с понтоном, номинальная вместимость 2000 м³ и 5000 м³.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-2000 и РВС-5000 представляют собой металлический сосуд в форме вертикального цилиндра с плоским дном и стационарной кровлей, оборудованный приемно-раздаточными устройствами и люками.

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

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-2000 и РВС-5000 расположены на территории ТСБ-2 «Причал» АО «Газпромнефть-ОНПЗ».

Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-2000 и РВС-5000 представлены на рисунках 1-2.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-2000



Рисунок 2 – Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-5000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-2000 и РВС-5000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	зав. №24	зав. № 7
Номинальная вместимость, м ³	2000	5000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,20	±0,10

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	зав. №24	зав. № 7
Габаритные размеры, мм, не более		
- высота резервуара	12055	12048
- диаметр	15190	22783
Рабочая среда	СГК по ГОСТ Р 54389-2011	
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
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-2000 (зав. № 24)	РВС-2000	1 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-5000 (зав. № 7)	РВС-5000	1 шт.
Паспорт на РВС-2000	-	1 экз.
Паспорт на РВС-5000	-	1 экз.
Градуировочная таблица на РВС-2000	-	1 экз.
Градуировочная таблица на РВС-5000	-	1 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 3Т5КП (регистрационный №45283-10) с диапазоном измерения вертикальных углов -55...+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-2000 и РВС-5000.

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

Общество с ограниченной ответственностью «Саратовский завод металлических конструкций» (ООО «СЗМК») (изготовлены в 1964-1973 гг. Саратовским заводом металлических конструкций)

ИНН 6454114338

Адрес: 410056, г. Саратов, проезд Ильинский, д. 11, офис 314

Телефон: +7 (800) 234-79-09

Web-сайт: <http://sarzmk.ru/>

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

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

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