

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» июня 2021 г. № 1053

Регистрационный № 82036-21

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-429, РВС-1698, РВС-4880

Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-429, РВС-1698, РВС-4880 (далее – резервуары) предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их нефтепродуктом до определенного уровня, соответствующего объему согласно градуировочным таблицам резервуаров.

Резервуары представляют собой стальные вертикальные конструкции цилиндрической формы с днищем и стационарной крышей без понтона.

Тип резервуаров – вертикальные стальные цилиндрические. Резервуары оборудованы боковой лестницей, замерным люком, люками-лазами и приемо-раздаточными устройствами для обслуживания во время эксплуатации. Резервуары также оснащены молниезащитой, защитой от статического электричества и системой тушения пожара.

Тип размещения резервуаров – наземный. Фундаменты резервуаров соответствуют требованиям ГОСТ 31385-2016 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия».

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-429, РВС-1698, РВС-4880 расположены территории резервуарного парка филиала «Энгельс» Акционерного общества «Газпромнефть-Аэро», 413101, г. Энгельс-1.

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-4880 зав.№№ 23058/4,88, 23059/4,88, 23060/4,88, 23061/4,88, РВС-1698 зав.№ 23064/1,698, 23065/1,698, 23066/1,698, РВС-429 зав. № 23067/0,429, 23068/0,429 представлены на рисунках 1-3.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров РВС-429 зав. № 23067/0,429, 23068/0,429



Рисунок 2 – Общий вид резервуаров РВС-1698 зав.№ 23064/1,698, 23065/1,698, 23066/1,698



Рисунок 3 – Общий вид резервуаров РВС-4880 зав.№№ 23058/4,88, 23059/4,88, 23060/4,88, 23061/4,88

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-429, РВС-1698, РВС-4880 не предусмотрено.

Знак поверки наносится на свидетельства о поверке и градуировочные таблицы.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РВС-429		РВС-1698
Тип резервуара	РВС-429		РВС-1698
Номинальная вместимость, м ³	429		1698
Заводской номер	23067/0,429	23068/0,429	23064/1,698
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (геометрический метод), %	±0,20		
Средний срок службы, лет, не менее	30		
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – атмосферное давление, кПа	от - 40 до + 50 от 84,0 до 106,7		

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение		
	РВС-1698		РВС-4880
Тип резервуара	РВС-1698		РВС-4880
Номинальная вместимость, м ³	1698		4880
Заводской номер	23065/1,698	23066/1,698	23058/4,88
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (геометрический метод), %	±0,20		±0,15
Средний срок службы, лет, не менее	30		
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – атмосферное давление, кПа	от - 40 до + 50 от 84,0 до 106,7		

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение		
	РВС-4880		
Тип резервуара	РВС-4880		
Номинальная вместимость, м ³	4880		
Заводской номер	23059/4,88	23060/4,88	23061/4,88
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (геометрический метод), %	±0,15		
Средний срок службы, лет, не менее	30		
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – атмосферное давление, кПа	от - 40 до + 50 от 84,0 до 106,7		

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы паспортов типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-429 (РВС-1698, РВС-4880)	1 шт.
Паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте в разделе 9.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам вертикальным стальным цилиндрическим РВС-429, РВС-1698, РВС-4880

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

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 февраля 2018 г. № 256 «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»

