

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200, РВС-400, РВС-700, РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200, РВС-400, РВС-700, РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, хранения и отпуска.

Описание средства измерений

Тип резервуаров - стальные вертикальные цилиндрические, номинальной вместимостью 200 м³, 400 м³, 700 м³, 1000 м³, 2000 м³, 3000 м³.

Принцип действия резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-200, РВС-400, РВС-700, РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000 основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары представляют собой стальную конструкцию, состоящую из цилиндрической стенки, днища и крыши.

Заполнение и выдача продукта осуществляются через приемно-раздаточные устройства, расположенные в нижней части резервуара.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические расположены в филиалах «Эльдиканская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт».

Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-200, РВС-400, РВС-700, РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000 представлен на рисунках: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Таблица 1

Номер резервуара	Место расположения
1	2
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200	
3, 4, 5, 6	АЗС № 19, Республика Саха (Якутия), Усть-Майский район, п. Усть-Мая, ул. Лесная
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-400	
1, 2	АЗС № 19, Республика Саха (Якутия), Усть-Майский район, п. Усть-Мая, ул. Лесная
21, 37, 38	Парк, Республика Саха (Якутия), Усть-Майский район, п. Эльдикан, ул. Чкалова 73
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-700	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 33, 35	Парк, Республика Саха (Якутия), Усть-Майский район, п. Эльдикан, ул. Чкалова 73
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-1000	
45	Парк, Республика Саха (Якутия), Усть-Майский район, п. Эльдикан, ул. Чкалова 73
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-2000	
42, 43, 44	Парк, Республика Саха (Якутия), Усть-Майский район, п. Эльдикан, ул. Чкалова 73
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-3000	
46, 47, 48, 49, 50	Парк, Республика Саха (Якутия), Усть-Майский район, п. Эльдикан, ул. Чкалова 73



Рисунок 1 - Общий вид резервуара PBC-200



Рисунок 2 - Общий вид резервуара PBC-400



Рисунок 3 - Общий вид резервуара РВС-700



Рисунок 4 - Общий вид резервуара РВС-1000



Рисунок 5 - Общий вид резервуара PVC-2000



Рисунок 6 - Общий вид резервуара PVC-3000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических PVC-200, PVC-400, PVC-700, PVC-1000, PVC-2000, PVC-3000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	PBC-200	PBC-400	PBC-700	PBC-1000	PBC-2000	PBC-3000
Номинальная вместимость, м ³	200	400	700	1000	2000	3000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,20					

Таблица 3 - Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	PBC-200	PBC-400	PBC-700	PBC-1000	PBC-2000	PBC-3000
Условия эксплуатации:						
Температура окружающего воздуха, °С	- 40 до +40					
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7					
Средний срок службы, лет, не менее	30					

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический.	PBC-200	4 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический. Паспорт.	PBC-200	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический.	PBC-400	5 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический. Паспорт.	PBC-400	5 экз.
Градуировочная таблица		5 экз.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический.	PBC-700	22 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический. Паспорт.	PBC-700	22 экз.
Градуировочная таблица		22 экз.

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический.	РВС-1000	1 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический. Паспорт.	РВС-1000	1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический.	РВС-2000	3 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический. Паспорт.	РВС-2000	3 экз.
Градуировочная таблица		3 экз.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический.	РВС-3000	5 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический. Паспорт.	РВС-3000	5 экз.
Градуировочная таблица		5 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая 2 класса точности Р30Н2Г, с верхним пределом измерений 30 м (регистрационный номер 55464-13);
- рулетка измерительная металлическая типа Р20У2К, с верхним пределом измерений 20 м (регистрационный номер 51171-12);
- толщиномер ультразвуковой А1207 (регистрационный номер 48244-11);
- нивелир электронный SDL30 (регистрационный номер 51740-12).

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

Знак поверки наносится в свидетельстве о поверке и в градуировочной таблице резервуара в месте подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим РВС-200, РВС-400, РВС-700, РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000

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

РМГ 116-2011 ГСИ. Резервуары магистральных нефтепроводов и нефтебаз. Техническое обслуживание и метрологическое обеспечение в условиях эксплуатации;

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

Изготовитель

Акционерное общество «Саханефтегазбыт» (АО «Саханефтегазбыт»)
ИНН 1435115270

Юридический адрес: 677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Чиряева, д.3
Телефон/факс: +7 (4112)45-25-34/ (4112)45-30-06

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии»

Адрес: 420088, г. Казань, ул. 2-ая Азинская 7А

Телефон: +7 (843) 272-70-62

Факс +7 (843) 272-00-32

E-mail: office@vniir.org

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.