ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000, РВСП-20000

Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000, РВСП-20000 предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров вертикальных стальных цилиндрических PBC-5000, PBCП-20000 основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары представляют собой стальные сосуды цилиндрической формы с днищем и кровлей.

Тип резервуаров - наземный вертикальный сварной.

- со стационарной кровлей без понтона (РВС);
- со стационарной кровлей с понтоном (РВСП).

Заполнение и опорожнение резервуаров осуществляется через приемо-раздаточные патрубки, расположенные в нижней части резервуара.

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000, РВСП-20000 расположены в резервуарных парках Акционерного общества «Транснефть - Западная Сибирь» (АО «Транснефть - Западная Сибирь»), номера резервуаров и их местонахождение приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Номера резервуаров и их местонахождение

Номера резервуаров	Местонахождения, адрес	
1	2	
Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000		
2	Омское районное нефтепроводное управление	
	(филиал АО «Транснефть - Западная Сибирь»)	
	Юридический адрес: 644040, г. Омск, пер. Нефтяной 18	
	(Резервуарный парк ЛПДС «Москаленки»)	
102, 106	Новосибирское районное нефтепроводное управление	
	(филиал АО «Транснефть - Западная Сибирь»)	
	Юридический адрес: 630049, г. Новосибирск, ул. Галущака, д.1	
	(Резервуарный парк ЛПДС «Сокур»)	
Резервуары вертикал	ьные стальные цилиндрические РВСП-20000	
12, 14	Омское районное нефтепроводное управление	
	(филиал АО «Транснефть - Западная Сибирь»)	
	Юридический адрес: 644040, г. Омск, пер. Нефтяной 18	
	(Резервуарный парк ЛПДС «Омск»)	
11, 16	Новосибирское районное нефтепроводное управление	
	(филиал АО «Транснефть - Западная Сибирь»)	
	Юридический адрес: 630049, г. Новосибирск, ул. Галущака, д.1	
	(Резервуарный парк ЛПДС «Анжеро - Судженская»)	

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических PBC-5000, PBCП-20000 представлен на рисунках 1-2.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-5000



Рисунок 2 - Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВСП-20000

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных цилиндрических PBC-5000, PBCП-20000 не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Панманаранна успантарнатики	Значение	
Наименование характеристики	PBC-5000	РВСП-20000
Номинальная вместимость, м ³	5000	20000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (геометрический метод), %	±0,10	

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Понумунорочно у просторнотики	Значение	
Наименование характеристики	PBC-5000	РВСП-20000
Средний срок службы, лет, не менее	20	
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °С от -40 д		до +50
- атмосферное давление, кПа	от 84,0	до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4

Наименование	Обозначение	Количество
1 Резервуар вертикальный стальной цилиндрический	PBC-5000	3 шт.
2 Паспорт	-	3 экз.
3 Градуировочная таблица	-	3 экз.
4 Резервуар вертикальный стальной цилиндрический	РВСП-20000	4 шт.
5 Паспорт	-	4 экз.
6 Градуировочная таблица	-	4 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности Р30Н2Г, предел измерений от 0 до 30 м, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (далее регистрационный номер) 55464-13;
- рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности Р100У2К, предел измерений от 0 до 100 м, регистрационный номер 55464-13;
- толщиномер ультразвуковой А1207, диапазон измерения от 0,8 до 30,0 мм, регистрационный номер 48244-11;
- термометр цифровой малогабаритный ТЦМ 9410, зонд ТТЦ01-180, диапазон измерений от минус 50 до плюс 200 °C, регистрационный номер 32156-06;
- нивелир электронный SDL30, предел допускаемой средней квадратической погрешности измерений превышений на 1 км двойного хода, 2 мм, регистрационный номер 19368-06.

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

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке и градуировочную таблицу.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Рекомендация. ГСИ. Масса нефти. Методика выполнения измерений в вертикальных резервуарах в системе магистрального нефтепроводного транспорта». Регистрационный номер по Федеральному реестру методик измерений ФР.1.29.2009.06637

«Масса нефтепродуктов. Методика измерений косвенным методом статических измерений в вертикальных стальных резервуарах». Регистрационный номер по Федеральному реестру методик измерений ФР.1.29.2016.24408

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам вертикальным стальным цилиндрическим РВС-5000, РВСП-20000

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 2018 года «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

Публичное акционерное общество «Транснефть» (ПАО «Транснефть»)

ИНН 7706061801

Адрес: 119180, г. Москва, ул. Большая Полянка, д. 57

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)

ИНН 7736607502

Адрес: 117186, г. Москва, Севастопольский проспект, д. 47а

Телефон: (495) 950-8667

E-mail: niitnn@niitnn.transneft.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП «ВНИИР»)

Адрес: 420088, РТ, г. Казань, ул. 2-ая Азинская, д. 7а

Телефон: (843) 272-70-62, факс: (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

А.В. Кулешов

М.п. «___ » _____ 2019 г.