

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-400

Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-400 предназначены для измерений объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-400, основан на измерение объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-400, представляют собой металлический сосуд в форме вертикального цилиндра с плоским днищем и стационарной крышей, резервуары оборудованы приемно-раздаточными устройствами и люками.

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-400 являются по принципу действия закрытыми, по расположению - наземными.

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

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-400 с заводскими номерами №№ 2, 3 расположены на территории ЗАО «Универсал-нефть» Зуевская нефтебаза, Нижегородская обл., Борский район, Кантауровский с/с, деревня Зуево.

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-400 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара РВС-400

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-400	
	Заводские номера	
	2	3
Номинальная вместимость, м ³	400	
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара, %	±0,20	
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа	от -50 до +50 от 84,0 до 106,7	
Средний срок службы, лет, не менее	20	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

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

Поверка

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

Основные средства поверки:

- нивелир электронный SDL30, диапазон измерения расстояния электронным методом от 1,6 до 100 м, регистрационный номер 51740–12;
- рулетка измерительная металлическая Р, модификации Р30Н2Г, диапазон измерения от 0 до 30 м, регистрационный номер 55464–13;
- рулетка измерительная металлическая 2 класса точности, модификации Р100У2К, диапазон измерения от 0 до 100 м, регистрационный номер 51171–12;
- термометр цифровой малогабаритный ТЦМ9410, зонд ТТЦ01-11180, диапазон измерения температуры от минус 50 до плюс 200 °С, регистрационный номер 32156–06;
- толщиномер ультразвуковой А1207, диапазон измерения от 0,8 до 30,0 мм, регистрационный номер 48244–11.

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

Знак поверки наносят в свидетельство о поверке и градуировочную таблицу в местах подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений

МИ 3538-2015 «Рекомендация. ГСИ. Масса и объем нефтепродуктов. Методика измерений в резервуарах вертикальных стальных цилиндрических косвенным методом статических измерений на объектах ПАО «Газпромнефть». Регистрационный номер ФР.1.29.2015.21897.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам РВС-400

ГОСТ 8.470-82 Государственная поверочная схема для средств измерения объема жидкости

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

Техническая документация ЗАО «Универсал-нефть»

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Универсал-нефть» (ЗАО «Универсал-нефть»)

ИНН 5008028511

Юридический адрес: 630099, ул. Октябрьская, д. 52, Новосибирская обл., г. Новосибирск

Почтовый адрес: 620073, г. Екатеринбург, а/я 110

Телефон: (343) 356-25-00, факс: (343) 356-25-01

E-mail: terminal@gazprom-neft.ru

Испытательный центр

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

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

Телефон: (843) 272-70-62, факс (843) 272-00-32

Web-сайт: vniir.org

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. « ____ » _____ 2018 г.