

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» января 2024 г. № 166

Регистрационный № 91082-24

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РЦС

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РЦС (далее – резервуары) предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их хранения, приема и отпуска.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на измерении объема нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары представляют собой стальные, горизонтальные, цилиндрические, одностенные или двустенные емкости с коническими или плоскими днищами и горловиной, имеющие одну или более секций. Резервуары оборудованы технологическими люками и приемо-раздаточными патрубками. Конструкция резервуаров предусматривает наземную и подземную установку.

Резервуары изготавливаются в следующих модификациях: РЦС6, РЦС10, РЦС20, РЦС25, РЦС30, РЦС50, РЦС55, РЦС75, РЦС100.

Заводские номера наносятся в цифровом формате типографским способом в паспорт резервуара и на табличку предприятия-изготовителя резервуара фотохимическим способом или методом лазерной гравировки или механическим клеймением.

Общий вид резервуаров, место нанесения знака утверждения типа и место нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Место нанесения
заводского номера
и знака
утверждения типа



а)

Место нанесения
заводского номера
и знака
утверждения типа



б)

Рисунок 1 – Общий вид резервуаров, место нанесения знака утверждения типа и место нанесения заводского номера
а) для подземной установки
б) для наземной установки

Пломбирование резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РЦС не предусмотрено.

Знак поверки наносится на свидетельства о поверке и градуировочные таблицы.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1-Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение								
	РЦС6	РЦС10	РЦС20	РЦС25	РЦС30	РЦС50	РЦС55	РЦС75	РЦС100
Номинальная вместимость, м ³	6	10	20	25	30	50	55	75	100
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, %	±0,25								

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение								
	РЦС6	РЦС10	РЦС20	РЦС25	РЦС30	РЦС50	РЦС55	РЦС75	РЦС100
Количество секций	1,2,3	1,2, 3	1,2, 3	1,2, 3	1,2, 3	1,2, 3	1,2, 3	1,2, 3	1,2, 3
Габаритные размеры, мм, не более									
- диаметр	2400	2800	3240	3240	3240	3500	3500	3500	3500
- длина	5500	6500	8100	9500	9500	12000	13500	13700	13700
Рабочее давление межстеночного пространства, МПа, не более	0,02								
Масса резервуара, кг, не более	3000	4000	6000	8000	9000	14500	15500	17000	22000
Условия эксплуатации для всех модификаций:									
- температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -60 до +60								
- относительная влажность воздуха, %, не более	98								
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106								
Срок службы, лет, не менее	20								

Знак утверждения типа

наносится на табличку предприятия-изготовителя резервуара фотохимическим способом или методом лазерной гравировки или механическим клеймением.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование и условные обозначения	Обозначение	Количество
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический	РЦСХХ	1 шт.
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический РЦС. Паспорт	РЦС ПС	1 экз.
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический РЦС. Руководство по эксплуатации	РЦС РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 8 руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости»;

25.29.11-004-89077946-2023 ТУ «Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РЦС. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «7 Механический завод»

(ООО «7 МЗ»)

ИНН 7817315635

Юридический адрес: 196641 г. Санкт-Петербург, п. Металлострой, Северный пр-д, д. 17, лит. А, ком. 190

Тел./факс: +7 (812) 464-27-00 / +7 (812) 464-27-09

E-mail: 7mz@mail.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «7 Механический завод»

(ООО «7 МЗ»)

ИНН 7817315635

Адрес: 196641 г. Санкт-Петербург, п. Металлострой, Северный пр-д, д. 17, лит. А, ком. 190

Тел./факс: +7 (812) 464-27-00 / +7 (812) 464-27-09

E-mail: 7mz@mail.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: +7(495)437-55-77 / +7(495)437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

