

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» сентября 2021 г. № 1945

Регистрационный № 25406-18

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические 2РТ

Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические 2РТ (далее – резервуары) являются мерой вместимости и применяются при государственных учетных и торговых операциях со всеми жидкими средами включая нефть и нефтепродукты для их хранения на автозаправочных станциях, складах ГСМ и прочим месторасположением, с подземным или наземным расположением.

Описание средства измерений

Резервуар имеет сварной двухстенный корпус с конусными днищами. К корпусу приварены (при установке) кожуха двух колодцев с крышками, предназначенными для доступа к горловинам резервуара. Корпус резервуара и часть технологического колодца, находящегося в почве, имеют многослойное антикоррозийное покрытие: слой полимернобитумной композиции «Бакрис», слой битума, мешковина, слой битума, мешковина, слой битума.

Межстенное пространство заливается этиленгликолем или тосолом для контроля герметичности корпуса резервуара. В зависимости от региона эксплуатации предполагается заполнять межстенное пространство этиленгликолем с различной плотностью, расширительный бачок оборудуется индивидуальной шкалой на смотровом стекле для правильного его заполнения. Резервуар оснащен линией наполнения, линией выдачи, линией деаэрации, линией обесшламливания, измерительной трубой, трубой откачки жидкости из межстенного пространства и люком для отбора проб.

Резервуар может быть оборудован автоматическими системами сигнализации перелива и контроля герметичности.

Резервуары выпускаются следующих модификаций: 2РТ-10, 2РТ-25, 2РТ-50, 2РТ-75 2РТ-50(25+25), 2РТ-50(30+20), 2РТ-50(35+15), 2РТ-50(40+10), отличающихся номинальной вместимостью и числом камер (одна или две).

Нанесение знака поверки на резервуары не предусмотрено.

Общий вид резервуара показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара стального горизонтального цилиндрического 2РТ

Пломбирование резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение											
	Модификация резервуаров											
	Однокамерные				Двухкамерные							
	2РТ-10	2РТ-25	2РТ-50	2РТ-75	2РТ-50 (25+25)	2РТ-50 (30+20)	2РТ-50 (35+15)	2РТ-50 (40+10)	2РТ-50 (35+15)	2РТ-50 (40+10)	2РТ-50 (35+15)	2РТ-50 (40+10)
Номинальная вместимость, м ³	10	25	50	75	25	25	30	20	35	15	40	10
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25											

Таблица 2 - Технические характеристики

Наименование параметра	Модификация резервуаров							
	Однокамерные				Двухкамерные			
	2РТ-10	2РТ-25	2РТ-50	2РТ-75	2РТ-50 (25+25)	2РТ-50 (30+20)	2РТ-50 (35+15)	2РТ-50 (40+10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Количество камер	1	1	1	1	2			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номинальный объем межстенного пространства, м ³ , не более	0,45	0,9	1,4	1,8	1,4			
Избыточное давление во внутренней камере при 90 % заполнении, МПа, не более	0,02							
Тип установок	подземный, наземный							
Принцип действия	закрытый							
Форма днищ	коническая							
Количество, шт.:								
- горловин в резервуаре	2							
- горловин в каждой камере	1							
- колодцев	1							
Толщина, мм, не менее:								
- оболочки	4							
- днища	5							
- обечайки	4							
Габаритные размеры, мм:								
- диаметр	2250±17	2780±21	2780±21	3000±21	2780±21			
- длина	3280±26	4800±32	9460±61	12400±61	9460±61			
Масса, кг, не более	2050	4100	7300	9600	7600			

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку резервуара и типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар в сборе	2РТ (модификация определяется при заказе)	1 шт.
Колодец		2 шт.
Расширительный бачок с индивидуальной шкалой на смотровом окне		1 шт.
Паспорт		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационной документации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным горизонтальным цилиндрическим 2РТ

Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденная приказом Росстандарта № 256 от 07 февраля 2018 г.

ГОСТ 17032-2010 Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия

ГОСТ Р 8.346-2000 ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки

ТУ 526535-001-41604849-2007 Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические 2РТ. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Паритет» (ООО «Паритет»)

ИНН 6027175680

Адрес: 180017, г. Псков, ул. Советская, д. 93А

Телефон (факс): 8 (8112) 66-11-95

E-mail: info@paritet.spb.ru

Web-сайт: www.paritet.spb.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области» (ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Телефон: 8 (812) 244-62-28, 8 (812) 244-12-75

Факс: 8 (812) 244-10-04

E-mail: letter@rustest.spb.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Тест-С.-Петербург» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311484 от 03.02.2016 г.