

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 622 от 03.04.2018 г.)

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические 2РТ модификации 2РТ-10, 2РТ-20, 2РТ-25, 2РТ-50

Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические 2РТ модификации 2РТ-10, 2РТ-20, 2РТ-25, 2РТ-50 (далее - резервуары) являются мерой вместимости и применяются при государственных учетных и торговых операциях с нефтью и нефтепродуктами и для их хранения на автозаправочных станциях с подземным расположением резервуаров.

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 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-20, 2РТ-25, 2РТ-50, 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).

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	Модификация резервуаров											
	Однокамерные				Двухкамерные							
	2РТ-10	2РТ-20	2РТ-25	2РТ-50	2РТ-50 (25+25)		2РТ-50 (30+20)		2РТ-50 (35+15)		2РТ-50 (40+10)	
Номинальная вместимость, м ³	10	20	25	50	25	25	30	20	35	15	40	10
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, %	±0,25											

Таблица 2 - Технические характеристики

Наименование параметра	Модификация резервуаров								
	Однокамерные				Двухкамерные				
	2РТ-10	2РТ-20	2РТ-25	2РТ-50	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	
Номинальный объем межстенного пространства, м ³ , не более	0,45	0,65	0,9	1,4	1,4				
Избыточное давление во внутренней камере при 90 % заполнении, МПа, не более	0,02								
Тип установок	подземный								
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								

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Габаритные размеры, мм								
- диаметр	2250±17	2450±21	2780±21					
- длина	3280±26	4730±32	4800±32	9460±61				
Масса, кг, не более	2050	3700	4100	7300	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.

Поверка

осуществляется по ГОСТ Р 8.346-2000 «ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- комплекс градуировки резервуаров «ЗОНД» (регистрационный № 17906-08);
- мерники эталонные 2-го разряда ГОСТ 8.400-2013 (регистрационный № 21422-01).

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

Знак поверки наносится на свидетельство поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным горизонтальным цилиндрическим 2РТ модификации 2РТ-10, 2РТ-20, 2РТ-25, 2РТ-50

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

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.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.