

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные (приемно-расходные) Рпр-10

Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные (приемно-расходные) Рпр-10 (далее - резервуары) предназначены для измерения объема нефтепродуктов, а также для их хранения, приема и отпуска.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров стальных горизонтальных (приемно-расходных) Рпр-10 основан на измерении объема нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуар представляет собой стальную, горизонтальную, цилиндрическую обечайку, с коническими днищами, вваренной горловиной и патрубками.

Резервуар устанавливается на четыре опоры, с креплением в нижней части, а в верхней части фиксируется четырьмя талрепами при установке резервуара в защитный каркас.

Внутри резервуара для выдачи топлива установлено плавающее устройство верхнего забора топлива. Резервуары снабжены приемно-раздаточными патрубками, замерными люками, дыхательными клапанами. На приемном патрубке установлен клапан ограничения наполнения, обеспечивающий налив рабочей среды в резервуар и его защиту от перелива. Для визуального контроля уровня (объема) рабочей среды, в обечайку резервуара установлен индикатор объема (уровня). Вокруг горловины резервуара оборудована площадка обслуживания с перилами, на боковой плоскости лестница подъемная.

Общий вид резервуаров стальных горизонтальных (приемно-расходных) Рпр-10 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров Рпр-10

Пломбирование резервуаров стальных горизонтальных (приемно-расходных) Рпр-10 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, м ³	10,0
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,25

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Обозначение типоразмера	Рпр-10
Форма обечайки	Цилиндрическая
Габаритные размеры, мм, не более	
- Длина	4020
- Диаметр	1900
- Высота	2490
Условия эксплуатации:	
- Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -45 до +40
- Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	
- для коррозионно-стойкой стали	20
- для углеродистой стали	8

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование и условные обозначения	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный (приемно-расходный)	Рпр-10	1 шт.
Паспорт	НПО 115.00.000 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	НПО 115.00.000 РЭ	1 экз.
Градуировочная таблица	-	1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

Эталонный счетчик жидкости с пределами допускаемой погрешности ±0,15 %;

Эталонный уровнемер 2-го разряда с пределами допускаемой погрешности ±1 мм;

Эталонные мерники 2-го разряда вместимостью 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм³ по ГОСТ 8.400;

Термометр лабораторный ТЛ-4, регистрационный № 303-91;

Анемометр чашечный МС-13, регистрационный № 3488-80.

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

Знак поверки наносится в паспорт и(или) в свидетельство о поверке и в градуировочной таблице резервуара в месте подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным горизонтальным (приемно-расходным) Рпр-10

Приказ Росстандарта № 256 от 07.02.2018 г. «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»

ТУ 3615-025-88919917-2014 Резервуары. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Агрегат» (ООО «НПО Агрегат»)

ИНН 5048019584

Адрес: 142304, Московская обл., Чеховский район, г. Чехов, ул. Комсомольская, 12Б

Телефон: +7 (496) 723 723 5

Факс: +7 (496) 723 723 7

E-mail: info@agregatnpo.ru

Испытательный центр

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)

Адрес: 443125, г. Самара, ул. Губанова, 20а

Почтовый адрес: 443076, г. Самара ул. Партизанская, 173

Телефон: +7 (846) 279-11-56

E-mail: gm@metrolog-samara.ru

Аттестат аккредитации АО «Метролог» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311958 от 07.12.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.