

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные (приемно-расходные) Рпр

Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные (приемно-расходные) Рпр (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 основан на измерении объема нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуар представляет собой стальную, горизонтальную, цилиндрическую или чешонданную обечайку, с днищами, сваренной горловиной и патрубками.

Резервуар устанавливается на опоры, с креплением в нижней части, а в верхней части фиксируется 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 представлен на рисунках 1-7.



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров Рпр-6



Рисунок 2 - Общий вид резервуаров Рпр-8



Рисунок 3 - Общий вид резервуаров Рпр-15



Рисунок 4 - Общий вид резервуаров Рпр-24



Рисунок 5 - Общий вид резервуаров Рпр-50



Рисунок 6 - Общий вид резервуаров Рпр-75



Рисунок 7 - Общий вид резервуаров Рпр-100

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

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение						
	Рпр-6	Рпр-8	Рпр-15	Рпр-24	Рпр-50	Рпр-75	Рпр-100
Номинальная вместимость, м ³	6,0	8,0	15,0	24,0	50,0	75,0	100,0
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара, %	±0,25						

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение						
Обозначение типоразмера	Рпр-6	Рпр-8	Рпр-15	Рпр-24	Рпр-50	Рпр-75	Рпр-100
Форма обечайки резервуара	Цилиндрическая						
Габаритные размеры, мм, не более							
- длина	2520	3020	5860	5900	6720	9720	12720
- диаметр	1900	1900	1900	2395	3250	3250	3250
- высота	2040	2040	2040	2520	3415	3420	3420
Условия эксплуатации:							
- температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 45 до плюс 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	1 шт.
Паспорт (формуляр)	НПО xxx.00.000 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	НПО xxx.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:

- счетчик жидкости с пределами допускаемой погрешности $\pm 0,15$ %, в соответствии с частью 2 Государственной поверочной схемы, согласно Приказа Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256;

- эталонный уровнемер 2-го разряда с пределами допускаемой погрешности ± 1 мм, в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений уровня жидкости, по ГОСТ 8.477;

- мерники металлические 2-го разряда вместимостью 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм³ в соответствии с частью 3 Государственной поверочной схемы, согласно Приказа Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256;

- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, регистрационный № 303-91;

- анемометр ручной 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

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

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.

« ____ » _____ 2019 г.