

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные (приемно-расходные) Рпр-40

Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные (приемно-расходные) Рпр-40 (далее – резервуары) предназначены для измерения объема нефтепродуктов, а также для их хранения, приема и отпуса.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров стальных горизонтальных (приемно-расходных) Рпр-40 основан на измерении объема нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуар представляет собой стальную, горизонтальную, чехмоданную 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 прямо-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-40 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров Рпр-40

Пломбирование резервуаров стальных горизонтальных (приемно-расходных) Рпр-40 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, м ³	40,0
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара, %	±0,25

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Обозначение типоразмера	Рпр-40
Форма обечайки	Чемоданообразная
Габаритные размеры, мм, не более	
- Длина	9000
- Ширина	2155
- Высота	2585
Условия эксплуатации:	
- Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 45 до плюс 40
- Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Срок службы, лет, не менее	20

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-40	1 шт.
Паспорт (формуляр)	НПО 145.00.000 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	НПО 145.00.000 РЭ	1 экз.
Ведомость эксплуатационных документов	НПО 145.00.000 ВЭ	1 экз.
Эксплуатационные документы на комплектующее оборудование	-	1 комп.
Запасные части.РТИ.	-	1 комп.

Поверка

осуществляется по документу МП 208-027-2019 «ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные (приемно-расходные) Рпр-40. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 22.07.2019 г.

Основные средства поверки:

рулетка измерительная металлическая с грузом Р20Н2Г, регистрационный № 60606-15, класс точности 2;

комплекс градуировки резервуаров «МИГ» (регистрационный номер 20570-13), пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема жидкости ±0,15 %.

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-40

Приказ Росстандарта № 256 от 07.02.2018г. «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., г. Чехов, ул. Комсомольская, 12Б

Тел.: +7 (496) 723-723-5

Факс: +7 (496) 723 723-7

E-mail: info@agregatnpo.ru

Заявитель

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)

ИНН 6367011336

Адрес: 443125, г. Самара, ул. Губанова, 20а, оф. 13

Тел.: +7 (846) 279-11-56

E-mail: gm@metrolog-samara.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел.: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.