

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» февраля 2025 г. № 412

Регистрационный № 94757-25

Лист № 1
Всего листов 7

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические двустенные

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические двустенные (далее – резервуары) предназначены для измерений объема при приемке, хранении и отпуске нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их нефтью или нефтепродуктом до произвольного уровня, соответствующего определенному объему, приведенному в градуировочных таблицах резервуаров.

Резервуары представляют собой горизонтально установленные стальные двустенные сосуды цилиндрической формы подземного расположения.

Резервуары различаются между собой номинальной вместимостью, количеством секций, исполнением в зависимости от места установки и конструкцией днищ: с плоским днищем или с коническим днищем.

Структура условного обозначения модификаций приведена в таблице 1.

Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический двустенный РГСПД

X

 -

X

1 2

Т а б л и ц а 1 – Структура условного обозначения

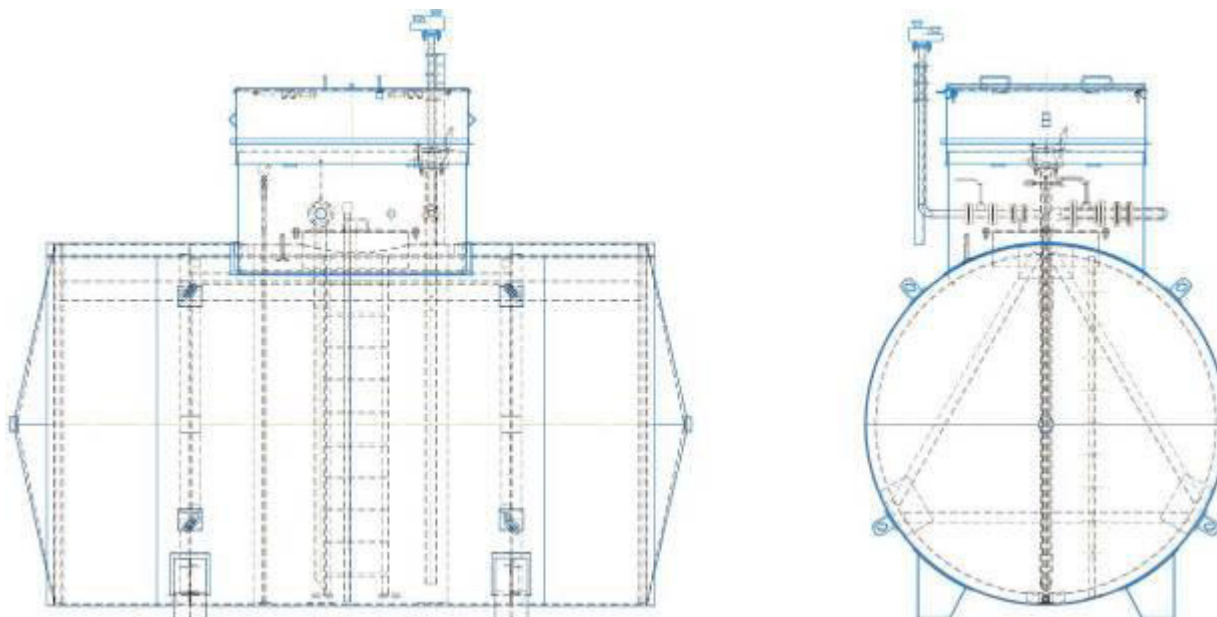
№ поля	Описание поля	Обозначение поля	Расшифровка
1	Условия места установки	без обозначения	для климатических районов с температурой наружного воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С;
		С	для климатических районов с температурой наружного воздуха от минус 60 °С до плюс 40 °С;
2	Номинальная вместимость и количество секций	3	односекционный резервуар с номинальным объемом 3 м ³
		5	односекционный резервуар с номинальным объемом 5 м ³
		10	односекционный резервуар с номинальным объемом 10 м ³
		20	односекционный резервуар с номинальным объемом 20 м ³
		25	односекционный резервуар с номинальным объемом 25 м ³
		25/2	двухсекционный резервуар с номинальным объемом 25 м ³
		30	односекционный резервуар с номинальным объемом 30 м ³
		30/2	двухсекционный резервуар с номинальным объемом 30 м ³

Продолжение таблицы 1

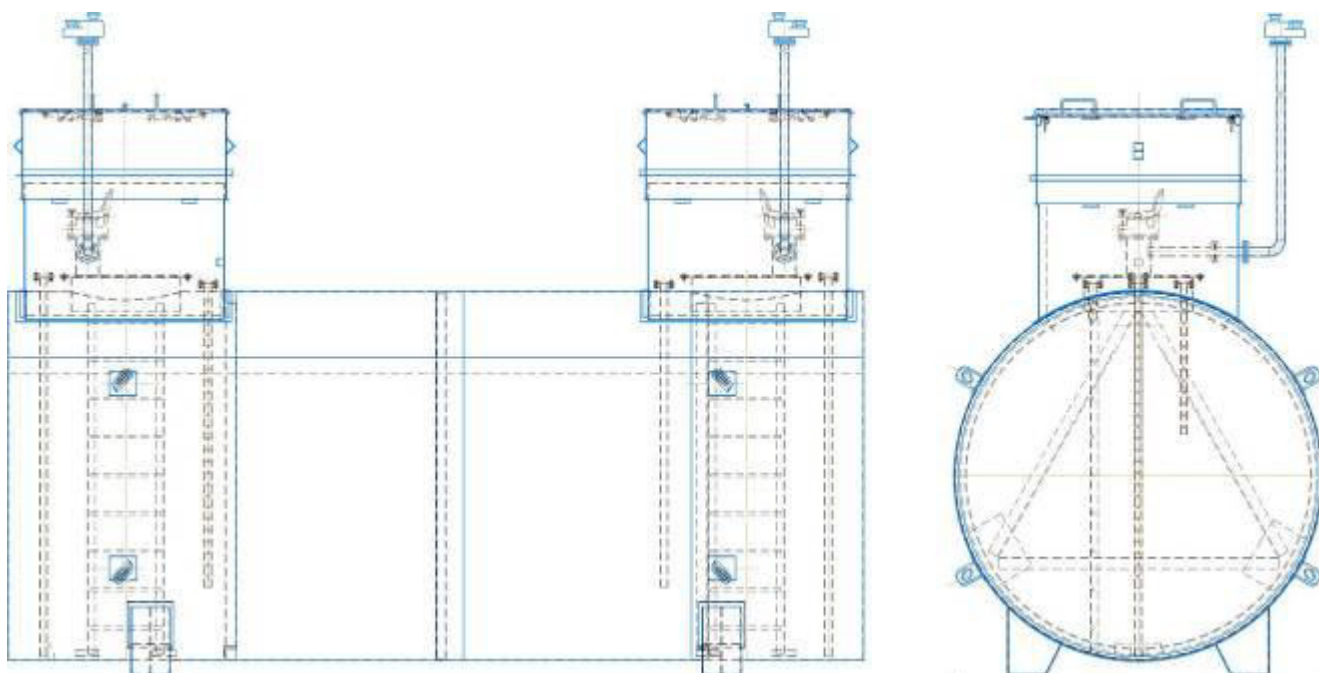
Предельные размеры			
№ поля	Описание поля	Обозначение поля	Расшифровка
2	Номинальная вместимость и количество секций	30/3	трехсекционный резервуар с номинальным объемом 30 м ³
		40	односекционный резервуар с номинальным объемом 40 м ³
		40/2	двухсекционный резервуар с номинальным объемом 40 м ³
		50	односекционный резервуар с номинальным объемом 50 м ³
		50/2	двухсекционный резервуар с номинальным объемом 50 м ³
		60	односекционный резервуар с номинальным объемом 60 м ³
		75	односекционный резервуар с номинальным объемом 75 м ³
		100	односекционный резервуар с номинальным объемом 100 м ³
		200	односекционный резервуар с номинальным объемом 200 м ³
Примечание — Данные о номинальной вместимости резервуара, количестве секций, условиях места установки, конструкции днищ отображаются в паспорте на резервуар. Эксплуатация резервуара без паспорта запрещена.			

Заводские номера в виде цифровых обозначений, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра средств измерений, нанесены методом лазерной гравировки на металлические шильды резервуаров. Шильды резервуаров закрепляют на видимой части корпуса резервуаров.

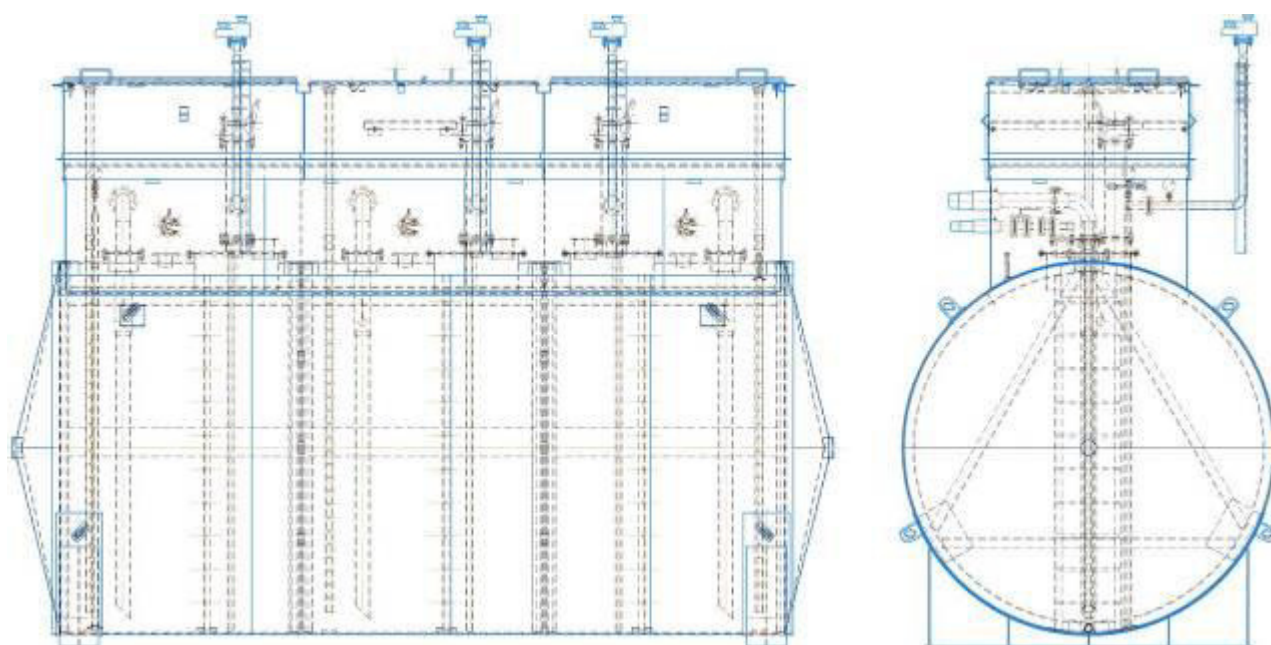
Эскиз общего вида резервуаров приведен на рисунках 1 – 3.



Р и с у н о к 1 – Эскиз общего вида резервуаров РГСПД-3, РГСПД-5 РГСПД-10, РГСПД-20, РГСПД-25, РГСПД-30, РГСПД-40, РГСПД-50, РГСПД-60, РГСПД-75, РГСПД-100, РГСПД-200



Р и с у н о к 2 – Эскиз общего вида резервуаров РГСПД-25/2, РГСПД-30/2, РГСПД-40/2, РГСПД-50/2



Р и с у н о к 3 – Эскиз общего вида резервуаров РГСПД-30/3

Фотография горловины и замерного люка резервуара приведены на рисунке 4.

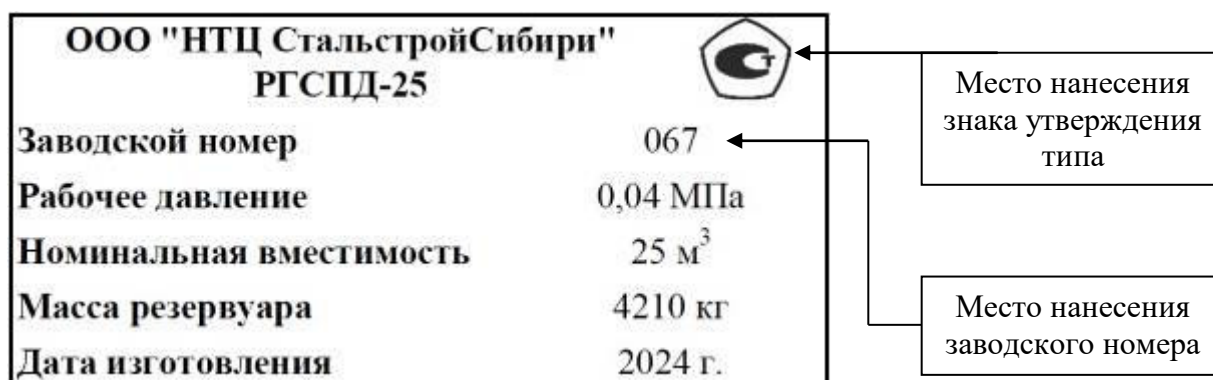
Общий вид шильда резервуара с местами нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлена на рисунке 5.

Нанесение знака поверки на резервуар не предусмотрено.

Пломбирование резервуара не предусмотрено.



Р и с у н о к 4 – Фотография горловины и замерного люка резервуара



Р и с у н о к 5 – Общий вид шильда резервуара с местами нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации								
	РГСПД-3	РГСПД-5	РГСПД-10	РГСПД-20	РГСПД-25	РГСПД-25/2	РГСПД-30	РГСПД-30/2	РГСПД-30/3
Номинальная вместимость, м³	3	5	10	20	25	25	30	30	30
Количество секций	1	1	1	1	1	2	1	2	3
Номинальная вместимость одной секции, м³, не менее	3	5	10	20	25	12,5	30	15	10
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости (объемный метод), %	± 0,25								

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГСПД-40	РГСПД-40/2	РГСПД-50	РГСПД-50/2	РГСПД-60	РГСПД-75	РГСПД-100	РГСПД-200
Номинальная вместимость, м³	40	40	50	50	60	75	100	200
Количество секций	1	2	1	2	1	1	1	1
Номинальная вместимость одной секции, м³, не менее	40	20	50	25	60	75	100	200
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости (объемный метод), %	± 0,25							

Т а б л и ц а 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочее давление, МПа, не более	
- для модификаций с плоским днищем	0,04
- для модификаций с коническим днищем	0,07
Плотность хранимой жидкости, кг/м³, не более	1000
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С:	
- для модификации РГСПДС	от -60 до +40
- для остальных модификаций	от -40 до +40
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

Т а б л и ц а 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	20

Знак утверждения типа

наносится на шильд резервуара методом лазерной гравировки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический двустенный	—	1 шт.
Паспорт	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 9 «Устройство и принцип работы» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»;

ТУ 25.29.11-002-51132602-2022 «Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические двустенные. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр СТАЛЬСТРОЙСИБИРИ» (ООО «НТЦ СТАЛЬСТРОЙСИБИРИ»)

ИНН 5410094393

Юридический адрес: 630129, г. Новосибирск, ул. Тайгинская, д. 11, оф. 114

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр СТАЛЬСТРОЙСИБИРИ» (ООО «НТЦ СТАЛЬСТРОЙСИБИРИ»)

ИНН 5410094393

Адрес: 630129, г. Новосибирск, ул. Тайгинская, д. 11, оф. 114

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)
Юридический адрес: 644116, г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670.

