

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» февраля 2026 г. № 268

Регистрационный № 97731-26

Лист № 1
Всего листов 8

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС (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 сосуды цилиндрической формы подземного или наземного расположения с плоскими или коническими днищами.

Резервуары различаются между собой номинальной вместимостью, наличием или отсутствием перегородки, расположением, формой днищ, исполнением в зависимости от места установки.

Структура условного обозначения модификаций приведена в таблице 1.

Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический РГС $\boxed{X}_1 - \boxed{X}_2 - \boxed{X}_3$

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

№ поля	Описание поля	Обозначение поля	Расшифровка
1	Способ установки (расположение резервуара)	П	Подземное расположение
		Н	Наземное расположение
2	Наличие подогревателя	Без обозначения	Без подогревателя
		п	С подогревателем
3	Номинальная вместимость	3	резервуар с номинальным объемом 3 м ³
		5	резервуар с номинальным объемом 5 м ³
		10	резервуар с номинальным объемом 10 м ³
		15	резервуар с номинальным объемом 15 м ³
		20	резервуар с номинальным объемом 20 м ³
		25	резервуар с номинальным объемом 25 м ³

Продолжение таблицы 1

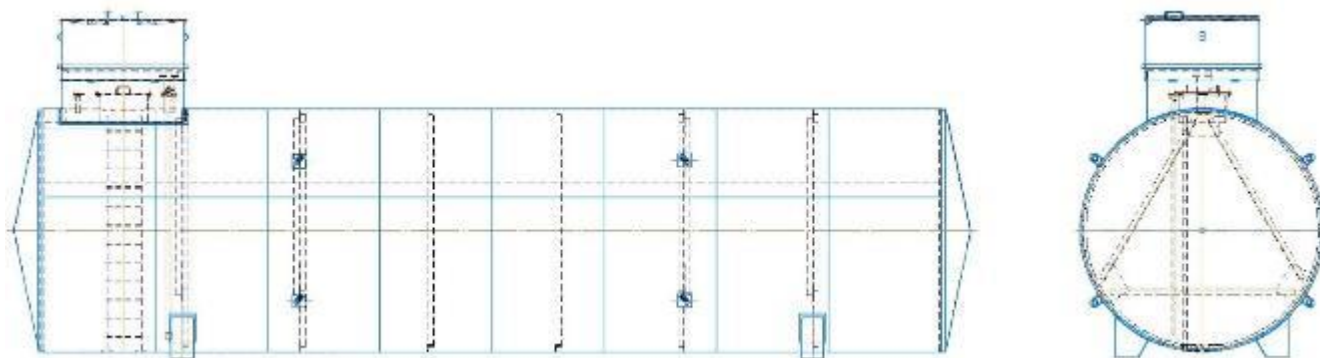
Продолжение таблицы 1

№ поля	Описание поля	Обозначение поля	Расшифровка
3	Номинальная вместимость	25/2	двухсекционный резервуар с номинальным объемом 12,5+12,5 м ³
		30	резервуар с номинальным объемом 30 м ³
		30/2	двухсекционный резервуар с номинальным объемом 15+15 м ³
		40	резервуар с номинальным объемом 40 м ³
		40/2	двухсекционный резервуар с номинальным объемом 20+20 м ³
		50	резервуар с номинальным объемом 50 м ³
		50/2	двухсекционный резервуар с номинальным объемом 25+25 м ³
		60	резервуар с номинальным объемом 60 м ³
		75	резервуар с номинальным объемом 75 м ³
		100	резервуар с номинальным объемом 100 м ³
		100/2	двухсекционный резервуар с номинальным объемом 50+50 м ³
		200	резервуар с номинальным объемом 200 м ³
Примечание – Данные о номинальной вместимости резервуара, форме днищ, условиях места установки, способе установки, отображаются в паспорте на резервуар. Эксплуатация резервуара без паспорта запрещена.			

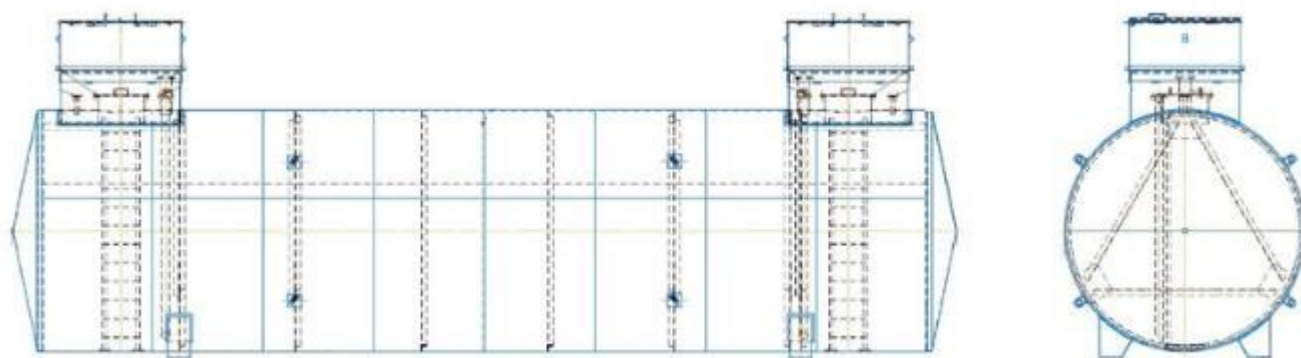
Заводские номера в виде цифровых обозначений, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра средств измерений, нанесены методом лазерной гравировки на металлические шильды резервуаров. Шильды резервуаров закрепляют на видимой части корпуса резервуаров.

Эскизы общего вида резервуаров подземного расположения приведены на рисунках 1 – 2.

Фото общего вида резервуаров наземного расположения приведены на рисунке 3.



Р и с у н о к 1 – Эскиз общего вида резервуаров подземного расположения



Р и с у н о к 2 – Эскиз общего вида двухсекционных резервуаров подземного расположения



Р и с у н о к 3 – Фото общего вида резервуаров с наземным расположением

Фотографии горловин и замерных люков резервуаров приведены на рисунке 4.

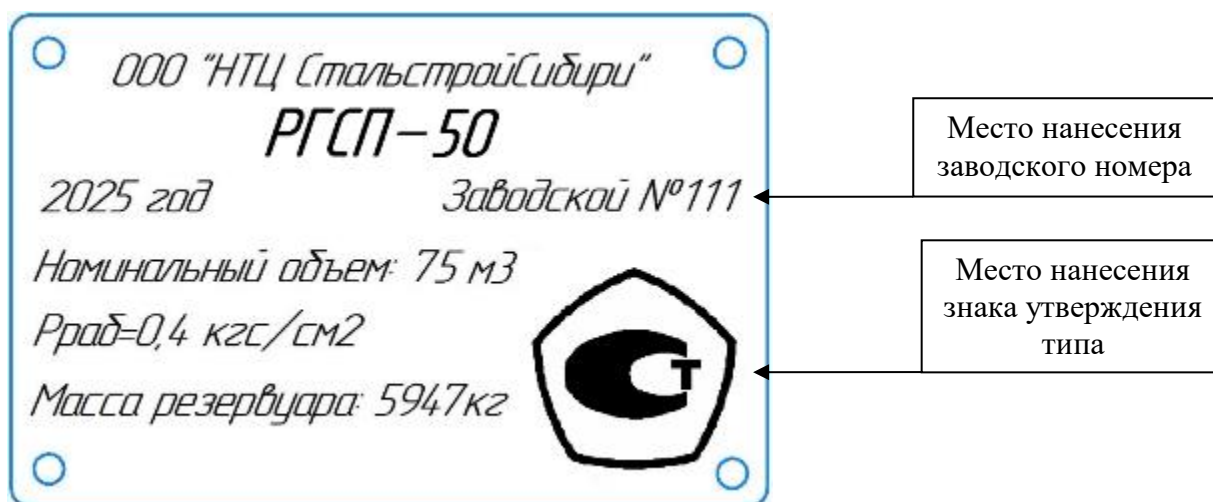
Общий вид шильда резервуара с местами нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлена на рисунке 5.

Нанесение знака поверки на резервуар не предусмотрено.

Пломбирование резервуара не предусмотрено.



Р и с у н о к 4 – Фотографии горловин и замерных люков резервуаров



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					
	РГС-3	РГС-5	РГС-10	РГС-15	РГС-20	РГС-25
Номинальная вместимость, м³	3	5	10	15	20	25
Количество секций	1	1	1	1	1	1
Номинальная вместимость секции, м³, не менее	3	5	10	15	20	25
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости (объемный метод), %	± 0,25					
Номинальная вместимость, м³	25	30	30	40	40	50
Количество секций	2	1	2	1	2	1
Номинальная вместимость секции, м³, не менее	12,5	30	15	40	20	50
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости (объемный метод), %	± 0,25					
Номинальная вместимость, м³	50	60	75	100	100	200
Количество секций	2	1	1	1	2	1
Номинальная вместимость секции, м³, не менее	25	60	75	100	50	200
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости (объемный метод), %	± 0,25					

Т а б л и ц а 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С: - для климатического исполнения У1 - для климатического исполнения УХЛ1 - атмосферное давление, кПа	от -40 до +40 от -60 до +40 от 84,0 до 106,7

Т а б л и ц а 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Назначенный 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	РГС	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 25.29.11-001-51132602-2022 «Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр СТАЛЬСТРОЙСИБИРИ»

(ООО «НТЦ СТАЛЬСТРОЙСИБИРИ»)

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

ИНН 5410094393

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр СТАЛЬСТРОЙСИБИРИ»

(ООО «НТЦ СТАЛЬСТРОЙСИБИРИ»)

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

ИНН 5410094393

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

