

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-230, РГС-320, РГС-340, РГС-370

### Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-230, РГС-320, РГС-340, РГС-370 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливного судна (танкера) проекта Р-77М02.

### Описание средства измерений

Тип резервуаров – стальные горизонтальные, номинальной вместимостью 230 м<sup>3</sup>, 320 м<sup>3</sup>, 340 м<sup>3</sup>, 370 м<sup>3</sup>.

Резервуары (танки) – это грузовые отсеки в корпусе наливного судна (танкера) «Владислав Шамшин», разделенные в продольной плоскости судна диаметральной переборкой и двумя поперечными переборками.

Резервуары РГС-230, РГС-320, РГС-340, РГС-370 расположены с левого и правого борта танкера в его носовой, средней и кормовой части и представляют собой прямоугольные сосуды с вертикальными боковыми стенками.

Поперечные переборки танков представляют собой вертикальную стенку из листовой стали, подкрепленную силовым набором.

Налив и отпуск продукта осуществляются через приемно-раздаточные устройства, расположенные в нижней части танков. Все танки соединены между собой трубопроводами, проходящими от насосного отделения по днищу танков.

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-230 с заводскими номерами 21а, 22а, РГС-320 с заводскими номерами 21, 22, 31, 32, РГС-340 с заводскими номерами 11, 12, РГС-370 с заводскими номерами 41, 42 расположены на нефтеналивном судне «Владислав Шамшин».

Эскиз общего вида, заводские номера и расположение резервуаров РГС-230, РГС-320, РГС-340, РГС-370 представлены на рисунке 1.

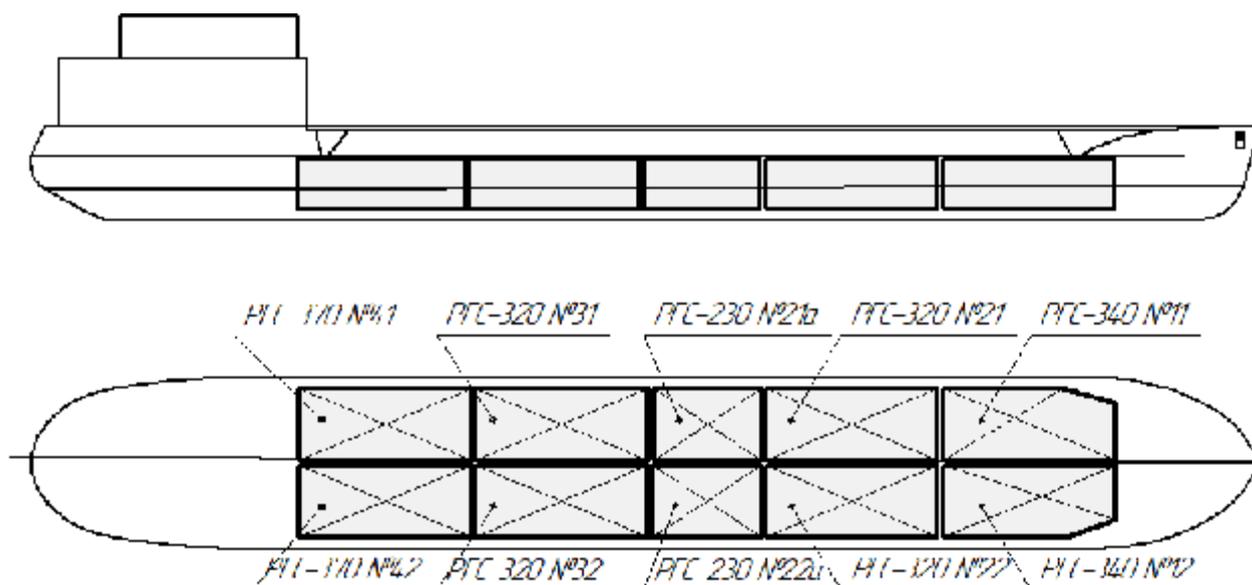


Рисунок 1 – Эскиз общего вида, заводские номера и расположение резервуаров РГС-230, РГС-320, РГС-340, РГС-370

Пломбирование резервуаров (танков) стальных горизонтальных РГС-230, РГС-320, РГС-340, РГС-370 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	РГС-230	РГС-320	РГС-340	РГС-370
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	230	320	340	370
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25			±0,20

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Атмосферное давление, кПа	от – 50 до +50 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	30

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-230	2 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	-	2 экз.
Градуировочная таблица	-	2 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-320	4 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	-	4 экз.
Градуировочная таблица	-	4 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-340	2 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	-	2 экз.
Градуировочная таблица	-	2 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-370	2 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	-	2 экз.
Градуировочная таблица	-	2 экз.
Методика поверки	МП 1080-7-2019	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 1080-7-2019 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-230, РГС-320, РГС-340, РГС-370. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 12 августа 2019 г.

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая 2 класса точности Р30Н2Г, с верхним пределом измерений 30 м (регистрационный номер 55464-13);

- рулетка измерительная металлическая типа Р20У2К, с верхним пределом измерений 20 м (регистрационный номер 51171-12).

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

Знак поверки наносится в свидетельстве о поверке резервуара.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам (танкам) стальным горизонтальным РГС-230, РГС-320, РГС-340, РГС-370**

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 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 расходов жидкости».

**Изготовитель**

Публичное акционерное общество «Ленское объединенное речное пароходство»  
(ПАО «ЛОРП»)

ИНН 1435029085

Адрес: 677980, Республика Саха, г. Якутск, ул. Дзержинского, 2

Телефон/факс: +7 (4112) 408-009 / +7 (4112) 420-011

Web-сайт: lorp.ru

E-mail: [direct@lorp.ru](mailto:direct@lorp.ru)

**Испытательный центр**

Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии – филиал  
Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-  
исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

(ВНИИР – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес: 420088, г. Казань, ул. 2-ая Азинская, 7А

Телефон: +7 (843) 272-70-62

Факс +7 (843) 272-00-32

E-mail: [office@vniir.org](mailto:office@vniir.org)

Аттестат аккредитации ВНИИР – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по  
проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от  
24.02.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.