

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-300, РГС-280, РГС-200, РГС-360

### Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-300, РГС-280, РГС-200, РГС-360 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливных судов (танкеров) проекта Р-77М01.

### Описание средства измерений

Тип резервуаров - стальные прямоугольные, номинальной вместимостью 300 м<sup>3</sup>, 280 м<sup>3</sup>, 200 м<sup>3</sup>, 360 м<sup>3</sup>.

Резервуары - это грузовые отсеки в корпусе наливного судна (танкера) проекта Р-77М01, разделенные в продольной плоскости судна диаметральной переборкой и двумя поперечными переборками.

Резервуары РГС-300 расположены с левого и правого бортов танкера в носовой его части и состоят из двух частей: передней (носовой) и задней (кормовой). Передняя часть танка имеет наклонную (с выгнутой поверхностью) боковую стенку, а задняя часть представляет собой прямоугольный параллелепипед с вертикальной боковой стенкой.

Резервуары РГС-280, РГС-200, РГС-360 расположены в средней и кормовой частях танкера и представляют собой прямоугольные параллелепипеды с вертикальными боковыми стенками.

Поперечные переборки танков представляют собой вертикальную стенку из листовой стали, подкрепленную силовым набором (рамным и холостым).

Бортовая и днищевая обшивки танков изготовлены из листовой стали и подкреплены рамным и холостым силовыми наборами.

Общий вид, заводские номера и расположение резервуаров РГС-300, РГС-280, РГС-200, РГС-360 на танкере проекта Р-77М01 представлены на рисунке 1.

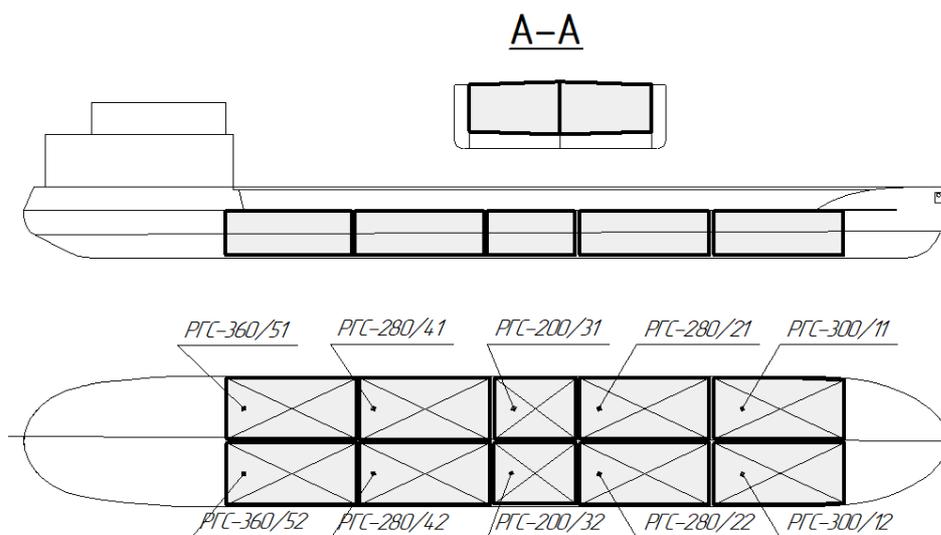


Рисунок 1 - Общий вид, заводские номера и расположение резервуаров на танкере проекта Р-77М01

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.

Заводские номера резервуаров и их месторасположение приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Месторасположение и заводские номера резервуаров

Номер резервуара	Место расположения, наименование танкера
1	2
<b>Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-300</b>	
РГС-300/11-ЛН2011, РГС-300/12-ЛН2011	Ленанефть-2011
РГС-300/11-ЛН2043, РГС-300/12-ЛН2043	Ленанефть-2043
<b>Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-280</b>	
РГС-280/21-ЛН2011, РГС-280/22-ЛН2011, РГС-280/41-ЛН2011, РГС-280/42-ЛН2011	Ленанефть-2011
РГС-280/21-ЛН2043, РГС-280/22-ЛН2043, РГС-280/41-ЛН2043, РГС-280/42-ЛН2043	Ленанефть-2043
<b>Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-200</b>	
РГС-200/31-ЛН2011, РГС-200/32-ЛН2011	Ленанефть-2011
РГС-200/31-ЛН2043, РГС-200/32-ЛН2043	Ленанефть-2043
<b>Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-360</b>	
РГС-360/51-ЛН2011, РГС-360/52-ЛН2011	Ленанефть-2011
РГС-360/51-ЛН2043, РГС-360/52-ЛН2043	Ленанефть-2043

Пломбирование резервуаров (танков) стальных прямоугольных РГС-300, РГС-280, РГС-200, РГС-360 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	РГС-300	РГС-280	РГС-200	РГС-360
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	300	280	200	360
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25	±0,25	±0,25	±0,20

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	РГС-300	РГС-280	РГС-200	РГС-360
Условия эксплуатации:				
Температура окружающего воздуха, °С	от -50 до +40			
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7			
Средний срок службы, лет, не менее	50			

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-300	4 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-300	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-280	8 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-280	8 экз.
Градуировочная таблица		8 экз.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-200	4 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-200	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-360	4 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-360	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Методика поверки	МП 0952-7-2018	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 0952-7-2018 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-200, РГС-280, РГС-300, РГС-360. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 17.07.2018 г.

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая 2-го 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 и в градуировочной таблице резервуара в месте подписи поверителя.

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам (танкам) стальным прямоугольным РГС-300, РГС-280, РГС-200, РГС-360

ГОСТ Р 8.595-2004 ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений

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

Открытое акционерное общество «Ленское объединенное речное пароходство»  
(ОАО «ЛОРП»)

ИНН 1435029085

Юридический адрес: 677980, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Дзержинского, 2  
Телефон/факс: +7 (4112) 408-009/ (4112) 420-011

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП «ВНИИР»)

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 ФГУП «ВНИИР» 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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.