

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-326, РГС-153, РГС-308

Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-326, РГС-153, РГС-308 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливного судна проекта 1754Б.

Описание средства измерений

Тип резервуаров – стальные горизонтальные, номинальной вместимостью 326 м³, 153 м³, 308 м³.

Резервуары – это грузовые отсеки в корпусе наливного судна (танкера) проекта 1754Б, ограниченные снаружи бортовой и днищевой обшивками судна, изнутри – продольной диаметральной переборкой и двумя поперечными переборками.

Резервуары РГС-326 (далее – танк), расположены с левого и правого бортов танкера в носовой его части 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-153, РГС-308 расположены в средней и кормовой частях танкера соответственно 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 обшивка наливного судна (танкера) является одновременно и боковыми продольными стенками танков.

Днищами танков является днищевая обшивка танкера. Бортовая и днищевая обшивки танкера изготовлены из листовой стали и подкреплены рамным и холостым силовыми наборами.

Общий вид и расположение резервуаров РГС-326, РГС-153, РГС-308 на танкере проекта 1754Б представлены на рисунке 1.

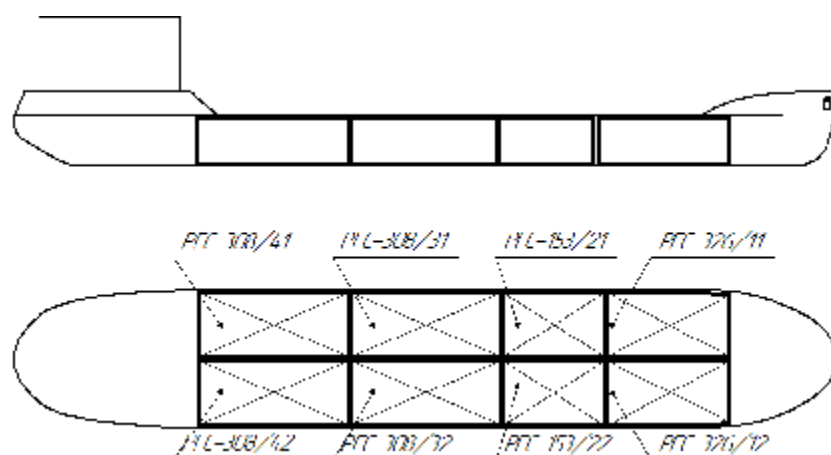


Рисунок 1 – Общий вид и расположение резервуаров на танкере проекта 1754Б.

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.

Т а б л и ц а 1 – Месторасположение и заводские номера резервуаров

Номер резервуара	Место расположения, наименование танкера
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС–326	
РГС-326/11-МЗ, РГС-326/12-МЗ	«Малая Земля»
РГС-326/11-ТО1543, РГС-326/12-ТО1543	ТО-1543
РГС-326/11-ТО1545, РГС-326/12-ТО1545	ТО-1545
РГС-326/11-ТО1546, РГС-326/12-ТО1546	ТО-1546
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС–153	
РГС-153/21-МЗ, РГС-153/22-МЗ	«Малая Земля»
РГС-153/21-ТО1543, РГС-153/22-ТО1543	ТО-1543
РГС-153/21-ТО1545, РГС-153/22-ТО1545	ТО-1545
РГС-153/21-ТО1546, РГС-153/22-ТО1546	ТО-1546
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС–308	
РГС-308/31-МЗ, РГС-308/32-МЗ	«Малая Земля»
РГС-308/31-ТО1543, РГС-308/32-ТО1543	ТО-1543
РГС-308/31-ТО1545, РГС-308/32-ТО1545	ТО-1545
РГС-308/31-ТО1546, РГС-308/32-ТО1546	ТО-1546
РГС-308/41-МЗ, РГС-308/42-МЗ	«Малая Земля»
РГС-308/41-ТО1543, РГС-308/42-ТО1543	ТО-1543
РГС-308/41-ТО1545, РГС-308/42-ТО1545	ТО-1545
РГС-308/41-ТО1546, РГС-308/42-ТО1546	ТО-1546

Пломбирование резервуаров (танков) стальных горизонтальных РГС-326, РГС-153, РГС-308 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-326	РГС-153	РГС-308
Номинальная вместимость, м ³	326	153	308
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,20	±0,25	±0,20

Т а б л и ц а 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-326	РГС-153	РГС-308
Условия эксплуатации:			
Температура окружающего воздуха, °С	– 50 до +40		
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7		
Средний срок службы, лет, не менее	40		

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-326	8 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-326	8 экз.
Градуировочная таблица		8 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-153	8 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-153	8 экз.
Градуировочная таблица		8 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-308	16 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-308	16 экз.
Градуировочная таблица		16 экз.
Методика поверки	МП 0761-7-2017	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 0761-7-2017 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные прямоугольные с криволинейными бортовыми стенками наливных судов (танкеров и барж), номинальной вместимостью от 100 до 500 м³. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» от 26.06.2017 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);
- толщиномер ультразвуковой А1207 (регистрационный номер 48244-11);
- нивелир электронный SDL30 (регистрационный номер 19368-06).

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 и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам РГС-326, РГС-153, РГС-308

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 «Качугская судовой верфь» (ОАО «Качугская судовой верфь»)
ИНН 3830003846

Адрес: 666201, Иркутская обл., Качугский р-н, пос. Качуг, ул. Маяковского, 21

Заявитель

Открытое акционерное общество «Ленское объединенное речное пароходство»
(ОАО «ЛОРП»)
ИНН 1435029085
Адрес: 677980, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Дзержинского, д. 2
Телефон/факс: +7 (4112) 408-009/(4112) 420-011

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии»
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
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.

« ____ » _____ 2018 г.