

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-550, РГС-750

Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-550, РГС-750 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливных судов проекта 1577.

Описание средства измерений

Тип резервуаров – стальные горизонтальные, номинальной вместимостью 550 м³, 750 м³.

Резервуары – это грузовые отсеки в корпусе наливного судна (танкера) проекта 1577, ограниченные снаружи бортовой и днищевой обшивками судна, изнутри – продольной диаметральной переборкой и двумя поперечными переборками.

Резервуары РГС-550, 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-750 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 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, заводские номера и расположение резервуаров РГС-550, РГС-750 на танкере проекта 1577 представлены на рисунке 1.

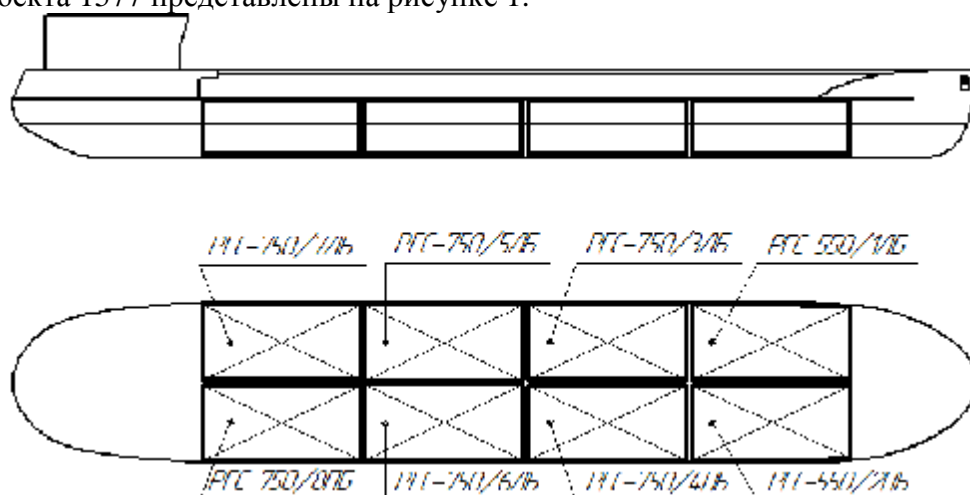


Рисунок 1 – Общий вид, заводские номера и расположение резервуаров на танкере проекта 1577

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–550	
РГС-550/1ЛБ-КК, РГС-550/2ПБ-КК	«Капитан Красноштанов»
РГС-550/1ЛБ-СЯ, РГС-550/2ПБ-СЯ	«Советская Якутия»
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС–750	
РГС-750/3ЛБ-КК, РГС-750/4ПБ-КК	«Капитан Красноштанов»
РГС-750/5ЛБ-КК, РГС-750/6ПБ-КК	«Капитан Красноштанов»
РГС-750/7ЛБ-КК, РГС-750/8ПБ-КК	«Капитан Красноштанов»
РГС-750/3ЛБ-СЯ, РГС-750/4ПБ-СЯ	«Советская Якутия»
РГС-750/5ЛБ-СЯ, РГС-750/6ПБ-СЯ	«Советская Якутия»
РГС-750/7ЛБ-СЯ, РГС-750/8ПБ-СЯ	«Советская Якутия»

Пломбирование резервуаров (танков) стальных горизонтальных РГС-550, РГС-750 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РГС-550	РГС-750
Номинальная вместимость, м ³	550	750
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,15	

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

Наименование характеристики	Значение	
	РГС-550	РГС-750
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-550	4 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-550	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-750	12 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-750	12 экз.
Градуировочная таблица		12 экз.
Методика поверки	МП 0763-7-2017	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 0763-7-2017 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные прямоугольные речных наливных судов (танкеров и барж), номинальной вместимостью от 200 до 750 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 (танкам) стальным горизонтальным РГС-550, РГС-750

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 «Волгоградский судостроительный завод»

(ОАО «ВГСЗ»)

ИНН 3448006530

Адрес: 400112, г. Волгоград, ул. им. Арсеньева, д. 2

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.