

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-150, РГС-165, РГС-100

Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-150, РГС-165, РГС-100 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливного судна проекта 414Б.

Описание средства измерений

Тип резервуаров - стальные горизонтальные, номинальной вместимостью 150 м³, 165 м³, 100 м³.

Резервуары - это грузовые отсеки в корпусе наливного судна (танкера) проекта 414Б, ограниченные снаружи бортовой и днищевой обшивками судна, изнутри - продольной диаметральной переборкой и двумя поперечными переборками.

Резервуары РГС-150 (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-165, РГС-100, 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-150, РГС-165, РГС-100 на танкере проекта 414Б представлены на рисунке 1.

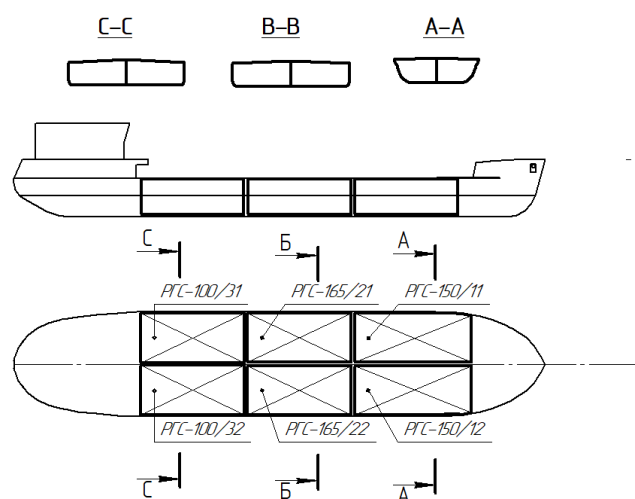


Рисунок 1 - Общий вид и расположение резервуаров на танкере проекта 414Б

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
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-150	
РГС-150/11-675Б, РГС-150/12-675Б	Спн-675Б
РГС-150/11-682Б, РГС-150/12-682Б	Спн-682Б
РГС-150/11-688Б, РГС-150/12-688Б	Спн-688Б
РГС-150/11-689Б, РГС-150/12-689Б	Спн-689Б
РГС-150/11-696Б, РГС-150/12-696Б	Спн-696Б
РГС-150/11-699Б, РГС-150/12-699Б	Спн-699Б
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-165	
РГС-165/21-675Б, РГС-165/22-675Б	Спн-675Б
РГС-165/21-682Б, РГС-165/22-682Б	Спн-682Б
РГС-165/21-688Б, РГС-165/22-688Б	Спн-688Б
РГС-165/21-689Б, РГС-165/22-689Б	Спн-689Б
РГС-165/21-696Б, РГС-165/22-696Б	Спн-696Б
РГС-165/21-699Б, РГС-165/22-699Б	Спн-699Б
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-100	
РГС-100/31-675Б, РГС-100/32-675Б	Спн-675Б
РГС-100/31-682Б, РГС-100/32-682Б	Спн-682Б
РГС-100/31-688Б, РГС-100/32-688Б	Спн-688Б
РГС-100/31-689Б, РГС-100/32-689Б	Спн-689Б
РГС-100/31-696Б, РГС-100/32-696Б	Спн-696Б
РГС-100/31-699Б, РГС-100/32-699Б	Спн-699Б

Пломбирование резервуаров стальных горизонтальных РГС-150, РГС-165, РГС-100 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-150	РГС-165	РГС-100
Номинальная вместимость, м ³	150	165	100
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25		

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-150	РГС-165	РГС-100
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	40		

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 горизонтальный	РГС-150	12 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-150	12 экз.
Градуировочная таблица		12 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-165	12 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-165	12 экз.
Градуировочная таблица		12 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-100	12 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-100	12 экз.
Градуировочная таблица		12 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» 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 документы, устанавливающие требования к резервуарам (танкам) стальным горизонтальным РГС-150, РГС-165, РГС-100

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

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» (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

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.