

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-370, РГС-470, РГС-270

Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-370, РГС-470, РГС-270 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливного судна проекта 1754БМ.

Описание средства измерений

Тип резервуаров - стальные прямоугольные, номинальной вместимостью 370 м³, 470 м³, 270 м³.

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

Резервуары РГС-370 (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. Верхняя поверхность танка имеет уклон в передней части танка.

Резервуары РГС-470, РГС-270 расположены в средней и кормовой частях танкера соответственно и представляют собой прямоугольные параллелепипеды с вертикальными боковыми стенками.

В кормовой части танка РГС-270 верхняя поверхность имеет уклон.

Переборки танков представляют собой обшивку из листовой стали, подкрепленную силовым набором.

Днище представляет поверхность, образованную вогнутой и выпуклой цилиндрическими поверхностями.

Общий вид и расположение резервуаров РГС-370, РГС-470, РГС-270 на танкере проекта 1754Б представлены на рисунке 1.

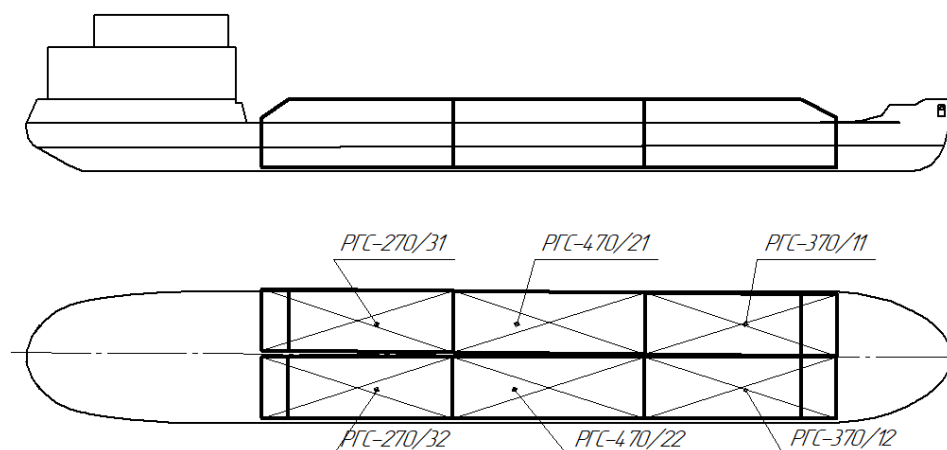


Рисунок 1 - Общий вид и расположение резервуаров на танкере проекта 1754БМ

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 прямоугольные РГС-370	
РГС-370/11-МВ, РГС-370/12-МВ	«Механик Винокуров»
РГС-370/11-ТО1549, РГС-370/12-ТО1549	ТО-1549
Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-470	
РГС-470/21-МВ, РГС-470/22-МВ	«Механик Винокуров»
РГС-470/21-ТО1549, РГС-470/22-ТО1549	ТО-1549
Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-270	
РГС-270/31-МВ, РГС-270/32-МВ	«Механик Винокуров»
РГС-270/31-ТО1549, РГС-270/32-ТО1549	ТО-1549

Пломбирование резервуаров (танков) стальных прямоугольных РГС-370, РГС-470, РГС-270 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-370	РГС-470	РГС-270
Номинальная вместимость, м ³	370	470	270
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25	±0,20	±0,25

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-370	РГС-470	РГС-270
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 прямоугольный	РГС-370	4 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-370	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-470	4 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-470	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-270	4 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-270	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Методика поверки	МП 0922-7-2018	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 0922-7-2018 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные прямоугольные с криволинейными днищами речных наливных судов, номинальной вместимостью от 270 до 470 м³. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 23.07.2018 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);
- 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 прямоугольным РГС-370, РГС-470, РГС-270

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, 2

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

Испытательный центр

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

« ____ » _____ 2019 г.