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 m^3 , 470 m^3 , 270 m^3 .

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 1754БМ представлены на рисунке 1.

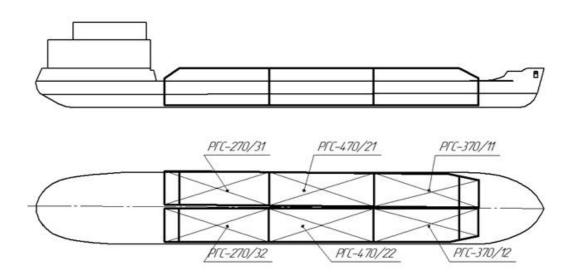


Рисунок 1 - Общий вид и расположение резервуаров на танкере проекта 1754БМ

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

таолица т месторасположение и заводеки	те помера резервуаров	
Номер резервуара	Место расположения, наименование танкера	
1	2	
Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-370		
PFC-370/11-TO1552, PFC-370/12-TO1552	TO-1552	
PΓC-370/11-TO1553, PΓC-370/12-TO1553	TO-1553	
PΓC-370/11-TO1554, PΓC-370/12-TO1554	TO-1554	
Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-470		
PΓC-470/21-TO1552, PΓC-470/22-TO1552	TO-1552	
PΓC-470/21-TO1553, PΓC-470/22-TO1553	TO-1553	
PΓC-470/21-TO1554, PΓC-470/22-TO1554	TO-1554	
Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-270		
PΓC-270/31-TO1552, PΓC-270/32-TO1552	TO-1552	
PΓC-270/31-TO1553, PΓC-270/32-TO1553	TO-1553	
PΓC-270/31-TO1554, PΓC-270/32-TO1554	TO-1554	

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	±0,25	±0,20	±0,25
погрешности определения вместимости, %			

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	6 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-370	6 экз.
Градуировочная таблица		6 экз.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-470	6 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-470	6 экз.
Градуировочная таблица		6 экз.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-270	6 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-270	6 экз.
Градуировочная таблица		6 экз.
Методика поверки	МП 0942-7-2018	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 0942-7-2018 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные прямоугольные с криволинейными днищами речных наливных судов проекта 1754БМ, РГС-370, РГС-470, РГС-270. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» $19.07.2018\ \Gamma$.

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 P20У2K, 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 научноисследовательский 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

A.B.	Кулешов
------	---------

М.п. « ___ » _____2019 г.