

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-200, РГС-210

Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-200, РГС-210 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливного судна проекта 414ВМ.

Описание средства измерений

Тип резервуаров - стальные прямоугольные, номинальной вместимостью 210 м³, 200 м³.

Резервуары - это грузовые отсеки в корпусе наливного судна (танкера) проекта 414ВМ с прямыми бортовыми стенками и криволинейным днищем, разделенные в продольной плоскости судна диаметральной переборкой и двумя поперечными переборками.

Резервуары РГС-210 (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-200, расположены в средней части танкера и представляют собой прямоугольные параллелепипеды с вертикальными боковыми стенками.

Днища танков имеют криволинейную форму в поперечном сечении, образованную цилиндрическими поверхностями. Бортовая и днищевая обшивки танка изготовлены из листовой стали и подкреплены рамным и холостым силовыми наборами.

Общий вид, и месторасположение резервуаров РГС-200, РГС-210 на танкере проекта 414ВМ представлены на рисунке 1.

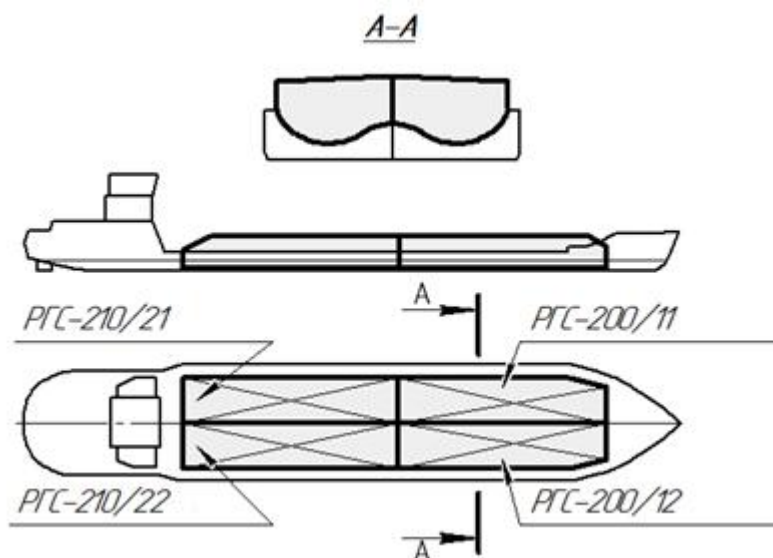


Рисунок 1 - Общий вид и расположение резервуаров на танкере проекта 414ВМ

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
1	2
Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-200	
РГС-200/11-ТО600, РГС-200/12-ТО600	ТО-600
РГС-200/11-ТО601, РГС-200/12-ТО601	ТО-601
Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-210	
РГС-210/21-ТО600, РГС-210/22-ТО600	ТО-600
РГС-210/21-ТО601, РГС-210/22-ТО601	ТО-601

Пломбирование резервуаров (танков) стальных прямоугольных РГС-200, РГС-210 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РГС-200	РГС-210
Номинальная вместимость, м ³	200	210
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25	

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РГС-200	РГС-210
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-200	4 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-200	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-210	4 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-210	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Методика поверки	МП 0923-7-2018	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 0923-7-2018 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные прямоугольные с криволинейными днищами речных наливных судов, номинальной вместимостью от 200 до 210 м³. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 26.07.2018 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-200, РГС-210

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.