

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-300, РГС-280, РГС-200, РГС-360

Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-300, РГС-280, РГС-200, РГС-360 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливного судна (танкера) «Ленанефть-2030» проекта Р-77М01.

Описание средства измерений

Тип резервуаров - стальные прямоугольные, номинальной вместимостью 300 м³, 280 м³, 200 м³, 360 м³.

Резервуары - это грузовые отсеки в корпусе наливного судна (танкера) проекта Р-77М01, разделенные в продольной плоскости судна диаметральной переборкой и двумя поперечными переборками.

Резервуары РГС-300 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-280, РГС-200, РГС-360 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 и днищевая обшивки танков изготовлены из листовой стали и подкреплены рамным и холостым силовыми наборами.

Общий вид, заводские номера и расположение резервуаров РГС-300, РГС-280, РГС-200, РГС-360 на танкере проекта Р-77М01 представлены на рисунке 1.

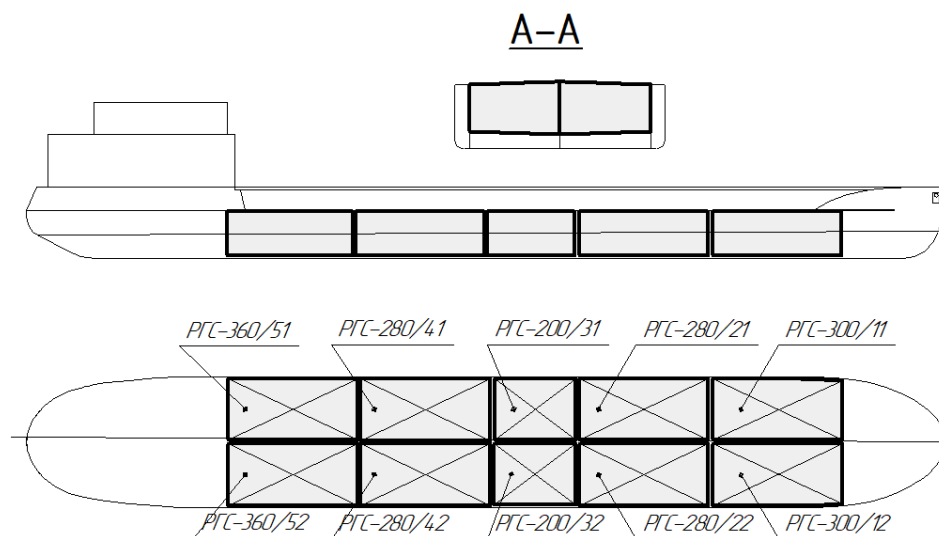


Рисунок 1 - Общий вид, заводские номера и расположение резервуаров на танкере «Ленанефть-2030» проекта Р-77М01

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: РГС-300/11-ЛН2030, РГС-300/12-ЛН2030, РГС-280/21-ЛН2030, РГС-280/22-ЛН2030, РГС-280/41-ЛН2030, РГС-280/42-ЛН2030, РГС-200/31-ЛН2030, РГС-200/32-ЛН2030, РГС-360/51-ЛН2030, РГС-360/52-ЛН2030.

Пломбирование резервуаров (танков) стальных прямоугольных РГС-300, РГС-280, РГС-200, РГС-360 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	РГС-300	РГС-280	РГС-200	РГС-360
Номинальная вместимость, м ³	300	280	200	360
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25	±0,25	±0,25	±0,20

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	РГС-300	РГС-280	РГС-200	РГС-360
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	50			

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-300	2 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-300	2 экз.
Градуировочная таблица		2 экз.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-280	4 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-280	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-200	2 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-200	2 экз.
Градуировочная таблица		2 экз.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный	РГС-360	2 шт.
Резервуар (танк) стальной прямоугольный. Паспорт	РГС-360	2 экз.
Градуировочная таблица		2 экз.
Методика поверки	МП 0953-7-2018	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 0953-7-2018 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные прямоугольные РГС-200, РГС-280, РГС-300, РГС-360. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 17.07.2018 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).

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-300, РГС-280, РГС-200, РГС-360

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.