

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-420, РГС-400, РГС-200, РГС-410, РГС-370

Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-420, РГС-400, РГС-200, РГС-410, РГС-370 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливных судов проекта 621.

Описание средства измерений

Тип резервуаров - стальные горизонтальные, номинальной вместимостью 420 м³, 400 м³, 200 м³, 410 м³, 370 м³.

Резервуары - это грузовые отсеки в корпусе наливного судна (танкера) проекта 621, ограниченные снаружи бортовой и днищевой обшивками судна, изнутри - продольной диаметральной переборкой и двумя поперечными переборками.

Резервуары РГС-420, 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-400, РГС-200, РГС-410, РГС-370 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).

Днища танков имеют уклон к продольной оси. Бортовая и днищевая обшивки танкера изготовлены из листовой стали и подкреплены рамным и холостым силовыми наборами.

Общий вид, заводские номера и расположение резервуаров РГС-420, РГС-400, РГС-200, РГС-410, РГС-370 на танкере проекта 621 представлены на рисунке 1.

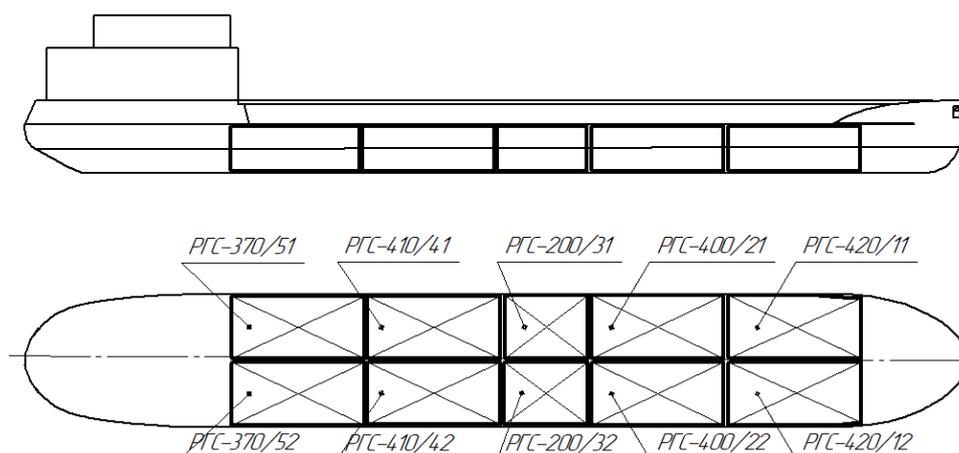


Рисунок 1 - Общий вид, заводские номера и расположение резервуаров на танкере проекта 621

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 РС-420	
РС-420/11-ЛН2053, РС-420/12-ЛН2053	Ленанефть-2053
РС-420/11-ЛН2054, РС-420/12-ЛН2054	Ленанефть-2054
РС-420/11-ЛН2055, РС-420/12-ЛН2055	Ленанефть-2055
РС-420/11-ЛН2057, РС-420/12-ЛН2057	Ленанефть-2057
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РС-400	
РС-400/21-ЛН2053, РС-400/22-ЛН2053	Ленанефть-2053
РС-400/21-ЛН2054, РС-400/22-ЛН2054	Ленанефть-2054
РС-400/21-ЛН2055, РС-400/22-ЛН2055	Ленанефть-2055
РС-400/21-ЛН2057, РС-400/22-ЛН2057	Ленанефть-2057
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РС-200	
РС-200/31-ЛН2053, РС-200/32-ЛН2053	Ленанефть-2053
РС-200/31-ЛН2054, РС-200/32-ЛН2054	Ленанефть-2054
РС-200/31-ЛН2055, РС-200/32-ЛН2055	Ленанефть-2055
РС-200/31-ЛН2057, РС-200/32-ЛН2057	Ленанефть-2057
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РС-410	
РС-410/41-ЛН2053, РС-410/42-ЛН2053	Ленанефть-2053
РС-410/41-ЛН2054, РС-410/42-ЛН2054	Ленанефть-2054
РС-410/41-ЛН2055, РС-410/42-ЛН2055	Ленанефть-2055
РС-410/41-ЛН2057, РС-410/42-ЛН2057	Ленанефть-2057
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РС-370	
РС-370/51-ЛН2053, РС-370/52-ЛН2053	Ленанефть-2053
РС-370/51-ЛН2054, РС-370/52-ЛН2054	Ленанефть-2054
РС-370/51-ЛН2055, РС-370/52-ЛН2055	Ленанефть-2055
РС-370/51-ЛН2057, РС-370/52-ЛН2057	Ленанефть-2057

Пломбирование резервуаров (танков) стальных горизонтальных РС-420, РС-400, РС-200, РС-410, РС-370 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	РС-420	РС-400	РС-200	РС-410	РС-370
Номинальная вместимость, м ³	420	400	200	410	370
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,20	±0,20	±0,25	±0,20	±0,20

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	РС-420	РС-400	РС-200	РС-410	РС-370
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 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-420	8 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-420	8 экз.
Градуировочная таблица		8 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-400	8 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-400	8 экз.
Градуировочная таблица		8 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-200	8 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-200	8 экз.
Градуировочная таблица		8 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-410	8 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-410	8 экз.
Градуировочная таблица		8 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-370	8 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	РГС-370	8 экз.
Градуировочная таблица		8 экз.
Методика поверки	МП 0763-7-2017	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 0763-7-2017 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные прямоугольные речных наливных судов (танкеров и барж), номинальной вместимостью от 200 до 750 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-420, РГС-400, РГС-200, РГС-410, РГС-370

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

Судостроительный завод «Иван Димитров» (изготовлены 1983-1986 гг.)
Адрес: Болгария, г. Русе

Заявитель

Открытое акционерное общество «Ленское объединенное речное пароходство»
(ОАО «ЛОРП»)
ИНН 1435029085
Юридический 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.