

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-550, РГС-420, РГС-520

Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-550, РГС-420, РГС-520, предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливных судов (барж) проекта ROB07.

Описание средства измерений

Тип резервуаров – стальные горизонтальные, номинальной вместимостью 550 м³, 420 м³, 520 м³.

Резервуары (танки) – это стальные прямоугольные емкости, расположенные с левого и правого борта танкера в его носовой, средней и кормовой части в грузовом отсеке наливных судов (барж) проекта ROB07, разделенные продольной диаметральной переборкой и поперечными переборками.

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.

Измерения уровня продукта в резервуаре (танке) проводят по направляющей трубе танка.

Заводские номера резервуаров и их место расположения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Место расположения и заводские номера резервуаров

Заводские номера резервуаров	Место расположения резервуаров, наименование танкера
1	2
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС–550	
1-МН4001	«МН-4001»
1-МН4002	«МН-4002»
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС–420	
2ЛБ-МН4001, 2ПБ-МН4001, 3ЛБ-МН4001, 3ПБ-МН4001, 4ЛБ-МН4001, 4ПБ-МН4001, 5ЛБ-МН4001, 5ПБ-МН4001	«МН-4001»
2ЛБ-МН4002, 2ПБ-МН4002, 3ЛБ-МН4002, 3ПБ-МН4002, 4ЛБ-МН4002, 4ПБ-МН4002, 5ЛБ-МН4002, 5ПБ-МН4002	«МН-4002»
Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС–520	
6-МН4001	«МН-4001»
6-МН4002	«МН-4002»

Эскиз общего вида, заводские номера и расположение резервуаров РГС-550, РГС-420, РГС-520 представлены на рисунке 1.

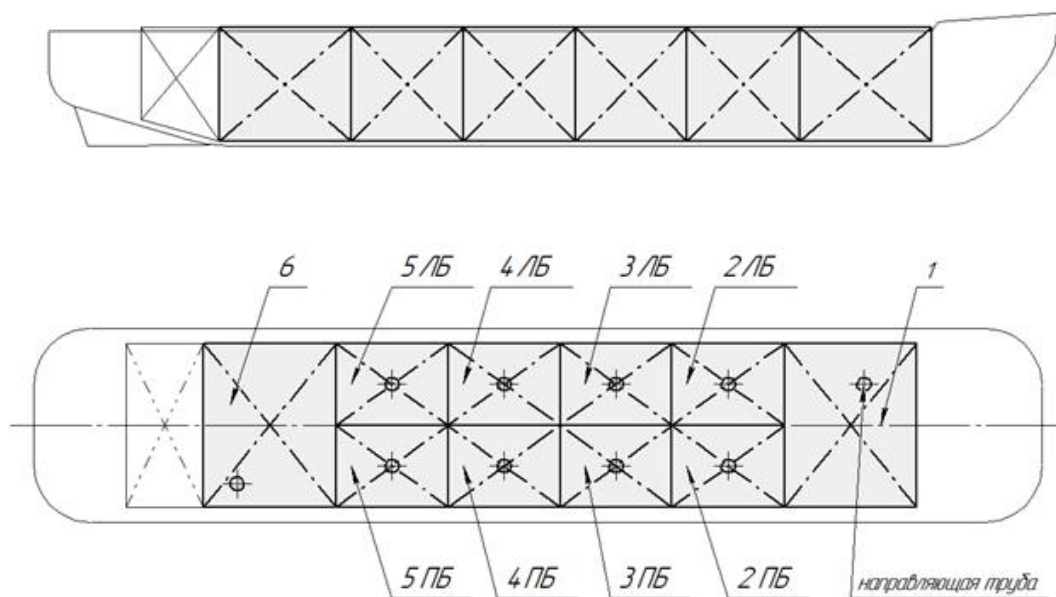


Рисунок 1 – Эскиз общего вида и расположение резервуаров РГС-550, РГС-420, РГС-520

Пломбирование резервуаров (танков) стальных горизонтальных РГС-550, РГС-420, РГС-520 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-550	РГС-420	РГС-520
Номинальная вместимость, м ³	550	420	520
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,20		

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, °С	от – 50 до +50
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	30

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-550	2 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	-	2 экз.
Градуировочная таблица	-	2 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-420	16 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	-	16 экз.
Градуировочная таблица	-	16 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-520	2 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	-	2 экз.
Градуировочная таблица	-	2 экз.
Методика поверки	МП 1079-7-2019	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 1079-7-2019 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-550, РГС-420, РГС-520. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 14 августа 2019 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).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в свидетельстве о поверке резервуара.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам (танкам) стальным горизонтальным РГС-550, РГС-420, РГС-520

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

Общество с ограниченной ответственностью «Верфь Братьев Нобель»
(ООО «Верфь Братьев Нобель»)

ИНН 7610073958

Адрес: 152909, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Пятилетки, 60

Телефон/ факс: +7 (4855) 29-70-10 / +7 (4855) 20-75-85

Web-сайт: www.nobel-shipyard.ru

E-mail: info@nobel-shipyard.ru

Заявитель

Публичное акционерное общество «Ленское объединенное речное пароходство»
(ПАО «ЛОРП»)

ИНН 1435029085

Адрес: 677980, Республика Саха, г. Якутск, ул. Дзержинского, 2

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

Web-сайт: lorp.ru

E-mail: direct@lorp.ru

Испытательный центр

Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии – филиал
Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-
исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

(ВНИИР – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

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 ВНИИР – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 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.

« ____ » _____ 2020 г.