

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные горизонтальные цилиндрические РГС-316, РГС-410, РГС-205, РГС-200

### Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные горизонтальные цилиндрические РГС-316, РГС-410, РГС-205, РГС-200 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливного судна (баржи) проекта 81631.

### Описание средства измерений

Тип резервуаров - стальные горизонтальные цилиндрические, номинальной вместимостью 316 м<sup>3</sup>, 410 м<sup>3</sup>, 205 м<sup>3</sup>, 200 м<sup>3</sup>.

Резервуары - это стальные цилиндрические горизонтальные емкости, расположенные на главной палубе наливного судна (баржи) проекта 81631 с плоскими днищами.

Общий вид, номера и расположение резервуаров РГС-316, РГС-410, РГС-205, РГС-200 на барже проекта 81631 представлены на рисунке 1.

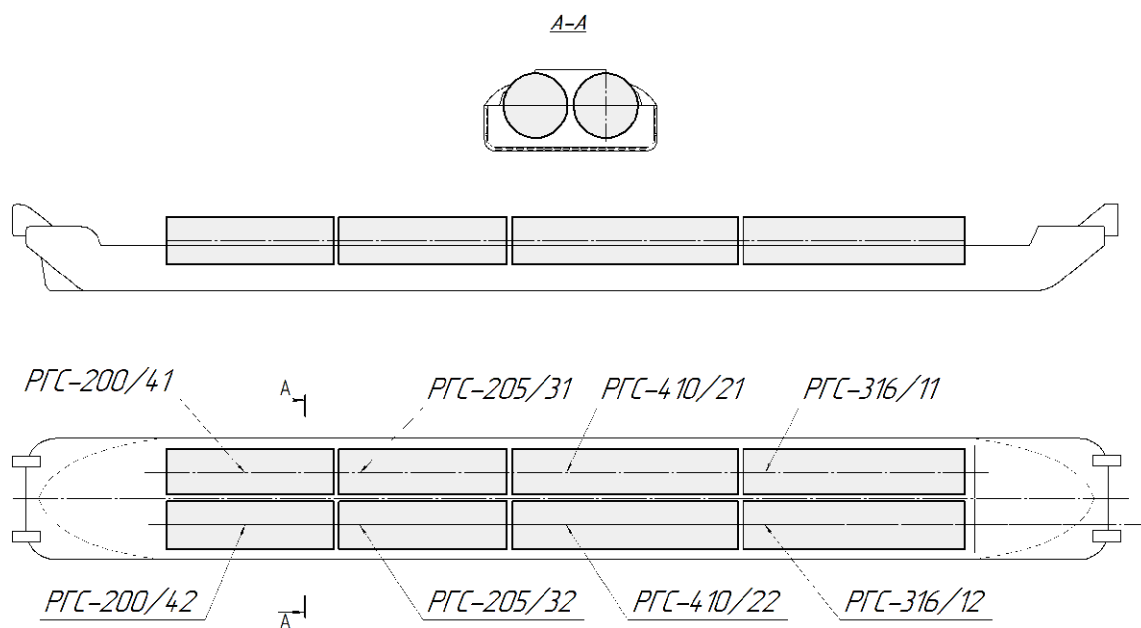


Рисунок 1 - Общий вид, номера и расположение резервуаров на барже проекта 81631

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 - Место расположение и заводские номера резервуаров

№ п/п	Номер резервуара (танка)	Место расположения, номер баржи	№ п/п	Номер резервуара (танка)	Место расположения, номер баржи
1	РГС-316/11-МН1701	МН-1701	9	РГС-316/11-МН1702	МН-1702
2	РГС-316/12-МН1701		10	РГС-316/12-МН1702	
3	РГС-410/21-МН1701		11	РГС-410/21-МН1702	
4	РГС-410/22-МН1701		12	РГС-410/22-МН1702	
5	РГС-205/31-МН1701		13	РГС-205/31-МН1702	
6	РГС-205/32-МН1701		14	РГС-205/32-МН1702	
7	РГС-200/41-МН1701		15	РГС-200/41-МН1702	
8	РГС-200/42-МН1701		16	РГС-200/42-МН1702	

Пломбирование резервуаров (танков) стальных горизонтальных цилиндрических РГС-316, РГС-410, РГС-205, РГС-200 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	РГС-316	РГС-410	РГС-205	РГС-200
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	316	410	205	200
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,30	±0,25	±0,40	

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	РГС-316	РГС-410	РГС-205	РГС-200
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	Кол-во
Резервуар (танк) стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-316	4 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный цилиндрический.	РГС-316	4 экз.
Паспорт		
Градуировочная таблица		4 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-410	4 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный цилиндрический.	РГС-410	4 экз.
Паспорт		
Градуировочная таблица		4 экз.

Наименование	Обозначение	Кол-во
Резервуар (танк) стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-205	4 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный цилиндрический. Паспорт	РГС-205	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-200	4 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный цилиндрический. Паспорт	РГС-200	4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Методика поверки	МП 0936-7-2018	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 0936-7-2018 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные горизонтальные цилиндрические речных наливных судов (барж) РГС-75, РГС-200, РГС-205, РГС-316, РГС-410. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 24.07.2018 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);
- дальномер лазерный Leica DISTO D810 touch (регистрационный номер 56285-14).

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 цилиндрическим РГС-316, РГС-410, РГС-205, РГС-200**

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 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](mailto: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.