

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные горизонтальные цилиндрические РГС-280, РГС-187

### Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные горизонтальные цилиндрические РГС-280, РГС-187 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливных судов (барж) проекта КН16801.

### Описание средства измерений

Тип резервуаров - стальные горизонтальные цилиндрические, номинальной вместимостью 280 м<sup>3</sup>, 187 м<sup>3</sup>.

Резервуары - это стальные цилиндрические горизонтальные емкости, расположенные на главной палубе наливного судна (баржи) проекта КН16801 с плоскими днищами.

Общий вид, номера и расположение резервуаров РГС-280, РГС-187 на барже проекта КН16801 представлены на рисунке 1.

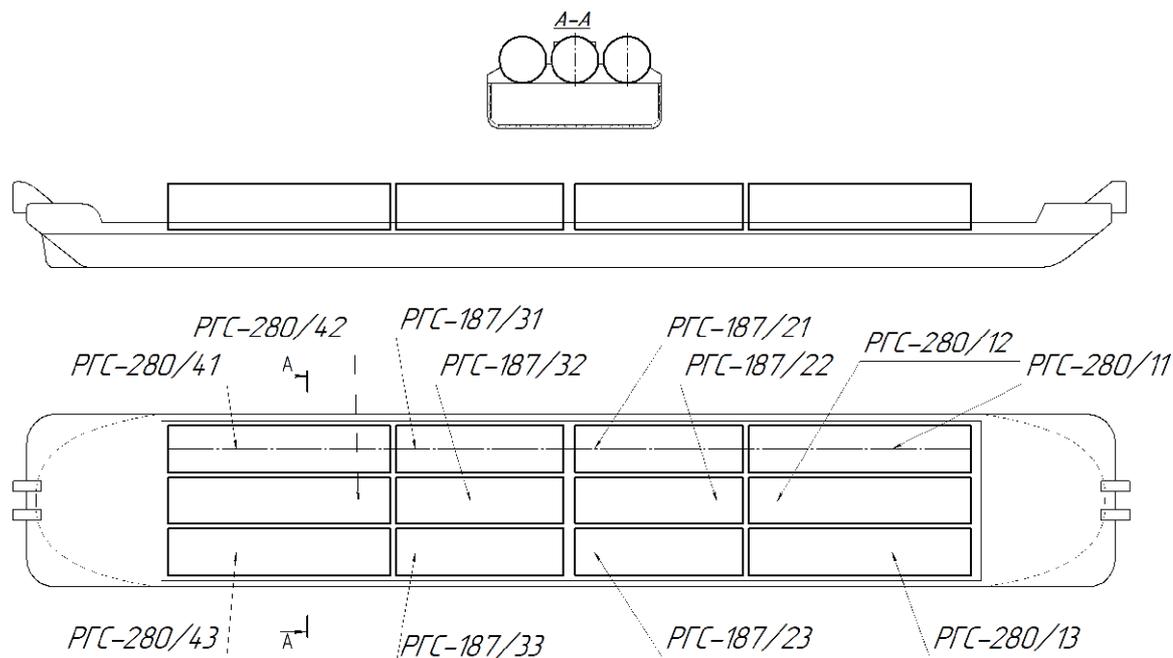


Рисунок 1 - Общий вид, номера и расположение резервуаров на барже проекта КН16801

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.

Пломбирование резервуаров (танков) стальных горизонтальных цилиндрических РГС-280, РГС-187 не предусмотрено.

### Программное обеспечение

отсутствует.

Таблица 1 - Месторасположение и заводские номера резервуаров

№ п/п	Номер резервуара (танка)	Место расположения, номер баржи	№ п/п	Номер резервуара (танка)	Место расположения, номер баржи
1	РГС-280/11-МН2301	МН 2301	13	РГС-280/11-МН2303	МН 2303
2	РГС-280/12-МН2301		14	РГС-280/12-МН2303	
3	РГС-280/13-МН2301		15	РГС-280/13-МН2303	
4	РГС-187/21-МН2301		16	РГС-187/21-МН2303	
5	РГС-187/22-МН2301		17	РГС-187/22-МН2303	
6	РГС-187/23-МН2301		18	РГС-187/23-МН2303	
7	РГС-187/31-МН2301		19	РГС-187/31-МН2303	
8	РГС-187/32-МН2301		20	РГС-187/32-МН2303	
9	РГС-187/33-МН2301		21	РГС-187/33-МН2303	
10	РГС-280/41-МН2301		22	РГС-280/41-МН2303	
11	РГС-280/42-МН2301		23	РГС-280/42-МН2303	
12	РГС-280/43-МН2301		24	РГС-280/43-МН2303	

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РГС-280	РГС-187
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	280	187
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,40	

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РГС-280	РГС-187
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 горизонтальный цилиндрический	РГС-280	12 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный цилиндрический. Паспорт	РГС-280	12 экз.
Градуировочная таблица		12 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-187	12 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный цилиндрический. Паспорт	РГС-187	12 экз.
Градуировочная таблица		12 экз.
Методика поверки	МП 0960-7-2018	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 0960-7-2018 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные горизонтальные цилиндрические речных наливных судов (барж) РГС-280, РГС-187. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 23.07.2018 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-280, РГС-187**

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](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.