

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-22000, РГС-35000, РГС-40000

Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-22000, РГС-35000, РГС-40000 предназначены для измерения объема, а также для приема, хранения и отпуска сжиженного природного газа (СПГ).

Описание средства измерений

Тип резервуаров – стальные горизонтальные, номинальной вместимостью 22000 м³, 35000 м³, 40000 м³.

Резервуары – это грузовые отсеки в корпусе судна (танкера), разделенные друг от друга поперечными переборками.

Резервуары (танки) стальные горизонтальные расположены в ряд от носа до кормы судна. Каждый резервуар имеет вид призмы, помещенной между двумя поперечными переборками в направлении, параллельном килю.

Резервуары имеют двойную мембрану, выполняющую функцию защиты от утечек продукта. Мембраны изготовлены из инвара, предназначенного для использования при низких температурах.

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-22000 с заводским номером 9246621/1, РГС-35000 с заводским номером 9246621/4, РГС-40000 с заводскими номерами 9246621/2, 9246621/3 расположены на судне-газовозе СПГ «Портовый» IMO 9246621.

Эскиз, заводские номера и расположение резервуаров РГС-22000, РГС-35000, РГС-40000 представлены на рисунке 1.

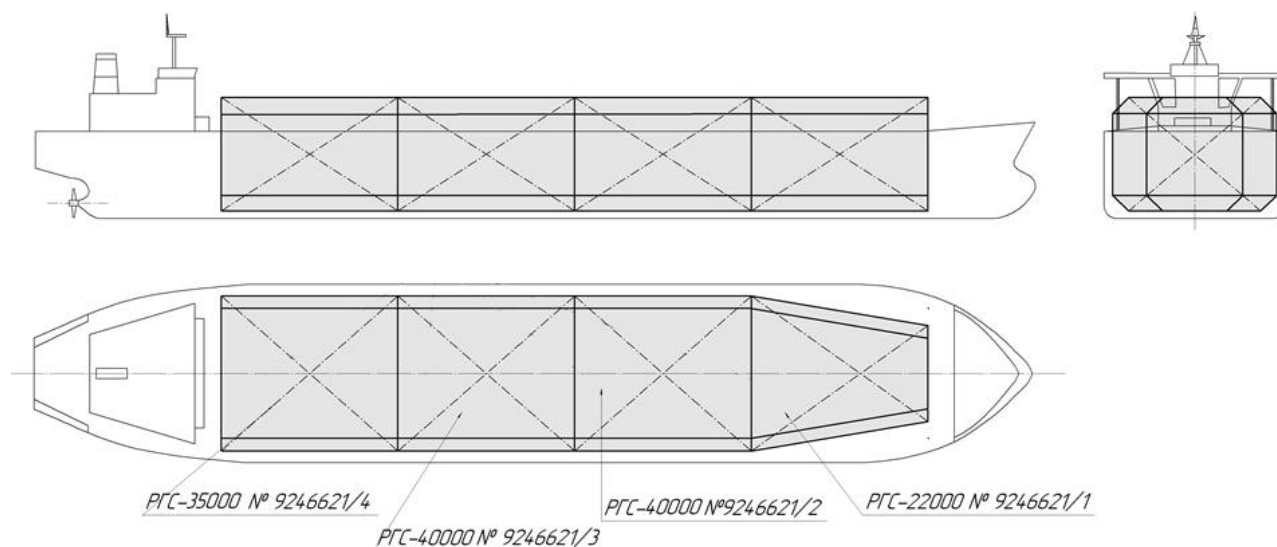


Рисунок 1 – Эскиз резервуаров РГС-22000, РГС-35000, РГС-40000

Пломбирование резервуаров (танков) стальных горизонтальных РГС-22000, РГС-35000, РГС-40000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-22000	РГС-35000	РГС-40000
Номинальная вместимость, м ³	22000	35000	40000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,30		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Атмосферное давление, кПа	от -39 до +35 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	20

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 горизонтальный	РГС-22000	1 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	-	1 экз.
Градуировочная таблица	-	1 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-35000	1 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	-	1 экз.
Градуировочная таблица	-	1 экз.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный	РГС-40000	2 шт.
Резервуар (танк) стальной горизонтальный. Паспорт	-	2 экз.
Градуировочная таблица	-	2 экз.
Методика поверки	МП 1017-7-2019	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 1017-7-2019 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-22000, РГС-35000, РГС-40000. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 07 августа 2019 г.

Основные средства поверки:

- сканер лазерный трехмерный SURPHASER 25HSX IR (регистрационный № 49151-12);
- термометр инфракрасный Testo 830-T2 (регистрационный № 48507-11).

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-22000, РГС-35000, РГС-40000

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

Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., Южная Корея
Адрес: Южная Корея, Кодже

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно Исследовательский Проектный Институт нефти и газа «Петон» (ООО «НИПИ НГ «Петон»)
ИНН 0277046541
Адрес: 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, проспект Салавата Юлаева, дом 58.
Телефон/ факс: +7 (347) 246-87-09/ +7 (347) 246-87-01
Web-сайт: www.peton.ru
E-mail: peton@peton.ru

Испытательный центр

Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии – 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.