ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-100, РГС-260, РГС-280

Назначение средства измерений

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-100, РГС-260, РГС-280 (далее - резервуары) предназначены для измерений объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки в составе наливных судов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров (танков) стальных горизонтальных РГС-100, РГС-260, РГС-280 основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары РГС-100 №№ АНБ-01-1 - АНБ-01-8, АНБ-02-1 - АНБ-02-8, расположены на судах АНБ-01, АНБ-02. Резервуары РГС-260 №№ АНБ-03-1 - АНБ-03-8, АНБ-04-1 - АНБ-04-8, АНБ-05-1 - АНБ-05-8 расположены на судах АНБ-03, АНБ-04, АНБ-05 в грузовых отсеках 1 - 8 в носовой части судов, резервуары РГС-280 №№ АНБ-03-9, АНБ-03-10, АНБ-04-9, АНБ-04-10, АНБ-05-9, АНБ-05-10 - в грузовых отсеках 9, 10, расположенных в кормовой части судов АНБ-03, АНБ-04, АНБ-05.

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-100, РГС-260, РГС-280 представляют собой стальной сосуд прямоугольной формы с вертикальными, непроницаемыми продольными и поперечными стенками, которые представляют собой обшивку из листовой стали, подкрепленную силовым набором.

Резервуары оснащены необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, транспортированию и отпуску нефтепродуктов: приемо-раздаточными патрубками с запорной арматурой, механическим дыхательным и гидравлическим предохранительным клапанами; замерными люками, расположенными по центру танков; противопожарным оборудованием. Резервуары оснащены молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка резервуаров - в корпусе наливного судна.

Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-100 №№ АНБ-01-1 - АНБ-01-8, АНБ-02-1 - АНБ-02-8 в составе наливных судов АНБ-01, АНБ-02; РГС-260 №№ АНБ-03-1 - АНБ-03-8, АНБ-04-1 - АНБ-04-8, АНБ-05-1 - АНБ-05-8, РГС-280 №№ АНБ-03-9, АНБ-03-10, АНБ-04-9, АНБ-04-10, АНБ-05-9, АНБ-05-10 в составе наливных судов АНБ-03, АНБ-04, АНБ-05 расположены на причале Общества с ограниченной ответственностью «Амурская нефтебаза» (ООО «АНБ»).

Общий вид судов АНБ представлен на рисунке 1. Схема расположения резервуаров РГС-100, РГС-260 и РГС-280 представлена на рисунках 2 и 3.

Рисунок 1 - Общий вид судов АНБ

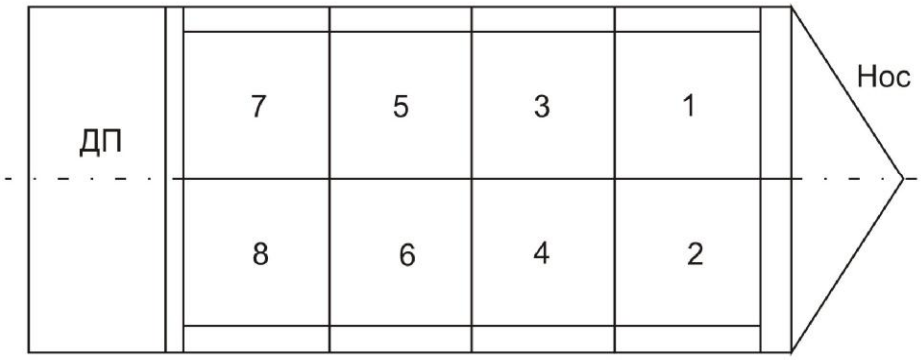

Рисунок 2 - Схема расположения резервуаров РГС-100 (АНБ-01, АНБ-02)

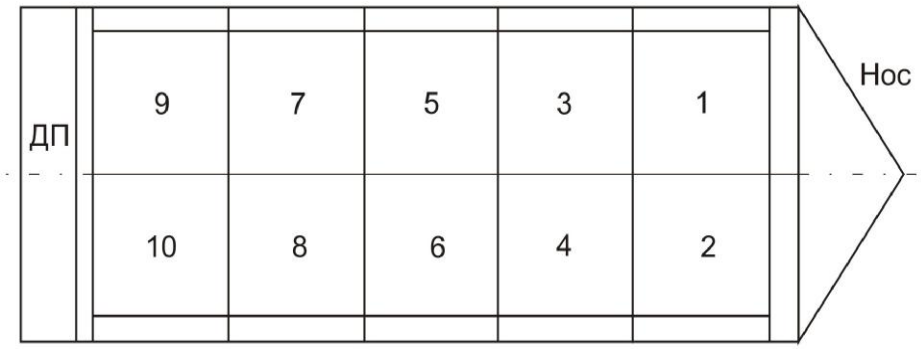

Рисунок 3 - Схема расположения резервуаров РГС-260, РГС-280 (АНБ-03, АНБ-04, АНБ-05)

Пломбирование резервуаров (танков) стальных горизонтальных РГС-100, РГС-260, РГС-280 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РГС-100	РГС-260	РГС-280
Номинальная вместимость, м³	100	260	280
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара, %	±0,3		

Таблица 2 -Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, ˚С	от -40 до +50
Температура хранимой жидкости, ˚С	от -40 до +50
Средний срок службы, лет	30

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист паспорта резервуара методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный в составе наливных судов	РГС-100 №№ АНБ-01-1 - АНБ-01-8, АНБ-02-1 - АНБ-02-8 судно АНБ-01, АНБ-02	16 шт.
	РГС-260 №№ АНБ-03-1 - АНБ-03-8, АНБ-04-1 - АНБ-04-8, АНБ-05-1 - АНБ-05-8, судно АНБ-03, АНБ-04, АНБ-05	24 шт.
	РГС-280 №№ АНБ-03-9, АНБ-03-10, АНБ-04-9, АНБ-04-10, АНБ-05-9, АНБ-05-10, судно АНБ-03, АНБ-04, АНБ-05	6 шт.
Паспорт		46 экз.
Градуировочная таблица		46 экз.
Методика поверки	МП 0005-2018	1 экз.

Поверка
осуществляется по документу МП 0005-2018 «Инструкция. ГСИ. Резервуары (танки) стальные горизонтальные РГС-100, РГС-260, РГС-280. Методика поверки», утвержденному АО «Метролог» 12 декабря 2018 г.

Основные средства поверки:

Рулетка измерительная металлическая с грузом Р20Н2Г, регистрационный № 60606-15, класс точности 2;

Машина координатно-измерительная мобильная FARO Laser Scanner Focus 3D120, с диапазоном значений от 0,6 до 120 м, в соответствии с частью 3 Приказа Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и в градуировочной таблице в месте подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам (танкам) стальным горизонтальным РГС-100, РГС-260

Приказ Росстандарта № 256 от 07.02.2018г. «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Амурская нефтебаза» (ООО «АНБ»)
ИНН 2724206962
Адрес: 680018, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Кирова, дом 1, литер У, офис 40
Телефон: 8 (4212) 45-06-06
E-mail: info@amur-nb.ru

Испытательный центр

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)
Адрес: 443125, г. Самара, ул. Губанова, 20а
Телефон: 8 (846) 279-11-56
E-mail: gm@metrolog-samara.ru

Аттестат аккредитации АО «Метролог» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311958 от 07.12.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии А.В. Кулешов

М.п. « ___ » _____ 2019 г.