

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «16» ноября 2021 г. № 2560

Регистрационный № 83672-21

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Танки стальные прямоугольные нефтеналивной баржи НС-1003**

**Назначение средства измерений**

Танки стальные прямоугольные нефтеналивной баржи НС-1003 (далее по тексту – танки) предназначены для измерений объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и транспортировки.

**Описание средства измерений**

Принцип действия танков основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня их наполнения.

Танки представляют собой стальные сосуды прямоугольной формы с вертикальными, непроницаемыми продольными и поперечными переборками (стенками). Переборки представляют собой обшивку из листовой стали, подкрепленную силовым набором. Продольные и поперечные переборки образуют пояс танка.

Танки отделены от наружной обшивки баржи. Погрузка и выгрузка нефти и нефтепродуктов производится закрытым способом. Трубы для подвода и отвода нефти и нефтепродуктов изготовлены таким образом, что при измерениях уровня жидкости исключена возможность протока или вывода жидкости произвольным образом.

Танки оборудованы носовым и кормовым замерными устройствами в виде измерительных труб с измерительными втулками, имеющих бронзовые пробки. Танки имеют газоотводную систему, состоящую из газоотводного стояка с верхним огневым предохранителем, гидравлического дыхательного клапана, системы водопенотушения и системы орошения.

К танкам данного типа относятся танки зав. №№ 11, 12, 21, 22, 31, 32, 41, 42, 51, 52, 61, 62. Танки расположены на нефтеналивной барже НС-1003 проекта 81108/352.144/352460.

Общий вид нефтеналивной баржи НС-1003 представлен на рисунке 1.

Схематичное расположение танков на палубе нефтеналивной баржи НС-1003 представлено на рисунке 2.

Пломбирование танков не предусмотрено.

Знак поверки наносится на титульные листы и последние страницы градуировочных таблиц танков в виде оттиска поверительного клейма.

Заводские номера, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра средств измерений, наносятся в паспорт типографским способом.



Рисунок 1 – Общий вид нефтеналивной баржи НС-1003

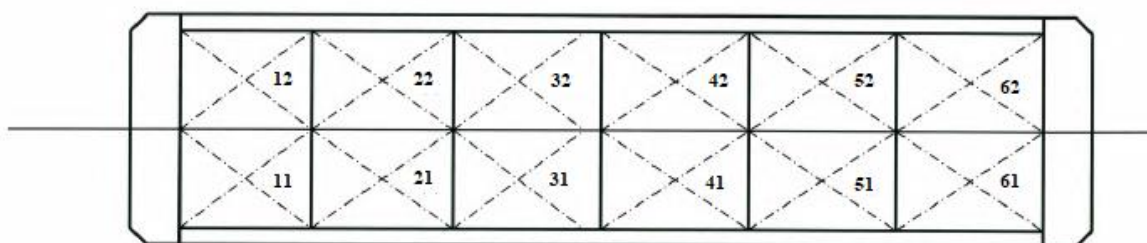


Рисунок 2 – Схематичное расположение танков на палубе нефтеналивной баржи НС-1003

**Программное обеспечение**  
отсутствует

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для танка, зав. №											
	11	12	21	22	31	32	41	42	51	52	61	62
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	127	128	143	143	143	143	144	143	144	142	141	140
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости (геометрический метод), %	±0,25											

Таблица 2 – Общие технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от 5 до 35 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет	40

### **Знак утверждения типа**

наносится на паспорт типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Нефтеналивная баржа	НС-1003	1 шт.
Танк стальной прямоугольный	—	12 шт.
Паспорт на танк стальной прямоугольный	—	12 экз.
Градуировочная таблица	—	12 экз.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 6 «Устройство и принцип работы» паспорта.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к танкам стальным прямоугольным нефтеналивной баржи НС-1003**

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

### **Изготовитель**

Государственное предприятие «Тобольская ремонтно-эксплуатационная база флота Обь-Иртышского речного пароходства Министерства речного флота Российской Советской Федеративной Социалистической Республики»

(ГП «Тобольская РЭБ флота ОИРП МРФ РСФСР»)

Адрес: 626102, Тюменская обл., г. Тобольск, п. Сумкино, ул. Водников, д. 6

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области»

(ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А

Телефон: (3812) 68-07-99

Web-сайт: <http://csm.omsk.ru>

E-mail: [info@ocsm.omsk.ru](mailto:info@ocsm.omsk.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Омский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311670 от 01.07.2016 г.

