

Приложение № 21
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» декабря 2020 г. № 2338

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Танки стальные прямоугольные несамоходного наливного судна МН – 2509

Назначение средства измерений

Танки стальные прямоугольные несамоходного наливного судна МН – 2509 (далее – танки) предназначены для хранения и перевозки нефти и нефтепродуктов, проведения государственных учетных и торговых операций, взаимных расчетов между поставщиком и потребителем.

Описание средства измерений

Принцип действия танков основан на измерении объема нефтепродукта, в зависимости от уровня его 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 пояса танка.

Танки отделены от наружной обшивки наливного судна. Погрузка и выгрузка нефтепродуктов производится закрытым способом. Трубы для подвода и отвода нефтепродуктов изготовлены таким образом, что при измерениях уровня жидкости исключена возможность притока 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.

Несамоходное наливное судно МН – 2509 с танками стальными прямоугольными и зав.№№ 11, 12, 21, 22, 31, 32 (по технологической схеме) расположено на причале общества с ограниченной ответственностью «Верхнеленское речное пароходство» г. Усть-Кут.

Общий вид несамоходного наливного судна МН – 2509 представлен на рисунке 1, вид с бока показан на рисунке 2. Схематичное расположение танков зав.№№ 11, 12, 21, 22, 31, 32 (по технологической схеме) на палубе несамоходного наливного судна МН – 2509 представлено на рисунке 3.



Рисунок 1– Общий вид несамоходного наливного судна МН – 2509

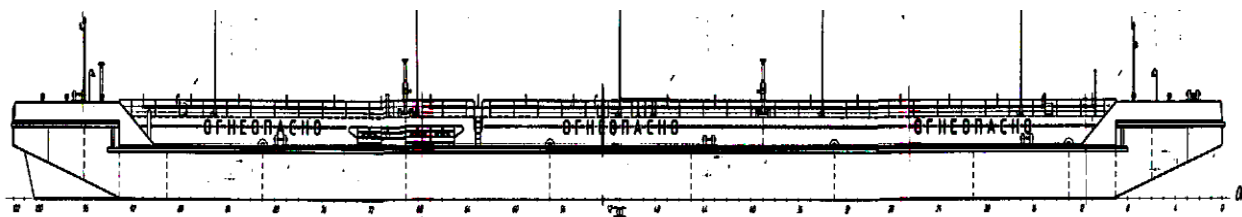


Рисунок 2 – Вид с бока несамоходного наливного судна МН – 2509

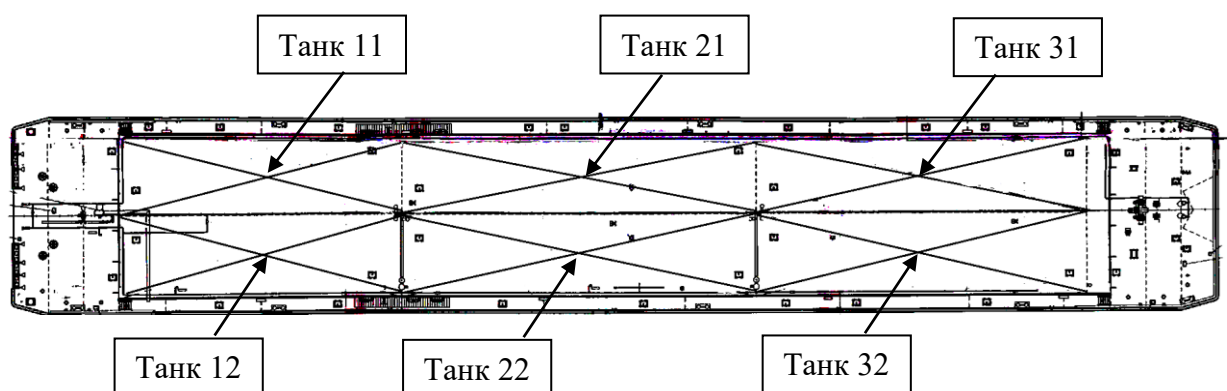


Рисунок 3 – Схематичное расположение танков на палубе несамоходного наливного судна МН – 2509

Пломбирование не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики танков

Наименование характеристики	Значение			
	Танк № 11	Танк № 12	Танк № 21	Танк № 22
Номер по технологической схеме				
Номинальная вместимость, м ³	656	645	703	691
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости (геометрический метод), %	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение	
	Танк № 31	Танк № 32
Номер по технологической схеме		
Номинальная вместимость, м ³	562	553
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости (геометрический метод), %	±0,25	±0,25

Таблица 2 – Основные технические характеристики танков

Наименование характеристики	Значение			
	Танк № 11	Танк № 12	Танк № 21	Танк № 22
Номер по технологической схеме				
Габаритные размеры, мм,				
Длина прямоугольной части	27904	27951	29955	29915
Ширина прямоугольной части	7195	6986	7173	7008
Высота прямоугольной части	3837	3851	3851	3871
Средний срок службы, лет, не менее	25			
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от +5 до +35 от 84,0 до 106,7			

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение	
	Танк № 31	Танк № 32
Номер по технологической схеме		
Габаритные размеры, мм,		
Длина прямоугольной части	23933	23911
Ширина прямоугольной части	7181	7007
Высота прямоугольной части	3867	3863
Средний срок службы, лет, не менее	25	
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от +5 до +35 от 84,0 до 106,7	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Несамоходное наливное судно	МН – 2509	1 шт.

Наименование	Обозначение	Количество
Танки стальные прямоугольные	№№ 11; 12; 21; 22; 31; 32	6 шт.
Паспорта на танки стальные прямоугольные		6 экз.
Градуировочная таблица		6 экз.

Поверка

осуществляется по документу МИ 2874 – 2004 «Резервуары (танки) стальные прямоугольные речных наливных судов (танкеров и барж). Методика поверки геометрическим методом».

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая TR30/5 (регистрационный номер 22003 – 07)
- линейка измерительная металлическая (регистрационный номер 20048 – 05);
- штангенциркуль ШЦ – I – 250 – 0,05 (регистрационный номер 57709 – 14);
- толщиномер ультразвуковой УТ – 93П (регистрационный номер 10497 – 98).

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

Знак поверки наносится в градуировочной таблице в виде оттиска поверительного клейма, в свидетельстве о поверке – в виде наклейки.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют

Нормативные документы, устанавливающие требования к танкам стальным прямоугольным

Приказ Росстандарта № 256 от 07 февраля 2018 года «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы и объема жидкости в поток, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

МИ 2874 – 2004 Резервуары (танки) стальные прямоугольные речных наливных судов (танкеров и барж). Методика поверки геометрическим методом

Изготовители

Открытое акционерное общество «Осетровская ремонтно – эксплуатационная база флота» (ОАО «Осетровская РЭБ флота»)

ИНН 3818000408

Юридический/почтовый адрес: 666782, Иркутская обл., г. Усть-Кут, ул. Коммунистическая, д. 15

Телефон: +7 (39565) 2-69-10

Общество с ограниченной ответственностью «Гидротехник» (ООО «Гидротехник»)

ИНН 3812000024

Юридический/почтовый адрес: 664035, г. Иркутск, ул. Марии Цукановой, д.4, к. А, 28

Телефон: +7 (395) 229-73-62

e-mail: baikalsudoremont@rambler.ru

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Верхнеленское речное пароходство»
(ООО «ВЛРП»)

ИНН 3818013862

Адрес: Иркутская область, 666782 г. Усть-Кут, ул. Коммунистическая, д. 15/1

Телефон: +7 (39565) 5-73-50, факс +7 (39565) 5-76-25

E-mail: vlrp.uk@vlrp.net

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», Восточно-Сибирский филиал (ФГУП «ВНИИФТРИ»).

Адрес: Иркутская область, 664056, г. Иркутск, ул. Бородина, 57.

Юридический адрес: Московская обл., 141570 Солнечногорский р-он, р.п. Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корп. 11.

Телефон: +7 (3952) 46-83-03.

E-mail: office@niiftri.irk.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 07.10.2013 г.