

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Танки стальные прямоугольные нефтеналивной баржи МТТ-1378

Назначение средства измерений

Танки стальные прямоугольные нефтеналивной баржи МТТ-1378 (далее - танки) предназначены для измерений объема, хранения и перевозки нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Танки стальные прямоугольные нефтеналивной баржи МТТ-1378 представляют собой стальной сосуд 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 1-1, 1-2, 3-1 и 3-2 имеют уклон днища.

Танки отделены от наружной обшивки баржи. 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.

Речная нефтеналивная баржа МТТ-1378 с прямоугольными танками с заводскими №№ 1-1, 1-2, 2-1, 2-2, 3-1, 3-2 расположена на причале Общества с ограниченной ответственностью «Верхнеленское Речное Пароходство» г. Усть-Кут.

Общий вид нефтеналивной баржи МТТ-1378 представлен на рисунке 1. Схематичное расположение резервуаров на палубе нефтеналивной баржи МТТ-1378 представлено на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид нефтеналивной баржи МТТ-137



Рисунок 2 - Схематичное расположение резервуаров на палубе нефтеналивной баржи МТТ-1378

Пломбирование не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики танков

Наименование характеристики	Значение			
	№ 1-1	№ 1-2	№ 2-1	№ 2-2
Номинальная вместимость, м ³	211	210	269	269
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости (геометрический метод), %	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25

Продолжение Таблицы 1 - Метрологические характеристики танков

Наименование характеристики	Значение	
	№ 3-1	№ 3-2
Номинальная вместимость, м ³	237	238
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости (геометрический метод), %	±0,25	±0,25

Таблица 2 - Основные технические характеристики танков

Наименование характеристики	Значение			
	№ 1-1	№ 1-2	№ 2-1	№ 2-2
Габаритные размеры, мм, не более				
длина	15245	15246	19161	19141
ширина	5763	5762	5748	5760
высота	2910	2910	2910	2910
Средний срок эксплуатации, 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 - Основные технические характеристики танков

Наименование характеристики	Значение	
	№ 3-1	№ 3-2
Габаритные размеры, мм, не более		
длина	17298	17328
ширина	5738	5778
высота	2910	2910
Средний срок эксплуатации, 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
Танки стальные прямоугольные	№№ 1-1; 1-2; 2-1; 2-2; 3-1; 3-2	6 шт.
Паспорта на танки стальные прямоугольные		6 экз.
Градуировочные таблицы		6 экз.

Поверка

осуществляется по документу МИ 2874-2004 Рекомендация. ГСИ. Резервуары (танки) стальные прямоугольные речных наливных судов (танкеров и барж). Методика поверки геометрическим методом.

Основные средства поверки:

- измеритель комбинированный Testo 410-1 (регистрационный номер 52193-12);
- рулетка измерительная металлическая с грузом 2-го класса точности P30H2Г (регистрационный номер 46391-11);
- линейка измерительная металлическая (регистрационный номер 66266-16);
- штангенциркуль ШЦ – Ш – 250 – 0,05 (регистрационный номер 64144-16);
- дальномер лазерный Leica DISTO D 5 (регистрационный номер 41142-09);
- толщиномер ультразвуковой ТТ100 (регистрационный номер 19411-00).

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 и технические документы, устанавливающие требования к танкам стальным прямоугольным

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения объема жидкости

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

Техническая документация открытого акционерного общества «Осетровская ремонтно-эксплуатационная база флота».

Изготовитель

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

ИНН 3818000408

Адрес: 666782, Иркутская обл., г. Усть-Кут, ул. Коммунистическая, д. 15

Телефон: +7 (39565) 2-69-10

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Верхнеленское Речное Пароходство»
(ООО «ВЛРП»)

ИНН 3818013862

Адрес: 666782, Иркутская обл., 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: 664056, Иркутская обл., 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 11.05.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.