

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «22» августа 2024 г. № 1987

Регистрационный № 92961-24

Лист № 1  
Всего листов 6

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Полуприцепы-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3**

**Назначение средства измерений**

Полуприцепы-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 (далее – ППЦ) предназначены для измерений объема нефти и нефтепродуктов.

**Описание средства измерений**

Принцип действия ППЦ основан на заполнении ее жидкостью до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему жидкости. Слив жидкости производится самотеком или через насос.

ППЦ состоит из алюминиевой сварной цистерны постоянного или переменного сечения чемоданообразной формы, установленной на шасси. Для гашения гидравлических ударов во время движения, внутри цистерны установлены волнорезы. Цистерна состоит из герметичных секций. Каждая секция является транспортной мерой полной вместимости (далее – ТМ). Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной с установленным указателем уровня налива.

Технологическое оборудование предназначено для операций налива-слива нефтепродуктов и включает в себя:

- горловину с указателем уровня налива;
- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- рукава напорно-всасывающие.

На боковых сторонах и сзади ППЦ имеет знаки ограничения максимальной скорости, надписи и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего определенный груз. Заводские номера нанесены на заводскую табличку в виде буквенно-цифровых или цифровых обозначений ударным методом.

Общий вид ППЦ и место нанесения заводского номера представлены на рисунках 1-5.



Место нанесения  
заводского номера

Рисунок 1 – Общий вид полуприцепа-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3  
зав. № SA9PT443001056602 и место нанесения заводского номера



Место нанесения  
заводского номера

Рисунок 2 – Общий вид полуприцепа-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 зав. №  
2159 и место нанесения заводского номера



Место нанесения  
заводского номера

Рисунок 3 – Общий вид полуприцепа-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3  
зав. № 1860 и место нанесения заводского номера



Место нанесения  
заводского номера

Рисунок 4 – Общий вид полуприцепа-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3  
зав. № SA9PT443001056605 и место нанесения заводского номера



Место нанесения  
заводского номера

Рисунок 5 – Общий вид полуприцепа-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3  
зав. № SA9PT443001056642 и место нанесения заводского номера

Знак поверки наносится на навесную пломбу, проходящую через крепление указателя уровня к горловине и указатель уровня, методом давления, а также на свидетельство о поверке.

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение мест нанесения знака поверки представлены на рисунках 6 и 7.

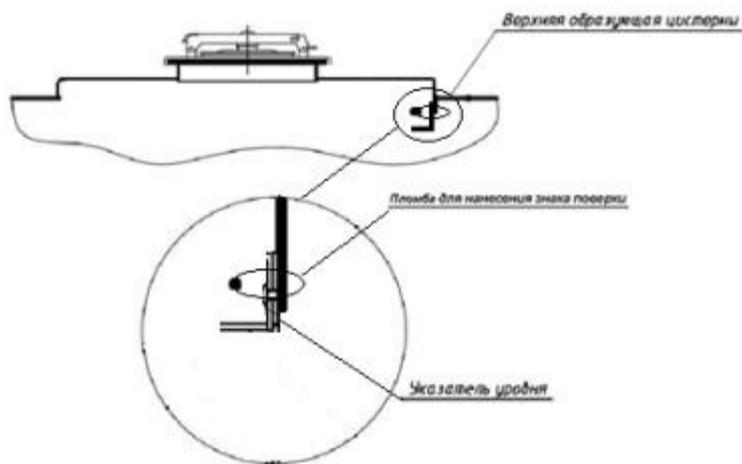


Рисунок 6 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки для полуприцепов-цистерн THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 зав. №№ 1860, 2159, SA9PT443001056605, SA9PT443001056642

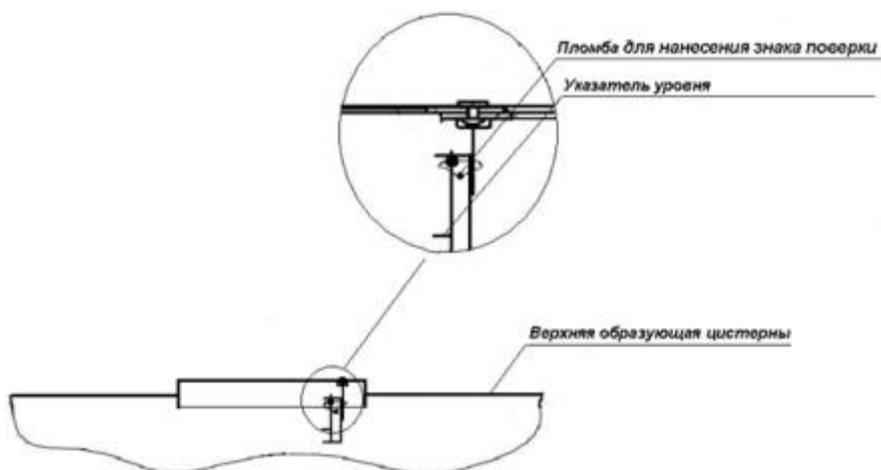


Рисунок 7 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки для полуприцепов-цистерн THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 зав. № SA9PT443001056602.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	Заводской номер	SA9PT4430 01056605	SA9PT4430 01056602	SA9PT4430 01056642	1860
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	32000	32000	32000	40600	41300
Действительная вместимость 1-й секции, дм <sup>3</sup>	7500	7500	7500	7600	7600
Действительная вместимость 2-й секции, дм <sup>3</sup>	7500	7500	7500	7600	7600
Действительная вместимость 3-й секции, дм <sup>3</sup>	5600	5600	5600	7600	7600
Действительная вместимость 4-й секции, дм <sup>3</sup>	5700	5700	5700	5700	6000
Действительная вместимость 5-й секции, дм <sup>3</sup>	5700	5700	5700	4700	5000
Действительная вместимость 6-й секции, дм <sup>3</sup>	-	-	-	7400	7500
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4				
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более	±1,5				

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Снаряженная масса, кг, не более	9000
Длина, мм, не более	13000
Высота, мм, не более	3500
Ширина, мм, не более	2500
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -40 до +50

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации печатным способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Комплектуемые	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	THOMPSON CARMICHAEL PT44/3	5 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности	–	5 шт.
Руководство по эксплуатации	–	5 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 руководства по эксплуатации.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «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».

### **Правообладатель**

«THOMPSONCARMICHAEL», Великобритания  
Адрес: ENGLAND, West Midlands Bilston, WV14 8NP

### **Изготовитель**

«THOMPSONCARMICHAEL», Великобритания  
Адрес: ENGLAND, West Midlands Bilston, WV14 8NP

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46  
Тел./факс: +7(495)437-55-77 / +7(495)437-56-66  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

