

## 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 нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м<sup>3</sup>.

#### Описание средства измерений

Принцип действия ППЦ основан на заполнении их нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта. Слив нефтепродукта производится самотеком.

ППЦ представляет собой алюминиевую сварную цистерну, имеющую в поперечном сечении чемоданообразную форму, закрепленную на ходовой части при помощи сварных соединений. Ходовая часть ППЦ состоит из тележки с пневматической подвеской осей, тормозной системы с антиблокировочным устройством (АБС), тормоза стояночного, опор стояночных, устройства для крепления запасных колес и электрооборудования. Внутри цистерн имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Цистерна состоит из пяти или шести секций. Каждая секция является мерой полной вместимости. Горловины секций круглой формы. Указатель уровня налива находится в полости цистерны.

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

- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- рукава напорно-всасывающие;

На боковых сторонах и сзади цистерна имеет надпись «ОГНЕОПАСНО», знак ограничения скорости и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

Общий вид ППЦ представлен на рисунке 1.



Фото 1. Общий вид полуприцепа-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.

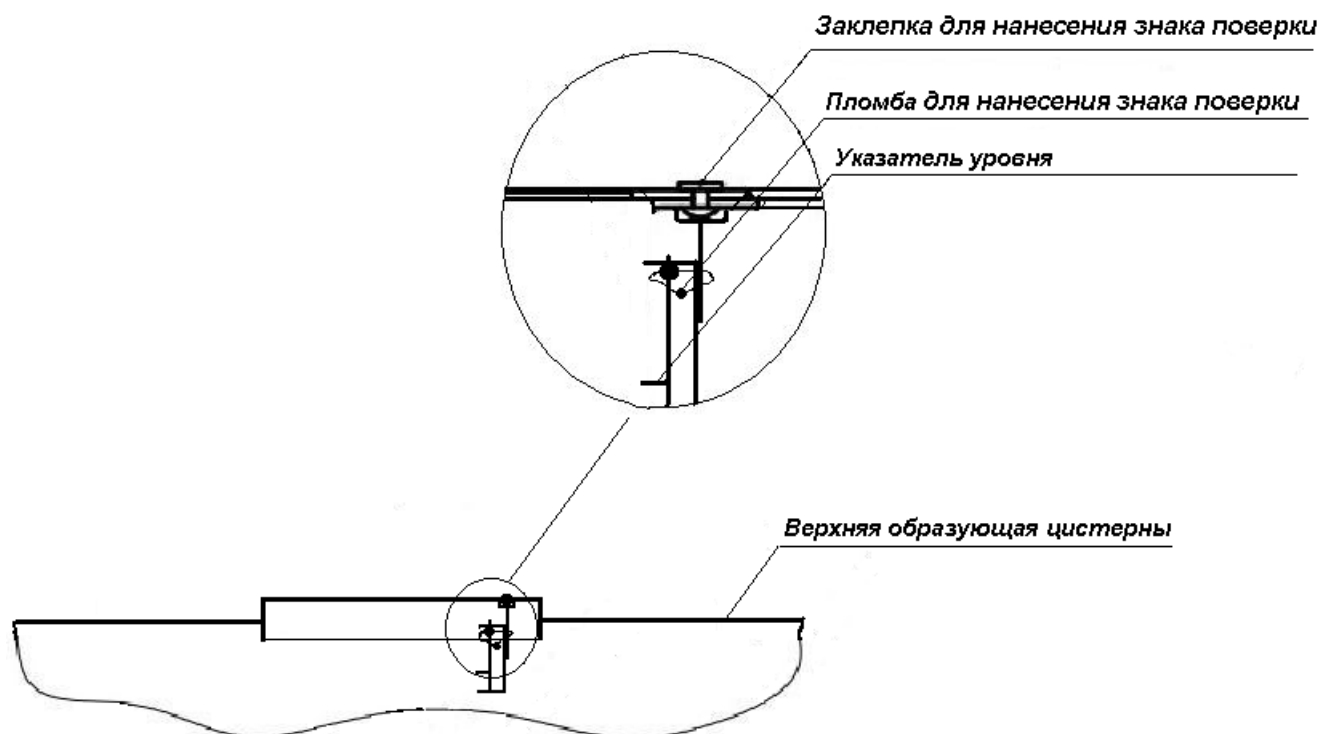


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	SA9PT443 001056612	SA9PT443 001056765	SA9PT443 001056603	SA9PT443 001056599	SA9PT443 001056650
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	32000				
Действительная вместимость 1-й секции, дм <sup>3</sup>	7500	7500	7500	7500	7500
Действительная вместимость 2-й секции, дм <sup>3</sup>	7500	3000	3000	3000	3000
Действительная вместимость 3-й секции, дм <sup>3</sup>	5600	4500	4500	4500	4500
Действительная вместимость 4-й секции, дм <sup>3</sup>	5700	5600	5600	5600	5600
Действительная вместимость 5-й секции, дм <sup>3</sup>	5700	5700	5700	5700	5700
Действительная вместимость 6-й секции, дм <sup>3</sup>	–	5700	5700	5700	5700
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	7500
Длина, мм, не более	11000
Высота, мм, не более	3330
Ширина, мм, не более	2450
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку в виде алюминиевого стикера и на титульный лист руководства по эксплуатации печатным способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	THOMPSON CARMICHAEL PT44/3	5 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		5 комплектов
Средства пожаротушения		5 комплектов
Руководство по эксплуатации		5 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.600-2011 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Комплекс градуировки резервуаров «МИГ» (регистрационный номер 20570-13), пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема жидкости  $\pm 0,15\%$ .

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

Знак поверки наносится на заклепку, проходящую через крышку горловины, навесную пломбу и на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам THOMPSON CARMICHAEL PT44/3

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости (Часть 3)

Техническая документация изготовителя

### Изготовитель

THOMPSON CARMICHAEL, Великобритания  
Адрес: ENGLAND, West Midlands Bilston, WV14 8NP

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ЕК-СПЕЦГРУЗ»  
(ООО «ЕК-СПЕЦГРУЗ»)  
ИНН 6679082773  
Адрес: 620103, г. Екатеринбург, ул. Дорожная, д. 19, кв. 73  
Тел.: +7(343)287-77-80  
E-mail: [eksg.klo4kova@yandex.ru](mailto:eksg.klo4kova@yandex.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, 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)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.