

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «25» февраля 2025 г. № 371

Регистрационный № 94723-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полуприцепы-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3

#### **Назначение средства измерений**

Полуприцепы-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 (далее – полуприцепы-цистерны) являются транспортной мерой полной вместимости, предназначенные для измерений объема, транспортировки и кратковременного хранения жидких нефтепродуктов.

#### **Описание средства измерений**

Полуприцепы-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 представляют собой сварной корпус из листового проката цилиндрической формы, торцы которого закрыты днищами, смонтированный на раме транспортной тележки. Для придания жесткости и гашения гидравлических ударов во время движения, внутри полуприцепов-цистерн установлены волнорезы.

Полуприцепы-цистерны внутри разделены герметичными перегородками на пять независимых секций.

В верхней части полуприцепа-цистерны для каждой секции приварены цилиндрические горловины. Отверстие горловин закрыты крышками, которые крепятся с помощью шпилек и гаек.

На крышках горловин имеются наливные отверстия, герметично закрываемые бигельными откидными крышками.

На горловинах также смонтированы дыхательные клапана, патрубки отвода паров нефтепродуктов с огнепреградителями.

Принцип действия полуприцепов-цистерн основан на измерении объема нефтепродукта, залитого до указателя уровня налива, установленного внутри горловин секций полуприцеп-цистерн.

Указатели уровня налива представляют собой угольники, приваренные к горловине каждой секции полуприцепов-цистерн.

Метод крепления указателей уровня налива не позволяет влиять на него для изменения результатов измерений.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из латинских букв и арабских цифр, нанесен типографским способом в паспорт полуприцепов-цистерн и ударным методом на металлическую табличку, закрепленную на раме транспортной тележки.

К полуприцепам-цистернам данного типа относятся полуприцепы-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 с заводскими номерами SA9PT443001056606, SA9PT443001056357.

Общий вид полуприцепов-цистерн THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 с заводскими номерами SA9PT443001056606, SA9PT443001056357 с указанием места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

Пломбирование полуприцепов-цистерн THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на полуприцепы-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 с заводскими номерами SA9PT443001056606, SA9PT443001056357 не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид полуприцепов-цистерн THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 с заводскими номерами SA9PT443001056606, SA9PT443001056357  
с указанием места нанесения заводского номера

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость секций полуприцепа-цистерны, дм <sup>3</sup>	
Полуприцеп-цистерна THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 с заводским номером SA9PT443001056606	
1 секция	7500
2 секция	7500
3 секция	5600
4 секция	5700
5 секция	5700
Полуприцеп-цистерна THOMPSON CARMICHAEL PT44/3 с заводским номером SA9PT443001056357	
1 секция	7500
2 секция	7500
3 секция	5600
4 секция	5700
5 секция	5700
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости секций, как транспортной меры полной вместимости, %	± 0,50
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	от -50 до +40
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
- влажность воздуха при +25 °C, %	до 80

Таблица 2 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч	87600

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность полуприцепа-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна THOMPSON CARMICHAEL PT44/3	-	1 шт.
Рукав напорно-всасывающий Ду75 мм, длина 4 м	—	2 шт.
Противооткатный упор	—	2 шт.
Огнетушитель	—	2 шт.
Ящик для песка	—	1 шт.
Ящик для кошмы	—	1 шт.
Паспорт полуприцепа-цистерны THOMPSON CARMICHAEL PT44/3	—	1 экземпляр

**Сведения о методиках (методах) измерений**

метод измерения приведен в разделе 2 «Общие сведения об изделии» паспорта полуприцепов-цистерн THOMPSON CARMICHAEL PT44/3.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам 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 расходов жидкости».

**Правообладатель**

Фирма «THOMPSON CARMICHAEL», Соединенное Королевство Великобритании  
Юридический адрес: ENGLAND, West Midlands Bilston, WV14 8NP

**Изготовитель**

Фирма «THOMPSON CARMICHAEL», Соединенное Королевство Великобритании  
Адрес: ENGLAND, West Midlands Bilston, WV14 8NP

**Испытательный центр**

Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ВНИИР - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Адрес места осуществления деятельности: 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7 «а»

Телефон/ факс: +7 (843) 272-70-62/(843) 272-00-32

E-mail: office@vniir.org

Web-сайт: <https://vniir.org>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310592.

