

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полуприцеп-цистерна БЦМ-48

#### Назначение средства измерений

Полуприцеп-цистерна БЦМ-48 (далее – ППЦ) предназначен для измерений объема нефтепродуктов плотностью до  $860 \text{ кг/м}^3$ .

#### Описание средства измерений

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

ППЦ является мерой полной вместимости и представляет собой стальную сварную цистерну, имеющую в поперечном сечении круглую форму. ППЦ состоит из трех герметичных отсеков. Внутри отсеков имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждый отсек цистерны оборудован заливной горловиной круглой формы с установленной планкой уровня налива из металлического уголка.

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

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

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



Фото 1 - Общий вид полуприцепа-цистерны БЦМ-48

На рисунке 1 приведено обозначение места расположения заклепки для нанесения знака поверки для защиты от несанкционированного изменения положения планки уровня налива.

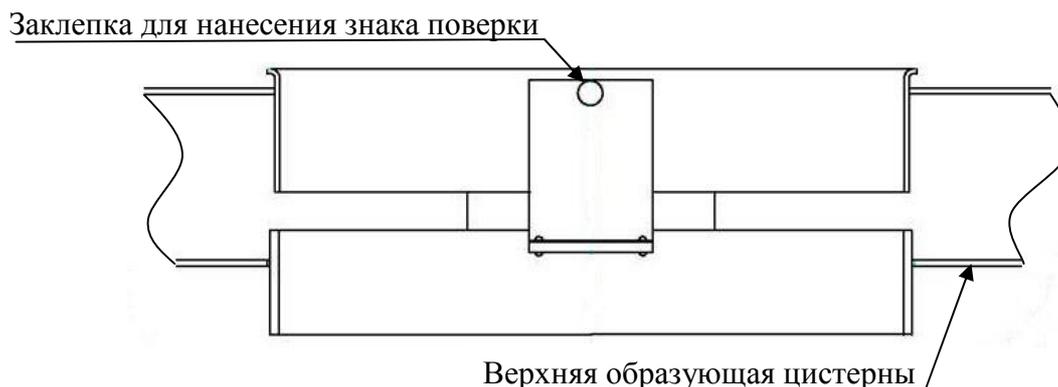


Рисунок 1 - Обозначение места для нанесения знака поверки

### Метрологические и технические характеристики

Основные характеристики ППЦ приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметр  | Значение               |
|---|------------------------|
| Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>                              | 16000                  |
| Действительная вместимость 1-й секции, дм <sup>3</sup>                | 5555                   |
| Действительная вместимость 2-й секции, дм <sup>3</sup>                | 4911                   |
| Действительная вместимость 3-й секции, дм <sup>3</sup>                | 5618                   |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, %     | ±0,4                   |
| Разность между номинальной и действительной вместимостью, %, не более | ±1,5                   |
| Снаряжённая масса, кг   | 5100                   |
| Длина, мм   | 7400                   |
| Высота, мм  | 3400                   |
| Ширина, мм  | 2500                   |
| Температура окружающей среды при эксплуатации, °С                     | от минус 50 до плюс 45 |

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку методом гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра печатным способом.

### Комплектность средства измерений

Комплект поставки ППЦ приведен в таблице 2.

Таблица 2

| Комплекующие                                 | Обозначение      | Количество |
|--|------------------|------------|
| Полуприцеп-цистерна                          | БЦМ-48           | 1 шт.      |
| Запасные части, инструменты и принадлежности |                  | 1 комплект |
| Руководство по эксплуатации                  | 96054-0000010 РЭ | 1 шт.      |
| Формуляр                                     | 96054-0000010 ФО | 1 шт.      |

## **Поверка**

осуществляется в соответствии с документом ГОСТ 8.600-2011 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- эталонный счетчик жидкости, пределы относительной погрешности  $\pm 0,15\%$ ;
- эталонные мерники 2-го разряда вместимостью 200, 500, 1000, 2000, 5000 дм<sup>3</sup>.

Знак поверки наносится на заклепку, проходящую через стенку горловины и планку уровня налива, и на свидетельство о поверке.

## **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методика измерений в руководстве по эксплуатации «Полуприцеп-цистерна (БЦМ-48) модель 96054. Руководство по эксплуатации. 96054-0000010 РЭ».

## **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к полуприцепу-цистерне БЦМ-48**

1. ГОСТ 8.470–82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости.
2. ТУ 306-105-071-93 Полуприцепы-цистерны битумовозы, полуприцепы-топливозаправщики, полуприцепы-цистерны, прицепы-цистерны, автоцистерны и автотопливозаправщики. Технические условия.

## **Изготовитель**

Закрытое акционерное общество «БЕЦЕМА» (ЗАО «БЕЦЕМА»)

ИНН 5024012580

Адрес: 143405, Московская область, г. Красногорск, Ильинское шоссе, 2-й км

Тел. 8 (495) 562-90-32, Факс 8(495) 562-10-46

E-mail: [market@becema.ru](mailto:market@becema.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: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.