

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1051 от 24.05.2017 г.)

Полуприцепы-топливозаправщики БЦМ-42 модель 96052, БЦМ-42.1 модель 96052-01, БЦМ-42.2 модель 96052-02, БЦМ-42.3 модель 96052-03

**Назначение средства измерений**

Полуприцепы-топливозаправщики БЦМ-42 модель 96052, БЦМ-42.1 модель 96052-01, БЦМ-42.2 модель 96052-02, БЦМ-42.3 модель 96052-03 (далее - полуприцепы-топливозаправщики) предназначены для измерения объема, транспортировки, временного хранения и механизированной заправки техники нефтепродуктами плотностью не более  $860 \text{ кг/м}^3$  с одновременным учетом объема выдаваемого топлива и являются транспортными мерами полной вместимости.

**Описание средства измерений**

Принцип действия полуприцепов-топливозаправщиков основан на измерении объема нефтепродукта при заполнении цистерны до указателя полной вместимости. Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

Полуприцепы-топливозаправщики состоят из следующих основных составных частей: цистерны, оборудованной заливными горловинами (расширительными отсеками) прямоугольного сечения с указателями полной вместимости и дыхательными клапанами; волнорезами; технологическим шкафом с размещенном в нем устройством для слива топлива самотеком; самовсасывающим центробежным насосом (по заказу); счетчиком жидкости СЖ-ППО-40 с топливораздаточным рукавом и заправочным пистолетом (по заказу); пенами с напорно-всасывающими рукавами; ящиком для размещения ЗИП; ящиком с песком и боксами с огнетушителями.

Полуприцепы-топливозаправщики выпускаются в следующих модификациях БЦМ-42 модель 96052, БЦМ-42.1 модель 96052-01, БЦМ-42.2 модель 96052-02, БЦМ-42.3 модель 96052-03 которые отличаются:

- номинальной вместимостью;
- способом наполнения: закрытый (нижний налив) или открытый (верхний налив);
- количеством напорно-всасывающих рукавов;
- наличием топливораздаточного оборудования;
- типом тележки полуприцепа (односкатная или двускатная).

Общий вид полуприцепов-топливозаправщиков представлен на рисунках №№ 1, 2, 3, 4.



Рисунок 1 - Общий вид полуприцепов-топливозаправщиков БЦМ-42 модель 96052



Рисунок 2 - Общий вид полуприцепов-топливозаправщиков БЦМ-42.1 модель 96052-01



Рисунок 3 - Общий вид полуприцепов-топливозаправщиков БЦМ-42.2 модель 96052-02



Рисунок 4 - Общий вид полуприцепов-топливозаправщиков БЦМ-42.3 модель 96052-03

Места пломбирования элементов конструкции полуприцепа-топливозаправщика для защиты от несанкционированного доступа к перевозимому (хранимому) нефтепродукту обозначены на рисунках №№ 5, 6

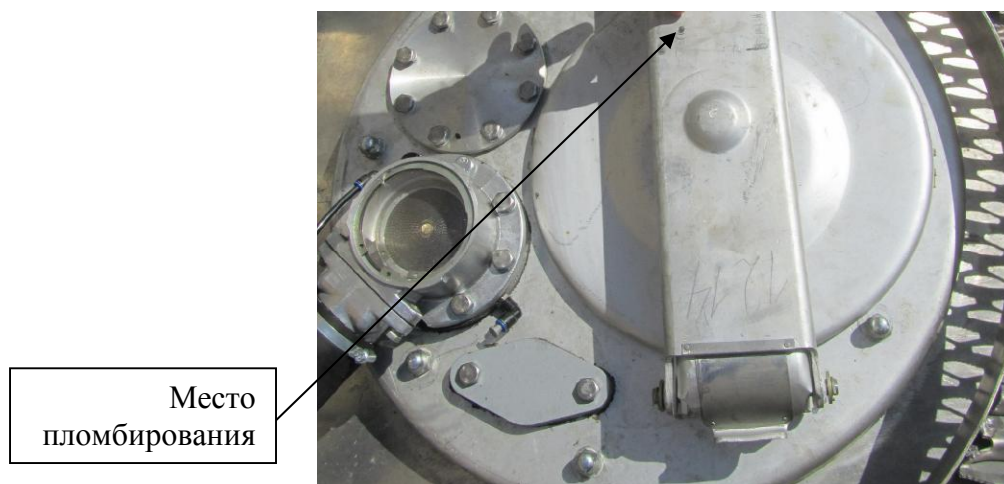


Рисунок 5 - Запорный механизм крышки заливной горловины

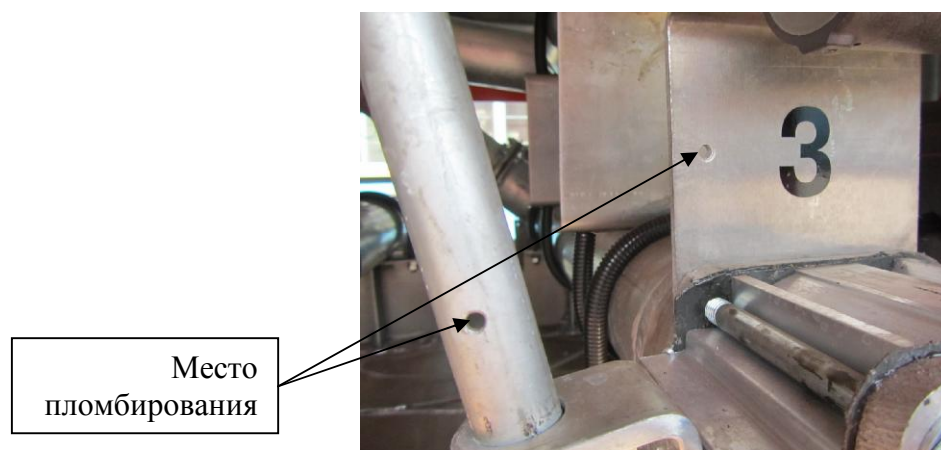


Рисунок 6 - Запорная арматура сливного трубопровода

Схема нанесения знака поверки для защиты от изменения положения указателя уровня налива обозначена на рисунке № 7.

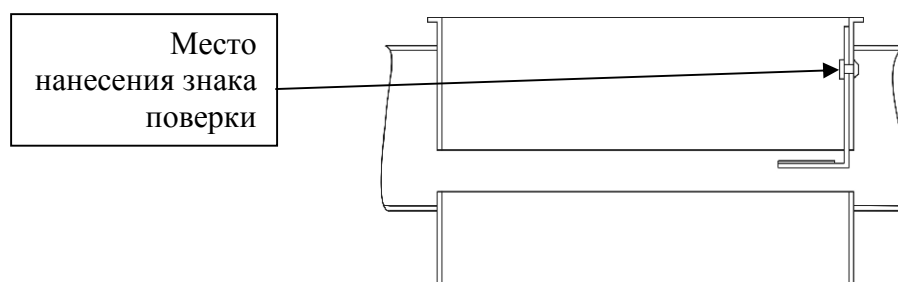


Рисунок 7 - Схема нанесения знака поверки для защиты от изменения положения указателя уровня налива

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	БЦМ-42 модель 96052 БЦМ-42.3 модель 96052-03	БЦМ-42.1 модель 96052-01 БЦМ-42.2 модель 96052-02
1	2	3
Вместимость при 20 °С, дм <sup>3</sup> , не более - номинальная	37000	33000
- действительная (калиброванная)	37000±555	33000±495
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	±0,4	
Вместимость запасного объема каждого отсека цистерны в % от номинальной вместимости, не менее	0,2	
Используемый счетчик жидкости	СЖ-ППО-40 (регистрационный № 59916-15) Устанавливается по заказу.	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	БЦМ-42 модель 96052 БЦМ-42.3 модель 96052-03	БЦМ-42.1 модель 96052-01 БЦМ-42.2 модель 96052-02
1	2	3
Условия эксплуатации: Температура окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от -50 до +45	
Количество секций	от 1 до 6	
Габаритные размеры, мм, не более, - длина	12500	11700
- ширина	2500	
- высота	3600	3450
Масса полная, кг, не более	43000	38000

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе полуприцепа-топливозаправщика с правой стороны над опорной площадкой сцепного устройства, фотохимическим способом и на титульные листы руководства по эксплуатации и формуляра, в правом верхнем углу, типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-топливозаправщик	БЦМ-42 модель 96052, БЦМ-42.1 модель 96052-01, БЦМ-42.2 модель 96052-02, БЦМ-42.3 модель 96052-03	1 шт.
Инструменты и принадлежности		1 комплект
Руководство по эксплуатации	96052-000001 РЭ (БЦМ-42); 96052-000001-01 РЭ (БЦМ-42.1); 96052-000001-02 РЭ (БЦМ-42.2); 96052-000001-03 РЭ (БЦМ-42.3)	1 экз.
Формуляр	96052-000001 ФО (БЦМ-42); 96052-000001-01 ФО (БЦМ-42.1); 96052-000001-02 ФО (БЦМ-42.2); 96052-000001-03 ФО (БЦМ-42.3)	1 экз.

## Поверка

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

Основные средства поверки:

- эталонный счетчик жидкости 2-го разряда по ГОСТ 8.510-2002 с пределами основной относительной погрешности  $\pm 0,15$  %;
- эталонные мерники 2-го разряда вместимостью от 2 до 5000 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.470-82.

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

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

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

## Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к полуприцепам-топливозаправщикам БЦМ-42 модель 96052, БЦМ-42.1 модель 96052-01, БЦМ-42.2 модель 96052-02, БЦМ-42.3 модель 96052-03

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

ГОСТ 8.600-2011 ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки

ГОСТ Р 50913-96 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования

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

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

Телефон: 8(495) 562-90-32; факс: 8(495) 562-10-46

E-mail: [market@becema.ru](mailto:market@becema.ru)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»

(ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»)

141570, Московская область, Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево

Телефон/факс: (495) 781-86-89

Web-сайт: [www.mosoblcsm.ru](http://www.mosoblcsm.ru)

E-mail: [welcome@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 08.07.2011 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.