

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны и автотопливозаправщики БЦМ-112, автотопливозаправщики БЦМ-221.1

Назначение средства измерений

Автоцистерны и автотопливозаправщики БЦМ-112, автотопливозаправщики БЦМ-221.1 (далее – автоцистерны) являются транспортными мерами полной вместимости и предназначены для измерения объема, транспортировки и кратковременного хранения нефтепродуктов по ГОСТ 26098-84.

Описание средства измерений

Автоцистерны и автотопливозаправщики БЦМ-112, автотопливозаправщики БЦМ-221.1 имеют следующие модификации:

- автоцистерны БЦМ-112, БЦМ-112.1, БЦМ-112.2, БЦМ-112.4, БЦМ-112.5 и БЦМ-112.9;
- автотопливозаправщики БЦМ-112.6;
- автотопливозаправщики БЦМ-221.1.

Автоцистерны состоят из следующих основных составных частей, установленных на автомобильном шасси: цистерны эллиптической формы изготовленной из стали или алюминиевого сплава, 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 (по заказу) с топливораздаточным рукавом и заправочным пистолетом; пеналами с напорно-всасывающими рукавами; ящиком с песком и боксами с огнетушителями.

Модификации отличаются:

- количеством секций цистерны;
- способом наполнения: закрытый (нижний налив) или открытый (верхний налив);
- количеством напорно-всасывающих рукавов;
- наличием топливораздаточного оборудования;
- применяемым шасси.

Внешний вид цистерн представлен на рисунках №№ 1-8.

Места пломбирования элементов конструкции цистерны для защиты от несанкционированного доступа к перевозимому (хранимому) нефтепродукту обозначены на рисунках № 9, 10



Рисунок 1 - Внешний вид автоцистерн БЦМ-112



Рисунок 2 - Внешний вид автоцистерн БЦМ-112.1



Рисунок 3 - Внешний вид автоцистерн БЦМ-112.2



Рисунок 4 - Внешний вид автоцистерн БЦМ-112.4



Рисунок 5 - Внешний вид автоцистерны БЦМ-112.5



Рисунок 6 - Внешний вид автотопливозаправщика БЦМ-112.6



Рисунок 7 - Внешний вид автоцистерны БЦМ-112.9



Рисунок 8 - Внешний вид автотопливозаправщика БЦМ-221.1

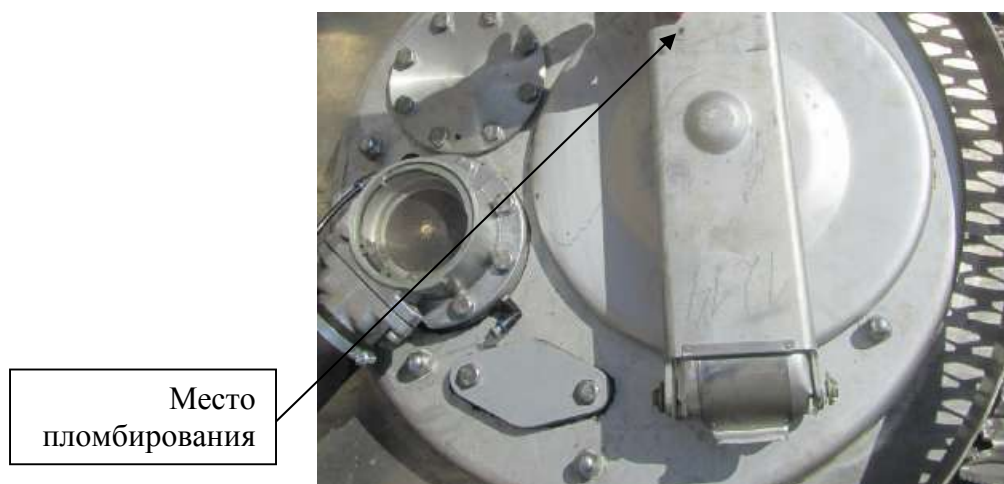


Рисунок 9 - Запорный механизм крышки заливной горловины

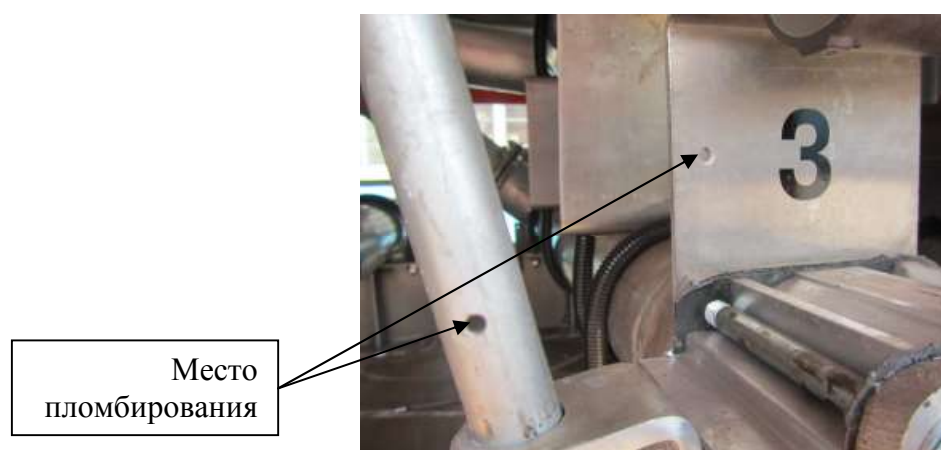


Рисунок 10 - Запорная арматура сливного трубопровода

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики автоцистерн и автотопливозаправщиков указаны в таблице 1

Таблица 1

Наименование показателей	Автоцистерны БЦМ-112, БЦМ-112.1, БЦМ-112.2, БЦМ-112.4, БЦМ-112.5, БЦМ-112.9 Автотопливозаправщики БЦМ-112.6	Автотопливозаправщики БЦМ-221.1
1	2	3
Количество автономных отсеков	От 1 до 3	
Условия эксплуатации: температура окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 45	
Вместимость при 20 °С, л - номинальная	17000	
- действительная (калиброванная)	17000±255	
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости, %	±0,4	
Вместимость запасного объема каждого отсека в % от действительной вместимости данного отсека, не менее	2,0	
Используемый счетчик жидкости	СЖ-ППО-40 (Госреестр СИ № 59916-15) Устанавливается по заказу.	
Габаритные размеры, не более, мм:		
- длина	10100	8545
- ширина	2550	2500
- высота	3580	3300
Масса полная, не более, кг	27000	25000

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, закрепленную с правой стороны на одной из опор крепления меры вместимости к шасси или на технологическом шкафе (при его наличии), фотохимическим способом и на титульные листы руководства по эксплуатации и формуляра, в правом верхнем углу, типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- автоцистерна (автотопливозаправщик) – 1 шт.;
- инструменты и принадлежности – 1 комплект в соответствии с формуляром;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- формуляр – 1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- эталонный счетчик жидкости с пределом относительной погрешности $\pm 0,15\%$;
- эталонные мерники 2-го разряда вместимостью 200, 500, 1000, 2000, 5000 дм³.

Действительная вместимость каждой секции цистерны указывается на табличке, закрепленной на бортике возле соответствующей горловины и удостоверяется знаком поверки, нанесенным на табличку ударным способом. Также знак поверки наносится ударным способом на заклепку, проходящую через полку указателя полной вместимости и стенку горловины автоцистерны.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании автоцистерн (автотопливозаправщиков) применяется метод прямых измерений.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам и автотопливозаправщикам БЦМ-112, автотопливозаправщикам БЦМ-221.1

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

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

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

4 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»)
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
ИНН 5024012580

Испытательный центр

ФБУ «ЦСМ Московской области»
141570, Московская область, Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево
Телефон/факс: (495) 781-86-89
E-mail: welcome@mosoblscsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.