

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Автоцистерны VOLVO FM 370

#### Назначение средства измерений

Автоцистерны VOLVO FM 370 (далее - АЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м<sup>3</sup>.

#### Описание средства измерений

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

АЦ состоит из алюминиевой сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении чемоданообразную форму, установленной на шасси автомобиля. АЦ является транспортной мерой полной вместимости (далее - ТМ). Цистерна состоит из четырех герметичных секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной круглой формы. Указатели уровня налива из металлического уголка установлены 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 АЦ имеет надпись «ОГНЕОПАСНО», знак ограничения скорости и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

Общий вид АЦ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид автоцистерны VOLVO FM 370

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

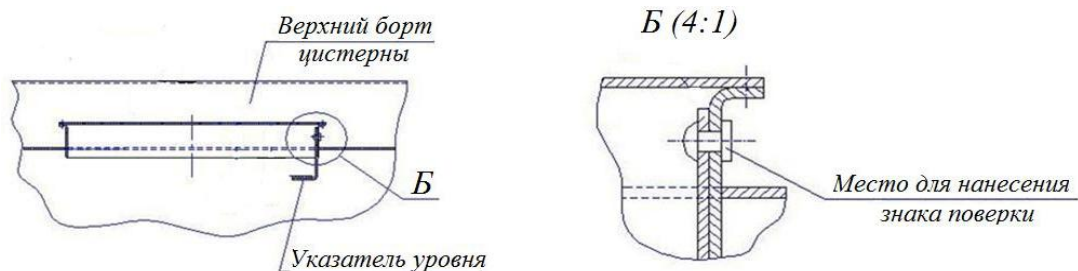


Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	23000
Действительная вместимость 1-й секции, дм <sup>3</sup>	12000
Действительная вместимость 2-й секции, дм <sup>3</sup>	3000
Действительная вместимость 3-й секции, дм <sup>3</sup>	2000
Действительная вместимость 4-й секции, дм <sup>3</sup>	6000
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	12810
Длина цистерны, мм, не более	5090
Высота цистерны, мм, не более	1800
Ширина цистерны, мм, не более	2600
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -50 до +45

### 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
Автоцистерна	VOLVO FM 370	2 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		2 комплекта
Руководство по эксплуатации		2 шт.

### **Поверка**

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

Основные средства поверки:

Комплекс градуировки резервуаров ТОКАР (регистрационный номер 33536-06), пределы 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 стенку горловины и указатель уровня налива, и на свидетельство о поверке.

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

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам VOLVO FM 370**

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

Техническая документация фирмы изготовителя

### **Изготовитель**

Volvo Trucks, Швеция

Адрес: Maskinvägen 2, SE-241 23 Eslöv, Sweden

Тел./факс: +800 300 30 101/ +32 9 255 6819

Web-сайт: [www.volvotrucks.se](http://www.volvotrucks.se)

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Нафтатранс-М» (ООО «Нафтатранс-М») ИНН 4025434744

Адрес: 142101, Московская область, г. Подольск, ул. Плещеевская, д. 28

Тел./факс: (968)087-90-46 / (4967)65-99-46

E-mail: [Naftatrans-m@mail.ru](mailto:Naftatrans-m@mail.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

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 26.07.2013 г.

### **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.