

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полуприцепы-цистерны LAG O-3-ST

#### Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны LAG O-3-ST (далее – ППЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м<sup>3</sup>.

#### Описание средства измерений

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

ППЦ состоит из алюминиевой сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении круглую форму, закрепленной на шасси при помощи сварных и болтовых соединений. Ходовая часть ППЦ состоит из тележки с пневматической подвеской осей, тормозной системы с антиблокировочным устройством (АБС), тормоза стояночного, опор стояночных, устройства для крепления запасных колес и электрооборудования. Внутри цистерн имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Цистерна состоит из четырех или пяти секций. Каждая секция является мерой полной вместимости и оборудована заливной горловиной круглой формы. Указатели уровня налива из металлического уголка расположены 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 цистерна имеет надпись «ОГНЕОПАСНО», знак ограничения скорости и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

Общий вид ППЦ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид полуприцепа-цистерны LAG O-3-ST

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

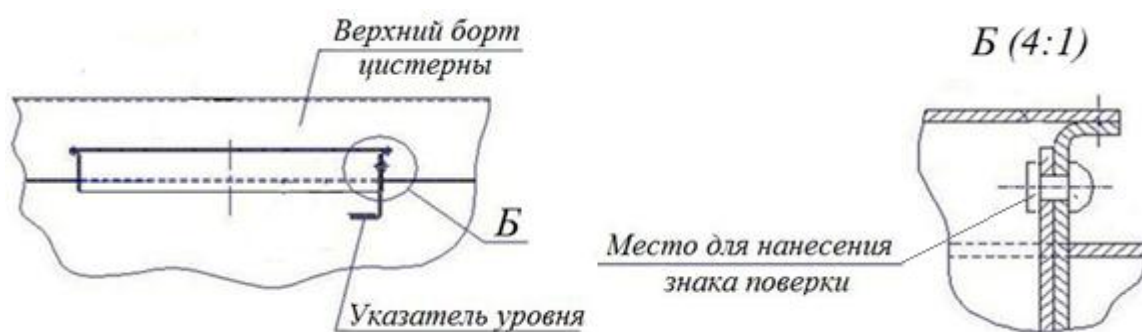


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Заводской номер	YB4106003 GL052020	YB4106003 GL051489	YB4106003 GL051483
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	37000		
Действительная вместимость 1-й секции, дм <sup>3</sup>	9300	13430	9100
Действительная вместимость 2-й секции, дм <sup>3</sup>	5200	7220	5200
Действительная вместимость 3-й секции, дм <sup>3</sup>	6000	4330	6200
Действительная вместимость 4-й секции, дм <sup>3</sup>	4350	12320	5300
Действительная вместимость 5-й секции, дм <sup>3</sup>	12350	-	11600
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4		
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ,%, не более	±1,5		

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Заводской номер	YB4103003 HL054268	YB4106003 DL045918	YB4106003 DL045917
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	37000		
Действительная вместимость 1-й секции, дм <sup>3</sup>	10115	13480	13500
Действительная вместимость 2-й секции, дм <sup>3</sup>	4135	7270	7250
Действительная вместимость 3-й секции, дм <sup>3</sup>	6140	5500	5500
Действительная вместимость 4-й секции, дм <sup>3</sup>	9170	10620	10560
Действительная вместимость 5-й секции, дм <sup>3</sup>	7130	-	-
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4		
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ,%, не более	±1,5		

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Снаряженная масса, кг, не более	6000
Длина, мм, не более	12100
Высота, мм, не более	3500
Ширина, мм, не более	2550
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	от -40 до +50

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку в виде алюминиевого стикера и на титульный лист руководства по эксплуатации печатным способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	LAG O-3-ST	6 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		6 комплектов
Средства пожаротушения		6 комплектов
Руководство по эксплуатации		6 шт.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

комплекс градуировки резервуаров «МИГ» (регистрационный номер 20570-13), пределы допускаемой 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 полуприцепам-цистернам LAG O-3-ST

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости (Часть 3)

Техническая документация изготовителя

### Изготовитель

LAG Trailers NV, Бельгия

Адрес: IT Kanaal Zuid 3613, Kanaallaan 54, 3960 Bree–België.

Тел./факс: +32 (0)89 46 91 11 / 89 46 91 10

E-mail: [info@lag.be](mailto:info@lag.be)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Нафтатранс-М»  
(ООО «Нафтатранс-М»)  
ИНН 4025434744  
Адрес: 142101, Московская область, г. Подольск, ул. Плещеевская, д. 28  
Тел./факс: +7(4967) 65-99-46 / +7(4967) 65-99-76  
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: +7(495)437-55-77 / +7(495)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 29.03.2018 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.