

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» декабря 2021 г. № 2948

Регистрационный № 84165-21

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Автоцистерны и автотопливозаправщики ЛКТ**

**Назначение средства измерений**

Автоцистерны и автотопливозаправщики ЛКТ (далее – АЦ и АТЗ) предназначены для измерений объема светлых нефтепродуктов плотностью не более 860 кг/м<sup>3</sup>.

**Описание средства измерений**

Принцип действия АЦ и АТЗ основан на заполнении их нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта. Слив нефтепродукта производится самотеком или при помощи насоса.

АЦ и АТЗ состоят из стальной сварной цистерны постоянного и переменного сечения, имеющей в поперечном сечении чемоданообразную или эллиптическую форму, установленной на шасси. АЦ и АТЗ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна состоит из одной или нескольких герметичных секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция оборудована заливной горловиной. В горловине устанавливается указатель уровня налива из металлического уголка.

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

- горловину с указателем уровня;
- крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- фильтры;
- рукава напорно-всасывающие;
- насос слива/налива.

Для измерений объема нефтепродуктов при заправке автотранспорта узел выдачи топлива АТЗ, расположенный в ящике, закрепленном на раме шасси, комплектуется счетчиком жидкости СЖ-ППО (регистрационный номер 59916-15).

АЦ и АТЗ имеют исполнения ЛКТ-4,9 АТЗ, ЛКТ-4,9 АЦ; ЛКТ-5 АТЗ, ЛКТ-5 АЦ; ЛКТ-5,3 АТЗ, ЛКТ-5,3 АЦ; ЛКТ-5,5 АТЗ, ЛКТ-5,5 АЦ; ЛКТ-6 АТЗ, ЛКТ-6 АЦ; ЛКТ-6,5 АТЗ, ЛКТ-6,5 АЦ, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью.

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

Общий вид АЦ и АТЗ представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид ЛКТ-5 АТЗ



Рисунок 2 – Общий вид ЛКТ-5,3 АЦ

Место нанесения знака поверки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива представлено на рисунке 3. Знак поверки в виде оттиска наносится ударным способом на заклепку, которая проходит через полку угольника и стенку горловины АЦ и АТЗ.

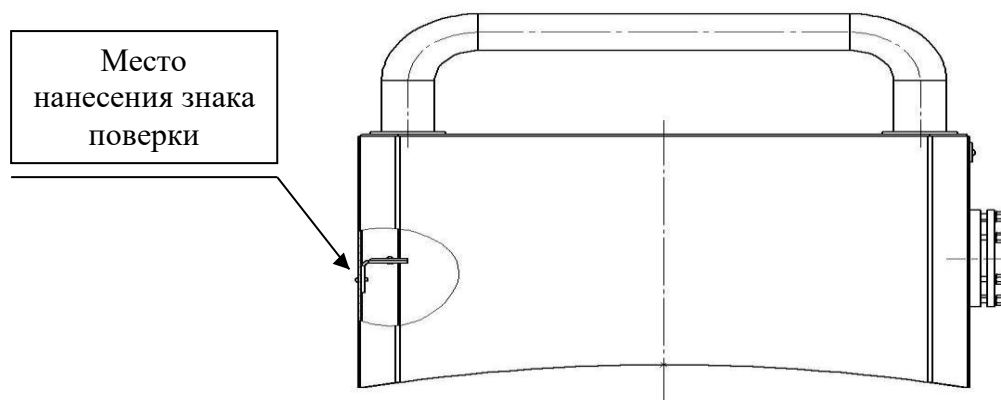


Рисунок 3 – Место нанесения знака поверки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива горловины АЦ и АТЗ

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Метрологические и технические характеристики представлены в таблицах 1–2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ЛКТ- 4,9 АТЗ; ЛКТ-4,9 АЦ	ЛКТ-5 АТЗ, ЛКТ-5 АЦ	ЛКТ-5,3 АТЗ, ЛКТ-5,3 АЦ
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	4900	5000	5300

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение		
	ЛКТ-5,5 АТЗ, ЛКТ-5,5 АЦ	ЛКТ-6 АТЗ, ЛКТ-6 АЦ	ЛКТ-6,5 АТЗ, ЛКТ-6,5 АЦ
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	5500	6000	6500

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Предел допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более	
- ЛКТ-4,9 АТЗ, ЛКТ-4,9 АЦ; ЛКТ-5 АТЗ, ЛКТ-5 АЦ	±2,5
- ЛКТ-5,3 АТЗ, ЛКТ-5,3 АЦ; ЛКТ-5,5 АТЗ, ЛКТ-5,5 АЦ; ЛКТ-6 АТЗ, ЛКТ-6 АЦ; ЛКТ-6,5 АТЗ, ЛКТ-6,5 АЦ	±2,0
Остаток топлива в цистерне после ее слива, % от номинальной вместимости, не более	±0,1
Значение снижения уровня жидкости в горловине каждой секции, % от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не более	±0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений счетчика для АТЗ, %	±0,5

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ЛКТ- 4,9 АТЗ; ЛКТ-4,9 АЦ	ЛКТ-5 АТЗ, ЛКТ-5 АЦ	ЛКТ-5,3 АТЗ, ЛКТ- 5,3 АЦ
Снаряженная масса, кг, не более	5100	5100	5100
Полная масса, кг, не более	8000	8700	8700
Габаритные размеры, мм, не более			
- длина	6450	6450	6450
- ширина	2310	2310	2310
- высота	2710	2660	2660

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение		
	ЛКТ-5,5 АТЗ, ЛКТ-5,5 АЦ	ЛКТ-6 АТЗ, ЛКТ-6 АЦ	ЛКТ-6,5 АТЗ, ЛКТ- 6,5 АЦ
Снаряженная масса, кг, не более	5100	5100	5100
Полная масса, кг, не более	8700	10000	10000
Габаритные размеры, мм, не более			
- длина	6450	7695	7695
- ширина	2310	2416	2416
- высота	2660	2660	2660

Окончание таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +50
- относительная влажность, %	от 30 до 100
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерна или автотопливозаправщик	ЛКТ-XX АЦ (ЛКТ-XX АТЗ)	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Формуляр		1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 руководства по эксплуатации.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам и автотопливозаправщикам ЛКТ**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07 февраля 2018 г. № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости (Часть 3)

ТУ 29.10.59-005-61830678-2019. Автоцистерны ЛКТ-..АЦ и автотопливозаправщики ЛКТ-..АТЗ. Технические условия

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Ленкомтех» (ООО «Ленкомтех»)

ИНН 5838046370

Адрес: 442963, Пензенская область, г. Заречный, ул. Зеленая, 10И-248

Телефон/факс (8412) 743-725, 205-895

E-mail: [www.lenkomtech.ru](http://www.lenkomtech.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20.

Телефон/факс: (8412) 49-82-65

E-mail: [pcsm@sura.ru](mailto:pcsm@sura.ru)

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

Аттестат аккредитации: ФБУ «Пензенский ЦСМ» зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений № RA.RU.311197 от 06.07.2015.

