

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автотопливозаправщики и автоцистерны IVECO-AMT

Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики и автоцистерны IVECO-AMT (далее – АТЗ и АЦ) предназначены для измерений объема светлых нефтепродуктов плотностью от 700 до 850 кг/м³.

Описание средства измерений

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

АТЗ и АЦ представляют собой цистерну, выполненную в виде горизонтального резервуара, имеющего в поперечном сечении чемоданообразную форму, установленную на шасси автомобиля. Цистерна крепится к шасси автомобиля при помощи поясов. Цистерна изготовлена из листовой углеродистой стали и усилена внутри плоско-выгнутыми стенками, которые выполняют также роль поперечных волнорезов. Внутреннее пространство цистерны может быть разделено на герметичные отсеки, оборудованные заливной горловиной прямоугольной формы. Каждый отсек является мерой полной вместимости. Указатель уровня налива представляет собой стальной уголок, установленный с внутренней стороны горловины цистерны.

АТЗ оборудован узлом выдачи топлива, предназначенным для измерений объема нефтепродукта при заправке автотранспорта. Узел выдачи топлива устанавливается в ящике на раме шасси с левой стороны и комплектуется счетчиком жидкости СЖ-ППО-25 (Госреестр СИ №59916-15).

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;
- насосную установку.

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



Фото 1 - Общий вид автотопливозаправщика IVECO-AMT

Фактическая вместимость цистерны указывается на алюминиевой табличке, приклепанной к горловине. На рисунке 1 приведено обозначение места расположения заклепки для нанесения знака поверки.

Заклепка, проходящая через указатель
уровня налива и верхнюю стенку горловины



Рисунок 1- Обозначение места для нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Основные характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Параметр	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, %	±0,4
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 50
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема счетчиком, %	±0,15; ±0,25; ±0,5
Номинальный расход нефтепродукта, м ³ /ч	3
Кинематическая вязкость нефтепродуктов, мм ² /с	от 0,55 до 6,0
Минимальная доза отпуска, дм ³	50

Таблица 2

Модель АЦ/АТЗ	Номинальная вместимость, дм ³	Масса, кг, не более	Длина, мм, не более	Высота, мм, не более	Ширина, мм, не более
693922 АЦ-18	18000	18500	10000	3850	2500
693922 АЦ-19	19000	18800	10000	3850	2500
693922 АЦ-20	20000	19100	10000	3850	2500
693922 АЦ-21	21000	19400	10000	3850	2500
693922 АЦ-22	22000	19700	10000	3850	2500
693922 АЦ-23	23000	20000	10000	3850	2500
693923 АЦ-18	18000	18500	10000	3850	2500
693923 АЦ-19	19000	18800	10000	3850	2500
693923 АЦ-20	20000	19100	10000	3850	2500
693923 АЦ-21	21000	19400	10000	3850	2500

Продолжение таблицы 2

693923 АЦ-22	22000	19700	10000	3850	2500
693923 АЦ-23	23000	20000	10000	3850	2500
493925 АЦ-10	10000	11000	8500	3750	2500
493925 АЦ-11	11000	11300	8500	3750	2500
493925 АЦ-12	12000	11600	8500	3750	2500
693924 АТЗ-18	18000	18500	10000	3850	2500
693924 АТЗ-19	19000	18800	10000	3850	2500
693924 АТЗ-20	20000	19100	10000	3850	2500
693924 АТЗ-21	21000	19400	10000	3850	2500
693924 АТЗ-22	22000	19700	10000	3850	2500
693924 АТЗ-23	23000	20000	10000	3850	2500
693925 АТЗ-18	18000	18500	10000	3850	2500
693925 АТЗ-19	19000	18800	10000	3850	2500
693925 АТЗ-20	20000	19100	10000	3850	2500
693925 АТЗ-21	21000	19400	10000	3850	2500
693925 АТЗ-22	22000	19700	10000	3850	2500
693925 АТЗ-23	23000	20000	10000	3850	2500
493922 АТЗ-7	7000	9100	10000	3750	2500
493922 АТЗ-8	8000	9400	10000	3750	2500
493922 АТЗ-9	9000	9800	10000	3850	2500
493924 АТЗ-10	10000	11000	8500	3750	2500
493924 АТЗ-11	11000	11300	8500	3750	2500
493924 АТЗ-12	12000	11600	8500	3750	2500

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом и на титульные листы руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки цистерны приведен в таблице 3.

Таблица 3

Комплекующие	Обозначение	Количество	Примечание
Автотопливозаправщик или автоцистерна	IVECO-АМТ	1 шт.	
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект	в соответствии с формуляром
Руководство по эксплуатации	IVECO-АМТ.РЭ	1 шт.	
Формуляр	IVECO-АМТ.ФО	1 шт.	

Поверка

осуществляется в соответствии с документом ГОСТ 8.600-2011 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Основные средства поверки:

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

Поверка счетчиков СЖ-ППО-25 осуществляется в соответствии с документом 802.00.00.00 МП «Счетчики жидкости СЖ. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ЗАО КИП «МЦЭ» 30.10.2014 г. Основное средство поверки:

- установка поверочная с диапазоном измерений объемного расхода воды от 0,001 до 600 м³/ч, пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,05$ %.

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений в руководстве по эксплуатации «Автотопливозаправщики и автоцистерны IVECO-AMT. Руководство по эксплуатации» IVECO-AMT.РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автотопливозаправщикам и автоцистернам IVECO-AMT

1. ТУ 37.165.277-2015. Автозаправщики и автоцистерны IVECO-AMT. Технические условия.

Изготовитель

ООО «ИВЕКО-AMT»

ИНН 7415019467

456300, Челябинская область, г. Миасс, пл. Предзаводская, д. 1

Тел: (3513)240-766, факс: (3513)240-766

E-mail: iveco-u@iveco-amt.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

E-mail: office@vniims.ru, www.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.

« ___ » _____ 2015 г.