

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны ФоксТанк-АЦ, автотопливозаправщики ФоксТанк-АТЗ и прицепы-цистерны ФоксТанк-ПЦ

Назначение средства измерений

Автоцистерны ФоксТанк-АЦ, автотопливозаправщики ФоксТанк-АТЗ и прицепы-цистерны ФоксТанк-ПЦ (далее – АЦ, АТЗ и ПЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью до 860 кг/м^3 .

Описание средства измерений

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

АЦ, АТЗ и ПЦ состоят из стальной сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении круглую, эллиптическую или чемоданообразную форму, установленной на шасси. АЦ, АТЗ и ПЦ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна состоит из герметичных секций. При сливе секции могут объединяться с помощью технологического оборудования, установленного на цистерне. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной прямоугольной формы с установленным указателем уровня налива из металлического уголка или пластины.

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

- горловину с указателем уровня и воздухоотводящим устройством;
- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- узел выдачи топлива для АТЗ;
- насос и датчик уровня по дополнительному заказу.

Для измерений объема нефтепродуктов при заправке автотранспорта узел выдачи топлива АТЗ, расположенный в ящике, закрепленном на раме шасси, комплектуется одним или двумя счетчиками жидкости СЖ-ППО (Госреестр СИ №59916-15).

АЦ, АТЗ и ПЦ имеют модификации ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-8, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-9, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-10, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-11, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-12, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-13, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-14, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-15, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-16 и ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-17 которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью.

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

Общие виды АЦ, АТЗ и ПЦ представлены на рисунках 1, 2 и 3.



Рисунок 1 - Общий вид автотопливозаправщика ФоксТанк-АТЗ-15



Рисунок 2 - Общий вид автоцистерны ФоксТанк-АЦ-15



Рисунок 3 - Общий вид прицепа-цистерны ФоксТанк-ПЦ-12

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунках 4 и 5.

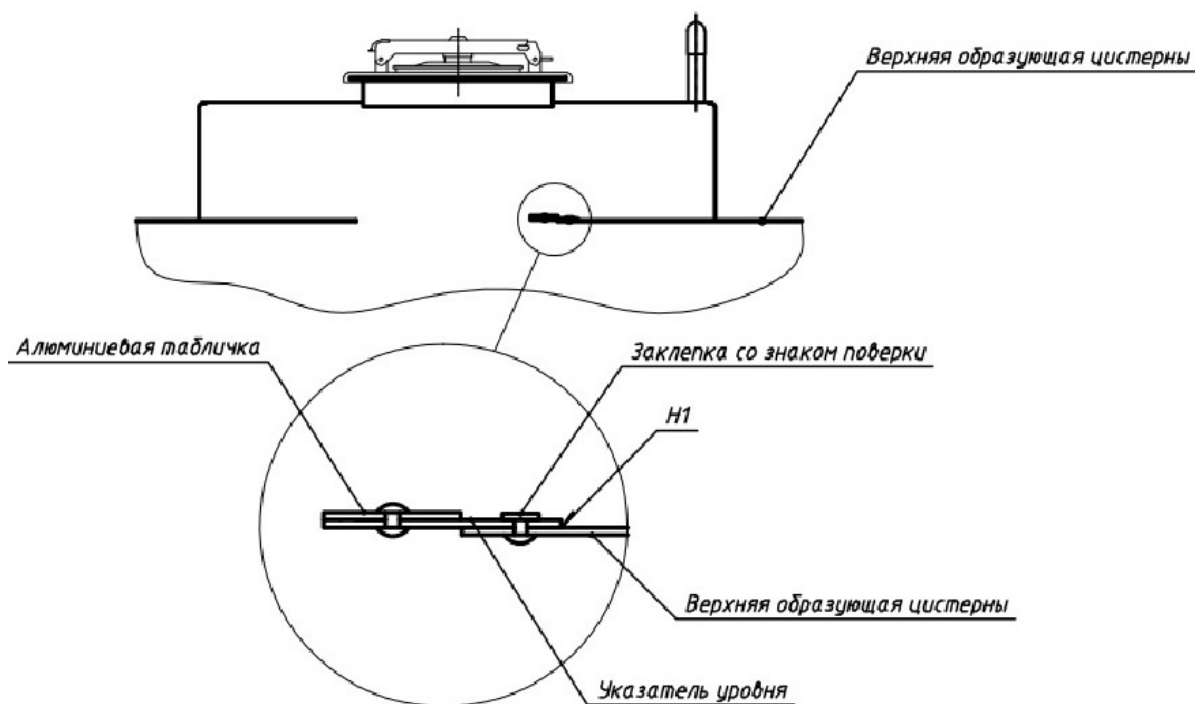


Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки на заклепку, проходящую через верхнюю образующую цистерны и указатель уровня налива в виде пластины.

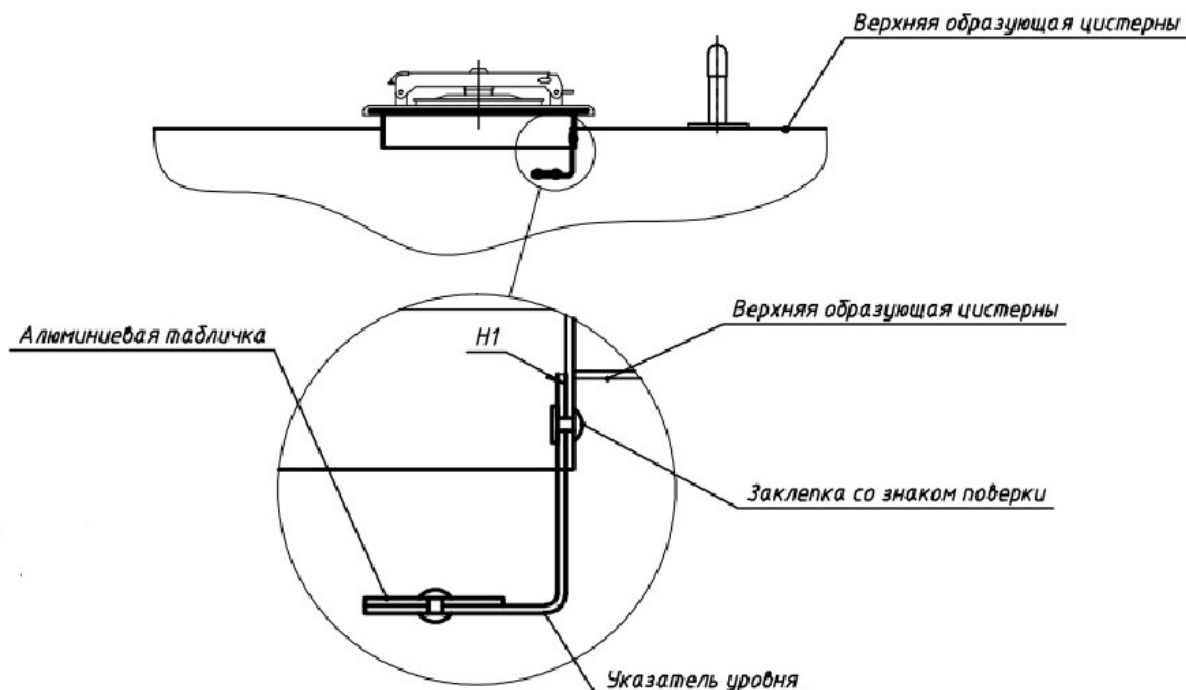


Рисунок 5 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки на заклепку, проходящую через стенку горловины и указатель уровня налива в виде уголка.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-8	ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-9
Номинальная вместимость, дм ³	8000	9000

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-10	ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-11
Номинальная вместимость, дм ³	10000	11000

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-12	ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-13
Номинальная вместимость, дм ³	12000	13000

Таблица 4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-14	ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-15
Номинальная вместимость, дм ³	14000	15000

Таблица 5 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-16	ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-17
Номинальная вместимость, дм ³	16000	17000

Таблица 6 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ для ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-11, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-12, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-13, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-14, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-15, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-16, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-17, %, не более	±1,5
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ для ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-8, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-9, ФоксТанк-АЦ/АТЗ/ПЦ-10, %, не более	±2,0
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика для ФоксТанк-АТЗ, %	±0,25; ±0,50
Минимальная доза отпуска, дм ³	50

Таблица 7 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Снаряженная масса ФоксТанк-АЦ/АТЗ, кг, не более	12000
Снаряженная масса ФоксТанк-ПЦ, кг, не более	6500
Длина, мм, не более	12000
Ширина, мм, не более	2550
Высота, мм, не более	4000
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50
Кинематическая вязкость нефтепродуктов, сСт	от 0,55 до 6,0

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку методом гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 8 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерна, автотопливозаправщик, прицеп-цистерна	ФоксТанк- АЦ/АТЗ/ПЦ -XX	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект
Руководство по эксплуатации	9666-001-0000000 РЭ	1 шт.
Формуляр	9666-1-2016 ФО	1 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

Счетчик нефти турбинный МИГ-40 (регистрационный номер 26776-08), пределы допускаемой относительной погрешности счетчика $\pm 0,15$ % в комплекте с блоком обработки данных VEGA-03 (регистрационный номер 20498-00).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на заклепку, проходящую через стенку горловины или верхнюю образующую цистерны 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 ФоксТанк-АЦ, автотопливозаправщикам ФоксТанк-АТЗ и прицепам-цистернам ФоксТанк-ПЦ

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

ТУ 4521-01-62239059-2016 Автоцистерны ФоксТанк-АЦ, автотопливозаправщики ФоксТанк-АТЗ и прицепы-цистерны ФоксТанк-ПЦ. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ФоксТанк Моторс»
(ООО «ФоксТанк Моторс»)

ИНН 5261068651

Адрес: 607650, Нижегородская область, г. Кстово, ул. Магистральная, д. 4Б

Тел./факс: +7(831)216-07-53 / +7(831)216-07-53

E-mail: info@foxtank.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

E-mail: 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.