

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны РусКомТранс-АЦ, автотопливозаправщики РусКомТранс-АТЗ и полуприцепы-цистерны РусКомТранс-ППЦ

Назначение средства измерений

Автоцистерны РусКомТранс-АЦ, автотопливозаправщики РусКомТранс-АТЗ и полуприцепы-цистерны РусКомТранс-ППЦ (далее - АЦ, АТЗ, ППЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м³.

Описание средства измерений

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

АЦ, АТЗ и ППЦ представляют собой, установленную на шасси, сварную цистерну, имеющую поперечное сечение в виде «чемодана, «эллипса» или «круга». Цистерна разделена перегородками-волнорезами на несколько отсеков. Каждый отсек является мерой полной вместимости и оборудован заливной горловиной прямоугольного сечения с указателем уровня налива топлива, дыхательным клапаном, волнорезом. Цистерна оборудована технологическим шкафом с размещенным в нем устройством для слива топлива самотеком, самовсасывающим центробежным насосом (по заказу), счетчиком жидкости с топливораздаточным рукавом и заправочным пистолетом (по заказу), пенами для напорно-всасывающих рукавов, ящиком для размещения ЗИП.

Исполнения модификаций АЦ, АТЗ и ППЦ отличаются:

- номинальной вместимостью;
- различными типами шасси;
- количеством секций в цистерне;
- наличием топливораздаточного оборудования.

Узел выдачи топлива автотопливозаправщика АТЗ комплектуется счетчиком жидкости СЖ-ППО (Государственный реестр № 59916-15) или ДД (Государственный реестр № 44053-16).

Общий вид АЦ (АТЗ) представлен на рисунке 1, общий вид ППЦ представлен на рисунке 2, схема пломбирования от несанкционированного доступа представлена на рисунке 3.



Рисунок 1 - Общий вид Автоцистерны РусКомТранс-АЦ, автотопливозаправщика РусКомТранс-АТЗ



Рисунок 2 - Общий вид полуприцепа-цистерны РусКомТранс-ППЦ



Рисунок 3 - Схема пломбирования от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, %	$\pm 0,4$
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, % СЖ-ППО	$\pm 0,5$
ДД	$\pm 0,5$

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды при эксплуатации, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от -40 до +50 до 80 от 84,6 до 106,7
Плотность нефтепродуктов, кг/м ³	от 700 до 830
Кинематическая вязкость нефтепродуктов, мм ² /с	от 0,55 до 6,00

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Цистерна	Номинальная вместимость, м ³	Масса снаряженной цистерны, кг, не более	Длина цистерны, мм, не более	Высота цистерны, мм, не более	Ширина цистерны, мм, не более
АЦ/АТЗ-2,0	2,0	3950	6200	2500	2300
АЦ/АТЗ-2,2	2,2	3950	6200	2500	2300
АЦ/АТЗ-3,0	3,0	3950	6300	2500	2350
АЦ/АТЗ-4,0	4,0	3950	6500	2500	2350
АЦ/АТЗ-4,9	4,9	3950	6500	2700	2350
АЦ/АТЗ-5,0	5,0	4100	6500	2700	2350
АЦ/АТЗ-5,3	5,3	4350	6500	2700	2350
АЦ/АТЗ-5,5	5,5	4350	6500	2700	2350
АЦ/АТЗ-6,0	6,0	6700	6500	2900	2500
АЦ/АТЗ-6,5	6,5	6700	6500	2900	2500
АЦ/АТЗ-7,0	7,0	8500	7500	3790	2550
АЦ/АТЗ-7,5	7,5	8500	7500	3790	2550
АЦ/АТЗ-8,0	8,0	8500	7840	3790	2550
АЦ/АТЗ-8,6	8,6	9000	7840	3790	2550
АЦ/АТЗ-11,0	11,0	10650	8650	3790	2550
АЦ/АТЗ-12,0	12,0	10650	8650	4000	2550
АЦ/АТЗ-14,0	14,0	10650	8650	4000	2550
АЦ/АТЗ-15,0	15,0	11200	8170	4000	2550
АЦ/АТЗ-16,0	16,0	12450	8800	4000	2550
АЦ/АТЗ-17,0	17,0	12450	8800	4000	2550
АЦ/АТЗ-18,0	18,0	14500	9900	4000	2550
АЦ/АТЗ-20,0	20,0	14500	9900	4000	2550
АЦ/АТЗ-22,0	22,0	14500	9900	4000	2550
АЦ/АТЗ-23,0	23,0	14500	9900	4000	2550
ППЦ-17,0	17,0	7800	9000	4000	2550
ППЦ-18,0	18,0	7900	9100	4000	2550
ППЦ-20,0	20,0	8000	9200	4000	2550
ППЦ-22,0	22,0	8200	9300	4000	2550
ППЦ-23,0	23,0	8300	10000	4000	2550
ППЦ-25,0	25,0	8400	10200	4000	2550
ППЦ-26,0	26,0	8500	10500	4000	2550
ППЦ-28,0	28,0	9000	11000	4000	2550
ППЦ-29,0	29,0	9800	11300	4000	2550
ППЦ-30,0	30,0	10000	11500	4000	2550
ППЦ-32,0	32,0	10500	11550	4000	2550
ППЦ-35,0	35,0	11000	11700	4000	2550

Цистерна	Номинальная вместимость, м ³	Масса снаряженной цистерны, кг, не более	Длина цистерны, мм, не более	Высота цистерны, мм, не более	Ширина цистерны, мм, не более
ППЦ-38,0	38,0	11200	11900	4000	2550
ППЦ-40,0	40,0	11500	12000	4000	2550
ППЦ-45,0	45,0	12500	12500	4000	2550

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку методом металлографии и на титульные листы эксплуатационной документации, в правом верхнем углу, типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность АЦ, АТЗ и ППЦ

Наименование	Обозначение	Количество
Исполнение по заказу (модель см. таблицу № 2)	АЦ, АТЗ или ППЦ	1 шт.
Инструменты и принадлежности	Комплект в соответствии с формуляром	1 шт.
Руководство по эксплуатации	4521.79675050.001-2015 РЭ	1 экз.
Формуляр	4521.79675050.001-2015 ФО	1 экз.

Поверка

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

Поверка счетчиков СЖ-ППО осуществляется по документу 802.00.00.00 МП «Счетчики жидкости СЖ. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ЗАО КИП «МЦЭ» 30.10.2014 г.; поверка счетчиков ДД осуществляется по документу ГОСТ 8.451-81 «ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки:

- мерники образцовые 2-го разряда по ГОСТ 8.470-82 М2р, номинальной вместимостью 2; 10; 50; 100; 2000 дм³, регистрационный номер 21422-11;
- весы автомобильные электронные для статического взвешивания ЭВАС с пределом допускаемой погрешности $\pm 0,1$ %, регистрационный номер 37219-08;
- поверочная установка 2-го разряда по ГОСТ 8.510-2002 с пределами относительной погрешности $\pm 0,15$ %.

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

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

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам РусКомТранс-АЦ, автотопливозаправщикам РусКомТранс-АТЗ и полуприцепам-цистернам РусКомТранс-ППЦ

4521.79675050.001-2015 ТУ. Автоцистерны РусКомТранс-АЦ, автотопливозаправщики РусКомТранс-АТЗ и полуприцепы-цистерны РусКомТранс-ППЦ

ГОСТ Р 50913-96 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования

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

ГОСТ 8.600–2011 ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки.

Изготовитель

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

ИНН 5244015410

Адрес: 606400, Нижегородская область, г. Балахна, ул. Первомайская, д. 32

Телефон/факс (831) 296-11-77

E-mail: info@roskomtrans.ru, www.ruscomtrans.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области»

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д. 1

Телефон: (831) 428-78-78, факс: (831) 428-57-48

E-mail: mail@nncsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Нижегородский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30011-13 от 27.11.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.