

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерна АЦН-17

Назначение средства измерений

Автоцистерна АЦН-17 с заводским номером АЦ-17-000.000/147 является транспортной мерой полной вместимости и предназначена для транспортирования и кратковременного хранения нефтепродукта плотностью до 1000 кг/м^3 .

Описание средства измерений

Принцип действия автоцистерны АЦН-17 (далее - автоцистерна) основан на измерении объема жидкости, залитой под мерный угольник, приваренный к обечайке горловины автоцистерны.

Автоцистерна состоит из сварного корпуса овального сечения, изготовленного из стали.

Корпус цистерны состоит из обечайки овального сечения, двух овальных днищ, ограничивающих автоцистерну с торцов, и перегородок, разделяющих автоцистерну на три изолированных секции.

Каждая секция автоцистерны является мерой полной вместимости. Внутри изолированных секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами.

В верхней части каждой секции автоцистерны приварена прямоугольная горловина.

Отверстия горловин закрыты крышками, которые крепятся с помощью болтов, гаек и шайб.

Крышка горловины автоцистерны отвечает требованиям герметичности и пожарной безопасности транспортирования нефтепродукта.

Кроме того, на каждой заливной горловине секций смонтированы дыхательный клапан и патрубок для отвода паров нефтепродуктов.

К внутренней стенке обечайки горловины каждой секции приварен мерный угольник, указывающий максимальный верхний уровень налива и предназначенный для визуального контроля наполнения автоцистерны нефтепродуктом до калиброванного объема.

К горизонтальной полке угольника, заподлицо с краем полки, прикреплена с помощью заклепки накладная алюминиевая пластина. Угольник приварен к горловине и скреплен со стенкой горловины с помощью заклепки из цветного металла.

В каждой секции смонтированы донные клапаны для слива нефтепродукта.

Наполнение автоцистерны и слив нефтепродукта из автоцистерны может осуществляться через насос топливный СВН-80. Включение и выключение насоса осуществляется через муфту коробки отбора мощности.

С обеих сторон автоцистерны прикреплены пеналы цилиндрической формы для хранения рукавов, предназначенных для слива нефтепродукта.

Корпус автоцистерны смонтирован на раме автомобиля КАМАЗ 6540.

Автоцистерна рассчитана на эксплуатацию при безгаражном хранении.

Общий вид автоцистерны представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид автоцистерны АЦН-17 на базе автомобиля КАМАЗ 6540

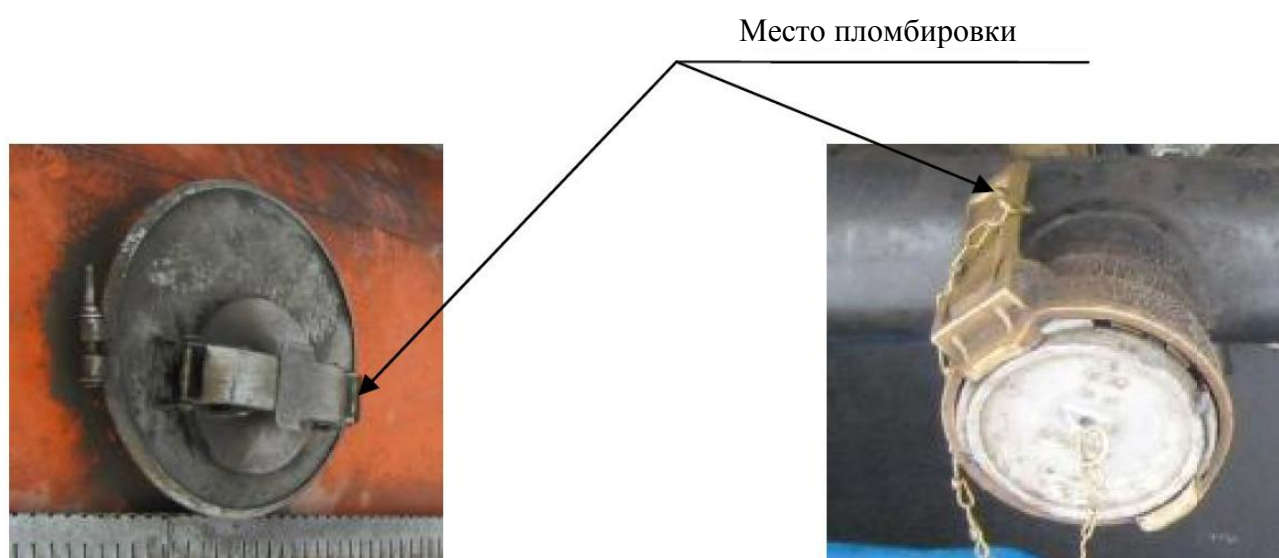


Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики автоцистерны АЦН-17

Наименование характеристики	Значение		
	1	2	3
Номер секции			
Номинальная вместимость секции, м ³ (л)	6 (6000)	6 (6000)	5 (5000)
Пределы допускаемой относительной погрешности автоцистерны, как меры полной вместимости при 20 °С, %	±0,4		

Таблица 2 - Основные технические характеристики автоцистерны АЦН-17

Наименование характеристики	Значение
Длина цистерны, мм, не более	5805
Ширина цистерны, мм, не более	2300
Высота цистерны, мм, не более	2350
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С влажность воздуха при температуре плюс 20 °С, %	от -45 до +40 до 80
Срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, установленную на горловине автоцистерны, фотохимическим способом и на титульном листе паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства автоцистерны АЦН-17

Наименование	Обозначение	Количество
Рукав напорно-всасывающий Ду75 мм, длина 4 м	-	2 шт.
Противооткатный упор	-	2 шт.
Огнетушитель	-	2 шт.
Ящик для песка	-	1 шт.
Ящик для кошмы	-	1 шт.
Паспорт на АЦН-17	7074АЦН.00.00.000 ПС	1 экземпляр

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.600-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рабочие эталоны 2-го разряда из части 3 государственной поверочной схемы приказа Росстандарта № 256 от 07 февраля 2018 года.

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

Знак поверки наносится на заклепку угольника уровня налива топлива в горловине цистерны ударным способом и в свидетельство поверки в месте подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений согласно ГОСТ 8.600-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистерне АЦН-17

ТР ТС 018/2011 Евразийская экономическая комиссия. Технический регламент Таможенного союза о безопасности колёсных транспортных средств
Паспорт автоцистерны АЦН-17

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Челябинский машиностроительный завод» (ООО «ЧМЗ»)
ИНН 7452075540
Юридический адрес: 454038, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Промышленная, 6, офис 21

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «СКОН» (ООО «ТД «СКОН»)
ИНН 6626013416
Юридический адрес: 620014, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Малышева, 3-69
Почтовый адрес: 620063 г. Екатеринбург, а/я 455
Телефон: (343) 355-48-04
E-mail: 89326112464kamaz@gmail.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии» (ФГУП «ВНИИР»)
Адрес: 420088, РТ, г. Казань, ул. 2-ая Азинская д. 7а
Телефон: (843) 272-70-62, факс: (843) 272-00-32
Web-сайт: vniir.org
E-mail: office@vniir.org
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2018 г.