

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полуприцеп-цистерна ALI RIZA USTA A3TY

#### Назначение средства измерений

Полуприцеп-цистерна ALI RIZA USTA A3TY (ППЦ) является транспортной мерой полной вместимости, предназначенной для измерений объема, кратковременного хранения и транспортирования нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

ППЦ является средством измерений единичного производства. Конструктивно ППЦ состоит из следующих основных частей:

- цистерны;
- тормозной системы;
- электрооборудования;
- противопожарных средств;
- технологического оборудования;
- шасси.

Цистерна представляет собой стальную сварную емкость цилиндрической формы, с перегородками, разделяющими емкость на пять изолированных отсеков. Каждый отсек является мерой полной вместимости. Для гашения гидравлических ударов во время движения внутри отсеков ППЦ установлены два волнореза. В волнорезах предусмотрены отверстия, предназначенные для проведения осмотра и производства работ внутри цистерны.

На внутренней стороне стенки горловин установлены указатели уровня налива.

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

- съемную крышку горловины круглого сечения с наливным отверстием и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- раздаточные рукава.

С наружной стороны ППЦ в средней части приварены кронштейны для установки опорного устройства и установлен ящик технологического оборудования. С боков ППЦ закреплены коробки цилиндрической формы для хранения раздаточных рукавов при транспортировке.

ППЦ оборудована рабочей и стояночной тормозными системами. Привод тормозных механизмов - пневматический.

Электрооборудование полуприцепа-цистерны включает в себя следующие элементы:

- две семиклеммовые розетки;
- жгуты проводов для подключения элементов системы освещения и сигнализации;
- два задних комбинированных фонаря, выполняющих функции габаритных огней; указателей поворотов; сигналов торможения; противотуманные фонари; фонари заднего хода и освещения государственного регистрационного знака;
- два передних габаритных фонаря;

- восемь боковых габаритных фонарей, совмещенных с оранжевыми световозвращателями Еб;
- два передних световозвращателя белого цвета;
- знак с информационной табличкой длинномерное транспортное средство.

ППЦ окрашена в оранжевый цвет, на боковых поверхностях и сзади имеются надписи «Огнеопасно» и знак с информационной табличкой для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

Наполнение ППЦ осуществляется через горловины до уровня налива. Опорожнение ППЦ осуществляется самотеком.

Общий вид полуприцепа-цистерны ППЦ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1

Места пломбирования для защиты от несанкционированного доступа:

- крышки горловин (рисунок 2);
- краны от донных клапанов (рисунок 3).

Пломбирование проводится с помощью свинцовых пломб и проволоки.

Места нанесения пломб



Рисунок 2



Рисунок 3

Место для нанесения знака поверки:

- на алюминиевую накладную пластинку прикрепленную с помощью заклепки из цветного металла напротив горловины (рисунок 4).

Место для нанесения знака поверки



Рисунок 4

### Метрологические и технические характеристики

Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	35,0.
Количество отсеков цистерны	5.
Номинальная вместимость отсеков (начиная от кабины водителя), м <sup>3</sup>	
- отсек 1	9,9.
- отсек 2	4,8.
- отсек 3	5,3.
- отсек 4	5,0.
- отсек 5	10,0.
Масса в снаряженном состоянии, кг, не более	8500.
Полная масса, кг, не более	33500.
Пределы допускаемого отклонения действительной вместимости ППЦ, установленной при первичной поверке, от номинальной вместимости, %	± 1,5.
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений вместимости, %	± 0,4.
Объем остатка жидкости в ППЦ после его слива самотеком на горизонтальной площадке, м <sup>3</sup> от номинальной вместимости, не более	± 0,035.
Габаритные размеры, мм, не более	
– длина	11050;
– ширина	2550;
– высота	3450.
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 45;
– относительная влажность окружающей среды при 20 °С, %, не более	80;

– атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7.  
Показатели надежности:  
Средняя наработка на отказ, ч, не менее  
Средний срок службы ППЦ, лет, не менее 20000.  
10.

### **Знак утверждения типа**

наносится на маркировочную табличку ППЦ фотохимическим способом и на титульный лист паспорта в виде наклейки.

### **Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входит:  
1 Полуприцеп-цистерна в собранном виде – 1 шт.  
2 Инструменты.  
3 Принадлежности.  
4 Запасные части.  
5 Паспорт на ППЦ – 1 шт.  
6 Методика поверки – 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 219-14 «ГСИ. Полуприцеп-цистерна ALI RIZA USTA A3TY. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Томский ЦСМ» в июне 2014 г.

В перечень основных средств поверки входят:

- комплекс градуировки резервуаров «МИГ», минимальный измеряемый объем жидкости 200 л, пределы относительной погрешности  $\delta = \pm 0,15 \%$ ;
- термометр ртутный стеклянный от 0 до 55 °С, пределы абсолютной погрешности  $\Delta = \pm 0,3 \text{ °С}$ ;
- измерительные цилиндры по ГОСТ 1770-74.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Метод измерений приведен в документе «Полуприцеп-цистерна ALI RIZA USTA A3TY. Паспорт».

### **Нормативные и технические документы, распространяющиеся на полуприцеп-цистерну ALI RIZA USTA A3TY**

- 1 ТР ТС 018/2011 О безопасности колесных транспортных средств.
- 2 ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление торговли.

**Изготовитель**

Фирма «ALI RIZA USTA TANKER SAN. VE TIC. LTD. STI», Ankara Adana Cevre Yolu 4.KM Sedirler Cikisi Konya, Турция.

**Заявитель**

Индивидуальный предприниматель Мещеряков Сергей Васильевич  
Юридический адрес: 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Черемуховая, д.1  
Тел.: (39151) 6-00-20, факс (39151) 6-00-20.  
E-mail: [svm@front.ru](mailto:svm@front.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Томской области» (ФБУ «Томский ЦСМ»)  
Юридический адрес: Россия, 634012, Томская обл., г. Томск, ул. Косарева, д.17-а.  
Тел. (3822) 55-44-86, факс (3822) 56-19-61, голосовой портал (3822) 71-37-17.  
E-mail: [tomsk@tcsms.tomsk.ru](mailto:tomsk@tcsms.tomsk.ru). Сайт: <http://tomskcsm.ru>, <http://томскцсм.рф>.  
Аттестат аккредитации ФБУ «Томский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30113-13 от 03.06.2013 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.