

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 ³	35,0.
Количество отсеков цистерны	5.
Номинальная вместимость отсеков (начиная от кабины водителя), м ³	
- 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 ³ 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 $\Delta = \pm 0,3 \text{ } ^\circ\text{C}$;
- 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

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. 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.