ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны с прямоугольной горловиной НЕФАЗ-96895

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны с прямоугольной горловиной НЕФАЗ-96895 являются транспортной мерой полной вместимости и предназначены для транспортирования и кратковременного хранения нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м^3.

Описание средства измерений

Принцип действия полуприцеп-цистерны с прямоугольной горловиной НЕФАЗ-96895 (далее-ППЦ) основан на измерении объема жидкости, залитой под мерный угольник, приваренный к горловине обечайки цистерны.

Полуприцепы-цистерны с прямоугольной горловиной НЕФАЗ-96895 состоят из сварного корпуса круглого переменного сечения, изготовленные из листового алюминиевого сплава.

Корпус цистерны состоит из обечайки, двух круглых днищ, ограничивающих цистерну с торцов, и перегородок, разделяющих цистерну на изолированные отсеки. Каждый отсек является мерой полной вместимости. Внутри изолированных отсеков имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами.

В верхней части каждого отсека цистерны приварена прямоугольная горловина.

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

Крышка люка цистерны предназначена для оснащения цистерн под технологию верхнего и нижнего налива и отвечает требованиям герметичности и пожарной безопасности транспортирования продукта.

Кроме того, на заливном люке смонтированы дыхательный клапан, патрубок для отвода паров нефтепродуктов (для комплектаций ППЦ с нижним наливом и рекуперацией газовоздушных паров), датчик предельного уровня топлива.

К внутренней стенке обечайки горловины приварен мерный угольник, указывающий максимальный верхний уровень налива и предназначен для визуального контроля наполнения цистерны топливом до калиброванного объёма.

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

В каждом отсеке смонтированы донные клапаны для слива и налива нефтепродуктов.

Корпус цистерны крепится к раме. К нижней части лонжеронов рамы крепятся узлы и детали подвески, образующие шасси полуприцепа.

ППЦ рассчитаны на эксплуатацию при безгаражном хранении.

ППЦ имеют сцепной шкворень типа 50 исполнение А по ГОСТ 12017-81, присоединительные размеры по ГОСТ 12105-74 и предназначены для эксплуатации с седельными тягачами, имеющими соответствующие присоединительные размеры, обеспечивающие сцепку с ППЦ, и пневмо- и электровыводы по ГОСТ 4364-81 и ГОСТ 9200-76.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений НЕФАЗ-96895

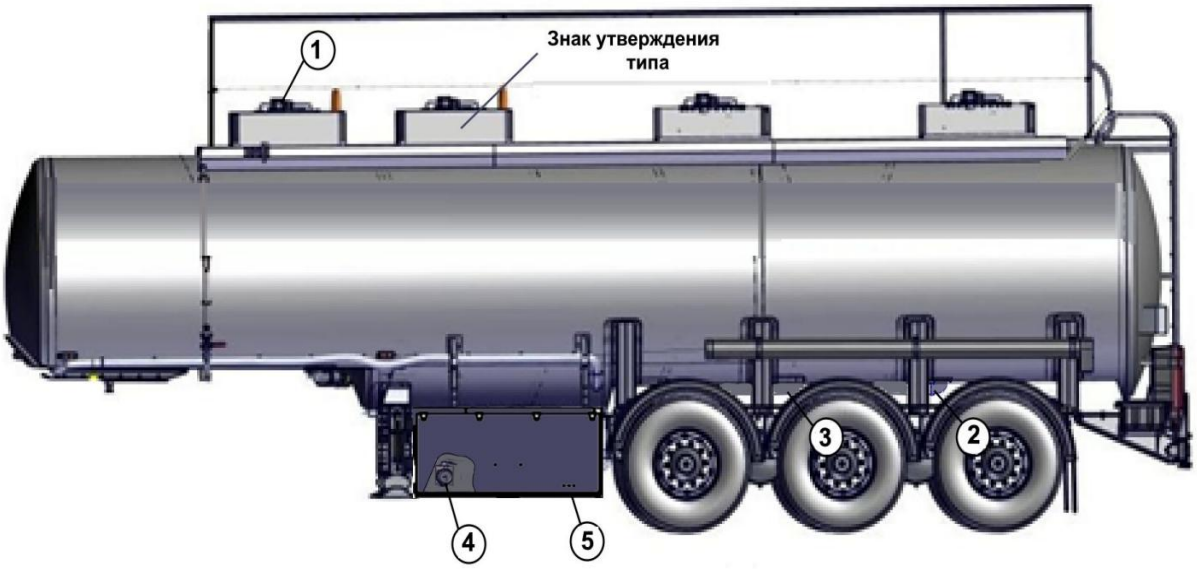


Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа

1 - места пломбировки: люка крышки заливной горловины, дыхательного клапана, крышки горловины, заглушки крышки горловины, датчика предотвращения перелива 5300Е;

2 - места пломбировки: соединения фланца донного клапана с корпусом цистерны и трубопроводами;

3 - места пломбировки фланцевых соединений трубопроводов;

4 - места пломбировки соединения API-адаптера с компенсатором и компенсатора с трубопроводом;

5 - место пломбировки дверки шкафа оборудования.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики НЕФАЗ 96895

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, $м^3$(л)	30 (30000)
	32 (32000)
Пределы допускаемой относительной погрешности ППЦ, как меры полной вместимости при 20 °С, %	±0,4

Таблица 2 - Основные технические характеристики НЕФАЗ 96895

Наименование характеристики		Значение
Масса снаряженной цистерны, кг, не более	Номинальная вместимость, $м^3$(л)	
	30 (30000)	5700
	32 (32000)	5800
Длина цистерны, мм, не более	30 (30000)	10200
	32 (32000)	11000
Высота цистерны, мм, не более		3560
Ширина цистерны, мм, не более		2550
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, ºС 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 цистерны, фотохимическим способом и на титульном листе паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений НЕФАЗ 96895

Наименование	Полуприцепы-цистерны с прямоугольной горловиной НЕФАЗ-96895
Рукав напорно-всасывающий Ду 80 с соединительной арматурой	2 шт.
Противооткатный упор	2 шт.
Огнетушитель	2 шт.
Упаковочный лист	1 экземпляр
Руководство по эксплуатации 96895-3902105РЭ	1 экземпляр
Паспорт	1 экземпляр
Документация на комплектующие изделия	1 комплект

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

Основные средства поверки:

- мерник эталонный 2 разряда М2Р, вместимость V=2015,000 $дм^3$, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде средств измерений 62849-15;

- мерник металлический эталонный 1 разряда М1Р-10-01, вместимость V=100 дм^3, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде средств измерений 67392-17;

- секундомер механический СОП-пр-2а-2-010 кт 2, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде средств измерений 11519-88;

- рулетка измерительная Р10УЗК, диапазон измерений от 0 до 10 м, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде средств измерений 26278-04;

- весы автомобильные циферблатные 5003РС-60Ц3Ас, диапазон измерений от 1 до 60 т, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде средств измерений 5032-75;

- штангенциркуль ШЦЦ-III-250-630.01, диапазон измерений 250-630 мм, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде средств измерений 36680-08;

- термометр ТЛ-4, диапазон измерения температуры (0-55) ^{o}С, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде средств измерений 303-61;

- стеклянные меры вместимости (цилиндры) по ГОСТ 1770-74;

- контрольный уровень по ГОСТ 9392-2009;

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 полуприцепам-цистернам с прямоугольной горловиной НЕФАЗ-96895

ТР ТС 018/2011 «Евразийская экономическая комиссия. Технический регламент Таможенного союза о безопасности колёсных транспортных средств».

Технические условия ТУ 37.172.244-2017.

Изготовитель

Публичное акционерное общество «НЕФАЗ» (ПАО «НЕФАЗ»)
ИНН 0264004103
Адрес: 452680, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Янаульская, 3
Телефон: (34783) 2-28-22, факс: (34783) 2-32-16; E-mail: nefaz@nefaz.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии»
Адрес: Россия, РТ, 420088, 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 С.С. Голубев

М.п. « ___ » _____ 2017 г.