

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полуприцепы-цистерны ППЦ-НЕФА3

#### Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны ППЦ-НЕФА3 являются транспортной мерой полной вместимости и предназначены для транспортирования, кратковременного хранения, а также заправки техники нефтепродуктами плотностью от 700 до 860 кг/м<sup>3</sup>.

#### Описание средства измерений

Принцип действия полуприцеп цистерны ППЦ-НЕФА3 (далее-ППЦ) основан на измерении объема жидкости, залитой под мерный угольник, приваренный к горловине обечайки цистерны.

Полуприцеп цистерны ППЦ-НЕФА3 состоит из сварного корпуса, эллипсоидного или круглого переменного сечения, изготовленные из листового алюминиевого сплава или стали.

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

В верхней части каждого отсека цистерны приварена цилиндрическая 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 залильном люке смонтированы дыхательный клапан, патрубок для отвода паров нефтепродуктов (для комплектаций ППЦ с нижним наливом и рекуперацией газозвоздушных 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 объема, изготовлен из стали. К горизонтальной полке угольника, заподлицо с краем полки, прикреплен 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.

По заказу ППЦ комплектуются узлом выдачи топлива, который состоит из насоса типа СВН-80А и счетчика жидкости СЖ-ППО-40-0,6 СУ (регистрационный № 44417-10).

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.

Полуприцепы-цистерны ППЦ-НЕФА3 имеют несколько модификаций, перечень которых приведен в таблице 1.

ППЦ-НЕФА3 9 6 X X X - X X X X X X X X X  
1 2 3 4 5 - 6 7 8 9 10 11 12 13 14

где: 1 (9) полуприцеп, 2 (6) цистерна, 3, 4, 5, 6 – информация по транспортной базе,

7- код высоты седельного устройства тягача, 8, 9 – обозначение подвески, 10 – количество отсеков, 11, 12 – комплектации (технологического оборудования 10 - без насоса, 11 - с насосом, 13 – со счётчиком и насосом), 13, 14 – исполнения по Одобрению типа транспортного средства.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, представлены на рисунке 2.



Рисунок 1- Общий вид средства измерений.



Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа.

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

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

- 3 - места пломбировки фланцевых соединений трубопроводов;
- 4 - места пломбировки соединения АРІ-адаптера с компенсатором и компенсатора с трубопроводом;
- 5 - место пломбировки дверки шкафа оборудования.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.



Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С

влажность воздуха при температуре + 20°С, %

от - 45 до + 40

до 80

### 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

Наименование	ППЦ-НЕФАЗ транспортный	ППЦ-НЕФАЗ заправочный
Рукав напорно-всасывающий Ду 80 с соединительной арматурой	2 шт.	2 шт.
Противооткатный упор	2 шт.	2 шт.
Огнетушитель	2 шт.	2 шт.
Насосная установка	1 шт. *	1 шт.
Счетчик для учета выданного продукта	-	1 шт.
Упаковочный лист	1 экземпляр	1 экземпляр
Руководство по эксплуатации 9674-0000010РЭ	1 экземпляр	1 экземпляр
Паспорт	1 экземпляр	1 экземпляр
Документация на комплектующие изделия	1 комплект	1 комплект
*По требованию заказчика		

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- мерник образцовый 2 разряда М2Р, по ГОСТ 8.400-80;
- мерник металлический технический шкальный класс точности 1, по ГОСТ 13844-68;
- стеклянные меры вместимости (цилиндры) по ГОСТ 1770-74;
- контрольный уровень по ГОСТ 9392-2009;
- секундомер механический СОП-пр-2а-2-010 КТ 2;
- рулетка измерительная Р10УЗК;
- штангенциркуль с цифровым отсчетом ШЦЦ-ПП-250-630.01;
- термометр по ГОСТ 28498-90.

Допускается применять не указанные в перечне средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на заклепку угольника уровня налива топлива в горловине цистерны ударным способом и на свидетельство о 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 документы, устанавливающие требования к полуприцеп цистернам ППЦ-НЕФАЗ

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

Технические условия ТУ 37.172. 239-2016 «ПОЛУПРИЦЕПЫ - ЦИСТЕРНЫ ППЦ-НЕФАЗ

**Изготовитель**

Публичное акционерное общество «НЕФАЗ» (ПАО «НЕФАЗ»)

ИНН 0264004103

Юридический адрес: 452680, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул., Янаульская, 3

Почтовый адрес: 452680, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул., Янаульская, 3

Телефон: (34783) 2-28-22, факс: (34783) 2-32-16

E-mail: [nefaz@nefaz.ru](mailto:nefaz@nefaz.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие

«Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии»

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](http://vniir.org)

e-mail: [office@vniir.org](mailto: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.                    «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.