

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ

ФГУП «ВНИИ метрологии им. Д. М. Менделеева»

А. А. Данилов

2005 г.

Полуприцеп-цистерна модели 96221 и ее варианты исполнения	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19187-05</u> Взамен № 19187-00
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 37.001.2071-2005.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Полуприцеп-цистерна (ППЦ) модели 96221 и ее варианты исполнения предназначены для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов плотностью не более 0,80 т/м<sup>3</sup>. ППЦ являются мерой полной вместимости:

ППЦ предназначены для эксплуатации с седельно-сцепными устройствами по ГОСТ 28247 и сцепным шкворнем по ГОСТ 12017, имеющим присоединительные размеры по ГОСТ 12105 (для соответствующей нагрузки на седло тягача), а также пневмо- и электроприводы по ГОСТ 4364 ГОСТ 9200 исполнение 3.

Основными тягачами ППЦ являются седельные тягачи МАЗ-54323, МАЗ-6430, МАЗ-64228, ЗИЛ-13305А, КамАЗ-54112.

Обозначение вариантов исполнения модели 96221 приведено в таблице 1.

Таблица 1

Модель, присвоенная НАМИ	Сокращенное обозначение модели (наименование)	Базовое шасси
96221-0000010	96221 (ППЦ)	На базе узлов п/п МТМ-938910
96221-0000010-02	96221-02 (ППЦ)	На базе узлов п/п МТМ-933033
96221-0000010-03	96221-03 (ППЦ)	На базе п/п САТ-110
96221-0000010-04	96221-04 (ППЦ)	На базе п/п САТ-47
96221-0000010-05	96221-05 (ППЦ)	На базе п/п МТМ-93306

### ОПИСАНИЕ

Полуприцеп-цистерна и ее варианты исполнения представляют собой горизонтальный резервуар, смонтированный на базе автомобильного полуприцепа.

Цистерна в поперечном сечении имеет форму «чемодан». При наличии в цистерне нескольких секций, за номинальную вместимость принимают действительную вместимость секции, установленную при первичной поверке транспортной меры (ТМ). Корпус цистерны изготовлен из конструкционных сталей, коррозионно-стойких сталей или алюминиевых сплавов и усилен внутри плосковыгнутыми жесткостями, которые выполняют также роль поперечных волнорезов. В верхней части каждой секции цистерны приварена горловина с указателем уровня налива (мерный угольник), заливным люком, дыхательным клапаном, речным указателем для ориентировочного определения уровня налива топлива, воздухоотводящими трубками, в нижней части – отстойник с грязеспуском, опоры, фланцы для подсоединения коммуникации.

Наполнение цистерны осуществляется через заливной люк горловины до мерного угольника. Опорожнение цистерны осуществляется самотеком.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение	
Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня), м <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> )	24,0 (24000)	
Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при поверке, м <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ), не более При наличии в цистерне нескольких секций, за номинальную вместимость секции принимают действительную вместимость секции, установленную при первичной поверке ТМ.	±0,360 (±360)	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности определения вместимости, %	±0,4	
Объем над указателем уровня для температурного расширения топлива, % от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не менее	2,0	
Значение снижения уровня жидкости в горловине каждой секции, % от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не более	0,1	
Остаток топлива в цистерне после слива на горизонтальной площадке, %, не более	0,1	
Модель, вариантное исполнение	96221-01, 96221-03	96221, 96221-04, 96221-05
Полная масса ППЦ, кг, не более	39000	30000
Масса снаряженной ППЦ, кг, плюс 3%	9550	8550
Габаритные размеры, мм, не более		
- длина	10000	
- ширина	2500	
- высота	3700	
Вероятность безотказной работы за время гарантийного пробега 25 тыс. м, %	98	

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от плюс 50°С до минус 40°С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 100%;

- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак Утверждения типа наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом, на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра — типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект изделия входят:

- ППЦ в собранном виде;
- запасные части;
- инструмент;
- принадлежности;
- эксплуатационная и товаросопроводительная документация.

### **ПОВЕРКА**

Поверка ППЦ-96221 и ее модификаций осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.569-98 «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки» (п.8.1, 8.2, 8.7, 8.8).

Межповерочный интервал — 2 года.

Основные средства поверки: образцовые мерники 2 разряда вместимостью 2 дм<sup>3</sup>, 10 дм<sup>3</sup>, 100 дм<sup>3</sup>, 200 дм<sup>3</sup>, 400 дм<sup>3</sup>, 1000 дм<sup>3</sup>, 4000 дм<sup>3</sup>, цилиндр мерный стеклянный 0,5 дм<sup>3</sup> 2 класса точности.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

ГОСТ Р 8.569-98 «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип полуприцеп-цистерна модели 96221 и ее варианты исполнения утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Открытое Акционерное Общество

«Грабовский автомобильный завод» (ОАО «Завод ГАЗ», Россия):  
442770, п/о Грабово, Бессоновского района, Пензенской области.  
тел: (8410)2 30-94, факс (84-140) 2-32-95, e-mail: specauto@tl.ru.

Генеральный директор  
ОАО «Завод ГАЗ»



В. И. Валов