



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.006.A № 46859

Срок действия до 26 июня 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Автоцистерны модели 664814, 664824

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
ЗАО "Чебоксарское предприятие "СЕСПЕЛЬ", г. Чебоксары

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50126-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
ГОСТ Р 8.569-98

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 26 июня 2012 г. № 443

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 005216

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны модели 664814,664824

### Назначение средства измерений

Автоцистерны модели 664814, 664824 являются мерами полной вместимости и предназначены для транспортирования по дорогам, рассчитанным на пропуск автопоездов с осевой нагрузкой 10 кН (10000кгс) и более, а также кратковременного хранения светлых нефтепродуктов.

### Описание средства измерений

Автоцистерны безрамной конструкции и состоят из следующих основных частей:

- цистерны;
- опорного устройства;
- подвески и осей;
- тормозного управления;
- электрооборудования;
- противопожарных средств;
- технологического оборудования.

Автоцистерны модели 664814 изготовлены из алюминиевого листа марки АМг5 ГОСТ 21631-76.

Автоцистерны модели 664824 изготовлены из стали марки 09Г2С ГОСТ 19281-89;

Цистерна представляет сварную емкость чемоданообразного сечения, состоящую из обечайки и двух эллиптических днищ, ограничивающих емкость с торцов, а также перегородок, разделяющих емкость на изолированные отсеки. Для гашения гидравлических ударов во время движения, внутри отсеков цистерны установлены волнорезы. В волнорезах предусмотрены отверстия, предназначенные для проведения осмотра и производства работ внутри цистерны.

К верхней части емкости, на каждом отсеке цистерны, приварены горловины прямоугольного сечения. Отверстия горловин закрыты крышками, которые крепятся с помощью шпилек и гаек. На крышке горловины имеется наливное отверстие, герметически закрываемое бигельной откидной крышкой. Кроме этого в верхней части цистерны смонтированы:

- дыхательный клапан;
- патрубок для отвода паров нефтепродуктов с огнепреградителем;
- датчик предельного уровня наполнения.

На внутренней стороне стенки горловин установлены указатели уровня наполнения.

В нижней части емкости, на каждом отсеке цистерны, приварены фланцы, предназначенные для установки донных клапанов.

В средней части цистерны установлен ящик технологического оборудования и одновременно служащий боковой защитой автоцистерн.

На автоцистернах установлены ящик с песком и ящики огнетушителей.

Сверху цистерны имеется огражденная защитным коробом, рабочая площадка, предназначенная для проведения технологических операций по наливу (сливу), а также технического обслуживания автоцистерн.

Подвеска включает в себя четыре четверть эллиптических двухлистовых рессор, являющихся одновременно опорами для четырех пневмобаллонов подвески и четырех кронштейнов, воспринимающих поперечные и вертикальные силы, передающиеся от осей автоцистерны через рессоры. Соединение рессоры и балки оси имеет U-образную форму и при поперечном нагружении выполняет функцию стабилизатора, противодействуя боковому наклону цистерны.

Автоцистерны оборудована рабочей и стояночной тормозными системами, выполненными по двухпроводной схеме. Привод тормозных механизмов - пневматический.

Электрооборудование автоцистерны 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, противотуманных фонарей, фонарей заднего хода и освещения государственного регистрационного знака;
- два фонаря полного габарита на гибкой основе;
- два передних габаритных фонаря;
- шести боковых габаритных фонарей, совмещенных с оранжевыми световозвращателями Е6;



Рисунок 1 - Общий вид автоцистерны



Рисунок 2 - Места пломбирования автоцистерны

Местами пломбирования являются:

- крышки горловин в количестве 3 штук;
- донные клапана в количестве 3 штук.

Пломбируются с помощью свинцовых пломб и проволоки.

### Метрологические и технические характеристики

	664814	664824
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup> (л)	17 <sup>±0,340</sup> (17000 <sup>±340</sup> )	17 <sup>±0,340</sup> (17000 <sup>±340</sup> )
Количество отсеков	3	
Номинальная вместимость отсеков, м <sup>3</sup> (л)		
отсек 1	6,5 <sup>±0,130</sup> (6500 <sup>±130</sup> )	7,0 <sup>±0,140</sup> (7000 <sup>±140</sup> )
отсек 2	4,0 <sup>±0,080</sup> (4000 <sup>±080</sup> )	3,0 <sup>±0,060</sup> (3000 <sup>±060</sup> )
отсек 3	6,5 <sup>±0,130</sup> (6500 <sup>±130</sup> )	7,0 <sup>±0,140</sup> (7000 <sup>±140</sup> )
Пределы допускаемой относительной погрешности АЦ, %, не более	±0,4	
Изменение вместимости до указателя уровня за счет образования воздушных мешков в верхней части цистерны, % от номинальной вместимости, не более	±0,1	
Запасной объем для температурного расширения жидкости, % от номинальной вместимости, не менее	2	
Остаток жидкости в АЦ после его слива самотеком на горизонтальной площадке, %, от номинальной вместимости не более	0,1	
Масса в снаряженном состоянии, кг, не более	11100	15300
Полная масса, кг, не более	25720	29920
Габаритные размеры, мм, не более	8500x2550x3700	8500x2550x3700
Условия эксплуатации:		
температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 45	
относительная влажность окружающего воздуха, %	до 80	
атмосферное давление, кПа	от 86 до 107	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000	
Средний срок службы АЦ, лет, не менее	10	

### Знак утверждения типа

наносится на фирменную табличку, расположенную в передней части автоцистерны ударным методом, на титульные листы руководства по эксплуатации и формуляра в нижней части по центру - типографским способом.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

Автоцистерна	1 шт
Рукав напорно-всасывающий Ду 80 с соединительной арматурой	2 шт
Противооткатный упор	2 шт
Огнетушитель ОП-4	1 шт
Ключ для ящика технологического оборудования	2 шт
Формуляр	1 экз
Руководство по эксплуатации	1 экз
Документация на комплектующие изделия	1 комплект

## **Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ Р 8.569-98 "ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки".

Основные средства поверки:

- весы KES3000, НПВ 3000кг, ц.д. 0,1 кг 3000кг;
- мерники эталонные 2-го разряда вместимостью 5, 10, 50, 100 л по ТУ 50.502-91;
- цилиндр мерный стеклянный 1000 мл по ГОСТ 1770-74;
- термометр цифровой ТК-5.01М диапазон измерения температуры от минус 50 °С до плюс 200 °С, ц.д. 0,1 °С.

Допускается применение других средств измерений с техническими характеристиками, не уступающим указанным, поверенных в установленном порядке.

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

Сведения о методах измерения содержатся в руководстве по эксплуатации. 4977.01.124-0000 рэ.

## **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам модели 664814, 664824.**

1. Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств (утвержденный постановлением Правительства РФ от 10 сентября 2009г. № 720), ( с изменениями от 10 сентября 2010г.).

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

3. ГОСТ Р 8.569-98 ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки.

4. ТУ 4521-001-05444977-2011. Автоцистерны моделей 664810, 664814, 664820, 664824. Технические условия.

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

измерения, предусмотренные законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

## **Изготовитель**

ЗАО " Чебоксарское предприятие "СЕСПЕЛЬ", 428000, г. Чебоксары, ул. Ярославская,76. Факс: (8352) 62-26-38. Тел: (8352) 62-55-06. E-mail: [zaosospel@yandex.ru](mailto:zaosospel@yandex.ru), [www.sespel-auto.ru](http://www.sespel-auto.ru).

## **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП ВНИИР). Регистрационный номер 30006-09. Адрес: 420088 г. Казань, ул. 2-я Азинская, 7А, тел.: (843) 272-70-62, факс: (843) 272-00-32, e-mail: [vniiir@bk.ru](mailto:vniiir@bk.ru)

## **Заместитель**

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012г