



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.006.A № 46860

Срок действия до 26 июня 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Полуприцепы-цистерны модели 964842, 964843, 964844, 964847, 964848,
964849, 96484A, 96484B, 96484D, 96484E**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО "Чебоксарское предприятие "СЕСПЕЛЬ", г. Чебоксары

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50127-12

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

№ 005217

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны модели 964842, 964843, 964844, 964847, 964848, 964849, 96484А, 96484В, 96484D, 96484Е

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны модели 964842, 964843, 964844, 964847, 964848, 964849, 96484А, 96484В, 96484D, 96484Е 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

Полуприцепы - цистерны безрамной конструкции и состоят из следующих основных частей:

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

Полуприцепы-цистерны модели 964842, 964843 изготовлены из алюминиевого листа марки Амг5 ГОСТ 21631-76.

Полуприцепы-цистерны 964844, 964847, 964848, 964849, 96484А, 96484В, 96484D, 96484Е изготовлены из стали марки 09Г2С ГОСТ 19281-89.

Цистерна представляет сварную емкость цилиндрической формы переменного 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 приварены кронштейны для установки опорного устройства и установлен ящик технологического оборудования и одновременно служащий боковой защитой полуприцепов-цистерн.

На полуприцепы-цистерны 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 полуприцепов-цистерн.

Подвеска включает в себя шесть четверть эллиптических двухлистных рессор, являющихся одновременно опорами для шести пневмобаллонов подвески и шесть кронштейнов, воспринимающих поперечные и вертикальные силы, передающиеся от осей полуприцепов-

цистерн через рессоры. Соединение рессоры и балки оси имеет U-образную форму и при поперечном нагружении выполняет функцию стабилизатора, противодействуя боковому наклону цистерны.

Полуприцепы-цистерны оборудованы рабочей и стояночной тормозными системами, выполненными по двухпроводной схеме. Привод тормозных механизмов - пневматический.

Электрооборудование полуприцепов-цистерн 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;
- восемь боковых габаритных фонарей, совмещенных с оранжевыми световозвращателями Еб;
- два передних световозвращателя белого цвета;
- задний знак – длинномерное транспортное средство.



Рисунок 1 - Общий вид полуприцепов – цистерн

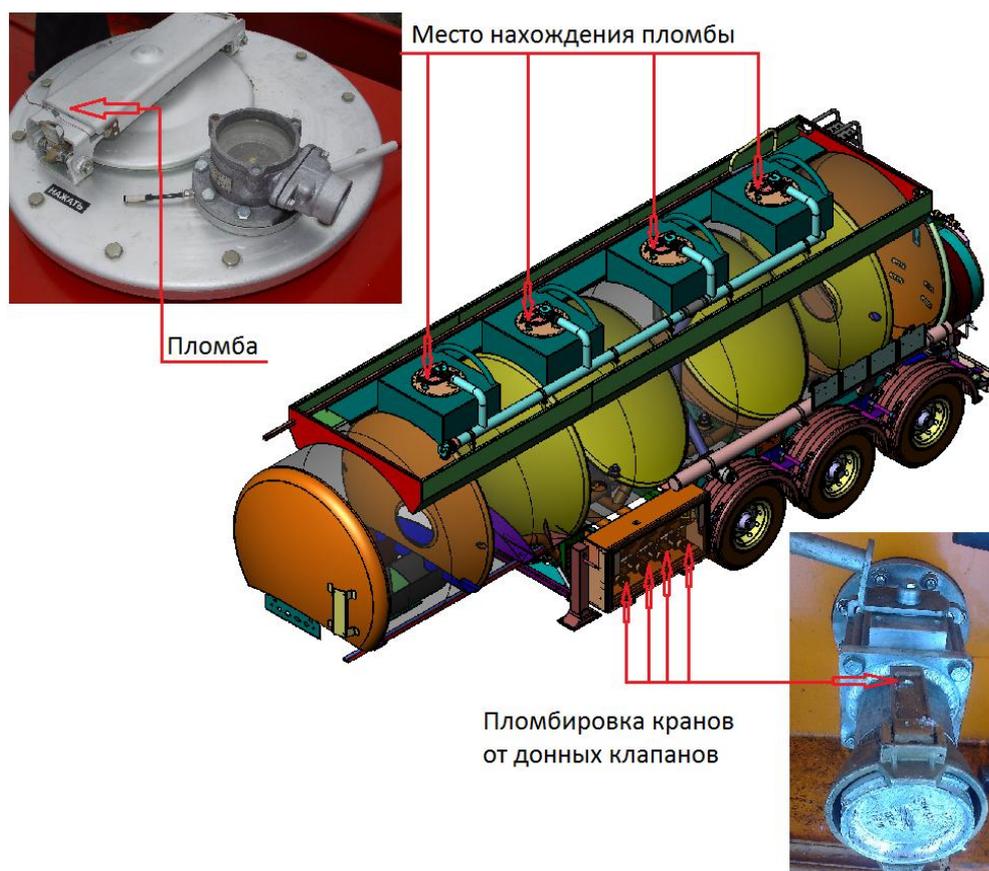


Рисунок 2 - Места пломбирования полуприцепов-цистерн
Местами пломбирования являются:

- крышки горловин (количество горловин зависит от варианта исполнения);
- донные клапана (количество клапанов зависит от варианта исполнения).

Пломбируются с помощью свинцовых пломб и проволоки.

Метрологические и технические характеристики

| | 964842 | 964843 | 964844 | 964847 | 964848 |
|--|--|--|--|--|--|
| Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л) | 32 ^{±0,640} (32000 ^{±640}) | 38 ^{±0,760} (38000 ^{±760}) | 25 ^{±0,500} (25000 ^{±500}) | 35 ^{±0,700} (35000 ^{±700}) | 38 ^{±0,760} (38000 ^{±760}) |
| Количество отсеков | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| Номинальная вместимость отсеков, м ³ (л) | | | | | |
| отсек 1 | 8,9 ^{±0,178} (8900 ^{±178}) | 8,8 ^{±0,176} (8900 ^{±176}) | 7,8 ^{±0,156} (7800 ^{±156}) | 8,8 ^{±0,176} (8800 ^{±176}) | 8,8 ^{±0,176} (8900 ^{±176}) |
| отсек 2 | 6,6 ^{±0,132} (6600 ^{±132}) | 7,2 ^{±0,144} (7200 ^{±144}) | 7,0 ^{±0,140} (7000 ^{±140}) | 8,9 ^{±0,178} (8900 ^{±178}) | 7,2 ^{±0,144} (7200 ^{±144}) |
| отсек 3 | 8,8 ^{±0,176} (8800 ^{±176}) | 6,7 ^{±0,134} (6700 ^{±134}) | 5,1 ^{±0,102} (5100 ^{±102}) | 8,9 ^{±0,178} (8900 ^{±178}) | 6,7 ^{±0,134} (6700 ^{±134}) |
| отсек 4 | 7,7 ^{±0,154} (7700 ^{±154}) | 8,5 ^{±0,170} (8500 ^{±170}) | 5,1 ^{±0,102} (5100 ^{±102}) | 8,4 ^{±0,168} (8400 ^{±168}) | 8,5 ^{±0,170} (8500 ^{±170}) |
| отсек 5 | | 6,8 ^{±0,136} (6800 ^{±136}) | | | 6,8 ^{±0,136} (6800 ^{±136}) |

| | | | | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Масса в снаряженном состоянии, кг, не более | 5400 | 6100 | 7200 | 8200 | 9000 |
| Полная масса, кг, не более | 32000 | 37640 | 28700 | 37250 | 41680 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 10500x2550 x4000 | 11500x2550 x4000 | 10500x2550 x4000 | 10700x2550 x4000 | 11300x2550 x4000 |

| | 964849 | 96484A | 96484B | 96484D | 96484E |
|---|---|---|---|---|---|
| Номинальная вместимость цистерны, м3 (л) | $23^{\pm 0,460}$ (23000 $^{\pm 460}$) | $30^{\pm 0,600}$ (30000 $^{\pm 600}$) | $25^{\pm 0,500}$ (25000 $^{\pm 500}$) | $40^{\pm 0,800}$ (40000 $^{\pm 800}$) | $45^{\pm 0,900}$ (45000 $^{\pm 900}$) |
| Количество отсеков | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 |
| Номинальная вместимость отсеков, м3(л) | | | | | |
| отсек 1 | $7,7^{\pm 0,154}$ (7700 $^{\pm 154}$) | $8,9^{\pm 0,178}$ (8900 $^{\pm 178}$) | $7,8^{\pm 0,156}$ (7800 $^{\pm 156}$) | $8,9^{\pm 0,178}$ (8900 $^{\pm 178}$) | $9,0^{\pm 0,180}$ (9000 $^{\pm 180}$) |
| отсек 2 | $7,2^{\pm 0,144}$ (7200 $^{\pm 144}$) | $6,6^{\pm 0,132}$ (6600 $^{\pm 132}$) | $7,2^{\pm 0,144}$ (7200 $^{\pm 144}$) | $7,5^{\pm 0,150}$ (7500 $^{\pm 150}$) | $7,0^{\pm 0,140}$ (7000 $^{\pm 140}$) |
| отсек 3 | $8,1^{\pm 0,162}$ (8100 $^{\pm 162}$) | $6,8^{\pm 0,136}$ (6800 $^{\pm 136}$) | $10^{\pm 0,200}$ (10000 $^{\pm 200}$) | $7,5^{\pm 0,150}$ (7500 $^{\pm 150}$) | $9,0^{\pm 0,180}$ (9000 $^{\pm 180}$) |
| отсек 4 | | $7,7^{\pm 0,154}$ (7700 $^{\pm 154}$) | | $8,6^{\pm 0,172}$ (8600 $^{\pm 172}$) | $8,0^{\pm 0,160}$ (8000 $^{\pm 160}$) |
| отсек 5 | | | | $7,5^{\pm 0,150}$ (7500 $^{\pm 150}$) | $12^{\pm 0,240}$ (12000 $^{\pm 240}$) |
| Масса в снаряженном состоянии, кг, не более | 6500 | 6700 | 6900 | 9500 | 9500 |
| Полная масса, кг, не более | 26300 | 32500 | 28400 | 43900 | 48200 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 8000x2550 x4000 | 9300x2550 x4000 | 9100x2550 x4000 | 12000x2550 x4000 | 13200x2550 x4000 |

| | |
|---|------|
| Пределы допускаемой относительной погрешности ППЦ, %, 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 ППЦ после его слива самотеком на горизонтальной площадке, % от номинальной вместимости, не более | 0,1 |

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 ППЦ, лет, не менее | 10 |

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят:

| | |
|--|------------|
| Полуприцеп-цистерна | 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. 4977.01.040-0000 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам модели 964842, 964843, 964844, 964847, 964848, 964849, 96484А, 96484В, 96484Д, 96484Е.

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 4525-002-05444977-2011-1. Полуприцепы-цистерны моделей 964842, 964843, 964844, 964847, 964848, 964849, 96484А, 96484В, 96484Д, 96484Е. 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: zaosespel@yandex.ru, 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: yniirpr@bk.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П. «_____» _____ 2012г