

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 20020 от 18 мая 2026 г.

Срок действия до 18 мая 2031 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

**Полуприцепы-цистерны ППЦ**

Производитель:

**АО «КАПРИ», Российская Федерация**

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок): —

Методика поверки:

**СТБ 8007-97 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоцистерны калиброванные. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 18.05.2026 № 58.

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Полуприцепы-цистерны ППЦ

Наименование типа средства измерений:

Полуприцепы-цистерны

Обозначение типа средства измерений: ППЦ

Назначение:

Полуприцепы-цистерны ППЦ (далее – полуприцепы) являются мерой полной вместимости и предназначены для транспортирования жидких нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м<sup>3</sup>.

Описание:

Полуприцепы состоят из стальной или алюминиевой сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении круглую, эллиптическую или чемоданообразную форму, установленную на шасси. Полуприцепы являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна состоит из герметичных секций. Количество секций может быть от одной до шести. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. При сливе отсеки могут объединяться с помощью технологического оборудования, установленного на цистерне. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной прямоугольной или круглой формы с установленным указателем уровня налива, выполненного в виде металлического уголка, зафиксированного сварным соединением и заклепкой из мягкого металла. Корпус цистерны смонтирован на шасси в виде стальной рамы, опирающейся на две, три или четыре оси, отличающимися друг от друга собственной массой.

Технологическое оборудование предназначено для выполнения операций налива-слива нефтепродуктов и включает в себя:

- горловину с указателем уровня;
- съемную крышку горловины с наливным отверстием и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- рукава напорно-всасывающие;
- насос и датчик уровня по дополнительному заказу.

Электрооборудование цистерн включает в себя:

- приборы внешней световой сигнализации;
- электропроводку;
- две разъемные розетки.

Устройствами безопасности в цистерне являются:

- крышка защитная откидная, установленная над горловиной;
- поднимающийся защитный поручень на цистерне;
- клапан дыхательный;

- устройство заземления;
- задний защитный бампер;
- средства пожаротушения.

Полуприцепы выпускаются различной номинальной вместимости и отличаются геометрическими размерами и массой. Корпус цистерны может быть изготовлен из стали или алюминиевого сплава, у которого отсутствует короб для компенсации температурного расширения нефтепродукта, а указатель уровня приварен к горловине. Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации от минус 45 °С до плюс 50 °С.

Условное обозначение полуприцепов выглядит следующим образом:

ППЦ – Х / Х – Х – БК  
 1        2        3        4        5

1 – наименование ТМ;

2 – номинальная вместимость цистерны;

3 – количество секций;

4 – материал изготовления для корпуса цистерны:

С1 – сталь;

А1 – алюминиевый сплав;

5 – БК: отсутствие короба для компенсации температурного расширения нефтепродукта, а указатель уровня приварен к горловине.

На боковых поверхностях и сзади цистерн имеются надписи «Огнеопасно» и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

Условное обозначение, идентификационный номер и дата изготовления (год) полуприцепов указываются на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны и секций от номинальной, %, не более	±0,5

Таблица 2

Наименование	Значение	
Номинальная вместимость, л	ППЦ-23/Х-Х-БК	23000
	ППЦ-24/Х-Х-БК	24000
	ППЦ-24,5/Х-Х-БК	24500
	ППЦ-25/Х-Х-БК	25000
	ППЦ-25,5/Х-Х-БК	25500
	ППЦ-26/Х-Х-БК	26000
	ППЦ-26,5/Х-Х-БК	26500
	ППЦ-27/Х-Х-БК	27000

Окончание таблицы 2

Наименование	Значение	
Номинальная вместимость, л	ППЦ-27,5/Х-Х-БК	27500
	ППЦ-28/Х-Х-БК	28000
	ППЦ-28,5/Х-Х-БК	28500
	ППЦ-29/Х-Х-БК	29000
	ППЦ-29,5/Х-Х-БК	29500
	ППЦ-30/Х-Х-БК	30000
	ППЦ-30,5/Х-Х-БК	30500
	ППЦ-31/Х-Х-БК	31000
	ППЦ-31,5/Х-Х-БК	31500
	ППЦ-32/Х-Х-БК	32000
	ППЦ-32,5/Х-Х-БК	32500
	ППЦ-33/Х-Х-БК	33000
	ППЦ-33,5/Х-Х-БК	33500
	ППЦ-34/Х-Х-БК	34000
	ППЦ-34,5/Х-Х-БК	34500
	ППЦ-35/Х-Х-БК	35000
	ППЦ-36/Х-Х-БК	36000
	ППЦ-37/Х-Х-БК	37000
ППЦ-38/Х-Х-БК	38000	
ППЦ-40/Х-Х-БК	40000	

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Значение
Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм, не более	12880×4000×2550
Масса, кг, не более	11700

Комплектность: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
Полуприцеп-цистерна ППЦ	1
Рукав напорно-всасывающий*	2
Рукав газооборотный*	1
Комплект запасных частей (колесо запасное, ключ для гаек колес)*	1

Окончание таблицы 4

Наименование	Количество
Средства пожаротушения (огнетушитель порошковый, ящик для песка, полотно асбестовое)*	1
Приспособления заземляющие (провод заземления многожильный медный, штырь заземления, цепочка заземления стальная)*	1
Упор противооткатный*	2
Руководство по эксплуатации	1
* Не предоставляется в поверку	

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на маркировочную табличку полуприцепа и на титульный лист руководства по эксплуатации.

Методика поверки:

СТБ 8007-97 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоцистерны калиброванные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация производителя (ТУ 4525-001-03112159-94, руководство по эксплуатации ППЦ.00.00.001-10 РЭ);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011).

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Производитель:

Акционерное общество «Компания автоприцепов» (АО «КАПРИ»)

187026, Ленинградская область, м.р-н Госненский, г.п. Никольское,

г. Никольское, Ульяновское шоссе, зд. 7К, стр. 1, Российская Федерация

Телефон: +7 (812) 449-75-13

e-mail: office@kapri.ru

Информация об экземплярах средств измерений, на которых проводились испытания: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Обозначение средства измерений	Заводской номер	Год или дата изготовления
ППЦ-25/1-С1-БК	X899639FKS4AC6962	2025
ППЦ-34/4-А1-БК	X899639LTR2AC6239	2024
ППЦ-40/4-С1-БК	X899639TGR4AC6302	2024

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя:

Полуприцепы-цистерны ППЦ соответствуют требованиям технической документации производителя (ТУ 4525-001-03112159-94, руководство по эксплуатации ППЦ.00.00.001-10 РЭ), ТР ТС 018/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

5.1 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложение:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 4 листах.
  2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
  3. Перечень модификаций и исполнений средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений



а) ППЦ-23/Х-Х-БК, ППЦ-24/Х-Х-БК, ППЦ-24,5/Х-Х-БК



б) ППЦ-25/Х-Х-БК, ППЦ-25,5/Х-Х-БК



в) ППЦ-26/Х-Х-БК, ППЦ-26,5/Х-Х-БК

Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида полуприцепов  
(изображения носят иллюстративный характер)



а) ППЦ-27/Х-Х-БК, ППЦ-27,5/Х-Х-БК



б) ППЦ-28/Х-Х-БК, ППЦ-28,5/Х-Х-БК, ППЦ-29,5/Х-Х-БК



в) ППЦ-30/Х-Х-БК, ППЦ-30,5/Х-Х-БК



г) ППЦ-31/Х-Х-БК, ППЦ-31,5/Х-Х-БК

Рисунок 1.2 – Фотографии общего вида полуприцепов  
(изображения носят иллюстративный характер)



а) ППЦ-32/Х-Х-БК, ППЦ-32,5/Х-Х-БК



б) ППЦ-33/Х-Х-БК, ППЦ-33,5/Х-Х-БК



в) ППЦ-34/Х-Х-БК, ППЦ-34,5/Х-Х-БК

Рисунок 1.3 – Фотографии общего вида полуприцепов  
(изображения носят иллюстративный характер)



ППЦ-36/Х-Х-БК, ППЦ-37/Х-Х-БК, ППЦ-38/Х-Х-БК, ППЦ-40/Х-Х-БК

Рисунок 1.4 – Фотографии общего вида полуприцепов  
(изображения носят иллюстративный характер)

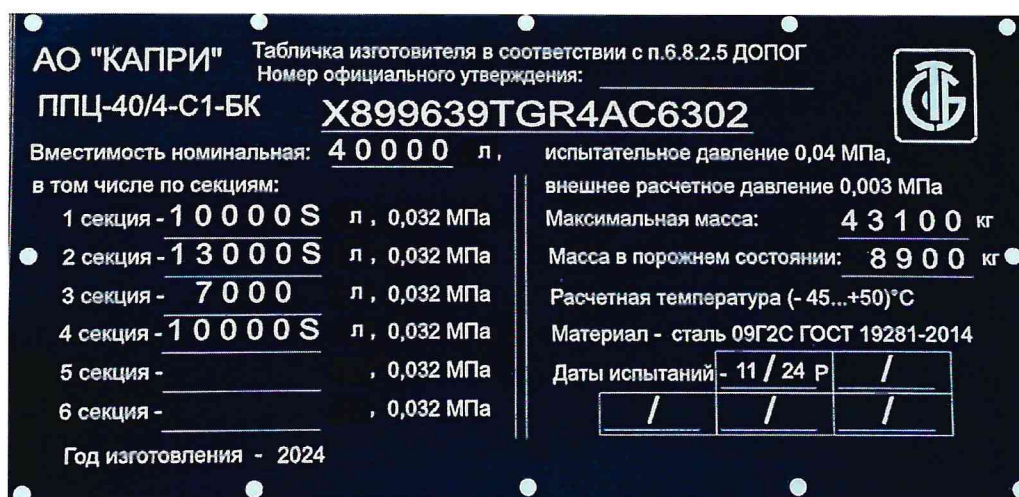


Рисунок 1.5 – Образец маркировочной таблички полуприцепов  
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

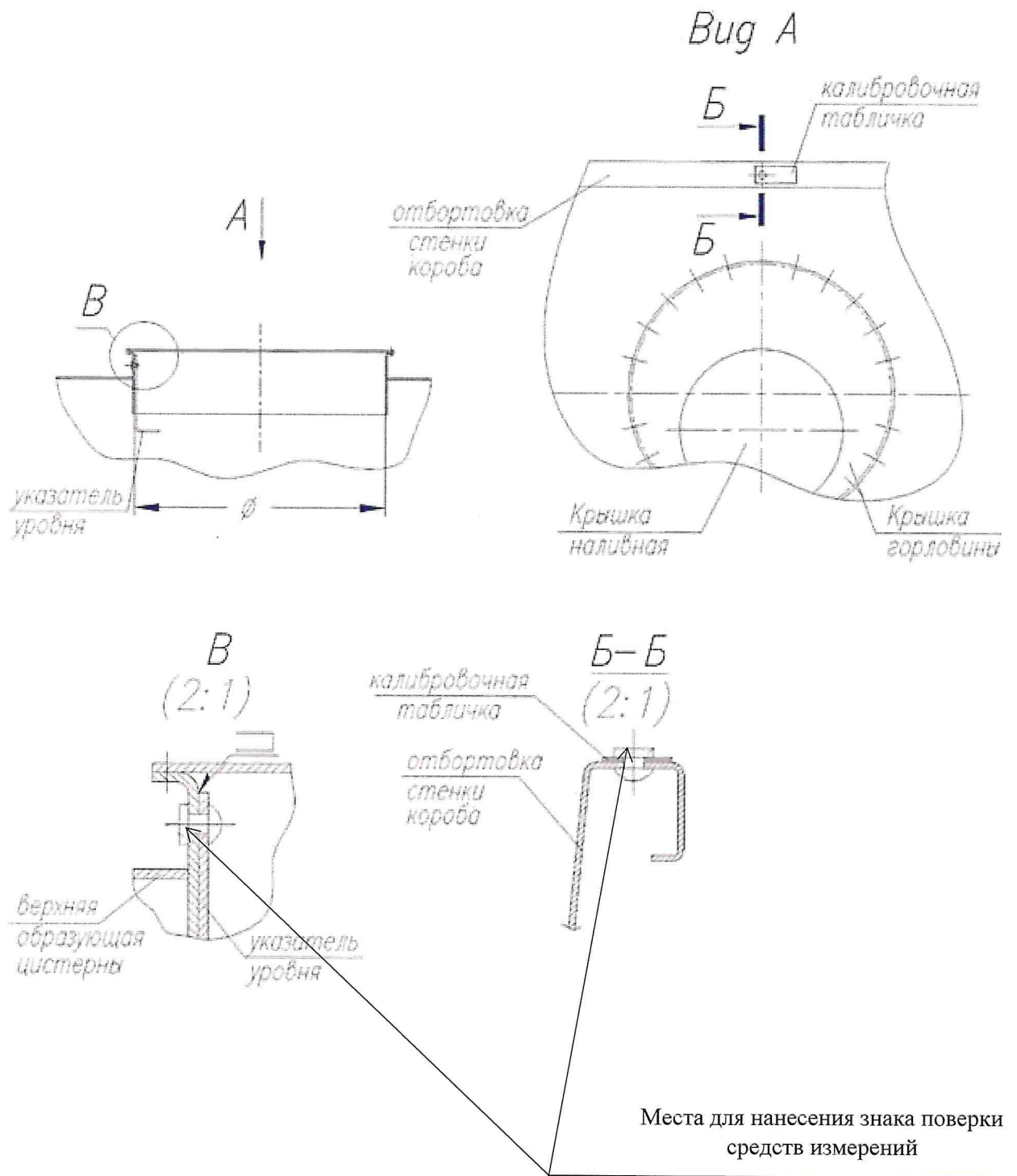


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Приложение 3  
(обязательное)

Перечень модификаций и исполнений средств измерений

Таблица 3.1 – Полуприцепы-цистерны ППЦ

Наименование	Код	Описание	
Наименование транспортной меры полной вместимости	ППЦ	Полуприцеп-цистерна	
Номинальная вместимость цистерны	23	23000	л
	24	24000	
	24,5	24500	
	25	25000	
	25,5	25500	
	26	26000	
	26,5	26500	
	27	27000	
	27,5	27500	
	28	28000	
	29	29000	
	29,5	29500	
	30	30000	
	30,5	30500	
	31	31000	
	31,5	31500	
	32	32000	
	33	33000	
	33,5	33500	
	34	34000	
34,5	34500		
35	35000		
36	36000		
37	37000		
38	38000		
40	40000		
Количество секций	1	штук	
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
Материал изготовления для корпуса цистерны	С1	С1 – сталь	
	А1	А1 – алюминиевый сплав	
Модификация короба для температурного расширения нефтепродукта	БК	без короба для компенсации температурного расширения нефтепродукта	