

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «11» мая 2022 г. № 1141

Регистрационный № 85540-22

Лист № 1  
Всего листов 7

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Полуприцепы-цистерны Техас**

**Назначение средства измерений**

Полуприцепы-цистерны Техас (далее - ППЦ) являются транспортными мерами полной вместимости (далее ТМ) и предназначены для измерения объема, транспортирования и временного хранения жидких нефтепродуктов.

**Описание средства измерений**

Принцип действия ППЦ основан на заполнении нефтепродуктом до уровня налива, соответствующего определенному объему. Слив осуществляется при помощи насоса или самотеком.

ППЦ изготавливаются в двух исполнениях 9751Н1 и 9751Н5, которые отличаются друг от друга количеством осей у полуприцепа: 9151Н1-трехосные далее (ППЦ3), 9751Н5-четыреосные далее (ППЦ4).

ППЦ представляют собой, установленную на шасси, сварную алюминиевую или металлическую емкость цилиндрической формы, состоящую из обечаек и двух торосферических днищ, ограничивающих емкость с торцов, а также перегородок, разделяющих ППЦ на изолированные отсеки. Внутри отсека установлены волнорезы, предназначенные для гашения гидравлических колебаний во время движения. В волнорезе предусмотрено отверстие (лаз) служащее для проведения осмотра и выполнения работ внутри ППЦ.

В верхней части ППЦ, над каждым отсеком установлены заливные горловинами круглого сечения с дыхательными клапанами, кранами сброса давления и запорными устройствами донных клапанов. На внутренней стенке горловин установлены указатели уровня налива нефтепродукта.

Снизу ППЦ установлены фланцы с донными клапанами, пенал для хранения напорных, напорно-всасывающих рукавов и рундук для размещения технологического оборудования и ЗИП.

ППЦ оборудованы патрубком для отвода паров нефтепродукта, трапом для выполнения работ техническому обслуживанию полуприцеп-цистерны и рабочей площадкой с защитным ограждением для проведения операций по наливу/сливу нефтепродукта.

Полуприцепы-цистерны Техас могут до оснащаться датчиками верхнего/нижнего уровня налива, насосами и счетчиками жидкости.

В зависимости от задач потребителя ППЦ могут выпускаться в различных модификациях, которые отличаются номинальной вместимостью, количеством разделительных (изолирующих) отсеков, габаритными размерами и массой.

Заводской номер наносится на маркировочную табличку ППЦ в виде буквенно-цифрового обозначения ударным способом.

На задней и боковых панелях ППЦ располагаются надписи «ОГНЕОПАСНО» и информационные надписи (знаки), обозначающие транспортное средство перевозящее опасный груз, на лицевой панели крепится маркировочная табличка с указанием сведений о модификации, заводском номере, дате изготовления и производителе.

Общий вид ППЦ представлен на рисунках 1-3, схема пломбировки указателя уровня топлива, а также место нанесения знака поверки представлены на рисунке 4.



Рисунок 1 – Общий вид ППЦ 9751Н5



Рисунок 2 – Общий вид ППЦ 9751Н1.



Рисунок 3 – Общий вид ППЦ



Рисунок 4 – Схема пломбировки указателя уровня топлива и место нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики ППЦЗ

Наименование параметра	Значение					
	ППЦЗ-24	ППЦЗ-25	ППЦЗ-26	ППЦЗ-27	ППЦЗ-28	ППЦЗ-29
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	24	25	26	27	28	29
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, не более, %	±1,5					
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4					

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение					
	ППЦЗ-30	ППЦЗ-31	ППЦЗ-32	ППЦЗ-33	ППЦЗ-34	ППЦЗ-35
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	24	25	26	27	28	29
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, не более, %	±1,5					
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4					

Таблица 2 – Метрологические характеристики ППЦ4

Наименование параметра	Значение				
Модификация	ППЦ4-30	ППЦ4-32	ППЦ4-33	ППЦ4-34	ППЦ4-35
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	30	32	33	34	35
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, не более, %	±1,5				
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4				

Продолжение таблицы 2

Наименование параметра	Значение		
Модификация	ППЦ4-36	ППЦ4-38	ППЦ4-40
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	36	38	40
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, не более, %	±1,5		
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4		

Таблица 3 – Технические характеристики ППЦ3

Наименование параметра	Значение					
Модификация	ППЦ3-24	ППЦ3-25	ППЦ3-26	ППЦ3-27	ППЦ3-28	ППЦ3-29
Габаритные размеры полуприцепа:						
- длина, не более, мм	9800	10000	10200	10400	10500	10700
- ширина, не более, мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600
- высота, не более, мм	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Допустимая нагрузка полной массой:						
- на ССУ, не более, кг	7490	8100	8880	9550	10280	10750
- на подкатную тележку, не более, кг	20080	20210	20450	20750	20950	21500
Масса полуприцепа расчетная, не более, кг	6600	6700	6900	7000	7100	7150
Температура окружающей среды, °С	от - 40 до + 50					

Продолжение таблицы 3

Наименование параметра	Значение					
Модификация	ППЦ3-30	ППЦ3-31	ППЦ3-32	ППЦ3-33	ППЦ3-34	ППЦ3-35
Габаритные размеры полуприцепа: - длина, не более, мм - ширина, не более, мм - высота, не более, мм	11000 2600 4000	11200 2600 4000	11400 2600 4000	11200 2600 4000	11300 2600 4000	11400 2600 4000
Допустимая нагрузка полной массой: - на ССУ, не более, кг - на подкатную тележку, не более, кг	11250 22040	12080 22050	12760 22225	13520 22415	14250 22620	15000 23850
Масса полуприцепа расчетная, не более, кг	7200	7300	7400	7500	7600	7700
Температура окружающей среды, °С	от - 40 до + 50					

Таблица 4 – Технические характеристики ППЦ4

Наименование параметра	Значение				
Модификация	ППЦ4-30	ППЦ4-32	ППЦ4-33	ППЦ4-34	ППЦ4-35
Габаритные размеры полуприцепа: - длина, не более, мм - ширина, не более, мм - высота, не более, мм	10350 2600 4000	11150 2600 4000	11750 2600 4000	12100 2600 4000	12700 2600 4000
Допустимая нагрузка полной массой: - на ССУ, не более, кг - на подкатную тележку, не более, кг	8750 24950	9090 25300	9470 25720	9850 26150	10950 26550
Масса полуприцепа расчетная, не более, кг	8100	8200	8350	8500	8700
Температура окружающей среды, °С	от - 40 до + 50				

Продолжение таблицы 4

Наименование параметра	Значение		
Модификация	ППЦ4-36	ППЦ4-38	ППЦ4-40
Габаритные размеры полуприцепа: - длина, не более, мм - ширина, не более, мм - высота, не более, мм	11600 2600 4000	12400 2600 4000	12000 2600 4000
Допустимая нагрузка полной массой: - на ССУ, не более, кг - на подкатную тележку, не более, кг	13500 26000	13500 28500	13700 30000
Масса полуприцепа расчетная, не более, кг	9000	9050	9500
Температура окружающей среды, °С	от - 40 до + 50		

**Знак утверждения типа**

наносится типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации.

## Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность ППЦ

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	Техас 9751Н1 мод. ППЦ3-XX* Техас 9751Н5 мод. ППЦ4-XX*	1 шт.
Запасные части, инструмент, принадлежности	-	1 компл.
Руководство по эксплуатации	9751Н1 и 9751Н5 РЭ	1 экз.
Паспорт	9751Н1 и 9751Н5 ПС	1 экз.
*XX –номинальная вместимость ППЦ		

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 8 эксплуатационной документации 9751Н1 и 9751Н5 РЭ «Полуприцепы-цистерны. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам Техас

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 2018 г. «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости» (часть 3)

ТУ 4521-001-3-41450235-2021 Полуприцепы-цистерны Техас. Технические условия

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Техас» (ООО «Техас»)

ИНН: 5263141280

Юридический адрес: 603037, г. Нижний Новгород, ул. Торфяная, д. 34, литер Б, офис 6

Адрес производства: 603037, г. Нижний Новгород, ул. Торфяная, д. 34

Телефон: 8 (831) 216 48 58

Email: sales@texasnm.ru

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области» (ФБУ «Нижегородский ЦСМ»).

Адрес: 603950, г.Нижний Новгород, ул. Республиканская, д.1

Телефон: 8 800 200 22 14

E-mail: mail@nncsm.ru

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений № 30011-13.

