uguer. 1+



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ПРИЦЕПЫ И ПОЛУПРИЦЕПЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

номенклатура показателей ГОСТ 4.400—85

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции ПРИЦЕПЫ И ПОЛУПРИЦЕПЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Road trailers and semi-trailers. Nomenclature of indices

гост 4.400 - 85

OKIT 45 2500: 45 2600

Срок действия с 01.07.86

до 01.07.95

Стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества автомобильных прицепов и полуприцепов, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития этой продукции, государственные стандарты с перспективными требованиями, также номенклатуру показателей качества включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию. ТЗ на ОКР, технические условия, карты технического уровня и качества продукции.

Допускается по согласованию с основным потребителем (заказчиком) применять дополнительные показатели, не установленные

настоящим стандартом.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

С Издательство етандартов, 1988 MAYUTH TPYREQUEURS

SHUNCOT

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ПРИЦЕПОВ И ПОЛУПРИЦЕПОВ

 1.1. Номенклатура показателей качества и характеризуємые ими свойства автомобильных прицепов и полуприцепов приведены в табл. 1.

Таблица 1

		140411441
Наименование показателей качества	Обозначение показателей качества	Навменование характеризуемого свойства
1. ПОҚАЗАТЕЛ	и назначен	Р
1.1. Максимальная скорость движе- ния прицепа (полуприцепа) по доро- гам I и 11 категорий, км/ч	Vmax	Производительность
1.2. Масса перевозниого груза, кг	M_r	То же
1.3. Масса неснаряженного прицепа (полуприцепа), кг	M_{π}	Характеристика конст- рукции
1.4. Масса снаряженного прицепа (полуприцепа), кг	M _a	То же
1.5. Масса прицепа (полуприцепа) полная, кг	M_{π}	,
1.6. Максимальная полная масса прицепа (полуприцепа), приходя- цаяся на одиночную ось, кг	m _o	,
1.7. Масса металла в конструкции прицепа (полуприцепа), кг	-	,
1.8. Удельная масса, кт/кг	m _{yz}	Эффективность исполь- зования материала в конструкции
1.9. Удельная эксплуатационная масса, кг/тыс. т-км	та.уд	То же
1.10. Удельная эксплуатационная масса металла в конструкции прице- па (полуприцена), кг/тыс т км	-	Эффективность исполь- зования металла в кон- струкция
1.11. Погрузочная высота (по уровню поля платформы, для роспус- сов по высоте стоек коника) (ГОСТ 22748—77), мм	Н ₅	Удобство погрузочно- разгрузочных работ
1.12. Дорожный просвет (ГОСТ 22748—77), мм	H_1	Проходимость
1.13. Колея колес (ГОСТ 22748-	B_1	Характеристика конст-
1.14. Количество осей	_	То же
1.15. Количество колес на осях, шт.	-	Характеристика конст- рукции
1.16. Максимальная полная масса полуприцепа, приходящаяся на опор- ное устройство тягача, кг	m_1	То же
 1.17. Площадь пола кузова, м² 	S _N Q _N	Грузовместимость
 1.18. Объем кузова, м³ 	Q _H	То же
1.19. Удельная площадь кузова, м ² /т	S _K	,

Продолжение табл. 1

	2.00	прообжение тиол. 1
Наяменование показателей начества	Обозначение показателей качества	Наименование характернауемого свойства
1.20, Удельный объем кузова, м³/т 1.21, База прицепа (полуприцепа) (ГОСТ 22748—77), мм	$L_1^{Q_H}(L_2)$	Грузовместимость Характеристика конст- рукции и транспорта- бельность
1.22. Угол заднего свеса (ГОСТ 22748—77),*	Ya	Проходимость
1.23. Минимальный радиус поворо- та по оси следа переднего наружного колеса (для прицепов, имеющих уп- равляемые колеса или с ограничев- ным поворотом тележки), мм	Ru	Маневренность
1.24. Максимальный угол подъема кузова (по наклону пола поднятой платформы) (ГОСТ 22748—77)	β_1	Удобство разгрузки
1.25. Рабочее давление в гидроси- стеме подъема кузова, мПа	p;	Характеристика коист-
1.26. Время подъема кузова, с		рукции
1.27. Максимальная длина перево- зимого груза, мм	Lmax	Производительность Условия эксплуатации
1.28. Габаритная длина прицепа (полуприцепа) (ГОСТ 22748—77), мм	L_4	Характеристика конст-
1.29. Габаритная ширина прицепа (полуприцепа) (ГОСТ 22748—77), мм	B_2	То же
1.30. Габаритная высота прицепа (полуприцепа) (ГОСТ 22748—77), мм	H_2	•
1.31. Внутренние размеры загрузочного пространства (ГОСТ 22748—77), мм		Грузовместимость
1.31.1. Минимальная длина	Lix	То же
1.31.2. Минимальная ширина	Ba	3
1.31.3. Минимальная высота	\widetilde{H}_{7}	, ·
2. ПОКАЗАТЕЛ	и надежно	СТИ
2.1. Установленный ресурс до капи- тального ремонта (РД 50.650—87), тыс. км.	Tpy	Долговечность
2.2. Наработка на отказ (РД 50.650-87), тыс. км	T_{ϕ}	Безотказность
2.3. Установленный срок службы до капитального ремонта (РД 50.650—87), лет	T	Долговечность
2.4. Установленная безотказная на- работка (РД 50.660-87), тыс. км	T_y	Безотказность

3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ, ТОПЛИВА, ЭНЕРГИИ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

3.1. Удельный расход смазочных Ксм Экономичность смазочных материалов, кг/тыс, км

Начиемование показателей качества	Обозначения показателей качества	Наименование жарактеризуемого свойства			
4. ЭРГОНОМИЧЕС	ские показа	тели			
 4.1. Усилне на рукоятке привода ме- жанизма подъема (опускания) опор- ного устройства полуприцепа (опор- 	$p_{_{M}}$	Условия труда води- теля			
вой стойки одноосного прицепа) *, Н 4.2. Усилие подъема борта плат- формы (или стойки коника роспуска),	Pn	То же			
4.3. Усилие на рукоятке привода стояночной тормозной системы **, Н	Pe				
5. ПОКАЗАТЕЛИ Т	ехнологич	ности			
5.1. Удельная материалоемкость (ГОСТ 14.205—83), кг/кг	Ку. м	Экономичность расхода материала при производ- стве			
5.2. Удельная оперативная трудоем- ность техняческого обслуживания (ГОСТ 21623—76), челч/тыс. км	Sr.0	Трудоемкость в экс- плуатации			
5.3. Удельная оперативная трудоем- кость текущего ремонта (ГОСТ	Sr.p	Трудоемкость в эксплу- атации			
21623—76), чел. ч/тыс. км 5.4. Перводичность технического обслуживания (ГОСТ 18322—78), тыс. км	$L_{7,0}$	То же			
6. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДА	ртизации и	УНИФИКАЦИИ			
6.1. Коэффициент применяемости, %	$K_{\alpha \nu}$	Насыщенность изделяя унифицированными со- ставными частями			
6.2. Коэффициент повторяемости, % 6.3. Коэффициент межпроектной (взаимной) унификации, %	К _п К _{м.у}	То же			
7. ПОКАЗАТЕЛИ П	АТЕНТНО-ПРА	вовые			
7.1. Показатель патентной чистоты	Π_{π} 4	Возможность резлиза-			
7.2. Показатель патентной защиты	$\Pi_{\pi.n}$	То же			
8. ПОКАЗАТЕЛИ	в везопасно	СТИ			
8.1. Угол поперечной статической	Yer	Безопасность конструк-			
устойчивости, ° 8.2. Значение суммарной тормозной силы (от суммы осевых нагрузок), % (ГОСТ 22895—77)	P_{τ}	Эффективность тормоз- ных систем			
8.3. Время срабатывання привода рабочей тормозной системы (ГОСТ 22895—77), с	te	То же			

Продолжение табл. 1

Наименование показателей качества	Обозначение показачелей качества	Нанменование жарактеризуемого сво	Яства
8.4. Уклон, на котором стояночная тормозная система обеспечивает удержание прицепа (полуприцепа) полной массой (ГОСТ 22895—77), %	ae	Эффективность мозных систем	тор-

9. КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

9.1. Количество вравил ЕЭК ООН,	-	Соответствие междуна-
которым соответствует изделие *** 9.2. Количество правил ЕЭК ООН,	-	родным требованиям То же
распространяющихся на изделне ***		_1

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия
То же

• При налични рукоятки.

** При наличии стояночной тормозной системы.

*** Только для экспортных исполнений.

Примечание. Полужирным шрифтом выделены основные показатели качества, характеризующие технический уровень автомобильных прицепов и полуприцепов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

 Алфавитный перечень показателей качества автомобильных прицепов и полуприщенов приведен в справочном приложения 1.

 Термины, применяемые в настоящем стандарте, и пояснения к ним приведены в справочном приложении 2.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ПРИЦЕПОВ И ПОЛУПРИЦЕПОВ

2.1. Перечень основных показателей качества:

удельная масса; установленный ресурс до капитального ремонта;

наработка на отказ;

установленная безотказная наработка.

 Применяемость показателей качества прицепов и полуприцепов, включаемых ТЗ на НИР по определению перспектив развития, государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ, ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические условня (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ), ТЗ на ОКР, приведена в табл. 2.

Табляца 2

		Применяемость по водгруппам однородной продукции								ость т	нтд	
Номер показателя по табл. 1	Изделия с бортовой платформой	Шасси	Самосвалы	Роспуски	Контейнеро-	Фурган	Тяжеловозы	T3 NA HIMP	Crantepria (apone FOCT OTT)	T3 as OKP	TV	Ky
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.20 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.30 1.31 1.29 1.31 1.31 1.31 1.31 1.32 1.33 1.31 1.	+++++++++++++++++++++++++++++++	#+++++11111+1+1+1111+++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	1++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	#++++1111++++++++++++++++++++++++++++++	#++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++11111111111++++++++1	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+11111111111111111111111111	++++++111+++++++++11+++++++++++++++++++	++++++ ++++++ +++++ ++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

Продолжение табл. 2

		Применяемость по подгруппам однородной продукции								MOCTS :	нтд	
Номер пожевателя во табл. 1	Изделия с бортовой платформой	Шасен	Самосвали	Роспуски	Контейнеро- возы	Фургоны	Тяжеловоам	T3 IN HWP	Crandaptic (xpone foct Off)	T3 84 OKP	15	ξ
4.2 4.3 5.1 5.2 5.3 5.4 6.1 6.2 6.3 7.1 8.2 8.3 8.4 9.1 10.1	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	1+++++++++1++++++	++++++++++++++++++	+++++++++++++++++	1+++++++++++++++	1++++++++++++++	1++++++++++++++		++1+++11111+++111	++#++++++++++	++111111111++++11++	

Примечания:

2.1, 2.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

Знак «+» означает применяемость, знак «-» неприменяемость, знак «±» — ограниченную применяемость соответствующих похазателей качества продукция.

Оценочные и классификационные показателя из номенклатуры, установлевной настоящим стандартом, определяются в отраслевой НТД по оценке технического уровня и качества.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА **АВТОМОБИЛЬНЫХ ПРИЦЕПОВ И ПОЛУПРИЦЕПОВ**

База прицепа (полуприцепа)	1.21
Время подъема кузова	1.26 8.3
Время срабатывания привода рабочей тормозной системы	1.31.3
Высота минимальная Высота погрузочная (по уровню пола платформы, для	1.51.5
роспусков по высоте стоек коника)	1.11
Высота прицепа (полуприцепа) габаритизя	1.30
Давление в гидросистеме подъема кузова, рабочее	1.25
пана вники вни вники вни	1,31,1
Длина перевозимого груза максимальная	1.27
Длина прицепа (полуприцепа) габаритная	1.28
Значение суммарной тормозной силы (от суммы осевых	8.2
нагрузок)	1.13
Колея колес Количество колес на осях	1.15
Количество осей	1.14
Количество правил ЕЭК ООН, которым соответствует изделие	9.1
Количество правил ЕЭК ООН, распространяющихся на изделие	9.2
Коэффициент межпроектной (взаимной) унификации	6.3
Коэффициент повторяемости	6.2
Коэффициент применяемости	6.1
Масса металла в конструкции прицепа (полуприцепа)	1.7
Масса металла в конструкции прицепа (полуприцепа)	
эксплуатационеем удельная	1.10
Масса неснаряженного прицепа (полуприцепа)	1.3 1.2
Масса перевозимого груза	1.2
Масса полная прицепа (полуприцепа), приходящаяся на	1.6
одиночную ось, максимальная Масса полная полуприцела, приходящаяся на опорное	.,0
устройство тягача, максямальная	1.16
Масса прицепа (полуприцепа) поливя	1.5
Масса снаряженного прицепа (полуприцепа)	1.4
Масса удельная	1.8
Масса эксплуатационная удельная	1.9
Материалоемкость удельная	5.1
Наработка безотказная установленная	2.4
Наработка гарантийная	10.2
Наработка на отказ	1.18
Объем кузова	1.20
Объем кузова удельный	5.4
Периодичность технического обслуживания Площадь кузова удельная	1.19
	1.17
Площадь пола кузова Показатель патентной защиты	7.2
Показатель патентной чистоты	7.1
Просвет дорожный	1.12
Размеры загрузочного пространства внутренние	1.31

Раднус поворота по оси следа переднего наружного колеса	
(для прицепов, имеющих управляемые колеса или с ограниченным	
поворотом тележки) минимальный	1.23
Расход смазочных материалов удельный	3.1
Ресурс до капитального ремонта установленный	. 2.1
Скорость движения прицепа (полуприцепа) по дорогам	
I и II категорий максимальная	1.1
Срок службы до капитального ремонта уставовленный	2.3
Срок эксплуатации гарантийный	10.1
Трудоемкость текушего ремонтя оперативная удельная	5.3
Трудоемкость технического обслуживания оперативная удельная	
	5.2
Угол заднего свеса	1.22
Угол подъема кузова (по наклону пола поднятой платформы)	
максимальный	1.24
Угол поперечной статической устойчивости	8.1
Уклон, на котором стояночная тормозная система обеспечивает	
удержание прицепа (полуприцепа) полной массой	8.4
Усилие на рукоятке привода механизма подъема (опускания)	
опорного устройства полуприцена (опорной стойки	
одноосного прицепа)	4.1
Усилие на рукоятке привода стояночной тормозной системы	4.3
Усилне подъема борта платформы (или стойки коника роспуска)	4.2
Ширина минимальная	1.31.2
Ширика прицепа (полуприцепа) габаритная	1.29
(Измененная редакция, Изм. № 1).	1.00

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Наименование показателя качества	Номер показателя по табл 1	Поясление
Максимальная скорость прицепа (полуприцепа)	1.1	Максимальняя скорость, на движе- ние с которой рассчитана конструк-
Удельная масса	1.8	ция прицепа (полуприцепа) Отношение мессы неспаряженного прицепа (полуприцепа) к массе пе-
Удельная эксплуата- цяонная масса	1.9	ревозимого груза Отношение массы неснаряженного прицепа (полуприцепа) к произведе-
Удельная эксплуата- ционняя масса металла в конструкции прицепа (полуприцепа)	1.10	нию массы перевозимого груза и ре- сурса до капитального ремонта Отношение массы металла в конст- рукции прицепа (полуприцепа) к произведению массы перевозимого груза и ресурса до капитального ремонта

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством автомобильной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. М. Федотов, канд. техн. наук; А. И. Свиридов (руководитель темы); Н. Я. Дружинин

- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.12.85 № 4400
- 3. Периодичность проверки 5 лет.
- ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НГД, на который дана ссылка	Номер пункта	
ГОСТ 14.205—83	1.1	
FOCT 18322—78	1.1	
FOCT 21623—76	1.1	
ГОСТ 22748—77 ГОСТ 22895—77	I.1 I.1	
РД 50.650—87	1.1	

- 5. С изменением № 1 (ИУС № 4-88)
- Срок действия продлен до 01.01.95 (Постановление Госстандарта СССР от 28.01.88 № 157)

Редактор М. Е. Искандарян Технический редактор Г. А. Теребинкина Корректор А. М. Трофимова

Сдано в наб. 1803,88 Пода, в леч. 16.05.88 0.75 усл. в. л. 0.75 усл. кр.-отт. 0.72 уч.-изд. л Тир. 9000