12105-74



12105-74 Изм. 1,2,3,4

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТЯГАЧИ СЕДЕЛЬНЫЕ И ПОЛУПРИЦЕПЫ

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

FOCT 12105-74





Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТЯГАЧИ СЕДЕЛЬНЫЕ И ПОЛУПРИЦЕПЫ

ΓΟCT 12105--74*

Присоединительные размеры

Взамен ГОСТ 12105—66

Truk tractors and semi-trailers. Connecting dimensions

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 7 марта 1974 г. № 561 срок действия установлен

с 01.01.1975 г.

Проверен в 1988 г. Срок действия продлен

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

 Настоящий стандарт распространяется на седельные тягачи и автомобильные полуприцепы, предназначенные для эксплуатации на автомобильных дорогах общей сети СССР и оборудованные седельно-сцепиыми устройствами и сцепными шкворнями, служащими для передачи части массы полуприцепа на шасси тягача и для сцепки последнего с полуприцепом.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

 Переиздание ноябрь 1980 г. с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1980 г. (ИУС 1—1981 г.).

Стандарт не распространяется на седельные тягачи и полуприцепы, изготовленные на базе внедорожных автомобилей специального назначения, а также автопоезда, у которых через шкворень полуприцепа осуществляется передача мощности для привода активных осей полуприцепа или различных механизмов, установленных на полуприцепе.

2. Весовые параметры и габаритные размеры автопоезда, в составе седельного тягача с полуприцепом — по нормативно-техни-

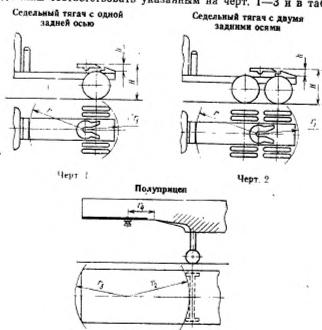
ческой документации на тягач и полуприцеп.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Размеры сцепного шкворня полуприцепов и замкового отверстия в захватах разъемно-сцепного механизма седельно-сцепного

устройства — по ГОСТ 12017—74.

4. Размеры, определяющие расположение седельно-сцепного устройства на тягаче и сцепного шкворня на полуприцепе, в зависимости от величины допускаемой вертикальной нагрузки на седло, должны соответствовать указанным на черт. 1—3 и в табл. 1.



Черт. 3

Размеры, мм

Таблица 1

,	0 G	Допускае	мая вертикаль	вая наг	вя нагрузка на седло, кгс			
Наимежование показателей	Число задато, осей тагача (полупривена)	0T 2000 20 4000	CB. 4000 AO 6500	св 6500 до 8500	8500 no 10000	cs. 10000		
Расстояние от оси от- верстия под шкворень седельно-сцепного уст- ройства до задней стен- ки кабины или до близ- лежащих точек, устано- вленных за ней узлов и агрегатов тягача, г, не менее	1 2	1300	1525 1870	1870		2120		
. Радиус габарита зад- ней части тягача г _{г.} не более	1 2	1240	1400 1800	1800	1800 2200 (2050)	2200		
Расстояние от шквор- вя до близлежащей час- ти механизма опорного устройства полуприцепа (при наличии ступеньки, до нее) г ₂ , не менее		1320	1500	1900	1900 2300 (2150)	2300		
Радвус габарита пе- редвей части полупри- цепа г _з , не более	1 2	1150	1400	1670	1670 2040	2040		
Высота верхней плос- кости седельно-сцепного устройства тягача от уровня дороги Н, не более: под номинальной ваг- рузкой без нагрузки		1060—1130 1250	1130—1200 1320	125 0 —1320 1440		1280—1350 1470		

Π	родолжение	706 a	
**	poodumense	July A.	0

La ∈ E. I. 2000 I. 4000 I. 6506 I. 6500 I.	Наименование пожазателей	¥.8	Допуска	ная вертика	TON RESEA	рузка на	седло, кго
ней плоскости седельно- сцепного устройства тя- гача до крайней задней точки наклонной плос- кости (при наличии са-		Чэсло задних осей тягача (полупрацепа)	2000	4000	6506	8500	св 10000
ней задней точки нак- лонной плоскости сала-	ней плоскости седельно- сцепного устройства тя- гача до крайней задней точки наклоиной плос- кости (при наличии са- лазок наката — до край- ней задвей точки нак-					•	

Примечания:

 Размеры Н и h не распространяются на тягачи со всеми ведущими осями и полуприцепы к ним.

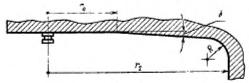
Размер h должен определяться с учетом требования п. 9.

Размеры, указанные в скобках, относятся к автолоездам в составе седельного тягача со всеми ведущими осями с полуприцепом.

 Размеры предельного контура нижней передней части полуприцепа должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 2.
Таблица 2

n	-						
ν	a	3	м	e	р	ы,	M

Вертикальная нагрузка на седдо, кгс	2	r,	R	v
Deprint an Physica na Ceppe, are	не менее		не более	
От 2000 до 4000	1320	500		4°
Св. 4000 до 8500	1500	750	450	7°30'
	1900			
Св 8500	1900			
GB 0000	2300			4°



Черт. 4

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6. Высота расположения опорного листа полуприцепа должна обеспечивать горизонтальное положение груженого полуприцепа, сцепленного с соответствующим ему по величине допускаемой вертикальной нагрузки на седло седельным тягачом, при движении по прямой на горизонтальном участке пути. Допускаемое отклонение от горизонтального положения груженого полуприцепа, сцепленного с тягачом, не должно превышать 2°. При этом допускается как повышение передней части пола полуприцепа по отношению к задней, так и понижение ее.

Полуприцены к седельным тягачам со всеми ведущими осями должны обеспечивать указанный угол наклона при сцепке со штат-

ным тягачом.

 Ширина опорного листа полуприцепа не должна быть менее ширины верхней опорной плоскости седельно-сцепного устройства. соответствующего величине допускаемой вертикальной нагрузки.

8. Седельные тягачи должны быть оборудованы седельно-сцепными устройствами с двумя степенями свободы, которые допускают относительный поворот тягача и полуприцепа вокруг оси шкворня в горизонтальной плоскости не менее чем на 90° в каждую сторону и относительное качание их в вертикальной плоскости, проходящей через продольную ось автопоезда.

Допускается наличие третьей степени свободы, обеспечивающей дополнительную возможность относительного качания тягача и полуприцепа в вертикальной плоскости, перпендикулярной к продольной оси поезда (поперечная гибкость поезда). При этом в конструкции седельно-сцепного устройства должна быть предусмотрена возможность ограничения угла поперечной гибкости до ±3°.

9. Конструкция седельного тягача должна обеспечить возможность наклона полуприцепа относительно тягача в вертикальной плоскости, проходящей через продольную ось поезда (продольная гибкость поезда), на угол ие менее ±8° от горизонтали и его поворота относительно тягача в горизонтальной плоскости (горизонтальная гибкость поезда) на угол ±90° при его поперечном наклоне (в случае наличия третьей степени свободы) на угол 3°. При этом поворот полуприцепа в горизонтальной плоскости до 25° должен быть возможен при его продольном наклоне на угол 8°, а поворот от 25 до 90° — при его продольном угле наклона, изменяющемся от 8 до 0° в конце поворота (при наличии третьей степени свободы) от 8 до 3°.

Изменение № 2 ГОСТ 12105-74 Тягачи седельные и полуприцепы. Присоединительные размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.09.84 № 3473 срок введения установлен

c 01.01.85 go 01.01.89

Ha обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: (СТ СЭВ 3820-82).

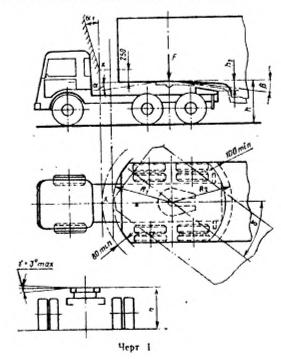
Пункт 1 дополнить абзацем: «Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3820-82+;

второй абзац заменять слова: «спецнального назначения» на «автомобилей многоцелевого назначения».

Пункты 3, 4 изложить в новой редакции (чертеж 1 заменить новым; чертежи 2, 3 исключить) сз. Размеры сцепного шквория полуприщенов -- по ГОСТ 12017-81, замкового отверстия в захватах, разъемного сцепного механизма се-

дельно сцепного устройства - по СТ СЭВ 3637-82.

4. Размеры, определяющие положение седельно-сцепного устройства на тягаче и сценного шкворня на полуприцене, а также допустимые углы наклона полуприцена по отношению к тягачу в продольном (с. и в) и поперечном (у) направлениях, должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



Стр.2 Изменение №2 к ГОСТ 12105-74

Свободное пространство тягачей (кроме тягачей, техническое задание на проектирование которых утверждено до 1 января 1985 г.), перед осью седельносценного устройства должно быть снаружи пространства, ограниченного цилиндрической поверхностью радмусои (R_1+80) и высотой 250 мм, переходящей выше 250 мм (а точке x) в коническую поверхность с образующей под углом α_1 к оси вращения; сзади — детали конструкции тягача должим находиться внутри пространства, ограниченного цилиндрической поверхностью с радмусом (R_2-100) мм».

Размеры, мы

Таблица 1

Навыен знаиме показателей	Число завинх	Вертикальная статическая нагрузка на сед но-сцепное устройство, кН (те)				
	огей полу- прицепа тагача	er 19,6 (2) 20 39,2 (4)	cn. 39,2 (4) 10 63,7 (6,5)	ca. 63,7 (6,5) go 83,3 (8,5)	ce. 83,3 (8,5)	
Радиус габарита перед- ней части полуярицепа R ₁ , не болое	1 2 или 3	1150	1400	1670	1670 2040	
Расстояние от шкворня до близлежащей части межанизма опорного устройства полуприцепа — до нее) Съргания ступеньки — до нее)	1 2 наи 3	1340	1500	1900	1900 2300 (2150)	
Высота верхней плоскос- ти седельно-сцепного уст- ройства тягача от узовня дороги h: под номинальной на- грузкой без полуприцепа, не бе- лее	-	1100- -1130	1130 - - 1230	1250 1320 1440	1280 — —1350	

Расстояние от верхней плоскости седельно-сцепного устройства тягача в горизонтальном положении до крайней задней наклонной накатиой кости седельного устройства при заднем исходном наклоне плиты седла (при иаличин салазок наката -до крайней задней наклонной плоскости счлазок наката) h, не менее

200

Размер следует определять с учетом требования п. 9

Изменение №2 к ГОСТ 12105-74 Стр.3

Продолжение

Написиование покизателей	Часло задиях	Вертикезн	ная статиче -сцевное уст	ая статической негрузка на селел цепное устройство, кНз (тс)				
	осей плау- прицена тягача	or 19,6 (2) ao 39,2 (4)	cm. 39,2 (4) 40 63,7 (6,5)	co. 63,7 (6,5) 20 83,3 (8,5)	ca. 83,3 (5,5)			
Угол наклона полуприце- па вперед от горизонталь- ного расположения опорно- го листа полуприцепа с, не менес					6°			
Угол наклона образую- щей конической поверхно- сти зоны свободного про- странства тягача α;			8•					
Угол наклона полуприце- па назад от горизонтально- го расположения опорно- го листа полуприцепа Р, не менее			-		70			

Примечания:

Размеры h и h₁ не распространяются на тягачи со всеми ведущими осями

и полуприцены к ивм.

Для тыгачей, предвазначенных для транспортировки контейнеров типа 1AA по ГОСТ 18477—79 с полуприценом и пустым контейнером, высота верхней плоскости седельно-сцепного устройства должна быть не более 1250 мм.

 Размер R₂, указанный я скобках, определяет соответствующие присоедиинтельные размеры седельных тягачей со всеми ведущими осями и полуприценов

K IIIIM.

 Углы наклона полуприцепов к тягачам со всеми ведущими осями вперед и назад должны задаваться техническим заданием, на проектирование седельных тягачей и полуприцепов».

Пункт 5. Таблицу 2 изложить в новой редакции; дополнить примечанием:

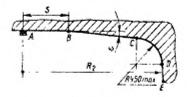
Таблица 2

Вертикальная нагрузка на седло, иН (тс)	R. S			
uH (iç) .	Ne .	в, не болге		
От 19,6(2) до 39,2(4)	1340	500	49	
Св39,2(4) до 637(6,5)	1500		7°30′ -	
Ca. 63,7(6,5)	1900	750	. 4° (7°30°)	

Стр.4 Изменение №2 к ГОСТ 12105-74

Примечание. Угол в, указанный в скобках, допускается для полуприцепов, имеющих R_2 равным 1900 мм, техническое проектирование которых завершено до 1 января 1984 г.;

чертеж 4 заменить новым:



Черт. 4

Пункт 6. Первый абзац после слов «на горизонтальном участке пути» изложить в новой редакции: «Допускаемое отклонение от горизонтального положе мия гружсного полуприцепа, сцепленного с тягачом (повышение передней части полз полуприцепа по отношению к задней или понижению ее) не должио превышать 2°. При этом углы наклона полуприцена се и в уменьшаются на соответствующую величину отклонения».

Пункт 8 исключить.

Пункт 9 изложить в новой редакции: «9. Конструкцией седельного тягача должна быть обеспечена возможность наклона полуприцепа относительно тягача в вертикальной влоскости, проходящей через продольную ось тягача на угол а и в от горизонтального положения плиты седла и поворота полуприцепа относительно тягача в горизонтальной плоскости на угол о равным ±90°, а при наличии третьей степени свободы у седла с его поперечным наклоном на угол у равени 3°.

При этом поворот полуприцела в горизовтальной плоскости на угол о до 25° должен быть возможен при его продольном наклоне на углы с и в, значения которых указаны в табл. 1, а поворот от 25 до 90° -- при его продольном угле наклона, изменяющемся от максимального значения до 0° или до 3° при наличии

третьей степени свободы у седла».

(HYC M 1 1985 r.)

BTACSON PSEIS-25-9000

Д. ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА И ТАРА

Группа Д22

Изменение № 3 ГОСТ 12105-74 Тягачи седельные и полуприцепы. Присоединительные размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.03.90 № 347 Дата введения 01.09.90

Пункт 3. Заменить ссылку: СТ СЭВ 3637—82 на ГОСТ 28247—89. Пункт 4. Таблица 1. Графа «Вертикальная статическая нагрузка на седельмо-сценное устройство св. 83,3 кН». Заменить значение: 1280-1350 на 1250-1350. (ИУС № 5 1990 г.)

Группа Д22

Изменение № 4 ГОСТ 12105-74 Тягачи седельные и полупряцепы, Присоединительные размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации в метрологии СССР от 12.11.91 № 1732

Дата введения 01.03.92

На обложке и первой странице под обозначением стандарта исключить обозначение: (СТ СЭВ 3820-82).

Вводную часть дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта яв-

ляются обязательными»

Пункт 1 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт распространяется на седельные тягачи и автомобильные полуприцепы, предназначенные для эксплуатации на автомобильных дорогах общей сети СССР и оборудованные седельносцепными устройствами по ГОСТ 28247-89 и сцепными шкворнями по

FOCT 12017-81.

Стандарт не распространяется на седельные тягачи и полуприцепы, изготовленные на базе внедорожных автомобилей и автомобилей многоцелевого назначения, на автопоезда, у которых через шкворень полуприцепа осуществляется передача модиности для привода активных осей полуприцепа или различных механизмов; установленных на полуприцепе, а также на спецнализированные полуприцены со ступенчатой рамой, имеющие грузовую платформу (площадку), низко расположенную между тягачом и осью (тележкой) полуприцепа».

Пункт 3 исключить.

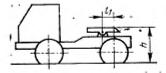
Пункт 4 после слов «и сцепного шквория на полуприцепе» дополнить словами: «свободное пространство тягачей и полуприценов»;

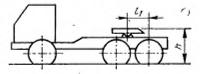
заменить обозначение и слова: (у) на (б), «черт. 1» на «черт. 1, 2»; чертеж 1 заменить новым:

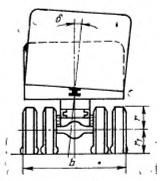
дополнить чертежом - 2;

(Продолжение см. с. 116)

Расположение седельно-сцепного устройства на тягаче





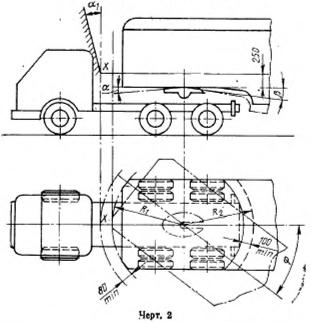


 l_1 — расстояние между осью седельно-сцепного устройства и задней осью тягача; b=fабаритизя ширина по шинам задней оси тягача; r — раднуе шин в ненагруженном состояний; r_1 — раднуе шин под нагрузкой

Черт, 1

(Продолжение см. с. 117)

Свободное пространство тягачей и полуприцепов



(Продолжение см. с. 118)

Таблица 1. Графа «Число задинх осей полуприцепа тягача». Исключить сло-

во: «полуприцепа»;

показатель «Высота верхней плоскости седельно-сцепного устройства тигача от уровия дороги №, Заменить значения 1250—1320 и 1250—1350 на 1150—1300 («под номинальной изгрузкой»); 1440 и 1470 на 1400 («без полуприцепов, не более»);

показатель «Расстояние от верхней плоскости седельно-сцепного устройства

тягача . . . h, не менее» и соответствующие повазатели исключить;

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Размер h не распространяется

на тягачи со всеми ведущими осями и на полуприцепы к ним.

Для тагачей, предназначенных для транспортирования контейнеров тяпа 1AA по ГОСТ 18477—79, с полуприцепом и пустым контейнером размер h не должен превышать 1250 мм.

Размер h для седельно-сцепного устройства тягача под номинальной нагруз-

кой проверяют по формуле

 $h>0.137l_1+0.095b+r+r_1-143.5$

где I_1 , b, r и r_1 — см. черт. 1». Пункт 5. Таблица 2. Графа R_2 . Заменить обозначение: R_2 на « R_2 (по табл. 1)»; примечание. Первый абзац. Заменить слово: «допускается» на «устанавлявается».

Пункт 9. Заменить обозначения: у на 8, 5 на ф.

(ИУС № 2 1992 г.)

Редактор В. С. Бабкина Технический редактор Ф. И. Шрайбштейн Корректор Л. В. Вейнберг

Сдано в наб (4,06.81 Пода в печ. 01.10.8) 0,5 п а. 0,33 уч.-лад л. Тир. 8000 Цена 3 коп

Ордена «Завк Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-657, Новопресвенский пер. д. 3 Видыносская энпотрафия Издательствы «тандартов, ул Миндауго, 12/14. Эвк 3038