ГОСТ 3481—79 (ИСО 6489-1—80, ИСО 6489-2—80)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРАКТОРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ. ТЯГОВО-СЦЕПНЫЕ УСТРОЙСТВА

ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРАКТОРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ. ТЯГОВО-СЦЕПНЫЕ УСТРОЙСТВА

Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 3481—79 (ИСО 6489-1—80, ИСО 6489-2—80)

Agricultural tractors. Drawbar assembly. Types, main parameters and dimensions

OKII 47 2000

Дата введения 01.01.81

Настоящий стандарт распространяется на тягово-сцепные устройства (далее — TCУ) сельскохозяйственных тракторов общего назначения, универсально-пропашных и пропашных по СТ СЭВ 612, тяговых классов 0,6—6. На TCУ остальных видов сельскохозяйственных тракторов стандарт распространяется в части их присоединительных размеров.

Стандарт устанавливает типы TCУ в зависимости от назначения, основные параметры и размеры, в том числе определяющие их расположение.

Настоящий стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2275—80. Все требования стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

1. ТИПЫ ТСУ ТРАКТОРА

1.1. Типы ТСУ должны соответствовать табл. 1.

		,	Таблица 1
Tun TCY	Назначение	Исполнение	Обозначение
1	Агрегатирование с при- цепными сельскохо-		TCY-1-M ΓΟCT 348179
	зяйственными маши- нами	ARECTROE	ТСУ-1-Ж ГОСТ 3481—79

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*

© Издательство стандартов, 1979 © ИПК Издательство стандартов, 2003



Продолжение

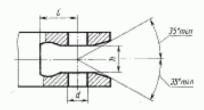
Тий ТСА	Назначение	Исполнение	Обозначение
2	Агрегатирование с полу- прицепами и полупри- цепными сельскохозяй- ственными машинами, имеющими сцепные петли по ГОСТ 10000 и ГОСТ 13398	Крюк	TCY-2 FOCT 3481—79
3	Агрегатирование тракторов классов св. 0,6 с тракторными и автомо- бильными прицепами, имеющими сцепные петли, и их расположе- ние по ГОСТ 2349		TCУ-3-К ГОСТ 3481—79 ТСУ-3-В ГОСТ 3481—79

- Комплектование трактора тем или иным типом ТСУ производят в соответствии с ГОСТ 19677.
- Размеры, определяющие расположение ТСУ, установлены для статического радиуса колеса по ГОСТ 7463 при основных шинах.
- Конструкции ТСУ должны обеспечивать невозможность самопроизвольного рассоединения трактора с агрегатируемой машиной.
- 1.5. Неуказанные в настоящем стандарте и рабочих чертежах предельные отклонения должны соответствовать среднему классу точности ГОСТ 25670. При этом предельные отклонения линейных величин, не относящихся к фаскам и закруглениям, выбирают по варианту 2 указанного стандарта.
- Допускается выполнение ТСУ, совмещающего по назначению типы, указанные в табл. 1.

2. TCY-1

- 2.1. ТСУ-1 должно иметь тяговую вилку, расположенную на блокируемом относительно остова трактора маятниковом бруске или на других элементах конструкции, неподвижных относительно остова трактора.
- Размеры вилки должны соответствовать черт. 1 и табл. 2.
 Конфигурацию вилки, наличие или отсутствие скруглений и скосов выбирают в соответствии с п. 2.3.
- 2.3. Конструкция ТСУ-1 должна обеспечивать поворот петли и дышла присоединяемой машины по ГОСТ 13398 вокруг горизонтальных осей на углы не менее 20 ° от горизонтального положения и вокруг вертикальной оси на углы не менее 55 ° по отношению к вертикальной продольной плоскости симметрии расположения движителей.

C. 3 FOCT 3481-79



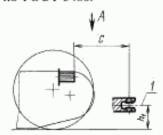
Черт. 1

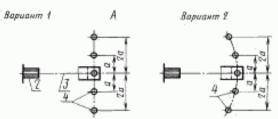
Размеры в им

Таблица 2

Тяговый класс трактора	d	h, he menge	I, не менее
От 0,6 до 3	33	60	60
Св. 3 + 6	46	95	90

2.4. Расположение вилки и оси ее отверстия на тракторе должно соответствовать черт. 2,3 и табл. 3. При этом размер должен быть (400±10) мм до хвостовиков типов 1,2 и (500±10) мм до хвостовиков остальных типов по ГОСТ 3480.





 I — середина зева вилки;
 2 — хвостовик ВОМ по ГОСТ 3480;
 3 — продольная вертикальная плоскость симметрии расположения движителей;
 4 — отверстия при смещенных положениях вилки.

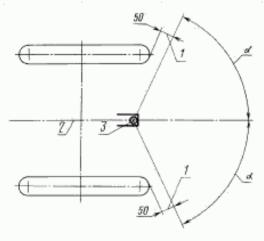
Черт, 2

ГОСТ 3481-79 C. 4

Таблица 3

Размеры в мм

Тяговый класс	яговый класс h1		а		
трактора	±50	Номинальное	Пред. откл.	α, не менее	
От 0,6 до 2 Св. 2 » 4 » 4 » 6	350 400 500	80	По ГОСТ 25670, класс очень грубый		



I — расстояние до колеса или другой части трактора в плоскости поворота оси симметрии дышла при ее горизонтальном положении; 2 — продольная плоскость симметрии расположения движителей; 3 — ось отверстия вилки TCY-1

Черт, 3

ТСУ-1 должно выдерживать статическую вертикальную нагрузку, приложенную вдоль оси отверстия вилки, в соответствии с табл. 4

Таблица 4

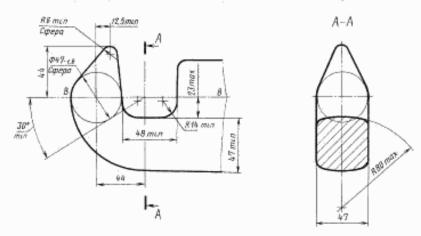
Тягоный класс трактора	Нагрузка, кН	Тиговый класе трактора	Нагрузка, кН
0,6 0,9 1,4 2	4,5 6,5 9,8	3 4 5 6	13 16 19 26

3. TCY-2

3.1. ТСУ-2 должно иметь кованую соединительную часть с твердостью сопрягаемой поверхности не менее 45 HRC. Для ТСУ-2, не совмещающего по назначению типы, указанные в табл. 1, форма крюка должна соответствовать черт. 4.

Конструкции ТСУ-2 и трактора должны обеспечивать поворот петли и дышла вокруг горизонтальных осей на углы не менее 20 °.

- 3.2. ТСУ-2, не совмещающее по назначению типы, указанные в табл. 1, должно обеспечивать захват сцепной петли полуприцепа (сельскохозяйственной машины), подъем дышла в рабочее положение, автоматическое закрытие зева крюка и механическую фиксацию крюка в рабочем положении, а также рассоединение агрегата. Управление указанными действиями должно производиться с места водителя.
 - Расположение ТСУ-2 должно соответствовать черт. 5 и табл. 5.



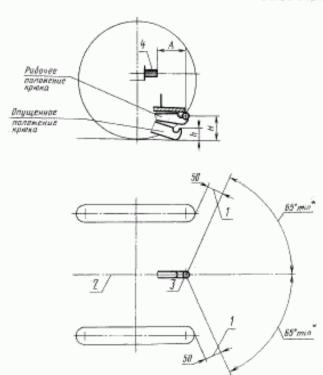
Сечение рога крюка на участке от линии B-B до линии, отстоящей от нее на 30 °, должно вписываться в круг диаметром 47 мм

Черт. 4

 3.4. ТСУ-2 должно выдерживать статическую вертикальную нагрузку, приложенную в сечении А—А зева крюка, в соответствии с табл. 6 и черт. 4.

ГОСТ 3481-79 C. 6

Таблица 5



*При колее для транспортных работ

I — расстояние до колеса или другой части трактора в плоскости поворота дышла при его горизонтальном положении; 2 — продольная плоскость симметрии расположения движителей; J — центр сферы роги крюка; 4 — хвостовик ВОМ по ГОСТ 3480

Черт. 5

Размеры в мм

a design as a single					
Тяговый класс	A		Н		h. не более
трактора	Номин.	Пред. откіл.	Номин.	Пред. откл.	w, he obsec
От 0,6 до 2	160	±20	400	+85 —75	150
C _B . 2 * 4 * 4 * 6	<i>A</i> = <i>C</i> n	о п. 2.4	475 490	.±60	200 200

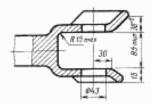
Таблица 6

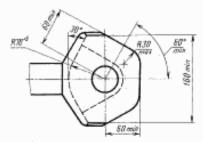
Тяговый класс трактора	Нагрузка, кН
0,6	6
0,9	10
1,4	14
От 2 до 4	20
5	30
6	35

4. TCY-3

4.1. ТСУ-3 в части размеров рога, зева и технических требований к нему должно соответствовать ГОСТ 2349. Для тракторов тяговых классов до 2 включ. допускается изменение формы и конструкции крюка при соответствии размера зева крюка установленному ГОСТ 2349 и ограничении диаметра D_2 до 47 мм. При этом предельные отклонения дышла и петли в вертикальном направлении от горизонтального положения для гусеничных и полноприводных тракторов должны быть не менее 60° .

Допускается для тракторов тягового класса до 2 включ. изготовление TCУ в соответствии с черт. 6.





Черт. 6

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 4.2. Конструкция крепления ТСУ-3 в случае, если оно располагается в зонах свободного пространства ВОМ или работы верхней тяги навесного устройства, должна обеспечивать монтаж и демонтаж устройства инструментом, входящим в ЗИП трактора.
- 4.3. ТСУ-3 должно выдерживать статическую вертикальную нагрузку, приложенную к середине зева крюка в соответствии с табл. 7.

Таблица 7

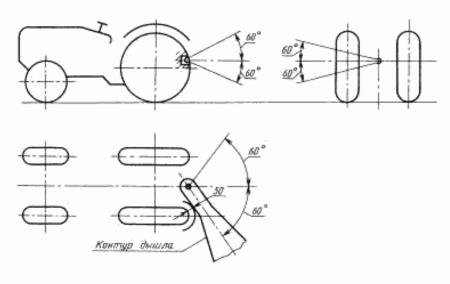
Тяговый класс трактора	Нагрузка, кН
От 0,9 до 2 С в	3 5 8
2 * 4 * 4 * 6	

- 4.4. Высота расположения продольной оси ТСУ-3 на тяговом тракторе относительно опорной поверхности, на которую он установлен, должна быть, мм:
 - от 650 до 950 для классов от 0,6 до 2;
 - от 700 до 1050 для классов от 3 до 6.

Для тракторов, предназначенных для работы с прицепами, использующими вал отбора мощности, допускается высота не менее 700 мм для классов от 0,6 до 2 и не менее 850 мм для классов от 3 до 6.

- 4.5. Высота расположения продольной оси ТСУ-3 на тракторе относительно опорной поверхности (п. 4.4) должна обеспечиваться при применении шин для основной комплектации трактора и установке трактора на горизонтальной недеформируемой поверхности.
- 4.6. ТСУ-3 должно обеспечивать поворот дышла прицепа на углы (между ТСУ-3 и дышлом), указанные на черт. 7, при колее трактора, рекомендованной для транспортных работ.

C. 9 TOCT 3481-79



Черт. 7

4.4—4.6. (Введены дополнительно, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.06.79 № 2152
- Стандарт полностью соответствует международным стандартам ИСО 6489-1—80, ИСО 6489-2—80
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
FOCT 2349—75	1.1, 4.1
FOCT 3480—76	2.4, 3.3
FOCT 7463—89	1.3
FOCT 10000—75	1.1
FOCT 13398—82	1.1, 2.3
FOCT 19677—87	1.2
FOCT 25670—83	1.5, 2.4 -
CT C9B 612—77	Вводная часть
CT C9B 2275—80	Вводная часть

- Постановлением Госстандарта от 25.06.90 № 1782 снято ограничение срока действия
- ИЗДАНИЕ (декабрь 2002 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в сентябре 1981 г., декабре 1986 г., июне 1990 г. (ИУС 12—81, 2—87, 10—90)

Редактор В.П.Огурцов Технический редактор В.Н.Прусакова Корректор В.Е.Нестерова Компьютерная верстка А.Н.Золотаревой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 20.01.2003; Усл.печ.л. 0,70, Уч.-изд.л. 0,60. Тираж 51 экв. С 9353. Зак. 20.

ИПК Издательство стандартов, 197076 Москва, Колодезный пер., 14. http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru Набрано в Издательстве на ПЭВМ. Отнечатано в ИПК Издательство стандартов

