ГОСТ 19677—87

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРАКТОРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 1—2003

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 629.114.2:006.354 Группа Д23

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРАКТОРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ

Общие технические условия

ГОСТ 19677—87

Agricultural tractors.
General specifications

МКС 65.060.10
ОКП 47 2200; 47 2400

Дата введения 01.01.89

Настоящий стандарт распространяется на сельскохозяйственные тракторы (далее — тракторы) тяговых классов от 0,6 до 8 включительно исполнения У по ГОСТ 15150.

Стандарт не распространяется на специальные тракторы, отнесенные к группе 47 2500 по ОКП, специальные модификации базовых тракторов и тракторы тягового класса 0,9.

Требования пп. 2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.10, 2.11, 2.12, 2.15, 2.16, 2.17, 2.20—2.29 являются обязательными, остальные — рекомендуемыми.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

Классификация тракторов по тяговому классу — в соответствии с требованиями ГОСТ 27021, по типу и назначению — в соответствии с требованиями ГОСТ 27155.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Тракторы следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по конструкторской, проектной и технологической документации.

2.2. Значения основных показателей тракторов — по стандарту общих технических требований на сельскохозяйственные тракторы.

2.3. Нормы воздействия движителей на почву — по техническим условиям на трактор конкретной модели в соответствии с принятыми в техническом задании параметрами, исходя из назначения, условий эксплуатации и требований ГОСТ 26955.

2.4. Максимальные транспортные скорости движения тракторов:

колесных — не менее 30 км/ч;

гусеничных — не менее 15 км/ч.

Для гусеничных тракторов с жестким опорным механизмом максимальная транспортная скорость — не менее 11 км/ч.

Для тракторов, технические задания на разработку которых или решения о постановке на производство утверждены до введения настоящего стандарта, а также для тракторов тягового класса 0,6 транспортные скорости — по техническим условиям на трактор конкретной модели.

2.5. Базовые модели тракторов класса 3 и выше, предназначенные для буксировки прицепов, должны преодолевать максимальный подъем, крутизна которого должна соответствовать значениям, указанным в таблице.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★ ★
○

© Издательство стандартов, 1987
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Тип трактора	Подъем, не менее	
	без прицепа	с прицепом
Гусеничный	30°	20°
Колесный	20°	12°

2.6. Тракторы должны преодолевать брод глубиной не менее 0,8 м.

Допускается значение предельной глубины преодолеваемого брода до 0,6 м для низкоклиренсных модификаций колесных тракторов тягового класса свыше 0,6.

Для тракторов тягового класса 0,6 глубину преодолеваемого брода устанавливают в технических условиях на трактор конкретной модели.

2.7. Тракторы должны иметь прямой электростартерный пуск.

Допускается по заказу потребителя применять карбюраторный пусковой двигатель с электростартером.

2.8. Тракторы должны быть оборудованы устройством, исключающим запуск двигателя при включенной передаче.

2.9. Тракторы класса 1,4 и более по заказу потребителя должны быть оборудованы средствами тепловой подготовки, обеспечивающими пуск дизеля не более чем за 30 мин при температуре окружающего воздуха минус 40 °С.

По заказу потребителя на тракторах должны быть установлены средства, обеспечивающие поддержание температуры неработающего дизеля, необходимой для обеспечения его пуска в течение не более 5 мин при температуре окружающего воздуха минус 40 °С.

2.10. Вместимость топливных баков на тракторах базовых моделей должна обеспечивать 10-часовую непрерывную работу при загрузке в процентах от эксплуатационной мощности, не менее:

общего назначения — 90;

универсально-пропашные и пропашные — 80.

2.11. Колесные тракторы тягового класса 2 и выше должны иметь автоматическую блокировку межколесных дифференциалов.

Колесные тракторы класса 0,6—1,4 по заказу потребителя должны иметь устройство для блокировки межколесных дифференциалов.

2.12. Колесные тракторы и гусеничные (кроме гусеничных тракторов с жестким опорным механизмом), предназначенные для буксировки колесных прицепов, сельскохозяйственных и строительно-дорожных машин на базе этих прицепов, должны иметь пневмосистему управления тормозами этих прицепов и машин.

Допускается по согласованию с потребителем для тракторов тягового класса 0,6 применять механический привод тормозов прицепов.

(Поправка).

2.13. Колесные тракторы должны иметь шины по ГОСТ 7463 или по техническим условиям на них.

2.14. На тракторах тягового класса 1,4 и более должна быть предусмотрена возможность сдваивания колес. Для тракторов с колесами разного диаметра допускается сдваивание колес большего диаметра.

2.15. По согласованию с потребителем тракторы должны иметь вал отбора мощности по ГОСТ 3480 — для тракторов тяговых классов 0,6—6, по техническим условиям на трактор конкретной модели — для тракторов тягового класса 8.

2.16. Тракторы должны быть оснащены гидросистемой(ами) для управления навесными устройствами и для передачи мощности гидросистемам (гидроцилиндрам, устройствам управления, гидромоторам и т. п.) сельскохозяйственных машин, прицепов и полуприцепов. Привод гидросистемы должен быть независим от главной муфты сцепления.

Основные параметры гидросистем тракторов — по отраслевой нормативно-технической документации. Зоны расположения быстросоединяемых муфт гидравлических систем — по ГОСТ 17034.

2.17. Тракторы тяговых классов 0,6—4,0 должны иметь задние навесные устройства по ГОСТ 10677, а тракторы тяговых классов более 4 — по техническим условиям на трактор конкретной модели.

Универсально-пропашные тракторы тяговых классов 0,6—2,0 по заказу потребителя должны иметь переднее навесное устройство по ГОСТ 27378.

2.18. Колесные тракторы тяговых классов 1,4 и более по заказу потребителя следует оснащать

системой автоматического регулирования заднего навесного устройства. Тип системы и виды регулирования — по техническим условиям на трактор конкретной модели.

2.19. Приспособленность тракторов к диагностированию — по ГОСТ 24925 и отраслевой нормативно-технической документации.

2.20. Конструкцией тракторов тяговых классов 0,6—6,0 должна быть предусмотрена возможность установки тягово-сцепных устройств (ТСУ) по ГОСТ 3481, а тягового класса 8 — по техническим условиям на трактор конкретной модели. Колесные тракторы тягового класса 3 и более должны быть оборудованы ТСУ-3. Оборудование тракторов другими типами ТСУ — по заказу потребителя.

2.21. Тракторы должны иметь переднее буксирное устройство для аварийной буксировки.

2.22. На тракторах тягового класса 3 и выше должна быть предусмотрена возможность укладки и крепления шанцевого инструмента, буксирного троса с коушами, заправочного инвентаря, канистр для масла и спецжидкостей; номенклатура их — по техническим условиям на трактор конкретной модели.

2.23. Электрооборудование тракторов — по ГОСТ 3940.

Количество, расположение, цвет и видимость светосигнальных приборов колесных тракторов — по ГОСТ 8769. Фары головного освещения вновь проектируемых и модернизируемых тракторов класса 3 и выше должны иметь световое отверстие диаметром 170 мм.

Фары рабочего освещения — по ГОСТ 7742.

2.24. Тракторы должны быть оборудованы семиклеммной розеткой по ГОСТ 9200.

2.25. Напряженность поля радиопомех не должна превышать значений, установленных ГОСТ 17822*.

2.26. На тракторах должна быть предусмотрена возможность установки автоматической или полуавтоматической сцепки для соединения с навесными машинами или орудиями.

2.27. Конструкция тракторов по безопасности труда должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.019 и ГОСТ 12.2.120.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.28. В комплект трактора должны входить запасные части, инструмент, принадлежности и эксплуатационная документация, номенклатура которых — по техническим условиям на трактор конкретной модели. Для хранения инструмента и принадлежностей вне кабины трактор должен иметь запирающийся инструментальный ящик.

2.29. На тракторе должны быть установлены фирменная табличка и товарный знак. Допускается товарный знак размещать на табличке.

На фирменной табличке указывают наименование предприятия-изготовителя, модель трактора, порядковый номер, год выпуска.

Фирменные таблички выполняют по ГОСТ 26828 и ГОСТ 12971.

Присвоенный трактору знак качества наносят на фирменную табличку или располагают отдельно.

2.30. Тракторы по выбросам вредных веществ и дымности должны соответствовать нормам по ГОСТ 17.2.2.05 и ГОСТ 17.2.2.02.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

3. ПРИЕМКА

Правила приемки — по техническим условиям на трактор конкретной модели. Программа приемосдаточных испытаний — по ГОСТ 25836.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Методы испытаний тракторов — по ГОСТ 7057.

4.2. Определение расхода топлива — по ГОСТ 24057.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование тракторов — любым видом транспорта согласно действующим правилам погрузки, крепления и перевозки грузов.

---

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51318.12—99.

Транспортирование тракторов по железной дороге осуществляется на открытом подвижном составе в соответствии с ГОСТ 22235, а также «Правилами перевозок грузов» и «Техническими условиями погрузки и крепления грузов», утвержденными Министерством путей сообщения. Средства скрепления — по ГОСТ 21650.

Транспортная маркировка тракторов — по ГОСТ 14192.

5.2. Условия транспортирования — по ГОСТ 15150.

5.3. Правила хранения — по ГОСТ 7751.

5.4. Консервация трактора — по ГОСТ 9.014.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Требования к эксплуатации тракторов в соответствии с их назначением — по инструкции по эксплуатации трактора.

Виды и периодичность технического обслуживания — по ГОСТ 20793.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель должен гарантировать соответствие выпускаемых тракторов требованиям технических условий на конкретный вид модели при условии соблюдения правил эксплуатации по техническим условиям, техническому описанию и инструкции по эксплуатации на конкретный вид модели.

Гарантийный срок эксплуатации — 30 мес, за исключением шин и аккумуляторных батарей, для которых гарантийный срок определяют по нормативно-технической документации. При этом наработка тракторов не должна превышать 4000 ч.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством сельскохозяйственного и тракторного машиностроения

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.09.87 № 3637

Изменение № 2 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 21 от 28.05.2002)

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	Госстандарт Украины

3. ВЗАМЕН ГОСТ 19677—74 в части сельскохозяйственных тракторов

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта, подпункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта, подпункта
ГОСТ 9.014—78	5.4	ГОСТ 14192—96	5.1
ГОСТ 12.2.019—86	2.27	ГОСТ 15150—69	Вводная часть, 5.2
ГОСТ 12.2.120—88	2.27	ГОСТ 17034—82	2.16
ГОСТ 17.2.2.02—98	2.30	ГОСТ 17822—91	2.25
ГОСТ 17.2.2.05—97	2.30	ГОСТ 20793—86	6
ГОСТ 3480—76	2.15	ГОСТ 21650—76	5.1
ГОСТ 3481—79	2.20	ГОСТ 22235—76	5.1
ГОСТ 3940—84	2.23	ГОСТ 24057—88	4.2
ГОСТ 7057—2001	4.1	ГОСТ 24925—81	2.19
ГОСТ 7463—89	2.13	ГОСТ 25836—83	3
ГОСТ 7742—77	2.23	ГОСТ 26828—86	2.29
ГОСТ 7751—85	5.3	ГОСТ 26955—86	2.3
ГОСТ 8769—75	2.23	ГОСТ 27021—86	1
ГОСТ 9200—76	2.24	ГОСТ 27155—86	1
ГОСТ 10677—2001	2.17	ГОСТ 27378—87	2.17
ГОСТ 12971—67	2.29		

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

6. ИЗДАНИЕ (апрель 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, принятыми в августе 1995 г., сентябре 2002 г. (ИУС 10—95, 12—2002), Поправкой (ИУС 6—88)

Редактор *Т.А. Леонова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.С. Черная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 15.05.2003. Усл. печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,55.
Доп. тираж 155 экз. С 9466. Зак. 462.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

Изменение № 2 ГОСТ 19677—87 Тракторы сельскохозяйственные. Общие технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 21 от 28.05.2002)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 4151

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	Госстандарт Украины

Пункт 2.27 изложить в новой редакции:

«2.27. Конструкция тракторов по безопасности труда должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.019—86 и ГОСТ 12.2.120—88».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.30:

«2.30. Тракторы по выбросам вредных веществ и дымности должны соответствовать нормам по ГОСТ 17.2.2.05—97 и ГОСТ 17.2.2.02—98».

(Продолжение см. с. 18)

Раздел 3 изложить в новой редакции:

«3. Приемка

Правила приемки — по техническим условиям на трактор конкретной модели. Программа приемосдаточных испытаний — по ГОСТ 25836—83».

Пункт 4.1. Заменить ссылку: ГОСТ 7057—81 на ГОСТ 7057—2001.

Пункт 4.2. Заменить ссылку: ГОСТ 24057—80 на ГОСТ 24057—88.

Пункт 5.1. Заменить ссылку: ГОСТ 14192—77 на ГОСТ 14192—96.

Раздел 6. Исключить ссылку: ГОСТ 24783—81.

Раздел 7. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Изготовитель должен гарантировать соответствие выпускаемых тракторов требованиям технических условий на конкретный вид модели при условии соблюдения правил эксплуатации по техническим условиям, техническому описанию и инструкции по эксплуатации на конкретный вид модели».

(ИУС № 12 2002 г.)

gost.e-ecolog.ru