

ГОСТ Р 50908-96

Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТРАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ, МОТОБЛОКИ И МОТОКУЛЬТИВАТОРЫ

Методы оценки безопасности

Small tractors, powered blocks and motor cultivators.

Methods for estimation of safety

ОКС 13.110*

ОКП 47 2411

* В указателе "Национальные стандарты" 2005 г.
ОКС 65.060. - Примечание "КОДЕКС".

Дата введения 1997-01-01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 275 "Тракторы"

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 30 мая 1996 г. N 335

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на двухосные колесные и гусеничные малогабаритные тракторы (далее - тракторы), одноосные малогабаритные тракторы (далее - мотоблоки) и мотокультиваторы и устанавливает методы определения и оценки показателей безопасности.

Стандарт пригоден для целей сертификации.

Требования стандарта являются обязательными.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения](#)

[ГОСТ 12.2.002-91 ССБТ. Техника сельскохозяйственная. Методы оценки безопасности](#)

[ГОСТ 12.2.002.1-91 ССБТ. Тракторы сельскохозяйственные и лесные колесные. Метод динамических испытаний защитных конструкций](#)

[ГОСТ 12.2.002.2-91 ССБТ. Тракторы сельскохозяйственные и лесные колесные. Метод статических испытаний защитных конструкций](#)

[ГОСТ 12.2.002.3-91 ССБТ. Сельскохозяйственные и лесные транспортные средства. Определение тормозных характеристик](#)

[ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности](#)

[ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия](#)

[ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия](#)

[ГОСТ 6376-74 Анемометры ручные со счетным механизмом. Технические условия](#)

[ГОСТ 7502-89* Рулетки измерительные металлические. Технические условия](#)

* Действует [ГОСТ 7502-98](#). - Примечание "КОДЕКС".

[ГОСТ 9921-81 Манометры шинные ручного пользования. Общие технические условия](#)

[ГОСТ 10374-93 Приборы электроизмерительные комбинированные переносные. Общие технические условия](#)

3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 К испытаниям допускаются тракторы, мотоблоки и мотокультиваторы, изготовленные, укомплектованные, отрегулированные и обкатанные в соответствии с технической документацией.

3.2 Оценку безопасности конструкции при испытаниях проводят методами осмотра, опробывания и измерений в сравнении с требованиями нормативной документации по безопасности конструкции.

3.3 Объем испытаний определяют программой испытаний.

3.4 Допускаемые значения погрешности измерения при проведении испытаний приведены в приложении А.

3.5 Требования безопасности при проведении испытаний - по [ГОСТ 12.3.002](#).

Персонал, допускаемый к испытаниям, должен пройти обучение и инструктаж в порядке, установленном [ГОСТ 12.0.004](#).

4 ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Методом непосредственного осмотра и опробования определяют:

- наличие и окраску ограждений опасных мест;
- наличие зеркала заднего вида на тракторе;
- наличие устройств крепления средств пожаротушения;
- наличие на тракторе поручней, упоров для ног оператора;
- наличие на тракторе дуги или каркаса безопасности;
- наличие сиденья на тракторе;
- наличие места для размещения аптечки первой медицинской помощи;
- наличие средств отображения информации, символов, инструкционных табличек и схем;
- видимость с рабочего места оператора объектов наблюдения;
- наличие средств освещения;
- наличие крыльев;
- наличие защитных кожухов и ограждений;
- наличие элементов, обеспечивающих электробезопасность;
- наличие устройств и мест зачаливания тракторов и мотоблоков, а также мест для установки домкратов, обеспечивающих безопасность при подъеме и перемещении тракторов и мотоблоков;
- высоту расположения заправочных горловин;
- наличие устройств, блокирующих запуск двигателя при включенной передаче, исключающих самопроизвольное включение (выключение) приводов рабочих органов и обеспечивающих фиксацию навесного устройства в транспортном положении.

4.2 Методом измерения и расчета оценивают:

- поперечную статическую устойчивость;
- нагрузку на управляемые колеса трактора;
- уровень звука внешнего шума;
- прочностные свойства дуг и каркасов безопасности;
- уровень шума на рабочем месте оператора;
- параметры вибрации на рабочем месте оператора и органах управления;
- расположение, размеры и способ приведения в действие органов управления;
- люфт рулевого колеса трактора;
- силы сопротивления перемещению органов управления;
- эффективность искрогашения выпускными системами двигателей внутреннего сгорания;
- эффективность тормозных систем.

4.2.1 Определение предельного угла поперечной статической устойчивости трактора, мотоблока и мотокультиватора, нагрузки на управляемые колеса трактора, уровня звука внешнего шума, уровня вибрации на органах управления и рабочем месте оператора, люфта рулевого колеса, расположения, размеров, способов приведения в действие органов управления, сил сопротивления перемещению органов управления, эффективности искрогашения выпускными системами двигателя внутреннего сгорания - по [ГОСТ 12.2.002](#).

4.2.2 Прочностные свойства каркасов и дуг безопасности определяют по [ГОСТ 12.2.002.1](#) или [ГОСТ 12.2.002.2](#).

4.2.3 Методы измерения эффективности тормозных систем тракторов и мотоблоков в агрегате с одноосным прицепом - по [ГОСТ 12.2.002.3](#).

4.2.4 Определение уровня шума на рабочем месте оператора - по [ГОСТ 12.2.002](#), при этом для мотоблока и мотокультиватора, управляемых пешим оператором, должны выдерживаться следующие требования:

- рост оператора должен быть 162-187 см;
- микрофон устанавливают на открытом каркасном шлеме, одетом на голову оператора, или прикрепляют ремнями на его плечах. Ось микрофона должна быть расположена горизонтально, а его диафрагма - смещена на (200 ± 20) мм в сторону от центральной плоскости головы оператора в одной вертикальной плоскости с его бровями в направлении вперед. Микрофон устанавливают с той стороны головы оператора, которая находится ближе к источнику шума. Во время измерения уровня шума оператор должен смотреть вперед по движению.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное).

Допускаемые значения погрешности

измерения

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Таблица А1. Допускаемые значения погрешности измерения

Измеряемый показатель	Допускаемая погрешность измерения		Рекомендуемое средство измерения*
	абсолютная	относительная	
1 Линейный размер:			
- интервал измерения, м:			
от 0 до 10^{-2}	$\pm 10^{-4}$	-	Штангенциркуль по ГОСТ 166
св. 10^{-2} до 1,0	$\pm 10^{-3}$	-	Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427
св. 1,0	-	$\pm 0,5\%$	Рулетка металлическая по ГОСТ 7502
2 Масса:			
- интервал измерения, кг:			
от 0 до 10^{-3}	$\pm 10^{-6}$	-	Весы аналитические АДВ-200М
св. 10^{-3} до 10^{-2}	$\pm 10^{-4}$	-	

св. 10^{-2} до 10^3	-	$\pm 5\%$	
св. 10^3	± 50	-	Весы автомобильные РС-30Ц24А _с
3 Время:			
- интервал измерения, с:			
от 0 до $3 \cdot 10^2$	$\pm 0,2$	-	Секундомер СДСПР-1
св. $3 \cdot 10^2$	-	$\pm 0,6\%$	Секундомер СДСПР-1
4 Угловая величина	$\pm 1,0^*$	-	Оптический квадрат КО-60-М
5 Температура, °С	± 1	-	Термометры стеклянные
6 Уровень звука, дБА	± 2	-	Измеритель шума и вибрации ВШВ-003
7 Уровень звукового давления, дБ	± 2	-	То же
8 Уровень вибрации, дБ	± 2	-	"

9 Сила, Н	-	±5%	Комплект силоизмерительный СИУТ-501
10 Освещенность, лк	-	±10%	Люксметр Ю-116
11 Влажность (относительная), свыше 30% (при 10 °С)	-	±10%	Психрометр МВ-4
12 Давление, кПа	±10	-	Манометр по ГОСТ 9921 ; микроманометр ММН
13 Скорость:			
- линейная, м/с	±(0,1±0,05)	-	Анемометр крыльчатый АСО-3 по ГОСТ 6376
- объемная, л/мин	-	±5%	Аспиратор модель 822
- частота вращения, с ⁻¹	-	±1%	Тахометр 9ЧП
14 Напряжение, В		±2%	Комбинированный прибор Ц435 по ГОСТ 10374

* Допускается применение средств измерения, имеющих метрологические характеристики не хуже указанных в таблице.

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: ИПК Издательство стандартов, 1996