

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33241—
2015

Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные
ЗАЩИТА ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ
Общие технические требования



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10765
27 февраля 2015 г.



Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ 33241-2015

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2-2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 27 февраля 2015 г. № 75-П)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан | AZ | Азстандарт |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Кыргыстан | KG | Кыргызстандарт |
| Российская Федерация | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Настоящий стандарт учитывает положения Директивы 2009/144/ЕС в части требований к защитным ограждениям движущихся частей (приложение II)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные
ЗАЩИТА ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ
Общие технические требования**

Agricultural and forestry tractors
Protection of drive components
General technical requirements

Дата введения

-

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на сельскохозяйственные и лесохозяйственные колесные тракторы (далее – тракторы) тяговых классов 0,6 – 8 по ГОСТ 27021, имеющие максимальную расчетную скорость до 40 км/ч.

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к конструкции технических средств защиты движущихся и выступающих частей, направленные на обеспечение безопасности оператора при эксплуатации и обслуживании тракторов.

Требования настоящего стандарта распространяются на тракторы, техническое задание на разработку которых утверждено после введения его в действие.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.2.120-2005 Система стандартов безопасности труда. Кабины и рабочие места операторов тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Общие требования безопасности

ГОСТ ЕН 563-2002 Безопасность машин. Температуры касаемых поверхностей. Эргономические данные для установления предельных величин горячих поверхностей

ГОСТ ISO 4252 (проект) Тракторы сельскохозяйственные. Рабочее место оператора, вход и выход. Размеры

ГОСТ ИСО 4253-2005 Тракторы сельскохозяйственные. Расположение сиденья оператора. Размеры

ГОСТ ИСО 5353-2003 Машины землеройные, тракторы и машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства. Контрольная точка сиденья

ГОСТ 10677-2001 Устройство навесное заднее сельскохозяйственных тракторов классов 0,6 - 8. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ ISO 13857-2012 Безопасность машин. Безопасное расстояния для предохранения верхних и нижних конечностей от попадания в опасную зону

ГОСТ ISO 15077-2014 Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Органы управления оператора. Усилия приведения в действие, перемещение, расположение и метод управления

ГОСТ 27021-86 Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Тяговые классы

ГОСТ 27378-87 Тракторы и сельскохозяйственные машины. Устройство навесное трехточечное переднее. Присоединительные размеры, кинематические параметры и технические требования

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом, следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

ГОСТ 33241-2015

3.1 защитное устройство: Устройство, предназначенное для предотвращения контакта оператора с опасными зонами трактора.

П р и м е ч а н и е – Термин «защитные устройства» включает три типа защитных устройств: кожух (3.1.1), щиток или крышка (3.1.2) и защитное ограждение (3.1.3).

3.1.1 кожух: Защитное устройство, установленное таким образом, чтобы отдельно или совместно с другими частями трактора оно предотвращало контакт оператора с опасной зоной трактора со всех сторон.

П р и м е ч а н и е – Кожух используется для ограждения непосредственно опасной зоны.

3.1.2 щиток или крышка: Защитное устройство, установленное перед опасной зоной таким образом, чтобы оно предотвращало контакт оператора с опасной зоной трактора только с закрываемой стороны.

3.1.3 защитное ограждение: Защитное устройство, которое посредством сеток, решеток или аналогичных конструкций обеспечивает необходимое безопасное расстояние для исключения контакта оператора с опасной зоной трактора.

3.2 опасная зона: Место, в котором оператор может подвернуться риску травмирования из-за расположения или конструкции неподвижных или подвижных частей трактора.

П р и м е ч а н и е – Опасные зоны – это, как правило, места защемления, пореза, раздавливания, прокалывания, проникновения и захвата.

3.2.1 место защемления: Опасная зона, возникающая при движении подвижных частей друг относительно друга или неподвижных частей таким образом, что это может привести к защемлению отдельных частей тела оператора.

3.2.2 место пореза: Опасная зона, возникающая при движении подвижных частей друг относительно друга или неподвижных частей таким образом, что это может привести к порезу отдельных частей тела оператора.

3.2.3 место раздавливания, прокалывания или проникновения: Опасная зона, возникающая при наличии заостренных или притупленных подвижных или неподвижных частей, а также острых кромок, которые могут привести к травмированию оператора.

3.2.4 место захвата: Опасная зона, возникающая при движении выступающих частей с острыми кромками (зубцами, штифтами, винтами и болтами, смазочными масленками) валов, торцов валов и других частей таким образом, что это может привести к захвату и затягиванию в опасную зону отдельных частей тела оператора или его одежды.

3.3 досягаемость: Зона, ограниченная максимальными расстояниями, которые могут быть доступны для оператора или отдельных частей его тела сверху, снизу, внутри, вокруг, над или через защитные устройства без использования каких-либо предметов (см. рисунок 1).

3.4 безопасное расстояние: Расстояние, соответствующее зоне досягаемости, обусловленной размерами тела оператора, с учетом дополнительного безопасного расстояния (см. рисунок 1).

3.5 орган управления: Любое устройство, непосредственное воздействие на которое изменяет режим работы трактора или положение рабочего оборудования, если оно связано с режимом работы трактора.

3.6 нормальная эксплуатация: Использование трактора оператором, знающим характеристики трактора и соблюдающим требования к эксплуатации, обслуживанию и охране труда в соответствии с назначением, установленным изготовителем в руководстве по эксплуатации.

П р и м е ч а н и е – Руководство по эксплуатации должно находиться в кабине трактора.

3.7 непреднамеренный контакт: Случайный контакт оператора с опасной зоной, являющийся результатом действий оператора при нормальной эксплуатации и обслуживании трактора.

3.8 свободная зона: Пространство, которое должно сохраняться вокруг шин ведущих колес относительно смежных частей трактора.

4 Общие положения

Движущиеся и выступающие части и колеса трактора должны быть сконструированы, установлены и защищены так, чтобы предотвратить травмирование оператора при нормальных условиях эксплуатации. Это требование считается выполненным, если выполняются требования, приведенные в разделе 5.

Допускается применение конструктивных решений, отличающихся от приведенных в разделе 5, если изготовитель предоставит документальное подтверждения того, что они эквивалентны указанным.