
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ EN
12626—
2006

Безопасность металлообрабатывающих станков
СТАНКИ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

EN 12626:1997
Safety of machinery — Laser processing machines — Safety requirements
(IDT)

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Издание официальное

БЗ 7—2005/135



Москва
Стандартинформ
2007

Предисловие

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—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ФГУП «ВНИИНМАШ») и Экспериментальным научно-исследовательским институтом металлорежущих станков (ОАО «ЭНИМС») на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 29 от 24 июня 2006 г.)

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 |
| Армения | AM | Минторгэкономразвития |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Российская Федерация | RU | Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Туркменистан | TM | Главгосслужба «Туркменстандартлары» |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |
| Украина | UA | Госпотребстандарт Украины |

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту ЕН 12626:1997 «Безопасность станков. Станки для лазерной обработки» Требования безопасности (ЕН 12626:1997 «Safety of machinery — Laser processing machines — Safety requirements»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных (региональных) стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении D.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 июня 2007 г. № 137-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ЕН 12626—2006 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2008 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменения — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартиформ, 2007

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

| | |
|--|----|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Термины и определения | 2 |
| 4 Опасности | 2 |
| 4.1 Опасности, характерные для лазерного оборудования. | 2 |
| 4.2 Опасности, вызываемые внешними воздействиями (помехами). | 3 |
| 4.3 Опасности, рассматриваемые в настоящем стандарте. | 3 |
| 5 Требования и меры безопасности. | 3 |
| 5.1 Общие требования. | 3 |
| 5.2 Оценка риска | 4 |
| 5.3 Проведение мероприятий, обеспечивающих безопасность | 4 |
| 6 Проверка требований и мер безопасности | 7 |
| 7 Информация для пользователя | 7 |
| 8 Маркировка | 8 |
| Приложение А (обязательное) Защитные устройства | 9 |
| Приложение В (справочное) Возможные опасности | 10 |
| Приложение С (справочное) Защита от других опасностей | 11 |
| Приложение D (обязательное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам. | 12 |
| Библиография | 13 |

Безопасность металлообрабатывающих станков**СТАНКИ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ**

Safety of metal-working machine tools. Laser processing machines

Дата введения — 2008—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт описывает опасности, которые вызываются лазерным обрабатывающим оборудованием (см. 3.2), и определяет требования безопасности по лазерному излучению и вредным веществам, выделяемым при лазерной обработке.

Настоящий стандарт не распространяется на лазерные установки и устройства с использованием лазеров, применяемых в:

- фотолитографии;
- стереолитографии;
- голографии;
- медицине (по МЭК 601-2-22) [1];
- информационных технологиях.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы датированные и недатированные ссылки на международные стандарты. При датированных ссылках последующие редакции международных стандартов или изменения к ним действительны для настоящего стандарта только после введения изменений к настоящему стандарту или путем подготовки новой редакции настоящего стандарта. При недатированных ссылках действительно последнее издание приведенного стандарта (включая изменения).

ЕН 418 Безопасность машин. Установки аварийного выключения. Функциональные аспекты. Принципы

ЕН 954-1 Безопасность машин. Элементы системы управления, связанные с безопасностью. Часть 1. Общие принципы конструирования

ЕН 1037 Безопасность машин. Предотвращение неожиданного пуска

ЕН 1088 Безопасность машин. Блокировочные устройства, связанные с защитными устройствами. Принципы конструирования и выбора

ИСО 3864:1984 Цвета предупреждающие и знаки безопасности

ИСО 11252:1993 Лазеры и связанное с ними оборудование. Лазерное устройство. Минимальные требования к документации (ЕН 31252:1994)

ИСО/ТО 12100-1:1992 Безопасность машин. Основные положения, общие принципы конструирования. Часть 1. Основные термины, методология (ЕН 292-1:1991)

ИСО/ТО 12100-2:1992 Безопасность машин. Основные положения, общие принципы конструирования. Часть 2. Технические принципы и технические условия (ЕН 292-2:1991)

МЭК 204-1:1992 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования (ЕН 60204-1:1992)

МЭК 825-1:1993 Безопасность лазерных изделий. Часть 1. Классификация оборудования, требования и руководство пользователя (ЕН 60825-1:1994)