

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 280—
2016

ПЛАТФОРМЫ РАБОЧИЕ МОБИЛЬНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ

Расчеты конструкции. Критерии устойчивости. Безопасность.
Контроль и испытания

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(EN 280:2013, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12497
28 июля 2016 г.



Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ EN 280–2016

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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, 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 по результатам голосования (протоколом от 27 июля 2016 г. №89-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 280:2013 «Mobile elevating work platforms — Design calculations — Stability criteria — Construction — Safety — Examinations and test» (Платформы рабочие мобильные подъемные. Расчет. Критерии устойчивости. Конструкция. Безопасность. Контроль и испытания).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 98 «Подъемное оборудование» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

Европейский стандарт, на основе которого подготовлен настоящий стандарт, реализует существенные требования безопасности Директивы 2006/42/EC, приведенные в приложении ZA.

Перевод с английского языка (ен).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации вышеуказанных государств.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на европейские и международные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским и международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия — идентичная (IDT).

5 ВВЕДЕНИЕ

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.

Содержание

Введение	V
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения	3
4 Перечень существенных опасностей	6
5 Требования и/или меры безопасности	10
6 Контроль требований и/или мер безопасности	42
7 Информация для пользователя	47
Приложение А (справочное) Использование МПРП при скорости ветра выше 12,5 м/с (по шкале Бофорта)	52
Приложение В (справочное) Динамические коэффициенты устойчивости и расчеты конструкции	53
Приложение С (обязательное) Расчет систем канатного привода	55
Приложение D (справочное) Пример расчета системы канатного привода	60
Приложение Е (справочное) Пример расчета — коэффициент «z», бордюрные испытания	64
Приложение F (обязательное) Дополнительные требования для беспроводных органов управления и систем управления	66
Приложение G (обязательное) Размеры ступеней и лестниц	68
Приложение ZA (справочное) Взаимосвязь между европейским стандартом и существенными требованиями Директивы 2006/42/ЕС	69
Библиография	70
Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным и европейским стандартам	72

Введение

Настоящий стандарт представляет собой стандарт типа С по EN ISO 12100:2010.

Рассматриваемые машины и распространяющиеся на них опасности, опасные ситуации и опасные события охвачены и указаны в области применения настоящего стандарта.

Если требования настоящего стандарта отличаются от положений, которые установлены в стандартах типа А или В, то требования настоящего стандарта имеют приоритет над положениями других стандартов для машин, которые разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта типа С.

Целью настоящего стандарта является установление требований для защиты рабочего персонала и предметов от риска несчастных случаев, связанных с эксплуатацией мобильных подъемных рабочих платформ (МПРП).

Настоящий стандарт не дублирует общие технические требования, применяемые к каждой электрической, механической или конструктивной составной части.

Требования безопасности настоящего стандарта были разработаны с учетом того, что МПРП периодически подвергаются техническому осмотру в соответствии с инструкциями изготовителя, условиями эксплуатации, частотой использования и национальными правилами.

Также предполагается, что МПРП подвергаются ежедневной проверке на функционирование перед началом работы и не вводятся в эксплуатацию до тех пор, пока все необходимые устройства управления и безопасности не будут приведены в рабочее состояние.

Если МПРП используется не ежедневно, проверку можно проводить непосредственно перед началом работы в день использования.

Кроме того, предполагается, что персонал, находящийся на рабочей платформе, в случае отказа источника питания не является нетрудоспособным и сможет помочь в аварийном опускании.

Настоящий стандарт устанавливает только требования, которым должны соответствовать безопасные материалы и оборудование и предполагается, что персонал, управляющий МПРП, должен пройти соответствующую подготовку.

Приведенные в стандарте меры по обеспечению безопасности не означают, что это единственно возможное решение. Любые другие решения, приводящие к аналогичному уменьшению риска, допускаются, если обеспечивается соответствующий уровень безопасности.

Так как не было найдено удовлетворительного объяснения для динамических коэффициентов, используемых для расчета устойчивости в предыдущих национальных стандартах, были приняты результаты испытаний, проведенные CEN/TC 98/WG 1 для определения соответствующего коэффициента и методика расчета устойчивости МПРП. Методика расчета описывается в приложении В в качестве руководства для изготовителей, желающих использовать более высокие или более низкие рабочие скорости и воспользоваться разработками в системах управления.

Так же, чтобы избежать необъяснимых несоответствий в коэффициентах использования проволочных канатов, найденных в других стандартах для подъемных устройств, соответствующие извлечения широко распространенного стандарта DIN 15020-1 включены в 5.5.2 и приложение С с примером расчета, приведенным в приложении D.