
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31840—
2012

НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ И АГРЕГАТЫ НАСОСНЫЕ

Требования безопасности

(pr EN 13386, NEQ)

Издание официальное

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 7285

5 декабря 2012 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 42 от 15 ноября 2012 г.)

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений проекта европейского стандарта pr EN 13386 Liquid pumps - Submersible pumps and pump units - Particular safety requirements (пр. EN 13386 «Насосы жидкостные. Погружные насосы и насосные агрегаты. Частные требования безопасности»)

Стандарт подготовлен на основе ГОСТ Р 52744—2007

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

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Перечень значительных опасностей	2
5	Требования безопасности и/или меры безопасности	4
5.1	Условия окружающей среды и рабочие условия	4
5.2	Требования безопасности от механических опасностей	5
5.3	Требования электробезопасности	6
5.4	Требования термической безопасности	7
5.5	Шум и вибрация, требования безопасности	7
5.6	Требования безопасности к применяемым материалам	7
5.7	Требования безопасности от возгорания, взрыва и поражения вредными веществами	8
5.8	Требования безопасности по эргономике	9
5.9	Требования безопасности при перебоях в подаче питания, поломке оборудования и других неполадках	10
5.10	Требования безопасности к наличию и расположению защитных устройств	10
5.11	Требования безопасности к монтажу, эксплуатации и ремонту	11
6	Проверка требований и/или мер безопасности	12
6.1	Общие сведения	12
6.2	Методы проверки	12
6.2.1	Анализ документов	12
6.2.2	Осмотр	12
6.2.3	Расчеты	12
6.2.4	Испытания пробным давлением	12
6.2.5	Проверка номинальных показателей	12
6.2.6	Измерение шума и вибрации	13
6.2.7	Оградительные устройства	13
6.2.8	Устойчивость	13
6.2.9	Температура поверхности	13
6.2.10	Глубина погружения	13
6.2.11	Подъемное устройство как неотъемлемая часть насоса	13
7	Информация по применению	13
7.1	Руководство по эксплуатации	13
8	Маркировка	14

Введение

Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений проекта европейского стандарта pr EN 13386, соответствующего требованиям Правил Европейской ассоциации свободной торговли и директив ЕС:

- директива 89/392/ЕЕС Машинное оборудование, дополнения 91/368/ЕЕС, 93/44/ЕЕС и 93/68/ЕЕС;
- директива 73/23/ЕЕС Низковольтное оборудование, дополнение 93/68/ЕЕС;
- директива 89/336/ЕЕС Электромагнитная совместимость, дополнения 91/263/ЕЕС, 92/31/ЕЕС и 93/68/ЕЕС.

В настоящем стандарте по отношению к pr EN 13386 расширена область применения и в большем объеме представлена информация о требованиях безопасности к монтажу, эксплуатации, ремонту и требованиях безопасности от возгорания, взрыва и поражения вредными веществами.