

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 16297-1—  
2014

Энергетическая эффективность

НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ  
Часть 1

Общие требования и методики для проведения испытаний  
и расчета индекса энергетической эффективности (ИЭЭ)

(EN 16297-1:2012, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 9836  
6 октября 2014 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. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Российской ассоциацией производителей насосов (РАПН)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 70-П от 30 сентября 2014 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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 16297-1:2012 Pumps - Rotodynamic pumps - Glandless circulators - Part 1: General requirements and procedures for testing and calculation of energy efficiency index (EEI) (Насосы. Центробежные насосы. Бессальниковые циркуляционные насосы. Часть 1. Общие требования и методики испытаний и расчета индекса энергетической эффективности (EEI)).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

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

Степень соответствия - идентичная (IDT)

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 Обозначения . . . . .	3
5 Требования к производительности и безопасности . . . . .	4
5.1 Гидравлические характеристики . . . . .	4
5.2 Номинальная и минимальная мощности на входе . . . . .	5
5.3 Пусковая характеристика . . . . .	5
5.4 Сопротивление внутреннему давлению . . . . .	5
5.5 Сопротивление циклическим тепловым нагрузкам . . . . .	5
5.6 Продувка и ослабление фиксирующих элементов . . . . .	5
5.7 Гидравлический и конструкционный шум . . . . .	5
6 Общие методики испытаний . . . . .	5
6.1 Общие положения . . . . .	5
6.2 Гидравлические испытания . . . . .	5
6.3 Измерение номинальной мощности на входе . . . . .	11
6.4 Режим пуска . . . . .	11
6.5 Испытания на сопротивление внутреннему давлению . . . . .	11
6.6 Испытания на сопротивление тепловым циклическим нагрузкам . . . . .	11
7 Информация по эксплуатации . . . . .	12
7.1 Общие положения . . . . .	12
7.2 Руководство пользователя . . . . .	12
7.3 Маркировка . . . . .	12
Приложение ZA (справочное) Взаимосвязь исходного европейского регионального стандарта и требований Регламента Совета (ЕС) № 641/2009 . . . . .	13
Приложение DA (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам . . . . .	14
Библиография . . . . .	16