

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 16297-3—
2015

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Энергетическая эффективность

НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

Часть 3

**Индекс энергетической эффективности (ИЭЭ)
циркуляционных насосов, являющихся составной
частью других изделий**

(EN 16297-3:2012, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11372
1 сентября 2015 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) на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 79-П от 27 августа 2015 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту EN 16297-3:2012 «Насосы. Центробежные насосы. Герметичные циркуляционные насосы. Часть 3: Индекс энергетической эффективности (ИЭЭ) циркуляционных насосов, встроенных в изделия» [«Pumps – Rotodynamic pumps – Glandless circulators – Part 3: Energy efficiency index (EEI) for circulators integrated in products», IDT].

Европейский региональный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 197 «Насосы» Европейского комитета по стандартизации (CEN) в соответствии с мандатом, предоставленным Европейской комиссией и Европейской ассоциацией свободной торговли (EFTA), и реализует существенные требования Директивы 2009/125/EC, приведенные в приложении ZA.

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международного стандарта, на который дана ссылка, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных европейских региональных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕНИЕ В ПЕРВЫЕ

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.

Введение

EN 16297 состоит из следующих частей под общим наименованием «Насосы. Центробежные насосы. Герметичные циркуляционные насосы»:

- Часть 1: Общие требования и процедуры для тестирования и расчет энергетических показателей эффективности (ЕЕI);
- Часть 2: Расчет индекса энергетической эффективности (ИЭЭ) автономных циркуляционных насосов;
- Часть 3: Индекс энергетической эффективности (ИЭЭ) циркуляционных насосов, встроенных в изделия.

Относительно связей исходного европейского стандарта с директивой/директивами Европейского союза смотрите справочное Приложение ZA, которое является неотъемлемой частью настоящего стандарта.

Энергетическая эффективность

НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

Ч а с т ь 3

Индекс энергетической эффективности (ИЭЭ) циркуляционных насосов,
являющихся составной частью других изделий

Energy effectiveness. Glandless circulators. Part 3.
Energy effectiveness index (EEI) for circulators being a part of other products

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий межгосударственный стандарт устанавливает процедуру расчета индекса энергетической эффективности (ИЭЭ) для циркуляционных насосов, являющихся составной частью других изделий.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание.

EN 809:1998+A1:2009 Pumps and pump units for liquids. Common safety requirements (Насосы и насосные установки для жидкостей. Общие требования к безопасности)

EN 16297-1:2012 Pumps. Rotodynamic pumps. Glandless circulators. General requirements and procedures for testing and calculation of energy efficiency index (EEI) [Насосы. Центробежные насосы. Герметичные циркуляционные насосы. Часть 1: Общие требования, методики испытаний и расчета индекса энергетической эффективности (ИЭЭ)]

EN 60335-2-51:2003 Household and similar electrical appliances. Safety. Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations (Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-51: Дополнительные требования к стационарным циркуляционным насосам для нагревательных установок и установок для технической воды)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по EN 16297-1:2012, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **циркуляционные насосы, являющиеся составной частью других изделий** (circulators integrated in products): Циркуляционный насос, предназначенный для совместной эксплуатации с устройством, генерирующим и/или проводящим тепло.

П р и м е ч а н и е — В рамках настоящего документа под термином «циркуляционный насос» понимается циркуляционный насос, являющийся составной частью других изделий.

3.2 **коэффициент быстроходности циркуляционного насоса** (circulator's specific speed): Безразмерный параметр, используемый для определения типа и размера рабочих колес насосов.