

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)**

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ISO 13706–
2011**

АППАРАТЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Общие технические требования

ISO 13706:2000

**Petroleum and natural gas industries — Air — cooled heat exchangers
(IDT)**

НИФСиР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрировано

№ 6301

" 29 " декабря 2011 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 Союзное государство 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 в ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН 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 № 40-2011 от 29 ноября 2011 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 13706:2000 «Petroleum and natural gas industries — Air-cooled heat exchangers», (Нефтяная промышленность и промышленность природного газа. Теплообменники с воздушным охлаждением).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования идентичного ему международного стандарта для приведения в соответствии с ГОСТ 1.5—2001.

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

Степень соответствия - идентичный (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 13706-2006.

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 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 Общие требования	3
5 Предложения	4
6 Документация	4
7 Проектирование	5
8 Материалы	28
9 Изготовление трубного пучка	29
10 Контроль, неразрушающий контроль и испытания	33
11 Подготовка к отгрузке	34
12 Дополнительные требования	35
Приложение А (рекомендуемое) Рекомендуемые практические методы	37
Приложение В (рекомендуемое) Контрольный лист, листы технических характеристик и электронный обмен данными	40
Приложение С (рекомендуемое) Подготовка аппаратов с воздушным охлаждением к эксплуатации в зимний период	58
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	93
Библиография	95

АППАРАТЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ**Общие технические требования**

Air-cooled apparatus. General technical requirements

Дата введения —**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает требования и рекомендации по проектированию, материалам, изготовлению, контролю, испытаниям и подготовке к отгрузке аппаратов с воздушным охлаждением для использования в нефтяной и газовой промышленности.

Настоящий стандарт применим к аппаратам с воздушным охлаждением, предназначенным для охлаждения и конденсации различных сред с горизонтальными трубными пучками, но его основные требования допускается применять к другим конфигурациям.

2 Нормативные ссылки

Нижеуказанные нормативные документы содержат положения, которые посредством ссылок в этом тексте составляют положения международного стандарта. Для датированных ссылок последующие поправки или пересмотры этих публикаций не применяются. Однако сторонам соглашений, базирующимся на международном стандарте, рекомендуется изучать возможности применения самых последних изданий нижеуказанных нормативных документов. Для недатированных ссылок необходимо использовать самое последнее издание нормативного документа, на который сделана ссылка. Комитеты—члены ISO и IEC ведут перечни действующих международных стандартов.

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ISO 76 Rolling bearings. Static load ratings (Подшипники качения. Статическая грузоподъемность)

ISO 281 Rolling bearings. Dynamic load ratings and rating life (Подшипники качения. Динамическая грузоподъемность и номинальный ресурс)

ISO 286 (все части) Geometrical product specifications (GPS). ISO code system for tolerances on linear sizes (Геометрические характеристики изделий. Система кодов ISO для допусков к линейным размерам)

ISO 1081 Belt drives. V-belts and V-ribbed belts, and corresponding grooved pulleys. Vocabulary (Передачи ременные. Клиновые и многоручьевые клиновые ремни и соответствующие желобчатые шкивы. Словарь)

ISO 1461 Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles — Specifications and test methods (Покрытия, нанесенные методом горячего цинкования на изделия из чугуна и стали. Технические требования и методы испытания)

ISO 2491* Thin parallel keys and their corresponding keyways (Dimensions in millimetres) (Шпонки прямоматические тонкие и шпоночные пазы)

ISO 3744 Acoustics — Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure — Engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane (Акустика. Определение уровней звуковой мощности и уровней звуковой энергии источников шума с использованием звукового давления. Технические методы в условиях свободного звукового поля над отражающей поверхностью)

* Действует только для применения настоящего стандарта.