
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (EACC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30872—
2002

АППАРАТЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Общие технические условия

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 5592
" 26 " февраля 2007 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ 30872—2002

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 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации МТК 260 «Оборудование химическое и нефтегазоперерабатывающее»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22-2002 от 6 ноября 2002 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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минторгэкономразвития
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Ростехрегулирование
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51364-99 (ИСО 6758-80) «Аппараты воздушного охлаждения. Общие технические условия», приложение А которого модифицировано по отношению к международному стандарту ISO 6758:1980 Welded steel tubes for heat exchangers (ИСО 6758:1980 Трубы стальные сварные для теплообменников), приложение Б – к международному стандарту ISO 6759:1980 Seamless steel tubes for heat exchangers (ИСО 6758:1980 Трубы стальные бесшовные для теплообменников), и который продолжает действовать в Российской Федерации в качестве национального стандарта.

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.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "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 Классификация, основные параметры и размеры	4
4 Общие технические требования	6
5 Требования безопасности	19
6 Правила приемки	20
7 Методы контроля	23
8 Транспортирование и хранение	25
9 Указания по эксплуатации	25
10 Указания по проектированию	26
11 Гарантии изготовителя	27
Приложение А Международный стандарт ИСО 6758-80	28
Приложение Б Международный стандарт ИСО 6759-80	31
Приложение В Перечень материалов для изготовления основных деталей и сборочных единиц	34
Приложение Г Перечень материалов, рекомендуемых для изготовления основных деталей и сборочных единиц аппарата, работающих под давлением, для климатического исполнения У1.....	39
Приложение Д Перечень организаций, специализированных в вопросах проектирования и изготовления аппаратов воздушного охлаждения	40
Приложение Е Форма паспорта аппарата воздушного охлаждения	41
Приложение Ж Библиография	59

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

АППАРАТЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ
Общие технические условияAIR COOLING APPARATUS
General specifications

Дата введения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на аппараты воздушного охлаждения, предназначенные для охлаждения газов и жидкостей и конденсирования паровых и парожидкостных сред в технологических процессах химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой, нефтяной и других отраслях промышленности при давлении среды не более 16,0 МПа или под вакуумом с остаточным давлением не ниже 665 Па и температуре не выше 400 °С.

Настоящий стандарт определяет основные требования к изготовлению, контролю и поставке аппаратов воздушного охлаждения.

Климатическое исполнение аппаратов У1 и УХЛ1 – по ГОСТ 15150.

В общем случае аппараты исполнений У1, УХЛ1 поставляют для эксплуатации при рабочей температуре деталей, находящихся под давлением, не ниже минус 40 °С.

По прочности металлической несущей конструкции аппараты могут быть использованы для установки в районах с сейсмичностью до 7 баллов [1] и скоростным напором ветра по IV географическому району [2].

Аппараты предназначены для работы на высоте не более 1000 м над уровнем моря.

В отдельных случаях в соответствии с контрактом область применения аппаратов может быть расширена и по требованию заказчика аппараты могут быть изготовлены:

- с усиленной металлической конструкцией – для работы в районах с сейсмичностью до 9 баллов и со скоростным напором ветра по V географическому району;

- в климатическом исполнении УХЛ1 – для эксплуатации с рабочей температурой деталей, находящихся под давлением, ниже минус 40 °С;

- по специальным требованиям, связанным с поставкой на экспорт, в том числе в климатическом исполнении Т1 по ГОСТ 15150.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 2.601-2006 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 9.005-72 Единая система конструкторской документации. Допустимые и недопустимые контакты металлов. Общие требования

ГОСТ 9.014-78 Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 9.104-79 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации

ГОСТ 9.401-91 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов

ГОСТ 9.402-2004 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию

ГОСТ 9.403-80 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей

ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности