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

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ИСО 1438-1-
2002**

ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ В ОТКРЫТЫХ КАНАЛАХ С ПОМОЩЬЮ ВОДОСЛИВОВ И ЛОТКОВ ВЕНТУРИ

Часть 1

Водосливы с тонкой стенкой

(ISO 1438-1:1980, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 4561

" 5 " августа 2003 г.

**Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
2003**

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 ПОДГОТОВЛЕН ГП «Центр эталонов стандартизации и метрологии»

ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 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
Армения	AM	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

3 Настоящий стандарт идентичен СТБ ИСО 1438.1-99, который представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 1438-1:1980 «Измерение расхода воды в открытых каналах с помощью водосливов и лотков Вентури. Часть 1. Водосливы с тонкой стенкой»

4 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 Определения.....	1
4 Единицы измерения.....	1
5 Принцип.....	1
6 Установка	2
7 Измерение нагрузки.....	3
8 Условия эксплуатации.....	4
9 Прямоугольный водослив с тонкой стенкой.....	4
10 Треугольный водослив с тонкой стенкой.....	13
11 Точность измерений расхода воды	19
12 Примеры расчета предельной погрешности	22
Приложение А Руководство по выбору водосливов и измерительных лотков для измерения расхода воды в открытых каналах	42
Приложение Б Библиография	46

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ В ОТКРЫТЫХ КАНАЛАХ
С ПОМОЩЬЮ ВОДОСЛИВОВ И ЛОТКОВ ВЕНТУРИ
Часть 1: ВОДОСЛИВЫ С ТОНКОЙ СТЕНКОЙ****WATER FLOW MEASUREMENT IN OPEN CHANNELS
USING WEIRS AND VENTURI FLUMES
Part 1: THIN-PLATE WEIRS**

Дата введения

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методы измерения расхода воды в открытых каналах при помощи прямоугольных и треугольных водосливов с тонкой стенкой. Рассматриваются только постоянные, свободные и полностью вентилируемые потоки. Рекомендуемые коэффициенты расхода применяются в отношении воды только в диапазоне температур от 5 до 30°C. Использование коэффициентов при температурах воды, на несколько градусов выходящих за пределы этого диапазона, приводит к погрешностям, которыми можно пренебречь, кроме случаев очень малых высот столба воды. Ограничения на применение водосливов и геометрия потока нормированы в рекомендуемых формулах.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на международные стандарты [1], [2].

3 Определения

В настоящем стандарте используют определения, приведенные в [1].

4 Единицы измерения

В настоящем стандарте используются единицы системы СИ.

5 Принцип

Расход на водосливах с тонкой стенкой зависит от нагрузки на водослив, размера и формы зоны расхода, а также экспериментально определяемого коэффициента, учитывающего нагрузку на водослив, геометрические характеристики водослива и подводящего желоба и динамические свойства воды.