
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ (EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ ISO
12217-1 —
2016

СУДА МАЛЫЕ

Оценка остойчивости, запаса плавучести и определение
проектной категории

Часть 1

Непарусные суда с длиной корпуса 6 м и более

(ISO 12217-1:2015, IDT)



Зарегистрирован

№ 12846

25 октября 2016 г.

Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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 общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Научно-исследовательским институтом по стандартизации и сертификации «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр» на основе собственного 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 результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 25 октября 2016 г. №92-П)

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
Грузия	GE	Грузстандарт
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 12217-1:2015 Суда малые.

Оценка остойчивости, запаса плавучести и определение проектной категории. Часть 1. Непарусные суда с длиной корпуса 6 м и более. (Small craft — Stability and buoyancy assessment and categorization — Part 1. Non-sailing boats of hull length greater than or equal to 6 m, IDT) Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ТК 5 «Судостроение».

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

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 26 декабря 2025 г. № 65-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 12217-1—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 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»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения	2
3.1 Основные термины	2
3.2 Заливание	4
3.3 Размерения, площади, углы	4
3.4 Состояние судна, масса, объем	5
3.5 Прочие термины и определения	7
4 Символы	9
5 Процедура	10
5.1 Максимальная нагрузка	10
5.2 Парусные и непарусные суда	11
5.3 Применяемые испытания и расчеты	11
5.4 Изменения входных параметров	12
6 Испытания, вычисления и требования	12
6.1 Защита от заливания	12
6.2 Опыт кренования	16
6.3 Остойчивость при волнении и ветре	17
6.4 Крен, вызванный ветровой нагрузкой	18
6.5 Размер рецесса	19
6.6 Обитаемые многокорпусные суда	21
6.7 Моторно-парусные суда	21
6.8 Требования к запасу плавучести	22
6.9 Обнаружение и удаление воды	22
7 Применение стандарта	22
7.1 Присвоение проектной категории	22
7.2 Значение проектных категорий	23
Приложение А (обязательное) Полный метод для определения требуемой высоты заливания	24
Приложение В (обязательное) Метод проведения опыта кренования	26
Приложение С (обязательное) Методы вычисления угла заливания	32
Приложение D (обязательное) Метод определения минимальной остаточной высоты надводного борта при опыте кренования	33
Приложение E (обязательное) Построение диаграммы статической остойчивости	35
Приложение F (обязательное) Метод испытания непотопляемости	37
Приложение G (обязательное) Материалы плавучести и их элементы	41
Приложение H (обязательное) Информация в руководстве пользователя	43
Приложение I (справочное) Сводная таблица требований	44
Приложение J (справочное) Рабочие листы	46
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам	66
Библиография	67