

---

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

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 16147–  
2017

---

НИФСыТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Суда малые

## ДИЗЕЛЬНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Топливные и электрические компоненты,  
монтируемые на двигателе

(ISO 16147:2002, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 13923  
1 декабря 2017 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 порядок 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, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «Казахский институт нефти и газа»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 30 ноября 2017 г. № 52-2017)

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		Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 16147:2002 Small craft – Small craft -- Inboard diesel engines -- Engine-mounted fuel and electrical components (Суда малые. Дизельные стационарные двигатели. Топливные и электрические компоненты, монтируемые на двигателе)

Международный стандарт ISO 16147:2002 подготовлен Техническим комитетом ISO/TC 188 «Малые суда».

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации вышеуказанных государств.

Степень соответствия – идентичная (IDT).

### 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, 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	1
4	Общие положения	2
5	Топливная система двигателя и компоненты	2
	5.1 Общие положения	2
	5.2 Трубопровод высокого давления	3
	5.3 Топливопроводы низкого давления	3
	5.4 Топливные фильтры	4
6	Электрические системы и компоненты двигателей	4
	6.1 Установки постоянного тока	4
	6.2 Валоповоротный пусковой двигатель	4
	6.3 Провода и соединения	4
	6.4 Реле, коробки плавких предохранителей и электронных модулей управления (ECMs)	4
7	Руководство по монтажу	5
	Приложение В.А	6

**Суда малые**  
**Дизельные стационарные двигатели.**  
**Топливные и электрические компоненты,**  
**монтируемые на двигателе**

Small craft. Remote steering systems for inboard mini jet boats

Дата введения –

### 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования для проектирования и монтажа топливных и электрических компонентов на дизельных двигателях, для минимизации утечки топлива и риска или распространения пожара на малых судах с длиной корпуса до 24 метров.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание. Для недатированных ссылок применяют самые последние издания, включая любые изменения и поправки (включая любые поправки).

ISO 7840:1994, Small craft -- Fire-resistant fuel hoses (Суда малые. Огнестойкие шланги подачи топлива)

ISO 10088:2001, Small craft -- Permanently installed fuel systems (Стационарные топливные системы и закрепленные топливные баки)

ISO 10133:2000, Small craft -- Electrical systems -- Extra-low-voltage d.c. installations (Суда малые. Электрические системы. Установки постоянного тока сверхнизкого напряжения)

### 3 Термины и определения

В настоящем документе применяются следующие термины и определения.

**3.1 установленный на двигателе (engine-mounted):** Элемент, закрепленный на стационарном двигателе, он необходим, пока двигатель находится в эксплуатации

**3.2 дизельное топливо (diesel fuel):** Углеводородное топливо или смеси углеводородных топлив, которые являются жидкостями при атмосферном давлении