двери судовые

Технические условия

Издание официальное

639 - 2001

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ М и н с к

Предисловие

 РАЗРАБОТАН Украинским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в судостроении (УкрГОСНИИСС) Техническим комитетом по стандартизации ТК 15

ВНЕСЕН Государственным комитетом стандартизации, метрологии и сертификации Украины

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 14 от 12 ноября 1998 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика Республика Армения Республика Беларусь Республика Казахстан Российская Федерация Республика Таджикистан Туркменистан Республика Узбекистан Украйна	Азгосстандарт Армгосстандарт Госстандарт Госстандарт Республики Беларусь Госстандарт Республики Казахстан Госстандарт России Таджикстандарт Главгосслужба «Туркменстандартлары» Узгосстандарт Госстандарт Украины

- 3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 8 августа 2001 г. № 325-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 25088—98 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2002 г.
 - 4 B3AMEH ΓΟCT 25088--81

© ИПК Издательство стандартов, 2002

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Классификация, основные параметры и размеры	2
4	Технические требования	15
	4.1 Характеристики	15
	4.1.1 Требования назначения	15
	4.1.2 Требования надежности	15
	4.1.3 Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям	15
	4.1.4 Требования эргономики	1.5
	4.1,5 Требования технологичности	15
	4.1.6 Конструктивные требования	15
	4.2 Комплектность	16
	4.3 Маркировка	16
	4.4 Упаковка	17
5	Требования безопасности	17
6	Правила приемки	18
7	Методы контроля	18
8	Транспортирование и хранение	19
9	Указания по эксплуатации	19
10	Гарантии изготовителя	19
Пр	иложение А Размеры вырезов для дверей в корпусе судна	20
Πr	иложение Б Типовые узлы установки и крепления дверей к переборке	22

двери судовые

Технические условия

Ship's doors. Specifications

Дата введения 2002-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на судовые плоские штампованные водогазонепроницаемые и проницаемые металлические двери (далее — судовые двери), применяемые на кораблях, судах и плавсредствах.

Стандарт не распространяется на двери, применяемые на кораблях и судах с динамическими принципами поддержания.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ 9.402—80 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окращиванием

ГОСТ 26:020—80 Шрифты для средств измерений и автоматизации. Начертания и основные размеры.

ГОСТ 977—88 Отливки стальные. Общие технические условия

ГОСТ 2405—88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия

ГОСТ 2712-75 Смазка АМС. Технические условия

ГОСТ 2789-73 Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики

ГОСТ 2991—85 Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия

ГОСТ 4784—97 Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки

ГОСТ 5632—72 Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки

ГОСТ 8026—92 Линейки поверочные. Технические условия

ГОСТ 9378—93 (ИСО 2632-1—85, ИСО 2632-2—85) Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Общие технические условия

ГОСТ 9569-79 Бумага парафинированная. Технические условия

ГОСТ 10905-86 Плиты поверочные и разметочные. Технические условия

ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

Издание официальное

1



ГОСТ 14771—76 Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры

ГОСТ 14806—80 Дуговая сварка алюминия и алюминиевых сплавов в инертных газах. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 18477-79 Контейнеры универсальные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 24597-81 Пакеты тарио-штучных грузов. Основные параметры и размеры

ГОСТ 24643—81 Основные нормы взаимозаменяемости. Допуски формы и расположения поверхностей. Числовые значения

ГОСТ 29329—92 Весы для статического взвещивания. Общие технические требования.

3 Классификация, основные параметры и размеры

- 3.1 В зависимости от степени проницаемости и конструкции полотна стандарт устанавливает три типа судовых дверей:
 - 0 проницаемые штампованные;
 - I водогазонепроницаемые штампованные;
 - II водогазонепроницаемые плоские.
- 3.2 В зависимости от направления открывания двери изготовляют левого (L) и правого (R) исполнений (рисунок 1).

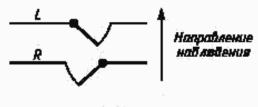


Рисунок 1

- 3.3 Двери типа 0 могут быть наружного (Н) или внутреннего (В) открывания, двери типов 1 и И должны быть наружного (Н) открывания.
 - 3.4 Двери типа П в зависимости от способа задраивания подразделяют на два вида:
 - P с рычажным задраиванием;
 - П с индивидуальным задраиванием.

По конструкции рамы эти двери подразделяют следующим образом:

- AB с рамой из уголка;
- FB с рамой из полосы.
- 3.5 Двери типов 0 и 1 должны изготовляться из стали (Ст) или из алюминиево-магниевого сплава (АМг5) и могут быть с иллюминатором или без него.

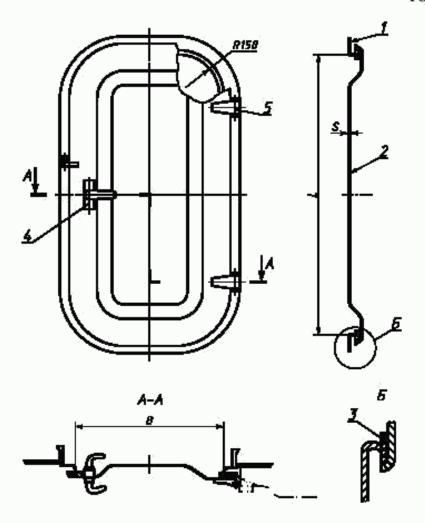
Двери типа II должны изготовляться из стали (Ст), без иллюминатора.

Установка иллюминатора на дверях типов 0 и I может быть предусмотрена только при толщине полотна 3 и 4 мм.

3.6 Основные параметры и размеры судовых дверей должны соответствовать указанным на рисунках 2, 4, 7, 8 и в таблицах 1—4.

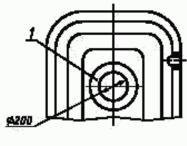
Схемы установки иллюминаторов на дверях различных типов должны соответствовать приведенным на рисунках 3 и 5.

Расположение ручек защелки и задраек для дверей типа 1 с размерами в свету 1000 × 500 мм должно быть в соответствии с рисунком 6.



I — рама; Z — полотно; J — уплотнительная прокладки; d — замок с ручками-фалями; S — нетля

Рисунок 2 — Тип 0



:1 -- влаюминатор

Рисунок 3 — Схема установки иллюминатора на дверях типа 0

ΓΟCT 25088-98

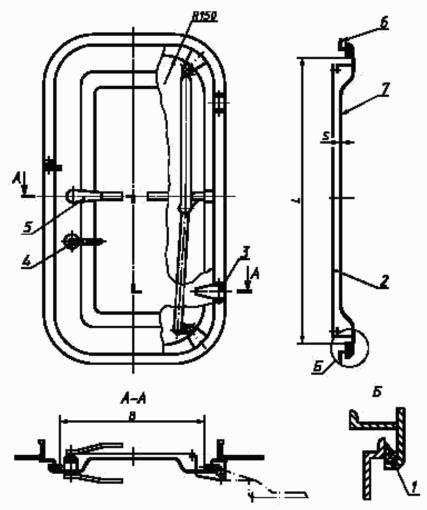
Т а б л и ц а 1 — Основные параметры и размеры дверей типа 0

Размеры в миллиметрах

Материал	Размеры в свету $L \times B$	Толщина полотна <i>S</i>	Исполнение	Масса, кг, не более	
			Правое	20.0	
	1000 × 500		Левое	30,0	
			Правое внутреннего открывания		
			Левое внутреннего открывания	30,0	
		1.	Правое	20.0	
	1400 × 600		Левое	39,0	
	, ,, , ·		Правое внутреннего открывания	12.0	
Сталь			Левое внугреннего открывания	42,0	
Спри		3	Правое	MÁ	
	1600 × 600		Левое	44,0	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Правое внутреннего открывания	46.0	
			Левое внугреннего открывания	40,0	
		1	Правое	ec à	
			Левое	56,0	
			Правое с идлюминатором		
	1800 × 750		Левое с иллюминатором	58,0	
			Правое внутреннего открывания	50.6	
		Левое внутреннего открывания		59,5	
			Правое с иллюминатором внутреннего открывания	61.0	
			Левое с иллюминатором внутреннего открывания	61,0	
			Правое		
	1000 × 500		Левое	14,0	
		Правое внутреннего открывания		146	
			Левое внутреннего открывания	14,5	
		1	Правое	19,0	
Алюминие-	1400 × 600		Левое	19,0	
во-магние- вый сплав		4	Правое внутреннего открывания	19,5	
выи сплав		1	Левое внутреннего открывания	19,5	
		1	Правое	21,5	
			Левое	21,5	
			Правое с иллюминатором		
	1600 × 600		Левое сдилноминатором	23,0	
			Правое внутреннего открывания		
			Левое внугреннего открывания	22,0	
			Правое с иллюминатором внутреннего открывания	22.0	
			Левое с иллюминатором внутреннего открывания	23,0	
Приме	чание — Если н	е указано на	правление открывания дверей, двери — наружного от	крывания.	

4





I — уплотнительная прокладка; 2 — зашивка; 3 — йетля; 4 — ручка защелки; 5 — ручка задрайки; 6 — рама; 7 — полотно

Рисунок 4 — Тип I

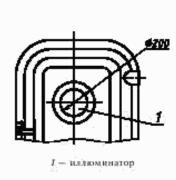


Рисунок 5 — Схема установки иллюминатора на дверях типа I

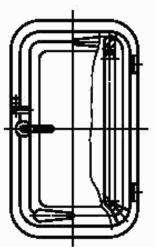


Рисунок 6 — Схема расположения ручек защелки и задраек для дверей типа I с размерами в свету 1000×500 мм

ГОСТ 25088-98

Таблица 2 — Основные размеры дверей типа 1

Размеры и миллиметрах

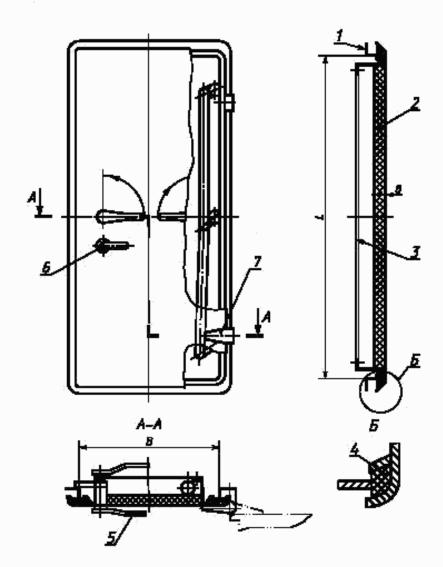
Матернал	Размеры в свету <i>L</i> × <i>B</i>	Толщина полотна	Давление, в ст.), не		Коли- чество задраек,	Исполнение	Масса, кг, не	
	2021/ 27/2	на Ѕ	наружное	внутреннее .	щт.		более	
		3	58,8 (6,0)	19,6 (2,0)	4	Правое	61,0	
	1000×500					Левое		
		5	117,6 (12,0)	98,0 (10,0)		Правое	80,0	
			*:			Левое Правое		
	1400 × 600	3	58,8 (6,0)	19,6 (2,0)		Левое	88,0	
	1400 × 600		98,0 (10,0)	40.0.44.0.		Правое	1050	
		. 5	2-1- (,-,/	39,2 (4,0)		Левое	105,0	
		3	58,8 (6,0)	19,6 (2,0)		Правое с иллюминатором	98;0	
Сталь		,	(0,0)	19,6 (2,0)		Левое с иллюминатором	98,0	
	1600×600	5	98,0 (10,0)	39,2 (4,0)	6	Правое	114,0	
			30,0 (10,0)	37,2 (4,0)		Левое		
		7	176,0 (18,0)	98,0 (10,0)		Правое	133,0	
				>-1- (;-1-)		Левое		
		3	58,8 (6,0)	19,6 (2,0)		Правое	105,0	
				, , , , ,		Левое	r	
	1600×750	5	98,0 (10,0)	39,2 (4,0)		Правое	131,0	
				.,		Левое		
		7	157,0 (16,0)	78,5 (8,0)		Правое	153,0	
				·		Левое		
	1000 #80					Правое Левое	118,0	
	1800 × 750	3		9,8 (1,0)		Правое с иллюминатором		
		,	58,8 (6,0)			Левое с иллюминатором	121,0	
						Правое		
	1000 × 500			19.6 (2.0)	4	Левое	32,0	
		a :		19,0 (2,0)		Правое	47.0	
	1400 × 600	4				Левое	47,0	
	1 100 × 000	-	117 6 (12.0)	80 0 (6 M)		Правое	52.0	
Алюми-		6	117,6 (12,0)	58,8 (6,0)		Левое	53,0	
ниево- магние-						Правое	50,0	
вый		4	39,2 (4,0)	19,6 (2,0)	6	Левое	30,0	
силав	1600×600					Правое с иллюминатором	52,0	
						Левое с иллюминатором	52,0	
		6	98,0 (10,0)	39,2 (4,0)		Правое	60,0	
			- 08-0 ASSESSA	- Ci- 4-3-4		Левое	,	
		4	39,2 (4,0)	19,6 (2,0)		Правое	55;0	
	1600.×:750					Левое		
	1	6	98,0 (10,0)	39,2 (4,0)		Правое	63,0	
		ó	39'0 (10'0)	39,2 (4,0)		Левое	03,0	

Примечания

 Давление соответствует давлению на середине высоты двери при выборе дверей в соответствии с Правилами Морского Регистра судоходства (классификационного общества).

Давление, прижимающее полотно к раме, является наружным давлением, отрывающее от рамы — внутренним давлением.

2. При определении максимально допустимых давлений на уровне нижней кромки двери давление должно быть увеличено на 0.0049~L~ кПа, где L- высота двери в свету.



I — рама; 2 — йодотно; 3 — зашивка; 4 — уплотнительная прокладка; 5 — ручка задрайки; 6 — ручка заделки; 7 — петля

Рисунок 7 — Тип Н-Р

ГОСТ 25088-98

Т а б л и ц а 3 — Основные размеры дверей типа II-Р

Размеры в свету L×В	Толщина полотна <i>S</i>		кПа (м вод. é более	Коли- чество задраек,	Исполнение	Конструкция рамы	Масса; кг. не более
		наружное	внутреннее	mit.		,	
1200 × 600					Правое Левое	Из уголка	197,0
220000					Правое Левое	Из полосы	182,0
1400 × 600					Правое Левое	Из уголка	220,0
					Правое Левое	Из полосы	208,0
1400 × 750	.8	98,0 (10,0)	39,2 (4,0)		Правое Левое	Из уголка	272,0
					Правое Левое	Из полосы	259,0
1600 × 600	6				Правое Левое	Из уголжа	245,0
				6	Правое Левое	Из полосы	232,0
1600 × 750				b	Правое Левое	Из уголка	284,0
					Правое Левое	Из полосы	270,0
					Правое	Из уголка	109,0
					Левое.	Из полосы	100,0
1200 × 600					Правое с иллю- минатором	Из уголка	112,0
					Левое с иллюми- натором	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	4	50 0 (6 M)	9,8 (1,0)		Правое с иллю- минатором	Из полосы	103,0
	+	58,8 (6,0)	9,8 (1,0)		Левое с иллюми- натором		-,,-
					Правое	Из уголка	118,0
					Левое	Из полосы	107,0
1400 × 600				Правое с иллю- минатором	Из уголка	122,0	
and or wall					Левое с иллюми- натором	J. Solina	
					Правое с иллю- минатором	Из полосы	110,0
					Левое с иллюми- натором		

Окончание табл. 3

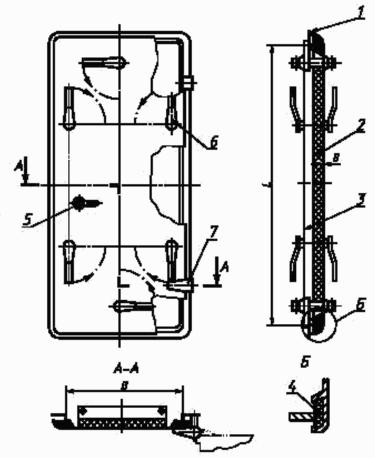
Размеры в свету <i>L</i> × <i>B</i>	Толщина полотна <i>S</i>		кПа (м вод. в более	Коли- чество задраек.	Исполнение	Конструкция рамы	Масса, кг, не более
		наружное	внутреннее	шт.		,,	
					Правое	Из уголка	132,0
					Левое	Из полосы	121,0
1400 × 750					Правое с идлю- минатором	Из уголка	135,0
					Левое с иллюми- натором		
					Правое с иллю- минатором	Из полосы	124,0
					Левое с иллюми- натором		
					Правое	Из уголка	129,0
	4	58,8 (6,0)	9,8 (1,0)	6	Левое	Из полосы	118,0
1600 × 600		, , , , ,	, . , ,		Правое с идлю- минатором	Из уголка	132,0
					Левое с иллюми- натором	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
					Правое с иллю- минатором	Из полосы	121,0
					Левое с иллюми- натором		.2.,5
					Правое	Из уголка	144,0
					Левое	Из полосы	132,0
1600×750					Правое с иллю- минатором	Из уголка	147,0
					Левое с иллюми- натором	22- 323000	1
					Правое с иллю- минатором	Из полосы	135.0
					Левое с иллюми- натором		

Примечания

Давление соответствует давлению на середине высоты двери при выборе дверей в соответствии с Правилами Морского Регистра судоходства (классификационного общества).

Давление, прижимающее полотно к раме, является наружным давлением, отрывающее от рамы, внутренним давлением.

² При определении максимально допустимых давлений на уровне нижней кромки двери давление должно быть увеличено на 0,0049 L кПа, где L — высота двери в свету.



I — рама; 2 — полотно; 3 — защивка; 4 — уплотинтельная прокладка; 5 — ручка защелки; 6 — ручка задрайки; 7 — цетля

Рисунок 8 - Тип II-П

Таблица 4 — Основные размеры дверей типа II-П

Размеры в миллиметрах

Размеры в свету L × B	Толщина полотна S	Давление, кПа (м вод. ст.), не более		Колачество задраек, шт.	Исполнение	Конструкция	Масса, кг. не
	пологна з	наружное	виутреннее	mapaca, arr,		ļ	более
1200 × 600					Правое Левое	Из уголка	182,0
12077 000					Правое Левое	Из полосы	164,0
1400 × 600	8	98,0 (10,0)	39,2 (4,0)	6	Правое Левое	Из уголка	208,0
					Правое Левое	Из полосы	188,0
1400 × 750					Правое Левое	Из уголка	259,0
					Правое Левое	Из полосы	234,0

Продолжение табл. 4

Размеры в свету $L \times B$	Толщина полотна S	Давление, кП не б		Количество задраек, шт.	Исполнение	Конструкция рамы	Macca, kr, he
Coery L x B	пологна з	наружное	внутреннее	задраек, шт.		bases	более
1400 × 900				8	Правое Левое Правое	Из уголка	290,0
					Левое	Из полосы	261,0
1600 × 600					Правое Левое	Из уголка	232,0
				6	Правое Левое	Из полосы	209,0
1600 × 750	.8-	98,0 (10,0)	39,2 (4,0)		Правое Левое	Из уголка	270,0
					Правое Левое	Из полосы	243,0
1600×900					Правое Левое	Из уголка	305,0
				8	Правое Левое	Из полосы	275,0
1800 × 750					Правое Левое	Из уголка	332,0
					Правое Левое	Из полосы	299,0
					Правое Левое	Из уголка Из полосы	90,0
1200 × 600					Правое с иллю- минатором Левое с иллю-	Из уголка	103,0
					минатором Правое с иллю- минатором Левое с иллю- минатором	Из полосы	93,0
					Правое	Из уголка	107;0
					Левое	Из полосы	97,0
1400 × 600	4.	58,8 (6,0)	9,8 (1,0)	6	Правое с иллю- минатором Левое с иллю-	Из уголка	110,0
					минатором Правое с иллю- минатором Левое с иллю- минатором	Из полосы	100,0
					Правое	Из уголка	121,0
					Левое	Из полосы	109,0
1400×750					Правое с иллю- минатором	Из уголка	124,0
100000					Левое с иллю- минатором Правое с иллю-		
					минатором Левое с иллю- минатором	Из полосы	112,0

ГОСТ 25088-98

Продолжение таблицы 4

Размеры в свету $L \times B$	Толщина полотна <i>S</i>	Давление, кПа (м вод. ст.), не более		Количество задраек, шт,	Исполнение	Конструкция рамы	Масса, кг, не более
		наружное	внутреннее				oonee
					Правое	Из уголка	145,0
					Левое	Из полосы	131,0
1400×900		98,0 (10,0)	39,2 (4,0)	8	Правое с иллю- минатором	Из уголка	148,0
10077,300	8	X0'0 (10'0)	27,12 (17,14)		Левое с иллю- минатором	,	
					Правое с иллю- минатором	Из полосы	134,0
					Левое с иллю- минатором	.,,.,.,	
					Правое	Из уголка	118,0
					Левое	Из полосы	107,0
1600 × 600					Правое с иллю- минатором	Из уголка	121,0
				Левое с иллю- минатором			
					Правое с иллю- минатором	Из полосы	110,0
				6	Левое с иллю- минатором		***
					Правое	Из уголка	132,0
		an n cá níc			Левое	Из полосы	119,0
1600 × 750	4	58,8 (6,0)	9,8 (1,0)		Правое с иллю- минатором	Из уголка Из полосы	135,0
					Левое с иллю- минатором		
					Правое с иллю- минатором		122,0
					Левое с идлю- минатором		
					Правое	Из уголка	148,0
					Левое	Из полосы	133,0
					Правое с иллю- минатором	Из уголка	151,0
1600 × 900			8	Левое с иллю- минатором	, , ,	, 1,	
					Правое с иллю- минатором		1200
					Левое с иллю- минатором	Из полосы	136,0

12

Окончание таблицы 4

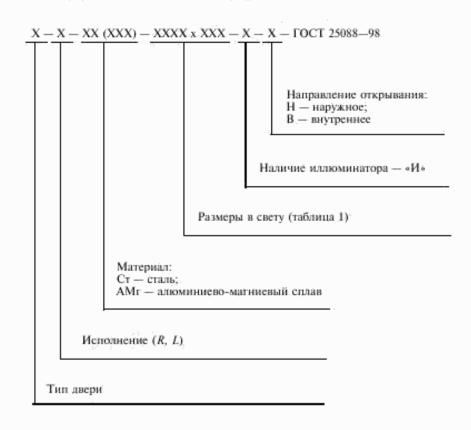
Размеры в Толщин свету <i>L</i> × <i>B</i> полотна		Давление, кПа (м вод. ст.), не более		Количество задраек, игг.	Исполнение	Конструкция рамы	Масса, кг, не
220, 2 × 2	пологна з	наружное	внутреннее	mapaesi, mi		pana	более
					Правое	Из уголка	166,0
					Левое	Из полосы	150,0
1800 × 750	4	4 58,8 (6,0)	0.9 (1.0)	8	Правое с иллю- минатором	Из уголка	169,0
1000 % 120	1	20,0 (0,0)	9,8 (1,0)		Левое с иллю- минатором	ris yranai	103,0
					Правое с иллю- минатором	Из полосы	153,0
					Левое с иллю- минатором	713 HOTOGER	

Примечания

Давление, прижимающее полотно к раме, является наружным давлением, отрывающее от рамы, — внутренним давлением.

3.7 Схема условного обозначения дверей

3.7.1 Схема условного обозначения дверей типа 0



Давление соответствует давлению на середине высоты двери при выборе дверей в соответствии с Правилами Морского Регистра судоходства (классификационного общества).

² При определении максимально допустимых давлений на уровне нижней кромки двери давление должно быть увеличено на 0.0049~L~ кПа, где L- высота двери в свету.

Пример условного обозначения:

Дверь типа 0, правая, стальная, размерами в свету: 1800 × 750 мм, с иллюминатором, внутреннего открывания:

3.7.2 Схема условного обозначения дверей типа I



Пример условного обозначения:

Дверь типа 1, левая, из алюминиево-магниевого сплава, размерами в свету 1600×600 мм, толщиной полотна 4 мм, с идлюминатором, с допускаемым давлением: наружным 39,2 кПа, внутренним — 19,6 кПа;

3.7.3 Схема условного обозначения дверей типа II



Пример условного обозначения:

Дверь типа II, левая, размерами в свету 1400 × 600 мм, с рычажным задраиванием, с рамой из полосы:

Дверь II-L-1400× 600-P-FB ГОСТ 25088--98

4 Технические требования

4.1 Характеристики

- 4.1.1 Требования назначения
- 4.1.1.1 Судовые двери предназначены для закрытия проемов в корпусных конструкциях и обеспечения сообщения между смежными помещениями, а также для выхода на открытые участки палубы.
- 4.1.1.2 Двери должны соответствовать требованиям Международной конвенции о грузовой марке, 1966 г.
- 4.1.1.3 Возможность применения дверей в районах 1 и 2 должна рассматриваться в каждом конкретном случае Классификационным обществом, осуществляющим надзор за постройкой судна, и согласовываться с ним.
 - 4.1.2 Требования надежности
 - 4.1.2.1 Назначенный срок службы дверей 25 лет со дня ввода судна в эксплуатацию.
 - 4.1.2.2 Назначенный срок службы дверей до заводского ремонта 10 лет.
 - 4.1.2.3 Срок сохраняемости дверей:
 - при условии хранения дверей 2 (С) по ГОСТ 15150 20 лет, с переконсервацией через 5 лет;
 - при условии хранения дверей 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150—20 лет, с переконсервацией через 1 год.
- 4.1.2.4 Сроки службы и сохраняемости обеспечиваются периодическим обновлением покрытий, заменой прокладок и смазкой узлов трения.
 - 4.1.3 Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям
- 4.1.3.1 Двери и их уплотнения должны быть стойкими к воздействию морской воды, ультрафиолетовых лучей и изменений температур воздуха от 223 до 343 К (от минус 50 до плюс 70 °C).

Двери должны изготовляться климатического исполнения ОМ категории 1 по ГОСТ 15150.

- 4.1.3.2 Двери типа I и II должны быть непроницаемыми под действием гидростатического давления, указанного в таблицах 2—4, а также при действии на них расчетных нагрузок от воздействия моря.
 - 4.1.4 Требования эргономики
- 4.1.4.1 Размеры ручек дверей должны обеспечивать свободный захват их рукой при открывании и закрывании.
 - 4.1.5 Требования технологичности
- 4.1.5.1 Типы и конструктивные элементы сварных швов для соединений из стали по ГОСТ 14771, для соединений из алюминиево-магниевого сплава — по ГОСТ 14806.
- 4.1.5.2 Шероховатость Ra обрабатываемых поверхностей деталей дверей не должна превышать 25 мкм по ГОСТ 2789.
 - 4.1.6 Конструктивные требования
- 4.1.6.1 Двери должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта и конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

Основные детали дверей (полотно, рама) должны быть изготовлены:

- для стальных дверей из стали с временным сопротивлением 350—480 Н/мм² (36—49 кгс/мм²);
 - для алюминиево-магниевых дверей из сплава АМг5 по ГОСТ 4784.

Оси петель стальных дверей должны изготовляться по ГОСТ 5632, алюминиево-магниевых дверей — из сплава АМг6 по ГОСТ 4784.

Задрайки дверей должны изготовляться из стали 25 Л по ГОСТ 977.

Клин и петля для стальных дверей должны изготовляться из стали 25 по ГОСТ 977, алюминиево-магниевых дверей — из сплава АМг6 по ГОСТ 4784.

4.1.6.2 Узлы задраивания и узел защелки дверей типов 1 и 11 должны быть оборудованы масленками или иметь смазочные отверстия.





- 4.1.6.3 Уплотнительная прокладка должна крепиться к полотну дверей типа 0 клеем, к полотну дверей типов 1 и II резинодержателем.
- 4.1.6.4 Неплоскостность уплотнительной кромки по периметру рамы дверей типов I и II не должна превышать 1 мм.
- 4.1.6.5 При закрытом положении дверей типов 1 и 11 уплотнительная прокладка должна равномерно прилегать к раме.
 - 4.1.6.6 Задрайки при конечном открытом положении дверей должны стопориться.
- 4.1.6.7 Все поверхности судовых дверей должны быть защищены от коррозии. Защита деталей судовых дверей от коррозии по действующей нормативной документации.

Поверхности трения должны быть покрыты смазкой АМС-3 по ГОСТ 2712.

На поверхности деталей не должно быть подтеков смазки.

Лакокрасочное покрытие дверей должно быть равномерным и сплошным.

Подготовка поверхности под грунтовку — по ГОСТ 9.402.

4.1.6.8 Предельные отклонения размеров — по конструкторской документации. Отклонение фактической массы двери от расчетной, указанной в конструкторской документации, не должно превышать 3 %.

4.2 Комплектность

- 4.2.1 Двери должны поставляться комплектно.
- 4.2.2 В комплект поставки должны входить дверь в сборе и одиночный комплект запасных частей.
 - 4.2.3 Одиночный комплект запасных частей для двери типа 0 должен содержать:
 - шайбу для петель:
 - одно стекло на 10 и менее дверей с иллюминатором;
 - уплотнительную прокладку из расчета 1,5 м на каждую дверь, но не менее 5,0 м.
 - 4.2.4 Одиночный комплект запасных частей двери типа І должен содержать:
 - пружину для ручки защелки;
 - шайбу для петли;
 - шайбу под задрайку;
 - уплотнительное кольцо для оси защелки;
 - уплотнительное кольцо для оси задрайки;
 - две регулировочные прокладки;
- одну уплотнительную прокладку в виде состыкованного кольца на каждые пять и менее дверей одного типоразмера;
 - одно стекло на каждые 10 и менее дверей с иллюминатором.
 - 4.2.5 Одиночный комплект запасных частей двери типа II вида Р должен содержать:
 - пружину для ручки защелки;
 - шайбу для петли;
 - шайбу под задрайку;
 - уплотнительное кольно для оси защелки;
 - уплотнительное кольцо для оси задрайки;
 - две регулировочные прокладки;
 - уплотнительную прокладку из расчета 1,5 м на каждую дверь, но не менее 5,0 м.
 - 4.2.6 Одиночный комплект запасных частей двери типа II, вида П должен содержать:
 - шайбу для петли;
 - шайбу под задрайку;
 - три уплотнительных кольца для оси задрайки;
 - две регулировочные прокладки;
 - уплотнительную прокладку из расчета 1,5 м на каждую дверь, но не менее 5,0 м.
- 4.2.7 Исполнения дверей и их составных частей, входящих в комплект поставки, согласно действующей конструкторской документации и договору на поставку дверей.

4.3 Маркировка

- 4.3.1 Каждая дверь должна иметь маркировку, содержащую:
- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение двери;
- обозначение основного конструкторского документа;
- дату изготовления (месяц, год);
- клеймо отдела технического контроля.



16

- 4.3.2 Каждая дверь, поставляемая на экспорт, должна иметь маркировку, содержащую:
- надпись по условиям контракта или «Сделано в. ...» (наименование страны изготовителя изделия);
 - товарный знак предприятия-изготовителя;
 - условное обозначение двери;
 - дату изготовления (месяц, год);
 - клеймо отдела технического контроля.
- 4.3.3 Маркировку выполняют ударным способом шрифтом 6-Пр3 по ГОСТ 26.020. Знаки маркировки должны быть четкими и легко читаемыми.

Место маркировки указывают в конструкторских документах.

- 4.3.4 При транспортировании дверей контейнерами или пакетами к каждому из них должен быть жестко прикреплен ярлык, на котором несмываемой краской должна быть нанесена транспортная маркировка, содержащая основные, дополнительные и информационные надписи в соответствии с ГОСТ 14192.
- 4.3.5 Транспортная маркировка ящиков со стеклами должна содержать основные, дополнительные и информационные надписи и манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги» в соответствии с ГОСТ 14192.

4.4 Упаковка

- 4.4.1 Консервацию узлов трения дверей проводят по варианту временной защиты изделий ВЗ-4, внутреннюю упаковку ВУ-0 по ГОСТ 9.014, что обеспечивает сохранность изделий без переконсервации в течение пяти лет.
- 4.4.2 Двери потребителю поставляют без упаковки в вагонах, в универсальных контейнерах по ГОСТ 18477 или пакетами в сварных металлических каркасах, изготовленных по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

Размеры и масса пакетов — по ГОСТ 24597.

При формировании вагона, пакета или контейнера двери устанавливают вертикально или горизонтально и прочно раскрепляют прокладками, исключающими их перемещение. При этом уплотнительная прокладка дверей должна быть обжата на глубину не более 1,0 мм.

- 4.4.3 Каждая партия дверей должна иметь сопроводительный документ, принятый предприятием-изготовителем, содержащий:
 - наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
 - наименование и обозначение основных конструкторских документов;
 - количество дверей в партии;
 - дату отгрузки (месяц, год);
 - состав одиночного комплекта запчастей, поставляемого с партией дверей или с одной дверью.
 - 4.4.4 Стекла иллюминаторов упаковывают в ящики типа III-1 по ГОСТ 2991.

Размеры ящиков устанавливает предприятие-изготовитель в зависимости от объема партии.

Каждое стекло перед упаковыванием в ящик должно быть обернуто бумагой по ГОСТ 9569.

Стекла в ящиках устанавливают в вертикальном положении и раскрепляют деревянными перегородками, исключающими перемещение стекол.

- 4.4.5 В каждый ящик со стеклом вкладывают упаковочный ярлык, содержащий:
- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и марку стекла, размеры, количество;
- обозначение документа на изготовление стекла, дату упаковывания.

5 Требования безопасности

Поверхности дверей не должны иметь механических повреждений и деформаций, снижающих прочность и ухудшающих товарный вид изделия.

Полотно и рама дверей, клиновые задрайки и другие детали не должны иметь острых кромок. Сварные швы должны быть зачищены, дефекты устранены.

- 5.2 Усилие на ручке при открывании дверей должно быть не более 0,157 кН (16 кгс).
- 5.3 Усилие при задраивании дверей должно быть не более 0,392 кН (40 кгс).
- 5.4 Время задраивания дверей типов I и II-Р должно быть не более 5 с.
- 5.5 Ручка защелки дверей типов I и II, а также ручка-фаля двери типа 0 должны срабатывать плавно, без заеданий.



6 Правила приемки

- б.1 Для проверки соответствия дверей требованием настоящего стандарта проводят приемослаточные испытания.
- 6.2 На приемосдаточные испытания двери предъявляют партиями. Каждая партия должна состоять из дверей одного типоразмера. Количество дверей в одной партии не должно превышать 100 шт.
 - 6.3 При приемосдаточных испытаниях проверяют:
- на соответствие 3.6 (кроме допустимых давлений и масс), 4.1.6.1—4.1.6.4, 4.1.6.6—4.1.6.8 и 5.1
 всю партию дверей, прошедшую операционный контроль на соответствие 4.1.6.5;
- на соответствие 3.6 (в части допустимых давлений и масс), 4.1.3.2 и 5.4 по одной двери от партии;
 - на соответствие 5.2 и 5.3 10 % дверей от партии.
- 6.4 Требования 3.6, 4.1,2.1—4.1.2.3 и 4.1.3.1 должны обеспечиваться конструкцией и выбором материала.
- 6.5 Результаты испытаний считаются положительными, если двери соответствуют требованиям настоящего стандарта.

Двери, не соответствующие требованиям настоящего стандарта, возвращают для устранения дефектов и подвергают повторному испытанию.

- 6.6 Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию. Двери, не отвечающие требованиям настоящего стандарта, бракуют.
 - 6.7 Двери подлежат приемке ОТК и представителем Морского Регистра судоходства,
- 6.8 Типовые испытания дверей проводят во всех случаях, когда вносят изменения в конструкцию, материалы или технологию изготовления, влияющие на технические характеристики дверей.

7 Методы контроля

- 7.1 Конструкцию и размеры (3.6; 4.1.6.9) дверей контролируют сличением с конструкторской документацией и проверкой размеров с помощью измерительных инструментов, обеспечивающих требуемую точность.
- 7.2 Марки материалов (4.1.6.2) изготовляемых деталей и комплектующих изделий проверяют по сертификатам предприятия-изготовителя или по заключению лаборатории.
- 7.3 Внешний вид (4.1.4.1; 4.1.6.1; 4.1.6.3; 4.1.6.4; 4.1.6.7—4.1.6.9; 5.1; 5.5), комплектность (4.2.1—4.2.6), маркировку (4.3.1—4.3.5) дверей проверяют внешним осмотром.
- 7.4 Массу (3.6) контролируют взвещиванием на весах среднего класса точности по ГОСТ 29329 с ценой деления не более 0,2 кг.
- 7.5 Шероховатость (4.1.5.2) проверяют внешним осмотром и сличением с эталонными образцами шероховатости, изготовленными по ГОСТ 9378.
- 7.6 Неплоскостность (4.1.6.4) проверяют по ГОСТ 24643 шупом, изготовленным по технической документации, при наложении рамы дверей на поверочную плиту по ГОСТ 10905 или наложением кромки линейки по ГОСТ 8026 на уплотняющую кромку рамы.
- 7.7 Качество нанесения защитного лакокрасочного покрытия и консервационной смазки проверяют внешним осмотром.

Покрытие должно быть равномерным и сплошным.

- 7.8 Усилие при открывании (закрывании) дверей (5.2; 5.3) проверяют динамометром ДПУ-0,1-2, 1-го класса точности по ГОСТ 13837, прикрепляемым к ручке-задрайке на расстоянии 40 мм от торца ручки. Контроль необходимо проводить при вертикальном положении двери.
 - 7.9 Время задраивания (5.4) проверяют при помощи секундомера.
- 7.10 Равномерность прилегания уплотнительной прокладки к раме (4.1.6.6) проверяют по меловому отпечатку при плавном закрывании двери на глубину не более 1 мм. При этом разрывы мелового отпечатка не допускаются.

Проверку необходимо проводить при горизонтальном положении двери.

Водонепроницаемость двери проверяют наливом воды под напором.

Для проверки дверь устанавливают на стенде и закрепляют в рабочем положении (горизонтально).

В камере стенда постепенно со скоростью не более 45 кПа (0,45 кгс/см2) в минуту механичес-

18

ким или ручным насосом создают гидростатическое давление (напор), равное внутреннему давлению (3,6), измеряемое манометром класса точности 1,5—2,5 по ГОСТ 2405. Время проведения испытания — 5 мин.

Водонепроницаемость дверей считается обеспеченной, если после сброса давления по окончании испытаний в конструкции двери не будет обнаружено остаточных деформаций и разрушений.

7.12 Водонепроницаемость от воздействия моря проверяют поливанием струей воды из брандспойта диаметром выходного отверстия не менее 16 мм, высотой струи не менее 10 м и с расстояния не более 3 м. Направление струи должно быть перпендикулярно к полотну (двери) в составе корпуса.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Двери транспортируют железнодорожным транспортом в крытых вагонах при соблюдении условий хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

Двери в контейнерах или пакетами размером не менее чем $1680 \times 1240 \times 1700$ мм транспортируют в полувагонах и вагонах-платформах при соблюдении условий хранения 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150.

Вид отправки устанавливает предприятие-изготовитель в зависимости от объема отправляемой партии.

- 8.2 При отправке дверей должно быть обеспечено максимальное использование грузоподъемности и грузовместимости транспортных средств.
- 8.3 Стекла для судовых дверей с иллюминатором перевозят в ящиках железнодорожными вагонами.

Размещение и крепление ящиков со стеклами в вагонах должно соответствовать требованиям Технических условий погрузки и крепления грузов, утвержденных в установленном порядке.

- 8.4 Допускается перевозка дверей и стекол иллюминаторов автомобильным или водным транспортом в соответствии с действующими для данного вида транспорта Правилами перевозки грузов при соблюдении условий хранения 5 (Ж4) или 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150.
- 8.5 Двери следует хранить у изготовителя (потребителя) в вертикальном положении на ребро в закрытом, но не задраенном состоянии при условии хранения 2 (С) по ГОСТ 15150.

9 Указания по эксплуатации

- 9.1 Монтаж дверей на судне необходимо выполнять в соответствии с действующей нормативной документацией.
- 9.2 Размеры вырезов в корпусе судна для дверей и типовые узлы установки и крепления дверей к переборке доджны быть в соответствии с приложениями А и Б.
- 9.3 Техническое обслуживание дверей в процессе эксплуатации должно проводиться в соответствии с действующей нормативной документацией.

10 Гарантии изготовителя

- 10.1 Изготовитель гарантирует соответствие дверей требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных настоящим стандартом.
- 10.2 Гарантийный срок эксплуатации дверей 14 мес со дня подписания приемного акта на судно.
- 10.3 Гарантийный срок эксплуатации дверей, поставляемых на экспорт, 24 мес с момента пересечения государственной границы государства-изготовителя (поставщика).

Примечание — Гарантийный срок эксплуатации дверей должен быть не менее гарантийного срока эксплуатации судна (корабля) после его постройки и подписания приемного акта или приемосдаточного акта на его переоборудование или ремонт.



ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Размеры вырезов для дверей в корпусе судна

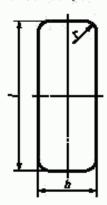


Рисунок А.1

Таблица А.1

Размеры в миллиметрах

Тип двери	Размеры в свету L × В	Размеры выреза в корпусе				
іни дверя		1 .	ь	г		
	1000' × 500	1090	590			
0	1400 × 600	1490	690]		
	1600×600	1690	0,70			
	1800 × 750	1890	840	200		
	1000 × 500	1090	590			
	1400 × 600	1490	690]		
I	1600 × 600	1690	050			
	1600 × 750	,10,0	840			
	1800 × 750	1890	040			
	1200 × 600	1280	680			
	1400 × 600		,000			
	1400 × 750	1480	780]		
II (AB)	1400 × 900		980	80		
	1600 × 600		680			
	1600 × 750	1680	830			
	1600 × 900		980			
	1800 × 750	1880	830]		



Окончание таблицы А.1

Размеры в миллиметрах

Тип двери	Размеры в свету $L \times B$	Размеры выреза в корпусе				
тип двери	taracea a carry to a	1	ń	,		
	1200 × 600	1218.	698			
	1400 × 600		618			
H. (FD)	1400×750	.1418	768	40		
fl (FB)	1400 × 900		918	40		
	. 1600 × 600		618			
	1600 × 750	1618	768			
	1600×900		918			
	1800 × 750	1818	768			

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

Типовые узлы установки и крепления дверей к переборке

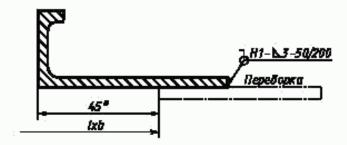


Рисунок Б.1 — Тип 0

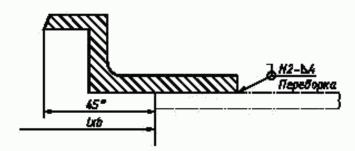


Рисунок Б.2 — Тип I

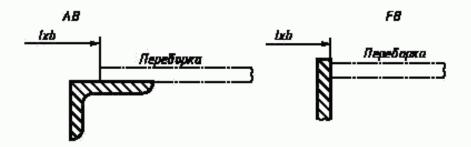


Рисунок Б.3 — Тип II



УДК 629.12.011.753:006.354

MKC 47.020.05

Д46

ОКП 64 2200

Ключевые слова: судовые двери, штампованные плоские двери, металлические двери, классификация, основные параметры, размеры, характеристики, требования надежности, маркировка, упаковка, требования безопасности, правила приемки, методы контроля, транспортирование, хранение, указания по эксплуатации

Редактор Р.С. Федорова
Технический редактор Н.С. Гришанова
Корректор Н.Л. Рыбазко
Компьютерная верстка А.Н. Золотаревой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор: 17.12.2001. Подписано в печать: 16.01.2002. Усл.печ.л. 3,26. Уч.-изд.л. 2,60. Тираж: 209 экз. С 3427. Зак. 58.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14. http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru Набрано в Издательстве на ПЭВМ Филнал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.. Плр № 080102

