

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОРЛОВИНЫ СУДОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 2021—90 (СТ СЭВ 2163—89)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ Москва



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

горловины судовые стальные

Технические условия Ship's steel manholes.

Specifications

FOCT 2021-90 (CT C3B 2163-89)

OKII 64 2361 ECKJ 364136

> Срок действия с 01.01,91 до 01.01,96

Настоящий стандарт распространяется на овальные судовые стальные горловины, предназначенные для установки на кораблях, судах и плавсредствах.

Стандарт не распространяется на горловины, устанавливаемые на судах с динамическими принципами поддержания.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Горловины должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.
 - 1.2. Типы и основные размеры
 - 1,2.1. Горловины должны изготовляться следующих типов:
 - В низкие, крепление крышек шпильками;
- С высокие, крепление крышек болтами с шестигранной головкой;
 - D потайные, крепление крышек шпильками.
- 1.2.2. Основные и присоединительные размеры горловии и их деталей должны соответствовать указанным на черт. 1—4 и в табл. 1—4.
- 1.2.3. Предельные отклонения размеров и шероховатость поверхностей деталей горловин — по конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.
- 1.2.4. Каждая крышка горловины должна быть оборудована двумя отжимными болтами М12 или М16, облегчающими снятие крышки. На крышке толщиной 4 мм должны быть установлены наварыши под эти болты.

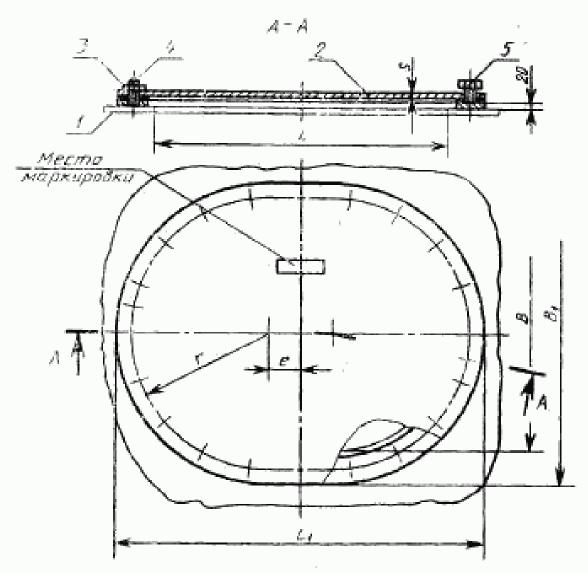
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

 \star

(С) Издательство стандартов, 1990

Горловина типа В



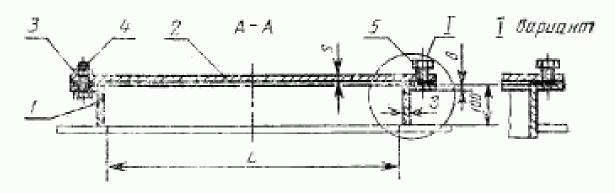
6 — обделка; 2 — крышка; 3 — гайка М20; 4 — шпилька М20; 5 — отжанной боет
 Черт. 1

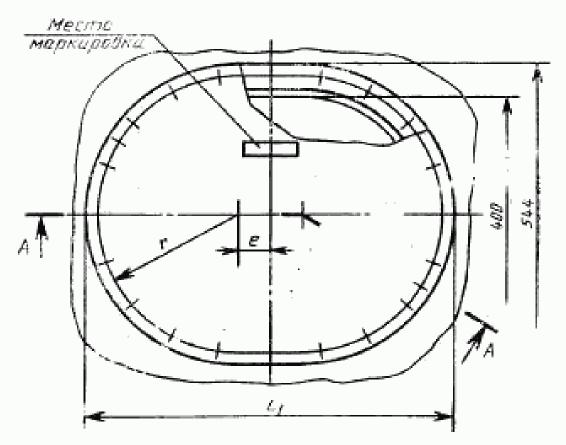
Размеры, мм

Таблица 1

Размеры, мы							
L×B		L	B ₁	e	r	·s	Количество гаек, шпваск, шт.
450×35	0	594	494	50	225	4, 6, 8, 10	16
500×40	0	644	544	50	250	4, 6, 8, 10, 12	18
	ГОСТ	744 021-90, Горловины су <i>ј</i> eel manholes. Specifica		100 Гехнические усло	250 зия	4, 6, 8, 10, 12	20

Горловина типа С





I — коминге; I — крышка; I — гайка M20; I — болу M20; I — отжимной болу $\mathbf{u}_{\mathrm{CPT}}$, I

Размеры, мм

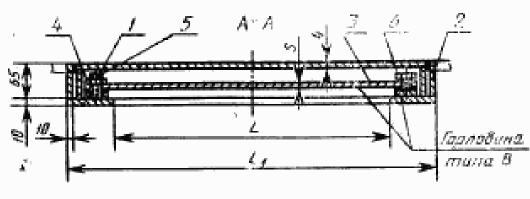
Таблица 2

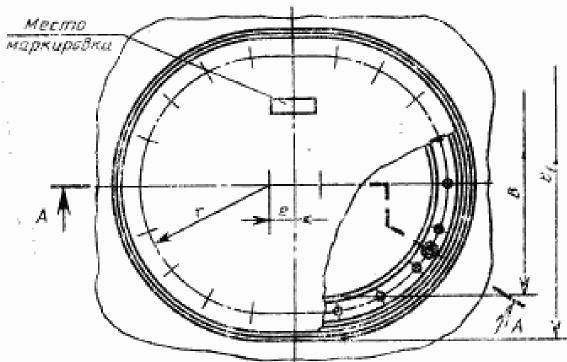
rasmeps, mm							
L	Li		,	s	Количество гаск, болгов. шт.		
500 600	644 744	50 100	250 250	4, 6, 8, 10, 12 8,10, 12	18 20		

Примечание. Допускается высота комингса до 200 мм.



Горловина типа D





г — верхияя крышка; 2 — потайной коминтс; 3 — крышка горловими типа В;
 4 — гайка М20; 6 — шиклька М20; 6 — отжинкой болт
 Черт. З

Размеры, мм

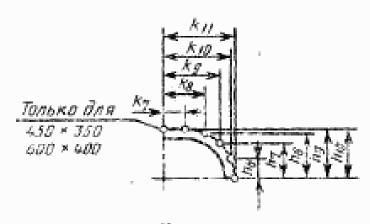
Таблица З

, L×B	L ₁	В,	e	<i>,</i> .	8	Количество гаск, шпилен, шт.	
500×400 600×400	700 800	600 600	50 100	250 250	4, 6, 8, 10 8, 12	18 20	

Примечание. Допускается установка дополнительных ребер жесткости на верхних крышках горловии.



Размеры крепления горловии типов В и С



Черт, 4

Таблица Размеры.

$L{ imes}B$	Количе- ство отверстия/	A ₂	.A. H	ħ ₀	h.,	k ₇	k _a	ė,	k _{id}	R ₁₁
450×350 500×400 600×400	18			250 250	225 250	49 99	101 145 195	190 227 276	253 231 331	275 300 350

1.2.5. На крышках горловин типа В, устанавливаемых в потайные гордовины типа D. дополнительно должны быть установлены наварыши для крепления верхней крышки.

1.2.6. Конструктивные элементы сварных соединений — по

ГОСТ 14771. допускаются — по ГОСТ 5264.

1.2.7. Пример условного обозначения горловины типа C размерами в свету 600×400 мм с крышкой толщиной

Горловина С 600×400×10 ГОСТ 2021-90

- Условные обозначения горловин, обозначения чертежей, коды ОКП, допускаемые давления и массы приведены в приложении 2.
 - 1.3. Характеристики

 Горловины должны быть устойчивы к изменениям температур в диапазоне от 228 К (минус 45°C) до 353 К (плюс 70°C).

Горловины, предназначенные для судов, эксплуатируемых круглогодично в районах с холодным климатом, должны быть стойкими к воздействию низких температур до 223 К (минус 50°C).

1.3.2. Горловины должны быть защищены от действия корро-

зни способом, указанным в конструкторской документации.

о т гост 2021-90, Горловины судовые стальные. Технические условия

10 mm:

 1.3.3. Срок службы горловин — 25 лет со дня сдачи в эксплуатацию.

Срок службы до заводского ремонта — 10 лет.

- 1.3.4. Детали горловии должны быть изготовлены из свариваемой стали с временным сопротивлением R_m не менее 400 МПа.
- 1.3.5. Уплотнение горловин должно соответствовать условиям эксплуатации и быть стойким к воздействию морской воды, масла, ультрафиолетовых лучей.
 - 1.4. Комплектность
 - 1.4.1. В объем поставки горловин входят для типа:

В - крышка, обделка, шпильки;

С - крышка, коминге;

 D — крышка горловины типа В, потайной коминге, верхняя крышка, шпильки.

1.5. Маркировка

1.5.1. Горловины маркируют ударным способом на глубину 0,5 мм шрифтом 5—Пр3 по ГОСТ 26.020.

Маркировка должна содержать:

товарный знак или наименование предприятия-изготовителя; обозначение основного конструкторского документа; дату изготовления (месяц, год).

1.6. Упаковка

1.6.1. Горловины поставляют без упаковки.

2. ПРИЕМКА

- Для проверки соответствия горловин требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель проводит приемосдаточные испытания.
- 2.2. На приемосдаточные испытания горловины предъявляют партиями. Партия должна состоять из горловин одного типоразмера, прошедших операционный контроль на соответствие требованиям пп. 1.2.2—1.2.6, 1.3.2, 1.3.4.
 - 2.3. Количество горловин в партии не должно превышать 50.
- 2.4. При приемосдаточных испытаниях горловины в количестве 10 % партии (но не менее двух) должны быть проверены на соответствие требованиям пп. 1.1, 1.2.1, 1.4.1, 1.5.1, 1.6.1.
- 2.5. Соответствие горловин требованиям пп. 1.3.1, 1.3.3, 1.3.5 обеспечивается конструкцией горловин, применяемыми марками материалов и покрытием, указанными в чертежах.
- 2.6. Если при приемке будут обнаружены горловины, не соответствующие требованиям, указанным в пп. 2.2, 2.4, 2.5, партия возвращается для устранения дефектов, после чего партия предъявляется повторно. Результаты повторной приемки являются окон-

з. методы контроля

3.1. Контроль по пп. 1.1, 1.2.1, 1.2.4, 1.2.5, 1.3.2, 1.4.1, 1.5.1. 1.6.1 проводят визуальным осмотром. Внешний вид горловин должен соответствовать изображенному на чертежах. Маркировка должна быть четкой и легко читаемой.

 Контроль размеров по пп. 1.2.2, 1.2.3 проводят сличением с чертежами и измерениями размеров измерительным инструментом,

обеспечивающим требуемую чертежами точность.

3.3. Выполнение требований пп. 1.3.1-1.3.3, 1.3.5 контролиру-

ется по рабочим чертежам и сертификатам.

 Контроль шероховатости по п. 1.2.3 проводят визуальным осмотром и сличением с эталонными образцами шероховатости, изготовленными по ГОСТ 9378.

Контроль качества сварных швов по п. 1.2.6 — по ГОСТ

3242.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 4.1. Условия транспортирования горловин 9(ОЖ1) по ГОСТ 15150.
- 4.2. Транспортирование горловин должно производиться в контейнерах по ГОСТ 19667 железнодорожным, водным или автомобильным транспортом открытым транспортным средством в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида. Загрузка контейнеров должна производиться до полной грузоподъемности. Укладка и раскрепление горловин должны исключить перемещение и сдвиг горловин при транспортировании. Способ раскрепления по технологии, принятой на предприятии изготовителе горловин. Погрузка и крепление контейнеров должны соответствовать техническим условиям погрузки и крепления грузов, утвержденным МПС.

Транспортная маркировка контейнеров — по ГОСТ 14192.

4.4. Отправку горловин небольшими партиями допускается производить автомобильным транспортом способом, принятым на предприятии-изготовителе и соответствующим Правилам перевозок грузов.

4.5. Условия хранения горловин — 2(С) по ГОСТ 15150.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

 Изготовитель гарантирует соответствие горловин требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения и монтажа.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации горловин для кораблей и судов, изготовляемых для Заказчика, — 5 лет, для остальных — 14 мес со дня подписания приемного акта на корабль или судно.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

Соответствие требований СТ СЭВ 2163 требованиям ГОСТ 2021

FOCT 2021	CT C9B 2163			
Сомержание требований	Пункт	Содержание гребований		
Регламентируются требо- вания к овальным горлови- нам	Стандарт в целом	Регламентируются требования к овальным н круглым горловинам		
Регламентируется огра- ничение применения горло- вин на судах с ДПП	Вводная часть	Ограничение примене- ния гордовии не регла- ментируется		
Регламентируются тре- бования к горловинам: типа В: 450×350×4, 6, 8, 10; 500×400×4, 6, 8, 10, 12; 600×400×4, 6, 8, 10, 12; типа С:	1.2	Регламентируются требования к горлови- нам типа В: 450×350×4-24; 500×400×4-24; 600×450×4-24; 600×450×4-24; типа С:		
500×400×4, 6, 8, 10, 12; 600×400×8, 10, 12		450×350×424; 500×400×424; 600×400×424; 600×450×424;		
типа D:		типа D;		
500×400×4, 6, 8, 10; 600×400×8, 12		450×350×4-24; 500×400×4-24; 600×400×4-24; 600×450×4-24.		
Регламентируется применение горловии типа С е толщиной комингев 8 мм и типа D с толщиной верхней крышки 4 мм		Регламентируется применение горловии типа С толщиной ко- мингса 6—12 мм и типа О толщиной верхией крышки 4—12 мм		
Конкретные значения от- клонений размеров не рег- ламентируются	2.8	Регламентируются конкретные значения от- клонений размеров		
Регламентируется уста- новка наварышей на крыш- ках телщиной 4 мм	2.7	Установка наварыщей не регламентируется		
	Регламентируются требования к овальным горлови- нам Регламентируется огра- ничение применения горловин на судах с ДПП Регламентируются тре- бования к горловинам: типа В: 450×350×4, 6, 8, 10; 500×400×4, 6, 8, 10, 12; типа С: 500×400×4, 6, 8, 10, 12; типа D: 500×400×8, 10, 12 типа D: 500×400×8, 10, 12 Регламентируется применение горловин типа С с толициюй комингеа 8 мм и типа D с толициюй верхней крышки 4 мм Конкретные значения от- клонений размеров не регламентируются Регламентируются Регламентируется уста- новка наварышей на крыш-	Регламентируются требования Стандарт в пелом Регламентируются ограничение применения горловиная часть Регламентируются требования к горловинам: Типа В: 450×350×4, 6, 8, 10; 500×400×4, 6, 8, 10, 12; 600×400×4, 6, 8, 10, 12; 1.2 Типа С: 500×400×4, 6, 8, 10, 12; 600×400×8, 10, 12 Типа D: 500×400×8, 10, 12 Типа D: 500×400×8, 10, 12 Типа D: 500×400×8, 12 Регламентируется применение горловин типа С с толщиной комингса 8 мм и типа D с толщиной верхней крышки 4 мм Конкретные значения отклонений размеров не регламентируются Регламентируются установка наварышей на крыш-		

FOCT 2021-99 C. 9

Продолжение

	FOCT 2021		CT C9B 2163
Пушкт	Содержание требований	Пункт	Содержавие требований
1.2.5	Регламентируется уста- новка наварышей на крыш- ках гордовии типа В, уста- навливаемых в горловины типа D	-	Euro.
1.3,3	Регламентируются сроки службы горловии	_	
1.4.1	Регламентируется комп- лектность при поставке гор- ловин		
2.1—2.6; 3.1—3.5; 4.1—4.3; 5.1—5.2	Регламентируются объем приемки, мстоды контроля, правила транспортирования, хранения, гарантии изготовителя	-	

Условные обозначения горловии, обозначения чертежей, коды ОКП, допускаемые давления и массы

Размеры, ми

	Macca, Er	ଅଷ୍ଟେଷ୍ଟ ଦ୍ୟଷ୍ଟ	88888 886 886 886	82 K	88.08 8.08 8.08
	Допускаемое дачлоние, кПа (кгс/см²)	80(0,8) 250(2,5) 300(3,0)	70(0,7) 150(1,5) 300(3,0) 300(3,0)	45 (0,4) 120 (1,2)	180 (1,8) 280 (2,3) 300 (3,0)
	Kon ORUI	64 2361 7065 64 2361 7056 64 2361 7057 64 2361 7058	64 2361 7060 64 2361 7061 64 2361 7062 64 2361 7063 64 2361 7063	64 2361 7065 64 2361 7066	64 2361 7067 64 2361 7068 64 2361 7070
	Обозначение.	РИДФ.364136.010 —01 —02 —03	7975	-10	РИДФ.364136.010—11 —12 —13
	Условное обозначение	Fopmonus B: 450×350×4 450×350×6 450×350×8 450×350×8 450×350×10	Горловина В: 500×400×4 500×400×6 500×400×8 500×400×10 500×400×10	Горловина В: 600×400×4 600×400×6	Горловина В: 600×400X8 600×400X10 600×400X12
· ·	R Sepanter	1111	11111	1.1	111
Толщана	ROWRENCS	1111	11111	11	111
٢	ижпения	4000	40000	40	800
Размер в свету		450×350	500×400	600×400	
	nsI		æ		

		Matea, xr	888.44 88.45 4.47 6.57	42,4 47,7 53,2	826 E.	8,18 8,19
		Monyckaehoe Reserve, Kha (Kre/cM²)	50(0,5) 220(8,2) 300(3,0) 300(3,0)	175(1,75) 270(2,7) 300(3,0)	50 (0,5) 130 (1,3) 220 (2,2) 390 (3,0)	300(3,0)
		Kak OKH	64 2361 7071 64 2361 7072 64 2361 7073 64 2361 7074 64 2361 7075	64 2361 7076 64 2361 7077 64 2361 7078	64 2361 7080 64 2361 7081 64 2361 7082 64 2361 7083	64 2361 7084 64 2361 7085
Размеры, ми		Обоввачение чертежа	РИДФ.364136.011 -01 -02 -03	788 777	РИДФ,364136,012—06 —07 —08 —09	-10 -11
4		Условное вбозылуение	Горловина C: 500×400×4 500×400×6 500×400×8 500×400×1 500×400×10 500×400×10	Горловина C: 600×400×8 600×400×10 600×400×12	Горловина Д: 500×400×4 500×400×6 500×400×8 500×400×8 500×400×8	Горловина Д: 600×400×8 600×400×12
	2	верхаей крыцки	11111	111	*	
	Толижина	ROMMBICS	∞		1111	11
	F.	инщиск	40000	822	4080	∞ <u>≈</u>
		Размер в свету	500×400	600×400	500×400	600×400
	пиТ			υ l	П	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством судостроительной промышленности СССР
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 25.04.90 № 1010
- Срок первой проверки 1995 г. Периодичность проверки — 5 лет
- 4. Стандарт содержит требования СТ СЭВ 2163—89 и ИСО 5894—78
- 5. B3AMEH FOCT 2021-79
- 6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУ-МЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана семяна	Номер пункта
FOCT 26.020—80	1.5.1
FOCT 3242—79	3.5
FOCT 5264—80	1.2.6
FOCT 9378—75	3.4
FOCT 14192—77	4.3
FOCT 14771—76	1.2.6
FOCT 15150—69	4.1, 4.5
FOCT 19667—74	4.2



Редавтор Т. В. Смыка Технический редактор Л. Я. Митрофанова Корректор Т. А. Василовва

Сдано в наб. 21.05.90 Подл. в веч. 01,08.90 (1,0 усл. в. д. 1.0 усл. кр.: отт. 0,72 уч.: над. ж. Тир. 5000 Цена 15 к.

Ордева «Знак Почета» Издательство стандартов, 128567, Москва, ГСП, Новопресненский вер., 3, Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 941

