



MCA
КОМПОЗИТ

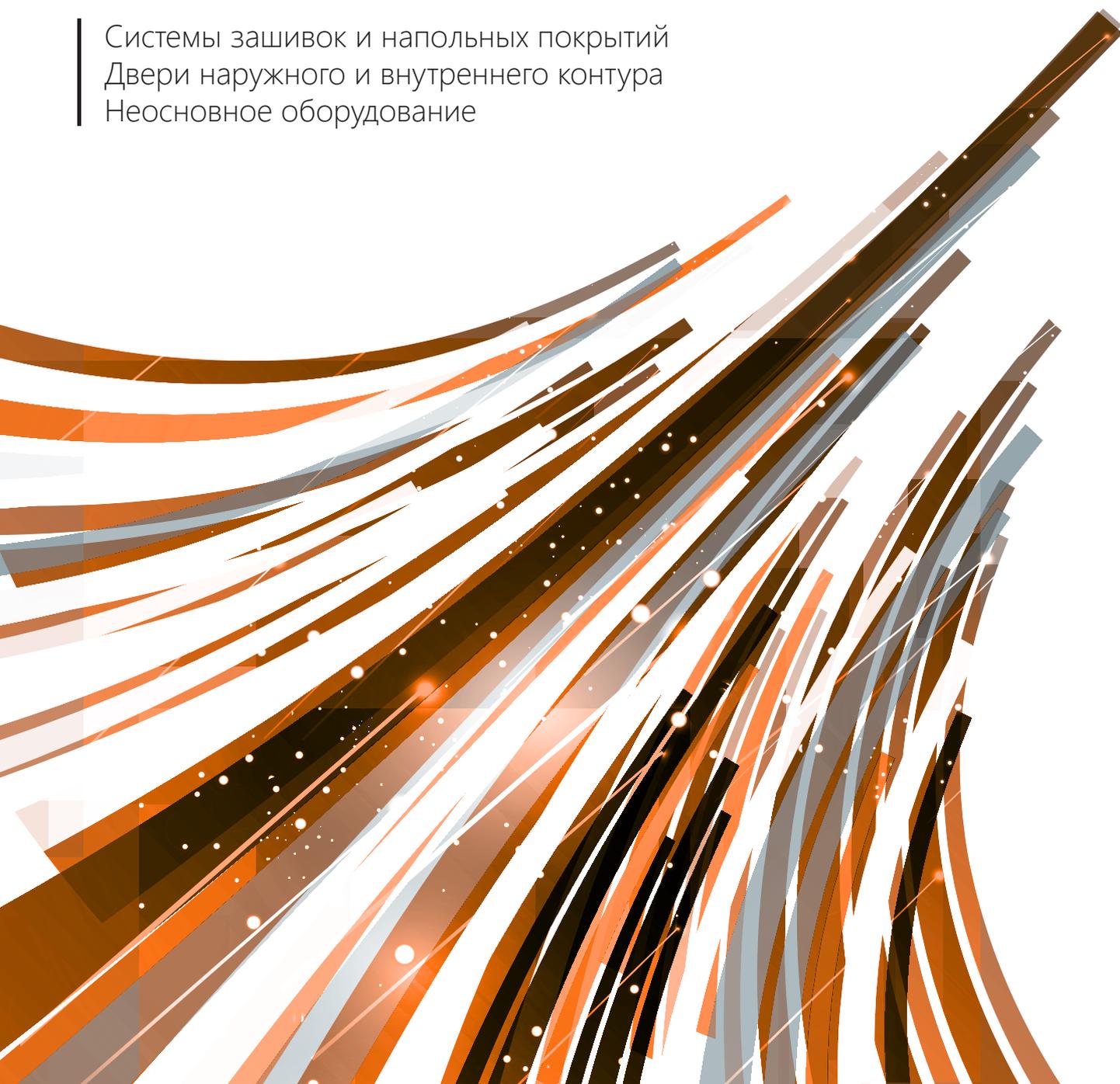
ООО «НПК МСА»
unicont.com

msacomposite.com

MCA Композит

Обустройство судовых помещений

Системы зашивок и напольных покрытий
Двери наружного и внутреннего контура
Неосновное оборудование







MCA
КОМПОЗИТ

В настоящем каталоге представлены элементы обустройства судовых помещений: системы зашивок и напольных покрытий, двери наружного и внутреннего контура, вспомогательное оборудование (далее — «изделия»).

Производство изделий, сборочные и отделочные работы, а также все необходимые испытания выполняются силами ООО «МСА Композит» под началом ООО «НПК Морсвязьавтоматика».

Изделия изготавливаются согласно следующим техническим условиям:

- РНМВ.360700.001 ТУ «Система зашивки судовых помещений, зашивка перегородок, подволоков, межкаютные выгородки, инспекционные двери и лючки»
- РНМВ.364120.001 ТУ «Двери судовые классов А-0, А-30, А-60»
- РНМВ.364120.002 ТУ «Двери судовые В-15»
- РНМВ.363331.001 ТУ «Система напольных покрытий "Плавающий пол"»

Изделия удовлетворяют требованиям

- Правил РС
- Правил РКО
- Международного кодекса по применению процедур испытания на огнестойкость (Кодекс ПИО 2010)
- Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта
- Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта
- Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года (МК СОЛАС 74)
- Международной конвенции о грузовой марке 1966 года
- ГОСТ 25088-98 «Двери судовые. Технические условия»
- ГОСТ Р 58684-2019 «Двери судовые огнестойкие. Общие технические условия»



Содержание

1. Панели	6
1.1. Панель стеновая (СП)	6
1.1.1. Панель стеновая СП 25–02	6
1.1.2. Панель стеновая СП 50–02	7
1.2. Панель стеновая усиленная (СПУ)	8
1.2.1. Панель стеновая СПУ 25–02	8
1.2.2. Панель стеновая СПУ 50–02	9
1.3. Радиусная панель	11
1.4. Панель стеновая с кабельными каналами	12
1.5. Панель быстростъёмная (СПС)	13
1.6. Панели подволочные (ПП)	14
1.6.1. Панель подволочная ПП 25	14
1.6.2. Панель подволочная ПП 36	15
1.7. Панели плавающего пола	16
1.7.1. Панель плавающего пола П 33	16
1.7.2. Панель плавающего пола П 53	17
1.8. Панели стеновые для влажных помещений	18
2. Инспекционные лючки и двери	19
2.1. Лючок инспекционный РНМВ.304–126	19
2.2. Дверь инспекционная одностворчатая РНМВ.304–115	20
2.3. Дверь инспекционная одностворчатая РНМВ.304–120	22
2.4. Дверь инспекционная двухстворчатая РНМВ.304–121	24
3. Двери судовые внутреннего контура	26
3.1. Двери судовые одностворчатые внутреннего контура класса В–15	27
3.1.1. Дверь В–15 наружного открывания с полотном АМг и стальной Z-рамой	27
3.1.2. Дверь В–15 внутреннего открывания с полотном АМг и стальной Z-рамой	28
3.1.3. Дверь В–15 наружного открывания с полотном АМг и рамой АМг	29
3.1.4. Дверь В–15 внутреннего открывания с полотном АМг и рамой АМг	30
3.1.5. Дверь В–15 наружного открывания со стальным полотном и стальной Z-рамой	31
3.1.6. Дверь В–15 внутреннего открывания со стальным полотном и стальной Z-рамой	32
3.1.7. Дверь В–15 наружного открывания со стальным полотном и коробчатой стальной рамой	33
3.1.8. Дверь В–15 внутреннего открывания со стальным полотном и коробчатой стальной рамой	34
3.2. Двери судовые двухстворчатые внутреннего контура класса В–15	35
3.3. Двери судовые одностворчатые внутреннего контура класса А–30	36
3.3.1. Дверь А–30 наружного открывания с коробчатой рамой	36
3.3.2. Дверь А–30 внутреннего открывания с Z-рамой	37
3.3.3. Дверь А–30 наружного открывания с коробчатой рамой	38
3.3.4. Дверь А–30 внутреннего открывания с коробчатой рамой	39
3.4. Двери судовые одностворчатые внутреннего контура класса А–60	40
3.4.1. Дверь А–60 наружного открывания со стальной Z-рамой	40
3.4.2. Дверь А–60 внутреннего открывания со стальной Z-рамой	41
4. Оконницы	42
4.1. Оконница одинарная для прямоугольного иллюминатора	42
4.2. Оконница одинарная для круглого иллюминатора	43
4.3. Оконница двойная для прямоугольных иллюминаторов	44
5. Стойки композитные угловые (СКУ)	45
6. Профили монтажные	46

1

2

3

4

5

6

1. Панели

1.1. Панель стеновая (СП)

1

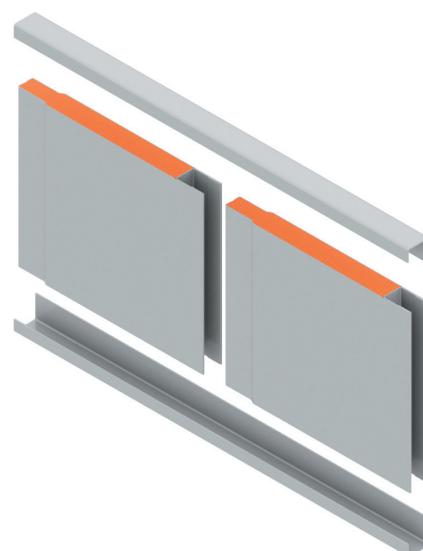
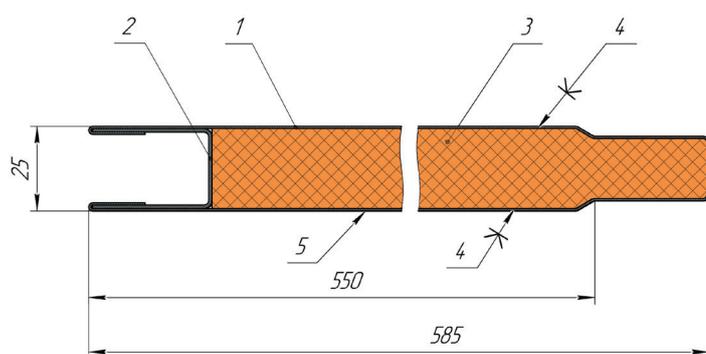
Описание

Используются в качестве основных элементов систем зашивок служебных, жилых, санитарно-бытовых и прочих помещений судов, кораблей и других плавательных средств.

Возможно изготовление панелей:

- с различными сочетаниями материалов лицевой и обратной оболочки
- с декоративными покрытиями на обеих сторонах (покрытия могут различаться)
- нестандартной ширины (от 300 мм до 1100 мм)

1.1.1. Панель стеновая СП 25–02



Элементы панели:

1. Оболочка
2. Профиль
3. Изоляция
4. Клей
5. Декоративное покрытие

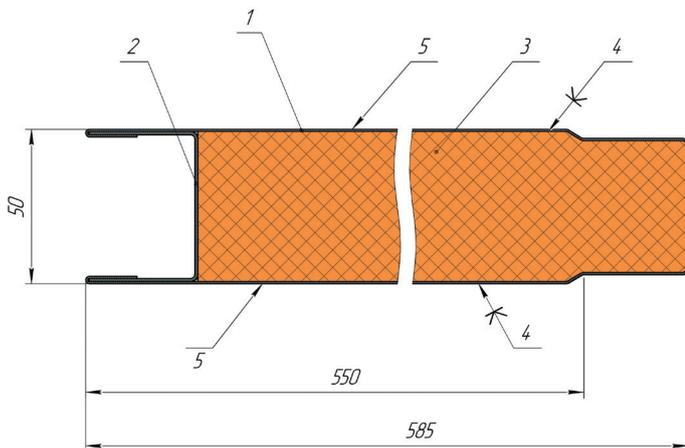
Обозначение	СП 25–02
Толщина панели	25 мм
Класс огнестойкости	В–0, В–15
Длина	до 3000 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	31дБ

Варианты исполнения панели

Обозначение	Материал оболочки	Масса кг/м ²	Декоративное покрытие	
			лицевая сторона	обратная сторона
СП(С) 25–02	оцинк. сталь	16,8	ПВХ пленка, окраска	без покрытия
СП(А) 25–02	алюминий	7,4	ПВХ пленка, окраска	без покрытия
СП(Н) 25–02	нерж. сталь	16,8	без покрытия	без покрытия

Панели

1.1.2. Панель стеновая СП 50-02



Элементы панели:

1. Оболочка
2. Профиль
3. Изоляция
4. Клей
5. Декоративное покрытие

Обозначение	СП 50-02
Толщина панели	50 мм
Класс огнестойкости	В-0, В-15
Длина	до 3000 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	34 дБ

Варианты исполнения панели				
Обозначение	Материал оболочки	Масса кг/м ²	Декоративное покрытие	
			лицевая сторона	обратная сторона
СП(С) 50-02	оцинк. сталь	20,6	ПВХ пленка, окраска	ПВХ пленка, окраска
СП(А) 50-02	алюминий	13,2	ПВХ пленка, окраска	ПВХ пленка, окраска
СП(Н) 50-02	нерж. сталь	20,6	без покрытия	без покрытия

Возможно изготовление панелей:

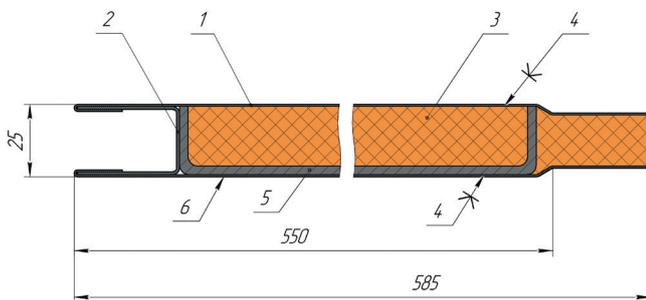
- с различными сочетаниями материалов лицевой и обратной оболочек
- с различными декоративными покрытиями лицевой и обратной оболочек
- нестандартной ширины (от 300 мм до 1100 мм)

1.2. Панель стеновая усиленная (СПУ)

1

Представляет собой модификацию стандартной панели СП, предназначенную для крепления тяжелого настенного оборудования. Панель стеновая усиленная СП25У изготавливается с односторонним наполнителем, а СП50У — с двухсторонним.

1.2.1. Панель стеновая СПУ 25–02



Элементы панели:

1. Оболочка
2. Профиль
3. Изоляция
4. Клей
5. Заполнитель
6. Декоративное покрытие

Обозначение	СПУ 25–02
Толщина панели	25 мм
Класс огнестойкости	В–0, В–15
Длина	до 3000 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	31дБ

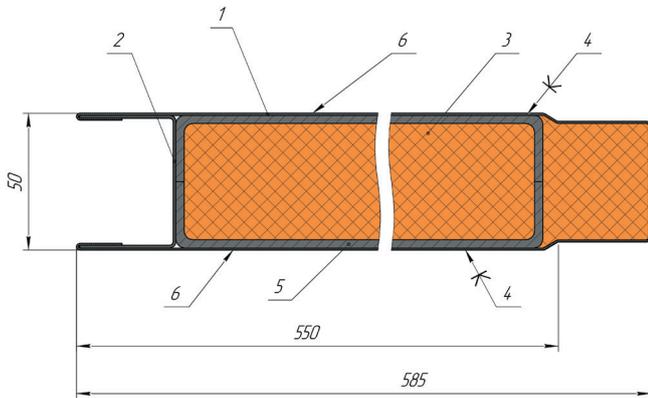
Варианты исполнения панели			Декоративное покрытие	
Обозначение	Материал оболочки	Масса, кг/м ²	лицевая сторона	обратная сторона
			СП(С)У 25–02	оцинк. сталь
СП(А)У 25–02	алюминий	Зависит от количества и габаритов наполнителя	ПВХ пленка, окраска	без покрытия
СП(Н)У 25–02	нерж. сталь	Зависит от количества и габаритов наполнителя	без покрытия	без покрытия

Возможно изготовление панелей:

- с различными сочетаниями материалов лицевой и обратной оболочек
- с декоративными покрытиями на обеих сторонах (покрытия могут различаться)
- нестандартной ширины (от 300 мм до 1100 мм)

Панели

1.2.2. Панель стеновая СПУ 50-02



Элементы панели:

1. Оболочка
2. Профиль
3. Изоляция
4. Клей
5. Заполнитель
6. Декоративное покрытие

Обозначение	СПУ 50-02
Толщина панели	50 мм
Класс огнестойкости	В-0, В-15
Длина	до 3000 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	34 дБ

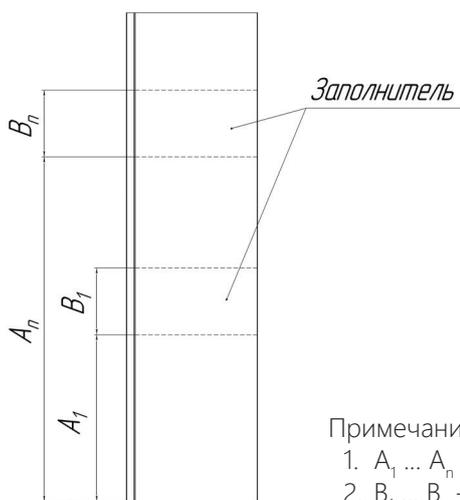
Варианты исполнения панели				
Обозначение	Материал оболочки	Масса, кг/м ²	Декоративное покрытие	
			лицевая сторона	обратная сторона
СП(С)У 50-02	оцинк. сталь	Зависит от количества и габаритов заполнителя	ПВХ пленка, окраска	ПВХ пленка, окраска
СП(А)У 50-02	алюминий	Зависит от количества и габаритов заполнителя	ПВХ пленка, окраска	ПВХ пленка, окраска
СП(Н)У 50-02	нерж. сталь	Зависит от количества и габаритов заполнителя	без покрытия	без покрытия

Возможно изготовление панелей:

- с различными сочетаниями материалов лицевой и обратной оболочек
- с декоративными покрытиями на обеих сторонах (покрытия могут различаться)
- нестандартной ширины (от 300 мм до 1100 мм)

Панели стеновые усиленные СП(С)У 25–02 и СП(С)У 50–02 могут изготавливаться с локальными заполнителями.

Пример расположения локальных заполнителей



Примечания:

1. $A_1 \dots A_n$ — расстояние до заполнителей, мм
2. $B_1 \dots B_n$ — ширина заполнителя, мм



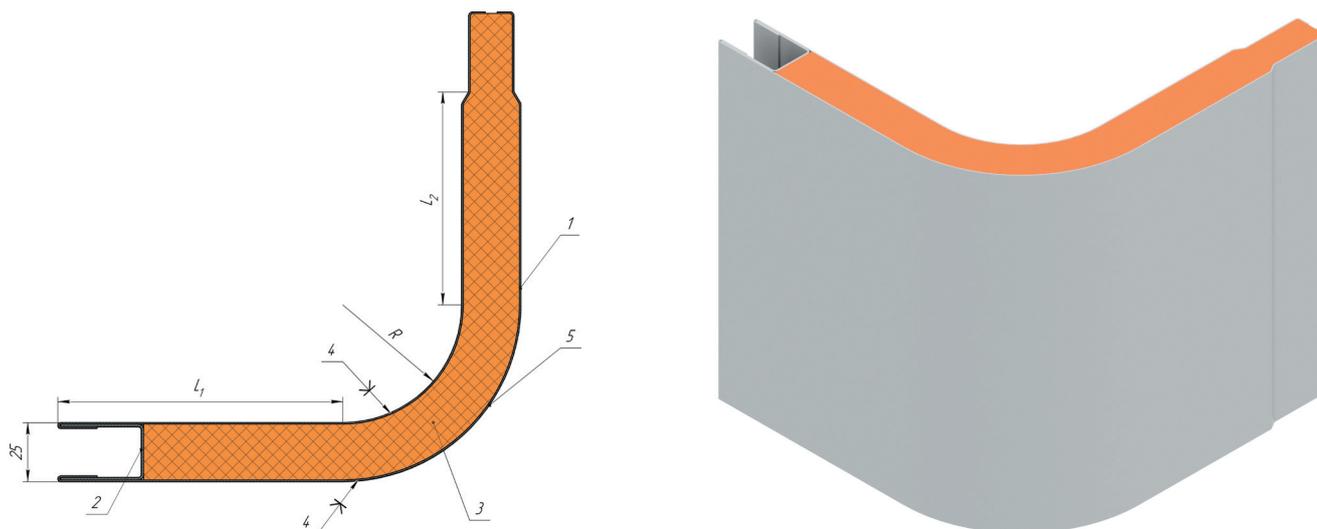
Масса усиленной панели зависит от количества заполнителей и ширины каждого из них.

Массы усиленных панелей в зависимости от размеров заполнителей:

Тип заполнителя	В, мм	Масса расчетная, кг	
		сталь оцинкованная (О), или нержавеющей (Н)	алюминиевого сплава (А)
Односторонний (для панелей СП(С)У 25–02)	100	1,3	0,4
	200	2,6	0,9
	300	3,9	1,3
	400	5,1	1,8
	500	6,4	2,2
	2200	28,3	9,7
	2500	32,2	11,1
Двусторонний (для панелей СП(С)У 50–02)	100	2,3	0,9
	200	5,1	1,8
	300	7,7	2,7
	400	10,3	3,5
	500	12,9	4,4
	2200	56,6	19,5
2500	64,4	22,1	

1.3. Радиусная панель

Является особой модификацией стандартной панели СП, предназначенной для декоративного оформления углов помещений.



В состав панели входит:

1. Оболочка
2. Профиль
3. Изоляция
4. Клей
5. Декоративное покрытие

Параметры: размеры, толщина, радиус искривления, материал

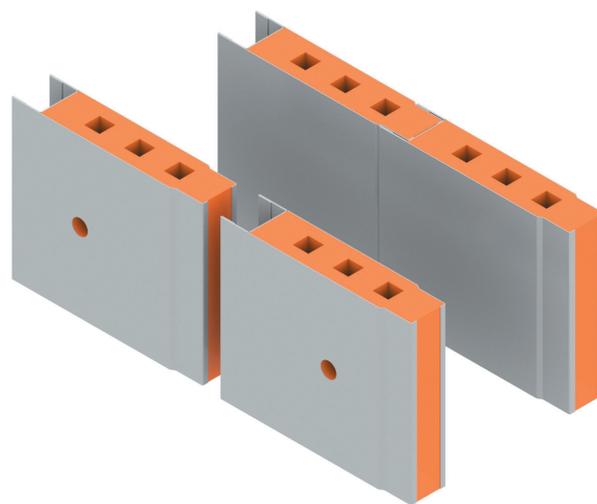
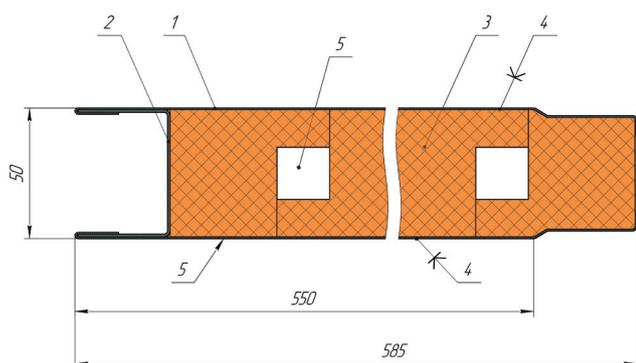
Обозначение	СПР 25-02
Толщина панели	25 мм
Класс огнестойкости	В-0, В-15
Длина	до 3000 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	31 дБ
Радиус	от 40 до 500 мм

Обозначение	СПР 50-02
Толщина панели	50 мм
Класс огнестойкости	В-0, В-15
Длина	до 3000 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	34 дБ
Радиус	от 40 до 500 мм

1.4. Панель стеновая с кабельными каналами

1

Представляет собой модификацию панели СП, снабжённую кабельными каналами для удобства монтажа судовой электроарматуры.



Элементы панели:

1. Оболочка
2. Профиль
3. Изоляция
4. Клей
5. Декоративное покрытие

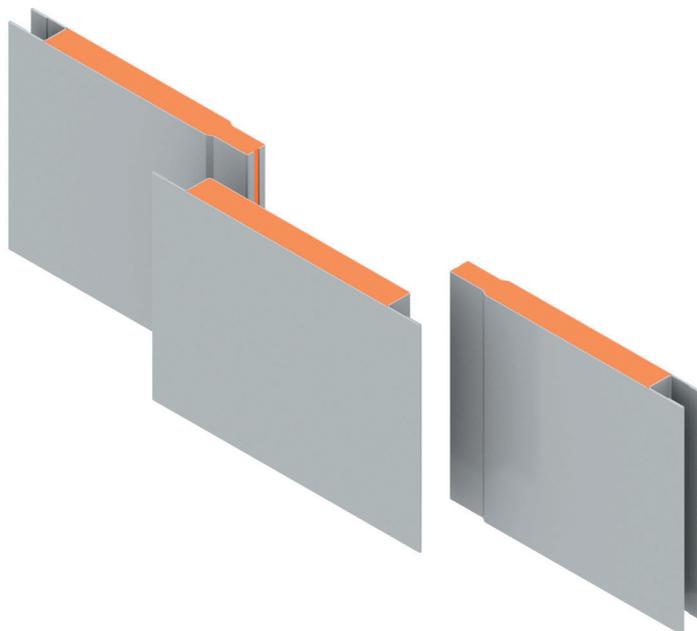
Параметры: размеры, толщина, материал, масса

Обозначение	СПР 25-02
Толщина панели	25 мм
Класс огнестойкости	В-0, В-15
Длина	до 3000 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	31дБ

Обозначение	СПР 50-02
Толщина панели	50 мм
Класс огнестойкости	В-0, В-15
Длина	до 3000 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	34 дБ

1.5. Панель быстростъёмная (СПС)

Представляет собой модификацию стандартной панели ПСС, интегрируется в состав стандартных переборок и выгородок с целью обеспечения легкого доступа к оборудованию, инженерным системам и коммуникациям, расположенным за системой зашивки.



Обозначение	СПС 25
Толщина панели	25 мм
Класс огнестойкости	В-0, В-15
Длина	до 3000 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	31дБ

Обозначение	Толщина панели, мм	Ширина панели, мм	Материал оболочек	Масса, кг/м ²	Декоративное покрытие	
					лицевая сторона	обратная сторона
СП(С)С 25/300	25	300	оцинк. сталь	7,7	ПВХ пленка, окраска	без покрытия
СП(С)С 25/500	25	500	оцинк. сталь	7,0	ПВХ пленка, окраска	без покрытия
СП(А)С 25/300	25	300	алюминий	3,0	ПВХ пленка, окраска	без покрытия
СП(А)С 25/500	25	500	алюминий	2,8	без покрытия	без покрытия
СП(Н)С 25/300	25	300	нерж. сталь	7,7	без покрытия	без покрытия
СП(Н)С 25/500	25	500	нерж. сталь	7,0	без покрытия	без покрытия

Возможно изготовление панелей:

- с различными сочетаниями материалов лицевой и обратной оболочек
- с декоративными покрытиями на обеих сторонах (покрытия могут быть разными)
- нестандартной ширины (до 1100 мм)

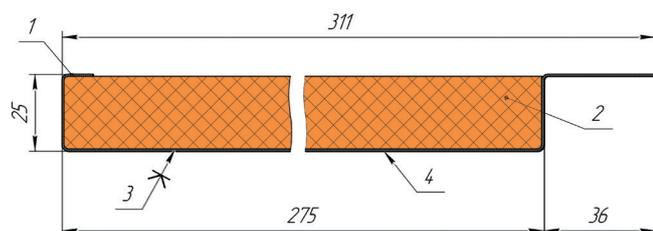
1.6. Панели подволочные (ПП)

1

Используются в качестве основных элементов систем зашивок служебных, жилых, санитарно-бытовых и прочих помещений судов, кораблей и других плавательных средств



1.6.1. Панель подволочная ПП 25



Элементы панели:

1. Оболочка
2. Изоляция
3. Клей
4. Декоративное покрытие

Обозначение	ПП 25-01
Толщина панели	25 мм
Класс огнестойкости	В-0
Длина	2400 мм, 3000 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	26 дБ

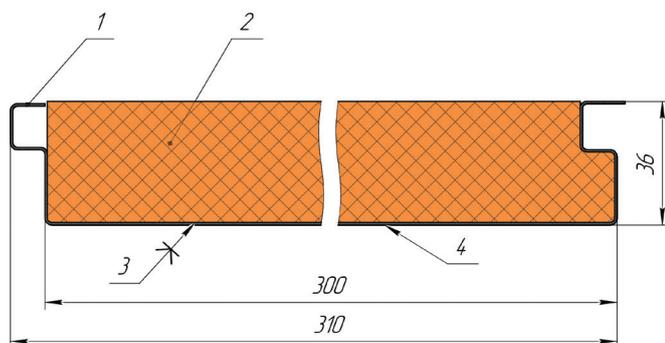
Обозначение	Материал оболочки	Масса, кг / м ²	Декоративное покрытие
ПП(С) 25-01	оцинк. сталь	7,7	ПВХ пленка, окраска
ПП(А) 25-01	алюминий	2,8	ПВХ пленка, окраска
ПП(Н) 25-01	нерж. сталь	7,7	без покрытия
ПП(СП) 25-01	оцинк. сталь	Зависит от размера и вида перфорации	ПВХ пленка, окраска
ПП(АП) 25-01	алюминий	Зависит от размера и вида перфорации	ПВХ пленка, окраска
ПП(НП) 25-01	нерж. сталь	Зависит от размера и вида перфорации	без покрытия

Возможно изготовление панелей нестандартной ширины (до 600 мм).

Панели подволочные перфорированные ПП(СП)25-01, ПП(АП)25-01, ПП(НП)25-01 изготавливаются с перфорацией на лицевой поверхности оболочки. Дизайн перфорации оговаривается особо.

Панели

1.6.2. Панель подвoločная ПП 36



Элементы панели:

1. Оболочка
2. Изоляция
3. Клей
4. Декоративное покрытие

Обозначение	ПП 36-02
Толщина панели	36 мм
Класс огнестойкости	В-0, В-15
Длина	2400 мм, 2950 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	29 дБ

Обозначение	Материал оболочки	Масса, кг/м ²	Декоративное покрытие
СП(С) 50-02	оцинк. сталь	9,1	ПВХ пленка, окраска
СП(А) 50-02	алюминий	3,6	ПВХ пленка, окраска
СП(Н) 50-02	нерж. сталь	9,1	без покрытия
СП(СП) 50-02	оцинк. сталь	Зависит от размера и вида перфорации	ПВХ пленка, окраска
СП(АП) 50-02	алюминий	Зависит от размера и вида перфорации	ПВХ пленка, окраска
СП(НП) 50-02	нерж. сталь	Зависит от размера и вида перфорации	без покрытия

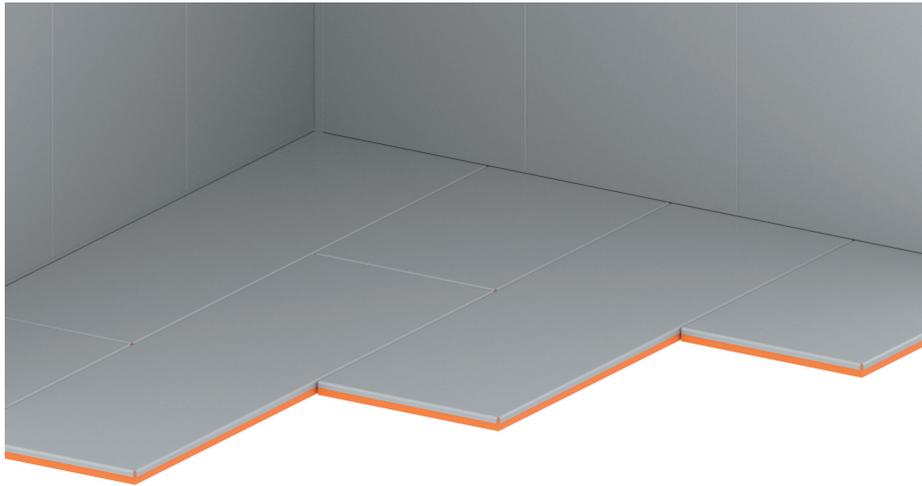
Возможно изготовление панелей нестандартной ширины (до 600 мм).

Панели подвoločные перфорированные ПП(СП)36-02, ПП(АП)36-02, ПП(НП)36-02 изготавливаются с перфорацией на лицевой поверхности оболочки. Дизайн перфорации оговаривается особо.

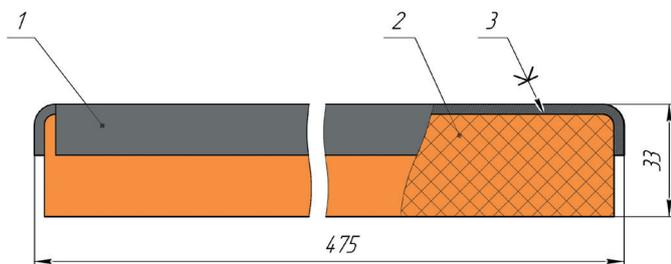
1.7. Панели плавающего пола

1

Панели предназначены для формирования виброзвукоизоляционного палубного покрытия, а также огнестойких палуб класса А-60, А-30.



1.7.1. Панель плавающего пола П 33



Элементы панели:

1. Оболочка
2. Изоляция
3. Клей

Обозначение	П33
Толщина панели	33 мм
Класс огнестойкости	А-0
Длина	1475 мм, 1975 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	30 дБ

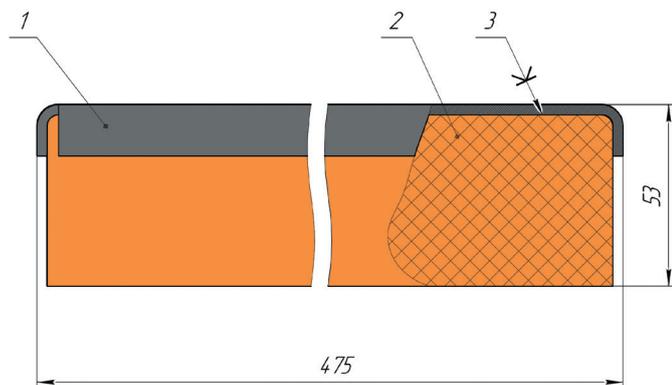
Варианты исполнения панели

Обозначение	Материал оболочки	Масса, кг/м ²
П33(О)	оцинкованная сталь	29,8
П33(У)	углеродистая сталь	29,8

Возможно изготовление панелей:

- из немагнитных материалов
- из рифленого металла
- нестандартной ширины

Панели

1.7.2. Панель плавающего пола П 53

Элементы панели:

1. Оболочка
2. Изоляция
3. Клей

Обозначение	П53
Толщина панели	53 мм
Класс огнестойкости	A-60
Длина	1475 мм, 1975 мм
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	45 дБ

Варианты исполнения панели		
Обозначение	Материал оболочки	Масса, кг/м ²
П53(О)	оцинкованная сталь	32,8
П53(У)	углеродистая сталь	32,8

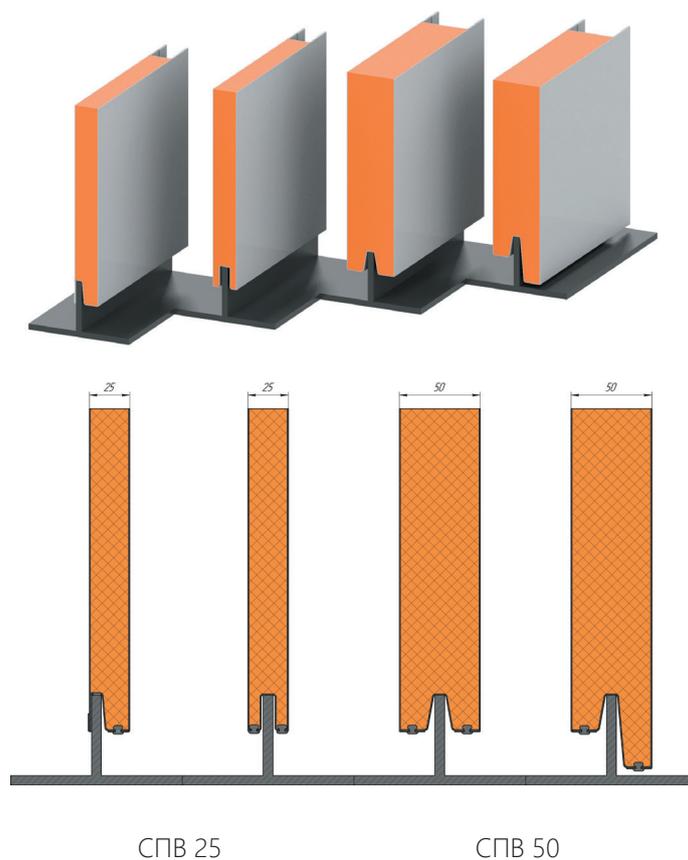
Возможно изготовление панелей:

- из немагнитных материалов
- из рифленого металла
- нестандартной ширины

1.8. Панели стеновые для влажных помещений

1

Модификации стандартной панели СП, предназначенные для зашивки помещений душевых, санузлов, камбузов и других помещений, отличающихся повышенной влажностью



Обозначение	Толщина панели, мм	Ширина панели, мм	Длина панели, мм	Материал оболочек	Масса, кг/м ²	Декоративное покрытие	
						лицевая сторона	обратная сторона
СП(С)В 25	25	550	2500	оцинк. сталь	14,4	ПВХ пленка, окраска	без покрытия
СП(А)В 25	25	550	2500	алюминий	8,80	ПВХ пленка, окраска	без покрытия
СП(Н)В 25	25	550	2500	нерж. сталь	14,4	без покрытия	без покрытия
СП(С)В 50	50	550	2500	оцинк. сталь	17,9	ПВХ пленка, окраска	ПВХ пленка, окраска
СП(А)В 50	50	550	2500	алюминий	–	ПВХ пленка, окраска	ПВХ пленка, окраска
СП(Н)В 50	50	550	2500	нерж. сталь	12,9	без покрытия	без покрытия

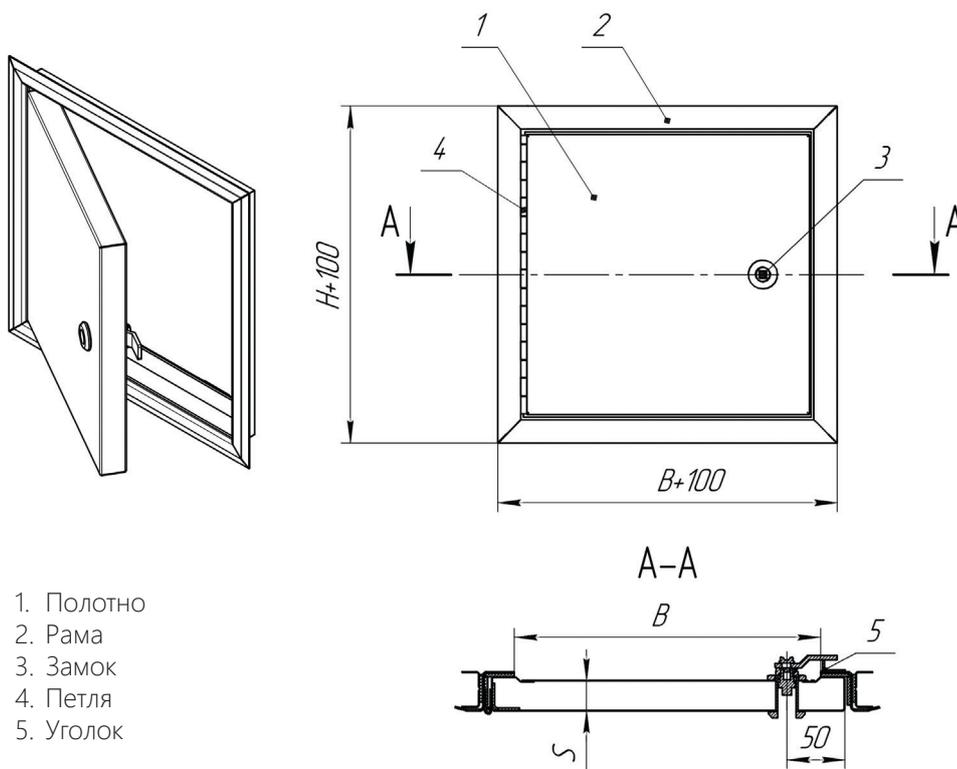
Возможно изготовление панелей:

- с различными сочетаниями материалов лицевой и обратной оболочки
- с декоративными покрытиями на обеих сторонах (покрытия могут быть разными)
- нестандартной длины (до 3000 мм)
- нестандартной ширины (от 300 мм до 1100 мм)
- длины лицевой и обратной оболочек (Н1 и Н2) выбираются заказчиком

2. Инспекционные лючки и двери

Используются в качестве элементов зашивки судов, предназначены для обеспечения доступа к системам и коммуникациям, находящимся между зашивкой и судовыми конструкциями. Инспекционные лючки устанавливаются в подволочную зашивку, инспекционные двери — в стеновую.

2.1. Лючок инспекционный РНМВ.304–126



1. Полотно
2. Рама
3. Замок
4. Петля
5. Уголок

Типоразмеры лючков инспекционных

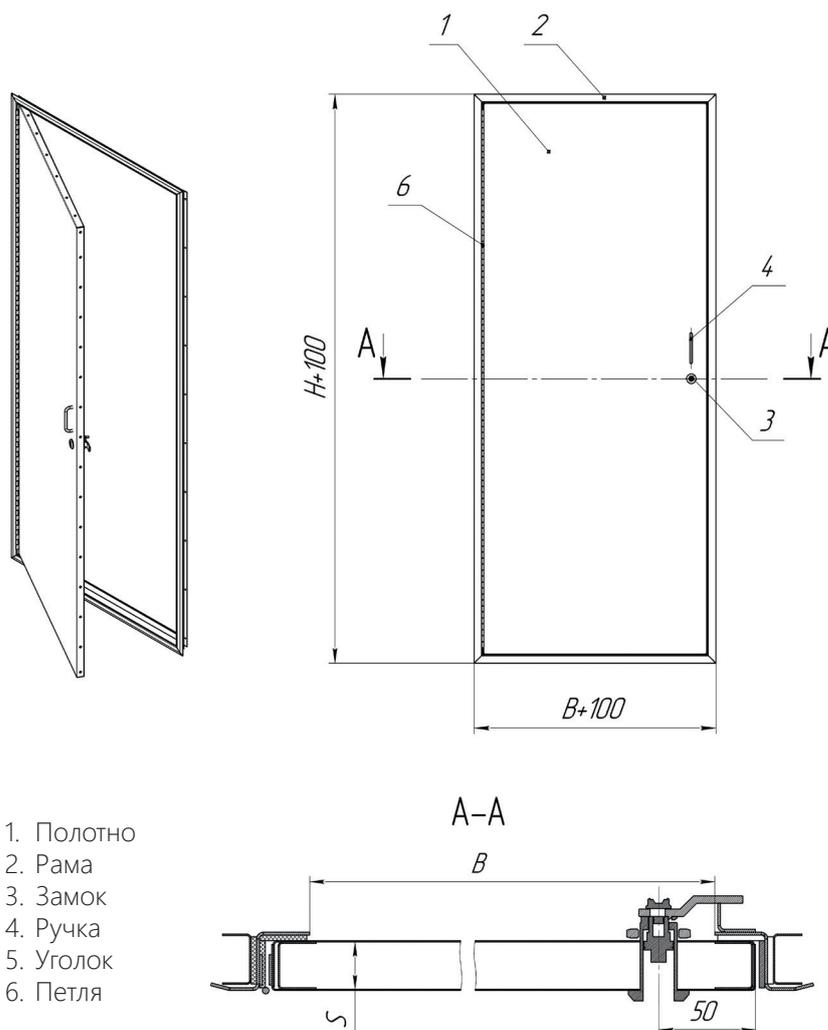
Обозначение	Размер в свету, В×Н, мм
РНМВ.304-126	120×500
РНМВ.304-126-01	150×150
РНМВ.304-126-02	150×250
РНМВ.304-126-03	165×300
РНМВ.304-126-04	180×335
РНМВ.304-126-05	200×200
РНМВ.304-126-06	250×300
РНМВ.304-126-07	250×500
РНМВ.304-126-08	270×270
РНМВ.304-126-09	300×400

Обозначение	РНМВ.304-126
Толщина полотна	25 мм
Класс огнестойкости	В-0, В-15
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	30 дБ

Варианты исполнения		
Обозначение	Материал оболочки	Масса, кг/м ²
РНМВ.304-126(У)	углеродистая сталь	18,3
РНМВ.304-126(Н)	нержавеющая сталь	18,3

2.2. Дверь инспекционная одностворчатая РНМВ.304–115.

2



1. Плотно
2. Рама
3. Замок
4. Ручка
5. Уголок
6. Петля

Обозначение	РНМВ.304–115
Толщина полотна	25 мм
Класс огнестойкости	В–0, В–15
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	30 дБ

Варианты исполнения		
Обозначение	Материал оболочки	Масса, кг/м ²
РНМВ.304–115(У)	углеродистая сталь	18,3
РНМВ.304–115(Н)	нержавеющая сталь	18,3

Инспекционные лючки и двери

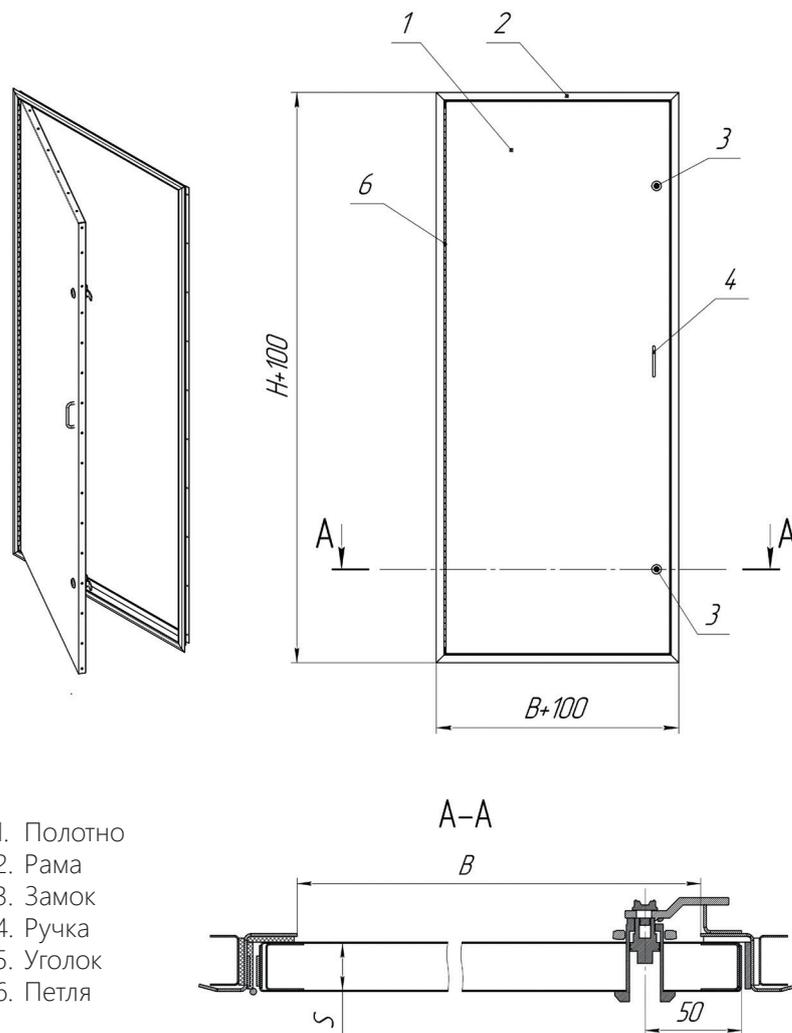
Типоразмеры дверей инспекционных одностворчатых

Обозначение	Размер в свету, В×Н, мм	S, мм
PHMB.304-115	400×1600	25
PHMB.304-115-01	400×1700	25
PHMB.304-115-02	400×1800	25
PHMB.304-115-03	400×1600	50
PHMB.304-115-04	400×1700	50
PHMB.304-115-05	400×1800	50
PHMB.304-115-06	450×1600	25
PHMB.304-115-07	450×1700	25
PHMB.304-115-08	450×1800	25
PHMB.304-115-09	450×1600	50
PHMB.304-115-10	450×1700	50
PHMB.304-115-11	450×1800	50
PHMB.304-115-12	500×1600	25
PHMB.304-115-13	500×1700	25
PHMB.304-115-14	500×1800	25
PHMB.304-115-15	500×1600	50
PHMB.304-115-16	500×1700	50
PHMB.304-115-17	500×1800	50
PHMB.304-115-18	550×1600	25
PHMB.304-115-19	550×1700	25
PHMB.304-120-20	550×1800	25

Обозначение	Размер в свету, В×Н, мм	S, мм
PHMB.304-120-21	550×1600	50
PHMB.304-120-22	550×1700	50
PHMB.304-120-23	550×1800	50
PHMB.304-120-24	600×1600	25
PHMB.304-120-25	600×1700	25
PHMB.304-120-26	600×1800	25
PHMB.304-120-27	600×1600	50
PHMB.304-120-28	600×1700	50
PHMB.304-120-29	600×1800	50
PHMB.304-120-30	650×1600	25
PHMB.304-120-31	650×1700	25
PHMB.304-120-32	650×1800	25
PHMB.304-120-33	650×1600	50
PHMB.304-120-34	650×1700	50
PHMB.304-115-35	650×1800	50
PHMB.304-115-36	700×1600	25
PHMB.304-115-37	700×1700	25
PHMB.304-115-38	700×1800	25
PHMB.304-150-39	700×1600	50
PHMB.304-150-40	700×1700	50
PHMB.304-150-41	700×1800	50

2.3. Дверь инспекционная одностворчатая РНМВ.304–120

2



1. Плотно
2. Рама
3. Замок
4. Ручка
5. Уголок
6. Петля

Обозначение	РНМВ.304–120
Толщина полотна	25 мм
Класс огнестойкости	В–0, В–15
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	30 дБ

Варианты исполнения лючков		
Обозначение	Материал оболочки	Масса, кг/м ²
РНМВ.304–120(У)	углеродистая сталь	18,3
РНМВ.304–120(Н)	нержавеющая сталь	18,3

Инспекционные лючки и двери

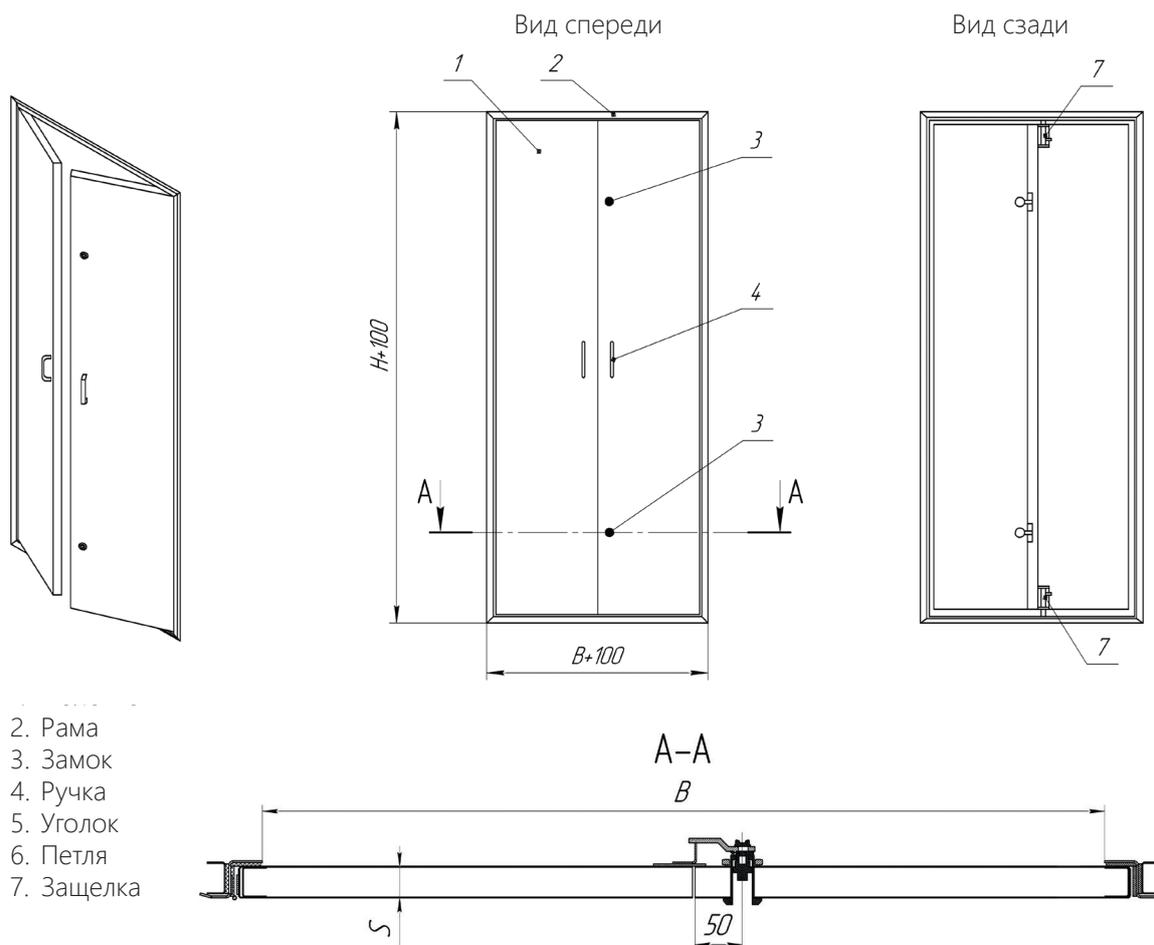
Типоразмеры дверей инспекционных двухстворчатых

Обозначение	Размер в свету, В×Н, мм	S, мм
PHMB.304-120	300×600	25
PHMB.304-120-01	350×700	25
PHMB.304-120-02	400×700	25
PHMB.304-120-03	450×800	25
PHMB.304-120-04	500×700	25
PHMB.304-120-05	500×800	25
PHMB.304-120-06	550×650	25
PHMB.304-120-07	550×750	25
PHMB.304-120-08	550×800	25
PHMB.304-120-09	600×600	25
PHMB.304-120-10	600×700	25
PHMB.304-120-11	600×800	25
PHMB.304-120-12	600×900	25
PHMB.304-120-13	650×700	25
PHMB.304-120-14	650×800	25
PHMB.304-120-15	650×850	25
PHMB.304-120-16	650×950	25
PHMB.304-120-17	700×800	25
PHMB.304-120-18	700×900	25
PHMB.304-120-19	800×900	25

Обозначение	Размер в свету, В×Н, мм	S, мм
PHMB.304-120-20	300×600	50
PHMB.304-120-21	350×700	50
PHMB.304-120-22	400×700	50
PHMB.304-120-23	450×800	50
PHMB.304-120-24	500×700	50
PHMB.304-120-25	500×800	50
PHMB.304-120-26	550×650	50
PHMB.304-120-27	550×750	50
PHMB.304-120-28	550×800	50
PHMB.304-120-29	600×600	50
PHMB.304-120-30	600×700	50
PHMB.304-120-31	600×800	50
PHMB.304-120-32	600×900	50
PHMB.304-120-33	650×700	50
PHMB.304-120-34	650×800	50
PHMB.304-120-35	650×850	50
PHMB.304-120-36	650×950	50
PHMB.304-120-37	700×800	50
PHMB.304-120-38	700×900	50
PHMB.304-120-39	800×900	50

2.4. Дверь инспекционная двухстворчатая РНМВ.304-121

Представляет собой конструкцию, которая обеспечивает доступ к особо крупным агрегатам и узлам, находящимся в пространстве за зашивкой



Обозначение	РНМВ.304-121
Толщина полотна	25 мм, 50 мм
Класс огнестойкости	В-0, В-15
Изоляция	минеральная плита
Звукоизоляция	30 дБ

Варианты исполнения		
Обозначение	Материал оболочки	Масса, кг/м ²
РНМВ.304-121(У)	углеродистая сталь	29,4
РНМВ.304-121(Н)	нержавеющая сталь	29,4

Инспекционные лючки и двери

Типоразмеры дверей инспекционных одностворчатых:

Обозначение	Размер в свету, В×Н, мм	S, мм
PHMB.304-121	600×1750	25
PHMB.304-121-01	600×1800	25
PHMB.304-121-02	650×1750	25
PHMB.304-121-03	650×1800	25
PHMB.304-121-04	700×1750	25
PHMB.304-121-05	700×1800	25
PHMB.304-121-06	750×1750	25
PHMB.304-121-07	750×1800	25
PHMB.304-121-08	800×1750	25
PHMB.304-121-09	800×1800	25
PHMB.304-121-10	850×1750	25
PHMB.304-121-11	850×1800	25
PHMB.304-121-12	900×1750	25
PHMB.304-121-13	900×1800	25
PHMB.304-121-14	950×1750	25
PHMB.304-121-15	950×1800	25
PHMB.304-121-16	1000×1750	25
PHMB.304-121-17	1000×1800	25

Обозначение	Размер в свету, В×Н, мм	S, мм
PHMB.304-121-19	600×1750	50
PHMB.304-121-20	600×1800	50
PHMB.304-121-21	650×1750	50
PHMB.304-121-22	650×1800	50
PHMB.304-121-23	700×1750	50
PHMB.304-121-24	700×1800	50
PHMB.304-121-25	750×1750	50
PHMB.304-121-26	750×1800	50
PHMB.304-121-27	800×1750	50
PHMB.304-121-28	800×1800	50
PHMB.304-121-29	850×1750	50
PHMB.304-121-30	850×1800	50
PHMB.304-121-31	900×1750	50
PHMB.304-121-32	900×1800	50
PHMB.304-121-33	950×1750	50
PHMB.304-121-34	950×1800	50
PHMB.304-121-35	1000×1750	50
PHMB.304-121-36	1000×1800	50

3. Двери судовые внутреннего контура

Двери предназначены для закрытия проемов в корпусных конструкциях классов А и В, в переборках и выгородках классов В и С.

Двери выпускаются по Техническим условиям:

- РНМВ.364120.002 ТУ «Двери судовые В-15»
- РНМВ.364120.001 ТУ «Двери судовые классов А-0, А-30, А-60»

Дверь называется правой, если при открывании ее на себя петли расположены справа, и левой, если петли расположены слева.

Двери и рамы — как стальные, так и алюминиевые — могут быть покрыты порошковыми красками любого цвета согласно каталогу RAL или ПВХ плёнками различных цветов и текстур. Также возможно комплексное применение красок и пластика: например, полотно двери отделано металлопластом, а рама (дверная коробка) и обноска окрашены.

Стандартная комплектация двери:

- три петли;
- замок с тремя ключами (или замок с ручкой-защелкой).

По согласованию с Заказчиком возможны изменения комплектации.

Дверь В-15 может оснащаться следующими элементами (по отдельности или в различных сочетаниях):

- остеклением
- вентиляционной решеткой
- выбивной филенкой (с разных сторон)
- дополнительным замком
- форточкой

Двери А-30 и А-60 могут оснащаться следующими элементами (по отдельности или в различных сочетаниях):

- остеклением
- лючком для пожарного шланга
- дополнительным замком



Дверь В-15



Дверь А-30



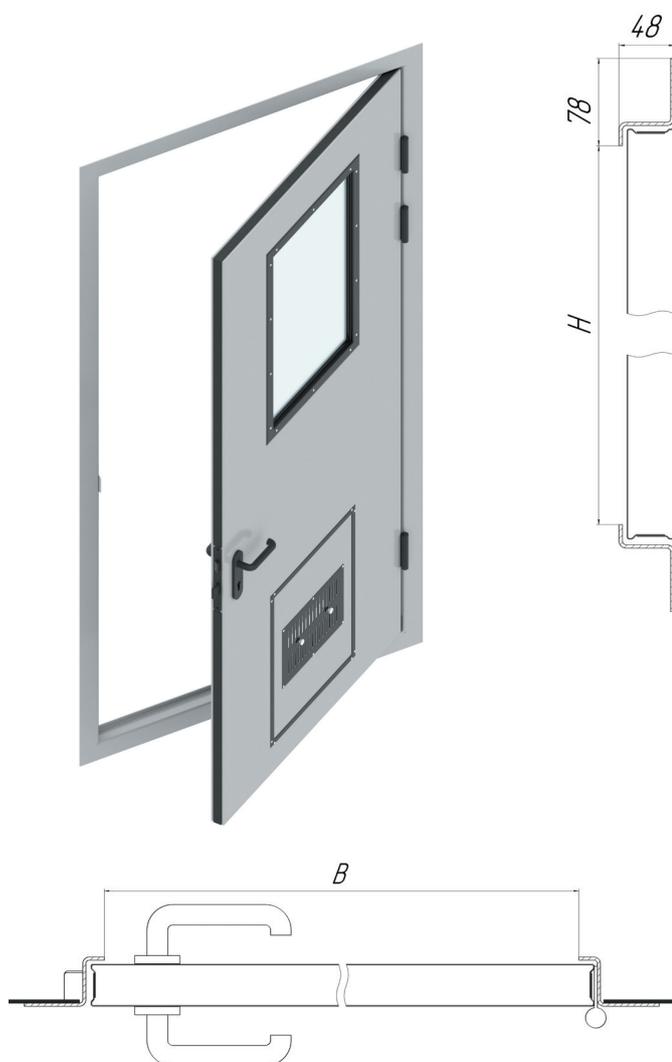
Дверь А-60

Двери судовые внутреннего контура

3.1. Двери судовые одностворчатые внутреннего контура класса В-15

3.1.1. Дверь В-15 наружного открывания с полотном АМг и стальной Z-рамой

Дверь состоит из полотна толщиной 41 мм, закрепленного тремя алюминиевыми петлями на дверной раме из стального листа, согнутого в Z-профиль. Изоляция полотна — негорючие минераловатные плиты. Облицовка — алюминиевые листы или алюмопласт с плёнкой ПВХ, обноска — алюминиевый профиль. Для повышения огнестойкости дверь оснащается дополнительной термоуплотнительной прокладкой.



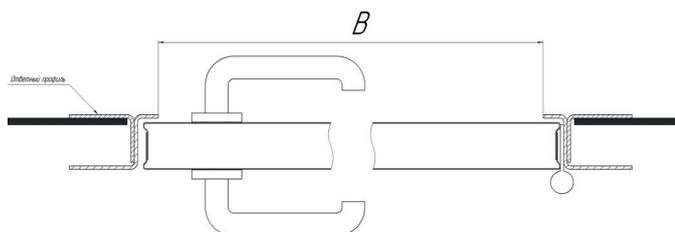
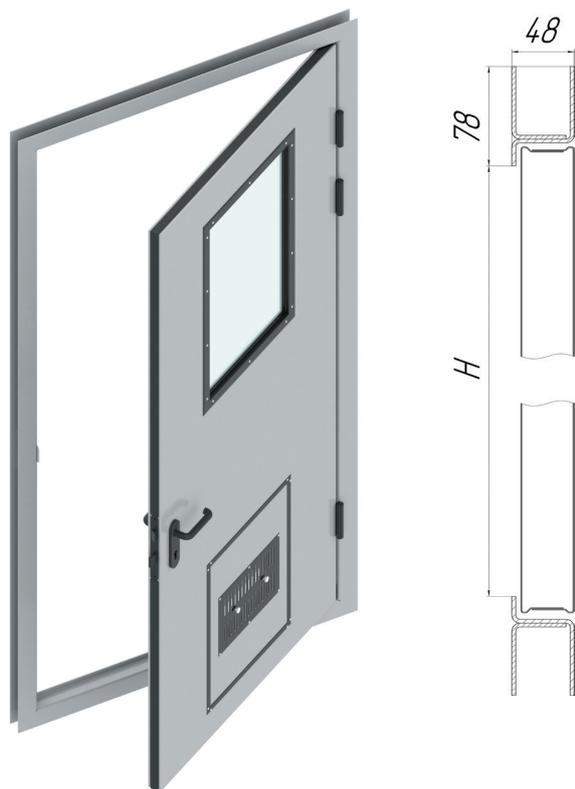
Размеры в свету		Рама типа 001		
В, мм	Н, мм	В1, мм	Н1, мм	т, кг
600	1650	756	1806	30,5
700	1650	856	1806	32,5
750	1650	906	1806	33,5
600	1750	756	1906	33,5
700	1750	856	1906	35,5
750	1750	906	1906	37,0
800	1750	956	1906	38,0
600	1850	756	2006	35,5
700	1850	856	2006	38,0
750	1850	906	2006	36,5
800	1850	956	2006	37,0
900	1850	1056	2006	37,0
600	1900	756	2056	37,2
800	1900	956	2056	37,2
600	1950	756	2106	38,0
750	1950	906	2106	37,0
900	1950	1056	2106	38,0
600	2000	756	2156	36,5
750	2000	906	2156	37,5
900	2000	1056	2156	39,0
600	1450	756	1606	28,0
600	1600	756	1756	30,0
600	1800	756	1956	35,0

Примечания:

1. В — ширина двери в свету
2. В1 — ширина двери с рамой
3. Н — высота двери в свету
4. Н1 — ширина двери с рамой
5. т — расчетная масса двери с рамой

3.1.2. Дверь В-15 внутреннего открывания с полотном АМг и стальной Z-рамой

Дверь состоит из полотна толщиной 41 мм, прирепленного тремя алюминиевыми петлями к дверной раме из стального листа, согнутого в Z-профиль, и ответного профиля типа уголок. Изоляция полотна — негорючие минераловатные плиты. Облицовка полотна — алюминиевые листы или алюмопласт с плёнкой ПВХ, обноска — алюминиевый профиль. Для повышения огнестойкости дверь оснащается дополнительной термоуплотнительной прокладкой.



Размеры в свету		Рама 002		
B, мм	H, мм	B1, мм	H1, мм	m, кг
600	1650	725	1775	28,0
700	1650	825	1775	29,5
750	1650	875	1775	31,5
600	1750	725	1825	31,0
700	1750	825	1825	32,5
750	1750	875	1825	33,5
800	1750	925	1825	34,5
600	1850	725	1975	32,5
700	1850	825	1975	34,5
750	1850	875	1975	33,5
800	1850	925	1975	34,5
900	1850	1025	1975	35,5
600	1900	725	2025	33,5
800	1900	925	2025	35,0
600	1950	725	2025	34,5
750	1950	875	2025	35,0
900	1950	1025	2025	36,0
600	2000	725	2125	33,5
750	2000	875	2125	35,5
900	2000	1025	2125	37,0
600	1450	725	1575	27,0
600	1600	725	1725	29,0
600	1800	725	1925	31,5

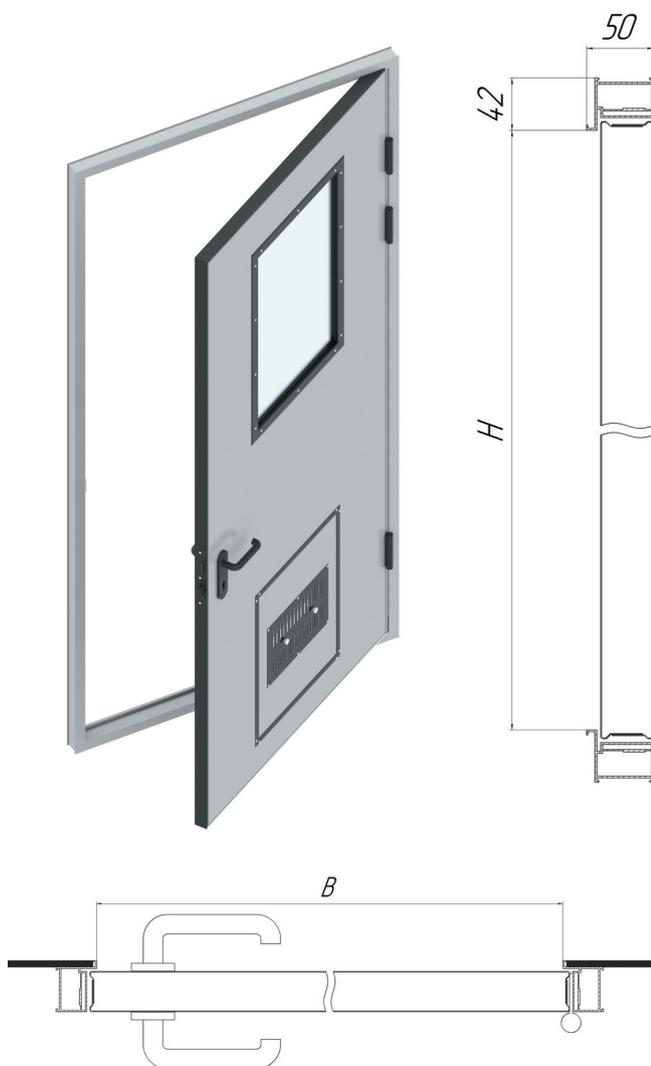
Примечания:

1. B — ширина двери в свету
2. B1 — ширина двери с рамой
3. H — высота двери в свету
4. H1 — ширина двери с рамой
5. m — расчетная масса двери с рамой

Двери судовые внутреннего контура

3.1.3. Дверь В-15 наружного открывания с полотном АМг и рамой Амг

Дверь изготовлена из легких конструкционных материалов: рама — из алюминиевого конструкционного профиля, а полотно толщиной 41мм — из двух алюминиевых листов или алюмопласта с плёнкой ПВХ и изоляцией из негорючей минераловатной плиты. Крепится на дверной раме тремя алюминиевыми петлями. Для повышения огнестойкости дверь оснащается дополнительной термоуплотнительной прокладкой.



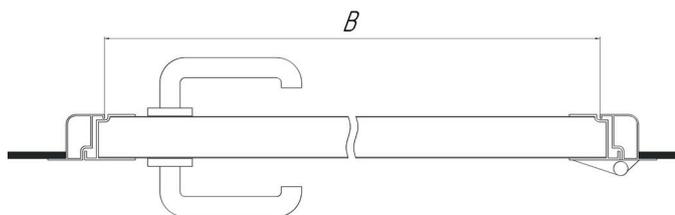
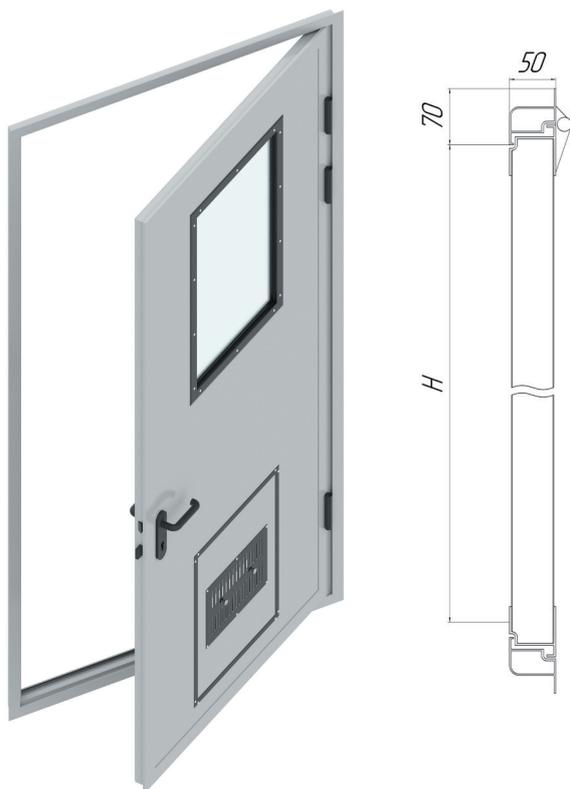
Размеры в свету		Рама 003		
В, мм	Н, мм	В1, мм	Н1, мм	т, кг
600	1650	726	1776	27,7
700	1650	826	1776	30,0
750	1650	876	1776	31,2
600	1750	726	1876	29,0
700	1750	826	1876	31,0
750	1750	876	1876	32,5
800	1750	926	1876	33,7
600	1850	726	1976	30,0
700	1850	826	1976	32,6
750	1850	876	1976	33,4
800	1850	926	1976	35,0
900	1850	1026	1976	37,5
600	1900	726	2026	30,8
800	1900	926	2026	35,8
600	1950	726	2026	31,3
750	1950	876	2026	35,0
900	1950	1026	2026	39,0
600	2000	726	2126	32,0
750	2000	876	2126	36,0
900	2000	1026	2126	40,0
600	1450	726	1576	25,4
600	1600	726	1726	27,2
600	1800	726	1926	29,6

Примечания:

1. В — ширина двери в свету
2. В1 — ширина двери с рамой
3. Н — высота двери в свету
4. Н1 — ширина двери с рамой
5. т — расчетная масса двери с рамой

3.1.4. Дверь В-15 внутреннего открывания с полотном АМг и рамой АМг

Облегчённая судовая дверь изготовлена с применением изоляционных материалов, выдерживающих высокие температуры, и комплектующих изделий, не имеющих в своем составе горючих материалов. Крепится тремя алюминиевыми петлями на дверной раме из облегченных алюминиевых профилей. Для повышения огнестойкости дверь оснащается дополнительной термоуплотнительной прокладкой.



Размеры в свету			Рама 004	
В, мм	Н, мм	В1, мм	Н1, мм	т, кг
600	1650	790	2030	31,9
700	1650	890	2030	33,6
750	1650	940	2030	35,7
600	1750	790	2130	35,1
700	1750	890	2130	36,8
750	1750	940	2130	37,9
800	1750	990	2130	39,0
600	1850	790	2230	36,8
700	1850	890	2230	39,2
750	1850	940	2230	38,5
800	1850	990	2230	39,1
900	1850	1090	2230	40,3
600	1900	790	2280	37,9
800	1900	990	2280	39,7
600	1950	790	2330	39,0
750	1950	990	2330	39,7
900	1950	1090	2330	41,0
600	2000	790	2380	38,0
750	2000	940	2380	40,3
900	2000	1090	2380	42,0
600	1450	790	1830	30,6
600	1600	790	1980	32,8
600	1800	790	2180	35,7

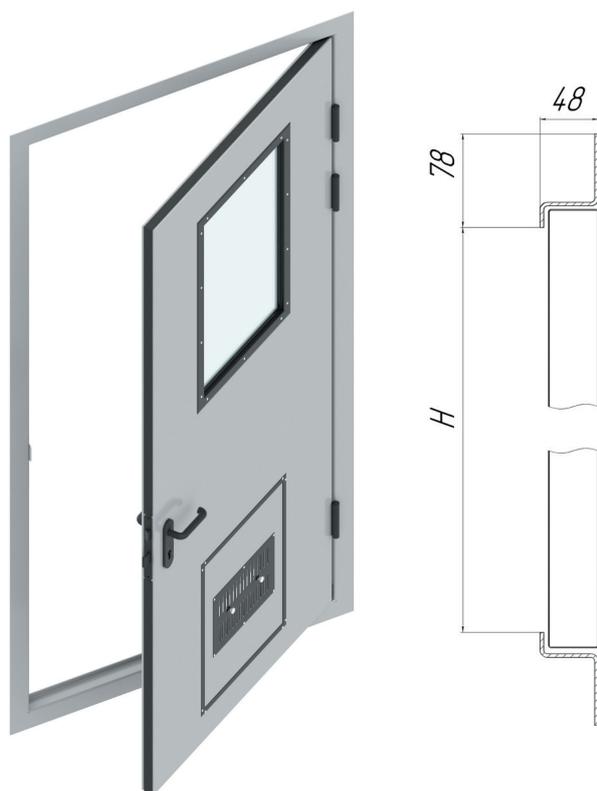
Примечания:

1. В — ширина двери в свету
2. В1 — ширина двери с рамой
3. Н — высота двери в свету
4. Н1 — ширина двери с рамой
5. т — расчетная масса двери с рамой

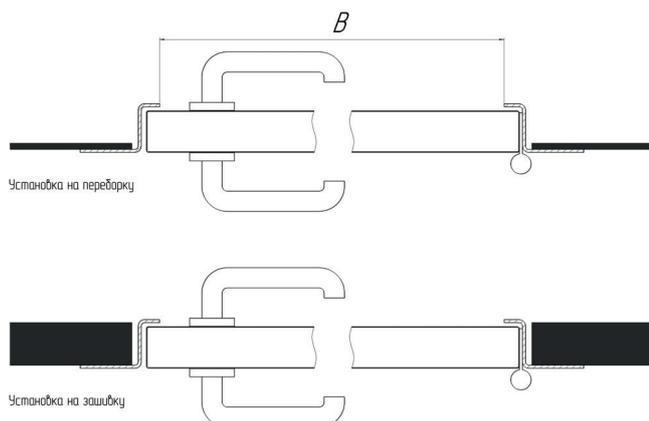
Двери судовые внутреннего контура

3.1.5. Дверь В-15 наружного открывания со стальным полотном и стальной Z-рамой

Рама двери изготовлена из стального листа, согнутого в Z-профиль, а полотно — из двух стальных листов или металлопласта с плёнкой ПВХ. Изоляция — негорючая минераловатная плита толщиной 41 мм. Полотно крепится на дверной раме тремя стальными петлями.



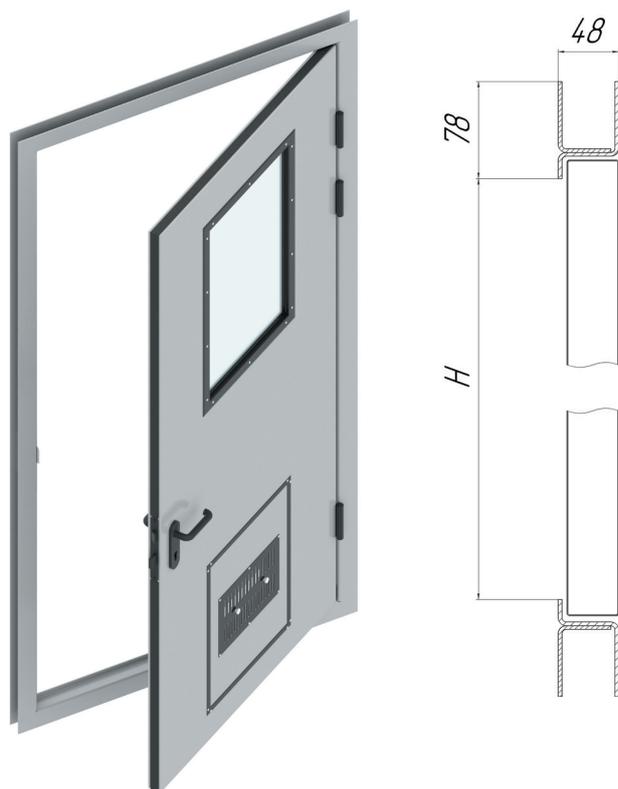
№ исп.	В, мм	Н, мм	Масса, кг
01	600	1650	37,8
02	700	1650	41,4
03	750	1650	43,1
04	600	1750	39,8
05	700	1750	43,4
06	750	1750	45,3
07	800	1750	47,1
08	600	1850	41,7
09	700	1850	45,5
10	750	1850	47,4
11	800	1850	49,3
12	900	1850	53,2
13	600	1900	42,6
14	800	1900	50,4
15	600	1950	43,6
16	750	1950	49,5
17	900	1950	55,5
18	600	2000	44,5
19	750	2000	50,6
20	900	2000	56,7



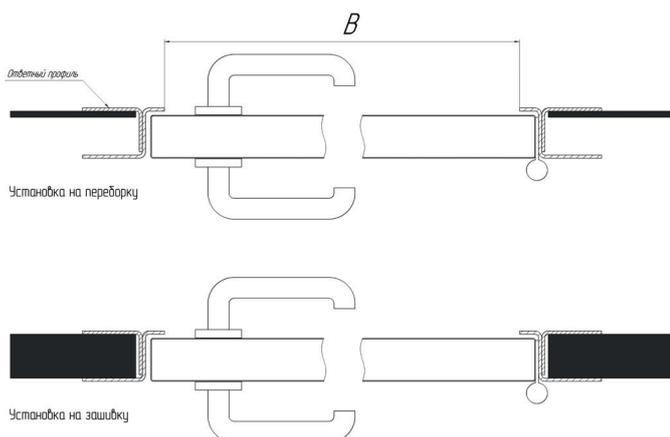
3.1.6. Дверь В-15 внутреннего открывания со стальным полотном и стальной Z-рамой

Рама двери изготовлена из стального листа, согнутого в Z-профиль, и ответного профиля типа уголок. Полотно — из двух стальных листов или металлопласта с плёнкой ПВХ и изоляцией из негорючей минераловатной плиты толщиной 41 мм. Полотно крепится на дверной раме тремя стальными петлями.

3



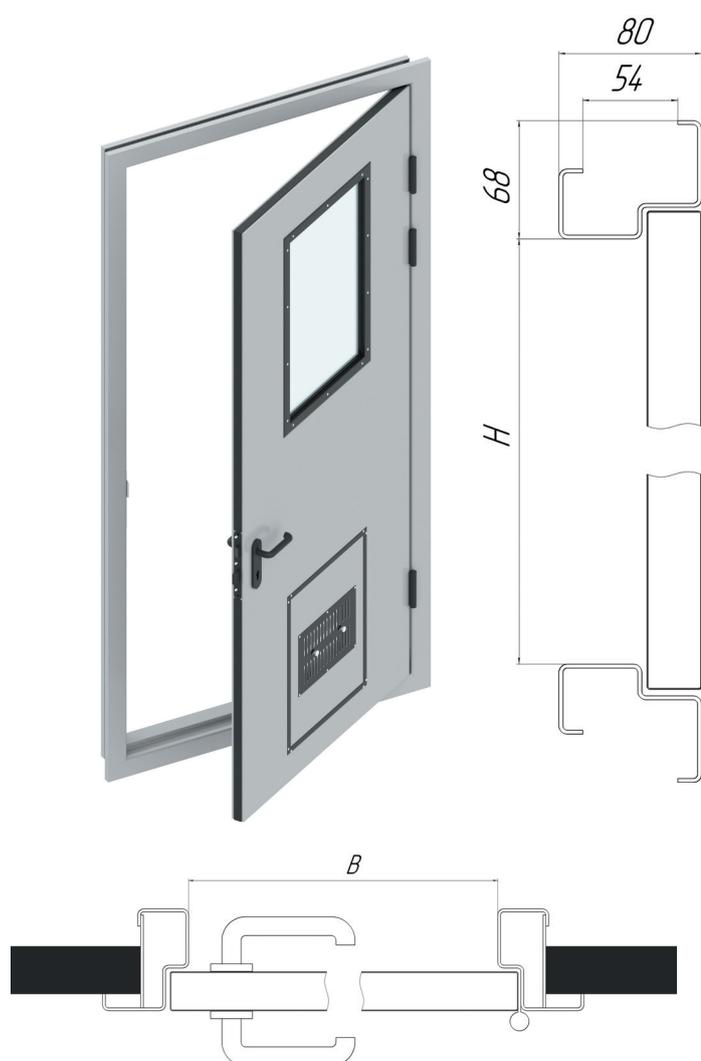
№ исп.	В, мм	Н, мм	Масса, кг
01	600	1650	46,2
02	700	1650	50,0
03	750	1650	52,0
04	600	1750	48,4
05	700	1750	52,5
06	750	1750	54,5
07	800	1750	56,5
08	600	1850	50,7
09	700	1850	54,9
10	750	1850	57,0
11	800	1850	59,1
12	900	1850	63,3
13	600	1900	51,8
14	800	1900	60,4
15	600	1950	52,9
16	750	1950	59,5
17	900	1950	66,0
18	600	2000	54,1
19	750	2000	60,7
20	900	2000	67,4



Двери судовые внутреннего контура

3.1.7. Дверь В-15 наружного открывания со стальным полотном и коробчатой стальной рамой

Рама двери изготовлена из стального листа, согнутого в сложный профиль для установки в зашивку. Полотно — из двух стальных листов или металлопласта с плёнкой ПВХ и изоляцией из негорючей минераловатной плиты толщиной 41 мм. Полотно крепится на дверной раме тремя стальными петлями.

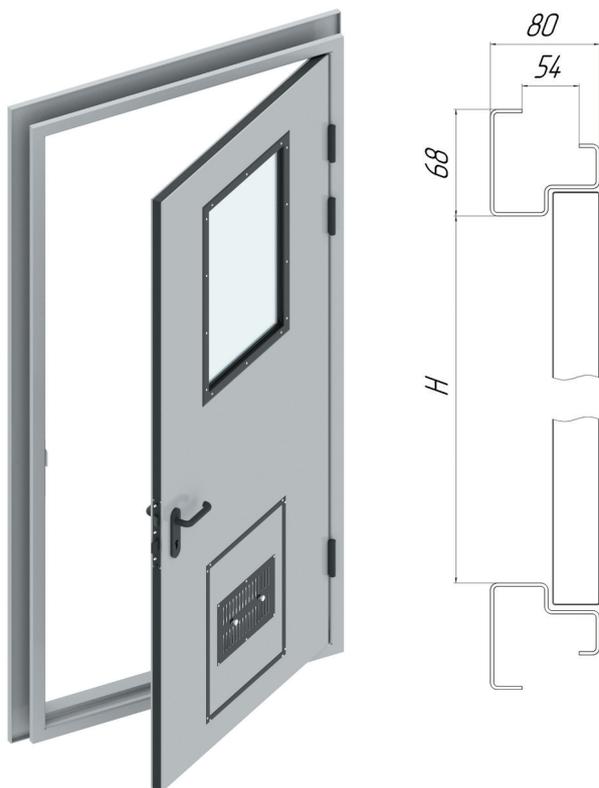


№ исп.	В, мм	Н, мм	Масса, кг
01	600	1650	38,0
02	700	1650	41,4
03	750	1650	43,1
04	600	1750	39,8
05	700	1750	43,4
06	750	1750	45,2
07	800	1750	47,0
08	600	1850	41,6
09	700	1850	45,4
10	750	1850	47,2
11	800	1850	49,1
12	900	1850	52,8
13	600	1900	42,5
14	800	1900	50,2
15	600	1950	43,4
16	750	1950	49,3
17	900	1950	55,1
18	600	2000	44,3
19	750	2000	50,3
20	900	2000	56,3

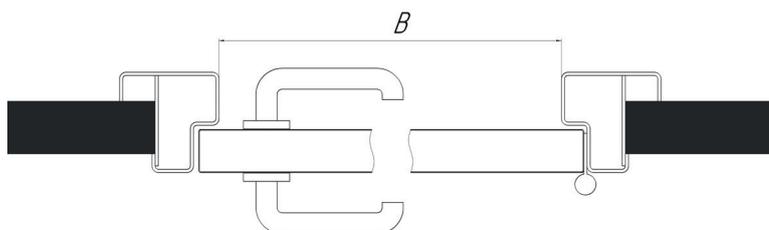
3.1.8. Дверь В-15 внутреннего открывания со стальным полотном и коробчатой стальной рамой

Рама двери изготовлена из стального листа, согнутого в сложный профиль для установки в зашивку. Полотно — из двух стальных листов или металлопласта с пленкой ПВХ и изоляцией из негорючей минераловатной плиты толщиной 41 мм. Полотно крепится на дверной раме тремя стальными петлями.

3



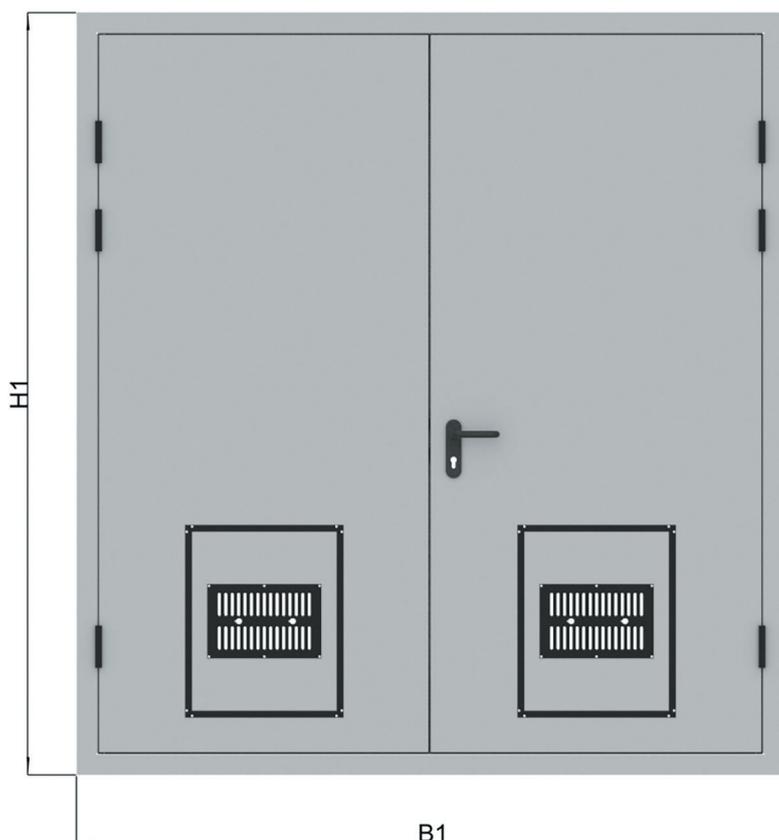
№ исп.	В, мм	Н, мм	Масса, кг
01	600	1650	38,0
02	700	1650	41,4
03	750	1650	43,1
04	600	1750	39,8
05	700	1750	43,4
06	750	1750	45,2
07	800	1750	47,0
08	600	1850	41,6
09	700	1850	45,4
10	750	1850	47,2
11	800	1850	49,1
12	900	1850	52,8
13	600	1900	42,5
14	800	1900	50,2
15	600	1950	43,4
16	750	1950	49,3
17	900	1950	55,1
18	600	2000	44,3
19	750	2000	50,3
20	900	2000	56,3



3.2. Двери судовые двухстворчатые внутреннего контура класса В-15

Рама двери изготовлена из стального листа, согнутого в Z-профиль. Полотно — из двух стальных листов или металлопласта с пленкой ПВХ и изоляцией из негорючей минераловатной плиты толщиной 41мм. Полотно крепится на дверной раме тремя стальными петлями.

3



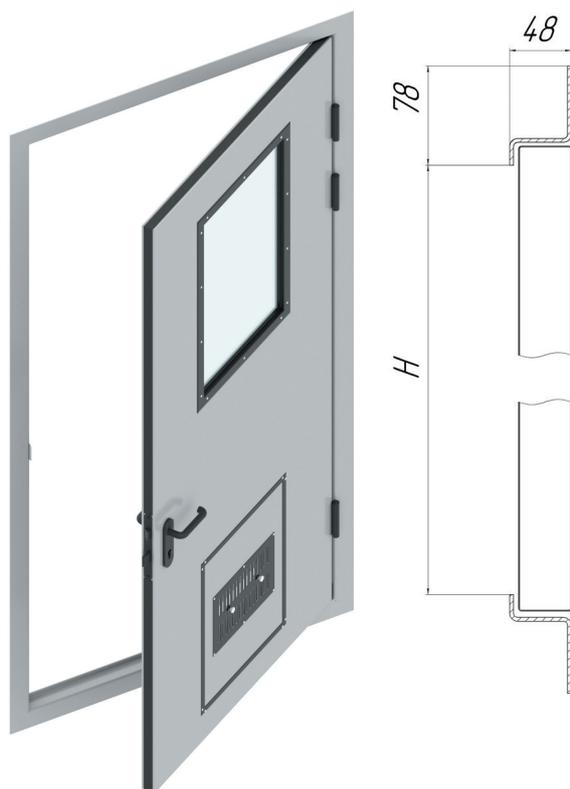
В, мм	Н, мм
1200	1800
1400	1850
1600	1900
1800	1950
2000	2000

По умолчанию — двери с полотнами равной ширины, но по согласованию возможны комбинация полотен разной ширины в сумме не превышающие максимальных значений В и Н. Комбинация В×Н в любом сочетании из таблицы.

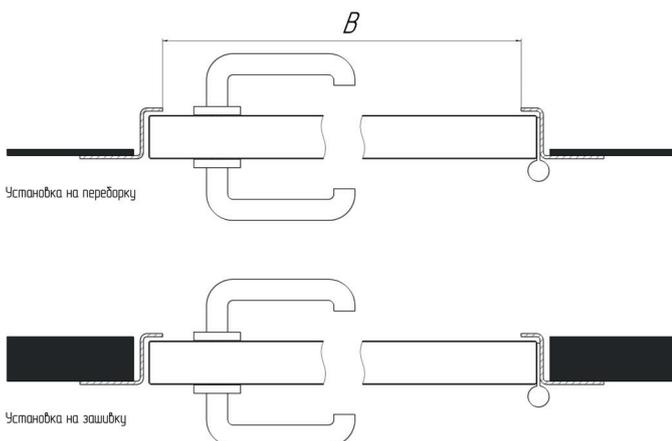
3.3. Двери судовые одностворчатые внутреннего контура класса А-30

3.3.1. Дверь А-30 наружного открывания с коробчатой рамой

Дверь состоит из полотна толщиной 43 мм, закрепленного тремя стальными петлями на дверной раме из стального листа, согнутого в Z-профиль. Изоляция полотна — негорючие минераловатные плиты, облицовка — остальные листы. Для повышения огнестойкости дверь оснащается дополнительной термоуплотнительной прокладкой.



Размеры в свету		Рама 001		
B, мм	H, мм	B1, мм	H1, мм	m, кг
600	1650	756	1806	37,8
700	1650	856	1806	41,4
750	1650	906	1806	43,1
600	1750	756	1906	39,8
700	1750	856	1906	43,4
750	1750	906	1906	45,3
800	1750	956	1906	47,1
600	1850	756	2006	41,7
700	1850	856	2006	45,5
750	1850	906	2006	47,4
800	1850	956	2006	49,3
900	1850	1056	2006	53,2
600	1900	756	2056	42,6
800	1900	956	2056	50,4
600	1950	756	2106	43,6
750	1950	906	2106	49,5
900	1950	1056	2106	55,5
600	2000	756	2156	44,5
750	2000	906	2156	50,6
900	2000	1056	2156	56,7
600	1450	756	1606	33,2
600	1600	756	1756	40,1
600	1800	756	1956	47,0



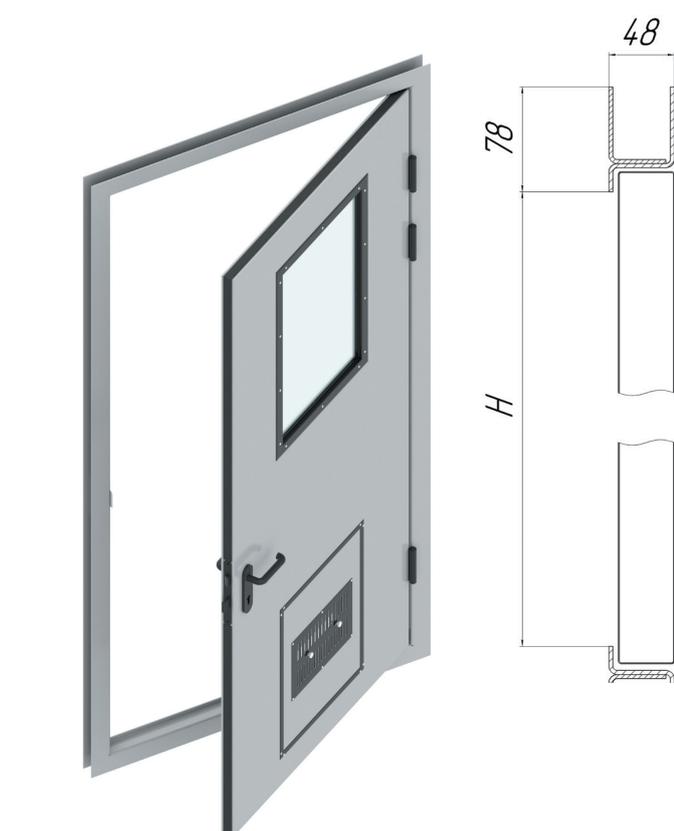
Примечания:

1. B — ширина двери в свету
2. B1 — ширина двери с рамой
3. H — высота двери в свету
4. H1 — ширина двери с рамой
5. m — расчетная масса двери с рамой

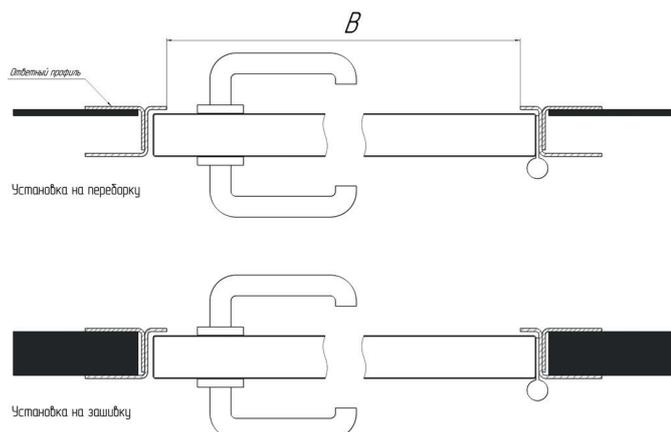
Двери судовые внутреннего контура

3.3.2. Дверь А-30 внутреннего открывания с Z-рамой

Дверь состоит из полотна толщиной 43 мм, закрепленного тремя стальными петлями на дверной раме из стального листа, согнутого в Z-профиль, и ответного профиля типа уголок. Изоляция полотна — негорючие минераловатные плиты, облицовка — стальные листы. Для повышения огнестойкости дверь оснащается дополнительной термоуплотнительной прокладкой.



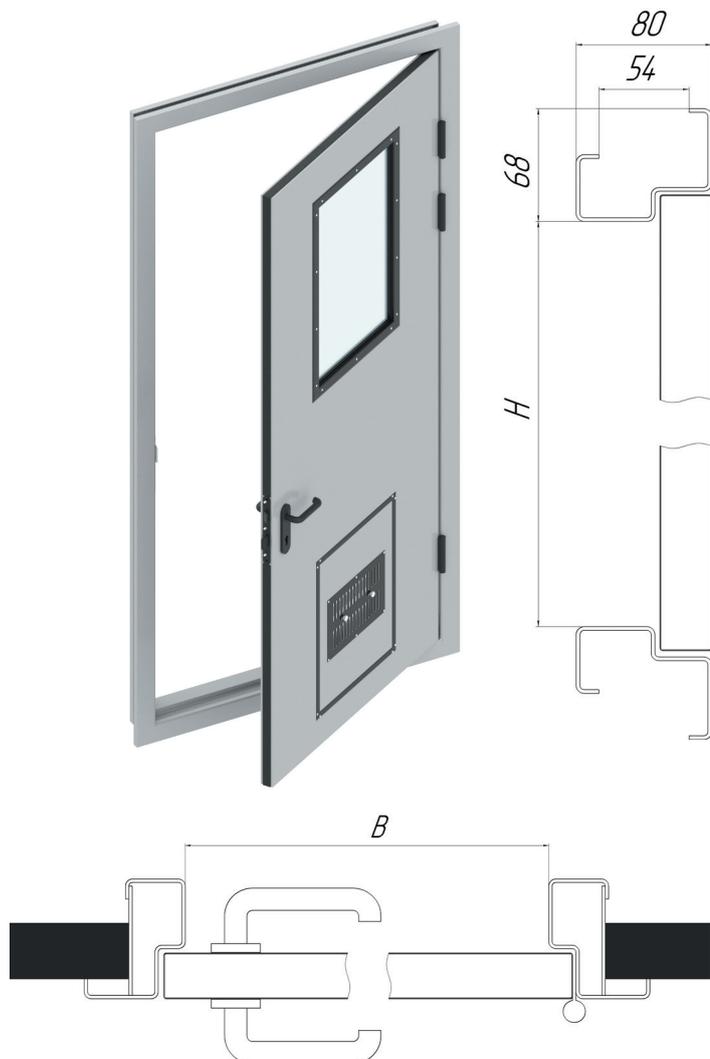
№ исп.	В, мм	Н, мм	Масса, кг
01	600	1650	46,2
02	700	1650	50,0
03	750	1650	52,0
04	600	1750	48,4
05	700	1750	52,5
06	750	1750	54,5
07	800	1750	56,5
08	600	1850	50,7
09	700	1850	54,9
10	750	1850	57,0
11	800	1850	59,1
12	900	1850	63,3
13	600	1900	51,8
14	800	1900	60,4
15	600	1950	52,9
16	750	1950	59,5
17	900	1950	66,0
18	600	2000	54,1
19	750	2000	60,7
20	900	2000	67,4



3.3.3. Дверь А-30 наружного открывания с коробчатой рамой

Дверь состоит из полотна толщиной 43 мм, закрепленного тремя стальными петлями на дверной раме из стального листа, согнутого в сложный профиль. Изоляция полотна — негорючие минераловатные плиты, облицовка — стальные листы. Для повышения огнестойкости дверь оснащается дополнительной термоуплотнительной прокладкой.

3

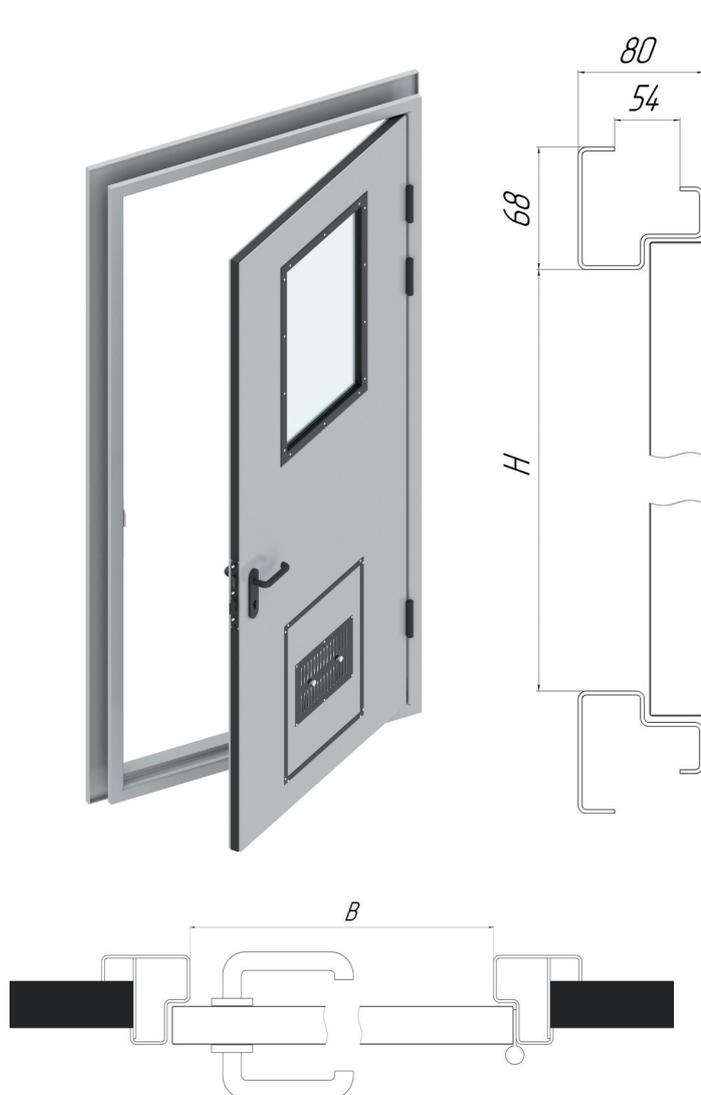


№ исп.	В, мм	Н, мм	Масса, кг
01	600	1650	38,0
02	700	1650	41,4
03	750	1650	43,1
04	600	1750	39,8
05	700	1750	43,4
06	750	1750	45,2
07	800	1750	47,0
08	600	1850	41,6
09	700	1850	45,4
10	750	1850	47,2
11	800	1850	49,1
12	900	1850	52,8
13	600	1900	42,5
14	800	1900	50,2
15	600	1950	43,4
16	750	1950	49,3
17	900	1950	55,1
18	600	2000	44,3
19	750	2000	50,3
20	900	2000	56,3

Двери судовые внутреннего контура

3.3.4. Дверь А-30 внутреннего открывания с коробчатой рамой

Дверь состоит из полотна толщиной 43 мм, закрепленного тремя стальными петлями на дверной раме из стального листа, согнутого в сложный профиль. Изоляция полотна — негорючие минераловатные плиты, облицовка — стальные листы. Для повышения огнестойкости дверь оснащается дополнительной термоуплотнительной прокладкой.



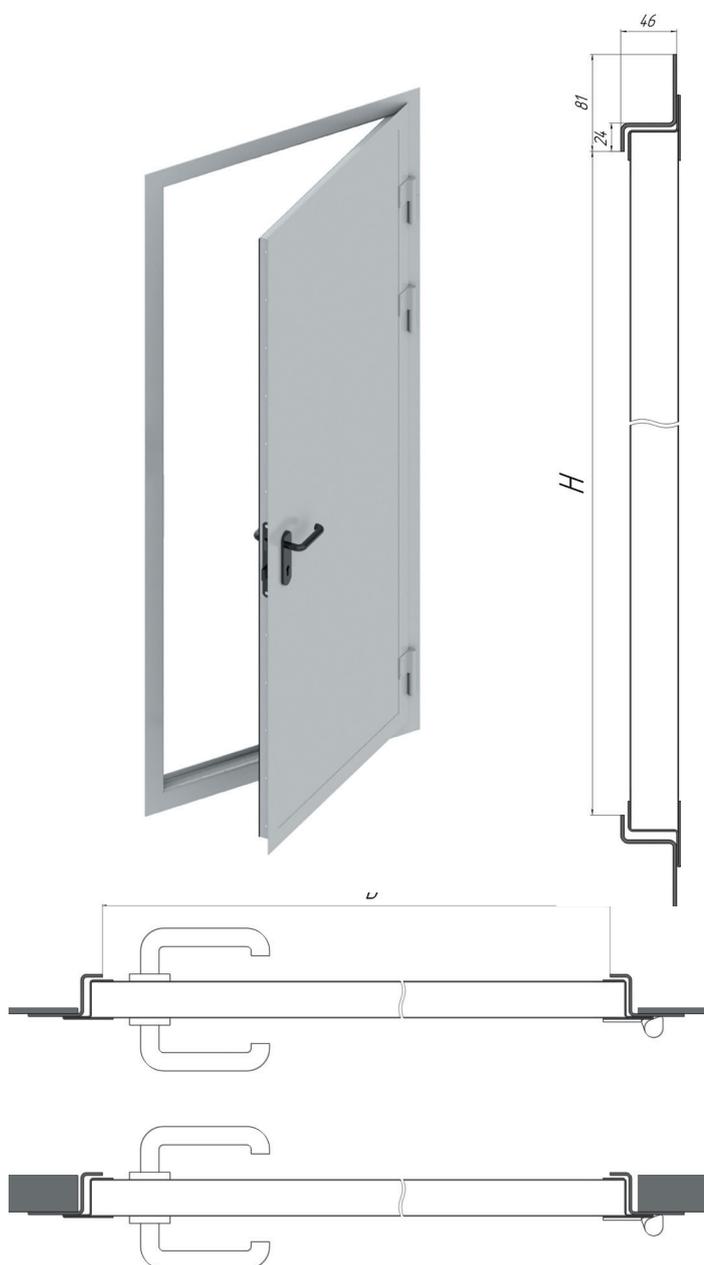
№ исп.	В, мм	Н, мм	Масса, кг
01	600	1650	38,0
02	700	1650	41,4
03	750	1650	43,1
04	600	1750	39,8
05	700	1750	43,4
06	750	1750	45,2
07	800	1750	47,0
08	600	1850	41,6
09	700	1850	45,4
10	750	1850	47,2
11	800	1850	49,1
12	900	1850	52,8
13	600	1900	42,5
14	800	1900	50,2
15	600	1950	43,4
16	750	1950	49,3
17	900	1950	55,1
18	600	2000	44,3
19	750	2000	50,3
20	900	2000	56,3

3.4. Двери судовые одностворчатые внутреннего контура класса А-60

3.4.1. Дверь А-60 наружного открывания со стальной Z-рамой

Дверь состоит из полотна толщиной 60 мм, закрепленного тремя стальными петлями на дверной раме из стального листа, согнутого в Z-профиль. Изоляция полотна — негорючие минераловатные плиты, облицовка — стальные листы. Для повышения огнестойкости дверь оснащается дополнительной термоуплотнительной прокладкой.

3

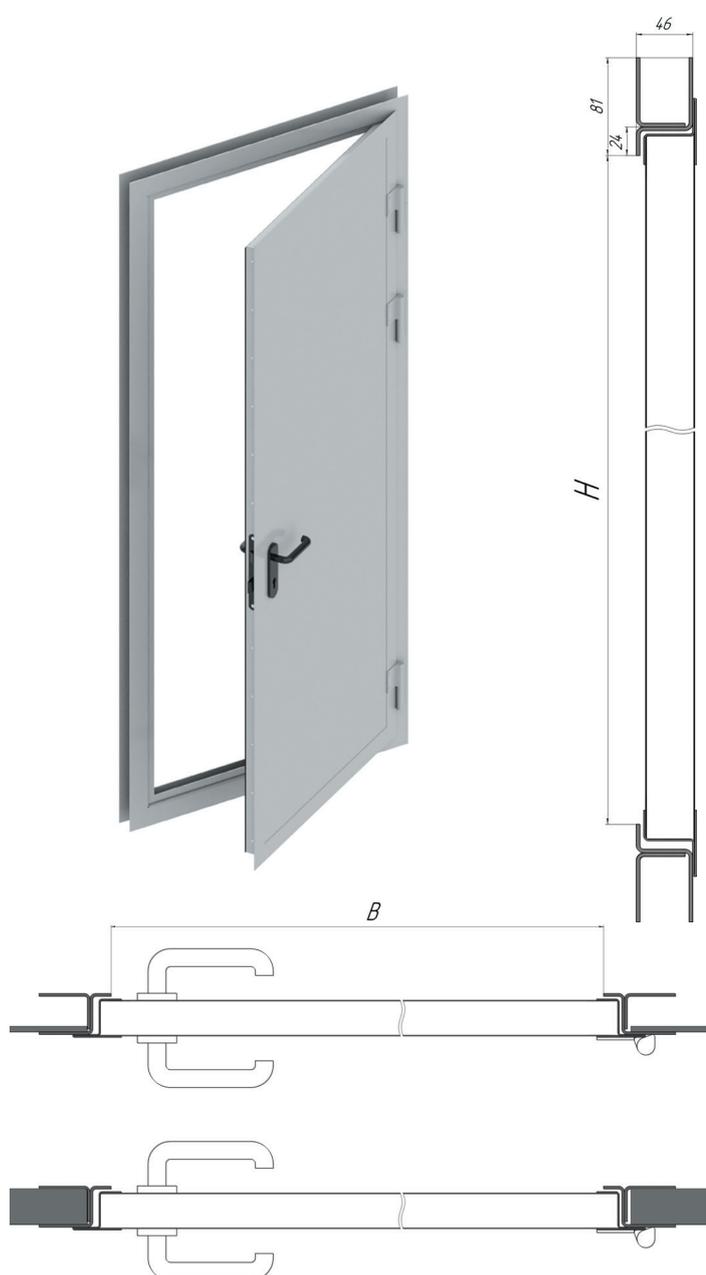


№ исп.	В, мм	Н, мм	Масса, кг
01	600	1650	74,3
02	700	1650	80,6
03	750	1650	83,7
04	600	1750	77,6
05	700	1750	84,1
06	750	1750	87,4
07	800	1750	90,7
08	600	1850	80,9
09	700	1850	87,7
10	750	1850	91,1
11	800	1850	94,5
12	900	1850	101,3
13	600	1900	82,6
14	800	1900	96,4
15	600	1950	84,2
16	750	1950	94,8
17	900	1950	105,3
18	600	2000	85,9
19	750	2000	96,6
20	900	2000	107,4

Двери судовые внутреннего контура

3.4.2. Дверь А-60 внутреннего открывания со стальной Z-рамой

Дверь состоит из полотна толщиной 60 мм, закрепленного тремя стальными петлями на дверной раме из стального листа, согнутого в Z-профиль, и ответного профиля типа уголок. Изоляция полотна — негорючие минераловатные плиты, облицовка — стальные листы. Для повышения огнестойкости дверь оснащается дополнительной термоуплотнительной прокладкой.

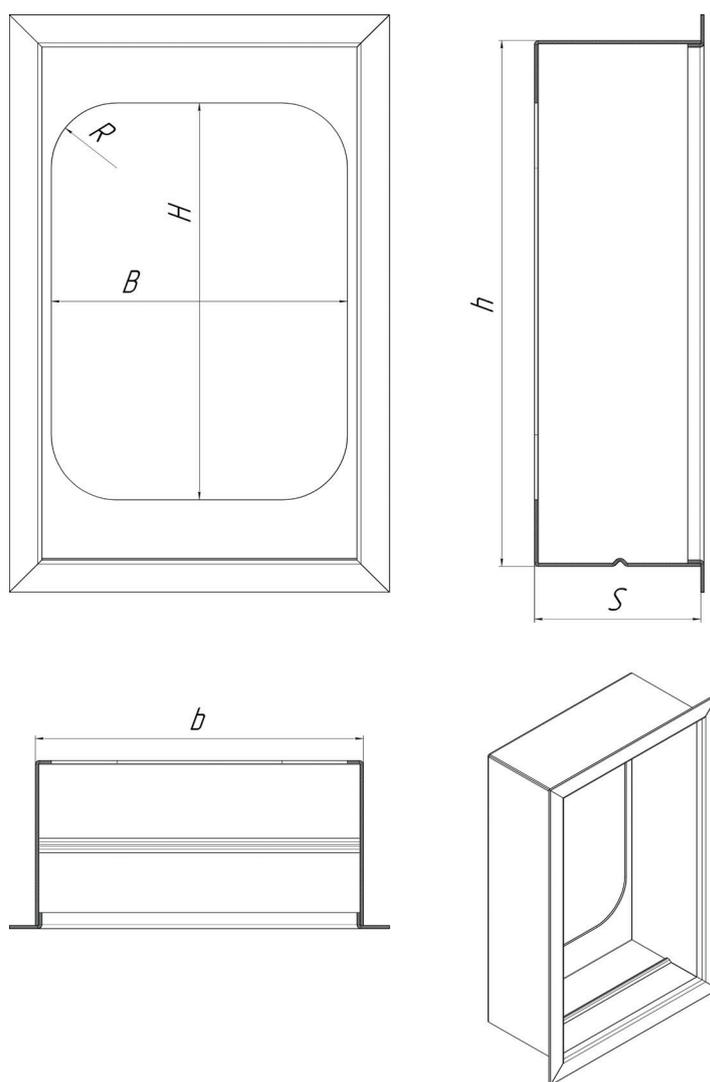


№ исп.	В, мм	Н, мм	Масса, кг
01	600	1650	79,4
02	700	1650	85,9
03	750	1650	89,1
04	600	1750	82,9
05	700	1750	89,7
06	750	1750	93,0
07	800	1750	96,4
08	600	1850	86,4
09	700	1850	93,4
10	750	1850	96,9
11	800	1850	100,4
12	900	1850	107,4
13	600	1900	88,2
14	800	1900	102,4
15	600	1950	89,9
16	750	1950	100,8
17	900	1950	111,7
18	600	2000	91,7
19	750	2000	102,8
20	900	2000	113,8

4. Оконницы

Представляют собой элементы декоративного закрытия в местах сочленения обреза внутренней обшивки с бортовыми иллюминаторами.

4.1. Оконница одинарная для прямоугольного иллюминатора

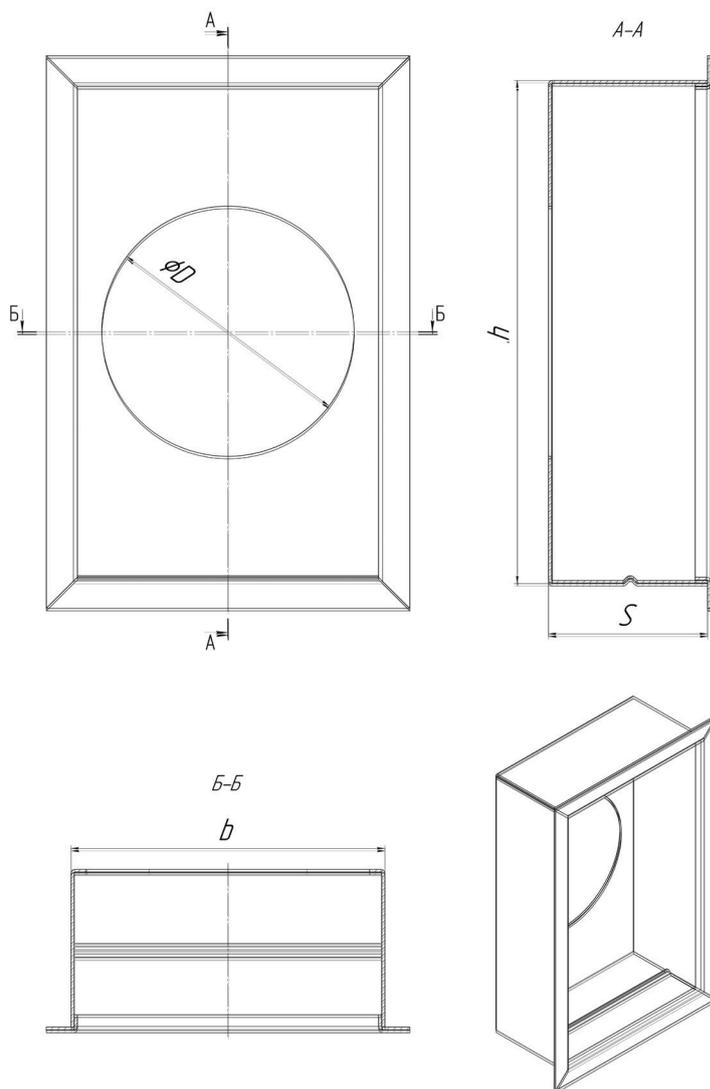


№	Размеры иллюминатора, мм	B	b	H	h	R	S	Масса, кг
3	400×560	456	505	616	810	101	256*	10,4
4	450×630	506	555	686	800	101	256*	10,5
5	500×710	556	605	766	830	101	256*	11,2
6	560×800	616	665	856	890	101	256*	12,2
7	930×630	956	1005	686	1230	101	256*	14,3
8	1000×710	1056	1105	766	1330	101	256*	15,3
9	1100×800	1156	1205	856	1430	101	256*	16,9

*Размеры по согласованию

4.2. Оконница одинарная для круглого иллюминатора

Оконница одинарная для круглого иллюминатора изготавливается из оцинкованной стали толщиной 1 мм. Также возможно изготовление из нержавеющей стали или немагнитных материалов. Рама оконницы изготавливается из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. Имеется канавка для сбора конденсата. Окрашивается оконница порошковой краской в цвет зашивки по каталогу RAL.



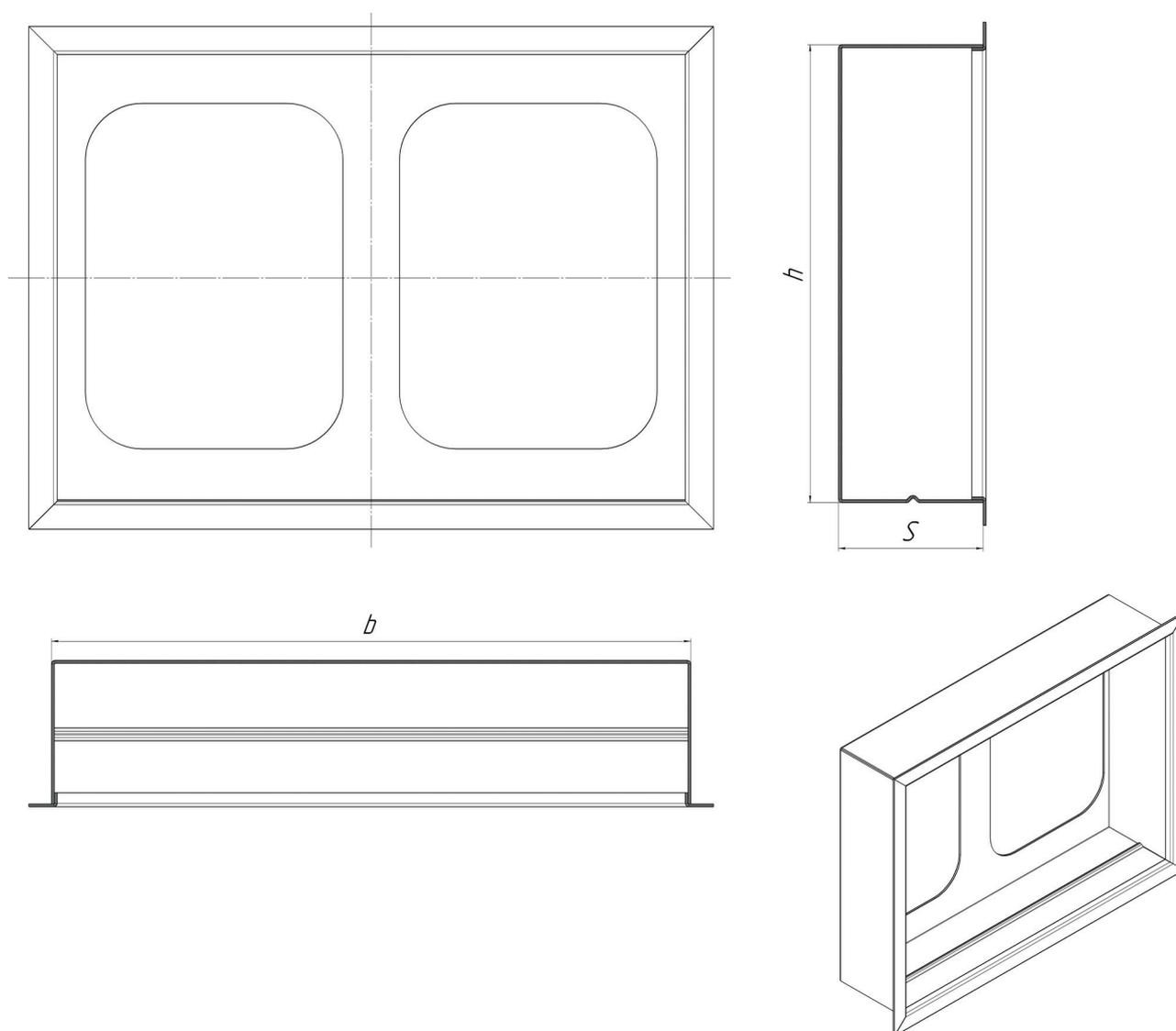
№	Диаметр иллюминатора, мм	D	B	b	H	h	R	S	Масса, кг
1	200	256	456	505	616	810	101	256*	10,4
2	250	306	506	555	686	800	101	256*	10,5
3	300	356	556	605	766	830	101	256*	11,2
4	350	406	616	665	856	890	101	256*	12,2
5	400	456	956	1005	686	1230	101	256*	14,3
6	450	506	1056	1105	766	1330	101	256*	15,3

*Размеры по согласованию

4.3. Оконница двойная для прямоугольных иллюминаторов

Оконница двойная для прямоугольных иллюминаторов изготавливается из оцинкованной стали толщиной 1 мм, возможно изготовление из нержавеющей стали и маломангнитных материалов. Рама оконницы изготавливается из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. Имеется канавка для сбора конденсата. Окрашивается оконница порошковой краской в цвет зашивки по каталогу RAL.

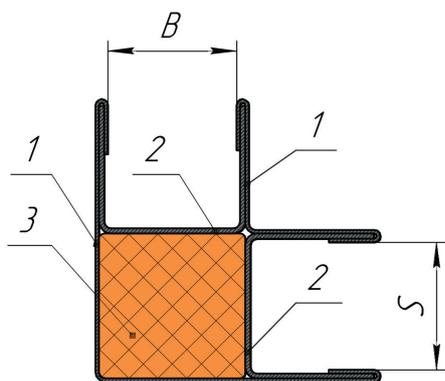
4



*Размеры по согласованию

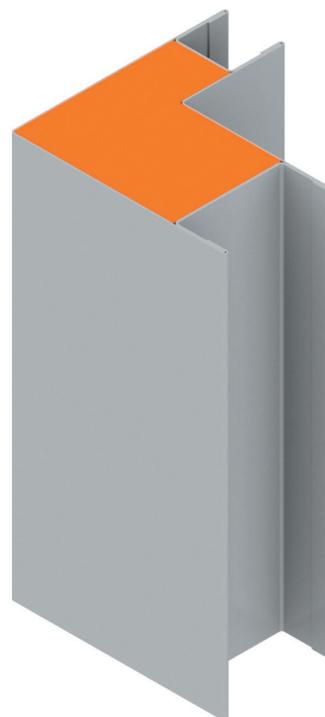
5. Стойки композитные угловые (СКУ)

Применяются для соединений стеновых панелей зашивки.



В состав стойки входит:

1. Металлический лист 0,7 мм
2. Металлический лист 1 мм
3. Изоляция



Обозначение	Толщина панели, мм	Стандартный угол, градус	Стандартная длина сторон, мм	Материал оболочек	Масса, кг/м ²	Декоративное покрытие	
						сторона 1	сторона 2
СКУ(С) 25–25	25	90	150×150	оцинк. сталь	9,1	ПВХ пленка, окраска	ПВХ пленка, окраска
СКУ(А) 25–25	25	90	150×150	алюминий	5,7	ПВХ пленка, окраска	ПВХ пленка, окраска
СКУ(Н) 25–25	25	90	150×150	нерж. сталь	9,1	без покрытия	без покрытия
СКУ(С) 50–50	50	90	150×150	оцинк. сталь	10,3	ПВХ пленка, окраска	ПВХ пленка, окраска
СКУ(А) 50–50	50	90	150×150	алюминий	7,30	ПВХ пленка, окраска	ПВХ пленка, окраска
СКУ(Н) 50–50	50	90	150×150	нерж. сталь	10,3	без покрытия	без покрытия
СКУ(С) 25–50	25/50	90	150×150	оцинк. сталь	9,9	ПВХ пленка, окраска	ПВХ пленка, окраска
СКУ(А) 25–50	25/50	90	150×150	алюминий	6,8	ПВХ пленка, окраска	ПВХ пленка, окраска
СКУ(Н) 25–50	25/50	90	150×150	нерж. сталь	9,9	без покрытия	без покрытия

Возможно изготовление стоек:

- с различными сочетаниями материалов оболочек сторон 1 и 2
- с декоративными покрытиями на обеих сторонах (покрытия могут быть разными)
- с нестандартной длиной сторон (до 300 мм)
- с нестандартными углами (по согласованию)

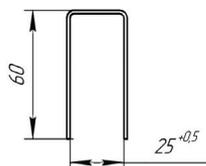
6. Профили монтажные

Используются для соединения элементов системы зашивки друг с другом и с судовыми конструкциями.

Монтажные профили делятся на следующие типы:

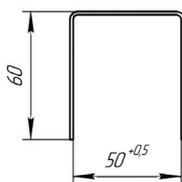
1. Установочные профили (верхние и нижние) — для установки и фиксации композитных стеновых панелей в вертикальной плоскости
2. Стыковочные профили (угловые, торцевые, омега-профили и прочие) — для установки и декоративного оформления стыков отдельных элементов системы зашивки
3. Подвесные профили — для установки панелей систем зашивки подволока

ПрУ(С)-11



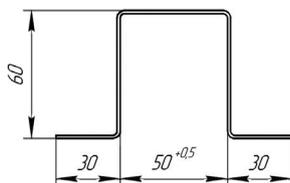
ПрУ(С)-11	
Масса	1,76 кг/м. п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм

ПрУ(С)-12



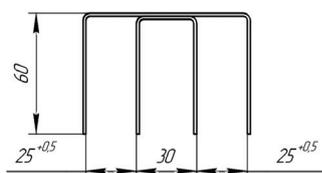
ПрУ(С)-12	
Масса	2,07 кг/м. п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм

ПрУ(С)-13



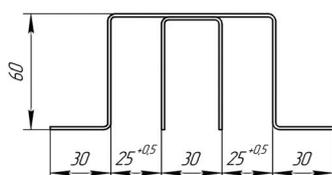
ПрУ(С)-13	
Масса	2,74 кг/м. п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм

ПрУ(С)-14



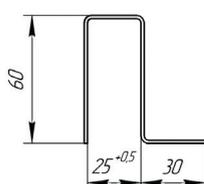
ПрУ(С)-14	
Масса	4,23 кг/м. п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм

ПрУ(С)-15



ПрУ(С)-15	
Масса	4,84 кг/м. п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм

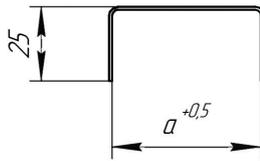
ПрУ(С)-16



ПрУ(С)-16	
Масса	2,09 кг/м. п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм

Профили монтажные

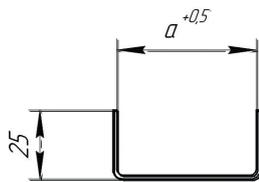
ПрУ(С)-17
ПрУ(С)-18



ПрУ(С)-17	
Масса	0,57 кг/м ²
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1мм
a	25 мм

ПрУ(С)-18	
Масса	0,76 кг/м ²
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1мм
a	50 мм

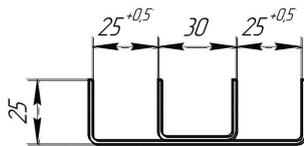
ПрУ(С)-21
ПрУ(С)-22



ПрУ(С)-21	
Масса	0,57 кг/м ²
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм
α	25 мм

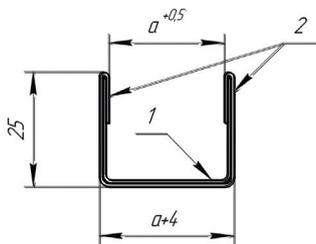
ПрУ(С)-22	
Масса	0,76 кг/м ²
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм
a	50 мм

ПрУ(С)-23



ПрУ(С)-23	
Масса	2,46 кг/м. п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм

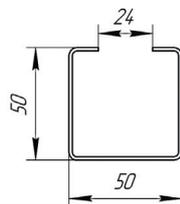
ПрУ(С)-24
ПрУ(С)-25



ПрУ(С)-24	
Масса	0,96 кг/м ²
Длина	2200 мм
Материал 1	оцинк. стальной лист, S=0,7 мм
Материал 2	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
a	25 мм

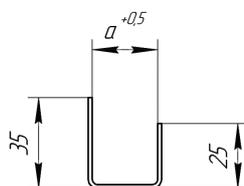
ПрУ(С)-25	
Масса	1,28 кг/м ²
Длина	2200 мм
Материал 1	оцинк. стальной лист, S=0,7 мм
Материал 1	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
a	50 мм

ПрУ(С)-26



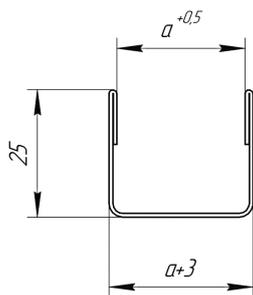
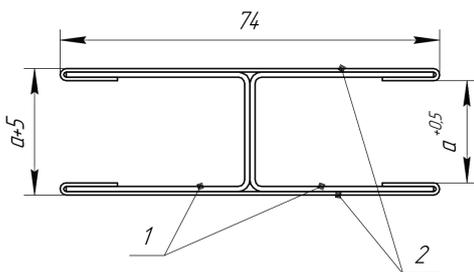
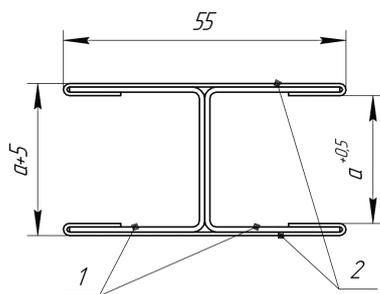
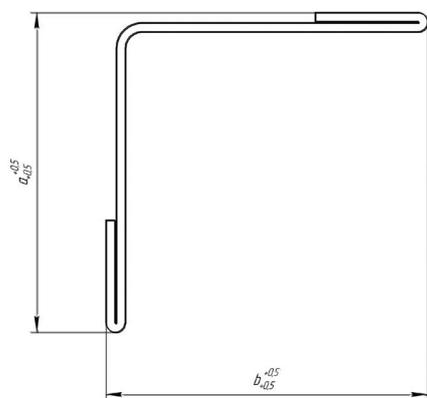
ПрУ(С)-26	
Масса	1,69 кг/м. п.
Длина	2200 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм

ПрУ(С)-27
ПрУ(С)-28



ПрУ(С)-27	
Масса	0,91 кг/м ²
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм
a	25 мм

ПрУ(С)-28	
Масса	1,22 кг/м ²
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм
a	50 мм

ПрС(С)-31
 ПрС(С)-32

 ПрС(С)-33
 ПрС(С)-34

 ПрС(С)-35
 ПрС(С)-36

 ПрС(С)-41
 ПрС(С)-42
 ПрС(С)-43
 ПрС(С)-44


ПрС(С)-31	
Масса	0,48 кг / м ²
Длина	2200 мм
Материал	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
a	25 мм
Возможно изготовление из алюминия или нержавеющей стали	

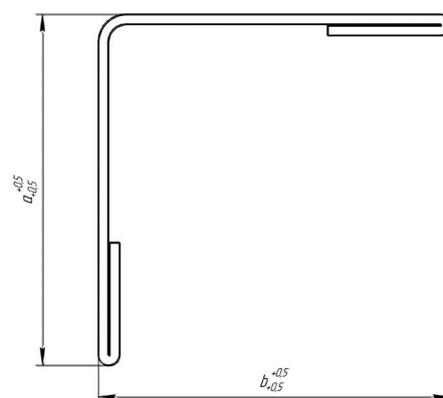
ПрС(С)-32	
Масса	0,64 кг / м ²
Длина	2200 мм
Материал	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
a	50 мм
Возможно изготовление из алюминия или нержавеющей стали	

ПрС(С)-33	
Масса	0,96 кг / м ²
Длина	2200 мм
Материал 1	оцинк. стальной лист, S=1 мм
Материал 2	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
a	20 мм

ПрС(С)-34	
Масса	1,28 кг / м ²
Длина	2200 мм
Материал 1	оцинк. стальной лист, S=1 мм
Материал 2	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
a	45 мм

ПрС(С)-35	
Масса	0,96 кг / м ²
Длина	2200 мм
Материал 1	оцинк. стальной лист, S=1 мм
Материал 2	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
a	25 мм

ПрС(С)-36	
Масса	1,28 кг / м ²
Длина	2200 мм
Материал 1	оцинк. стальной лист, S=1 мм
Материал 2	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
a	50 мм

 ПрС(С)-51
 ПрС(С)-52
 ПрС(С)-53
 ПрС(С)-54


Изделие	a, мм	b, мм	Масса: кг / м ²	Длина, мм
ПрС(С)-41	25	25	0,42	2200
ПрС(С)-42	50	25	0,58	2200
ПрС(С)-43	75	25	0,74	2200
ПрС(С)-44	30	30	0,48	2200

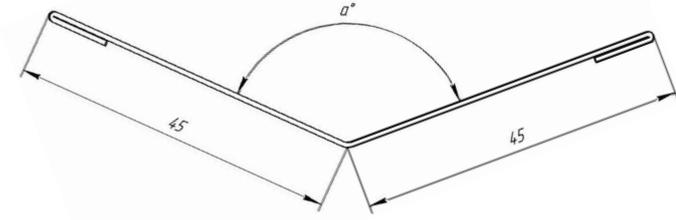
 Материал: оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
 Возможно изготовление из алюминия или нержавеющей стали

Изделие	a, мм	b, мм	Масса: кг / м ²	Длина, мм
ПрС(С)-51	25	25	0,42	2200
ПрС(С)-52	50	25	0,58	2200
ПрС(С)-53	75	25	0,74	2200
ПрС(С)-54	30	30	0,48	2200

 Материал: оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
 Возможно изготовление из алюминия или нержавеющей стали

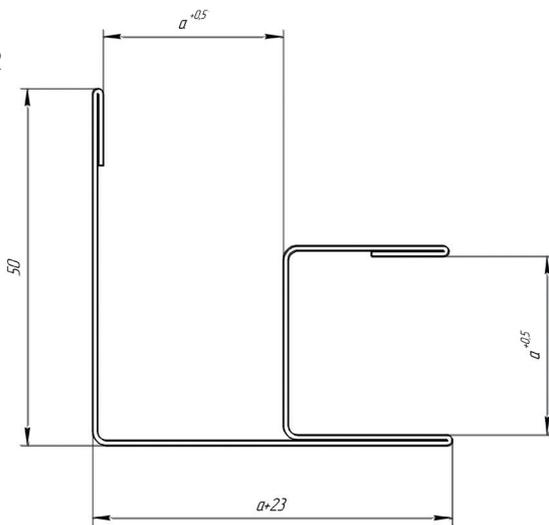
Профили монтажные

ПрС(С)-55



Масса	0,58 кг/м.п.
Длина	2200 мм
Материал	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
Возможно изготовление из алюминия или нержавеющей стали	
Угол α изменяется в диапазоне от 15° до 255° с шагом 5°	

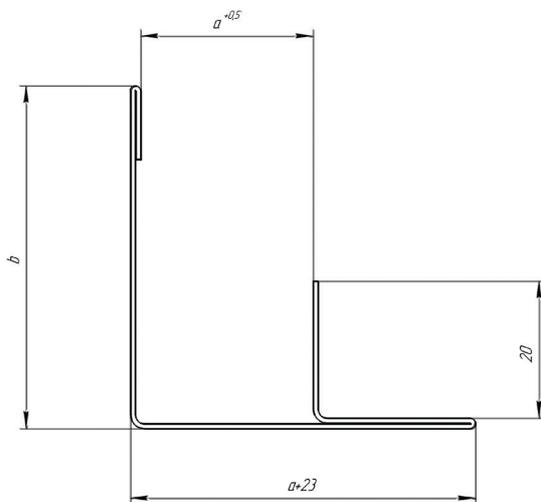
ПрС(С)-61
ПрС(С)-62



Изделие	а, мм	Масса: кг/м ²	Длина, мм
ПрС(С)-61	25	1,06	2200
ПрС(С)-62	50	1,37	2200

Материал: оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
Угол α изменяется в диапазоне от 15° до 255° с шагом 5°

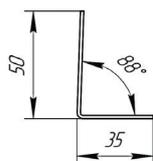
ПрС(С)-71
ПрС(С)-72



Изделие	а, мм	в, мм	Масса: кг/м ²	Длина, мм
ПрС(С)-71	25	50	0,91	2200
ПрС(С)-72	50	80	1,26	2200

Материал: оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
Возможно изготовление из алюминия или нержавеющей стали

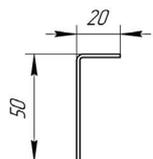
ПрП(С)-81



ПрП(С)-81

Масса	0,97 кг/м.п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм

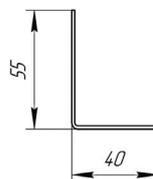
ПрП(С)-82



ПрП(С)-82

Масса	0,72 кг/м.п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм

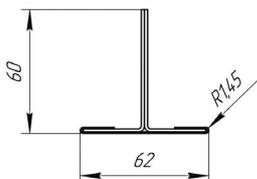
ПрП(С)-83



ПрП(С)-83

Масса	1,09 кг/м.п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм

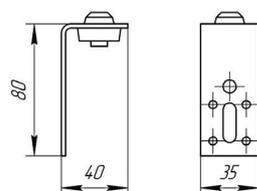
ПрП(С)-84



ПрП(С)-84

Масса	1,84 кг/м.п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм

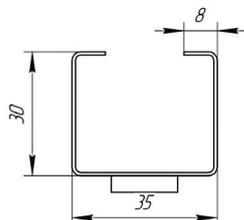
ПрП(С)-85



ПрП(С)-85

Масса	0,055 кг/м.п.
Материал	оцинк. стальная полоса, S=2,5 мм
Амортизатор	резино-металлический сайлент-блок

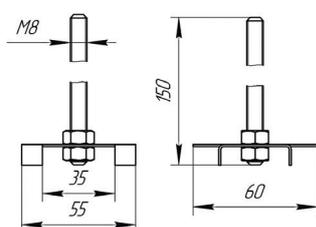
ПрП(С)-86



ПрП(С)-86

Масса	0,70 кг/м.п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=0,8 мм
	Используется для ПКП-25 Тип 1

ПрП(С)-87

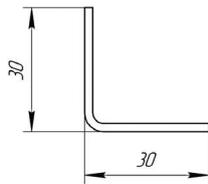


ПрП(С)-87

Масса	0,07 кг/м.п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=1 мм
	Стальная шпилька M8; две гайки M8
	Используется для ПКП-25 Тип 1

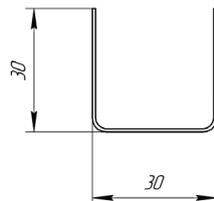
Профили монтажные

ПрП(С)-88



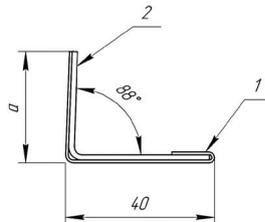
ПрП(С)-88	
Масса	0,65 кг / м. п.
Длина	2000 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=2 мм
	Перфорированный

ПрП(С)-89



ПрП(С)-89	
Масса	0,97 кг / м. п.
Длина	2000 мм
Материал	оцинк. стальной лист, S=0,8 мм
	Перфорированный

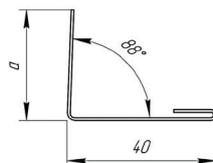
ПрП(С)-91
ПрП(С)-92



ПрП(С)-91	
Масса	1,19 кг / м ²
Длина	2400 мм
Материал 1	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм
Материал 2	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
a	30 мм

ПрП(С)-92	
Масса	1,53 кг / м ²
Длина	2400 мм
Материал 1	оцинк. стальной лист, S=1,5 мм
Материал 2	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
a	50 мм

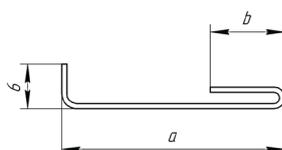
ПрП(С)-93
ПрП(С)-94



ПрП(С)-93	
Масса	0,43 кг / м ²
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм

ПрП(С)-94	
Масса	0,56 кг / м ²
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм

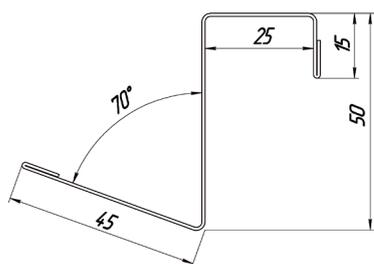
ПрП(С)-95
ПрП(С)-96



ПрП(С)-95	
Масса	0,33 кг / м ²
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
a	30 мм
b	10 мм

ПрП(С)-96	
Масса	0,50 кг / м ²
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
a	50 мм
b	35 мм

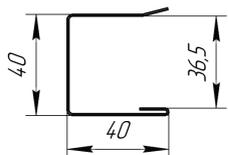
ПрС(С)-110



ПрС(С)-110

Масса	0,82 кг/м. п.
Длина	2200 мм
Материал	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
Возможно изготовление из алюминия или нержавеющей стали	

ПрС(С)-111

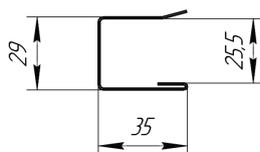


ПрП(С)-111

Масса	1,12 кг/м. п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм

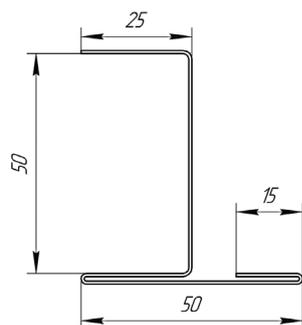
6

ПрС(С)-112



ПрП(С)-112

Масса	1,05 кг/м. п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм

 ПрС(С)-121
 ПрС(С)-122


ПрС(С)-121

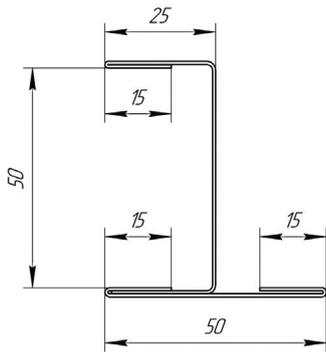
Масса	1,15 кг/м ²
Длина	2000 мм
S	0,7 мм
Материал	С – оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
Материал	А – АМ ₂ М, S=1 мм

ПрС(С)-122

Масса	0,56 кг/м ²
Длина	2000 мм
S	1,5 мм
Материал	С – оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
Материал	А – АМ ₂ М, S=1 мм

Профили монтажные

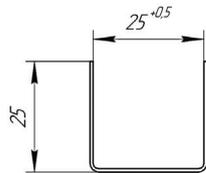
ПрС(С)-123
ПрС(С)-124



ПрС(С)-123	
Масса	1,05 кг/м ²
Длина	2000 мм
S	0,7 мм
Материал	С – оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
Материал	А – АМ ₂ М, S=1 мм

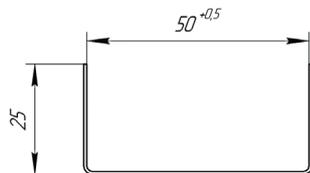
ПрС(С)-124	
Масса	0,5 кг/м ²
Длина	2000 мм
S	1 мм
Материал	С – оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм
Материал	А – АМ ₂ М, S=1 мм
Примечание	изготовление профиля из двух деталей

ПрУ(С)-131



ПрУ(С)-131	
Масса	0,38 кг/м. п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм

ПрУ(С)-132



ПрУ(С)-132	
Масса	0,48 кг/м. п.
Длина	2400 мм
Материал	оцинк. стальной лист с декор. покрытием, S=0,7 мм

КАЧЕСТВО.
НАДЕЖНОСТЬ.
СОВЕРШЕНСТВО.



MCA
КОМПОЗИТ



MCA
Конструируем
будущее

MCA Композит

192174, г. Санкт–Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, лит. X
Тел.: +7 (812) 622–23–10 Факс: +7 (812) 362–76–36
info@msacomposite.com
msacomposite.com