Рамы «SB» и «SBO»

Исполнение

Рама для проёмов в стенах и потолках, стандартное исполнение: угловая сталь, толщина 5 мм, при использовании многосекционных рам перемычки изготавливаются из полосовой стали 8 мм. Рама «SB» оцинкована огнём. Рама «SBO» со съёмной планкой с болтовым соединением для установки, если кабели уже проложены, гальваническое оцинкование.

Погрешности

Рама SB(SBO) изготавливается с учётом диапазона погрешности -0,0 до +0,3 мм на каждую секцию рамы, таким образом, многосекционные рамы могут иметь погрешность до 3 мм.

Свойства материала

Стандартное исполнение St.37.1, оцинковано огнём

Высокосортная сталь, материал 1.4301/A2 (DIN 17456, или AISI 304) или 1.4571/A4 (DIN 17456, или AISI 316Ti).

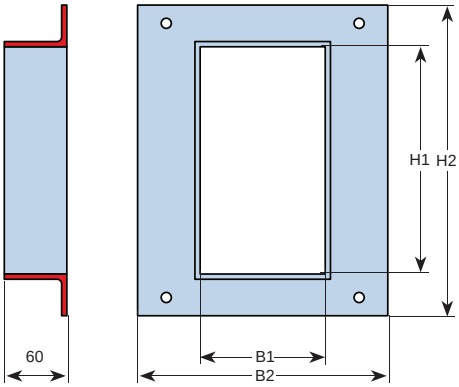
Монтажные размеры

Четыре основных размера рам – 2 4 6 8 – достаточно, чтобы в соответствующей комбинации охватить практически все размеры проемов.

Одиночная рама «SB» и «SBO»

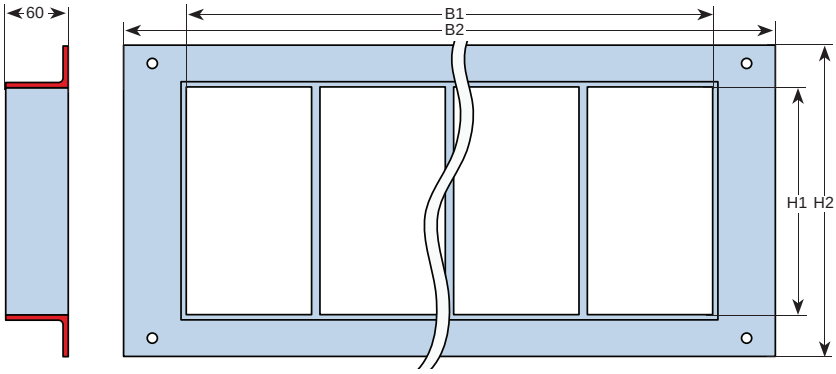
Таблица К1-3 монтажные размеры

SB и SBO	2 x 1
H1xB1 в мм	101x120
H2xB2 в мм	181x240
SB и SBO	**4 x 1**
H1xB1 в мм	160x120
H2xB2 в мм	240x240
SB и SBO	**6 x 1**
H1xB1 в мм	218x120
H2xB2 в мм	298x240
SB и SBO	**8 x 1**
H1xB1 в мм	277x120
H2xB2 в мм	357x240



"SBO"

Однорядная многосекционная рама «SB» и «SBO»



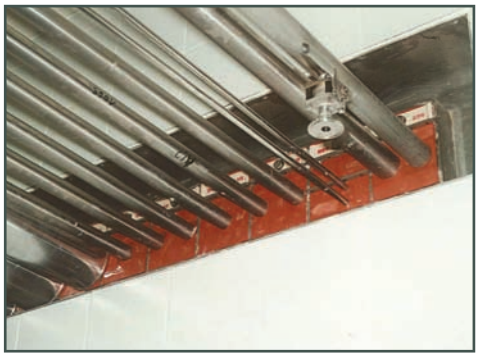


Таблица К1-4 монтажные размеры

SB/SBO	4 x 1	4 x 2	4 x 3	4 x 4	4 x 5	4 x 6	4 x 7	4 x 8	4 x 9	4 x 10
H1xB1	160x120	160x248	160x504	160x632	160x640	160x760	160x888	160x1016	160x1144	160x1272
H2xB2	240x240	240x368	240x496	240x625	240x752	240x880	240x1008	240x1136	240x1264	240x1392
SB/SBO	**6 x 1**	**6 x 2**	**6 x 3**	**6 x 4**	**6 x 5**	**6 x 6**	**6 x 7**	**6 x 8**	**6 x 9**	**6 x 10**
H1xB1	218x120	218x248	218x376	218x504	218x632	218x760	218x888	218x1016	218x1144	218x1272
H2xB2	298x240	298x368	298x496	298x624	298x752	298x880	298x1008	298x1136	298x1264	298x1392
SB/SBO	**8 x 1**	**8 x 2**	**8 x 3**	**8 x 4**	**8 x 5**	**8 x 6**	**8 x 7**	**8 x 8**	**8 x 9**	**8 x 10**
H1xB1	277x120	277x248	277x376	277x504	277x632	277x760	277x888	277x1016	277x1144	277x1272
H2xB2	375x240	375x368	375x496	375x624	375x752	375x880	375x1008	375x1136	375x1264	375x1392

Рамы «SB» и «SBO»

Двурядная многосекционная рама «SB» и «SBO»

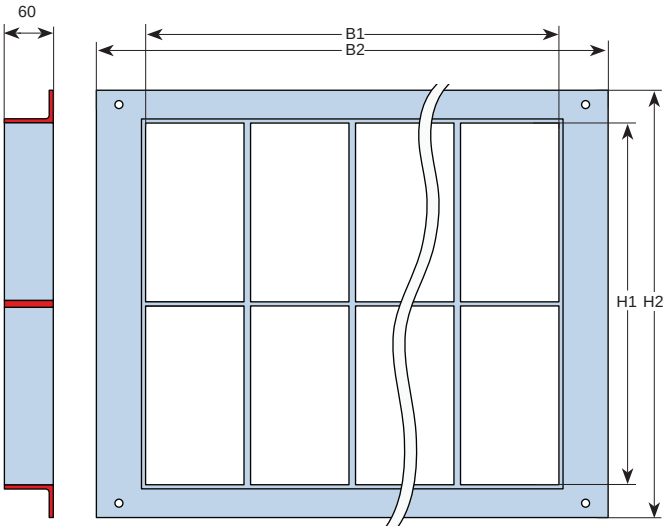
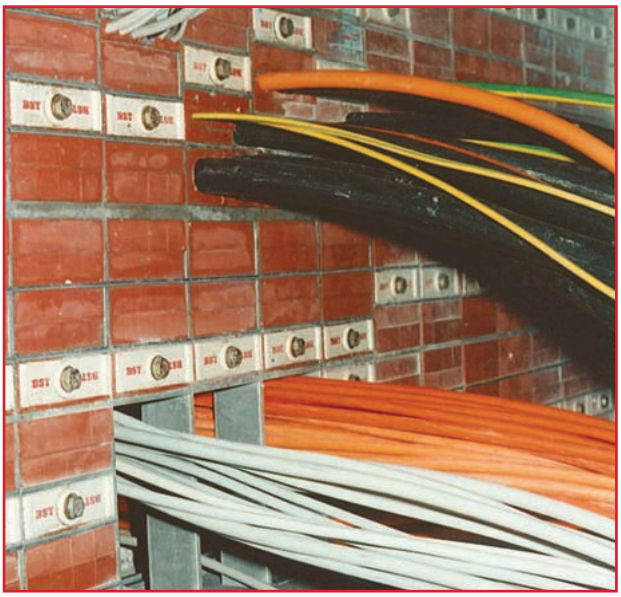


Таблица К1-5 монтажные размеры

SB	4+4 x 1	4+4 x 2	4+4 x 3	4+4 x 4	4+4 x 5	4+4 x 6	4+4 x 7	4+4 x 8	4+4 x 9	4+4 x 10
H1xB1	328x120	328x248	328x504	328x632	328x640	328x760	328x888	328x1016	328x1144	328x1272
H2xB2	408x240	408x368	408x496	408x625	408x752	408x880	408x1008	408x1136	408x1264	408x1392
SB	**6+6 x 1**	**6+6 x 2**	**6+6 x 3**	**6+6 x 4**	**6+6 x 5**	**6+6 x 6**	**6+6 x 7**	**6+6 x 8**	**6+6 x 9**	**6+6 x 10**
H1xB1	444x120	444x248	444x376	444x504	444x632	444x760	444x888	444x1016	444x1144	444x1272
H2xB2	524x240	524x368	524x496	524x624	524x752	524x880	524x1008	524x1136	524x1264	524x1392
SB	**8+8 x 1**	**8+8 x 2**	**8+8 x 3**	**8+8 x 4**	**8+8 x 5**	**8+8 x 6**	**8+8 x 7**	**8+8 x 8**	**8+8 x 9**	**8+8 x 10**
H1xB1	562x120	562x248	562x376	562x504	562x632	562x760	562x888	562x1016	562x1144	562x1272
H2xB2	642x240	642x368	642x496	642x624	642x752	642x880	642x1008	642x1136	642x1264	642x1392

Многосекционная рама «SB» и «SBO» особой конструкции

В принципе можно изготовить рамы любой конструкции и в любой комбинации. При этом нужно учитывать, что рама должна оставаться удобной для транспортировки и обработки.



огнеупорная газонепроницаемая водонепроницаемая

Рама «SBL»

Исполнение

Рама для проёмов в стенах и потолках, стандартное исполнение: угловая сталь, толщина 5 мм, при использовании многосекционных рам перемычки изготавливаются из полосовой стали 8 мм. Рама «SBL» оцинкована огнём.

Погрешности

Рама «SBL» изготавливается с учётом диапазона погрешности -0,0 до +0,3 мм на каждую секцию рамы, таким образом, многосекционные рамы могут иметь погрешность до 3 мм.

Свойства материала

Стандартное исполнение St.37.1, оцинковано огнём
Алюминий, материал Al.Mg.Si.05, травленный или анодированный
Высокосортная сталь, материал 1.4301/A2 (DIN 17456, или AISI 304) или 1.4571/A4 (DIN 17456, или AISI 316Ti).

Монтажные размеры

Три основных размера рам – 4 6 8 – достаточно, чтобы в соответствующей комбинации охватить практически все размеры проемов.

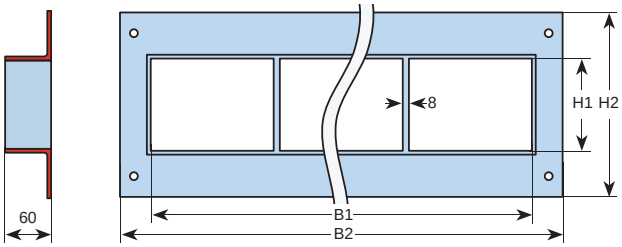
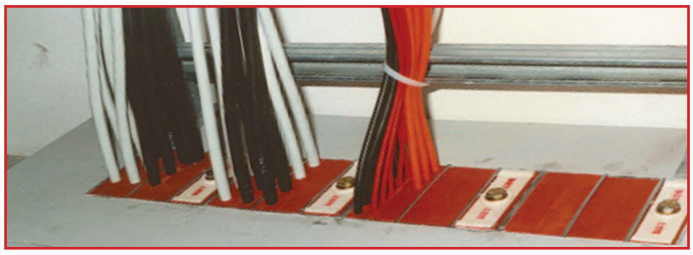
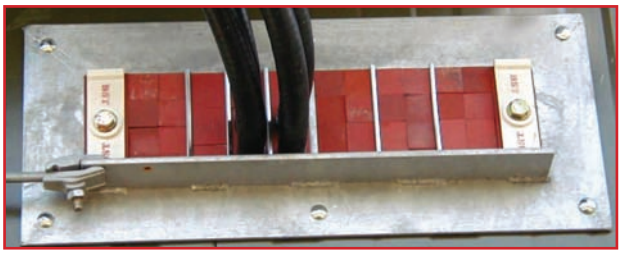


Таблица К1-6 монтажные размеры

SBL	4 x 2	4 x 3	4 x 4	4 x 5	4 x 6	4 x 7	4 x 8	4 x 9	4 x 10
H1xB1в мм	120x328	120x496	120x664	120x832	120x1000	120x1168	120x1336	120x1504	120x1672
H2xB2 в мм	240x408	240x576	240x744	240x912	240x1080	240x1248	240x1416	240x1584	240x1752
SBL	**6 x 2**	**6 x 3**	**6 x 4**	**6 x 5**	**6 x 6**	**6 x 7**	**6 x 8**	**6 x 9**	**6 x 10**
H1xB1 в мм	120x444	120x670	120x896	120x1122	120x1348	120x1576	120x1800	120x2026	120x2252
H2xB2 в мм	240x524	240x750	240x976	240x1202	240x1428	240x1656	240x1880	240x2106	240x2332
SBL	**8 x 2**	**8 x 3**	**8 x 4**	**8 x 5**	**8 x 6**	**8 x 7**	**8 x 8**	**8 x 9**	**8 x 10**
H1xB1 в мм	120x562	120x847	120x1132	120x1417	120x1702	120x1987	120x2272	120x2557	120x2842
H2xB2 в мм	240x642	240x927	240x1212	240x1497	240x1782	240x2067	240x2352	240x2637	240x2922





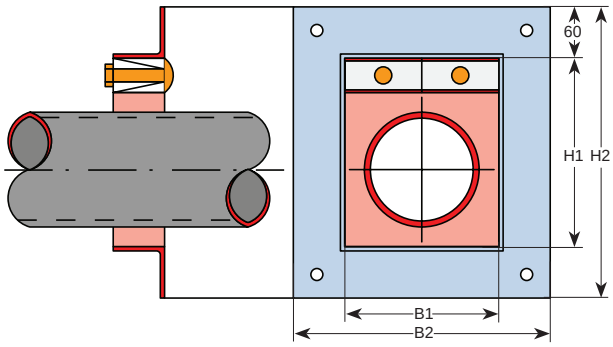
Рама SB -180 / -240 / -360

Рама для прокладки труб до внешнего диаметра 315 мм.

Одиночная рама SB-180/-240/-360

Таблица К1-7 монтажные размеры

SB	180	макс. Ø
H1xB1 в мм	220x180	Ø140
H2xB2 в мм	340x300	
SB	**240**	**макс. Ø**
H1xB1 в мм	280x240	Ø219
H2xB2 в мм	400x360	
SB	**360**	**макс. Ø**
H1xB1 в мм	440x360	Ø315
H2xB2 в ммm	560x480	

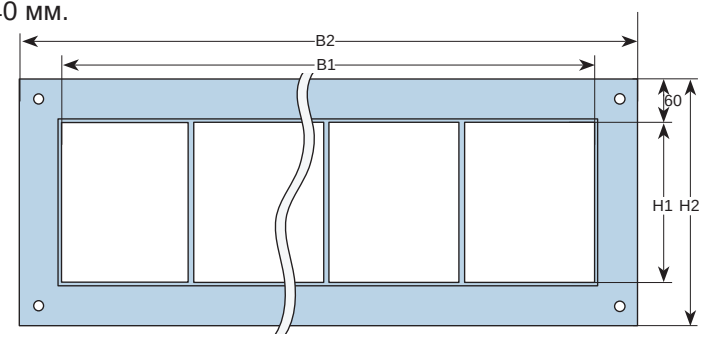


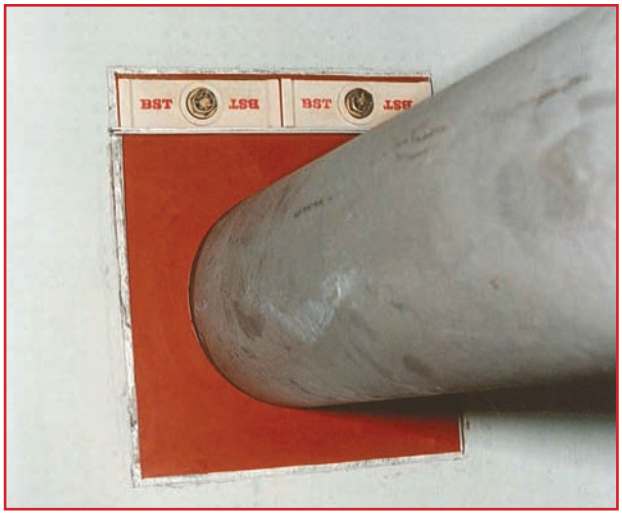
Многосекционная рама SB 180

Рама для прокладки труб до внешнего диаметра 140 мм.

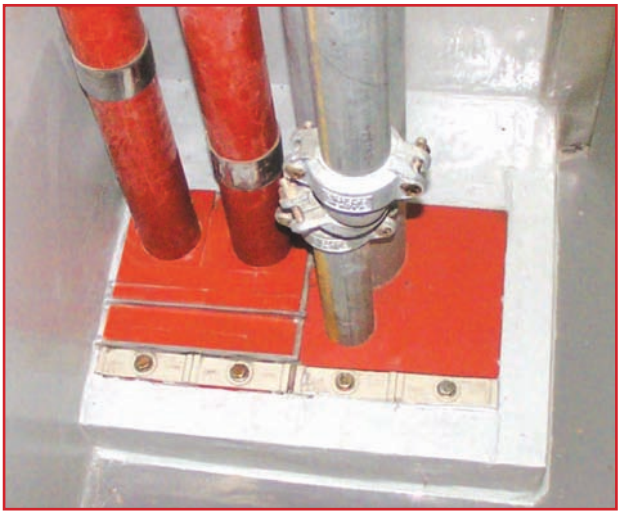
Таблица К1-8 монтажные размеры

SB-180	180x2	180x3
H1xB1	220x368	220x556
H2xB2	340x488	340x676
SB-180	**180x4**	**180x5**
H1xB1	220x744	220x932
H2xB2	340x864	340x1052





SB-240



SBO-240x2

огнеупорная газонепроницаемая водонепроницаемая

Рама «LB»

Исполнение

Рама для проёмов в стенах и потолках, стандартное исполнение: угловая сталь, толщина 5 мм, при использовании многосекционных рам перемычки изготавливаются из полосовой стали 8 мм. Рама «LB» оцинкована огнём.

Погрешности

Рама «LB» изготавливается с учётом диапазона погрешности -0,0 до +0,3 мм на каждую секцию рамы, таким образом, многосекционные рамы могут иметь погрешность до 3 мм.

Свойства материала

Стандартное исполнение St.37.1, оцинковано огнём
Алюминий, материал Al.Mg.Si.05, травленный или анодированный
Высокосортная сталь, материал 1.4301/A2 (DIN 17456, или AISI 304) или 1.4571/A4 (DIN 17456, или AISI 316Ti).

Монтажные размеры

Три основных размера рам – 10 – достаточно, чтобы в соответствующей комбинации охватить практически все размеры проемов.

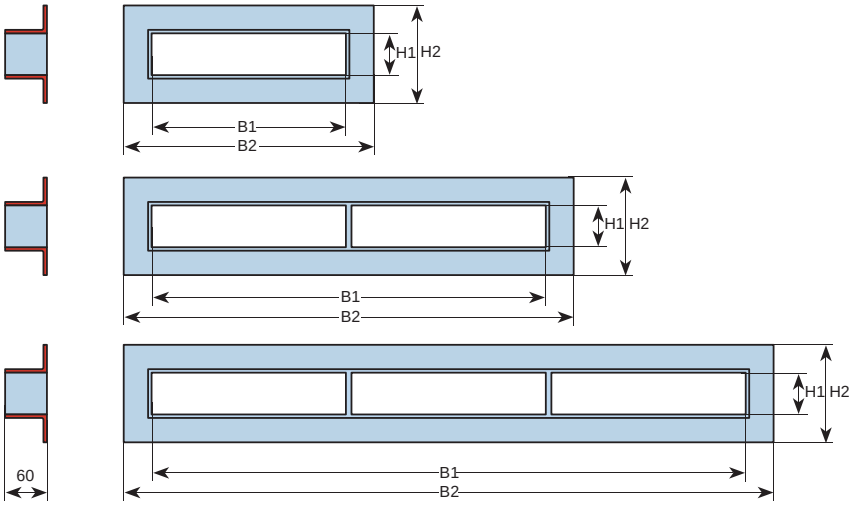
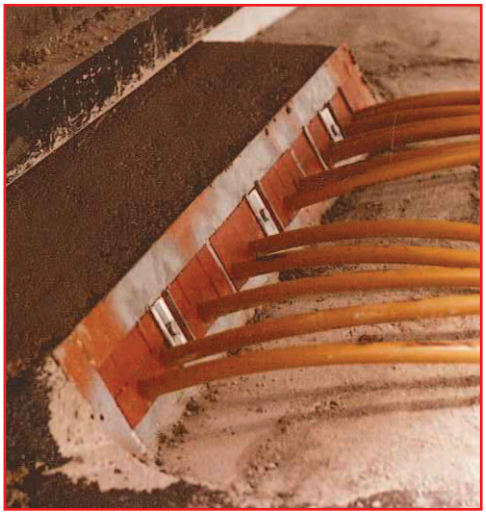


Таблица К1-9 монтажные размеры

LB	8 x 1	8 x 2	8 x 3
H1xB1 в мм	60x279	60x566	60x853
H2xB2 в мм	140x359	140x646	140x933
LB	**10 x 1**	**10 x 2**	**10 x 3**
H1xB1в мм	60x338	60x684	60x1030
H2xB2 в мм	140x418	140x764	140x1110

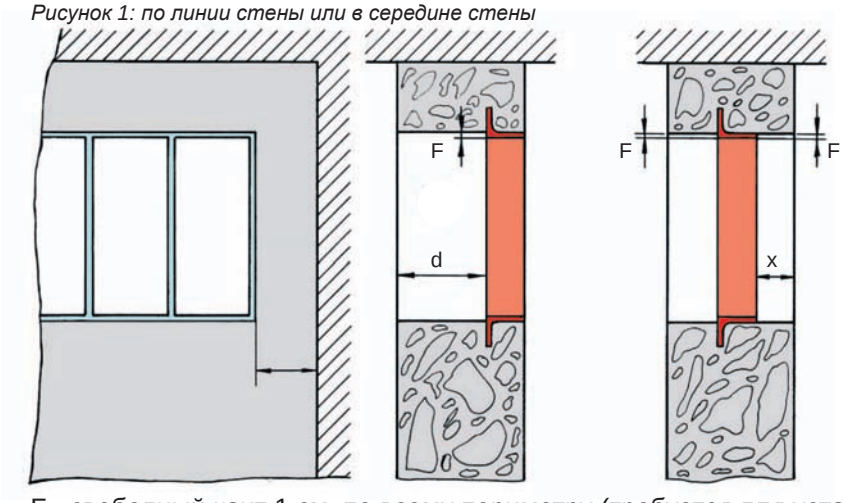


LB 8x3

Примеры установки рамы «SB» – стена

Стандартная установка в бетон / в опалубку

Рисунок 1: по линии стены или в середине стены



F= свободный кант 1 см, по всему периметру (требуется для установки анкерной пластины)
x= ≤ 10 см (свободное пространство для монтажа)

Проем в бетоне или кирпичной стене

Рама «SB» закрепляется при помощи крепежной скобы.

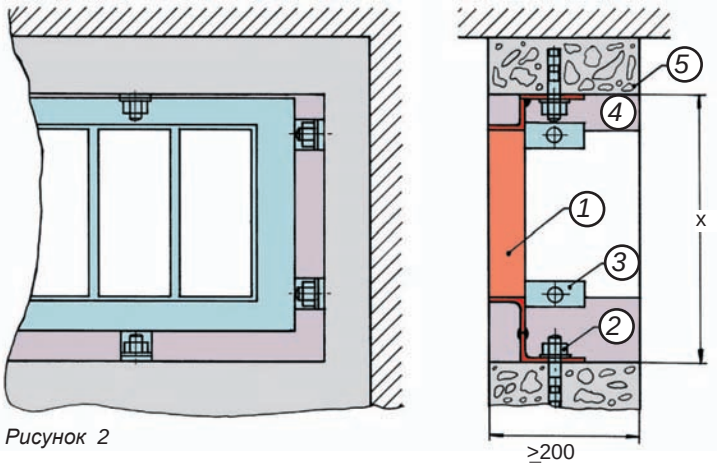


Рисунок 2

1) Рама SB (SBO)
2) Стальной анкер M8x60
3) Крепежная скоба, сталь, оцинкование
4) Оставшуюся поверхность внутри проема забетонировать
5) Бетон или кирпичная стена

x 30x40 см свободное пространство для манипуляций

Проем и прокладка кабелей в бетоне или кирпичной стене

Рама SBO с расширенным фланцем, последующая установка, противопожарная изоляция всех стальных элементов минеральной шерстью (отпадает при газо- и водонепроницаемых проходках).

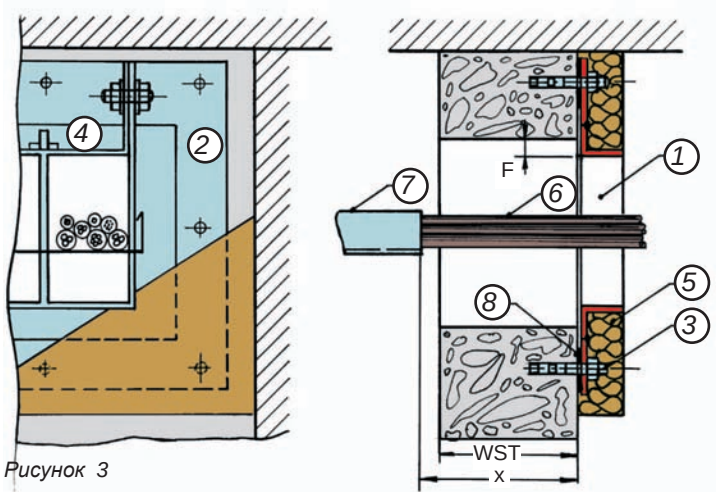


Рисунок 3

1) Рама SB (SBO)
2) Расширенный фланец
3) Стальной анкер M8x60
4) Планка для открывания
5) Противопожарная изоляция
6) Прокладка кабелей
7) Кабельный короб
8) Уплотнительная лента

F = свободный кант 1 см, по всему периметру

x = 30x40 см свободное пространство для манипуляций

огнеупорная
газонепроницаемая
водонепроницаемая

Примеры установки рамы «SB» – потолок

Стандартная установка на уровне верхней или нижней кромки

Рисунок 4
на уровне верхней кромки

Рисунок 5
на уровне нижней кромки

F= свободный кант 1 см, по всему периметру (требуется для установки анкерной пластины)

Установка над верхней кромкой пола

Рекомендуется при прямолинейной прокладке кабелей. Размер проема x = B1 x H1 + 2 см (см. таблицы на стр. 03 – 05).

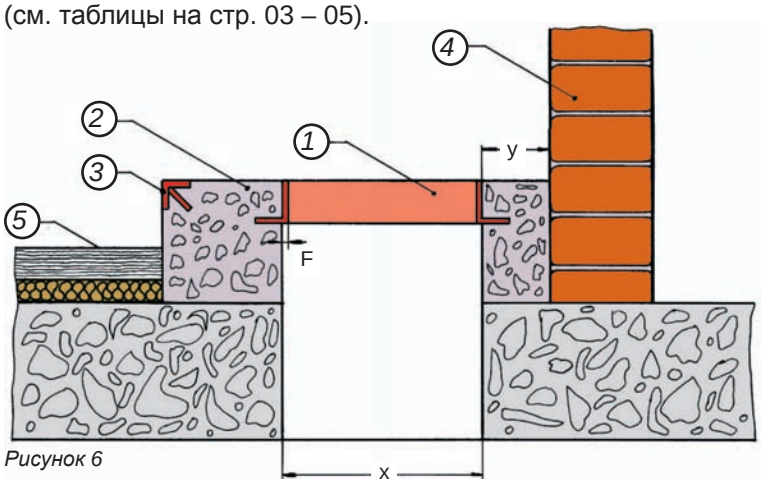


Рисунок 6

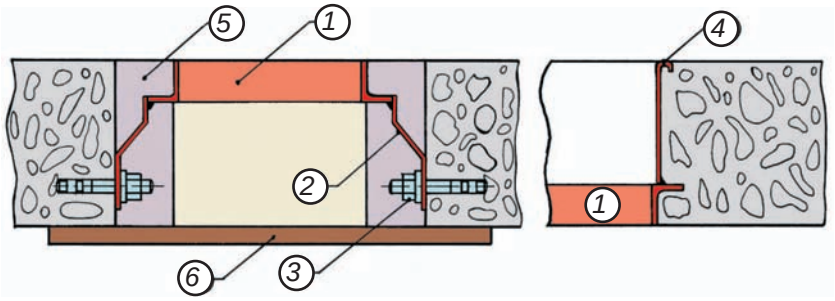
x = B1 x H1 + 2 см, y = 4 – 7 см, F= свободный кант 1 см, по всему периметру

1) Рама SB
2) Бетонный цоколь
3) Защита кромок
4) Разделительная стена
5) Пол

Последующая установка, отверстие в потолке уже в наличии

Посредством крепежных лапок рама фиксируется на внутренней поверхности проема, остаточную поверхность стенок проема забетонировать или покрыть огнезащитным раствором. Подходит также для уплотнения уже проложенных кабелей.

Рисунок 7



1) Рама SB (SBO)
2) Крепежная лапка
3) Стальной анкер M8x60
4) Короб из листовой стали
5) Заполнить внутреннюю поверхность проема бетоном или огнезащитным раствором
6) Опалубочная доска

Рама SB/Cont для стенок контейнеров на объектах телекоммуникаций

Исполнение

Рама для панельных стен, стандартное исполнение: угловая сталь, толщина 5 мм, при использовании многосекционных рам перемычки изготавливаются из полосовой стали 8 мм. Конструкция состоит из базисной рамы SB с отшлифованными для гладкой поверхности сварными швами и с сопряженной рамой для заделки отверстия в стенке. Конструкция крепится через соответствующие шпуры сквозными болтами.

Погрешности

Рама SB/Cont изготавливается с учётом диапазона погрешности -0,0 до +0,4 мм на каждую секцию рамы, таким образом, многосекционные рамы могут иметь погрешность до 3 мм. Рамы SB/Cont могут устанавливаться в панели с толщиной стенок от 50 до 90 мм.

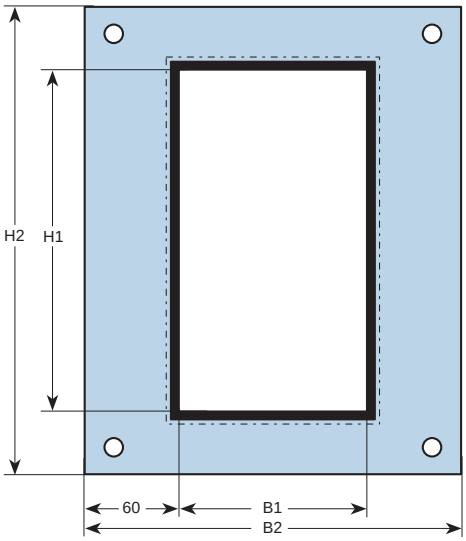
Свойства материала

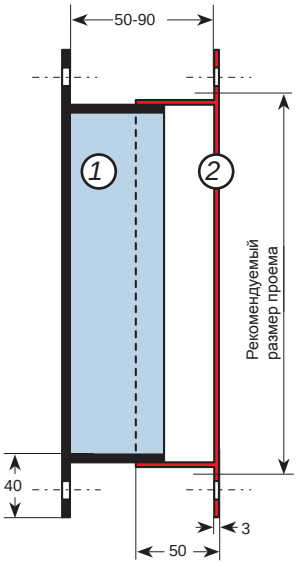
Стандартное исполнение St.37.1, оцинковано огнём
Другие материалы по запросу.

Таблица К1-10, монтажные размеры в мм

SB/Cont	4 x 1	РРП *	4 x 2	РРП *	4 x 3	РРП *	4 x 4	РРП *	4 x 5	РРП *
H1xB1	160x120	195x160	160x248	195x288	160x376	195x416	160x504	195x544	160x632	195x672
H2xB2	240x240		240x368		240x496		240x624		240x752	
SB/Cont	**6 x 1**	**РРП ***	**6 x 2**	**РРП ***	**6 x 3**	**РРП ***	**6 x 4**	**РРП ***	**6 x 5**	**РРП ***
H1xB1	218x120	253x160	218x248	253x288	218x376	253x416	218x504	253x544	218x632	253x672
H2xB2	298x240		298x368		298x496		298x624		298x752	
SB/Cont	**8 x 1**	**РРП ***	**8 x 2**	**РРП ***	**8 x 3**	**РРП ***	**8 x 4**	**РРП ***	**8 x 5**	**РРП ***
H1xB1	277x120	312x160	277x248	312x288	277x376	312x416	277x504	312x544	277x632	312x672
H2xB2	375x240		375x368		375x496		375x624		375x752	

*Рекомендуемый размер проема





1) SB/Cont
2) сопряженная рама

SB/Cont-6x2

огнеупорная газонепроницаемая водонепроницаемая

Рама «SSGK» для гипскартоновых стен и фахверковых стен со стойками

Исполнение

Рама для гипскартоновых стен изготавливается в стандартном исполнении из листовой стали толщиной 10 мм с насадочной рамой из стального листа 3 мм, при использовании многосекционных рам перемычки изготавливаются из листовой стали 10 мм. Конструкция состоит из базисной рамы SS, насадочной рамы и сопряженной рамы для заделки отверстия в стене. Конструкция крепится через соответствующие шпуры сквозными болтами.

Погрешности

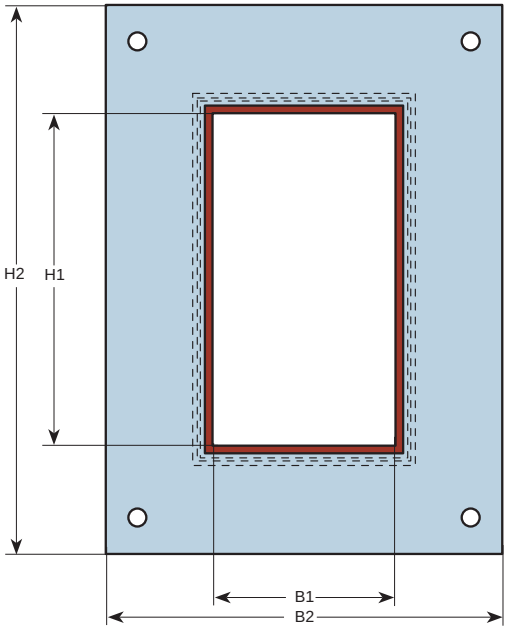
Рама «SSGK» изготавливается с учётом диапазона погрешности -0,0 до +0,4 мм на каждую секцию рамы, таким образом, многосекционные рамы могут иметь погрешность до 3 мм. Рамы «SSGK» стандартно производятся для стен облегченной конструкции толщиной 125 мм. Рамы для стен с другой толщиной изготавливаются по заказу.

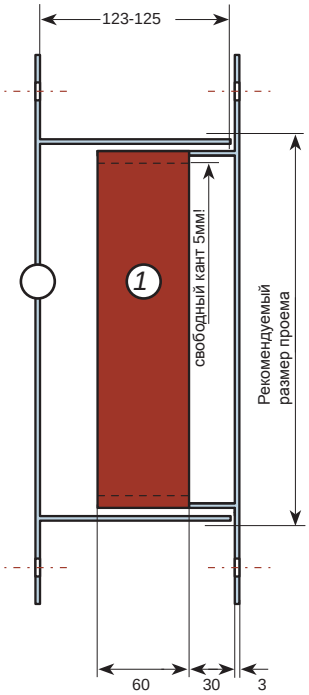
Свойства материала

Стандартное исполнение St.37.1, оцинковано огнём
Другие материалы по запросу.

Таблица K1-11, монтажные размеры в мм

SSGK	4 x 1	РРП *	4 x 2	РРП *	4 x 3	РРП *	4 x 4	РРП *	4 x 5	РРП *
H1xB1	160x120	185x145	160x248	185x273	160x376	185x401	160x504	185x529	160x632	185x657
H2xB2	300x260		300x390		300x520		300x650		300x780	
SSGK	**6 x 1**	**РРП ***	**6 x 2**	**РРП ***	**6 x 3**	**РРП ***	**6 x 4**	**РРП ***	**6 x 5**	**РРП ***
H1xB1	218x120	243x145	218x248	243x273	218x376	243x401	218x504	243x529	218x632	243x657
H2xB2	360x260		360x390		360x520		360x650		360x780	
SSGK	**8 x 1**	**РРП ***	**8 x 2**	**РРП ***	**8 x 3**	**РРП ***	**8 x 4**	**РРП ***	**8 x 5**	**РРП ***
H1xB1	277x120	302x145	277x248	302x273	277x376	302x401	277x504	302x529	277x632	302x657
H2xB2	420x260		420x390		420x520		420x650		420x780	





1) bst SS-Rahmen
2) сопряженная рама