



МОДУЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

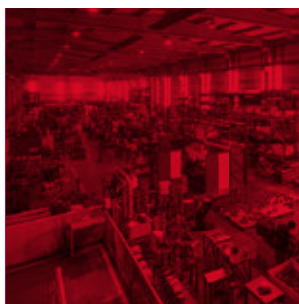
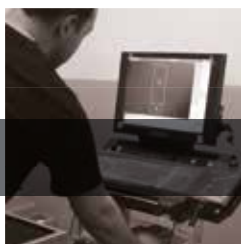




МОДУЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

КРАТКО О КОМПАНИИ «INKA»

Компания «INKA», является ведущим производителем модульных монтажных систем для крепления инженерных коммуникаций, систем отопления, водоснабжения, канализации, электрики и холодоснабжения, а так же крепления оборудования и строительных конструкций. Мы осуществляем поддержку клиента на всех этапах его реализации от проектирования до ввода в эксплуатацию. Собственный инженерно-технический отдел подбирает оптимальное решение для каждого проекта учитывая его особенности и нюансы. Продукция нашей компании соответствует строительным нормам и требованиям, что подтверждается наличием сертификатов, таких как TSEK, ISO 9001, ISO 12001, ISO 45001, IATF 16949, ГОСТ, которые очень важны для нашей отрасли. Помимо этого продукция "INKA" имеет специальные сертификаты таких организаций как FM (Factory Mutual) и UL (Underwriters Laboratories), что значительно расширяет область ее применения и подтверждает высокое качество и надежность. Нас выбирают клиенты более чем в 30 странах мира благодаря качественным продуктам, разработанным с использованием профессионального инженерного подхода, и нашей профессиональной технической поддержке. Штаб-квартира расположена в г.Стамбул.





СОДЕРЖАНИЕ

1-МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Хомуты



IS1-1

Стандартный хомут



IS1-2

Стандартный хомут без
резиновой вставки



IS1-3

Стандартный хомут
с гайкой M8/M10



IS1-4

Стандартный хомут с
гайкой M8/M10 без
резиновой вставки



IS1-5

Стандартный хомут со
шпилькой



IS1-6

Стандартный хомут без
резиновой вставки со
шпилькой



IS1-7

Стандартный хомут
высокой нагрузки с
резиновой прокладкой и
гайкой



IS1-8

Стандартный хомут
высокой нагрузки без
резиновой прокладки и с
гайкой



IS1-9

Стандартный хомут
высокой нагрузки с
резиновой вставкой
без гайки



IS1-10

Стандартный хомут
высокой нагрузки без
резиновой вставки и
без гайки



IS1-11

Хомут для высоких
нагрузок с резиновой
вставкой и скобой для
монтажа



IS1-12

Хомут для высоких
нагрузок без резиновой
вставки и скобой для
монтажа



IS1-13

Хомут для ПВХ труб с
резиновой вставкой



IS1-14

Стандартный хомут из
нержавеющей стали с
резиновой вставкой



IS1-15

Стандартный хомут из
нержавеющей стали без
резиновой вставки



IS1-16

Набор хомутов со
звукоизоляционной
вставкой

1-МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Хомуты



IS1-M1A
Хомут-Петля с регулируемой скобой



IS1-M1B
Хомут-Петля с регулируемой скобой "Серии М"



IS1-M1S
Хомут-Петля с регулируемой скобой для труб с изоляцией



IS1-M3
Промышленный хомут с болтовым креплением



IS1-M4
Промышленный хомут



IS1-M5
Хомут-Петля J-образная



IS1-M7
Хомут-Петля для спринклерных систем



IS1-M8
Хомут для вертикальных трубопроводов



IS1-M10
Хомут-петля регулируемая с подвесной гайкой для спринклерных систем



IS1-M24
U-образный хомут



IS1-M26A
Стандартная скоба для труб



IS1-M26B
Скоба для крепления труб Серии М



IS1-M26C
Скоба для труб с резиновой вставкой "Серии М"



IS1-M26S
Скоба для крепления труб с изоляцией



IS1-M36
Опора для труб



IS1-M37
Опора для трубы со скобой

1- МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Хомуты



IS1-M38

Регулируемая опора для трубы



IS1-M42

Хомут для больших/тяжелых нагрузок



IS1-M65

Хомут опорный скользящий

Фиксирующие и скользящие



IS2-1

Скользящая опора для низких нагрузок



IS2-1

Скользящая опора



IS2-1

Скользящая опора для высоких нагрузок



IS2-4

Скользящая опора для средних нагрузок



IS2-4

Скользящая опора для высоких нагрузок



IS2-6

Скользящая опора для средних нагрузок (сварной профиль/болт)



IS2-6

Скользящая опора для высоких нагрузок (сварной профиль/Болт)



IS2-7

Скользящая опора для средних нагрузок (с G-образным профилем)



IS2-7

Скользящая опора для высоких нагрузок (с G-образным профилем)



IS2-8

Скользящая опора для средней нагрузки (с квадратным профилем)



IS2-8

Скользящая опора для высоких нагрузок (с квадратным профилем)

1- МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Фиксирующие и скользящие



IS2-M35
Скользкая опора
промышленного типа



IS2-M35A
Скользкая опора
промышленного типа для
высоких нагрузок



IS2-M35B
Анкерная опора
(средняя нагрузка)



IS2-M35C
Анкерная
опора (высокая
нагрузка)



IS2-M41
Одинарная
роликовая опора



IS2-M43
Регулируемая
подвеска с
роликом для
труб



IS2-9
Роликовая опора
с двойным
цилиндром



IS2-M44
Роликовая опора
для труб



IS2-M44A
Роликовая
опора



IS2-M46
Регулируемая
роликовая опора

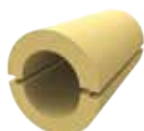


IS2-M39
Защитный кожух для
изоляции



IS2-M40
Резиновый
изоляционный блок

Изоляционные блоки



IS3-2
Изоляционные блоки из
полиизоцианурата



IS3-3
Изоляционные
блоки из силиката
кальция



IS3-M62
Резиновый
изоляционный
блок

1-МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Монтажные элементы и аксессуары



IS4-1
Монтажная пластина



IS4-1
Крепеж для
монтажной
пластины



IS4-2
Монтажная струбцина
С-образная



IS4-2
Монтажная
струбцина



IS4-3
Монтажная струбцина с
шарниром



IS4-3
Зажимная
пластина



IS4-M21
Зажим
центральной
балки



IS4-M22
Балочный
зажим
сварной



IS4-M22
Зажим верхней
балки



IS4-M27
Зажим
боковой
балки



IS4-M27
Сварной стальной
кронштейн для легких
нагрузок



IS4-M32
Сварной стальной
кронштейн для
средних нагрузок



IS4-M33
Сварной стальной
кронштейн для
больших нагрузок

1-МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Монтажные аксессуары



IS5-1
Резьбовая
шпилька



IS5-2
Соединительная гайка



IS5-2
Регулировочный
уголок



IS5-3
Опорная
плита с гайкой



IS5-3
Опорная
плита с
втулкой



IS5-M13
Талреп стальной



IS5-13
Талреп стальной
с кольцом



IS5-M16
Рым-гайка из
ковкого чугуна



IS5-M17
Стальная бесшовная
рым-гайка



IS5-4
Рым-болты



IS5-4
Шпилька с
резьбой

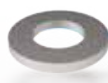
Аксессуары для фиксации и соединения труб



IS6-1
Болт с
шестигранной
головкой



IS6-2
Шестигранная
гайка



IS6-3
Плоская
шайба



IS6-4
Широкополая
шайба



IS6-4
Пружинная
стопорная
шайба



IS6-5
Резиновый
вкладыш
EPDM

2-МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

G-образный профиль, кронштейны и аксессуары



SSG-1
IPG4121 – G-образный
профиль



SSG-1
IPG4141 - G-образный
профиль



SSG-1
IPG4160 - G-образный
профиль



SSG-2
G-образный
профиль Тех.
данные



SSG-3
IPGD4121
Двойной G
– образный
профиль



SSG-3
IPGD4141
двойной G
– образный
профиль



SSG-3
IPGD4160
двойной G
– образный
профиль



SSG-4
Двойной G – образный
профиль (тех.данные)



SSG-5A
Консоль для
G-образ.профиля
41X41



SSG-5A
Консоль для
G-образ.профиля
41X60



SSG-5B
Консоль для
G-образ. двойного
профиля



SSG-5B
U-образный
кронштейн 41x41
G-образный профиль



SSG-6
41x21
Заглушка



SSG-6
41x41
Заглушка



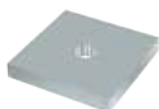
SSG-6
41x60
Заглушка



SSG-6
Резиновый
вкладыш для
G-образ.профиля

2- МОДУЛЬНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

G-образный профиль, кронштейны и аксессуары



SSG-8A
Шайба квадратная
для G-образного
профиля



SSG-8A
Шайба квадратная с
направляющими для
G-образного профиля



SSG-8A
IFBLFD285
Гайка двойная



SSG-8A
IFBLFD281
Гайка двойная



SSG-8B
IFBLFD21275
Поворотная пластина,
с 2 отверстиями



SSG-8B
IFBLFD3135
Соединительная
пластина,
с 3 отверстиями



SSG-8B
IFBLFD3122
Соединительная
пластина,
с 3 отверстиями



SSG-8B
IFBLFD31775
Поворотная пластина,
с 3 отверстиями



SSG-8B
IFBLFD4185
Соединительная
пластина,
с 4 отверстиями



SSG-8B
IFBLFD5235
Соединительная
пластина, с 5
отверстиями



SSG-8C
IFBLFD48581
Соединительная
пластина, с
4 отверстиями



SSG-8C
IFBLFD3L875
Соединительный угол,
с 3 отверстиями



SSG-8C
IFBLFD4L875
Соединительный угол
с 4 отверстиями



SSG-8C
IFBLFD4T875
Пластина крепежная
Т-образная, с 4
отверстиями



SSG-8C
IFBLFD5X135
Пластина
крестообразная,
с 5 отверстиями



SSG-8C
IFBLFD3V875
Соединительный угол,
с 3 отверстиями

2- МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

G-образный профиль, кронштейны и аксессуары



SSG-8D
IFBLFD4V875
Соединительный угол,
с 4 отверстиями



SSG-8D
IFBLFD5V1375
Соединительный угол,
с 5 отверстиями



SSG-8D
IFBLFD3A85
Пластина
угловая, с 3
отверстиями



SSG-8D
IFBLFD4A135
Пластина
угловая,
с 4 отверстиями



SSG-8D
IFBLFD4A90
Пластина
угловая, с 4
отверстиями



SSG-8D
IFBLFD5A135
Пластина
угловая, с 5
отверстиями



SSG-8E
IFBLFD6A235
Пластина
угловая, с 6
отверстиями



SSG-8E
IFBLFD6I85
Пластина
поперечная, с
6 отверстиями



SSG-8E
IFBLFD7I135
Пластина
поперечная,
с 7 отверстиями



SSG-9A
IFBL90D24157
Уголок L-образный,
с 2 отверстиями



SSG-9A
IFBL90D24750
Уголок
L-образный,
с 2 отверстиями



SSG-9A
IFBL90D24775
Уголок монтажный,
с 2 отверстиями



SSG-9A
IFBL90D24789
Уголок L-образный,
с 2 отверстиями



SSG-9A
IFBL90D247100
Уголок L-образный,
с 2 отверстиями



SSG-9A
IFBL90D35590
Уголок L-образный,
с 3 отверстиями



SSG-9B
IFBL90D341105
Уголок L-образный,
с 3 отверстиями

2- МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

G-образный профиль, кронштейны и аксессуары



SSG-9B
IFBL90D347100
Уголок L-образный,
с 3 отверстиями



SSG-9B
IFBL90D35095
Уголок L-образный,
с 3 отверстиями



SSG-9B
IFBL90D490105
Уголок L-образный,
с 4 отверстиями



SSG-9B
IFBL90D495100
Уголок L-образный,
с 4 отверстиями



SSG-9B
IFBL90D483105
Уголок L-образный,
с 3 отверстиями



SSG-9B
IFBL90DH490105
Уголок L-образный,
с 4 отверстиями



SSG-9C
IFBL90D3R4984
Уголок поворотный,
с 2 отверстиями



SSG-9C
IFBL90D3L4984
Уголок поворотный,
с 3 отверстиями
(левый)



SSG-9C
IFBL90D3T122
3 отверстия уголок
поворотный,
со смещением



SSG-9C
IFBL90D4T135
3 отверстия уголок
поворотный,
со смещением



SSG-9C
IFBL90D4TR52
Уголок
поворотный,
с 4 отверстиями



SSG-9C
IFBL90D4TL52
Уголок
поворотный,
с 4 отверстиями



SSG-9D
IFBL90D5X135
Изогнутый тройник
с 5 отверстиями



SSG-9D
IFBL90D6W103
Универсальный
кронштейн для
стеллажей



SSG-9D
IFBL90D4VR41
Уголок крепежный,
с 4 отверстиями
(правый)



SSG-9D
IFBL90D4VL41
Уголок крепежный,
с 4 отверстиями
(левый)

2- МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Г-образный профиль, кронштейны и аксессуары



SSG-9D
IFBL90D4VR47
Уголок крепежный,
с 4 отверстиями
(правый)



SSG-9D
IFBL90D4VL47
Уголок крепежный,
с 4 отверстиями
(левый)



SSG-9E
IFBL90D3A90
Уголок крепежный для
стеллажей
с 3 отверстиями



SSG-9E
IFBL90D4A90
Уголок крепежный для
стеллажей
с 4 отверстиями



SSG-9E
IFBL90D5A47
Уголок крепежный
для стеллажей,
с 5 отверстиями



SSG-9E
IFBL90D5A41
Уголок крепежный
для стеллажей,
с 5 отверстиями



SSG-9E
IFBL90D4I55
Уголок крепежный,
с 4 отверстиями



SSG-9E
IFBL90D5I102
Уголок крепежный,
с 5 отверстиями



SSG-9F
IFBL90D6CR106
Соединитель угловой,
с 6 отверстиями (правый)



SSG-9F
IFBL90D6CL106
Соединитель угловой, с 6
отверстиями (левый)



SSG-9F
IFBL90D1S50
Уголок L-образный,
регулируемый,
с 1 отверстием



SSG-9F
IFBL90D1S41
Уголок L-образный,
регулируемый,
с 1 отверстием



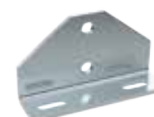
SSG-9F
IFBL90D2S65
Уголок L-образный,
регулируемый,
с 2 отверстиями



SSG-9F
IFBL90D1S124
Уголок L-образный,
регулируемый,
с 1 отверстием



SSG-9F
IFBL90D1AS90
Уголок L-образный,
регулируемый,
с 1 отверстием



SSG-9G
IFBL90D2AS165
Уголок L-образный,
регулируемый,
с 2 отверстиями

2- МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

G-образный профиль, кронштейны и аксессуары



SSG-9G
IFBL90D2AS220
Уголок L-образный,
регулируемый,
с 2 отверстиями



SSG-9G
IFBL90D2M
Подвеска крепежная,
с 2 отверстиями



SSG-9G
IFBL90D1M8
Уголок L-образный, М8,
с 1 отверстием



SSG-9G
IFBL90D4D5585
Уголок L-образный,
с 2 отверстиями



SSG-10A
IBSMF1
Соединитель
шарнирный,
с 1 отверстием



SSG-10A
IBSMF2
Соединитель
шарнирный,
с 2 отверстиями



SSG-10A
IBSMF3M10
Соединитель,
с 1 отверстием



SSG-10A
IFBLACD2
Соединитель
угловой, закрытый,
с 2 отверстиями



SSG-10A
IFBLACD4
Соединитель
угловой,
с 4 отверстиями



SSG-10B
IFBLAOD4
Соединитель угловой,
открытый,
с 4 отверстиями



SSG-10B
IFBLAOD2
Соединитель
угловой,
с 2 отверстиями



SSG-11
IFBLB45
Угол 45°,
с 2 отверстиями



SSG-11
IFBLB
Угол 45°,
с 2 отверстиями



SSG-12A
IFBLCD1
Шайба
U-образная,
с 1 отверстием



SSG-12A
IFBLCD290
Соединительные
скобы с 2
отверстиями для
IPG4121



SSG-12A
IFBLCD3135
Соединительные
скобы с 3 отверстиями
для IPG4121

2- МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

G-образный профиль, кронштейны и аксессуары



SSG-12A
IFBLCD4185
Соединительные скобы
с 4 отверстиями для
IPG4121



SSG-12B
IFBLCD2D90
Соединительные
скобы с 2 отверстиями



SSG-12B
IFBLCD3D135
Соединительные
скобы с 3
отверстиями



SSG-12B
IFBLCD4D185
Соединительные
скобы с 4
отверстиями



SSG-13A
IFBLU
U-образная опора,
с 3 отверстиями



SSG-13A
IFBLUD682
U-образная
опора, с 6
отверстиями



SSG-13A
IFBLUD841
U-образная
опора,
с 8 отверстиями



SSG-13A
IFBLUD1082
U-образная
опора,
с 10 отверстиями



SSG-13B
IFBLUD1282
U-образная опора,
с 12 отверстиями



SSG-13B
IFBLUD1S
U-образная опора,
с 1 отверстием



SSG-13B
IFBLUD482
U-образная опора,
с 4 отверстиями



SSG-13B
IFBLUD2
U-образная опора,
с 2 отверстиями



SSG-13C
IFBLUD341
Скоба подвесная,
с 3 отверстиями



SSG-13C
IFBLZD341
Соединитель
угловой, с 3
отверстиями



SSG-14A
IFBLWD3R41
Уголок,
с 3 отверстиями



SSG-14A
IFBLWD3L41
Уголок,
с 3 отверстиями

2- МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

G-образный профиль, кронштейны и аксессуары



SSG-14A
IFBLWD4R41
Уголок,
с 4 отверстиями



SSG-14A
IFBLWD4L41
Уголок,
с 4 отверстиями



SSG-14A
IFBLWD5R41
Уголок,
с 5 отверстиями



SSG-14A
IFBLWD5L41
Уголок,
с 5 отверстиями



SSG-14B
IFBLWD6R41
Уголок,
с 6 отверстиями



SSG-14B
IFBLWD6L41
Уголок,
с 6 отверстиями



SSG-14B
IFBLWD4RL41
Угловой
соединитель двойной,
с 4 отверстиями



SSG-14B
IFBLWD6RL41
Угловой
соединитель двойной,
с 6 отверстиями



SSG-14B
IFBLWD8RL41
Двойной угловой
соединитель, с 8
отверстиями



SSG-14B
IFBLWD5H41
Соединитель
фланцевый
двухсторонний,
с 5 отверстиями



SSG-14C
IFBLWD8H41
Соединитель
фланцевый
двухсторонний,
с 8 отверстиями



SSG-14C
IFBLWD10H41
Соединитель
фланцевый
двухсторонний,
с 10 отверстиями



SSG-14C
IFBLWD6HV41
Соединитель
фланцевый
трехсторонний,
с 6 отверстиями



SSG-14C
IFBLWD9HV41
Соединитель
фланцевый
трехсторонний,
с 9 отверстиями



SSG-14C
IFBLWD12HV41
Соединитель
фланцевый
трехсторонний, с
12 отверстиями



SSG-15A
IFBLPD43
Опорная
пластина 41x41 с,
с 4x3 отверстиями

2- МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Г-образные профили, кронштейны и аксессуары



SSG-15A
IFBLPD43
Опорная
пластина 41x41
с 4x3 отверстиями



SSG-15A
IFBLPOD23
Опорная
пластина 41x41
с 2x3 отверстиями



SSG-15A
IFBLPKD23
Опорная
пластина 41x41
с 2x3 отверстиями



SSG-15A
IFBLPD46
Опорная
пластина 41x41
с 4x6 отверстиями



SSG-15A
IFBLPD4645
Соединительная
пластина 41x41 с
G-образ.профилем,
с 4x6 отверстиями



SSG-15B
IFBLPOD26
Соединительная
пластина 41x41 с
G-образ.профилем,
с 2x6 отверстиями



SSG-15B
IFBLPKD26
Соединительная
пластина 41x41 с
G-образ.профилем,
с 2x6 отверстиями



SSG-15B
IFBLPDD44
Соединительная
пластина 41x41 с
G-образ.профилем,
с 4x4 отверстиями



SSG-15B
IFBLPDD4445
Соединительная пластина
41x41 с G-образ.профилем,
с 4x4 отверстиями



SSG-15B
IFBLPODD24
Соединительная
пластина 41x41 с
G-образ.профилем,
с 2x4 отверстиями



SSG-15B
IFBLPKDD24
Соединительная пластина
41x41 с G-образ.
профилем,
с 2x4 отверстиями



SSG-15C
IFBLPKDD48
Соединительная
пластина 41x41 с
G-образ.профилем,
с 4x8 отверстиями



SSG-15C
IFBLPDD4845
Соединительная
пластина 41x41 с
G-образ.профилем,с 4x8
отверстиями



SSG-15C
IFBLPODD28
Соединительная
пластина 41x41 с
G-образ.профилем,с 2x8
отверстиями



SSG-15C
IFBLPKDD28
Соединительная
пластина 41x41d с
G-образ.профилем,с 2x8
отверстиями



SSG-15C
IFBLPD22
Соединительная
пластина 41x21d
с G-образ.
профилем,с 2x2
отверстиями

2- МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

G-образные профили, кронштейны и аксессуары



SSG-15C
IFBLY22
Соединительная
пластина 41*21,
с 2х2 отверстиями



SSG-15C
IFBLPD4D4
Соединительная
пластина 41*60,
с 4х4 отверстиями



SSG-16-17
ISGC
Гайка
быстрозажимная
для
G-профиля



SSG-16-17
ISGPI
Гайка
быстрозажимная с
шайбой
для G-профиля



SSG-16-17
ISOY
Гайка
пружинная

Системы С-образного профиля



SSC-1
IPC2718
Монтажный профиль
С-образный



SSC-1
IPC3020
Монтажный профиль
С-образный



SSC-1
IPC2830
Монтажный профиль
С-образный



SSC-1
IPC3840
Монтажный профиль
С-образный



SSC-2
Техн.характеристики
С-образного монтажного
профиля



SSC-3
ICPWR3521
Силовой профиль С



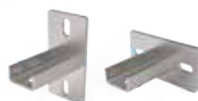
SSC-4
Техн.характеристики
С-образного
монтажного профиля



SSC-5
Консоль-
С-образного
профиля



SSC-6
Консоль
угловой



SSC-6
U-кронштейн
консоль



SSC-7
Заглушка
для профиля
С-образного



SSC-7
ZLIC
Профиль
С-образный
резиновый



SSC-8
IFKK
Монтажный кронштейн
поперечный

2- МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Системы С-образного профиля



SSC-8
IFBL
Соединительная
пластина 90°



SSC-11A
IFBL135
Соединитель
перфорированный
135°



SSC-11A
IFBL90D2
Соединитель
перфорированный
90°



SSC-11A
IFBL90D3
Соединитель
перфорированный
90°



SSC-11
IFBL90D4
Соединитель
перфорированный
90°



SSC-11B
IFBLD2
Соединитель
перфорированный
плоский



SSC-11B
IFBLD3
Соединитель
перфорированный
плоский



SSC-11B
IFBLD4
Соединитель
перфорированный
плоский



SSC-11B
IFBLDD
Соединитель плоский с
резьбовым отверстием



SSC-11C
IFBLC
Соединитель Т-
образный
Типа А



SSC-11C
IFBLT
Соединитель Т-
образный
Типа В



SSC-11C
IFBLDL
Соединитель
L-образный плоский



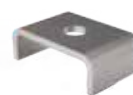
SSC-11C
IFBLDT
Соединитель
Т-образный



SSC-12
ICH
Болт Т-образный



SSC-13C
ISC
Гайка С-образного
профиля



SSC-13C
IVPP
Шайба
профиля



SSC-14
Тех.
характеристики
угловой консоли

2- МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Системы L-образного профиля



SSL-1
IPL3030
Монтажный профиль
L-образный



SSL-1
IPL3040
Монтажный профиль
L-образный



SSL-1
IFBL4040
Монтажный
профиль
L-образный



SSL-1
IPL4050
Монтажный профиль
L-образный



SSL-2
Технические данные
для L-профиля



SSL-3
Консоль
L-образного профиля

Системы U-образного профиля



SSU-1
IPU3030
Монтажный
профиль
U-образный



SSU-1
IPU3040
Монтажный
профиль
U-образный



SSU-1
IPU4040
Монтажный
профиль
U-образный



SSU-1
IPU4050
Монтажный
профиль
U-образный



SSU-2
Тех.
характеристики
U-образного
профиля



SSU-3
IWKU
Консоль
U-образного
профиля

2- МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Профильные системы для высоких нагрузок



SP-1
IPKD
Вертикальный
квадратный
профиль



SP-1
IPK
Горизонтальный
квадратный профиль



SP-2
Техн.характеристики
для квадратного
профиля



SP-3
IWPK
Консоль
квадратного
профиля



SP-4
IFPKDA
Соединительная
пластина
горизонтального
профиля



SP-4
IFPKDAH
Соединительная
пластина
горизонтального
профиля
(усиленная)



SP-4
IFPKDK
Угловая
соединительная
пластина



SP-5
IFPKDKH
Угловая
соединительная
пластина
(усиленная)



SP-5
IFPKDO
Средняя
соединительная
пластина



SP-5
IFPKDON
Средняя
соединительная
пластина
(усиленная)



SP-6
IFPKDT
Т-образная
Соединительная
пластина



SP-6
IFPKDTB
Держатель



SP-7
IFPKDCTS
Держатель с двумя
болтами и гайкой



SP-7
IFPKDCT
Держатель с двумя
болтами без гайки



SP-8-9
ZCKBP
Болт с квадратной
шейкой



SP-8-9
ICTK
Болт с
Т-образной
головкой



SP-8-9
IPKT
Заглушка



SP-10-11
IFPKZPK
Шайба
прямоугольная



SP-10-11
IFPKZPK
Шайба
квадратная
G-образного
профиля

2- МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Профильные системы для высоких нагрузок



SP-10-11
IFPKK
Соединитель
угловой



SP-12-13
IFPKC
Крепежная пластина с
квадратной гайкой



SP-12-13
IFPKDM
Соединитель
вертикальный



SP-12-13
IFPKYM
Соединитель
горизонтальный



SP-14
IFPKRB
Соединитель
стержневой



SP-15
IFPKTB
Пластина
соединительная для
настенного монтажа

3- Системы для вентиляции

Системы для вентиляции



VS-1
IFFL
Фланцевый профиль
для вентиляционных
систем



VS-1
IFFLC
Соединитель угловой
для вентиляционных
систем



VS-2
IFHMO2
Зажим
вентиляционный
с болтом



VS-2
IFMAVR
Кронштейн VR



VS-3
IFMAVT
Кронштейн VT



VS-3
IFMAL
Кронштейн L-
образный



VS-4
IFMAZ
Кронштейн
Z-образный



VS-4
ZLIP
Уплотнитель
неопреновый



VS-5
9KV
Легкий винт

4- АНКЕРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Анкерные элементы



AS-1
IDGM
Втулочный
анкер



AS-2
DCE
Втулочный
анкер



AS-3
IDCA
Анкер забивной



AS-4
IDKL
Анкер клиновый



AS-5
IDPL
Анкер
пластиковый

The image features a solid red background with several white geometric lines. These lines are arranged in a way that suggests a stylized, abstract shape or perhaps a partial view of a larger structure. The lines are thin and sharp, creating a modern, minimalist aesthetic. The central text is positioned within a negative space defined by these lines.

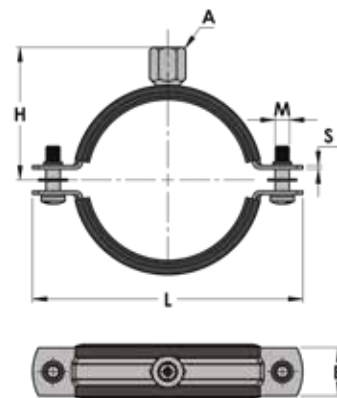
МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ



The image features a dark red background with several white geometric lines. A prominent line starts from the bottom left, goes up and to the right, then turns horizontal to the right. Another line starts from the top right, goes left, then down and to the right. Two shorter diagonal lines are positioned on the left and right sides of the central text. The word 'ХОМУТЫ' is centered in a white, bold, italicized sans-serif font.

ХОМУТЫ

Стандартный хомут



Диапазон размеров
1/8" - 2"

Материал

- Углеродистая сталь
- Снижение уровня шума до 15 дБ в соответствии с DIN 4109, Резиновая прокладка EPDM для снижения вибрации и частичного предотвращения теплового расширения.

Области применения

Используется для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.

Монтаж

- Простой и безопасный монтаж благодаря комбинированным винтам Philips с боковой головкой.
- Пластиковые шайбы предотвращают потерю боковых винтов при монтаже.

Заказ

указать материал и наружный диаметр трубы.

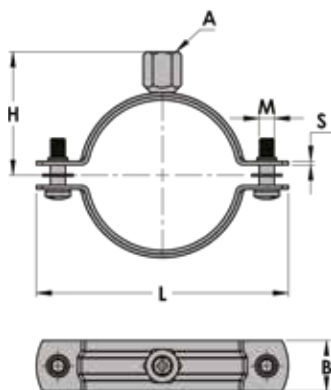
Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Примечание: Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5.

Код №	Диаметр трубы		Диапазон зажима	Ш x В	A	H	L	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка кН	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)
	Дюйм	DN										
IKIS006	1/8"	(6)	8-11	1,5 x 20	M8	21,5	50,5	M5	3,9	1,3	100	4,3
IKIS008	1/4"	(8)	11-15	1,5 x 20	M8	24,0	54,5	M5	3,9	1,3	100	4,8
IKIS010	3/8"	(10)	16-20	1,5 x 20	M8	26,0	58,5	M5	3,9	1,3	100	5,2
IKIS015	1/2"	(15)	20-24	1,5 x 20	M8	28,0	62,5	M5	3,9	1,3	100	5,7
IKIS020	3/4"	(20)	25-28	1,5 x 20	M8	31,0	68,5	M5	3,9	1,3	100	6,0
IKIS025	1"	(25)	32-35	1,5 x 20	M8	34,5	76,0	M5	3,9	1,3	100	7,0
IKIS032	1 1/4"	(32)	39-46	1,5 x 20	M8	39,0	91,5	M6	4,8	1,6	50	4,4
IKIS040	1 1/2"	(40)	48-53	1,5 x 20	M8	42,5	99,0	M6	4,8	1,6	50	4,8
IKIS047	54-58	-	54-58	1,5 x 20	M8	45,5	105,0	M6	4,8	1,6	50	5,2
IKIS050	2"	(50)	59-66	1,5 x 20	M8	49,0	112,0	M6	4,8	1,6	50	5,6



Стандартный хомут без резиновой вставки

Диапазон размеров
1/8" - 2"

Материал
• Углеродистая сталь

Области применения
Используется для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.

Монтаж
Простой и безопасный монтаж благодаря комбинированным винтам Philips с боковой головкой потерю боковых винтов при монтаже.

Заказ
Указать материал и наружный диаметр трубы.

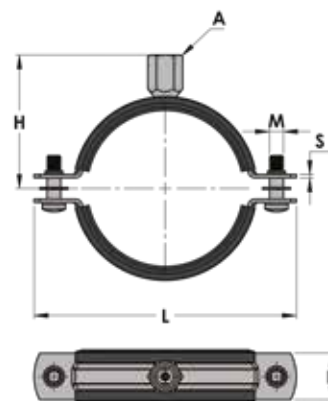
Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке)

Код №	Диаметр трубы		Диапазон зажима	Ш x В		A	H		L	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка кН	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)
	Дюйм	DN		мм	мм		мм	мм						
IKILO10	3/8"	(10)	16-19	1,5 x 20	M8	22,8	50,5	M5	3,9	1,3	150	5,7		
IKILO15	1/2"	(15)	18-23	1,5 x 20	M8	24,0	54,5	M5	3,9	1,3	100	4,0		
IKILO17	24-26	-	24-26	1,5 x 20	M8	26,0	58,5	M5	3,9	1,3	100	4,3		
IKILO20	3/4"	(20)	27-31	1,5 x 20	M8	28,0	62,5	M5	3,9	1,3	100	4,7		
IKILO25	1"	(25)	32-37	1,5 x 20	M8	31,0	68,5	M5	3,9	1,3	100	5,2		
IKILO32	1 1/4"	(32)	39-44	1,5 x 20	M8	34,5	76,0	M5	3,9	1,3	100	5,9		
IKILO40	1 1/2"	(40)	46-54	1,5 x 20	M8	39,0	91,5	M6	4,8	1,6	50	3,6		
IKILO50	2"	(50)	54-61	1,5 x 20	M8	42,5	99,0	M6	4,8	1,6	50	3,9		

Стандартный хомут с гайкой M8/M10



Диапазон размеров
1/8" - 10"

Материал

- Углеродистая сталь
- Снижение уровня шума до 15 дБ в соответствии с DIN 4109, Резиновая прокладка EPDM для снижения вибрации и частичного предотвращения теплового расширения.

Области применения

Используется для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу. Тип подвеса - комбинированная гайка M8/M10.

Монтаж

Простой и безопасный монтаж благодаря комбинированным винтам Philips с боковой головкой

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

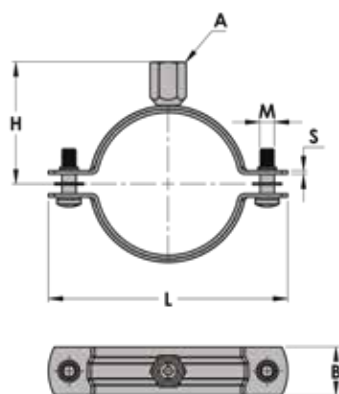
Покрyтие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Примечание: Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Диаметр трубы		Диапазон зажима	Ш x В	A	H	L	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка кН	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)
	Дюйм	DN										
IKKS006	1/8"	(6)	8-11	1,5 x 20	M8 / M10	29,5	50,5	M5	3,9	1,3	100	4,9
IKKS008	1/4"	(8)	11-15	1,5 x 20	M8 / M10	32,0	54,5	M5	3,9	1,3	100	5,3
IKKS010	3/8"	(10)	16-20	1,5 x 20	M8 / M10	34,0	58,5	M5	3,9	1,3	100	5,7
IKKS015	1/2"	(15)	20-24	1,5 x 20	M8 / M10	36,0	62,5	M5	3,9	1,3	100	6,2
IKKS020	3/4"	(20)	25-28	1,5 x 20	M8 / M10	39,0	68,5	M5	3,9	1,3	100	6,7
IKKS025	1"	(25)	32-35	1,5 x 20	M8 / M10	42,5	76,0	M5	3,9	1,3	100	7,5
IKKS032	1 1/4"	(32)	39-46	1,5 x 20	M8 / M10	47,0	91,5	M6	4,8	1,6	50	4,6
IKKS040	1 1/2"	(40)	48-53	1,5 x 20	M8 / M10	50,5	99,0	M6	4,8	1,6	50	5,1
IKKS047	54-58	-	54-58	1,5 x 20	M8 / M10	53,5	105,0	M6	4,8	1,6	50	5,5
IKKS050	2"	(50)	59-66	1,5 x 20	M8 / M10	57,0	112,0	M6	4,8	1,6	50	5,9
IKKS055	67-73	-	67-73	2 x 25	M8 / M10	62,0	125,0	M6	6,9	2,3	25	4,9
IKKS065	2 1/2"	(65)	74-80	2 x 25	M8 / M10	66,0	134,0	M6	6,9	2,3	25	5,3
IKKS072	81-87	-	81-87	2 x 25	M8 / M10	70,0	141,0	M6	6,9	2,3	25	5,5
IKKS080	3"	(80)	87-94	2 x 25	M8 / M10	71,5	146,5	M6	6,9	2,3	25	5,7
IKKS085	0	-	95-98	2 x 25	M8 / M10	75,5	151,0	M6	6,9	2,3	25	6,8
IKKS089	99-108	-	99-108	2 x 25	M8 / M10	79,5	159,5	M6	6,9	2,3	25	7,3
IKKS100	4"	(100)	110-116	2,5 x 25	M8 / M10	85,0	173,0	M6	7,8	2,6	25	7,8
IKKS112	120-128	-	120-128	2,5 x 25	M8 / M10	91,5	186,0	M6	7,8	2,6	25	8,3
IKKS118	129-134	-	129-134	2,5 x 25	M8 / M10	94,5	192,0	M6	7,8	2,6	25	8,6
IKKS125	5"	(125)	135-143	2,5 x 25	M8 / M10	98,0	203,0	M6	7,8	2,6	25	9,0
IKKS134	149-161	-	149-161	2,5 x 25	M8 / M10	106,0	215,0	M6	7,8	2,6	25	9,5
IKKS150	6"	(150)	162-170	2,5 x 25	M8 / M10	110,5	229,0	M6	7,8	2,6	25	10,0
IKKS185	198-207	-	198-207	2,5 x 25	M8 / M10	131,0	264,0	M6	7,8	2,6	25	10,3
IKKS200	8"	(200)	207-219	2,5 x 25	M8 / M10	138,0	280,7	M6	7,8	2,6	20	10,5
IKKS245	250	-	250	2,5 x 25	M8 / M10	150,5	309,0	M6	7,8	2,6	20	11,6
IKKS250	10"	(250)	273	2,5 x 25	M8 / M10	162,0	332,0	M6	7,8	2,6	20	12,5



Стандартный хомут с гайкой M8/M10 без резиновой вставки

Диапазон размеров
3/8" - 10"

Материал
• Углеродистая сталь

Области применения
Используется для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.
Тип подвеса - комбинированная гайка M8/M10.

Монтаж
Простой и безопасный монтаж благодаря комбинированным винтам Philips с боковой головкой. Пластиковые шайбы предотвращают потерю боковых винтов при монтаже.

Заказ
Указать материал и наружный диаметр трубы.

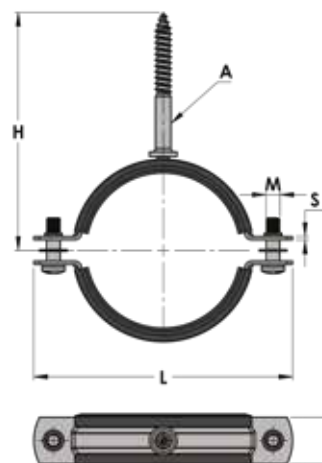
Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Диаметр трубы		Диапазон зажима	Ш x В	A	H	L	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)
	Дюйм	DN										
IKKL010	3/8"	(10)	16-19	1,5 x 20	M8 / M10	29,5	50,5	M5	3,9	1,3	100	4,3
IKKL015	1/2"	(15)	18-23	1,5 x 20	M8 / M10	32,0	54,5	M5	3,9	1,3	100	4,5
IKKL017	24-26	-	24-26	1,5 x 20	M8 / M10	34,0	58,5	M5	3,9	1,3	100	4,8
IKKL020	3/4"	(20)	27-31	1,5 x 20	M8 / M10	36,0	62,5	M5	3,9	1,3	100	5,2
IKKL025	1"	(25)	32-37	1,5 x 20	M8 / M10	39,0	68,5	M5	3,9	1,3	100	5,7
IKKL032	1 1/4"	(32)	39-44	1,5 x 20	M8 / M10	42,5	76,0	M5	3,9	1,3	100	6,5
IKKL040	1 1/2"	(40)	46-54	1,5 x 20	M8 / M10	47,0	91,5	M6	4,8	1,6	50	3,8
IKKL050	2"	(50)	54-61	1,5 x 20	M8 / M10	50,5	99,0	M6	4,8	1,6	50	4,1
IKKL053	62-67	-	62-67	1,5 x 20	M8 / M10	53,5	105,0	M6	4,8	1,6	50	4,4
IKKL055	68-74	-	68-74	1,5 x 20	M8 / M10	57,0	112,0	M6	4,8	1,6	50	4,7
IKKL065	2 1/2"	-	75-82	2 x 25	M8 / M10	62,0	125,0	M6	6,9	2,3	25	3,8
IKKL080	3"	(80)	83-89	2 x 25	M8 / M10	66,0	134,0	M6	6,9	2,3	25	4,1
IKKL085	90-98	-	90-98	2 x 25	M8 / M10	70,0	141,0	M6	6,9	2,3	25	4,3
IKKL087	94-102	-	94-102	2 x 25	M8 / M10	71,5	146,5	M6	6,9	2,3	25	4,5
IKKL092	104-109	-	104-109	2 x 25	M8 / M10	75,5	151,0	M6	6,9	2,3	25	4,8
IKKL100	4"	(100)	110-117	2 x 25	M8 / M10	79,5	159,5	M6	6,9	2,3	25	5,1
IKKL108	118-127	-	118-127	2,5 x 25	M8 / M10	85,0	173,0	M6	7,8	2,6	25	7,5
IKKL120	129-136	-	129-136	2,5 x 25	M8 / M10	91,5	186,0	M6	7,8	2,6	25	8,1
IKKL125	5"	(125)	137-143	2,5 x 25	M8 / M10	94,5	192,0	M6	7,8	2,6	25	8,3
IKKL133	144-153	-	144-153	2,5 x 25	M8 / M10	98,0	203,0	M6	7,8	2,6	25	8,6
IKKL150	6"	(150)	159-167	2,5 x 25	M8 / M10	106,0	215,0	M6	7,8	2,6	25	9,3
IKKL160	168-179	-	168-179	2,5 x 25	M8 / M10	110,5	229,0	M6	7,8	2,6	25	9,9
IKKL210	218-226	-	218-226	2,5 x 25	M8 / M10	138,0	280,7	M6	7,8	2,6	20	12,1
IKKL245	250	-	250	2,5 x 25	M8 / M10	146,0	300,0	M6	7,8	2,6	20	8,8
IKKL250	10"	(250)	273	2,5 x 25	M8 / M10	157,5	323,0	M6	7,8	2,6	20	9,5

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Стандартный хомут со шпилькой



Диапазон размеров
1/8" - 2 1/2"

Материал

- Углеродистая сталь
- Снижение уровня шума до 15 дБ в соответствии с DIN 4109,
- Резиновая прокладка EPDM для снижения вибрации и частичного предотвращения теплового расширения.

Области применения

Используется для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу. Для крепления следует использовать дюбель.

Монтаж

Простой и безопасный монтаж благодаря комбинированным винтам Philips с боковой головкой. Пластиковые шайбы предотвращают потерю боковых винтов при монтаже.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

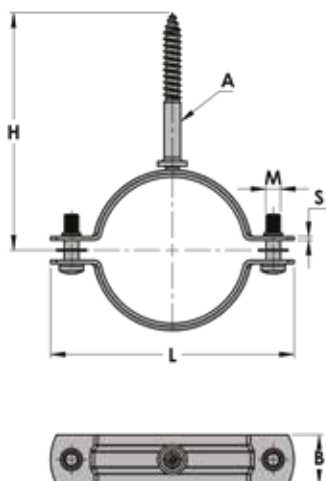
Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Примечание: Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Диаметр трубы		Диапазон зажима	Ш x В		A	H	L	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)
	Дюйм	DN		мм	мм								
КІТ006	1/8"	(6)	8-11	1,5 x 20		Ø7 Саморезы для ДСП	73,5	50,5	M5	3,9	1,3	100	4,7
КІТ008	1/4"	(8)	11-15	1,5 x 20			76,0	54,5	M5	3,9	1,3	100	5,1
КІТ010	3/8"	(10)	16-20	1,5 x 20			78,0	58,5	M5	3,9	1,3	100	5,6
КІТ015	1/2"	(15)	20-24	1,5 x 20			80,0	62,5	M5	3,9	1,3	100	6,0
КІТ020	3/4"	(20)	25-28	1,5 x 20			83,0	68,5	M5	3,9	1,3	100	6,6
КІТ025	1"	(25)	32-35	1,5 x 20			86,5	76,0	M5	3,9	1,3	75	5,4
КІТ032	1 1/4"	(32)	39-46	1,5 x 20			91,0	91,5	M6	4,8	1,6	50	4,3
КІТ040	1 1/2"	(40)	48-53	1,5 x 20			91,5	99,0	M6	4,8	1,6	50	5,0
КІТ047	54-58	-	54-58	1,5 x 20			97,5	105,0	M6	4,8	1,6	50	5,4
КІТ050	2"	(50)	59-66	1,5 x 20			101,0	112,0	M6	4,8	1,6	50	5,8
КІТ055	67-73	-	67-73	2 x 25			106,0	125,0	M6	6,9	2,3	50	10,0
КІТ065	2 1/2"	(65)	74-80	2 x 25			110,0	134,0	M6	6,9	2,3	50	10,8



Стандартный хомут со шпилькой

Диапазон размеров
1/8" - 3"

Материал

- Углеродистая сталь

Области применения

Используется для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу. Для крепления следует использовать дюбель.

Монтаж

Простой и надежный монтаж благодаря комбинированным винтам Philips с боковой головкой. Пластиковые шайбы предотвращают потерю боковых винтов при монтаже.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

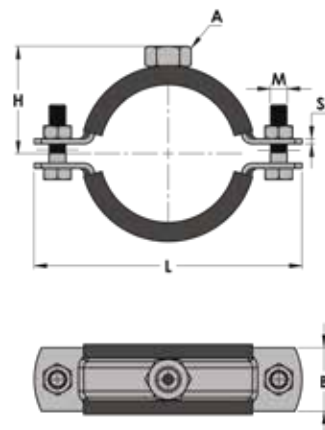
- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Диаметр трубы		Диапазон зажима	Ш x B	A	H	L	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка кН	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)
	Дюйм	DN				мм	мм					
IKTL015	1/2"	(15)	18-23	1,5 x 20	Ø7 Саморезы для ДСП	76,0	54,5	M5	3,9	1,3	100	4,3
IKTL017	24-26	-	24-26	1,5 x 20		78,0	58,5	M5	3,9	1,3	100	4,7
IKTL020	3/4"	(20)	27-31	1,5 x 20		80,0	62,5	M5	3,9	1,3	100	5,0
IKTL025	1"	(25)	32-37	1,5 x 20		83,0	68,5	M5	3,9	1,3	100	5,6
IKTL032	1 1/4"	(32)	39-44	1,5 x 20		86,5	76,0	M5	3,9	1,3	75	4,7
IKTL040	1 1/2"	(25)	46-54	1,5 x 20		91,0	91,5	M6	4,8	1,6	50	3,7
IKTL050	2"	(50)	54-61	1,5 x 20		91,5	99,0	M6	4,8	1,6	50	4,0
IKTL053	62-67	-	62-67	1,5 x 20		97,5	105,0	M6	4,8	1,6	50	4,3
IKTL055	68-74	-	68-74	1,5 x 20		101,0	112,0	M6	4,8	1,6	50	4,6
IKTL065	2 1/2"	(65)	75-82	2 x 25		106,0	125,0	M6	6,9	2,3	50	7,6
IKTL080	3"	(80)	83-89	2 x 25		110,0	134,0	M6	6,9	2,3	50	8,2

Стандартный хомут высокой нагрузки с резиновой прокладкой и гайкой



Размерный диапазон
1/2" - 20"

Материал

- Углеродистая сталь
- Снижение уровня шума до 15 дБ в соответствии с DIN 4109, Резиновая прокладка EPDM для снижения вибрации и частичного предотвращения теплового расширения.

Области применения

Хомуты высокой нагрузки предназначены для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.

Монтаж

Простая и надежная сборка благодаря болтам с шестигранной головкой и гайкой.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом.: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

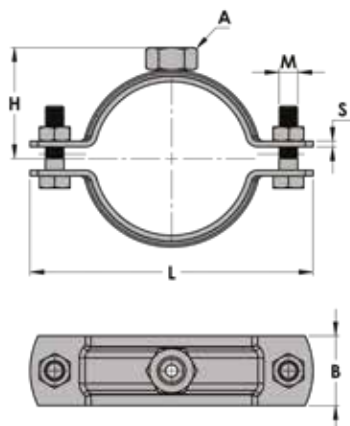
Примечание: Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Диаметр трубы	Диапазон зажима		Ш x В		H	L	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)	Код №
		Дюйм	DN	мм	мм								
ИКА12015	ИКА12015Н	1/2"	(15)	20-24	2,5 x 30	M12	32,0	84,0	M8	11,0	2,8	50	10,5
ИКА12020	ИКА12020Н	3/4"	(20)	25-30	2,5 x 30	M12	35,0	90,0	M8	11,0	2,8	50	11,0
ИКА12025	ИКА12025Н	1"	(25)	32-38	2,5 x 30	M12	39,0	98,0	M8	11,0	2,8	50	11,5
ИКА12032	ИКА12032Н	1 1/4"	(32)	39-46	2,5 x 30	M12	43,0	106,0	M8	11,0	2,8	50	11,8
ИКА12040	ИКА12040Н	1 1/2"	(40)	48-53	2,5 x 30	M12	47,0	114,0	M8	11,0	2,8	50	13,8
ИКА12047	ИКА12047Н	54-58	-	54-58	2,5 x 30	M12	50,0	120,5	M8	11,0	2,8	50	14,9
ИКА12050	ИКА12050Н	2"	(50)	59-66	2,5 x 30	M12	53,0	127,0	M8	11,0	2,8	50	16,0
ИКА12055	ИКА12055Н	67-73	-	67-73	3 x 30	M12	58,0	140,0	M10	15,0	3,8	25	8,4
ИКА12065	ИКА12065Н	2 1/2"	(65)	74-80	3 x 30	M12	62,0	147,5	M10	15,0	3,8	25	9,0
ИКА12072	ИКА12072Н	80-87	-	80-87	3 x 30	M12	66,0	156,5	M10	15,0	3,8	25	9,5
ИКА12080	ИКА12080Н	3"	(80)	87-94	3 x 30	M12	67,5	160,5	M10	15,0	3,8	25	9,8
ИКА12085	ИКА12085Н	95	-	95-98	3 x 30	M12	71,5	167,5	M10	15,0	3,8	25	10,3
ИКА12089	ИКА12089Н	99-108	-	99-108	3 x 30	M12	75,5	176,5	M10	15,0	3,8	25	10,5
ИКА12100	ИКА12100Н	4"	(100)	108-116	3 x 30	M12	80,0	183,5	M10	15,0	3,8	25	11,0
ИКА12112	ИКА12112Н	120-129	-	120-129	3 x 30	M12	86,5	198,0	M10	15,0	3,8	25	12,0
ИКА16118	ИКА16118Н	129-135	-	129-135	4 x 40	M16	95,5	222,0	M12	24,0	6,0	15	15,3
ИКА16125	ИКА16125Н	5"	(125)	135-143	4 x 40	M16	99,0	225,5	M12	24,0	6,0	15	15,7
ИКА16150	ИКА16150Н	6"	(150)	162-168	4 x 40	M16	106,5	252,0	M12	24,0	6,0	10	10,9
ИКА16200	ИКА16200Н	8"	(200)	206-220	4 x 40	M16	133,0	312,0	M12	24,0	6,0	10	13,5
ИКА16250	ИКА16250Н	10"	(250)	260-274	4 x 40	M16	160,5	365,0	M12	24,0	6,0	10	15,7

**ИКА16300	**ИКА16300Н	12"	(300)	320-332	5 x 50	M16	186,0	421,0	M16	35,1	11,7	5	13,9
**ИКА16350	**ИКА16350Н	14"	(350)	351-363	5 x 50	M16	201,5	453,0	M16	35,1	11,7	5	15,0
**ИКА16400	**ИКА16400Н	16"	(400)	403-415	5 x 50	M16	227,5	504,5	M16	35,1	11,7	5	16,8
**ИКА16450	**ИКА16450Н	18"	(450)	453-465	7 X 70	M16	244,5	564,2	M16	35,1	11,7	2	11,4
**ИКА16500	**ИКА16500Н	20"	(500)	510-522	7 X 70	M16	273,5	621,5	M16	35,1	11,7	2	12,4

**Маркированные хомуты изготовлены без вырезания



Металлический хомут высокой нагрузки без резиновой прокладки с гайкой

Диапазон размеров
3/4" - 20"

Материал
• Углеродистая сталь

Области применения
Хомуты высокой нагрузки предназначены для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.

Монтаж
Простая и надежная сборка благодаря болтам с шестигранной головкой и гайкой.

Заказ
Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом.: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 1068

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

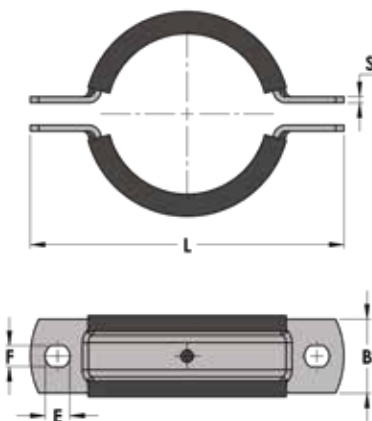
Код №	Диаметр трубы	Диапазон зажима		Ш x В		A	H	L	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)	Код №
		Дюйм	DN	мм	мм									
КВ12020	КВ12020H	3/4"	(20)	27-31	2,5 x 30	M12	32,0	84,0	M8	11,0	2,8	50	9,8	
КВ12025	КВ12025H	1"	(25)	32-37	2,5 x 30	M12	35,0	90,0	M8	11,0	2,8	50	10,0	
КВ12032	КВ12032H	1 1/4"	(32)	39-46	2,5 x 30	M12	39,0	98,0	M8	11,0	2,8	50	10,5	
КВ12040	КВ12040H	1 1/2"	(40)	47-54	2,5 x 30	M12	43,0	106,0	M8	11,0	2,8	50	10,8	
КВ12050	КВ12050H	2"	(50)	54-61	2,5 x 30	M12	47,0	114,5	M8	11,0	2,8	50	12,5	
КВ12053	КВ12053H	60-67	-	60-67	2,5 x 30	M12	50,0	120,5	M8	11,0	2,8	50	13,5	
КВ12055	КВ12055H	68-74	-	68-74	2,5 x 30	M12	53,0	127,0	M8	11,0	2,8	50	14,5	
КВ12065	КВ12065H	2 1/2"	(65)	75-81	3 x 30	M12	58,0	140,0	M10	15,0	3,8	25	7,4	
КВ12080	КВ12080H	3"	(80)	83-92	3 x 30	M12	62,0	147,5	M10	15,0	3,8	25	8,0	
КВ12085	КВ12085H	90-98	-	90-98	3 x 30	M12	66,0	156,5	M10	15,0	3,8	25	8,3	
КВ12087	КВ12087H	94-104	-	94-104	3 x 30	M12	67,5	160,5	M10	15,0	3,8	25	8,5	
КВ12092	КВ12092H	104-110	-	104-110	3 x 30	M12	71,5	167,5	M10	15,0	3,8	25	8,8	
КВ12100	КВ12100H	4"	(100)	110-119	3 x 30	M12	75,5	176,5	M10	15,0	3,8	25	9,0	
КВ12108	КВ12108H	117-126	-	117-126	3 x 30	M12	80,0	183,5	M10	15,0	3,8	25	9,3	
КВ12120	КВ12120H	129-140	-	129-140	3 x 30	M12	86,5	198,0	M10	15,0	3,8	25	10,0	
КВ16125	КВ16125H	5"	(125)	138-143	4 x 40	M16	95,5	222,0	M12	24,0	6,0	10	9,2	
КВ16133	КВ16133H	144-154	-	144-154	4 x 40	M16	99,0	225,5	M12	24,0	6,0	10	9,5	
КВ16165	КВ16165H	169-177	-	169-177	4 x 40	M16	106,5	252,0	M12	24,0	6,0	10	9,7	
КВ16210	КВ16210H	218-230	-	218-230	4 x 40	M16	133,0	312,0	M12	24,0	6,0	10	11,8	
КВ16275	КВ16275H	270-283	-	270-283	4 x 40	M16	160,5	365,0	M12	24,0	6,0	10	13,8	

**КВ16315	**КВ16315H	12"	(300)	313-323	5 x 50	M16	186,0	421,0	M16	35,1	11,7	5	13,9
**КВ16348	**КВ16348H	14"	(350)	347-357	5 x 50	M16	201,5	453,0	M16	35,1	11,7	5	15,0
**КВ16399	**КВ16399H	16"	(400)	397-408	5 x 50	M16	227,5	504,5	M16	35,1	11,7	5	16,8
**КВ16450	**КВ16450H	18"	(450)	457-467	7 X 70	M16	244,5	564,2	M16	35,1	11,7	2	11,4
**КВ16500	**КВ16500H	20"	(500)	494-510	7 X 70	M16	273,5	621,5	M16	35,1	11,7	2	12,4

**Маркированные хомуты изготовлены без вырезания

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Стандартный хомут высокой нагрузки с резиновой прокладкой без гайки



Диапазон
1/2" - 20"

Материал

- Углеродистая сталь
- Снижение уровня шума до 15 дБ в соответствии с DIN 4109, Резиновая прокладка EPDM для снижения вибрации и частичного предотвращения теплового расширения.

Области применения

Хомуты высокой нагрузки предназначены для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.

Монтаж

Установка без подвесной гайки, с резьбовыми стержнями и гайками, регулируемая по высоте в соответствии с применением и нагрузкой.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы. Резьбовые шпильки и гайки заказываются отдельно. Упаковка: в разобранном виде

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

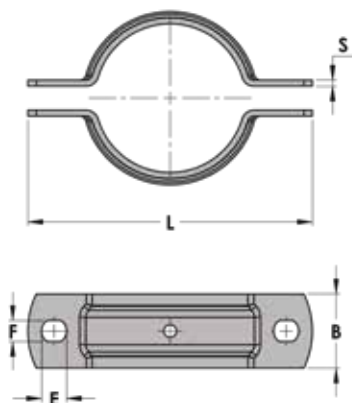
Примечание: Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке)

Код №	Диаметр трубы	Диапазон зажима		Ш x B		A	H	L	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка кН	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)
		Дюйм	DN	мм	мм								
ИКА1015	ИКА1015Н	1/2"	(15)	20-24	84,0	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,8	50	10,2	
ИКА1020	ИКА1020Н	3/4"	(20)	25-30	90,0	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,8	50	10,7	
ИКА1025	ИКА1025Н	1"	(25)	32-38	98,0	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,8	50	11,2	
ИКА1032	ИКА1032Н	1 1/4"	(32)	39-46	106,0	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,8	50	11,5	
ИКА1040	ИКА1040Н	1 1/2"	(40)	48-53	114,5	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,8	50	13,5	
ИКА1047	ИКА1047Н	54-58	-	54-58	120,5	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,8	50	14,6	
ИКА1050	ИКА1050Н	2"	(50)	59-66	127,0	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,8	50	15,7	
ИКА1055	ИКА1055Н	67-73	-	67-73	143,5	3 x 30	12	10,5	15,0	3,8	25	8,0	
ИКА1065	ИКА1065Н	2 1/2"	(65)	74-80	152,0	3 x 30	12	10,5	15,0	3,8	25	8,7	
ИКА1072	ИКА1072Н	80-87	-	80-87	160,0	3 x 30	12	10,5	15,0	3,8	25	9,3	
ИКА1080	ИКА1080Н	3"	(80)	87-94	163,0	3 x 30	12	10,5	15,0	3,8	25	9,4	
ИКА1085	ИКА1085Н	95	-	95-98	171,0	3 x 30	12	10,5	15,0	3,8	25	10,1	
ИКА1089	ИКА1089Н	99-108	-	99-108	179,0	3 x 30	12	10,5	15,0	3,8	25	10,3	
ИКА1100	ИКА1100Н	4"	(100)	108-116	188,0	3 x 30	12	10,5	15,0	3,8	25	10,6	
ИКА1112	ИКА1112Н	120-129	-	120-129	201,0	3 x 30	12	10,5	15,0	3,8	25	12,7	
ИКА1118	ИКА1118Н	129-135	-	129-135	226,5	4 x 40	14	12,5	24,0	6,0	15	15,1	
ИКА1125	ИКА1125Н	5"	(125)	135-143	233,5	4 x 40	14	12,5	24,0	6,0	15	15,5	
ИКА1150	ИКА1150Н	6"	(150)	162-168	256,5	4 x 40	14	12,5	24,0	6,0	15	15,7	
ИКА1200	ИКА1200Н	8"	(200)	206-220	316,0	4 x 40	14	12,5	24,0	6,0	10	13,3	
ИКА1250	ИКА1250Н	10"	(250)	260-274	365,0	4 x 40	14	12,5	24,0	6,0	10	15,5	

**ИКА1300	**ИКА1300Н	12"	(300)	320-332	421,0	5 x 50	Ø17	-	35,1	11,7	5	13,9
**ИКА1350	**ИКА1350Н	14"	(350)	351-363	453,0	5 x 50	Ø17	-	35,1	11,7	5	15,0
**ИКА1400	**ИКА1400Н	16"	(400)	403-415	504,5	5 x 50	Ø17	-	35,1	11,7	5	16,8
**ИКА1450	**ИКА1450Н	18"	(450)	453-465	564,2	7 X 70	Ø17	-	35,1	11,7	2	11,4
**ИКА1500	**ИКА1500Н	20"	(500)	510-522	621,5	7 X 70	Ø17	-	35,1	11,7	2	12,4

**Маркированные хомуты изготовлены без вырезания



Стандартный хомут высокой нагрузки без резиновой прокладки и без гайки

Диапазон размеров

3/4" - 20"

Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

Хомуты высокой нагрузки предназначены для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.

Монтаж

Установка без подвесной гайки, с резьбовыми стержнями и гайками, регулируемая по высоте в соответствии с применением и нагрузкой

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы. Резьбовые шпильки и гайки заказываются отдельно. Упаковка: в разобранном виде

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 106

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

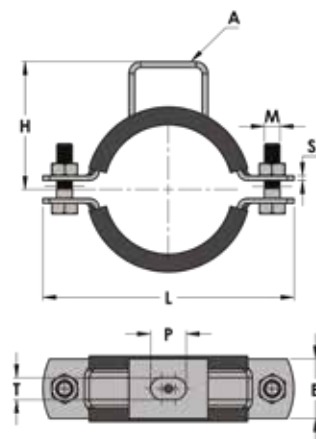
Код №	Диаметр трубы	Диапазон зажима		Ш x В мм	А мм	Н мм	L	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)
		Дюйм	DN									
КВ1020	КВ1020Н	3/4"	(20)	27-31	84,0	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,75	50	9,5
КВ1025	КВ1025Н	1"	(25)	32-37	90,0	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,75	50	9,7
КВ1032	КВ1032Н	1 1/4"	(32)	39-46	98,0	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,75	50	10,2
КВ1040	КВ1040Н	1 1/2"	(40)	47-54	106,0	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,75	50	10,5
КВ1050	КВ1050Н	2"	(50)	54-61	114,5	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,75	50	12,2
КВ1053	КВ1053Н	60-67	-	60-67	120,5	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,75	50	13,2
КВ1055	КВ1055Н	68-74	-	68-74	127,0	2,5 x 30	10	8,5	11,0	2,75	50	14,2
КВ1065	КВ1065Н	2 1/2"	(65)	75-81	140,0	3 x 30	12	10,5	15,0	3,75	25	7,3
КВ1080	КВ1080Н	3"	(80)	83-92	147,5	3 x 30	12	10,5	15,0	3,75	25	7,9
КВ1085	КВ1085Н	90-98	-	90-98	156,5	3 x 30	12	10,5	15,0	3,75	25	8,2
КВ1087	КВ1087Н	94-104	-	94-104	160,5	3 x 30	12	10,5	15,0	3,75	25	8,5
КВ1092	КВ1092Н	104-110	-	104-110	167,5	3 x 30	12	10,5	15,0	3,75	25	8,4
КВ1100	КВ1100Н	4"	(100)	110-119	176,5	3 x 30	12	10,5	15,0	3,75	25	8,9
КВ1108	КВ1108Н	117-126	-	117-126	183,5	3 x 30	12	10,5	15,0	3,75	25	9,1
КВ1120	КВ1120Н	129-140	-	129-140	198,0	3 x 30	12	10,5	15,0	3,75	25	9,9
КВ1125	КВ1125Н	5"	(125)	138-143	222,0	4 x 40	14	12,5	24,0	6,0	10	9,0
КВ1133	КВ1133Н	144-154	-	144-154	225,5	4 x 40	14	12,5	24,0	6,0	10	9,4
КВ1160	КВ1160Н	169-177	-	169-177	252,0	4 x 40	14	12,5	24,0	6,0	10	9,6
КВ1210	КВ1210Н	218-230	-	218-230	312,0	4 x 40	14	12,5	24,0	6,0	10	11,7
КВ1275	КВ1275Н	270-283	-	270-283	365,0	4 x 40	14	12,5	24,0	6,0	10	13,6

**КВ1315	**КВ1315Н	12"	(300)	313-323	421,0	5 x 50	17	-	35,1	11,7	5	13,9
**КВ1348	**КВ1348Н	14"	(350)	347-357	453,0	5 x 50	17	-	35,1	11,7	5	15,0
**КВ1399	**КВ1399Н	16"	(400)	397-408	504,5	5 x 50	17	-	35,1	11,7	5	16,8
**КВ1450	**КВ1450Н	18"	(450)	457-467	564,2	7 X 70	17	-	35,1	11,7	2	11,4
**КВ1500	**КВ1500Н	20"	(500)	494-510	621,5	7 X 70	17	-	35,1	11,7	2	12,4

**Маркированные хомуты изготовлены без вырезания

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Хомут для высоких нагрузок с резиновой прокладкой и скобой для монтажа



Диапазон размеров
1/2" - 20"

Материал

- Углеродистая сталь
- Снижение уровня шума до 15 дБ в соответствии с DIN 4109,
- Резиновая прокладка EPDM для снижения вибрации и частичного предотвращения теплового расширения.

Области применения

Хомуты высокой нагрузки предназначены для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.

Монтаж

Простая и надежная сборка благодаря болтам с шестигранной головкой и гайкой.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрyтие

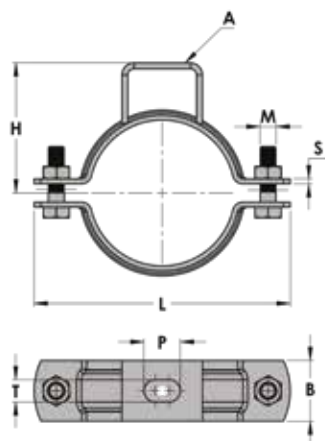
- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Примечание: Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Диаметр трубы		Диапазон зажима	S x B		A	H	L	PxT	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка кН	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)
		Дюйм	DN		мм	мм									
ИКАК015	ИКАК015Н	1/2"	(15)	20-24	2,5 x 30	3 x 30	37,0	84,0	18x11	M8	11,0	2,8	50	10,8	
ИКАК020	ИКАК020Н	3/4"	(20)	25-30	2,5 x 30	3 x 30	42,0	90,0	18x11	M8	11,0	2,8	50	12,0	
ИКАК025	ИКАК025Н	1"	(25)	32-38	2,5 x 30	3 x 30	48,0	98,0	18x11	M8	11,0	2,8	50	12,5	
ИКАК032	ИКАК032Н	1 1/4"	(32)	39-46	2,5 x 30	3 x 30	53,0	106,0	18x11	M8	11,0	2,8	50	13,3	
ИКАК040	ИКАК040Н	1 1/2"	(40)	48-53	2,5 x 30	3 x 30	57,5	114,5	18x11	M8	11,0	2,8	50	14,1	
ИКАК047	ИКАК047Н	54-58	-	54-58	2,5 x 30	3 x 30	61,0	120,5	18x11	M8	11,0	2,8	50	15,3	
ИКАК050	ИКАК050Н	2"	(50)	59-66	2,5 x 30	3 x 30	64,0	127,0	18x11	M8	11,0	2,8	50	15,8	
ИКАК055	ИКАК055Н	67-73	-	67-73	3 x 30	3 x 30	70,0	140,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	9,3	
ИКАК065	ИКАК065Н	2 1/2"	(65)	74-80	3 x 30	3 x 30	74,0	147,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	10,4	
ИКАК072	ИКАК072Н	80-87	-	80-87	3 x 30	3 x 30	78,0	156,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	10,8	
ИКАК080	ИКАК080Н	3"	(80)	87-94	3 x 30	3 x 30	80,0	160,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	11,1	
ИКАК085	ИКАК085Н	95	-	95-98	3 x 30	3 x 30	84,0	167,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	11,5	
ИКАК089	ИКАК089Н	99-108	-	99-108	3 x 30	3 x 30	88,0	176,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	12,2	
ИКАК100	ИКАК100Н	4"	(100)	108-116	3 x 30	3 x 30	93,0	183,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	12,1	
ИКАК112	ИКАК112Н	120-129	-	120-129	3 x 30	3 x 30	99,5	198,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	13,1	
ИКАК118	ИКАК118Н	129-135	-	129-135	4 x 40	4 x 40	118,0	222,0	24x12,5	M12	24,0	6,0	10	7,8	
ИКАК125	ИКАК125Н	5"	(125)	135-143	4 x 40	4 x 40	121,0	225,5	24x12,5	M12	24,0	6,0	10	10,6	
ИКАК150	ИКАК150Н	6"	(150)	162-168	4 x 40	4 x 40	133,0	252,0	24x12,5	M12	24,0	6,0	10	11,9	
ИКАК200	ИКАК200Н	8"	(200)	206-220	4 x 40	4 x 40	164,0	312,0	24x12,5	M12	24,0	6,0	10	14,4	
ИКАК250	ИКАК250Н	10"	(250)	260-274	4 x 40	4 x 40	187,0	365,0	24x12,5	M12	24,0	6,0	10	16,1	
**ИКАК300	**ИКАК300Н	12"	(300)	320-332	5 x 50	5 x 50	193,0	421,0	16,5x19,5	M16	35,1	11,7	5	14,1	
**ИКАК350	**ИКАК350Н	14"	(350)	351-363	5 x 50	5 x 50	208,5	453,0	16,5x19,5	M16	35,1	11,7	5	15,0	
**ИКАК400	**ИКАК400Н	16"	(400)	403-415	5 x 50	5 x 50	234,5	504,5	16,5x19,5	M16	35,1	11,7	5	16,7	
**ИКАК450	**ИКАК450Н	18"	(450)	453-465	7 X 70	7 x 70	251,5	564,2	Ø23	M16	35,1	11,7	2	11,1	
**ИКАК500	**ИКАК500Н	20"	(500)	510-522	7 X 70	7 x 70	282,5	621,5	Ø23	M16	35,1	11,7	2	12,5	

**Маркированные хомуты изготовлены без вырезания



Хомут для высоких нагрузок без резиновой вставки и скобой для монтажа

Диапазон размеров
3/4" - 20"

Материал
• Углеродистая сталь

Области применения
Хомуты высокой нагрузки предназначены для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.

Монтаж
Простая и надежная сборка благодаря болтам с шестигранной головкой и гайкой.

Заказ
Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрyтие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

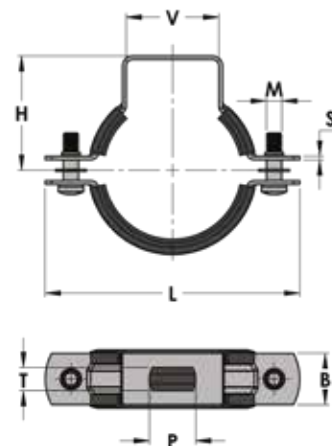
Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер трубы		Диапазон зажима	S x B	A	H	L	PxT	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)
		Дюйм	DN											
ИКВК020	ИКВК020Н	3/4"	(20)	27-31	2,5 x 30	3 x 30	37,0	84,0	18x11	M8	11,0	2,8	50	10,3
ИКВК025	ИКВК025Н	1"	(25)	32-37	2,5 x 30	3 x 30	42,0	90,0	18x11	M8	11,0	2,8	50	11,5
ИКВК032	ИКВК032Н	1 1/4"	(32)	39-46	2,5 x 30	3 x 30	48,0	98,0	18x11	M8	11,0	2,8	50	12,0
ИКВК040	ИКВК040Н	1 1/2"	(40)	47-54	2,5 x 30	3 x 30	53,0	106,0	18x11	M8	11,0	2,8	50	12,8
ИКВК050	ИКВК050Н	2"	(50)	54-61	2,5 x 30	3 x 30	57,5	114,5	18x11	M8	11,0	2,8	50	13,5
ИКВК053	ИКВК053Н	60-67	-	60-67	2,5 x 30	3 x 30	61,0	120,5	18x11	M8	11,0	2,8	50	15,0
ИКВК055	ИКВК055Н	68-74	-	68-74	2,5 x 30	3 x 30	64,0	127,0	18x11	M8	11,0	2,8	50	15,2
ИКВК065	ИКВК065Н	2 1/2"	(65)	75-81	3 x 30	3 x 30	70,0	140,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	8,8
ИКВК080	ИКВК080Н	3"	(80)	83-92	3 x 30	3 x 30	74,0	147,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	9,5
ИКВК085	ИКВК085Н	90-98	-	90-98	3 x 30	3 x 30	78,0	156,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	10,2
ИКВК087	ИКВК087Н	94-104	-	94-104	3 x 30	3 x 30	80,0	160,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	10,5
ИКВК092	ИКВК092Н	104-110	-	104-110	3 x 30	3 x 30	84,0	167,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	11,0
ИКВК100	ИКВК100Н	4"	(100)	110-119	3 x 30	3 x 30	88,0	176,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	11,5
ИКВК108	ИКВК108Н	117-126	-	117-126	3 x 30	3 x 30	93,0	183,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	11,8
ИКВК120	ИКВК120Н	129-140	-	129-140	3 x 30	3 x 30	99,5	198,0	18x11	M10	15,0	3,8	25	12,5
ИКВК125	ИКВК125Н	5"	(125)	138-143	4 x 40	4 x 40	118,0	222,0	24x12,5	M12	24,0	6,0	10	7,5
ИКВК133	ИКВК133Н	144-154	-	144-154	4 x 40	4 x 40	121,0	225,5	24x12,5	M12	24,0	6,0	10	10,0
ИКВК165	ИКВК165Н	169-177	-	169-177	4 x 40	4 x 40	133,0	252,0	24x12,5	M12	24,0	6,0	10	11,5
ИКВК210	ИКВК210Н	218-230	-	218-230	4 x 40	4 x 40	164,0	312,0	24x12,5	M12	24,0	6,0	10	13,8
ИКВК275	ИКВК275Н	270-283	-	270-283	4 x 40	4 x 40	187,0	365,0	24x12,5	M12	24,0	6,0	10	15,5
**ИКВК315	**ИКВК315Н	12"	(300)	313-323	5 x 50	5 x 50	193,0	421,0	16,5x19,5	M16	35,1	11,7	5	13,5
**ИКВК348	**ИКВК348Н	14"	(350)	347-357	5 x 50	5 x 50	208,5	453,0	16,5x19,5	M16	35,1	11,7	5	14,5
**ИКВК399	**ИКВК399Н	16"	(400)	397-408	5 x 50	5 x 50	234,5	504,5	16,5x19,5	M16	35,1	11,7	5	16,0
**ИКВК450	**ИКВК450Н	18"	(450)	457-467	7 x 70	7 x 70	251,5	564,2	Ø23	M16	35,1	11,7	2	10,5
**ИКВК500	**ИКВК500Н	20"	(500)	494-510	7 x 70	7 x 70	282,5	621,5	Ø23	M16	35,1	11,7	2	12,0

**Маркированные хомуты изготовлены без вырезания

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Хомут для ПВХ труб с резиновой прокладкой



Диапазон размеров
2" - 8"

Материал

- Углеродистая сталь
 - Снижение уровня шума до 15 дБ в соответствии с DIN 4109.
- Резиновая прокладка EPDM для снижения вибрации и частичного предотвращения теплового расширения.

Области применения

Предназначен для (вертикального/горизонтального) крепления труб ПВХ к стене, потолку и полу.

Монтаж

- Простой и надежный монтаж благодаря комбинированным винтам Philips с боковой головкой.
- Пластиковые шайбы предотвращают потерю боковых винтов при монтаже.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

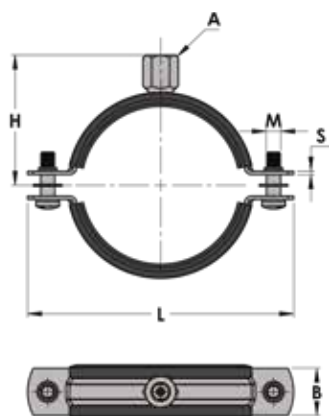
Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Примечание: Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Диаметр трубы		Диапазон зажима	S x B	L	H	V	T	P	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка кН	Шт./Коробка	Масса коробки (кг)
	Дюйм	DN												
IKPV050	2"	(50)	48-53	1,5 x 20	99,0	44,5	36,0	9,0	18	M6	1,2	0,4	100	101,8
IKPV075	-	(75)	74-80	2 x 25	134,0	59,0	36,0	9,0	18	M6	1,2	0,4	70	9,7
IKPV100	4"	(100)	99-108	2 x 25	159,5	77,5	36,0	9,0	18	M6	2,0	0,7	50	9,1
IKPV125	5"	(125)	120-128	2,5 x 25	186,0	84,0	36,0	12,5	20	M6	2,0	0,7	50	14,9
IKPV150	6"	(150)	149-161	2,5 x 25	215,0	103,0	36,0	12,5	20	M6	2,0	0,7	40	14,2
IKPV200	8"	(200)	198-207	2,5 x 25	264,0	131,0	36,0	12,5	20	M6	2,0	0,7	25	12,6



Стандартный хомут из нержавеющей стали

Диапазон размеров
1/8" - 8"

Материал

- Нержавеющая сталь в соответствии со стандартом EN 1.4301 A2
- Снижение уровня шума до 15 дБ в соответствии с DIN 4109,
- Резиновая прокладка EPDM для снижения вибрации и частичного предотвращения теплового расширения.

Области применения

Предназначен для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.

Монтаж

- Простой и надежный монтаж благодаря комбинированным винтам Philips с боковой головкой.
- Пластиковые шайбы предотвращают потерю боковых винтов при монтаже

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

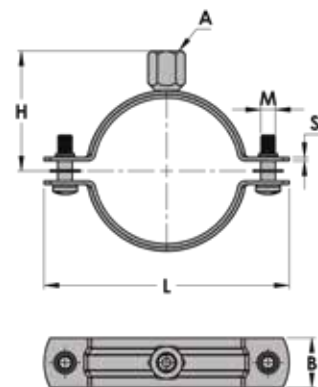
Примечание: Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Диаметр трубы		Диапазон зажима	S x B	A	H	L	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка кН	Шт./ Коробка	Масса коробки (кг)
	Дюйм	DN				мм	мм					
IKISR006	1/8"	(6)	8-11	1,5 x 20	M8	21,5	50,5	M5	6,6	2,2	100	4,3
IKISR008	1/4"	(8)	11-15	1,5 x 20	M8	24,0	54,5	M5	6,6	2,2	100	4,8
IKISR010	3/8"	(10)	16-20	1,5 x 20	M8	26,0	58,5	M5	6,6	2,2	100	5,2
IKISR015	1/2"	(15)	20-24	1,5 x 20	M8	28,0	62,5	M5	6,6	2,2	100	5,7
IKISR020	3/4"	(20)	25-28	1,5 x 20	M8	31,0	68,5	M5	6,6	2,2	100	6,0
IKISR025	1"	(25)	32-35	1,5 x 20	M8	34,5	76,0	M5	6,6	2,2	100	7,0
IKISR032	1 1/4"	(32)	39-46	1,5 x 20	M8	39,0	91,5	M6	7,6	2,7	50	4,4
IKISR040	1 1/2"	(40)	48-53	1,5 x 20	M8	42,5	99,0	M6	7,6	2,7	50	4,8
IKISR047	54-58	-	54-58	1,5 x 20	M8	45,5	105,0	M6	7,6	2,7	50	5,2
IKISR050	2"	(50)	59-66	1,5 x 20	M8	49,0	112,0	M6	7,6	2,7	50	5,6
IKISR055	67-73	-	67-73	2 x 25	M10	54,0	125,0	M6	11,7	3,9	25	4,9
IKISR065	2 1/2"	(65)	74-80	2 x 25	M10	58,0	134,0	M6	11,7	3,9	25	5,3
IKISR072	81-87	-	81-87	2 x 25	M10	62,0	141,0	M6	11,7	3,9	25	5,5
IKISR080	3"	(80)	87-94	2 x 25	M10	63,5	146,5	M6	11,7	3,9	25	5,8
IKISR085	95	-	95-98	2 x 25	M10	67,5	151,0	M6	11,7	3,9	25	6,8
IKISR089	99-108	-	99-108	2 x 25	M10	71,5	159,5	M6	11,7	3,9	25	7,3
IKISR100	4"	(100)	110-116	2,5 x 25	M10	77,0	173,0	M6	13,2	4,4	25	7,8
IKISR112	120-128	-	120-128	2,5 x 25	M10	83,5	186,0	M6	13,2	4,4	25	8,3
IKISR118	129-134	-	129-134	2,5 x 25	M10	86,5	192,0	M6	13,2	4,4	25	8,6
IKISR125	5"	(125)	135-143	2,5 x 25	M10	90,0	203,0	M6	13,2	4,4	25	9,0
IKISR134	149-161	-	149-161	2,5 x 25	M10	98,0	215,0	M6	13,2	4,4	25	9,5
IKISR150	6"	(150)	162-170	2,5 x 25	M10	102,5	229,0	M6	13,2	4,4	25	10,0
IKISR200	8"	(200)	207-219	2,5 x 25	M10	130,0	280,7	M6	13,2	4,4	20	10,5

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Стандартный хомут из нержавеющей стали без резиновой вставки



Диапазон размеров
1/8" - 8"

Материал

• Нержавеющая сталь в соответствии со стандартом EN 1.4301 A2

Области применения

Предназначен для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.

Монтаж

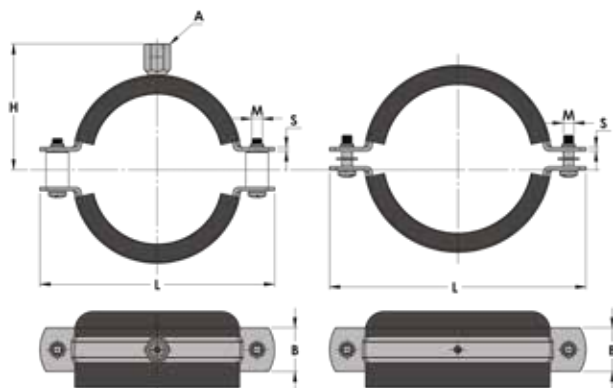
- Простой и надежный монтаж благодаря комбинированным винтам Philips с боковой головкой.
- Пластиковые шайбы предотвращают потерю боковых винтов при монтаже.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Диаметр трубы		Диапазон зажима	S x B	A	H	L	M	Разрушающая нагрузка кН	Рекомендуемая Макс. нагрузка	Шт./ Коробка	Масса коробки (кг)
	Дюйм	DN				мм	мм					
IKILR015	1/2"	(15)	18-23	1,5 x 20	M8	24,0	54,5	M5	6,6	2,2	100	4,0
IKILR017	24-26	-	24-26	1,5 x 20	M8	26,0	58,5	M5	6,6	2,2	100	4,3
IKILR020	3/4"	(20)	27-31	1,5 x 20	M8	28,0	62,5	M5	6,6	2,2	100	4,7
IKILR025	1"	(25)	32-37	1,5 x 20	M8	31,0	68,5	M5	6,6	2,2	100	5,2
IKILR032	1 1/4"	(32)	39-44	1,5 x 20	M8	34,5	76,0	M5	6,6	2,2	100	5,9
IKILR040	1 1/2"	(40)	46-54	1,5 x 20	M8	39,0	91,5	M6	7,6	2,7	50	3,6
IKILR050	2"	(50)	54-61	1,5 x 20	M8	42,5	99,0	M6	7,6	2,7	50	3,9
IKILR053	62-67	-	62-67	1,5 x 20	M8	45,5	105,0	M6	7,6	2,7	50	4,2
IKILR055	68-74	-	68-74	1,5 x 20	M8	49,0	112,0	M6	7,6	2,7	50	4,5
IKILR065	2 1/2"	(65)	75-82	2 x 25	M10	54,0	125,0	M6	11,7	3,9	25	3,7
IKILR080	3"	(80)	83-89	2 x 25	M10	58,0	134,0	M6	11,7	3,9	25	4,0
IKILR085	90-98	-	90-98	2 x 25	M10	62,0	141,0	M6	11,7	3,9	25	4,3
IKILR087	94-102	-	94-102	2 x 25	M10	63,5	146,5	M6	11,7	3,9	25	4,5
IKILR092	104-109	-	104-109	2 x 25	M10	67,5	151,0	M6	11,7	3,9	25	4,7
IKILR100	4"	(100)	110-117	2 x 25	M10	71,5	159,5	M6	11,7	3,9	25	5,1
IKILR108	118-127	-	118-127	2,5 x 25	M10	77,0	173,0	M6	13,2	4,4	25	7,5
IKILR120	129-136	-	129-136	2,5 x 25	M10	83,5	186,0	M6	13,2	4,4	25	8,0
IKILR125	5"	(125)	137-143	2,5 x 25	M10	86,5	192,0	M6	13,2	4,4	25	8,3
IKILR133	144-153	-	144-153	2,5 x 25	M10	90,0	203,0	M6	13,2	4,4	25	8,6
IKILR150	6"	(150)	159-167	2,5 x 25	M10	98,0	215,0	M6	13,2	4,4	25	9,3
IKILR160	168-179	-	168-179	2,5 x 25	M10	102,5	229,0	M6	13,2	4,4	25	9,8
IKILR210	218-226	-	218-226	2,5 x 25	M10	130,0	280,7	M6	13,2	4,4	20	12,1



Комплект с шумоподавлением трубных хомутов

Диапазон размеров
1 1/4" - 198-207

Материал

- Нержавеющая сталь в соответствии со стандартом EN 1.4301 A2
- Снижение уровня шума до 15 дБ в соответствии с DIN 4109, Резиновая прокладка EPDM для снижения вибрации и частичного предотвращения теплового расширения.

Области применения

Предназначен для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.

Монтаж

- Простой и надежный монтаж благодаря комбинированным винтам Philips с боковой головкой.
- Пластиковые шайбы предотвращают потерю боковых винтов при монтаже.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

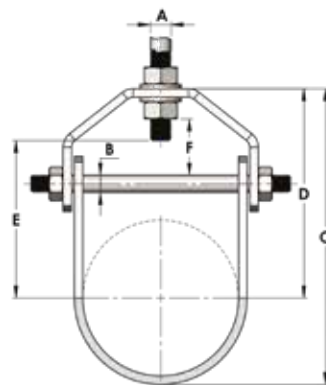
Примечание: Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5.

Код №	Размер трубы		Диапазон зажима	S x B		A	H	L	M
	Дюйм	DN		мм	мм		мм	мм	
IKSSK032	1 1/4"	(32)	39-46	1,5 x 20	M8/10	47,0	91,5	M6	
IKSSK040	1 1/2"	(40)	48-53	1,5 x 20	M8/10	50,5	99,0	M6	
IKSSK065	2 1/2"	(65)	74-80	2 x 25	M8/10	66,0	134,0	M6	
IKSSK080	3"	(80)	87-94	2 x 25	M8/10	71,5	146,5	M6	
IKSSK100	4"	(100)	110-116	2,5 x 25	M8/10	85,0	173,0	M6	
IKSSK112	4 1/2"	(115)	120-128	2,5 x 25	M8/10	91,5	186,0	M6	
IKSSK125	5"	(125)	135-143	2,5 x 25	M8/10	98,0	203,0	M6	
IKSSK134	-	-	149-161	2,5 x 25	M8/10	106,0	215,0	M6	
IKSSK185	-	-	198-207	2,5 x 25	M8/10	131,0	281,0	M6	

Диапазон измерения	Площадь жилого помещения [дБ(A)]			
Скорость потока	0,5	1	2	4
Комплект бесшумных фитингов INKA	18	21	23	25
Хомут стандартной нагрузки из ПВХ	24	26	29	32

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Хомут-Петля с регулируемой скобой



Диапазон размеров
1/2" - 36"

Материал

- Согласно стандарту MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для подвески изолированных или неизолированных стационарных труб.

Монтаж

- Регулировка по вертикали может быть выполнена после установки трубы.
- Нижняя гайка используется для подъема трубопровода на необходимую высоту.
- Верхняя гайка предназначена для предотвращения падения из-за вибрации.
- После регулировки необходимо затянуть верхнюю гайку.
- После регулировки верхнюю гайку необходимо надежно затянуть, чтобы обеспечить надлежащую работу подвески.

Примечание: Для монтажа труб 14" и более установить промежуточную втулку поверх поперечного болта.

Примечание: Резиновая прокладка из EPDM доступна по отдельному запросу (Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5).

Примечание: Сертификаты на продукцию действительны при отсутствии на них резиновой прокладки.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

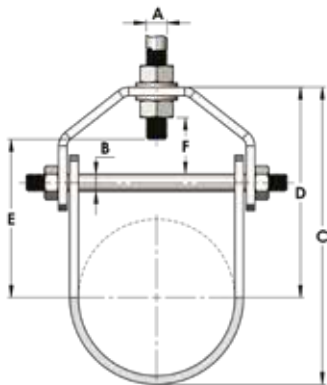
Стандарты

- Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 - Тип 1
- Соответствует стандарту NFPA-13 для установки спринклерных систем.

Сертификаты

Одобен FM и Внесен в реестр UL

Код №	Код № Для ГЦ	Размер трубы			Макс. Выбр.	Размер стали		A	B	C	D	E	F	Рекомендуемая Макс. нагрузка	Вес на 100 шт. (кг)	Сертификат
		Дюй	DN	OD		OD мм	Верх									
IEKCHL015	IEKCHL015H	1/2"	(15)	21,3	25	3x25	3x25	M10	M6	66,0	50,0	35,0	10,0	2,7	14	UL
IEKCHL020	IEKCHL020H	3/4"	(20)	26,9	31	3x25	3x25	M10	M6	76,0	57,0	42,0	12,0	2,7	16	FM/UL
IEKCHL025	IEKCHL025H	1"	(25)	33,7	38	3x25	3x25	M10	M6	85,0	62,5	47,0	15,0	2,7	18	FM/UL
IEKCHL032	IEKCHL032H	1 1/4"	(32)	42,4	46	3x25	3x25	M10	M6	99,0	72,5	57,0	21,0	2,7	20	FM/UL
IEKCHL040	IEKCHL040H	1 1/2"	(40)	48,3	52	3x25	3x25	M10	M8	109,0	79,5	61,0	23,0	2,7	24	FM/UL
IEKCHL050	IEKCHL050H	2"	(50)	60,3	64	3x25	3x25	M10	M8	136,0	100,5	82,0	38,0	2,7	28	FM/UL
IEKCHL065	IEKCHL065H	2 1/2"	(65)	76,1	80	5x30	5x30	M12	M10	162,0	116,5	93,0	41,0	5,0	66	FM/UL
IEKCHL080	IEKCHL080H	3"	(80)	88,9	93	5x30	5x30	M12	M10	172,0	120,0	96,0	38,0	5,0	71	FM/UL
IEKCHL090	IEKCHL090H	3 1/2"	(90)	101,6	106	5x30	5x30	M12	M10	187,0	128,5	105,0	38,0	5,0	77	FM/UL
IEKCHL100	IEKCHL100H	4"	(100)	114,3	119	6x30	5x30	M16	M10	205,0	140,0	115,0	43,0	6,3	90	FM/UL
IEKCHL112	IEKCHL112H				128	6x30	5x30	M16	M10	220,0	150,0	111,0	37,0	6,3	94	-
IEKCHL125	IEKCHL125H	5"	(125)	139,7	141	6x30	5x30	M16	M12	232,0	155,5	117,0	42,0	6,3	108	FM/UL
IEKCHL134	IEKCHL134H				154	6x30	5x30	M16	M12	256,0	173,0	134,0	42,0	6,3	115	-
IEKCHL150	IEKCHL150H	6"	(150)	168,3	170	6x40	5x40	M20	M12	264,5	173,5	128,5	37,0	8,6	156	FM/UL
IEKCHL185	IEKCHL185H				200	6x50	5x50	M20	M16	302,0	196,0	151,0	40,0	8,6	254	-
IEKCHL200	IEKCHL200H	8"	(200)	219,1	220	6x50	5x50	M20	M16	328,0	211,5	166,0	43,0	8,9	269	UL
IEKCHL224	IEKCHL224H				252	10x50	6x50	M20	M20	376,0	243,0	194,0	49,0	16,0	434	-
IEKCHL250	IEKCHL250H	10"	(250)	273,0	274	10x50	6x50	M20	M20	400,0	256,0	207,0	49,0	16,0	463	UL
IEKCHL280	IEKCHL280H				294	10x50	6x50	M20	M20	426,0	272,0	207,0	49,0	16,0	492	-
IEKCHL285	IEKCHL285H				308	10x50	6x50	M20	M20	441,0	280,0	231,0	58,0	16,0	507	-
IEKCHL295	IEKCHL295H				314	10x50	6x50	M20	M20	450,0	286,0	237,0	58,0	16,0	514	-
IEKCHL298	IEKCHL298H				326	10x50	6x50	M20	M20	457,0	287,0	238,0	58,0	16,0	582	-



Хомут-Петля с регулируемой скобой



Диапазон размеров
1/2" - 36"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для подвески изолированных или неизолированных стационарных труб.

Монтаж

Регулировка по вертикали может быть выполнена после установки трубы. Нижняя гайка используется для подъема трубопровода на необходимую высоту. Верхняя гайка предназначена для предотвращения падения из-за вибрации. После регулировки необходимо затянуть верхнюю гайку. После регулировки верхнюю гайку необходимо надежно затянуть, чтобы обеспечить надлежащую работу подвески.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 - Тип 1
• Соответствует стандарту NFPA-13 для установки спринклерных систем.

Сертификаты

Одобен FM и Внесен в реестр UL

Примечание: Для монтажа труб 14" и более установить промежуточную втулку поверх поперечного болта.

Примечание: Резиновая прокладка из EPDM доступна по отдельному запросу (Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5).

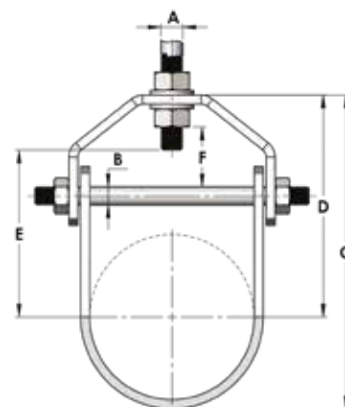
Примечание: Сертификаты на продукцию действительны при отсутствии на них резиновой прокладки.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер трубы			Макс. Выбр.	Размер стали		A	B	C	D	E	F	Рекомендуемая Макс. нагрузка	Вес на 100 шт. (кг)	Сертификат
		Дюй	DN	OD		OD мм	Верх									
IEKCHL300	IEKCHL300H	12"	(300)	323,9	324	10x50	6x50	M20	M20	470,0	300,5	251,0	58,0	16,9	533	UL
IEKCHL350	IEKCHL350H	14"	(350)	355,6	357	12x60	6x60	M24	M24	517,0	331,5	272,0	68,0	18,7	788	-
IEKCHL360	IEKCHL360H				376	12x60	6x60	M24	M24	535,5	340,5	281,0	70,0	18,7	818	-
IEKCHL372	IEKCHL372H				386	12x60	6x60	M24	M24	555,0	355,0	296,0	71,0	18,7	841	-
IEKCHL400	IEKCHL400H	16"	(400)	406,4	408	12x70	6x70	M24	M24	560,5	349,5	298,0	66,0	20,5	980	-
IEKCHL416	IEKCHL416H				430	12x70	6x70	M24	M24	596,0	373,5	314,0	86,0	20,5	1031	-
IEKCHL444	IEKCHL444H				444	12x70	6x70	M24	M24	625,0	395,0	336,0	90,0	20,5	1089	-
IEKCHL450	IEKCHL450H	18"	(450)	457,2	458	12x70	6x70	M24	M30	654,5	418,0	359,0	98,0	21,3	1263	-
IEKCHL474	IEKCHL474H				488	12x70	6x70	M24	M30	680	429	370	96	21,3	1324	-
IEKCHL500	IEKCHL500H	20"	(500)	508,0	509	20x80	10x80	M30	M30	720,5	455,0	380,0	98,0	21,3	2283	-
IEKCHL520	IEKCHL520H				540	20x80	10x80	M30	M30	750	469	394	99	21,3	2383	-
IEKCHL560	IEKCHL560H				580	20x80	10x80	M30	M30	802	501	426	105,5	21,3	2535	-
IEKCHL600	IEKCHL600H	24"	(600)	609,1	611	20x80	10x80	M30	M30	828,5	512	437	104	21,3	2627	-
IEKCHL620	IEKCHL620H				640	20x80	10x80	M30	M30	866	535	460	112	21,3	2733	-
IEKCHL650	IEKCHL650H				674	20x80	10x80	M30	M30	901	553	477	116	21,3	2856	-
IEKCHL685	IEKCHL685H				710	20x80	10x80	M30	M30	956	590	515	125	21,3	2990	-
IEKCHL750	IEKCHL750H	30"	(750)	762,0	763	25x80	10x80	M30	M30	1004	612	537	128	26,7	3485	-
IEKCHL780	IEKCHL780H				814	25x80	10x80	M30	M30	1069,5	652	576	133	26,7	3680	-
IEKCHL820	IEKCHL820H				850	25x80	10x80	M30	M30	1100	664	589	133	26,7	3810	-
IEKCHL860	IEKCHL860H				880	25x80	10x80	M30	M30	1134	683	608	133	26,7	3920	-
IEKCHL900	IEKCHL900H	36"	(900)	914,4	916	25x80	10x80	M30	M30	1170	701	626	141	-	4050	-
IEKCHL970	IEKCHL970H				1000	25x80	12x80	M30	M30	1283	770	695	165	-	4740	-
IEKCHL1008	IEKCHL1008H				1040	25x80	12x80	M30	M30	1323	790	715	165	-	4890	-
IEKCHL1040	IEKCHL1040H				1080	25x80	12x80	M30	M30	1363	810	738	165	-	5045	-

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Хомут-Петля с регулируемой скобой "Серии М"



Диапазон размеров
1/2" - 10"

Материал

• Согласно стандарту MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен в качестве экономичного продукта для подвески изолированных стальных труб, пластиковых труб, медных труб, труб, стеклопакетом или стекловолокном.

Монтаж

- Регулировка по вертикали может быть выполнена после установки трубы. Нижняя гайка используется для подъема трубопровода на необходимую высоту.
- Верхняя гайка предназначена для предотвращения падения из-за вибрации. После регулировки необходимо затянуть верхнюю гайку.
- После регулировки верхнюю гайку необходимо надежно затянуть, чтобы обеспечить надлежащую работу подвески.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 - Тип 1

Сертификаты

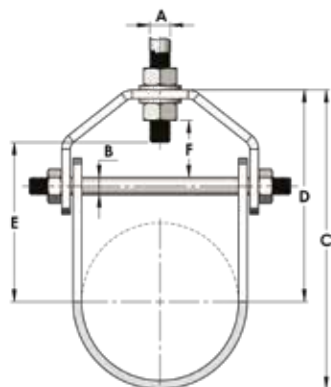
Реестр UL

Примечание: Резиновая прокладка из EPDM доступна по отдельному запросу (Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5).

Примечание: Сертификаты на продукцию действительны при отсутствии на них резиновой прокладки.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке)

Код №	Код № Для ГЦ	Размер трубы			Макс. Выб OD мм	Размер стали		A	B	C мм	D мм	E мм	F мм	Рекомендуемая Макс.	Вес на 100 шт. (кг)	Сертификат
		Дюйм	DN	OD		Верх	Низ									
IEKCHLM015	IEKCHLM015H	½"	(15)	21,3	24,0	2x20	2x20	M10	M6	66,0	51,5	30,0	13,0	0,7	8,2	UL
IEKCHLM020	IEKCHLM020H	¾"	(20)	26,9	29,0	2x20	2x20	M10	M6	71,0	54,0	33,0	13,0	0,7	8,7	UL
IEKCHLM025	IEKCHLM025H	1"	(25)	33,7	35,0	2x20	2x20	M10	M6	78,0	58,0	37,0	14,0	1,1	9,5	UL
IEKCHLM026	IEKCHLM026H				41,0	2x20	2x20	M10	M6	84,0	61,0	40,0	14,0	1,1	10,3	UL
IEKCHLM032	IEKCHLM032H	1 ¼"	(32)	42,4	45,0	2x20	2x20	M10	M6	88,0	63,0	42,0	14,0	1,1	10,9	UL
IEKCHLM040	IEKCHLM040H	1 ½"	(40)	48,3	51,0	2x20	2x20	M10	M8	102,0	74,0	53,0	20,0	1,1	14,3	UL
IEKCHLM041	IEKCHLM041H				55,0	2x20	2x20	M10	M8	106,0	76,0	55,0	20,0	1,1	14,8	UL
IEKCHLM050	IEKCHLM050H	2"	(50)	60,3	63,0	2x20	2x20	M10	M8	121,0	87,0	66,0	27,0	1,1	16,5	UL
IEKCHLM051	IEKCHLM051H				69,0	2x20	2x20	M10	M8	127,0	90,0	69,0	27,0	1,1	17,2	UL
IEKCHLM065	IEKCHLM065H	2 ½"	(65)	73,0	75,0	3x25	3x25	M12	M10	142,0	101,0	73,0	29,0	1,6	34,9	UL
IEKCHLM066	IEKCHLM066H				80,0	3x25	3x25	M12	M10	151,0	107,0	80,0	31,0	1,6	36,5	UL
IEKCHLM070	IEKCHLM070H				86,0	3x25	3x25	M12	M10	157,0	110,0	83,0	31,0	1,6	38,2	UL
IEKCHLM080	IEKCHLM080H	3"	(80)	88,9	91,0	3x25	3x25	M12	M10	170,0	121,0	94,0	39,0	1,6	39,9	UL
IEKCHLM081	IEKCHLM081H				96,0	3x25	3x25	M12	M10	175,0	123,0	96,0	39,0	1,6	41,3	UL
IEKCHLM085	IEKCHLM085H				101,0	3x25	3x25	M12	M10	181,0	127,0	100,0	40,0	1,6	42,3	UL
IEKCHLM090	IEKCHLM090H	3 ½"	(90)	101,6	104,0	3x25	3x25	M12	M10	185,0	129,0	102,0	41,0	1,8	43,0	UL
IEKCHLM091	IEKCHLM091H				111,0	3x25	3x25	M12	M10	192,0	133,0	106,0	41,0	1,8	45,2	UL
IEKCHLM100	IEKCHLM100H	4"	(100)	114,3	117,0	5x25	3x25	M12	M10	205,0	143,0	114,0	43,0	2,2	57,3	UL
IEKCHLM101	IEKCHLM101H				122,0	5x25	3x25	M12	M10	210,0	145,0	116,0	43,0	2,2	58,3	UL
IEKCHLM108	IEKCHLM108H				127,0	5x30	3x30	M16	M12	220,0	153,0	115,0	39,0	2,2	76,2	UL



Хомут-Петля с регулируемой скобой "Серии М"



Диапазон размеров
1/2" - 10"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен в качестве экономичного продукта для подвески изолированных стальных труб, пластиковых труб, медных труб, труб, стеклопакетом или стекловолокном.

Монтаж

- Регулировка по вертикали может быть выполнена после установки трубы. Нижняя гайка используется для подъема трубопровода на необходимую высоту.
- Верхняя гайка предназначена для предотвращения падения из-за вибрации. После регулировки необходимо затянуть верхнюю гайку.
- После регулировки верхнюю гайку необходимо надежно затянуть, чтобы обеспечить надлежащую работу подвески.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 - Тип 1.

Сертификаты

Реестр UL

Примечание: Резиновая прокладка из EPDM доступна по отдельному запросу (Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5).

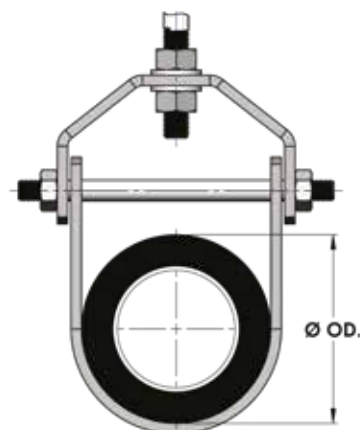
Примечание: Сертификаты на продукцию действительны при отсутствии на них резиновой прокладки.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер трубы			Макс. Выбр OD мм	Размер стали		A	B	C мм	D мм	E мм	F мм	Рекомендуемая Макс.	Вес на 100 шт. (кг)	Сертификат
		Дюйм	DN	OD		Верх	Низ									
IEKCHLM112	IEKCHLM112H				134,0	5x30	3x30	M16	M12	227,0	156,0	119,0	39,0	2,2	78,0	UL
IEKCHLM124	IEKCHLM124H				140,0	5x30	3x30	M16	M12	233,0	159,0	122,0	39,0	2,2	81,0	UL
IEKCHLM125	IEKCHLM125H	5"	(125)	139,7	145,0	5x30	3x30	M16	M12	238,0	162,0	124,0	39,0	2,7	82,3	UL
IEKCHLM126	IEKCHLM126H				152,0	5x30	3x30	M16	M12	245,0	165,0	128,0	39,0	2,7	85,1	UL
IEKCHLM130	IEKCHLM130H				158,0	5x30	3x30	M16	M12	251,0	168,0	131,0	39,0	2,7	86,7	UL
IEKCHLM148	IEKCHLM148H				165,0	5x30	3x30	M16	M12	258,0	172,0	134,0	39,0	2,7	90,0	UL
IEKCHLM150	IEKCHLM150H	6"	(150)	168,3	173,0	5x30	5x30	M16	M12	269,0	177,0	139,0	40,0	3,6	118,0	UL
IEKCHLM151	IEKCHLM151H				179,0	5x30	5x30	M16	M12	275,0	180,0	142,0	40,0	3,6	121,2	UL
IEKCHLM160	IEKCHLM160H				186,0	5x30	5x30	M16	M12	283,0	184,0	147,0	41,0	3,6	124,1	UL
IEKCHLM174	IEKCHLM174H				194,0	5x30	5x30	M16	M12	292,0	189,0	152,0	42,0	3,6	128,8	UL
IEKCHLM180	IEKCHLM180H				203,0	5x30	5x30	M16	M12	303,0	196,0	158,0	44,0	3,6	133,5	UL
IEKCHLM190	IEKCHLM190H				210,0	5x40	5x40	M20	M16	321,0	210,0	166,0	43,0	5,3	206,8	UL
IEKCHLM195	IEKCHLM195H				219,0	5x40	5x40	M20	M16	332,0	217,0	173,0	45,0	5,3	214,3	UL
IEKCHLM200	IEKCHLM200H	8"	(200)	219,1	224,0	5x40	5x40	M20	M16	338,0	221,0	177,0	47,0	5,3	217,3	UL
IEKCHLM201	IEKCHLM201H				232,0	5x40	5x40	M20	M16	346,0	225,0	181,0	47,0	5,3	224,0	UL
IEKCHLM220	IEKCHLM220H				244,0	5x40	5x40	M20	M16	359,0	232,0	188,0	48,0	5,3	232,1	UL
IEKCHLM226	IEKCHLM226H				252,0	5x40	5x40	M20	M16	368,0	237,0	193,0	49,0	5,3	236,6	UL
IEKCHLM240	IEKCHLM240H				261,0	6x40	6x40	M20	M20	383,0	246,0	201,0	49,0	6,8	324,4	UL
IEKCHLM245	IEKCHLM245H				272,0	6x40	6x40	M20	M20	397,0	254,0	209,0	51,0	6,8	334,5	UL
IEKCHLM250	IEKCHLM250H	10"	(250)	273,0	279,0	6x40	6x40	M20	M20	404,0	258,0	213,0	51,0	6,8	339,0	UL

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица подбора Хомут-Петли с регулируемой скобой для труб с изоляцией



Выбор

Выбрать размер трубы, толщину изоляции и код подвесного хомута.

Варианты изоляции

- Полиизоциануратные изоляционные блоки. Для подробной информации см. каталог, стр. IS3-2
- Изоляционные блоки из силиката кальция. Для подробной информации см. каталог, стр. IS3-3
- Резиновый изоляционный блок (RSI) Для подробной информации см. каталог, стр. IS3-M62

Размер			Наружный диаметр OD (мм) TE=13	Код №	Наружный диаметр OD (мм) TE=19	Код №	Наружный диаметр OD (мм) TE=25	Код №	Наружный диаметр OD (мм) TE=32	Код №
Дюйм	DN	OD								
½"	(15)	21,3	47,3	IEKCHLM040	59,3	IEKCHLM050	71,3	IEKCHLM065	85,3	IEKCHLM070
¾"	(20)	26,9	52,9	IEKCHLM041	64,9	IEKCHLM051	76,9	IEKCHLM066	90,9	IEKCHLM080
1"	(25)	33,7	59,7	IEKCHLM050	71,7	IEKCHLM065	83,7	IEKCHLM070	97,7	IEKCHLM085
1 ¼"	(32)	42,4	68,4	IEKCHLM051	80,4	IEKCHLM066	92,4	IEKCHLM081	106,4	IEKCHLM091
1 ½"	(40)	48,3	74,3	IEKCHLM065	86,3	IEKCHLM070	98,3	IEKCHLM085	112,3	IEKCHLM100
2"	(50)	60,3	86,3	IEKCHLM070	98,3	IEKCHLM085	110,3	IEKCHLM091	124,3	IEKCHLM108
2 ½"	(65)	73,0	99,0	IEKCHLM085	111,0	IEKCHLM091	123,0	IEKCHLM108	137,0	IEKCHLM124
2 ½"	(65)	76,1	102,1	IEKCHLM090	114,1	IEKCHLM100	126,1	IEKCHLM108	140,1	IEKCHLM124
3"	(80)	88,9	114,9	IEKCHLM100	126,9	IEKCHLM108	138,9	IEKCHLM124	152,9	IEKCHLM126
3 ½"	(90)	101,6	127,6	IEKCHLM112	139,6	IEKCHLM124	151,6	IEKCHLM126	165,6	IEKCHLM148
4"	(100)	114,3	140,3	IEKCHLM124	152,3	IEKCHLM126	164,3	IEKCHLM148	178,3	IEKCHLM151
5"	(125)	139,7	165,7	IEKCHLM150	177,7	IEKCHLM151	189,7	IEKCHLM174	203,7	IEKCHLM180
5"	(125)	141,3	167,3	IEKCHLM150	179,3	IEKCHLM151	191,3	IEKCHLM174	205,3	IEKCHLM190
6"	(150)	165,1	191,1	IEKCHLM174	203,1	IEKCHLM180	215,1	IEKCHLM195	229,1	IEKCHLM201
6"	(150)	168,3	194,3	IEKCHLM174	206,3	IEKCHLM190	218,3	IEKCHLM195	232,3	IEKCHLM201
8"	(200)	219,1	245,1	IEKCHLM226	257,1	IEKCHLM240	269,1	IEKCHLM245	283,1	IEKCHLM280
10"	(250)	273,0	299,0	IEKCHL285	311,0	IEKCHL295	323,0	IEKCHL300	337,0	IEKCHL350
12"	(300)	323,9	349,9	IEKCHL350	361,9	IEKCHL360	373,9	IEKCHL360	387,9	IEKCHL400
14"	(350)	355,6	381,6	IEKCHL372	393,6	IEKCHL400	405,6	IEKCHL400	419,6	IEKCHL416
16"	(400)	406,4	432,4	IEKCHL444	444,4	IEKCHL444	456,4	IEKCHL450	470,4	IEKCHL474
18"	(450)	457,2	483,2	IEKCHL474	495,2	IEKCHL500	507,2	IEKCHL500	521,2	IEKCHL520
20"	(500)	508,0	534,0	IEKCHL520	546,0	IEKCHL560	558,0	IEKCHL560	572,0	IEKCHL560
24"	(600)	609,1	635,1	IEKCHL620	647,1	IEKCHL650	659,1	IEKCHL650	673,1	IEKCHL650
30"	(750)	762,0	788,0	IEKCHL780	800,0	IEKCHL780	812,0	IEKCHL780	826,0	IEKCHL820
36"	(900)	914,4	940,4	IEKCHL970	952,4	IEKCHL970	964,4	IEKCHL970	978,4	IEKCHL970

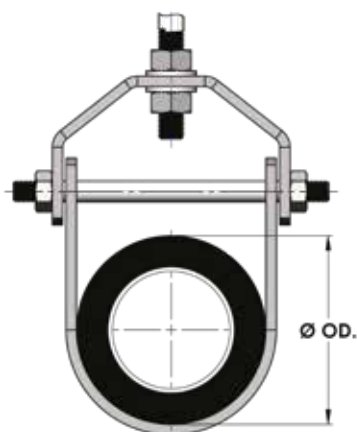


Таблица подбора хомут-петли с регулируемой скобой для труб с изоляцией

Выбор

Выбрать размер трубы, толщину изоляции и код подвесного хомута.

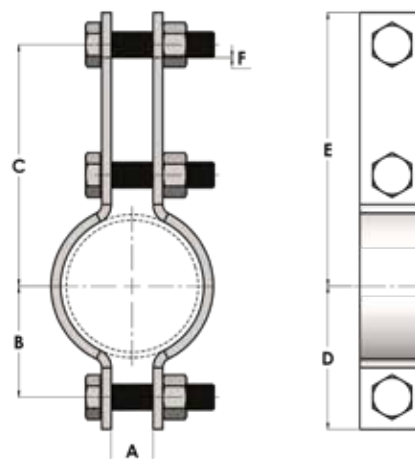
Варианты изоляции

- Полиизоциануратные изоляционные блоки. Для подробной информации см. каталог, стр. IS3—2
- Изоляционные блоки из силиката кальция. Для подробной информации см. каталог, стр. IS3-3
- Резиновый изоляционный блок (RSI)
Для подробной информации см. каталог, стр. IS3--M62

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Размер			Наружный диаметр OD (мм)	Код №	Наружный диаметр OD (мм)	Код №	Наружный диаметр OD (мм)	Код №	Наружный диаметр OD (мм)	Код №
Дюйм	DN	OD								
1/2"	(15)	21,3	97,3	IEKCHLM085	121,3	IEKCHLM101	151,3	IEKCHLM126	171,3	IEKCHLM150
3/4"	(20)	26,9	102,9	IEKCHLM090	126,9	IEKCHLM108	156,9	IEKCHLM130	176,9	IEKCHLM151
1"	(25)	33,7	109,7	IEKCHLM091	133,7	IEKCHLM112	163,7	IEKCHLM148	183,7	IEKCHLM160
1 1/4"	(32)	42,4	118,4	IEKCHLM101	142,4	IEKCHLM125	172,4	IEKCHLM150	192,4	IEKCHLM174
1 1/2"	(40)	48,3	124,3	IEKCHLM108	148,3	IEKCHLM126	178,3	IEKCHLM151	198,3	IEKCHLM180
2"	(50)	60,3	136,3	IEKCHLM124	160,3	IEKCHLM148	190,3	IEKCHLM174	210,3	IEKCHLM190
2 1/2"	(65)	73,0	149,0	IEKCHLM126	173,0	IEKCHLM150	203,0	IEKCHLM180	223,0	IEKCHLM200
2 1/2"	(65)	76,1	152,1	IEKCHLM126	176,1	IEKCHLM151	206,1	IEKCHLM190	226,1	IEKCHLM201
3"	(80)	88,9	164,9	IEKCHLM148	188,9	IEKCHLM174	218,9	IEKCHLM195	238,9	IEKCHLM220
3 1/2"	(90)	101,6	177,6	IEKCHLM151	201,6	IEKCHLM180	231,6	IEKCHLM201	251,6	IEKCHLM226
4"	(100)	114,3	190,3	IEKCHLM174	214,3	IEKCHLM195	244,3	IEKCHLM220	264,3	IEKCHLM245
5"	(125)	139,7	215,7	IEKCHLM195	239,7	IEKCHLM220	269,7	IEKCHLM245	289,7	IEKCHL280
5"	(125)	141,3	217,3	IEKCHLM195	241,3	IEKCHLM220	271,3	IEKCHLM245	291,3	IEKCHL280
6"	(150)	165,1	241,1	IEKCHLM220	265,1	IEKCHLM245	295,1	IEKCHL285	315,1	IEKCHL300
6"	(150)	168,3	244,3	IEKCHLM220	268,3	IEKCHLM245	298,3	IEKCHL285	318,3	IEKCHL300
8"	(200)	219,1	295,1	IEKCHL285	319,1	IEKCHL298	349,1	IEKCHL350	369,1	IEKCHL360
10"	(250)	273,0	349,0	IEKCHL350	373,0	IEKCHL360	403,0	IEKCHL400	423,0	IEKCHL416
12"	(300)	323,9	399,9	IEKCHL400	423,9	IEKCHL416	453,9	IEKCHL450	473,9	IEKCHL474
14"	(350)	355,6	431,6	IEKCHL444	455,6	IEKCHL450	485,6	IEKCHL474	505,6	IEKCHL500
16"	(400)	406,4	482,4	IEKCHL474	506,4	IEKCHL500	536,4	IEKCHL520	556,4	IEKCHL560
18"	(450)	457,2	533,2	IEKCHL520	557,2	IEKCHL560	587,2	IEKCHL600	607,2	IEKCHL600
20"	(500)	508,0	584,0	IEKCHL600	608,0	IEKCHL600	638,0	IEKCHL620	658,0	IEKCHL650
24"	(600)	609,1	685,1	IEKCHL685	709,1	IEKCHL685	739,1	IEKCHL750	759,1	IEKCHL750
30"	(750)	762,0	838,0	IEKCHL820	862,0	IEKCHL860	892,0	IEKCHL900	912,0	IEKCHL900
36"	(900)	914,4	990,4	IEKCHL970	1014,4	IEKCHL1008	1044,4	IEKCHL1040	1064,4	IEKCHL1040

Промышленный хомут с болтовым креплением



Диапазон размеров

1/2" - 36"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для подвески изолированных трубопроводов, требующих гибкости хомута и изоляции толщиной 100 мм.

Монтаж

Промежуточный элемент на верхнем внутреннем болте обеспечивает одинаковый зазор для соединительного натяжного стержня или натяжной гайки.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

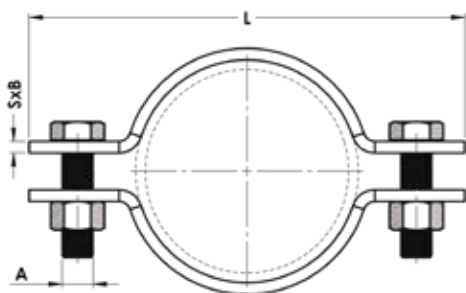
- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 3.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F	Рекомендуемая Макс. нагрузка	Вес на 100 шт. (кг)
		Дюйм	DN								
IEKDBPC015	IEKDBPC015H	½"	(15)	8	27	60	43	76	M10	4,0	41,3
IEKDBPC020	IEKDBPC020H	¾"	(20)	16	27	60	43	76	M10	4,0	43,0
IEKDBPC025	IEKDBPC025H	1"	(25)	16	33	65	49	81	M10	4,0	46,0
IEKDBPC032	IEKDBPC032H	1 ¼"	(32)	16	38	70	54	86	M10	4,0	49,2
IEKDBPC040	IEKDBPC040H	1 ½"	(40)	26	46	105	66	125	M16	6,5	128,9
IEKDBPC050	IEKDBPC050H	2"	(50)	26	53	130	73	150	M16	6,5	142,5
IEKDBPC065	IEKDBPC065H	2 ½"	(65)	26	63	135	83	155	M16	6,5	150,7
IEKDBPC080	IEKDBPC080H	3"	(80)	26	69	150	89	170	M16	6,5	160,9
IEKDBPC090	IEKDBPC090H	3 ½"	(90)	26	76	160	96	180	M16	6,5	169,5
IEKDBPC100	IEKDBPC100H	4"	(100)	26	91	165	116	190	M20	10,5	356,5
IEKDBPC125	IEKDBPC125H	5"	(125)	26	105	180	130	205	M20	10,5	387,3
IEKDBPC150	IEKDBPC150H	6"	(150)	37	122	215	153	246	M22	12,5	629,9
IEKDBPC200	IEKDBPC200H	8"	(200)	37	150	244	181	275	M22	12,5	721,1
IEKDBPC250	IEKDBPC250H	10"	(250)	37	183	266	214	297	M24	14,0	984,8
IEKDBPC300	IEKDBPC300H	12"	(300)	37	210	290	241	321	M24	14,0	1087,6
IEKDBPC350	IEKDBPC350H	14"	(350)	51	238	320	278	360	M30	18,5	1918,9
IEKDBPC400	IEKDBPC400H	16"	(400)	51	265	350	305	390	M30	18,5	2089,7
IEKDBPC450	IEKDBPC450H	18"	(450)	51	292	375	332	415	M30	18,5	2248,5
IEKDBPC500	IEKDBPC500H	20"	(500)	51	330	420	375	465	M36	19,5	3235,8
IEKDBPC600	IEKDBPC600H	24"	(600)	51	382	472	427	517	M36	19,5	3637,8
IEKDBPC750	IEKDBPC750H	30"	(750)	64	468	595	523	650	M36	33,0	6518,6
IEKDBPC900	IEKDBPC900H	36"	(900)	70	570	730	640	800	M42	46,0	10048,2



Хомут промышленный

Диапазон размеров

1/2" - 36"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для подвески трубопроводов холодоснабжения и теплоснабжения, которые практически не требуют изоляции..

Монтаж

Как правило, используется с бесшовной кольцевой гайкой или натяжным стержнем..

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

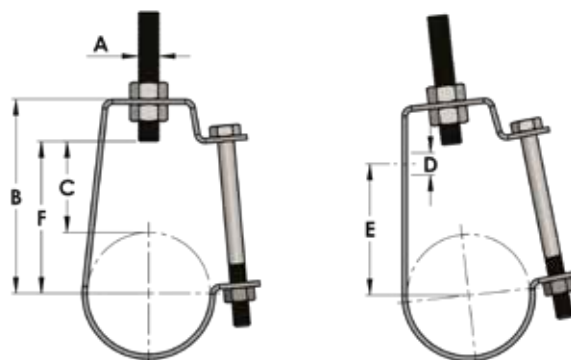
Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 4.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		S x B	A	L	Рекомендуемая Макс. нагрузка	Вес на 100 шт. (кг)
IEKSPC015	IEKSPC015H	½"	(15)	3x25	M8	78,0	2,2	13,6
IEKSPC020	IEKSPC020H	¾"	(20)	3x25	M8	84,0	2,2	14,8
IEKSPC025	IEKSPC025H	1"	(25)	3x25	M8	96,0	2,2	16,6
IEKSPC032	IEKSPC032H	1 ¼"	(32)	3x25	M8	100,0	2,2	17,4
IEKSPC040	IEKSPC040H	1 ½"	(40)	6x25	M8	110,0	3,5	33,1
IEKSPC050	IEKSPC050H	2"	(50)	6x25	M12	140,0	4,6	50,0
IEKSPC065	IEKSPC065H	2 ½"	(65)	6x25	M12	164,0	4,6	57,4
IEKSPC080	IEKSPC080H	3"	(80)	6x25	M12	180,0	4,6	62,6
IEKSPC090	IEKSPC090H	3 ½"	(90)	6x25	M12	194,0	4,6	67,4
IEKSPC100	IEKSPC100H	4"	(100)	6x40	M16	225,0	4,6	104,3
IEKSPC125	IEKSPC125H	5"	(125)	6x40	M16	255,0	4,6	115,9
IEKSPC150	IEKSPC150H	6"	(150)	10x40	M16	298,0	7,2	285,2
IEKSPC200	IEKSPC200H	8"	(200)	10x40	M16	356,0	7,2	337,2
IEKSPC250	IEKSPC250H	10"	(250)	12x50	M24	434,0	11,0	620,4
IEKSPC300	IEKSPC300H	12"	(300)	12x50	M24	486,0	11,0	695,4
IEKSPC350	IEKSPC350H	14"	(350)	12x60	M24	530,0	11,0	956,1
IEKSPC400	IEKSPC400H	16"	(400)	12x60	M24	580,0	11,0	1051,5
IEKSPC450	IEKSPC450H	18"	(450)	16x70	M24	660,0	13,6	1516,6
IEKSPC500	IEKSPC500H	20"	(500)	16x70	M24	718,0	13,6	1652,7
IEKSPC600	IEKSPC600H	24"	(600)	16x80	M30	858,0	13,6	2348,9
IEKSPC750	IEKSPC750H	30"	(750)	20x100	M36	1070,0	15,6	4805,0
IEKSPC900	IEKSPC900H	36"	(900)	25x125	M48	1280,0	18,8	9130,0

Хомут-петля J-образная



Диапазон размеров

1/2" - 10"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для подвешивания неизолированных стационарных труб. Отверстие сбоку позволяет выполнить настенный монтаж.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

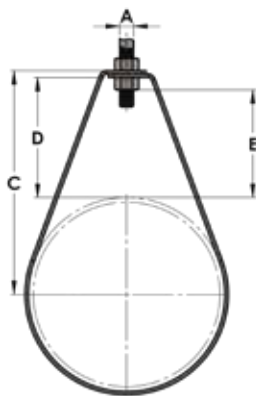
- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 5.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер			A	B	C	D	E	F	Рекомендуемая Макс. Нагрузка (мм)	Вес на 100 шт. (кг)
		Дюйм	DN	OD								
IEJH015	IEJH015H	1/2"	(15)	21,3	M10	67,0	45,0	11,0	38,0	50,0	1,8	6,5
IEJH020	IEJH020H	3/4"	(20)	26,9	M10	73,0	48,0	11,0	43,0	54,0	1,8	7,0
IEJH025	IEJH025H	1"	(25)	33,7	M10	75,0	50,0	11,0	46,0	60,0	1,8	7,4
IEJH032	IEJH032H	1 1/4"	(32)	42,4	M10	83,0	51,0	11,0	53,0	65,0	1,8	9,2
IEJH040	IEJH040H	1 1/2"	(40)	48,3	M10	90,0	56,0	11,0	62,0	75,0	1,8	9,8
IEJH050	IEJH050H	2"	(50)	60,3	M10	94,0	60,0	11,0	65,0	80,0	1,8	10,8
IEJH065	IEJH065H	2 1/2"	(65)	76,1	M12	113,0	62,0	14,0	81,0	95,0	3,0	12,3
IEJH080	IEJH080H	3"	(80)	88,9	M12	122,0	65,0	14,0	89,0	105,0	3,0	13,9
IEJH090	IEJH090H	3 1/2"	(90)	101,6	M12	130,0	67,0	14,0	95,0	110,0	3,0	23,4
IEJH100	IEJH100H	4"	(100)	114,3	M16	155,0	81,0	14,0	118,0	130,0	3,0	26,7
IEJH125	IEJH125H	5"	(125)	139,7	M16	172,0	83,0	14,0	130,0	145,0	3,0	31,2
IEJH150	IEJH150H	6"	(150)	168,3	M18	197,0	90,0	14,0	148,0	165,0	3,0	36,1
IEJH200	IEJH200H	8"	(200)	219,1	M20	234,0	95,0	14,0	176,0	205,0	4,0	44,5
IEJH250	IEJH250H	10"	(250)	273,0	M20	274,0	100,0	14,0	190,0	230,0	4,0	55,7



Хомут-Петля для спринклерных систем



Диапазон размеров
3/4" - 10"

Материал

- Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для подвеса неизолированных стационарных труб и установки спринклерной системы.

Монтаж

- Регулировка по вертикали может быть выполнена после установки трубы. Нижняя гайка используется для подъема трубопровода на необходимую высоту.
- Верхняя гайка предназначена для предотвращения падения из-за вибрации. После регулировки необходимо затянуть верхнюю гайку.
- После регулировки верхнюю гайку необходимо надежно затянуть, чтобы обеспечить надлежащую работу подвески.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

- Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 7.
- Соответствует стандарту NFPA-13 для установки спринклерных систем.

Сертификаты

Одобен FM и Внесен в реестр UL

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		Размер Верх	A	C мм	D мм	E мм	Рекомендуемая Макс. Нагрузка	Вес 100 штук (кг)	Сертификат
		Дюйм	DN								
IEKSP020	IEKSP020H	3/4"	(20)	1,5X25	M10	54,5	36,5	28,5	1,7	6,2	FM/UL
IEKSP025	IEKSP025H	1"	(25)	1,5X25	M10	63,5	42,5	34,5	1,7	6,9	FM/UL
IEKSP032	IEKSP032H	1 1/4"	(32)	1,5X25	M10	70,5	44,5	36,5	1,7	7,8	FM/UL
IEKSP040	IEKSP040H	1 1/2"	(40)	1,5X25	M10	75,5	46,5	38,5	1,7	8,4	FM/UL
IEKSP050	IEKSP050H	2"	(50)	1,5X25	M10	83,5	47,5	39,5	1,7	9,6	FM/UL
IEKSP065	IEKSP065H	2 1/2"	(65)	2,5X25	M10	100,5	56,5	48,5	2,6	18,8	FM/UL
IEKSP080	IEKSP080H	3"	(80)	2,5X25	M10	117,5	66,5	58,5	2,6	21,7	FM/UL
IEKSP100	IEKSP100H	4"	(100)	2,5X25	M10	143,5	80,5	72,5	4,4	26,1	FM/UL
IEKSP125	IEKSP125H	5"	(125)	3X30	M12	175,0	98,0	88,0	5,5	45,8	FM/UL
IEKSP150	IEKSP150H	6"	(150)	3X30	M12	196,0	105,0	95,0	5,5	53,7	FM/UL
IEKSP200	IEKSP200H	8"	(200)	3X40	M16	262,0	145,0	132,0	5,5	90,7	FM/UL
IEKSP250	IEKSP250H	10"	(250)	3X40	M16	357,5	214,0	201,0	5,5	116,3	FM/UL

Хомут для вертикальных трубопроводов



Диапазон размеров

1/2" - 30"

Материал

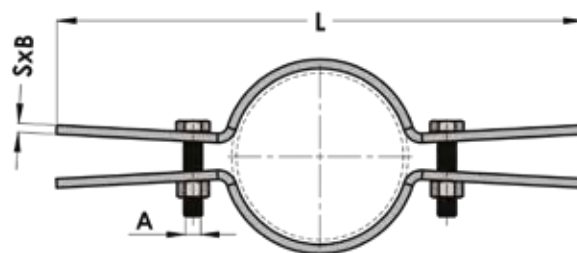
• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для поддержки или удержания вертикальных трубопроводов. Нагрузка передается на конструкцию через проушины с обеих сторон.

Монтаж

- Хомут насаживается на стальную трубу, желательно под муфту или под приварку и фиксируется болтом.
- Хомут предназначен для стальной трубы стандартного наружного диаметра, что следует учитывать при установке размера для других типов труб.



Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

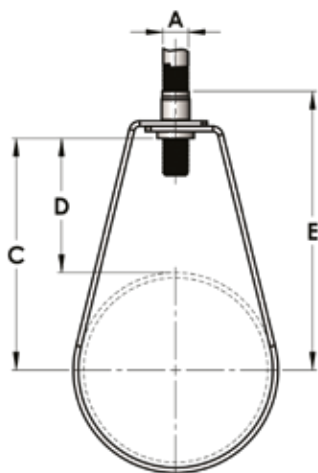
Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 8.

Сертификаты

Реестр UL.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		SxB	A	L	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)	Сертификаты
		Дюйм	мм						
IEKRC015	IEKRC015H	½"	(15)	5X30	M10	222,0	1,0	61,0	UL
IEKRC020	IEKRC020H	¾"	(20)	5X30	M10	226,0	1,0	62,0	UL
IEKRC025	IEKRC025H	1"	(25)	5X30	M10	234,0	1,0	65,0	UL
IEKRC032	IEKRC032H	1 ¼"	(32)	6X30	M12	242,0	1,0	85,0	UL
IEKRC040	IEKRC040H	1 ½"	(40)	6X30	M12	248,0	1,0	88,0	UL
IEKRC050	IEKRC050H	2"	(50)	6X30	M12	260,0	1,0	93,0	UL
IEKRC065	IEKRC065H	2 ½"	(65)	6X30	M12	276,0	1,7	101,0	UL
IEKRC080	IEKRC080H	3"	(80)	6X30	M12	288,0	2,3	107,0	UL
IEKRC090	IEKRC090H	3 ½"	(90)	6X40	M12	332,0	3,0	156,0	UL
IEKRC100	IEKRC100H	4"	(100)	6X40	M12	344,0	3,5	164,0	UL
IEKRC125	IEKRC125H	5"	(125)	6X50	M12	369,0	5,0	220,0	UL
IEKRC134	IEKRC134H	-	(158)	6X50	M12	386,0	6,0	230,0	-
IEKRC150	IEKRC150H	6"	(150)	6X50	M12	398,0	7,0	246,0	UL
IEKRC185	IEKRC185H	-	(192)	10X50	M16	454,0	9,5	250,0	-
IEKRC200	IEKRC200H	8"	(200)	10X50	M16	480,0	11,0	498,0	UL
IEKRC250	IEKRC250H	10"	(250)	10X50	M16	533,0	11,0	573,0	UL
IEKRC300	IEKRC300H	12"	(300)	12X60	M16	584,0	12,0	896,0	UL
IEKRC350	IEKRC350H	14"	(350)	12X60	M16	616,0	12,0	956,0	-
IEKRC400	IEKRC400H	16"	(400)	16X60	M20	667,0	13,0	1408,0	-
IEKRC450	IEKRC450H	18"	(450)	16X60	M20	717,0	13,0	1534,0	-
IEKRC500	IEKRC500H	20"	(500)	16X60	M20	769,0	13,0	1704,0	-
IEKRC600	IEKRC600H	24"	(600)	16X75	M20	870,0	13,0	2428,0	-
IEKRC750	IEKRC750H	30"	(750)	16X75	M20	1023,0	13,0	2949,0	-



Хомут-петля регулируемая с подвесной гайкой для спринклерных систем



Диапазон размеров
3/4" - 10"

Материал
• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения
Предназначен для подвески неизолированных стационарных труб и установки спринклерной системы..

Монтаж
• Регулировка по вертикали может быть выполнена после установки трубы.
• Шарнирная гайка снабжена зубцами для обеспечения поверхности захвата при регулировке высоты трубы..

Заказ
Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты
• Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 10.
• Соответствует стандарту NFPA-13 для установки спринклерных систем.

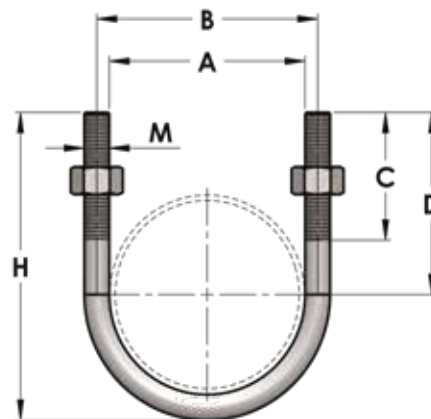
Сертификаты
Одобен FM и Внесен в реестр UL.

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		Размер стали	A	C	D	E	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)	Сертификат
		Дюйм	DN			Верх	мм	мм			
IEKSS020	IEKSS020H	¾"	(20)	1,5x25	M10	48,3	33,3	70,3	1,7	7,0	FM/UL
IEKSS025	IEKSS025H	1"	(25)	1,5x25	M10	57,3	39,3	79,3	1,7	7,8	FM/UL
IEKSS032	IEKSS032H	1 ¼"	(32)	1,5x25	M10	64,3	41,3	86,3	1,7	8,7	FM/UL
IEKSS040	IEKSS040H	1 ½"	(40)	1,5x25	M10	69,3	43,3	91,3	1,7	9,3	FM/UL
IEKSS050	IEKSS050H	2"	(50)	1,5x25	M10	77,3	44,3	99,3	1,7	10,5	FM/UL
IEKSS065	IEKSS065H	2 ½"	(65)	2,5x25	M10	92,3	53,3	114,3	2,6	19,5	FM/UL
IEKSS080	IEKSS080H	3"	(80)	2,5x25	M10	109,3	63,3	131,3	2,6	22,4	FM/UL
IEKSS100	IEKSS100H	4"	(100)	2,5x25	M10	135,3	77,3	157,3	4,4	27,0	FM/UL
IEKSS125	IEKSS125H	5"	(125)	3X30	M12	165,0	94,0	202,0	5,5	47,5	FM/UL
IEKSS150	IEKSS150H	6"	(150)	3X30	M12	186,0	101,0	223,0	5,5	54,0	FM/UL
IEKSS200	IEKSS200H	8"	(200)	3X40	M16	251,0	140,0	288,0	5,5	92,8	FM/UL
IEKSS250	IEKSS250H	10"	(250)	3X40	M16	346,5	209,0	378,5	5,5	119,2	FM/UL

U-образный хомут



Диапазон размеров
1/2" - 36"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Область применения

Предназначен для поддержки или направления трубопроводов. Поставляется в комплекте с двумя гайками.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

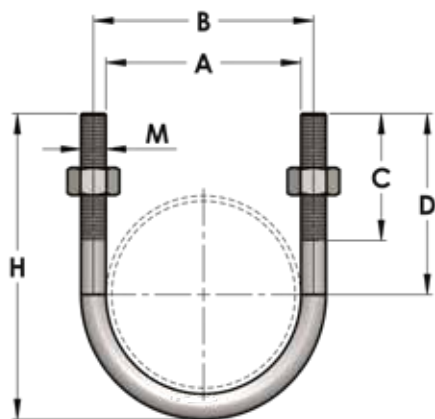
Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 24.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Примечание: Дополнительная гайка поставляется по отдельному запросу.

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		A	B	C	D	H	M	Рекомендуемая макс. нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	DN								
IRUB06023A	IRUB06023AH	1/2"	15	23,0	29	30	32,5	50,0	M6	2,2	2,4
IRUB06030A	IRUB06030AH	3/4"	20	30,0	36	30	39,0	60,0	M6	2,2	3,0
IRUB06036A	IRUB06036AH	1"	25	36,0	42,0	40,0	46,0	70,0	M6	2,2	3,5
IRUB08036A	IRUB08036AH			36,0	44,0	40,0	44,0	70,0	M8	4,0	6,2
IRUB06046A	IRUB06046AH	1 1/4"	32	46,0	52,0	40,0	51,0	80,0	M6	2,2	4,1
IRUB10046A	IRUB10046AH			46,0	56,0	40,0	52,0	85,0	M10	5,4	11,8
IRUB08052A	IRUB08052AH	1 1/2"	40	52,0	60,0	40,0	56,0	90,0	M8	4,0	8,1
IRUB10052A	IRUB10052AH			52,0	62,0	50,0	59,0	95,0	M10	5,4	13,2
IRUB08064A	IRUB08064AH	2"	50	64,0	72,0	40,0	60,0	100,0	M8	4,0	9,1
IRUB10064A	IRUB10064AH			64,0	74,0	50,0	63,0	105,0	M10	5,4	14,9
IRUB08074A	IRUB08074AH	2 1/2"	65	74,0	82,0	50,0	75,0	120,0	M8	4,0	10,9
IRUB10078A	IRUB10078AH			78,0	86,0	50,0	73,0	120,0	M10	5,4	19,2
IRUB12078A	IRUB12078AH			78,0	90,0	65,0	79,0	130,0	M12	10,0	26,4
IRUB10086A	IRUB10086AH			86,0	96,0	55,0	77,0	130,0	M10	5,4	18,7
IRUB10094A	IRUB10094AH	3"	80	94,0	104,0	55,0	83,0	140,0	M10	5,4	20,2
IRUB12094A	IRUB12094AH			94,0	106,0	65,0	86,0	145,0	M12	10,0	29,9
IRUB10106A	IRUB10106AH	3 1/2"	90	106,0	116,0	60,0	87,0	150,0	M10	5,4	21,8
IRUB12106A	IRUB12106AH			106,0	118,0	65,0	95,0	160,0	M12	10,0	33,1
IRUB10118A	IRUB10118AH	4"	100	118,0	128,0	60,0	96,0	165,0	M10	5,4	24,1
IRUB12118A	IRUB12118AH			118,0	130,0	70,0	104,0	175,0	M12	10,0	36,4
IRUB12128A	IRUB12128AH			128,0	140,0	70,0	104,0	180,0	M12	10,0	37,8
IRUB12140A	IRUB12140AH			140,0	152,0	70,0	108,0	190,0	M12	10,0	40,1
IRUB12146A	IRUB12146AH	5"	125	146,0	158,0	70,0	115,0	200,0	M12	10,0	42,2
IRUB12154A	IRUB12154AH			154,0	166,0	70,0	121,0	210,0	M12	10,0	44,4
IRUB12168A	IRUB12168AH			168,0	180,0	70,0	124,0	220,0	M12	10,0	46,8



U-образный хомут

Диапазон размеров

1/2" - 36"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/ A2M

Области применения

Предназначен для поддержки или направления трубопроводов. Поставляется в комплекте с двумя гайками.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 24

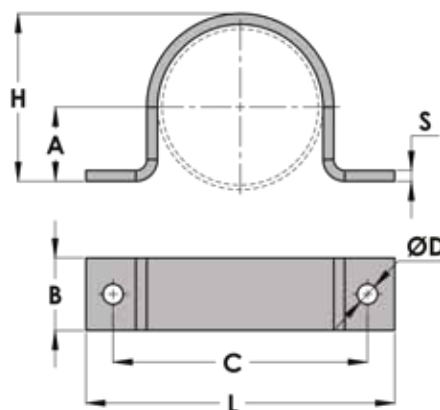
Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Примечание: Дополнительная гайка поставляется по отдельному запросу.

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		A мм	B мм	C мм	D мм	H мм	M	Рекомендуемая макс. нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	DN								
IRUB16172A	IRUB16172AH	6"	150	172,0	188,0	90,0	138,0	240,0	M16	16,3	89,7
IRUB12176A	IRUB12176AH			176,0	188,0	70,0	130,0	230,0	M12	10,0	49,0
IRUB12192A	IRUB12192AH			192,0	204,0	70,0	137,0	245,0	M12	10,0	52,5
IRUB12224A	IRUB12224AH	8"	200	224,0	236,0	70,0	151,0	275,0	M12	10,0	59,4
IRUB16224A	IRUB16224AH			224,0	240,0	90,0	167,0	295,0	M16	16,3	111,6
IRUB16248A	IRUB16248AH			248,0	264,0	90,0	180,0	320,0	M16	16,3	121,6
IRUB16278A	IRUB16278AH	10"	250	278,0	294,0	90,0	195,0	350,0	M16	16,3	133,7
IRUB20278A	IRUB20278AH			278,0	298,0	105,0	201,0	360,0	M20	24,5	213,4
IRUB16294A	IRUB16294AH			294,0	310,0	90,0	202,0	365,0	M16	16,3	139,8
IRUB16329A	IRUB16329AH	12"	300	329,0	345,0	90,0	219,0	400,0	M16	16,3	153,9
IRUB20329A	IRUB20329AH			329,0	349,0	110,0	225,0	410,0	M20	24,5	245,0
IRUB16360A	IRUB16360AH	14"	350	360,0	376,0	90,0	234,0	430,0	M16	16,3	166,1
IRUB22360A	IRUB22360AH			360,0	382,0	110,0	248,0	450,0	M22	34,1	325,1
IRUB16378A	IRUB16378AH			378,0	394,0	90,0	245,0	450,0	M16	16,3	174,0
IRUB16415A	IRUB16415AH	16"	400	415,0	431,0	90,0	262,0	485,0	M16	16,3	188,3
IRUB24415A	IRUB24415AH			415,0	439,0	130,0	278,5	510,0	M24	44,5	440,1
IRUB20440A	IRUB20440AH			440,0	460,0	110,0	280,0	520,0	M20	24,5	314,4
IRUB20464A	IRUB20464AH	18"	450	464,0	484,0	110,0	293,0	545,0	M20	24,5	330,0
IRUB24464A	IRUB24464AH			464,0	488,0	130,0	304,0	560,0	M24	44,5	485,3
IRUB20515A	IRUB20515AH	20"	500	515,0	535,0	110,0	318,0	595,0	M20	24,5	361,7
IRUB24515A	IRUB24515AH			515,0	539,0	130,0	329,0	610,0	M24	44,5	530,8
IRUB20562A	IRUB20562AH			562,0	582,0	110,0	344,0	645,0	M20	24,5	392,7
IRUB24615A	IRUB24615AH	24"	650	615,0	639,0	130,0	384,0	715,0	M24	44,5	625,1
IRUB24767A	IRUB24767AH	30"	750	767,5	792,0	140,0	462,0	870,0	M24	44,5	765,2
IRUB24920A	IRUB24920AH	36"	900	920,0	944,0	140,0	536,0	1020,0	M24	44,5	901,7

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Стандартная скоба для труб



Диапазон размеров

1/2" - 12"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для труб, которые не подвергаются расширению и сжатию.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

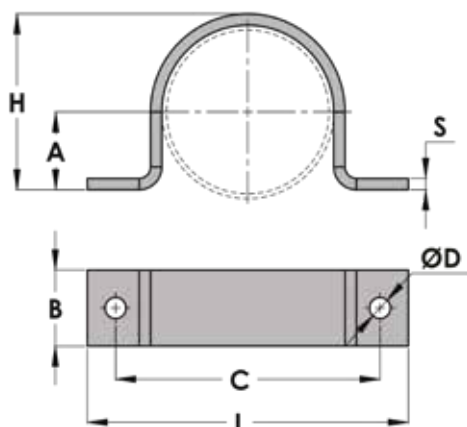
Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 26.

Сертификаты

Одобрено FM

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код No	Код № Для ГЦ	Размер		S x B	A	C	ØD	H	L	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)	Сертификаты
		Дюйм	DN									
IEKSPS015	IEKSPS015H	½"	(15)	3 x 40	7,0	56,0	9,0	22,0	80,0	1,8	9,3	-
IEKSPS020	IEKSPS020H	¾"	(20)	3 x 40	9,5	62,0	9,0	27,5	86,0	1,8	10,6	FM
IEKSPS025	IEKSPS025H	1"	(25)	3 x 40	13,0	68,0	9,0	34,0	92,0	1,8	12,2	FM
IEKSPS032	IEKSPS032H	1 ¼"	(32)	3 x 40	17,5	77,0	9,0	43,0	101,0	1,8	14,3	FM
IEKSPS040	IEKSPS040H	1 ½"	(40)	3 x 40	20,5	83,0	9,0	49,0	107,0	1,8	15,8	FM
IEKSPS050	IEKSPS050H	2"	(50)	6 x 40	26,5	112,0	11,0	64,0	142,0	1,8	40,3	FM
IEKSPS065	IEKSPS065H	2 ½"	(65)	6 x 40	34,0	128,0	11,0	79,5	158,0	2,7	48,0	FM
IEKSPS080	IEKSPS080H	3"	(80)	6 x 40	41,0	140,0	11,0	92,5	170,0	2,7	54,0	FM
IEKSPS090	IEKSPS090H	3 ½"	(90)	6 x 40	47,0	153,0	11,0	105,0	183,0	2,7	60,2	FM
IEKSPS100	IEKSPS100H	4"	(100)	6 x 40	53,5	171,0	13,0	118,0	207,0	3,2	68,0	FM
IEKSPS125	IEKSPS125H	5"	(125)	6 x 40	66,0	196,0	13,0	143,0	232,0	3,2	80,2	FM
IEKSPS150	IEKSPS150H	6"	(150)	6 x 40	81,0	224,0	13,0	172,0	260,0	3,2	93,9	FM
IEKSPS200	IEKSPS200H	8"	(200)	6 x 40	106,0	275,0	13,0	222,5	311,0	4,0	118,4	FM
IEKSPS250	IEKSPS250H	10"	(250)	6 x 40	132,5	330,0	13,0	276,5	366,0	4,5	144,5	FM
IEKSPS300	IEKSPS300H	12"	(300)	6 x 40	158,5	380,0	13,0	327,5	416,0	4,5	168,8	FM



Стандартная скоба для труб Серии «М»

Диапазон размеров

1/2" - 20"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Разработан в качестве экономичного продукта для труб, которые не подвергаются расширению и сжатию.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

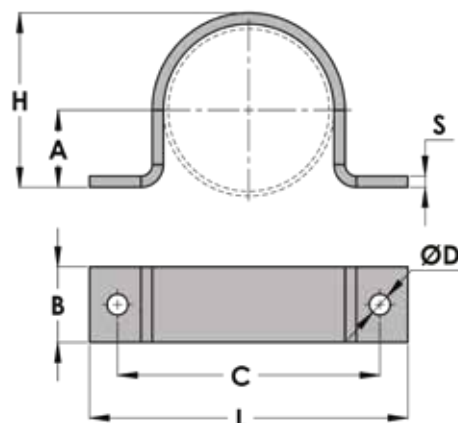
Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 26.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер			S x B	A	C	ØD	H	L	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	DN	OD								
IEKSPSM015	IEKSPSM015H	½"	(15)	21,3	2 x 25	9,0	55,0	9,0	22,0	80,0	1,0	3,9
IEKSPSM020	IEKSPSM020H	¾"	(20)	26,9	2 x 25	12,0	61,0	9,0	28,0	86,0	1,0	4,5
IEKSPSM025	IEKSPSM025H	1"	(25)	33,7	2 x 25	15,0	67,0	9,0	34,0	92,0	1,0	5,1
IEKSPSM032	IEKSPSM032H	1 ¼"	(32)	42,4	2 x 25	19,5	76,0	9,0	43,0	101,0	1,0	6,1
IEKSPSM040	IEKSPSM040H	1 ½"	(40)	48,3	2 x 25	22,5	82,0	9,0	49,0	107,0	1,0	6,7
IEKSPSM045	IEKSPSM045H			53,3	2 x 25	25,0	87,0	9,0	54,0	112,0	1,0	7,2
IEKSPSM050	IEKSPSM050H	2"	(50)	60,3	2 x 25	28,5	94,0	9,0	61,0	119,0	1,0	7,9
IEKSPSM055	IEKSPSM055H			67,3	2 x 25	32,0	101,0	9,0	68,0	126,0	1,0	8,9
IEKSPSM060	IEKSPSM060H			73,0	2 x 25	35,0	107,0	9,0	74,0	132,0	1,0	9,5
IEKSPSM065	IEKSPSM065H	2 ½"	(65)	76,1	3 x 25	35,5	119,0	11,0	77,0	149,0	1,6	14,6
IEKSPSM070	IEKSPSM070H			83,0	3 x 25	39,0	126,0	11,0	84,0	156,0	1,6	15,7
IEKSPSM080	IEKSPSM080H	3"	(80)	88,9	3 x 25	42,0	132,0	11,0	90,0	162,0	1,6	16,6
IEKSPSM085	IEKSPSM085H			93,9	3 x 25	44,5	137,0	11,0	95,0	167,0	1,6	17,3
IEKSPSM088	IEKSPSM088H			98,0	3 x 25	46,5	141,0	11,0	99,0	171,0	1,6	17,9
IEKSPSM090	IEKSPSM090H	3 ½"	(90)	101,6	3 x 25	48,0	144,0	11,0	102,0	174,0	1,6	18,4
IEKSPSM095	IEKSPSM095H			110,0	3 x 25	52,5	153,0	11,0	111,0	183,0	1,6	19,7
IEKSPSM100	IEKSPSM100H	4"	(100)	114,3	3 x 25	54,5	157,0	11,0	115,0	187,0	1,6	20,3
IEKSPSM104	IEKSPSM104H			120,0	3 x 25	57,5	163,0	11,0	121,0	193,0	1,6	21,2
IEKSPSM108	IEKSPSM108H			123,0	3 x 25	59,0	166,0	11,0	124,0	196,0	1,6	21,7
IEKSPSM110	IEKSPSM110H			127,3	3 x 25	61,0	170,0	11,0	128,0	200,0	1,6	22,3
IEKSPSM115	IEKSPSM115H			135,0	3 x 25	65,0	178,0	11,0	136,0	208,0	1,6	23,5
IEKSPSM125	IEKSPSM125H	5"	(125)	139,7	3 x 25	67,0	182,0	11,0	140,0	212,0	1,6	24,1
IEKSPSM140	IEKSPSM140H			143,0	3 x 25	69,0	186,0	11,0	144,0	216,0	1,6	24,7

Стандартная скоба для труб Серии «М»



Диапазон размеров

1/2" - 20"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Разработан в качестве экономичного продукта для труб, которые не подвергаются расширению и сжатию.

Покрытие

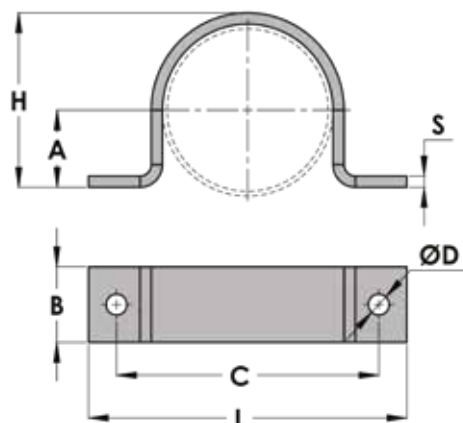
- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 26.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер			S x B	A	C	ØD	H	L	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	DN	OD								
IEKSPSM144	IEKSPSM144H			148,0	3 x 25	71,5	191,0	11,0	149,0	221,0	1,6	25,4
IEKSPSM145	IEKSPSM145H			152,0	3 x 25	73,5	195,0	11,0	153,0	225,0	1,6	26,1
IEKSPSM147	IEKSPSM147H			160,0	3 x 25	77,5	203,0	11,0	161,0	233,0	1,6	27,3
IEKSPSM149	IEKSPSM149H			164,0	3 x 25	79,5	207,0	11,0	165,0	237,0	1,6	27,9
IEKSPSM150	IEKSPSM150H	6"	(150)	168,3	3 x 25	81,5	211,0	11,0	169,0	241,0	1,6	28,5
IEKSPSM165	IEKSPSM165H			173,0	3 x 25	84,0	216,0	11,0	174,0	246,0	1,6	29,2
IEKSPSM172	IEKSPSM172H			177,0	3 x 25	86,0	220,0	11,0	178,0	250,0	1,6	29,8
IEKSPSM178	IEKSPSM178H			181,3	3 x 40	88,0	224,0	11,0	182,0	254,0	2,2	48,9
IEKSPSM180	IEKSPSM180H			190,0	3 x 40	92,5	233,0	11,0	191,0	263,0	2,2	51,1
IEKSPSM190	IEKSPSM190H			193,3	3 x 40	94,0	236,0	11,0	194,0	266,0	2,2	51,8
IEKSPSM192	IEKSPSM192H			201,0	3 x 40	98,0	244,0	11,0	202,0	274,0	2,2	53,7
IEKSPSM195	IEKSPSM195H			208,0	3 x 40	101,5	251,0	11,0	209,0	281,0	2,2	55,4
IEKSPSM200	IEKSPSM200H	8"	(200)	219,1	3 x 40	107,0	262,0	11,0	220,0	292,0	2,2	58,1
IEKSPSM228	IEKSPSM228H			233,1	5 x 40	112,0	283,0	13,0	234,0	322,0	2,5	101,7
IEKSPSM240	IEKSPSM240H			245,1	5 x 40	118,0	295,0	13,0	246,0	334,0	2,5	108,1
IEKSPSM245	IEKSPSM245H			257,1	5 x 40	124,0	307,0	13,0	258,0	346,0	2,5	112,9
IEKSPSM248	IEKSPSM248H			264,0	5 x 40	127,5	314,0	13,0	265,0	353,0	2,5	115,7
IEKSPSM250	IEKSPSM250H	10"	(250)	273,0	5 x 40	132,0	323,0	13,0	274,0	362,0	2,5	119,3
IEKSPSM276	IEKSPSM276H			285,0	5 x 40	138,0	335,0	13,0	286,0	374,0	2,5	124,2
IEKSPSM292	IEKSPSM292H			297,0	5 x 40	144,0	347,0	13,0	298,0	386,0	2,5	129,0
IEKSPSM295	IEKSPSM295H			311,0	5 x 40	151,0	361,0	13,0	312,0	400,0	2,5	134,6
IEKSPSM300	IEKSPSM300H	12"	(300)	323,9	5 x 40	157,5	374,0	13,0	325,0	413,0	2,5	139,8
IEKSPSM334	IEKSPSM334H			339,9	5 x 50	165,5	403,0	17,0	341,0	453,0	3,0	187,0



Стандартная скоба для труб Серии «М»

Диапазон размеров
1/2" - 20"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Разработан в качестве экономичного продукта для труб, которые не подвергаются расширению и сжатию.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

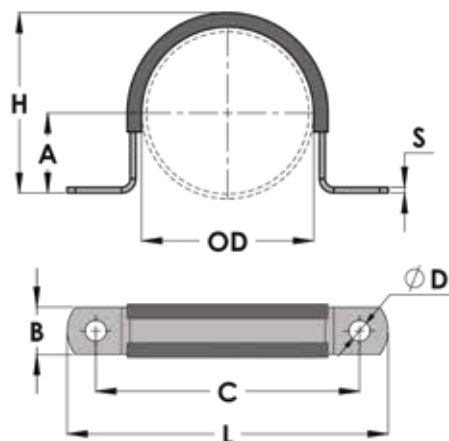
Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 26.

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер			S x B	A	C	ØD	H	L	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	DN	OD								
IEKSPSM348	IEKSPSM348H			353,9	5 x 50	172,5	417,0	17,0	355,0	467,0	3,0	194,0
IEKSPSM350	IEKSPSM350H	14"	(350)	355,6	5 x 50	173,0	418,0	17,0	356,0	468,0	3,0	194,5
IEKSPSM360	IEKSPSM360H			365,9	5 x 50	178,5	429,0	17,0	367,0	479,0	3,0	200,0
IEKSPSM370	IEKSPSM370H			375,9	5 x 50	183,5	439,0	17,0	377,0	489,0	3,0	205,0
IEKSPSM384	IEKSPSM384H			389,9	5 x 50	190,5	453,0	17,0	391,0	503,0	3,0	212,0
IEKSPSM395	IEKSPSM395H			405,9	5 x 50	198,5	469,0	17,0	407,0	519,0	3,0	220,1
IEKSPSM400	IEKSPSM400H	16"	(400)	406,4	5 x 50	198,5	469,0	17,0	407,0	519,0	3,0	220,1
IEKSPSM418	IEKSPSM418H			423,9	5 x 50	207,5	487,0	17,0	425,0	537,0	3,0	229,1
IEKSPSM425	IEKSPSM425H			436,0	5 x 50	213,5	499,0	17,0	437,0	549,0	3,0	235,1
IEKSPSM445	IEKSPSM445H			455,9	5 x 50	223,5	519,0	17,0	457,0	569,0	3,0	245,1
IEKSPSM450	IEKSPSM450H	18"	(450)	457,2	5 x 50	224,0	520,0	17,0	458,0	570,0	3,0	245,6
IEKSPSM468	IEKSPSM468H			473,9	5 x 50	232,5	537,0	17,0	475,0	587,0	3,0	254,1
IEKSPSM475	IEKSPSM475H			485,0	5 x 50	238,0	548,0	17,0	486,0	598,0	3,0	259,7
IEKSPSM500	IEKSPSM500H	20"	(500)	508,0	5 x 50	249,5	571,0	17,0	509,0	621,0	3,0	271,2

Скоба для труб с резиновой вставкой "Серии "М"



Диапазон размеров
1/2" - 12"

Материал

- Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M
- Уровень шумоподавления до 15 дБ в соответствии с DIN 4109, Резиновая прокладка EPDM для снижения вибрации и частичного предотвращения теплового расширения.

Области применения

Разработан в качестве экономичного продукта для труб, расположенных вблизи стен или потолков и которые не подвергаются расширению и сжатию

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Примечание: Для получения подробной информации о резиновой прокладке EPDM см. стр. IS6-5

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер			S x B	A	C	ØD	H	L	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	DN	OD								
IEKSPSMR015	IEKSPSMR015H	½"	(15)	21,3	2 x 25	8,0	59,0	9,0	24,0	84,0	1,0	4,1
IEKSPSMR020	IEKSPSMR020H	¾"	(20)	26,9	2 x 25	11,0	65,0	9,0	30,0	90,0	1,0	4,7
IEKSPSMR025	IEKSPSMR025H	1"	(25)	33,7	2 x 25	13,5	71,0	9,0	35,5	96,0	1,0	5,3
IEKSPSMR032	IEKSPSMR032H	1 ¼"	(32)	42,4	2 x 25	18,0	80,0	9,0	44,5	105,0	1,0	6,3
IEKSPSMR040	IEKSPSMR040H	1 ½"	(40)	48,3	2 x 25	21,5	86,0	9,0	51,0	111,0	1,0	6,9
IEKSPSMR050	IEKSPSMR050H	2"	(50)	60,3	2 x 25	27,0	98,0	9,0	62,5	123,0	1,0	8,2
IEKSPSMR065	IEKSPSMR065H	2 ½"	(65)	76,1	3 x 25	35,5	125,0	11,0	81,5	155,0	1,6	14,9
IEKSPSMR080	IEKSPSMR080H	3"	(80)	88,9	3 x 25	41,0	138,0	11,0	93,5	168,0	1,6	16,9
IEKSPSMR090	IEKSPSMR090H	3 ½"	(90)	101,6	3 x 25	47,0	150,0	11,0	106,0	180,0	1,6	18,8
IEKSPSMR100	IEKSPSMR100H	4"	(100)	114,3	3 x 25	54,0	163,0	11,0	119,0	193,0	1,6	20,7
IEKSPSMR125	IEKSPSMR125H	5"	(125)	139,7	3 x 25	67,0	190,0	11,0	146,0	220,0	1,6	24,5
IEKSPSMR150	IEKSPSMR150H	6"	(150)	168,3	3 x 25	82,0	219,0	11,0	175,5	249,0	1,6	29,0
IEKSPSMR200	IEKSPSMR200H	8"	(200)	219,1	3 x 40	107,5	270,0	11,0	226,5	300,0	2,2	58,6
IEKSPSMR250	IEKSPSMR250H	10"	(250)	273,0	5 x 40	132,5	331,0	13,0	280,5	370,0	2,5	119,8
IEKSPSMR300	IEKSPSMR300H	12"	(300)	323,9	5 x 40	156,0	384,0	13,0	331,0	423,0	2,5	140,4

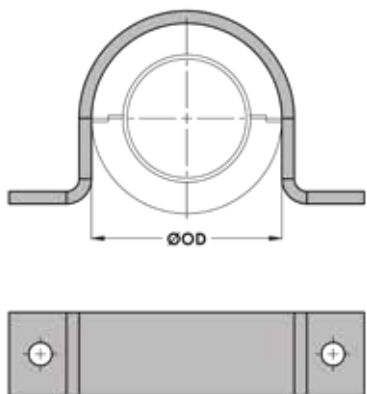


Таблица подбора трубной скобы для изолированных труб

Выбор

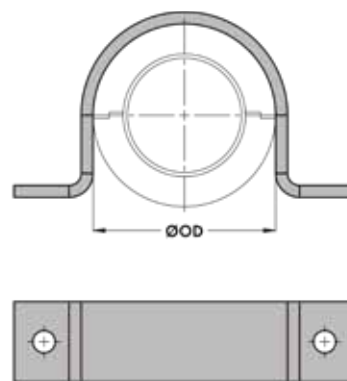
Выбрать размер трубы, толщину изоляции и код трубной скобы.

Варианты изоляции

- Полиизоциануратные изоляционные блоки. Для подробной информации см. каталог, стр. IS3-2
- Изоляционные блоки из силиката кальция. Для подробной информации см. каталог, стр. IS3-3
- Резиновый изоляционный блок (RSI) Для подробной информации см. каталог, стр. IS3--M62

Размер			Толщина изоляции (мм)	Код №	Толщина изоляции (мм)	Код №	Толщина изоляции (мм)	Код №	Толщина изоляции (мм)	Код №
Дюйм	DN	OD								
			T=13		T=19		T=25		T=32	
½"	(15)	21,3	47,3	IEKSPSM040	59,3	IEKSPSM050	71,3	IEKSPSM060	85,3	IEKSPSM080
¾"	(20)	26,9	52,9	IEKSPSM045	64,9	IEKSPSM055	76,9	IEKSPSM065	90,9	IEKSPSM085
1"	(25)	33,7	59,7	IEKSPSM050	71,7	IEKSPSM060	83,7	IEKSPSM070	97,7	IEKSPSM088
1 ¼"	(32)	42,4	68,4	IEKSPSM055	80,4	IEKSPSM070	92,4	IEKSPSM085	106,4	IEKSPSM095
1 ½"	(40)	48,3	74,3	IEKSPSM060	86,3	IEKSPSM080	98,3	IEKSPSM088	112,3	IEKSPSM100
2"	(50)	60,3	86,3	IEKSPSM080	98,3	IEKSPSM088	110,3	IEKSPSM095	124,3	IEKSPSM108
2 ½"	(65)	73,0	99,0	IEKSPSM088	111,0	IEKSPSM095	123,0	IEKSPSM108	137,0	IEKSPSM125
2 ½"	(65)	76,1	102,1	IEKSPSM090	114,1	IEKSPSM100	126,1	IEKSPSM110	140,1	IEKSPSM125
3"	(80)	88,9	114,9	IEKSPSM100	126,9	IEKSPSM110	138,9	IEKSPSM125	152,9	IEKSPSM145
3 ½"	(90)	101,6	127,6	IEKSPSM110	139,6	IEKSPSM125	151,6	IEKSPSM145	165,6	IEKSPSM150
4"	(100)	114,3	140,3	IEKSPSM125	152,3	IEKSPSM145	164,3	IEKSPSM149	178,3	IEKSPSM172
5"	(125)	139,7	165,7	IEKSPSM149	177,7	IEKSPSM172	189,7	IEKSPSM180	203,7	IEKSPSM195
5"	(125)	141,3	167,3	IEKSPSM150	179,3	IEKSPSM178	191,3	IEKSPSM180	205,3	IEKSPSM195
6"	(150)	165,1	191,1	IEKSPSM180	203,1	IEKSPSM195	215,1	IEKSPSM200	229,1	IEKSPSM228
6"	(150)	168,3	194,3	IEKSPSM190	206,3	IEKSPSM195	218,3	IEKSPSM200	232,3	IEKSPSM228
8"	(200)	219,1	245,1	IEKSPSM240	257,1	IEKSPSM245	269,1	IEKSPSM250	283,1	IEKSPSM276
10"	(250)	273,0	299,0	IEKSPSM295	311,0	IEKSPSM295	323,0	IEKSPSM300	337,0	IEKSPSM334
12"	(300)	323,9	349,9	IEKSPSM348	361,9	IEKSPSM360	373,9	IEKSPSM370	387,9	IEKSPSM384
14"	(350)	355,6	381,6	IEKSPSM384	393,6	IEKSPSM395	405,6	IEKSPSM395	419,6	IEKSPSM418
16"	(400)	406,4	432,4	IEKSPSM425	444,4	IEKSPSM445	456,4	IEKSPSM450	470,4	IEKSPSM468

Таблица подбора трубной скобы для изолированных труб



Выбор

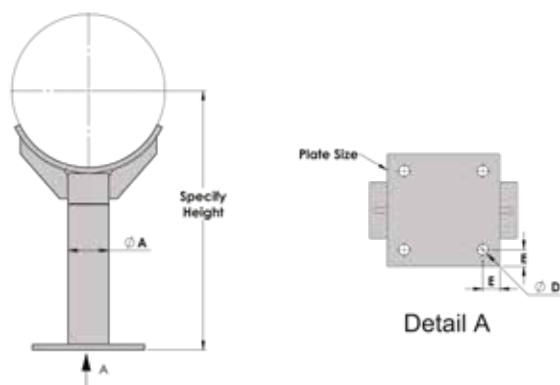
Выбрать размер трубы, толщину изоляции и код трубной скобы.

Варианты изоляции

- Полиизоциануратные изоляционные блоки. Для подробной информации см. каталог, стр. IS3-2
- Изоляционные блоки из силиката кальция. Для подробной информации см. каталог, стр. IS3-3
- Резиновый изоляционный блок (RSI) Для подробной информации см. каталог, стр. IS3--M62

Размер			Толщина изоляции (мм)	Код №	Толщина изоляции (мм)	Код №	Толщина изоляции (мм)	Код №	Толщина изоляции (мм)	Код №
Дюйм	DN	OD								
1/2"	(15)	21,3	T=38	IEKSPSM088	T=50	IEKSPSM104	T=65	IEKSPSM145	T=75	IEKSPSM165
3/4"	(20)	26,9	97,3	IEKSPSM090	121,3	IEKSPSM110	151,3	IEKSPSM147	171,3	IEKSPSM172
1"	(25)	33,7	102,9	IEKSPSM095	126,9	IEKSPSM115	156,9	IEKSPSM149	176,9	IEKSPSM180
1 1/4"	(32)	42,4	109,7	IEKSPSM104	133,7	IEKSPSM140	163,7	IEKSPSM165	183,7	IEKSPSM190
1 1/2"	(40)	48,3	118,4	IEKSPSM108	142,4	IEKSPSM144	172,4	IEKSPSM172	192,4	IEKSPSM192
2"	(50)	60,3	124,3	IEKSPSM115	148,3	IEKSPSM147	178,3	IEKSPSM180	198,3	IEKSPSM200
2 1/2"	(65)	73,0	136,3	IEKSPSM144	160,3	IEKSPSM165	190,3	IEKSPSM195	210,3	IEKSPSM228
2 1/2"	(65)	76,1	149,0	IEKSPSM145	173,0	IEKSPSM172	203,0	IEKSPSM195	223,0	IEKSPSM228
3"	(80)	88,9	152,1	IEKSPSM149	176,1	IEKSPSM180	206,1	IEKSPSM200	226,1	IEKSPSM240
3 1/2"	(90)	101,6	164,9	IEKSPSM172	188,9	IEKSPSM192	218,9	IEKSPSM228	238,9	IEKSPSM245
4"	(100)	114,3	177,6	IEKSPSM180	201,6	IEKSPSM200	231,6	IEKSPSM240	251,6	IEKSPSM248
5"	(125)	139,7	190,3	IEKSPSM200	214,3	IEKSPSM240	244,3	IEKSPSM250	264,3	IEKSPSM292
5"	(125)	141,3	215,7	IEKSPSM200	239,7	IEKSPSM240	269,7	IEKSPSM250	289,7	IEKSPSM292
6"	(150)	165,1	217,3	IEKSPSM240	241,3	IEKSPSM250	271,3	IEKSPSM292	291,3	IEKSPSM300
6"	(150)	168,3	241,1	IEKSPSM240	265,1	IEKSPSM250	295,1	IEKSPSM292	315,1	IEKSPSM300
8"	(200)	219,1	244,3	IEKSPSM292	268,3	IEKSPSM300	298,3	IEKSPSM348	318,3	IEKSPSM370
10"	(250)	273,0	295,1	IEKSPSM348	319,1	IEKSPSM370	349,1	IEKSPSM395	369,1	IEKSPSM418
12"	(300)	323,9	349,0	IEKSPSM395	373,0	IEKSPSM418	403,0	IEKSPSM445	423,0	IEKSPSM468
14"	(350)	355,6	399,9	IEKSPSM425	423,9	IEKSPSM450	453,9	IEKSPSM475	473,9	IEKSPSM500
16"	(400)	406,4	431,6	IEKSPSM475	455,6	IEKSPSM500	485,6		505,6	
			482,4		506,4		536,4		556,4	

Опора для труб



Диапазон размеров
1" - 36"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для поддержки горизонтальной трубы.

Заказ

Указать наименование, размер, покрытие и номер рисунка трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

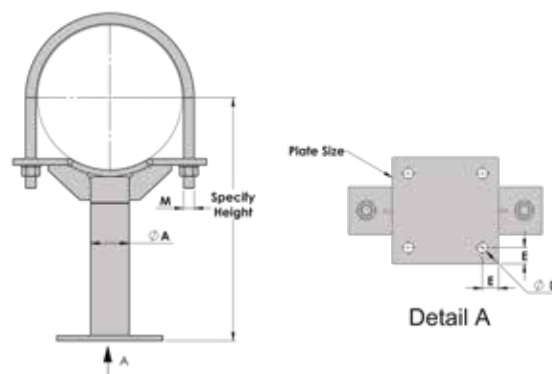
Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 36

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		ØA мм	ØD мм	E мм	Размер пластины мм
		Дюйм	DN				
IEPSSP025	IEPSSP025H	1"	(25)	21,3	14,0	25,0	6x150x150
IEPSSP032	IEPSSP032H	1 ¼"	(32)	21,3	14,0	25,0	6x150x150
IEPSSP040	IEPSSP040H	1 ½"	(40)	21,3	14,0	25,0	6x150x150
IEPSSP050	IEPSSP050H	2"	(50)	21,3	14,0	25,0	6x150x150
IEPSSP065	IEPSSP065H	2 ½"	(65)	48,3	14,0	25,0	10x150x150
IEPSSP080	IEPSSP080H	3"	(80)	48,3	14,0	25,0	10x150x150
IEPSSP090	IEPSSP090H	3 ½"	(90)	48,3	14,0	25,0	10x150x150
IEPSSP100	IEPSSP100H	4"	(100)	73,0	20,0	30,0	10x200x200
IEPSSP125	IEPSSP125H	5"	(125)	73,0	20,0	30,0	10x200x200
IEPSSP150	IEPSSP150H	6"	(150)	73,0	20,0	30,0	10x200x200
IEPSSP200	IEPSSP200H	8"	(200)	73,0	20,0	30,0	10x200x200
IEPSSP250	IEPSSP250H	10"	(250)	73,0	20,0	30,0	10x200x200
IEPSSP300	IEPSSP300H	12"	(300)	73,0	20,0	30,0	10x200x200
IEPSSP350	IEPSSP350H	14"	(350)	88,9	26,0	40,0	12x300x300
IEPSSP400	IEPSSP400H	16"	(400)	88,9	26,0	40,0	12x300x300
IEPSSP450	IEPSSP450H	18"	(450)	114,3	26,0	40,0	12x300x300
IEPSSP500	IEPSSP500H	20"	(500)	114,3	26,0	40,0	12x300x300
IEPSSP600	IEPSSP600H	24"	(600)	114,3	26,0	40,0	12x300x300
IEPSSP750	IEPSSP750H	30"	(750)	114,3	26,0	40,0	12x300x300
IEPSSP900	IEPSSP900H	36"	(900)	114,3	26,0	40,0	12x300x300

Опора для трубы со скобой



Диапазон размеров
3/4" - 39"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для поддержки горизонтальной трубы.

Заказ

Указать наименование, размер, покрытие и номер рисунка трубы.

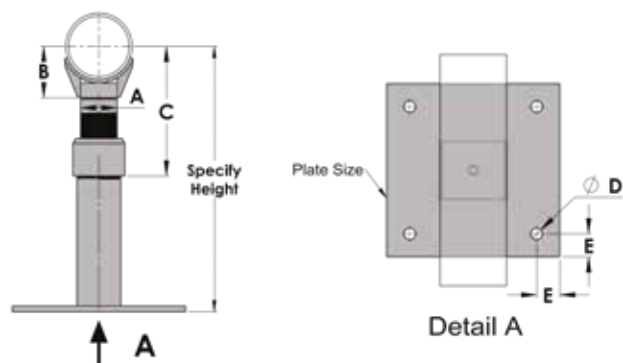
Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 37

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		ØA мм	ØD мм	E мм	M мм	Размер пластины мм
		Дюйм	DN					
IEPSSU020	IEPSSU020H	¾"	(20)	21,3	14,0	25,0	M6	6x150x150
IEPSSU025	IEPSSU025H	1"	(25)	21,3	14,0	25,0	M6	6x150x150
IEPSSU032	IEPSSU032H	1 ¼"	(32)	21,3	14,0	25,0	M10	6x150x150
IEPSSU040	IEPSSU040H	1 ½"	(40)	21,3	14,0	25,0	M10	6x150x150
IEPSSU050	IEPSSU050H	2"	(50)	21,3	14,0	25,0	M10	6x150x150
IEPSSU065	IEPSSU065H	2 ½"	(65)	48,3	14,0	25,0	M12	10x150x150
IEPSSU080	IEPSSU080H	3"	(80)	48,3	14,0	25,0	M12	10x150x150
IEPSSU090	IEPSSU090H	3 ½"	(90)	48,3	14,0	25,0	M12	10x150x150
IEPSSU100	IEPSSU100H	4"	(100)	73,0	20,0	30,0	M12	10x200x200
IEPSSU125	IEPSSU125H	5"	(125)	73,0	20,0	30,0	M12	10x200x200
IEPSSU150	IEPSSU150H	6"	(150)	73,0	20,0	30,0	M16	10x200x200
IEPSSU200	IEPSSU200H	8"	(200)	73,0	20,0	30,0	M16	10x200x200
IEPSSU250	IEPSSU250H	10"	(250)	73,0	20,0	30,0	M20	10x200x200
IEPSSU300	IEPSSU300H	12"	(300)	73,0	20,0	30,0	M20	10x200x200
IEPSSU350	IEPSSU350H	14"	(350)	88,9	26,0	40,0	M20	12x300x300
IEPSSU400	IEPSSU400H	16"	(400)	88,9	26,0	40,0	M20	12x300x300
IEPSSU450	IEPSSU450H	18"	(450)	114,3	26,0	40,0	M24	12x300x300
IEPSSU500	IEPSSU500H	20"	(500)	114,3	26,0	40,0	M24	12x300x300
IEPSSU600	IEPSSU600H	24"	(600)	114,3	26,0	40,0	M24	12x300x300
IEPSSU750	IEPSSU750H	30"	(750)	114,3	26,0	40,0	M24	12x300x300
IEPSSU900	IEPSSU900H	36"	(900)	114,3	26,0	40,0	M24	12x300x300



Регулируемая опора для трубы

Диапазон размеров
3/4" - 36"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Опора колонного типа при необходимости вертикальной регулировки неподвижной трубы.

Заказ

Указать наименование, размер, покрытие и номер рисунка трубы.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

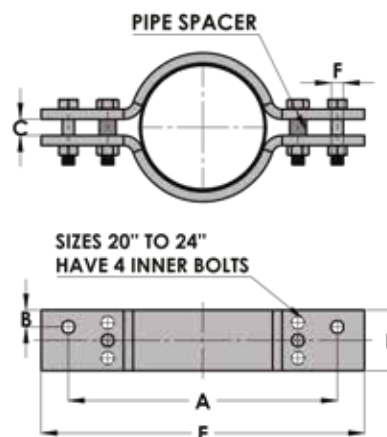
Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 38

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		A мм	B мм	C Мин. мм	C Макс. мм	ØD мм	E мм	Размер пластины мм	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	DN								
IEPSS025	IEPSS025H	1"	(25)	20,0	50,0	145,0	258,0	14,0	25,0	6x150x150	380,1
IEPSS032	IEPSS032H	1 ¼"	(32)	20,0	55,0	148,0	263,0	14,0	25,0	6x150x150	394,6
IEPSS040	IEPSS040H	1 ½"	(40)	20,0	60,0	154,0	267,0	14,0	25,0	6x150x150	397,8
IEPSS050	IEPSS050H	2"	(50)	20,0	62,0	157,0	272,0	14,0	25,0	6x150x150	400,5
IEPSS065	IEPSS065H	2 ½"	(65)	39,0	65,0	160,0	275,0	20,0	35,0	10x200x200	948,5
IEPSS080	IEPSS080H	3"	(80)	39,0	73,0	170,0	284,0	20,0	35,0	10x200x200	952,6
IEPSS090	IEPSS090H	3 ½"	(90)	39,0	80,0	175,0	290,0	20,0	35,0	10x200x200	958,0
IEPSS100	IEPSS100H	4"	(100)	64,0	90,0	184,0	300,0	20,0	40,0	10x300x300	1672,8
IEPSS125	IEPSS125H	5"	(125)	64,0	105,0	200,0	312,0	20,0	40,0	10x300x300	1680,5
IEPSS150	IEPSS150H	6"	(150)	64,0	120,0	215,0	330,0	20,0	40,0	10x300x300	1749,9
IEPSS200	IEPSS200H	8"	(200)	64,0	165,0	260,0	375,0	20,0	40,0	10x300x300	1868,8
IEPSS250	IEPSS250H	10"	(250)	64,0	192,0	288,0	400,0	20,0	40,0	10x300x300	1922,3
IEPSS300	IEPSS300H	12"	(300)	64,0	215,0	308,0	425,0	20,0	40,0	10x300x300	1992,1
IEPSS350	IEPSS350H	14"	(350)	80,0	273,0	370,0	485,0	24,0	40,0	12x300x300	2834,0
IEPSS400	IEPSS400H	16"	(400)	80,0	300,0	395,0	508,0	24,0	40,0	12x300x300	2908,0
IEPSS450	IEPSS450H	18"	(450)	100,0	345,0	440,0	553,0	29,0	40,0	12x460x460	5599,2
IEPSS500	IEPSS500H	20"	(500)	100,0	368,0	465,0	580,0	29,0	40,0	12x460x460	5698,9
IEPSS600	IEPSS600H	24"	(600)	100,0	450,0	545,0	660,0	29,0	40,0	12x460x460	6210,6
IEPSS750	IEPSS750H	30"	(750)	100,0	530,0	625,0	740,0	29,0	40,0	12x460x460	7788,2
IEPSS900	IEPSS900H	36"	(900)	100,0	610,0	710,0	825,0	29,0	40,0	12x460x460	8356,5

Хомут для больших/тяжелых нагрузок



Диапазон размеров

2" - 24"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для трубопроводов, в которых возможно горизонтальное смещение вследствие расширения и сжатия. Вертикальная регулировка возможна после установки трубы. Нижняя гайка служит для регулировки трубопровода на требуемую высоту.

Заказ

Указать наименование, размер, покрытие и номер рисунка трубы.

Покрытие

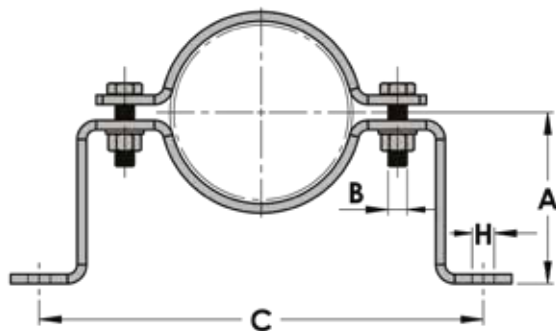
- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям Общества стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 — тип 42

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке)

Код №	Код № Для ГЦ	Размер трубы		A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 1 шт. (кг)
		Дюйм	DN								
IEKHDR0050	IEKHDR0050H	2"	50	458,0	32,5	19,0	65,0	559,0	M12	4,0	7,3
IEKHDR0065	IEKHDR0065H	2 ½"	65	508,0	32,5	19,0	65,0	610,0	M12	4,0	8,0
IEKHDR0080	IEKHDR0080H	3"	80	508,0	37,5	19,0	75,0	610,0	M16	6,7	12,5
IEKHDR0100	IEKHDR0100H	4"	100	560,0	40,0	19,0	80,0	660,0	M20	9,8	18,5
IEKHDR0125	IEKHDR0125H	5"	125	560,0	50,0	19,0	100,0	660,0	M20	9,8	23,2
IEKHDR0150	IEKHDR0150H	6"	150	610,0	35,0	26,0	100,0	711,0	M22	13,0	25,6
IEKHDR0200	IEKHDR0200H	8"	200	686,0	35,0	26,0	125,0	788,0	M22	13,0	35,6
IEKHDR0250	IEKHDR0250H	10"	250	762,0	40,0	38,0	155,0	915,0	M30	24,0	65,5
IEKHDR0300	IEKHDR0300H	12"	300	813,0	45,0	45,0	180,0	965,0	M36	34,5	83,3
IEKHDR0350	IEKHDR0350H	14"	350	864,0	45,0	45,0	180,0	1016,0	M36	34,5	88,0
IEKHDR0400	IEKHDR0400H	16"	400	914,0	50,0	51,0	200,0	1067,0	M36	40,0	121,8
IEKHDR0450	IEKHDR0450H	18"	450	991,0	50,0	51,0	230,0	1143,0	M36	40,0	150,1
IEKHDR0500	IEKHDR0500H	20"	500	1067,0	67,0	64,0	240,0	1283,0	M48	60,0	249,6
IEKHDR0600	IEKHDR0600H	24"	600	1143,0	67,0	64,0	260,0	1359,0	M48	60,0	289,1



Скользящий хомут для низкой нагрузки

Диапазон размеров

1/2" - 12"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для крепления трубопроводов на фиксированном расстоянии от пола или стены.

Заказ

Указать наименование, размер, покрытие и номер рисунка трубы.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
 • Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		A мм	B	C мм	H мм	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 1 шт. (кг)
		Дюйм	DN						
IEOPC015	IEOPC015H	½"	15	62,0	M10	150,0	11,0	0,9	50,9
IEOPC020	IEOPC020H	¾"	20	63,0	M10	150,0	11,0	0,9	51,9
IEOPC025	IEOPC025H	1"	25	66,0	M10	160,0	11,0	0,9	54,7
IEOPC032	IEOPC032H	1 ¼"	32	69,0	M10	170,0	11,0	0,9	59,5
IEOPC040	IEOPC040H	1 ½"	40	76,0	M10	170,0	11,0	0,9	62,3
IEOPC050	IEOPC050H	2"	50	81,0	M10	190,0	11,0	1,9	81,1
IEOPC065	IEOPC065H	2 ½"	65	87,0	M10	220,0	11,0	1,9	91,9
IEOPC080	IEOPC080H	3"	80	95,0	M10	240,0	11,0	1,9	101,9
IEOPC090	IEOPC090H	3 ½"	90	101,0	M10	250,0	11,0	1,9	108,6
IEOPC100	IEOPC100H	4"	100	108,0	M12	280,0	14,0	2,7	161,6
IEOPC125	IEOPC125H	5"	125	120,0	M12	310,0	14,0	2,7	182,8
IEOPC150	IEOPC150H	6"	150	135,0	M12	360,0	14,0	3,8	330,3
IEOPC200	IEOPC200H	8"	200	160,0	M12	420,0	14,0	3,8	399,2
IEOPC250	IEOPC250H	10"	250	190,0	M16	520,0	21,0	4,0	638,5
IEOPC300	IEOPC300H	12"	300	215,0	M16	600,0	21,0	5,3	879,6



Фиксирующие и подвижные опоры

Скользящая опора для низких нагрузок



Диапазон размеров
M8 - M10

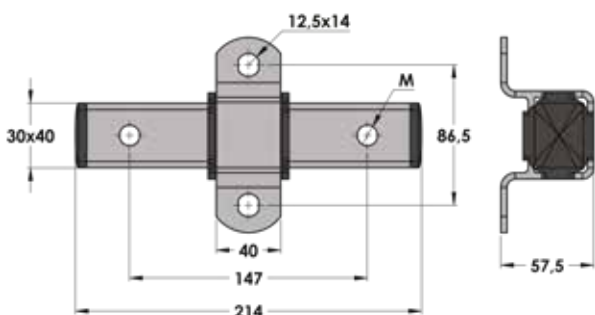
Материал
• Пластмасса

Области применения

Длина компенсации только по длине профиля. Труба может быть подвешена или закреплена снизу. Может также использоваться для вертикальных труб.

Код №	Размер резьбы	Подходит для профиля (мм)	A	B	Рекомендуемая нагрузка (кН)	Шт./ Коробка	Вес/коробка (кг)
IWKMP12182760	M8	27 x 18 x 1,2	60	0,25	1	200	5,3
IWKMP203840875	M8	38 x 40 x 2	75	0,9	1	150	7,7
IWKMP2038401075	M10	38 x 40 x 2	75	0,25	1	150	7,5
IWKMP203840152	M10	38 x 40 x 2	152	0,9	1	100	10,3

Опора скользящая



Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

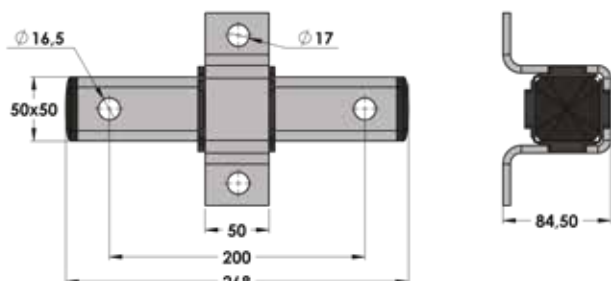
Предназначен для компенсации теплового расширения, вызванного перепадами температур в промышленных помещениях.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Код №	Размер скользящей опоры	Размер скользящего кронштейна	M	Шт./коробка	Вес коробки (кг)
	мм	мм	мм		
IWKM203040200	30 x 40 x 2	40 x 46,5 x 4	12,5	25	20,6

Опора скользящая (высокая нагрузка)



Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

Предназначен для компенсации теплового расширения, вызванного перепадами температур в промышленных помещениях.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Код №	Размер скользящей опоры	Размер скользящего кронштейна	Шт./коробка	Вес коробки (кг)
	мм	мм		
IWKM405050250	50 x 50 x 4	50 x 56,5 x 6	10	22,6

Скользящая опора для средних нагрузок

Материал

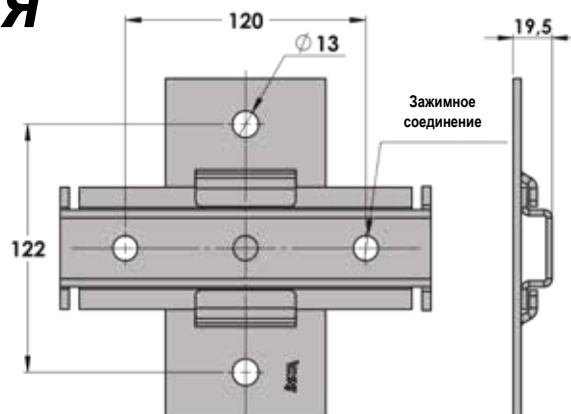
- Углеродистая сталь

Области применения

Предназначен для компенсации теплового расширения, вызванного перепадами температур в промышленных помещениях.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042



Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке)

Код №	Хомут	Соединение хомута	Рекомендуемая макс. Нагрузка кН	Шт./коробка	Вес коробки (кг)
IWKMQMD10	1/2" - 3"	M10	1,30	20	16,0
IWKMQMD12	1/2" - 3"	M12	1,30	20	16,0

Скользящая опора для высоких нагрузок

Материал

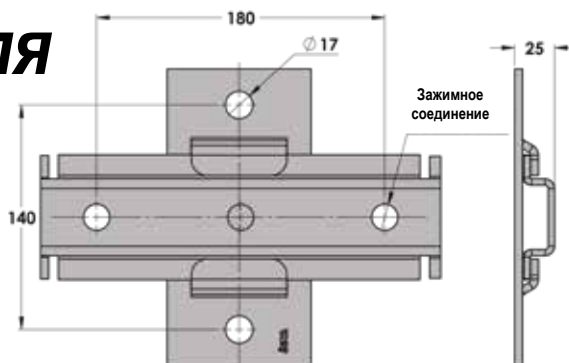
- Углеродистая сталь

Области применения

Предназначен для компенсации теплового расширения, вызванного перепадами температур в промышленных помещениях.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042



Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке)

Код №	Хомут	Соединение хомута	Рекомендуемая макс. Нагрузка кН	Шт./коробка	Вес коробки (кг)
IWKMQHD12	4" - 10"	M12	10	15	7,6
IWKMQHD16	4" - 10"	M16	10	15	7,6

Скользящая опора для средних нагрузок (сварной профиль/болт)



Материал

- Углеродистая сталь
- Пластмасса >PA-6 GF30<

Области применения

Скользящая опора предназначена для компенсации перемещений трубопроводных систем, несущих средние нагрузки. Используется с опорными системами Inka для высоких нагрузок и различными зажимами Inka.

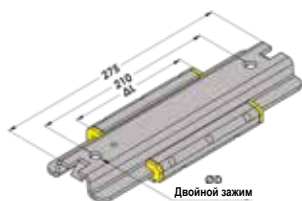
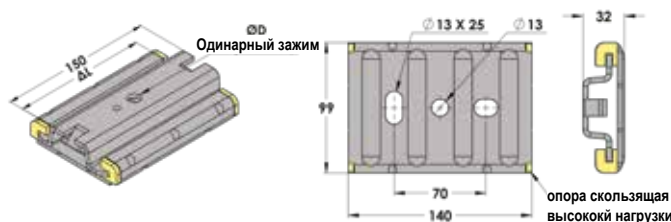
Может быть выбран с различными соединениями, такими как M10/M12

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/ EN ISO 4042

Код ползунка	Пояснение	ØD (мм)	L (мм)	Напольный монтаж Fmax (кН)	Потолочное крепление Fmax (кН)
IWKМ1208510	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплен к одному хомуту с помощью болта M10.	10,2	±40	1,2	0,6
IWKМ1208512	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплен к одному хомуту с помощью болта M12.	12,2			
IWKМ1214010	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплен к одному хомуту с помощью болта M10.	10,2	±70		
IWKМ1214012	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплен к одному хомуту с помощью болта M12.	12,2			

Скользящая опора для высоких нагрузок (сварной профиль/Болт)



Материал

- Углеродистая сталь
- Пластмасса >PA-6 GF30<

Области применения

Скользящая опора предназначена для компенсации перемещений трубопроводных систем, несущих большие нагрузки. Используется с опорными системами Inka для высоких нагрузок и различными зажимами Inka.

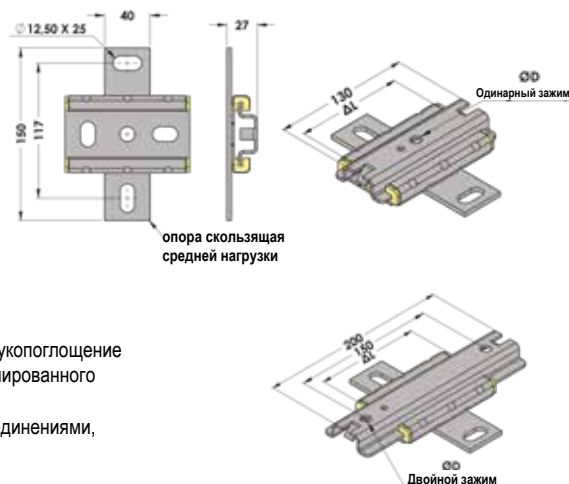
Может быть выбран с различными соединениями, такими как M12/M16.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/ EN ISO 4042

Код ползунка	Пояснение	ØD (мм)	L (мм)	Напольный монтаж Fmax (кН)	Потолочное крепление Fmax (кН)
IWKМ509010012	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M12.	12,2	±50	9,0	5,0
IWKМ509010016	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M16.	16,2			
IWKМ509024512	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M12.	12,2	±65		
IWKМ509024516	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M16.	16,2			

Скользящая опора для средних нагрузок (с G-образным профилем)



Материал

- Углеродистая сталь
- Пластмасса >PA-6 GF30<

Области применения

Опоры скольжения средней нагрузки предназначены для компенсации перемещений трубопроводных систем. Используются с квадратным профилем Inka, опорной системой высокой нагрузки и различными зажимами для труб Inka.

Подвижный ползунок обеспечивает звукопоглощение благодаря деталям из полиамида, армированного стекловолокном.

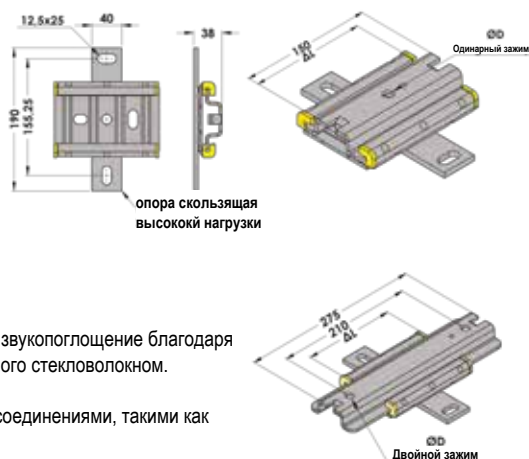
Может быть выбран с различными соединениями, такими как M10/M12.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Код ползунка	Пояснение	ØD (мм)	L (мм)	Напольный монтаж Fmax (кН)	Потолочное крепление Fmax (кН)
IWKML1208510	Скользящая опора средней нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M10.	10,2	±40		
IWKML1208512	Скользящая опора средней нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M12	12,2		1,2	0,6
IWKML1214010	Скользящая опора средней нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M10.	10,2	±70		
IWKML1214012	Скользящая опора средней нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M12	12,2			

Скользящая опора для высоких нагрузок (с G-образным профилем)



Материал

- Углеродистая сталь
- Пластмасса >PA-6 GF30<

Области применения

Опоры скольжения высокой нагрузки предназначены для компенсации перемещений трубопроводных систем. Используются с коробчатым профилем Inka, опорной системой высокой нагрузки и различными зажимами для труб Inka.

Подвижный ползунок обеспечивает звукопоглощение благодаря деталям из полиамида, армированного стекловолокном.

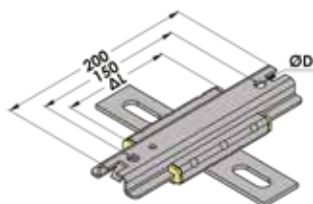
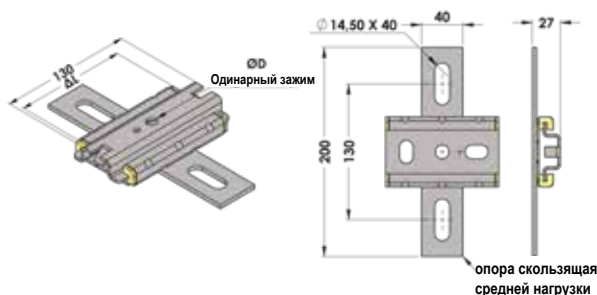
Может быть выбран с различными соединениями, такими как M12/M16

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Код ползунка	Пояснение	ØD (мм)	L (мм)	Напольный монтаж Fmax (кН)	Потолочное крепление Fmax (кН)
IWKML509010012	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M12.	12,2	±50		
IWKML509010016	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M16.	16,2		9,0	5,0
IWKML509024512	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M12.	12,2	±65		
IWKML509024516	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M16.	16,2			

Скользящая опора для средней нагрузки (с квадратным профилем)



Материал

- Углеродистая сталь
- Пластмасса >PA-6 GF30<

Области применения
Опоры скольжения средней нагрузки предназначены для компенсации перемещений трубопроводных систем. Используются с квадратным профилем Inka, опорной системой высокой нагрузки и различными зажимами для труб Inka.

Подвижный ползунок обеспечивает звукопоглощение благодаря деталям из полиамида, армированного стекловолокном.

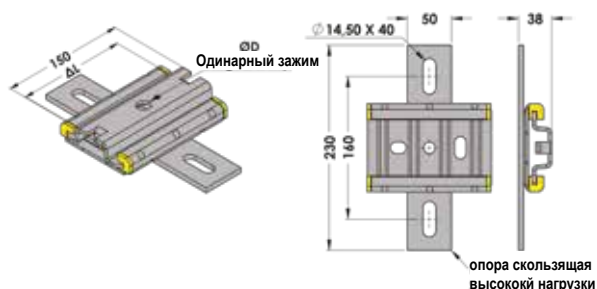
Может быть выбран с различными соединениями, такими как M10/M12

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Код ползунка	Пояснение	ØD (мм)	L (мм)	Напольный монтаж Fmax (кН)	Потолочное крепление Fmax (кН)
IWKMLK1208510	Скользящая опора средней нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M10.	10,2	±40	1,2	0,6
IWKMLK1208512	Скользящая опора средней нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M12.	12,2			
IWKMLK1214010	Скользящая опора средней нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M10.	10,2	±70		
IWKMLK1214012	Скользящая опора средней нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M12.	12,2			

Скользящая опора для высоких нагрузок (с квадратным профилем)



Материал

- Углеродистая сталь
- Пластмасса >PA-6 GF30<

Области применения
Опоры скольжения средней нагрузки предназначены для компенсации перемещений трубопроводных систем. Используются с коробчатым профилем Inka, опорной системой высокой нагрузки и различными зажимами для труб Inka.

Подвижный ползунок обеспечивает звукопоглощение благодаря деталям из полиамида, армированного стекловолокном.

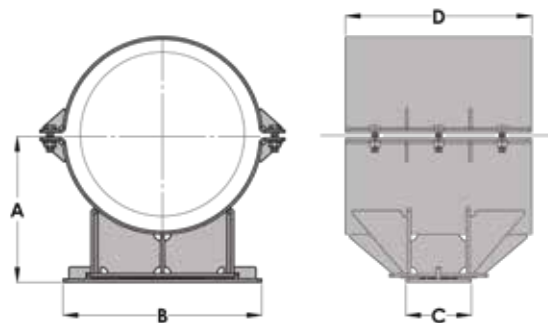
Может быть выбран с различными соединениями, такими как M12/M16

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Код ползунка	Пояснение	ØD (мм)	L (мм)	Напольный монтаж Fmax (кН)	Потолочное крепление Fmax (кН)
IWKMLK509010012	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M12.	12,2	±50	9,0	5,0
IWKMLK509010016	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M16.	16,2			
IWKMLK509024512	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M12.	12,2	±65		
IWKMLK509024516	Скользящая опора высокой нагрузки прикреплена к одному хомуту с помощью болта M16.	16,2			

Опора скользящая промышленного типа



Материал

- Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M
- Рукавная опора изготовлена из ПТФЭ (политетрафторэтилена).

Сварка

Сварка согласно EN 3834-2 / ASME Section IX, AWS D1.1

Области применения

Предназначен для изолированных или неизолированных стационарных труб с горизонтальным перемещением.

Монтаж

Указать наименование, размер, покрытие и номер рисунка трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

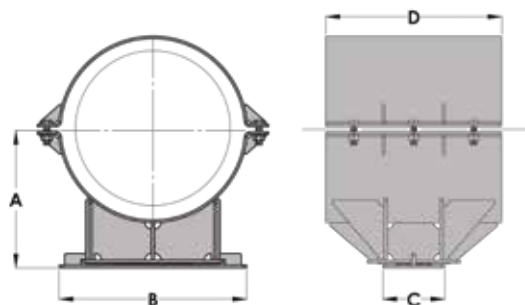
Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 35.

Примечание: Может быть выполнен в нестандартном размере в соответствии с проектом.

Примечание: Для крепления к бетону можно просверлить отверстия под анкера. Размер базовой пластины подгоняется под выбранный анкер.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код для ГЦ	Размер	A	B	C	D	Вертикальная нагрузка	Осевая нагрузка	Боковая нагрузка
			мм	мм	мм	мм			
IEFGSN050	IEFGSN050H	50	317,0	435,0	160,0	160,0	1,3	0,4	0,4
IEFGSN065	IEFGSN065H	65	323,5	450,0	160,0	160,0	1,9	0,6	0,6
IEFGSN080	IEFGSN080H	80	331,0	460,0	160,0	160,0	2,5	0,8	0,8
IEFGSN100	IEFGSN100H	100	344,0	490,0	160,0	160,0	4,0	1,2	1,2
IEFGSN125	IEFGSN125H	125	358,0	515,0	160,0	160,0	6,1	1,8	1,8
IEFGSN150	IEFGSN150H	150	371,0	540,0	160,0	160,0	8,4	2,5	2,5
IEFGSN200	IEFGSN200H	200	397,0	590,0	180,0	220,0	14,0	4,2	4,2
IEFGSN250	IEFGSN250H	250	425,5	640,0	210,0	590,0	23,2	7,0	7,0
IEFGSN300	IEFGSN300H	300	451,0	690,0	220,0	590,0	31,4	9,4	9,4
IEFGSN350	IEFGSN350H	350	467,0	740,0	220,0	590,0	39,1	11,7	11,7
IEFGSN400	IEFGSN400H	400	494,0	790,0	230,0	590,0	51,6	15,5	15,5
IEFGSN450	IEFGSN450H	450	519,5	845,0	260,0	590,0	64,2	19,3	19,3
IEFGSN500	IEFGSN500H	500	545,0	895,0	260,0	590,0	81,3	24,3	24,3
IEFGSN550	IEFGSN550H	550	572,5	945,0	300,0	590,0	97,9	29,3	29,3
IEFGSN600	IEFGSN600H	600	598,0	995,0	300,0	590,0	117,7	35,3	35,3
IEFGSN650	IEFGSN650H	650	625,0	1045,0	300,0	590,0	136,7	41,0	41,0
IEFGSN700	IEFGSN700H	700	650,5	1095,0	300,0	590,0	157,9	47,3	47,3
IEFGSN750	IEFGSN750H	750	676,0	1150,0	300,0	590,0	177,5	53,3	53,3
IEFGSN800	IEFGSN800H	800	701,5	1200,0	300,0	590,0	202,0	60,6	60,6
IEFGSN850	IEFGSN850H	850	727,0	1250,0	300,0	590,0	224,0	67,2	67,2
IEFGSN900	IEFGSN900H	900	752,0	1300,0	300,0	590,0	251,8	75,5	75,5



Скользящая опора промышленного типа для высоких нагрузок

Материал

- Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M
- Рукавная опора изготовлена из ПТФЭ (политетрафторэтилена).

Сварка

Сварка согласно EN 3834-2 / ASME Section IX, AWS D1.1

Области применения

Предназначен для изолированных или неизолированных стационарных труб с горизонтальным перемещением.

Монтаж

Указать наименование, размер, покрытие и номер рисунка трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 35.

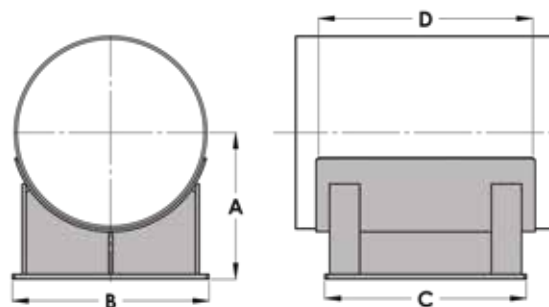
Примечание: Может быть выполнен в нестандартном размере в соответствии с проектом.

Примечание: Для крепления к бетону можно просверлить отверстия под анкера. Размер базовой пластины подгоняется под выбранный анкер.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код для ГЦ	Размер	A	B	C	D	Вертикальная нагрузка	Осевая нагрузка	Боковая нагрузка
			мм	мм	мм	мм			
IEFGSH050	IEFGSH050H	50	317,0	435,0	160,0	160,0	2,0	0,6	0,6
IEFGSH065	IEFGSH065H	65	323,5	450,0	160,0	160,0	3,0	0,9	0,9
IEFGSH080	IEFGSH080H	80	331,0	460,0	160,0	160,0	4,0	1,2	1,2
IEFGSH100	IEFGSH100H	100	344,0	490,0	160,0	160,0	6,4	1,9	1,9
IEFGSH125	IEFGSH125H	125	358,0	515,0	160,0	160,0	9,8	2,9	2,9
IEFGSH150	IEFGSH150H	150	371,0	540,0	160,0	160,0	13,4	4,0	4,0
IEFGSH200	IEFGSH200H	200	397,0	590,0	180,0	220,0	22,5	6,8	6,8
IEFGSH250	IEFGSH250H	250	425,5	640,0	210,0	590,0	37,1	11,1	11,1
IEFGSH300	IEFGSH300H	300	451,0	690,0	220,0	590,0	50,2	15,1	15,1
IEFGSH350	IEFGSH350H	350	467,0	740,0	220,0	590,0	62,6	18,7	18,7
IEFGSH400	IEFGSH400H	400	494,0	790,0	230,0	590,0	82,6	24,8	24,8
IEFGSH450	IEFGSH450H	450	519,5	845,0	260,0	590,0	102,7	30,8	30,8
IEFGSH500	IEFGSH500H	500	545,0	895,0	260,0	590,0	130,0	39,0	39,0
IEFGSH550	IEFGSH550H	550	572,5	945,0	300,0	590,0	156,6	47,0	47,0
IEFGSH600	IEFGSH600H	600	598,0	995,0	300,0	590,0	188,3	56,5	56,5
IEFGSH650	IEFGSH650H	650	625,0	1045,0	300,0	590,0	218,8	65,6	65,6
IEFGSH700	IEFGSH700H	700	650,5	1095,0	300,0	590,0	252,7	75,8	75,8
IEFGSH750	IEFGSH750H	750	676,0	1150,0	300,0	590,0	284,0	85,2	85,2
IEFGSH800	IEFGSH800H	800	701,5	1200,0	300,0	590,0	323,2	97,0	97,0
IEFGSH850	IEFGSH850H	850	727,0	1250,0	300,0	590,0	358,0	107,4	107,4
IEFGSH900	IEFGSH900H	900	752,0	1300,0	300,0	590,0	402,9	120,9	120,9

Анкерная опора (средняя нагрузка)



Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Сварка

Сварка согласно EN 3834-2 / ASME Section IX, AWS D1.1

Области применения

Предназначен для поддержки труб и предотвращения их перемещения путем анкеровки арматуры бетона.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

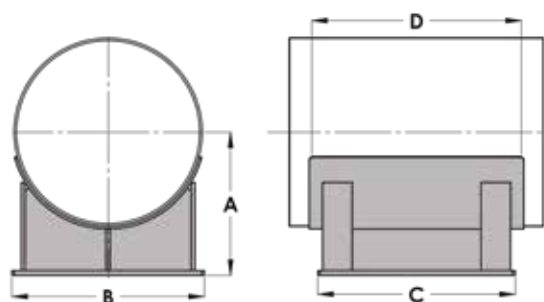
Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 35.

Примечание: Может быть выполнен в нестандартном размере в соответствии с проектом.

Примечание: Для крепления к бетону можно просверлить отверстия под анкера. Размер базовой пластины подгоняется под выбранный анкер.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код для ГЦ	Размер	A	B	C	D	Вертикальная кН	Осевая нагрузка кН	Боковая нагрузка кН
			мм	мм	мм	мм			
IEFASN050	IEFASN050H	50	230,0	70,0	270,0	230,0	1,3	1,3	0,4
IEFASN065	IEFASN065H	65	236,5	85,0	270,0	230,0	1,9	1,9	0,6
IEFASN080	IEFASN080H	80	244,5	95,0	270,0	230,0	2,5	2,5	0,8
IEFASN100	IEFASN100H	100	257,0	120,0	270,0	230,0	4,0	4,0	1,2
IEFASN125	IEFASN125H	125	271,0	145,0	270,0	230,0	6,1	6,1	1,8
IEFASN150	IEFASN150H	150	284,0	170,0	270,0	230,0	8,4	8,4	2,5
IEFASN200	IEFASN200H	200	309,5	225,0	270,0	230,0	14,0	14,0	4,2
IEFASN250	IEFASN250H	250	336,5	275,0	900,0	1000,0	23,2	23,2	7,0
IEFASN300	IEFASN300H	300	362,0	325,0	900,0	1000,0	31,4	31,4	9,4
IEFASN350	IEFASN350H	350	378,0	375,0	900,0	1000,0	39,1	39,1	11,7
IEFASN400	IEFASN400H	400	403,0	425,0	900,0	1000,0	51,6	51,6	15,5
IEFASN450	IEFASN450H	450	428,5	475,0	900,0	1000,0	64,2	64,2	19,3
IEFASN500	IEFASN500H	500	454,0	530,0	900,0	1000,0	81,3	81,3	24,9
IEFASN550	IEFASN550H	550	479,5	580,0	900,0	1000,0	97,9	97,9	29,4
IEFASN600	IEFASN600H	600	505,0	630,0	900,0	1000,0	117,7	117,7	35,3
IEFASN650	IEFASN650H	650	530,0	680,0	900,0	1000,0	136,7	136,7	41,0
IEFASN700	IEFASN700H	700	555,5	730,0	900,0	1000,0	157,9	157,9	47,4
IEFASN750	IEFASN750H	750	581,0	780,0	900,0	1000,0	177,5	177,5	53,3
IEFASN800	IEFASN800H	800	606,5	835,0	900,0	1000,0	202,0	202,0	60,0
IEFASN850	IEFASN850H	850	632,0	885,0	900,0	1000,0	224,2	224,2	67,3
IEFASN900	IEFASN900H	900	657,0	935,0	900,0	1000,0	251,8	251,8	75,6



Анкерная опора (высокая нагрузка)

Материалы

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Сварка

Сварка согласно EN 3834-2 / ASME Section IX, AWS D1.1

Области применения

Предназначен для поддержки труб и предотвращения их перемещения путем анкеровки арматуры бетона.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 35.

Примечание: Может быть выполнен в нестандартном размере в соответствии с проектом.

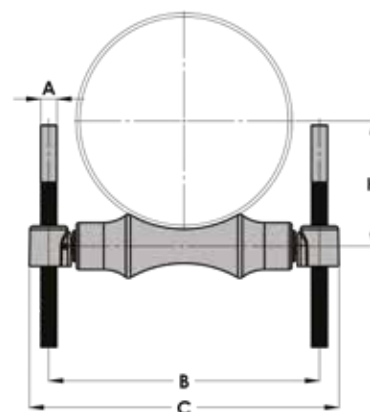
Примечание: Для крепления к бетону можно просверлить отверстия под анкера. Размер базовой пластины подгоняется под выбранный анкер.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код для ГЦ	Размер	A	B	C	D	Вертикальная нагрузка	Осевая нагрузка	Боковая нагрузка
			мм	мм	мм	мм			
IEFASH050	IEFASH050H	50	230,0	70,0	270,0	230,0	2,0	2,0	0,6
IEFASH065	IEFASH065H	65	236,5	85,0	270,0	230,0	3,0	3,0	0,9
IEFASH080	IEFASH080H	80	244,5	95,0	270,0	230,0	4,0	4,0	1,2
IEFASH100	IEFASH100H	100	257,0	120,0	270,0	230,0	6,4	6,4	1,9
IEFASH125	IEFASH125H	125	271,0	145,0	270,0	230,0	9,8	9,8	3,0
IEFASH150	IEFASH150H	150	284,0	170,0	270,0	230,0	13,4	13,4	4,0
IEFASH200	IEFASH200H	200	309,5	225,0	270,0	230,0	22,5	22,5	6,8
IEFASH250	IEFASH250H	250	336,5	275,0	900,0	1000,0	37,1	37,1	11,1
IEFASH300	IEFASH300H	300	362,0	325,0	900,0	1000,0	50,2	50,2	15,0
IEFASH350	IEFASH350H	350	378,0	375,0	900,0	1000,0	62,6	62,6	18,8
IEFASH400	IEFASH400H	400	403,0	425,0	900,0	1000,0	82,6	82,6	24,8
IEFASH450	IEFASH450H	450	428,5	475,0	900,0	1000,0	102,7	102,7	30,8
IEFASH500	IEFASH500H	500	454,0	530,0	900,0	1000,0	130,0	130,0	39,0
IEFASH550	IEFASH550H	550	479,5	580,0	900,0	1000,0	156,6	156,6	47,0
IEFASH600	IEFASH600H	600	505,0	630,0	900,0	1000,0	188,3	188,3	56,5
IEFASH650	IEFASH650H	650	530,0	680,0	900,0	1000,0	218,8	218,8	65,6
IEFASH700	IEFASH700H	700	555,5	730,0	900,0	1000,0	252,7	252,7	75,8
IEFASH750	IEFASH750H	750	581,0	780,0	900,0	1000,0	284,0	284,0	85,2
IEFASH800	IEFASH800H	800	606,5	835,0	900,0	1000,0	323,2	323,2	96,7
IEFASH850	IEFASH850H	850	632,0	885,0	900,0	1000,0	358,7	358,7	107,6
IEFASH900	IEFASH900H	900	657,0	935,0	900,0	1000,0	402,9	402,9	120,9

СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ, НАПРАВЛЯЮЩИЕ, ТРУБНЫЕ РОЛИКИ, ЗАЩИТНЫЕ ПЛАСТИНЫ И ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ

Одинарная роликовая опора



Диапазон размеров

1" - 30"

Материал

- Стальная ось с чугунным цилиндром / втулкой из кованого железа (8" и более)
- Стальная ось с цилиндром из цельной стали / втулкой из кованого железа (6" и более)

Области применения

Предназначен для поддержки труб, где допустимы осевые перемещения и требуется регулировка по вертикали. Это соединение можно также использовать в качестве направляющей для труб. Подвесной стержень и гайки в комплект поставки не входят.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

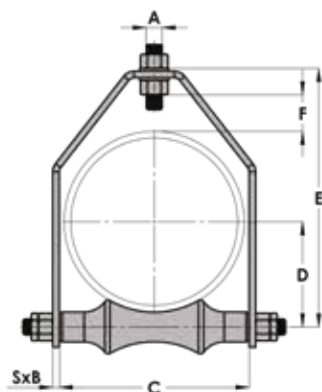
Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 41.

Примечание: Может быть выполнен в нестандартном размере в соответствии с проектом.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер трубы		A	B	C	H	Рекомендуемая макс. нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	мм						
IEFPRS025	IEFPRS025H	1"	(25)	M10	75,0	95,0	26,5	2,7	34,0
IEFPRS032	IEFPRS032H	1 ¼"	(32)	M10	85,0	105,0	30,5	2,7	37,0
IEFPRS040	IEFPRS040H	1 ½"	(40)	M10	90,0	110,0	33,5	2,7	38,0
IEFPRS050	IEFPRS050H	2"	(50)	M10	102,0	122,0	38,5	2,7	39,0
IEFPRS065	IEFPRS065H	2 ½"	(65)	M12	124,0	154,0	49,0	2,9	80,0
IEFPRS080	IEFPRS080H	3"	(80)	M12	140,0	170,0	55,5	3,1	85,0
IEFPRS090	IEFPRS090H	3 ½"	(90)	M12	156,0	186,0	63,5	3,3	95,0
IEFPRS100	IEFPRS100H	4"	(100)	M16	175,0	215,0	69,5	3,3	147,0
IEFPRS125	IEFPRS125H	5"	(125)	M16	205,0	254,0	84,5	3,3	220,0
IEFPRS150	IEFPRS150H	6"	(150)	M20	245,0	303,0	100,0	4,8	345,0
IEFPRSD200	IEFPRSD200H	8"	(200)	M24	300,0	358,0	129,5	6,0	455,0
IEFPRSD250	IEFPRSD250H	10"	(250)	M24	356,0	414,0	159,0	7,7	587,0
IEFPRSD300	IEFPRSD300H	12"	(300)	M24	402,0	460,0	187,5	10,7	810,0
IEFPRSD350	IEFPRSD350H	14"	(350)	M24	458,0	540,0	209,0	14,0	1460,0
IEFPRSD400	IEFPRSD400H	16"	(400)	M30	508,0	590,0	234,5	17,7	1715,0
IEFPRSD450	IEFPRSD450H	18"	(450)	M30	559,0	641,0	263,0	18,7	1900,0
IEFPRSD500	IEFPRSD500H	20"	(500)	M30	610,0	692,0	291,5	20,3	2350,0
IEFPRSD600	IEFPRSD600H	24"	(600)	M39	735,0	825,0	350,0	27,5	3150,0
IEFPRSD750	IEFPRSD750H	30"	(750)	M39	900,0	990,0	438,5	32,5	4400,0



Регулируемая подвеска с роликом для труб

Диапазон размеров

2" - 24"

Материал

- Стальная ось с чугунным цилиндром / втулкой из кованого железа (8" и более)
- Стальная ось с цилиндром из цельной стали / втулкой из кованого железа (6" и более)

Области применения

Предназначен для трубопроводов, в которых возможно горизонтальное смещение вследствие расширения и сжатия. Вертикальная регулировка возможна после установки трубы. Нижняя гайка служит для регулировки трубопровода на требуемую высоту

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

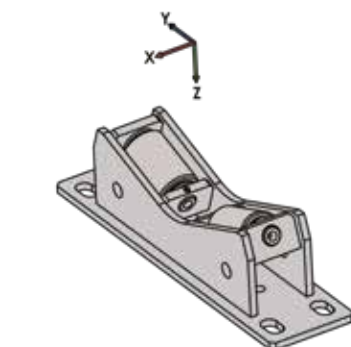
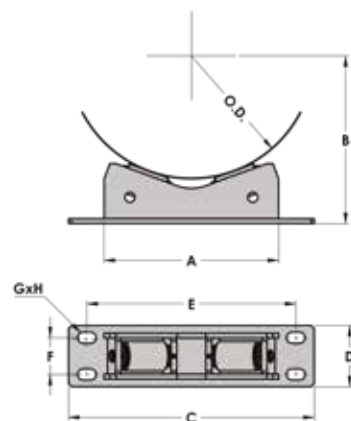
Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 43.

СКОЛЬ-ЗЯЩИЕ ОПОРЫ, НАПРАВЛЯЮЩИЕ, ТРУБНЫЕ РОЛИКИ, ЗАЩИТНЫЕ ПЛАСТИНЫ И ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке)

Код №	Код № для ГЦ	Размер		A	SxB	C	D	E	F	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	мм								
IEFRH050	IEFRH050H	2"	(50)	M12	5x25	70,5	39,0	119,5	31,7	0,7	52,0
IEFRH065	IEFRH065H	2 ½"	(65)	M12	5x25	83,5	49,0	145,5	40,2	1,0	73,0
IEFRH080	IEFRH080H	3"	(80)	M12	6x30	99,5	55,5	161,5	42,2	1,4	100,0
IEFRH090	IEFRH090H	3 ½"	(90)	M12	6x30	112,0	63,5	177,5	39,2	1,7	120,0
IEFRH100	IEFRH100H	4"	(100)	M16	6x40	124,5	70,0	191,5	40,2	2,0	150,0
IEFRH125	IEFRH125H	5"	(125)	M16	10x45	154,0	84,5	232,0	46,5	3,0	310,0
IEFRH150	IEFRH150H	6"	(150)	M20	10x50	181,0	101,0	262,0	45,0	3,5	430,0
IEFRHD200	IEFRHD200H	8"	(200)	M20	10x60	231,5	130,0	323,5	52,5	3,5	690,0
IEFRHD250	IEFRHD250H	10"	(250)	M24	10x60	285,5	158,8	383,5	52,8	4,3	890,0
IEFRHD300	IEFRHD300H	12"	(300)	M24	12x60	338,0	187,5	443,5	56,5	5,3	1300,0
IEFRHD350	IEFRHD350H	14"	(350)	M24	12x60	370,0	209,3	478,5	53,7	5,3	1680,0
IEFRHD400	IEFRHD400H	16"	(400)	M24	12x60	421,0	234,8	528,5	52,7	5,3	1980,0
IEFRHD450	IEFRHD450H	18"	(450)	M30	12x75	471,5	263,5	602,5	68,4	6,2	2470,0
IEFRHD500	IEFRHD500H	20"	(500)	M30	16x75	522,5	291,7	659,5	68,2	7,0	3510,0
IEFRHD600	IEFRHD600H	24"	(600)	M30	16x75	624,0	350,5	799,5	98,4	8,0	4400,0

Роликовая опора с двойным цилиндром



Диапазон размеров
8" - 56"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для поддержки труб в местах, где допустимы осевые перемещения. Используется там, где не требуется регулировка по вертикали.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

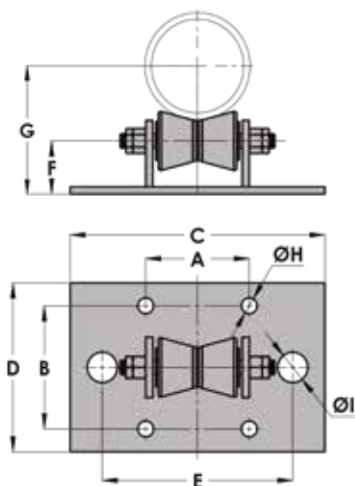
Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Примечание: Указанные размеры варьируются в зависимости от требований

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке)

Код №	Код № для ГЦ	Наружный диаметр	A	B	C	D	E	F	GxH	Рекомендуемая макс. нагрузка кН			Вес 100 штук (кг)
										Fx	Fy	Fz	кг
IEFRSH200	IEFRSH200H	200-340	215	164-238	320	90	266	56	14x30	-	3,1	9	470,00
IEFRSH300	IEFRSH300H	320-490	284	228-319	400	100	340	60	18x30	-	8,3	24	750,00
IEFRSH400	IEFRSH400H	380-540	314	261-346	434	100	370	60	18x30	-	9,9	29	820,00
IEFRSH600	IEFRSH600H	530-800	424	349-493	580	130	500	75	22x40	-	16,7	47	2070,00
IEFRSH750	IEFRSH750H	750-1000	510	476-609	675	150	595	95	22x40	-	30,9	95	3285,00
IEFRSH900	IEFRSH900H	1000-1440	682	595-829	850	165	770	110	22x40	-	40,7	145	5000,00



Роликовая опора для трубопроводов

Диапазон размеров

2" - 42"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для поддержки труб в местах, где допустимы осевые перемещения. Используется там, где не требуется регулировка по вертикали.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 44.

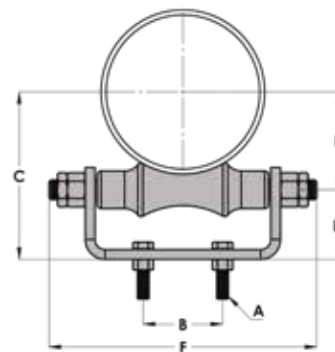
Примечание: Может быть выполнен в нестандартном размере в соответствии с проектом.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке)

Код №	Код № для ГЦ	Размер диаметра		A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	мм											
IEFRS050	IEFRS050H	2"	50	87,0	102,0	214,0	140,0	160,0	44,0	91,0	13,0	25,0	1,7	240,0
		2½"	65	87,0	102,0	214,0	140,0	160,0	44,0	99,0	13,0	25,0	1,7	240,0
		3"	80	87,0	102,0	214,0	140,0	160,0	44,0	106,0	13,0	25,0	1,7	240,0
		3½"	90	87,0	102,0	214,0	140,0	160,0	44,0	112,0	13,0	25,0	1,7	240,0
IEFRS100	IEFRS100H	4"	100	119,0	108,0	252,0	152,0	200,0	51,0	126,0	13,0	25,0	4,2	320,0
		5"	125	119,0	108,0	252,0	152,0	200,0	51,0	139,0	13,0	25,0	4,2	320,0
		6"	150	119,0	108,0	252,0	152,0	200,0	51,0	153,0	13,0	25,0	4,2	320,0
IEFRS200	IEFRS200H	8"	200	178,0	127,0	216,0	203,0	102,0	86,0	221,0	17,0	25,0	9,4	870,0
		10"	250	178,0	127,0	216,0	203,0	102,0	86,0	249,0	17,0	25,0	9,4	870,0
IEFRS300	IEFRS300H	12"	300	230,0	152,0	281,0	203,0	146,0	95,0	287,0	17,0	25,0	13,7	1490,0
		14"	350	230,0	152,0	281,0	203,0	146,0	95,0	303,0	17,0	25,0	13,7	1490,0
IEFRS400	IEFRS400H	16"	400	260,0	165,0	330,0	229,0	175,0	108,0	346,0	21,0	25,0	22,0	2130,0
		18"	450	260,0	165,0	330,0	229,0	175,0	108,0	373,0	21,0	25,0	22,0	2130,0
		20"	500	260,0	165,0	330,0	229,0	175,0	108,0	399,0	21,0	25,0	22,0	2130,0
IEFRS600	IEFRS600H	24"	600	289,0	165,0	340,0	229,0	190,0	111,0	456,0	21,0	25,0	27,0	2580,0
IEFRS750	IEFRS750H	30"	750	362,0	203,0	432,0	279,0	254,0	130,0	554,0	25,0	25,0	33,4	3970,0
IEFRS900	IEFRS900H	36"	900	432,0	229,0	508,0	305,0	304,0	146,0	651,0	32,0	25,0	53,4	7000,0
		42"	1050	432,0	229,0	508,0	305,0	304,0	146,0	730,0	32,0	25,0	53,4	7000,0

СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ, НАПРАВЛЯЮЩИЕ, ТРУБНЫЕ РОЛИКИ, ЗАЩИТНЫЕ ПЛАСТИНЫ И ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ

Роликовая опора



Диапазон размеров

2" - 24"

Материал

- Стальная ось с чугунным цилиндром / втулкой из кованого железа (8" и более)
- Стальная ось с цилиндром из цельной стали / втулкой из кованого железа (6" и более)

Области применения

Предназначен для поддержки труб в местах, где допустимы осевые перемещения. Используется там, где не требуется регулировка по вертикали.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

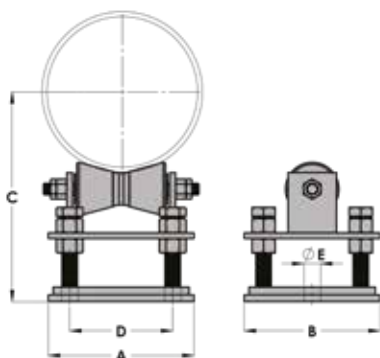
Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 44.

Примечание: Может быть выполнен в нестандартном размере в соответствии с проектом.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке)

Код №	Код № для ГЦ	Размер		A	B	C	D	E	F	Рекомендуемая макс. нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	мм								
IEFRC050	IEFRC050H	2"	(50)	M10	32,0	78,0	38,0	40,0	120,0	1,3	45,0
IEFRC065	IEFRC065H	2 ½"	(65)	M10	32,0	90,0	41,0	49,0	140,0	2,7	65,0
IEFRC080	IEFRC080H	3"	(80)	M10	50,0	100,0	45,0	56,0	155,0	2,7	74,0
IEFRC090	IEFRC090H	3 ½"	(90)	M12	50,0	114,0	51,0	64,0	175,0	2,7	127,0
IEFRC100	IEFRC100H	4"	(100)	M12	50,0	129,0	59,0	70,0	190,0	3,1	143,0
IEFRC125	IEFRC125H	5"	(125)	M12	76,0	151,0	64,0	86,0	235,0	3,1	204,0
IEFRC150	IEFRC150H	6"	(150)	M12	80,0	171,0	70,0	101,0	275,0	4,4	305,0
IEFRCD200	IEFRCD200H	8"	(200)	M12	86,0	207,0	76,0	130,0	340,0	5,8	486,0
IEFRCD250	IEFRCD250H	10"	(250)	M12	130,0	252,0	92,0	160,0	395,0	7,6	697,0
IEFRCD300	IEFRCD300H	12"	(300)	M12	140,0	294,0	105,0	190,0	450,0	10,2	950,0
IEFRCD350	IEFRCD350H	14"	(350)	M16	165,0	332,0	121,0	210,0	500,0	13,8	1395,0
IEFRCD400	IEFRCD400H	16"	(400)	M16	203,0	365,0	127,0	235,0	555,0	17,4	1800,0
IEFRCD450	IEFRCD450H	18"	(450)	M16	230,0	397,0	134,0	264,0	600,0	18,7	2050,0
IEFRCD500	IEFRCD500H	20"	(500)	M20	254,0	438,0	145,0	292,0	680,0	20,0	2750,0
IEFRCD600	IEFRCD600H	24"	(600)	M20	305,0	530,0	178,0	350,0	780,0	26,7	3750,0



Регулируемая роликовая опора

Диапазон размеров
2" - 42"

Материал

- Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для поддержки труб, требующих продольного перемещения и регулировки по вертикали.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 46

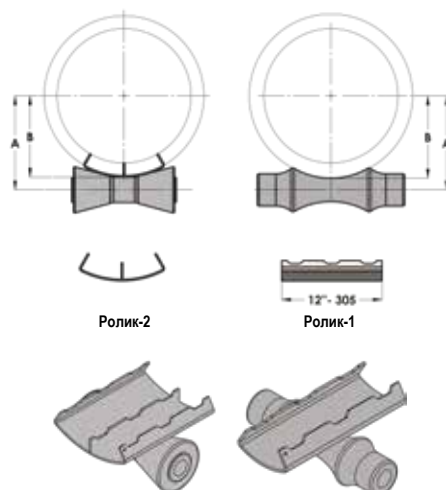
СКОЛЬ-ЗЯЩИЕ ОПОРЫ, НАПРАВЛЯЮЩИЕ, ТРУБНЫЕ РОЛИКИ, ЗАЩИТНЫЕ ПЛАСТИНЫ И ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ

Примечание: Может быть выполнен в нестандартном размере в соответствии с проектом.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер трубы		A мм	B мм	D мм	ØE мм	C Мин. мм	C Макс. мм	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	мм								
IEFARSS050	IEFARSS050H	2"	50	125,0	140,0	81,0	17,0	120,0	145,0	1,7	435,00
		2½"	65	125,0	140,0	81,0	17,0	127,0	153,0		
		3"	80	125,0	140,0	81,0	17,0	134,0	160,0		
		3½"	90	125,0	140,0	81,0	17,0	141,0	166,0		
IEFARSS100	IEFARSS100H	4"	100	150,0	140,0	106,0	17,0	157,0	190,0	4,2	569,00
		5"	125	150,0	140,0	106,0	17,0	170,0	204,0		
		6"	150	150,0	140,0	106,0	17,0	184,0	219,0		
IEFARSS200	IEFARSS200H	8"	200	220,0	190,0	168,0	21,0	257,0	300,0	9,4	1457,00
		10"	250	220,0	190,0	168,0	21,0	284,0	328,0		
IEFARSS300	IEFARSS300H	12"	300	275,0	215,0	220,0	25,0	326,0	360,0	13,7	2378,00
		14"	350	275,0	215,0	220,0	25,0	342,0	377,0		
IEFARSS400	IEFARSS400H	16"	400	310,0	230,0	246,0	25,0	390,0	443,0	22	3585,00
		18"	450	310,0	230,0	246,0	25,0	417,0	469,0		
		20"	500	310,0	230,0	246,0	25,0	443,0	495,0		
IEFARSS600	IEFARSS600H	24"	600	335,0	230,0	271,0	25,0	500,0	552,0	27,2	4169,00
IEFARSS750	IEFARSS750H	30"	750	420,0	285,0	335,0	25,0	620,0	678,0	33,4	8209,00
IEFARSS900	IEFARSS900H	36"	900	490,0	320,0	403,0	25,0	718,0	746,0	53	12215,00
		42"	1050	490,0	320,0	403,0	25,0	798,0	825,0		

Защитный кожух для изоляции



Материал

- Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для защиты изоляционного покрытия от механических повреждений. Подушки имеют длину 12 дюймов (305 мм). Центральное ребро подходит для всех размеров подушек от 12 дюймов (300 мм) и более.

Покрытие

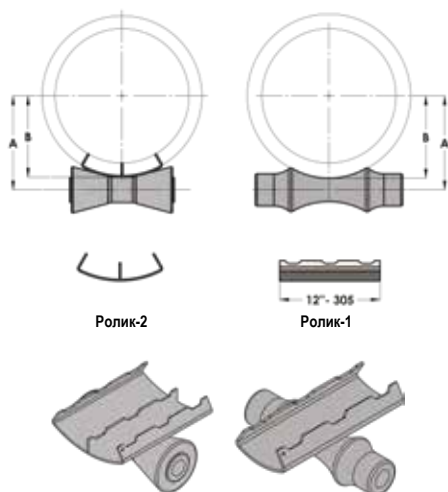
- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 39.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер трубы		Фактическая толщина покрытия	Рекомендуемая макс. нагрузка кН	Цилиндрическая подушка одинарная			Цилиндрическая подушка двойная			Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	мм			Код цилиндра	A	B	Код цилиндра	A	B	
IEFPS020025	IEFPS020025H	¾"	20	25	5,3	IEFSM01080	53,0	41,9	IEFSM02050	59,7	41,9	60,0
IEFPS020038	IEFPS020038H			38	5,3	IEFSM01100	67,5	54,9	IEFSM02100	72,7	54,9	89,0
IEFPS020050	IEFPS020050H			50	5,3	IEFSM01125	81,5	66,9	IEFSM02100	85,2	66,9	115,0
IEFPS025025	IEFPS025025H	1"	25	25	5,3	IEFSM01090	57,9	45,3	IEFSM02050	63,2	45,3	63,0
IEFPS025038	IEFPS025038H			38	5,3	IEFSM01100	70,9	58,3	IEFSM02100	76,3	58,3	91,0
IEFPS025050	IEFPS025050H			50	5,3	IEFSM01125	84,9	70,3	IEFSM02100	88,7	70,3	117,0
IEFPS032025	IEFPS032025H	1¼"	32	25	5,3	IEFSM01090	62,2	49,7	IEFSM02050	67,7	49,7	65,0
IEFPS032038	IEFPS032038H			38	5,3	IEFSM01125	77,2	62,7	IEFSM02100	80,8	62,7	93,0
IEFPS032050	IEFPS032050H			50	5,3	IEFSM01150	90,7	74,7	IEFSM02100	93,2	74,7	121,0
IEFPS032065	IEFPS032065H			65	5,3	IEFSM01200	109,7	89,7	IEFSM02100	108,7	89,7	153,0
IEFPS040025	IEFPS040025H	1½"	40	25	5,3	IEFSM01100	65,2	52,6	IEFSM02100	70,4	52,6	67,0
IEFPS040038	IEFPS040038H			38	5,3	IEFSM01125	80,2	65,6	IEFSM02100	83,8	65,6	97,0
IEFPS040050	IEFPS040050H			50	8,0	IEFSM01150	93,6	77,6	IEFSM02100	96,2	77,6	122,0
IEFPS040065	IEFPS040065H			65	8,0	IEFSM01200	112,7	92,6	IEFSM02200	118,2	92,6	154,0
IEFPS050025	IEFPS050025H	2"	50	25	5,3	IEFSM01100	71,2	58,6	IEFSM02100	76,6	58,6	72,0
IEFPS050038	IEFPS050038H			38	5,3	IEFSM01125	86,2	71,6	IEFSM02100	90,0	71,6	100,0
IEFPS050050	IEFPS050050H			50	8,0	IEFSM01150	99,7	83,6	IEFSM02100	102,4	83,6	126,0
IEFPS050065	IEFPS050065H			65	8,0	IEFSM01200	118,7	98,6	IEFSM02200	124,4	98,6	160,0
IEFPS050075	IEFPS050075H			75	8,0	IEFSM01200	128,7	108,6	IEFSM02200	134,7	108,6	181,0



Защитный кожух для изоляционного покрытия

Материал

- Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для защиты изоляционного покрытия от механических повреждений. Подушки имеют длину 12 дюймов (305 мм). Центральное ребро подходит для всех размеров подушек от 12 дюймов (300 мм) и более.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

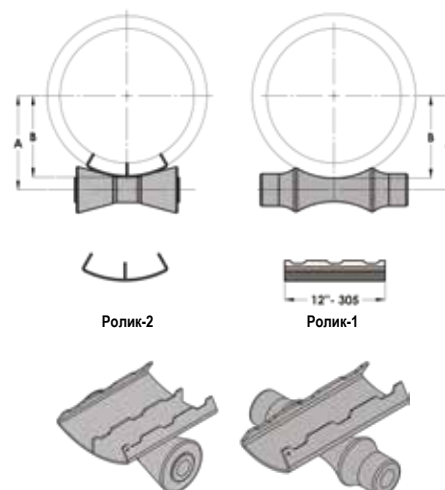
Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 39.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер трубы		Фактическая толщина покрытия	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Цилиндрическая подушка одинарная			Цилиндрическая подушка двойная			Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	мм			Код цилиндра	A	B	Код цилиндра	A	B	
IEFPS065025	IEFPS065025H	2½"	65	25	5,3	IEFSM01125	81,1	66,5	IEFSM02100	84,7	66,5	79,0
IEFPS065038	IEFPS065038H			38	5,3	IEFSM01150	95,6	79,5	IEFSM02100	98,2	79,5	106,0
IEFPS065050	IEFPS065050H			50	8,0	IEFSM01200	111,6	91,5	IEFSM02100	110,6	91,5	132,0
IEFPS065065	IEFPS065065H			65	8,0	IEFSM01200	126,6	106,5	IEFSM02200	132,6	106,5	166,0
IEFPS065075	IEFPS065075H			75	8,0	IEFSM01250	138,8	116,5	IEFSM02200	142,9	116,5	188,0
IEFPS080025	IEFPS080025H	3"	80	25	5,3	IEFSM01150	89,0	72,9	IEFSM02100	91,4	72,9	82,0
IEFPS080038	IEFPS080038H			38	5,3	IEFSM01150	102,0	85,9	IEFSM02100	104,8	85,9	112,0
IEFPS080050	IEFPS080050H			50	8,0	IEFSM01200	118,0	97,9	IEFSM02200	123,7	97,9	138,0
IEFPS080065	IEFPS080065H			65	8,0	IEFSM01250	135,2	113,0	IEFSM02200	139,2	113,0	169,0
IEFPS080075	IEFPS080075H			75	8,0	IEFSM01250	145,2	122,9	IEFSM02200	149,5	122,9	191,0
IEFPS080100	IEFPS080100H			100	8,0	IEFSM01300	173,5	147,9	IEFSM02300	177,7	147,9	247,0
IEFPS090025	IEFPS090025H	3 ½"	90	25	5,3	IEFSM01150	95,3	79,3	IEFSM02100	97,9	79,3	88,0
IEFPS090038	IEFPS090038H			38	5,3	IEFSM01200	112,3	92,3	IEFSM02100	111,4	92,3	116,0
IEFPS090050	IEFPS090050H			50	8,0	IEFSM01200	124,3	104,3	IEFSM02200	130,2	104,3	141,0
IEFPS090065	IEFPS090065H			65	8,0	IEFSM01250	141,6	119,3	IEFSM02200	145,8	119,3	175,0
IEFPS090075	IEFPS090075H			75	8,0	IEFSM01250	151,6	129,3	IEFSM02200	156,1	129,3	197,0
IEFPS090100	IEFPS090100H			100	8,0	IEFSM01300	179,8	154,3	IEFSM02300	184,3	154,3	250,0
IEFPS100025	IEFPS100025H	4"	100	25	5,3	IEFSM01150	101,7	85,6	IEFSM02100	104,5	85,6	93,0
IEFPS100038	IEFPS100038H			38	5,3	IEFSM01200	118,7	98,6	IEFSM02200	124,4	98,6	121,0
IEFPS100050	IEFPS100050H			50	8,0	IEFSM01200	130,7	110,6	IEFSM02200	136,8	110,6	147,0
IEFPS100065	IEFPS100065H			65	8,0	IEFSM01250	147,9	125,6	IEFSM02200	152,3	125,6	180,0
IEFPS100075	IEFPS100075H			75	8,0	IEFSM01250	157,9	135,7	IEFSM02200	162,7	135,7	202,0
IEFPS100100	IEFPS100100H			100	8,0	IEFSM01300	186,2	160,7	IEFSM02300	190,9	160,7	257,0

Защитный кожух для изоляционного покрытия



Материал

- Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для защиты изоляционного покрытия от механических повреждений. Подушки имеют длину 12 дюймов (305 мм). Центральное ребро подходит для всех размеров подушек от 12 дюймов (300 мм) и более.

Покрытие

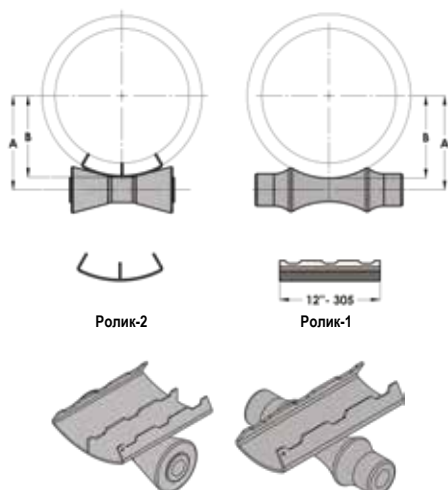
- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 39.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер трубы		Фактическая толщина покрытия	Рекомендуемая макс. нагрузка кН	Цилиндрическая подушка одинарная			Цилиндрическая подушка двойная			Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	мм			Код цилиндра	A	B	Код цилиндра	A	B	
IEFPS125025	IEFPS125025H	5"	125	25	5,3	IEFSM01200	118,4	98,3	IEFSM02200	124,1	98,3	102,0
IEFPS125038	IEFPS125038H			38	5,3	IEFSM01200	131,4	111,3	IEFSM02200	137,5	111,3	130,0
IEFPS125050	IEFPS125050H			50	8,0	IEFSM01250	145,6	123,4	IEFSM02200	149,9	123,4	156,0
IEFPS125065	IEFPS125065H			65	8,0	IEFSM01250	160,6	138,3	IEFSM02200	165,5	138,3	189,0
IEFPS125075	IEFPS125075H			75	8,0	IEFSM01300	173,9	148,3	IEFSM02300	178,1	148,3	211,0
IEFPS125100	IEFPS125100H			100	8,0	IEFSM01350	204,7	173,3	IEFSM02300	204,0	173,3	264,0
IEFPS150025	IEFPS150025H	6"	150	25	8,0	IEFSM01250	137,4	115,2	IEFSM02200	141,5	115,2	187,0
IEFPS150038	IEFPS150038H			38	8,0	IEFSM01250	150,4	128,2	IEFSM02200	154,9	128,2	236,0
IEFPS150050	IEFPS150050H			50	8,0	IEFSM01300	165,7	140,2	IEFSM02200	167,3	140,2	279,0
IEFPS150065	IEFPS150065H			65	8,0	IEFSM01300	180,7	155,2	IEFSM02300	185,2	155,2	332,0
IEFPS150075	IEFPS150075H			75	8,0	IEFSM01350	196,5	165,1	IEFSM02300	195,5	165,1	372,0
IEFPS150100	IEFPS150100H			100	8,0	IEFSM01400	221,5	190,1	IEFSM02400	225,3	190,1	461,0
IEFPS200025	IEFPS200025H	8"	200	25	8,0	IEFSM01300	166,1	140,6	IEFSM02200	167,8	140,6	220,0
IEFPS200038	IEFPS200038H			38	8,0	IEFSM01300	179,1	153,5	IEFSM02300	183,5	153,5	266,0
IEFPS200050	IEFPS200050H			50	8,0	IEFSM01350	196,9	165,5	IEFSM02300	195,9	165,5	312,0
IEFPS200065	IEFPS200065H			65	8,0	IEFSM01400	211,9	180,5	IEFSM02300	211,5	180,5	368,0
IEFPS200075	IEFPS200075H			75	8,0	IEFSM01400	221,9	190,5	IEFSM02400	225,7	190,5	402,0
IEFPS200100	IEFPS200100H			100	8,0	IEFSM01450	250,1	215,5	IEFSM02400	251,6	215,5	491,0



Защитный кожух для изоляционного покрытия

Материал

- Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для защиты изоляционного покрытия от механических повреждений. Подушки имеют длину 12 дюймов (305 мм). Центральное ребро подходит для всех размеров подушек от 12 дюймов (305 мм) и более.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

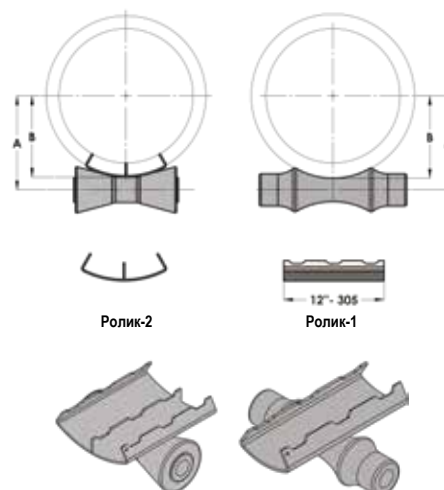
Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 39.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер трубы		Фактическая толщина покрытия	Рекомендуемая макс. нагрузка кН	Цилиндровая подушка одинарная			Цилиндровая подушка двойная			Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	мм			Код цилиндра	A	B	Код цилиндра	A	B	
IEFPS250025	IEFPS250025H	10"	250	25	8,0	IEFSM01350	198,8	167,5	IEFSM02300	198,0	167,5	255,0
IEFPS250038	IEFPS250038H			38	8,0	IEFSM01400	211,8	180,5	IEFSM02300	211,4	180,5	304,0
IEFPS250050	IEFPS250050H			50	8,0	IEFSM01400	223,8	192,5	IEFSM02400	227,7	192,5	344,0
IEFPS250065	IEFPS250065H			65	8,0	IEFSM01450	242,0	207,5	IEFSM02400	243,3	207,5	400,0
IEFPS250075	IEFPS250075H			75	8,0	IEFSM01450	252,0	217,5	IEFSM02400	253,6	217,5	439,0
IEFPS250100	IEFPS250100H			100	8,0	IEFSM01500	280,2	242,5	IEFSM02400	279,5	242,5	529,0
IEFPS300025	IEFPS300025H	12'	300	25	22,3	IEFSM01400	224,3	193,0	IEFSM02400	228,2	193,0	310,0
IEFPS300038	IEFPS300038H			38	22,3	IEFSM01450	240,5	206,0	IEFSM02400	241,7	206,0	380,0
IEFPS300050	IEFPS300050H			50	22,3	IEFSM01450	252,5	218,0	IEFSM02400	254,1	218,0	440,0
IEFPS300065	IEFPS300065H			65	22,3	IEFSM01500	270,7	233,0	IEFSM02400	269,7	233,0	500,0
IEFPS300075	IEFPS300075H			75	22,3	IEFSM01500	280,7	243,0	IEFSM02400	280,0	243,0	550,0
IEFPS300100	IEFPS300100H			100	22,3	IEFSM01600	313,5	268,0	IEFSM02600	307,5	268,0	670,0
IEFPS350025	IEFPS350025H	14"	350	25	22,3	IEFSM01450	243,3	208,8	IEFSM02400	244,6	208,8	330,0
IEFPS350038	IEFPS350038H			38	22,2	IEFSM01450	256,3	221,8	IEFSM02400	258,1	221,8	400,0
IEFPS350050	IEFPS350050H			50	22,2	IEFSM01500	271,5	233,8	IEFSM02400	270,5	233,8	450,0
IEFPS350065	IEFPS350065H			65	22,2	IEFSM01500	286,5	248,8	IEFSM02400	286,0	248,8	520,0
IEFPS350075	IEFPS350075H			75	22,2	IEFSM01600	304,3	258,8	IEFSM02400	296,4	258,8	580,0
IEFPS350100	IEFPS350100H			100	22,2	IEFSM01600	329,3	283,8	IEFSM02600	323,8	283,8	690,0

Защитный кожух для изоляционного покрытия



Материал

- Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для защиты изоляционного покрытия от механических повреждений. Подушки имеют длину 12 дюймов (305 мм). Центральное ребро подходит для всех размеров подушек от 12 дюймов (300 мм) и более.

Покрытие

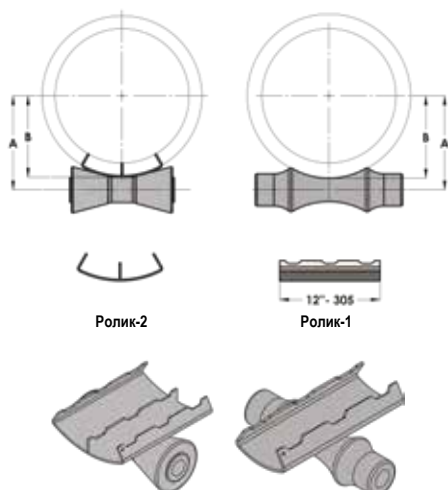
- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 39.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер трубы		Фактическая толщина покрытия	Рекомендуемая макс. нагрузка кН	Цилиндрическая подушка одинарная			Цилиндрическая подушка двойная			Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	мм			Код цилиндра	A	B	Код цилиндра	A	B	
IEFPS400025	IEFPS400025H	16"	400	25	22,3	IEFSM01500	271,9	234,2	IEFSM02400	270,9	234,2	360,0
IEFPS400038	IEFPS400038H			38	22,3	IEFSM01500	284,9	247,2	IEFSM02400	284,4	247,2	430,0
IEFPS400050	IEFPS400050H			50	22,3	IEFSM01600	304,7	259,2	IEFSM02400	296,8	259,2	490,0
IEFPS400065	IEFPS400065H			65	32,1	IEFSM01600	319,7	274,2	IEFSM02600	313,9	274,2	550,0
IEFPS400075	IEFPS400075H			75	32,1	IEFSM01600	329,7	284,2	IEFSM02600	324,2	284,2	610,0
IEFPS400100	IEFPS400100H			100	32,1	IEFSM01750	366,4	309,2	IEFSM02600	350,1	309,2	720,0
IEFPS450025	IEFPS450025H	18"	450	25	22,1	IEFSM01600	305,1	259,6	IEFSM02400	297,2	259,6	400,0
IEFPS450038	IEFPS450038H			38	22,2	IEFSM01600	318,1	272,6	IEFSM02600	312,2	272,6	460,0
IEFPS450050	IEFPS450050H			50	32,1	IEFSM01600	330,1	284,6	IEFSM02600	324,7	284,6	520,0
IEFPS450065	IEFPS450065H			65	32,1	IEFSM01600	345,1	299,6	IEFSM02600	340,2	299,6	590,0
IEFPS450075	IEFPS450075H			75	32,1	IEFSM01750	366,9	309,6	IEFSM02600	350,5	309,6	640,0
IEFPS450100	IEFPS450100H			100	32,1	IEFSM01750	391,9	334,6	IEFSM02600	376,4	334,6	750,0
IEFPS500025	IEFPS500025H	20"	500	25	32,2	IEFSM01600	330,5	285,0	IEFSM02600	325,1	285,0	427,0
IEFPS500038	IEFPS500038H			38	32,1	IEFSM01600	343,5	298,0	IEFSM02600	338,5	298,0	492,0
IEFPS500050	IEFPS500050H			50	32,1	IEFSM01750	367,2	310,0	IEFSM02600	351,0	310,0	546,0
IEFPS500065	IEFPS500065H			65	32,1	IEFSM01750	382,3	325,0	IEFSM02600	366,5	325,0	620,0
IEFPS500075	IEFPS500075H			75	32,1	IEFSM01750	392,2	335,0	IEFSM02600	376,8	335,0	665,0
IEFPS500100	IEFPS500100H			100	32,1	IEFSM01750	418,2	361,0	IEFSM02750	403,8	361,0	785,0



Защитный кожух для изоляционного покрытия

Материал

- Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для защиты изоляционного покрытия от механических повреждений. Подушки имеют длину 12 дюймов (305 мм). Центральное ребро подходит для всех размеров подушек от 12 дюймов (300 мм) и более.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

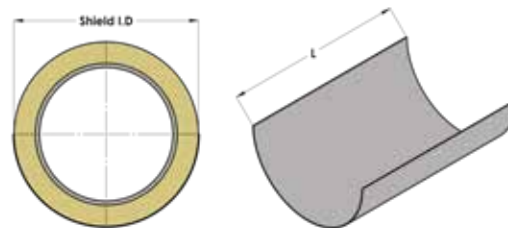
Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 39.

СКОЛЬ-ЗЯЩИЕ ОПОРЫ, НАПРАВЛЯЮЩИЕ, ТРУБНЫЕ РОЛЛИКИ, ЗАЩИТНЫЕ ПЛАСТИНЫ И ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер трубы		Фактическая толщина покрытия	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Цилиндрическая подушка одинарная			Цилиндрическая подушка двойная			Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	мм			Код цилиндра	A	B	Код цилиндра	A	B	
IEFPS600025	IEFPS600025H	24"	600	25	32,1	IEFSM01750	392,8	335,6	IEFSM02600	377,4	335,6	487,0
IEFPS600038	IEFPS600038H			38	32,1	IEFSM01750	405,8	348,6	IEFSM02750	390,9	348,6	550,0
IEFPS600050	IEFPS600050H			50	32,1	IEFSM01750	417,8	360,5	IEFSM02750	403,3	360,5	607,0
IEFPS600065	IEFPS600065H			65	32,1	IEFSM01750	432,8	375,5	IEFSM02750	418,8	375,5	683,0
IEFPS600075	IEFPS600075H			75	32,1	IEFSM01750	443,8	386,5	IEFSM02750	430,2	386,5	728,0
IEFPS600100	IEFPS600100H			100	32,1	IEFSM01750	468,8	411,6	IEFSM02750	456,1	411,6	848,0
IEFPS750038	IEFPS750038H	30"	750	38	32,1	IEFSM01750	483,2	426,0	IEFSM02750	471,0	426,0	645,0
IEFPS750050	IEFPS750050H			50	32,1	IEFSM01750	495,2	438,0	IEFSM02750	483,5	438,0	702,0
IEFPS750065	IEFPS750065H			65	32,1	IEFSM01750	510,2	453,0	IEFSM02900	501,2	453,0	775,0
IEFPS750075	IEFPS750075H			75	32,1	IEFSM01750	520,3	463,0	IEFSM02900	511,5	463,0	823,0
IEFPS750100	IEFPS750100H			100	32,1	IEFSM01750	545,2	488,0	IEFSM02900	537,4	488,0	943,0
IEFPS900038	IEFPS900038H	36"	900	38	32,1	IEFSM01750	559,4	502,2	IEFSM02900	552,1	502,2	740,0
IEFPS900050	IEFPS900050H			50	32,1	IEFSM01750	571,4	514,2	IEFSM02900	564,6	514,2	797,0
IEFPS900065	IEFPS900065H			65	32,1	IEFSM01750	586,4	529,2	IEFSM02900	580,1	529,2	870,0
IEFPS900075	IEFPS900075H			75	32,1	IEFSM01750	596,4	539,2	IEFSM02900	590,4	539,2	918,0
IEFPS900100	IEFPS900100H			100	32,1	IEFSM01750	621,4	564,2	IEFSM021200	623,0	564,2	1038,0

Защитный кожух для изоляционного блока



Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для защиты изоляционного покрытия от механических повреждений в точках опоры.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

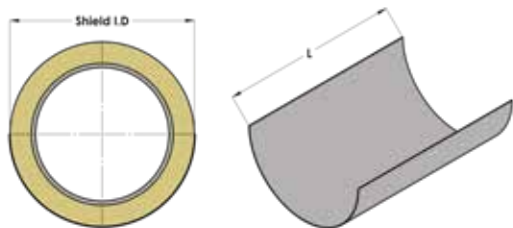
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 40.

Примечание: Указанная толщина защитного кожуха предназначена только для использования с ленточными подвесками. Для точечной нагрузки следует увеличить толщину и длину кожуха. При использовании кожухов с роликами, толщина экрана должна быть отрегулирована соответствующим образом, а длина кожуха - увеличена, чтобы точка контакта ролика оставалась в пределах средней трети длины кожуха. Для прочности на сжатие, отличной от 15 фунтов на кв. дюйм (103 кПа), размеры кожуха можно отрегулировать соответствующим образом.

Код	Код № для ГЦ	Внутренний диаметр	Толщина	L	Вес 1 шт. (кг)
		(мм)	(мм)	(мм)	
IEFIPS04912305	IEFIPS04912305H	49,0	1,2	305,0	0,23
IEFIPS06112305	IEFIPS06112305H	61,0	1,2	305,0	0,28
IEFIPS07512305	IEFIPS07512305H	75,0	1,2	305,0	0,34
IEFIPS08912305	IEFIPS08912305H	89,0	1,2	305,0	0,41
IEFIPS10312305	IEFIPS10312305H	103,0	1,2	305,0	0,47
IEFIPS11512305	IEFIPS11512305H	115,0	1,2	305,0	0,52
IEFIPS12812305	IEFIPS12812305H	128,0	1,2	305,0	0,58
IEFIPS14312305	IEFIPS14312305H	143,0	1,2	305,0	0,65
IEFIPS16915305	IEFIPS16915305H	169,0	1,5	305,0	0,96
IEFIPS19215305	IEFIPS19215305H	192,0	1,5	305,0	1,09
IEFIPS19215457	IEFIPS19215457H	192,0	1,5	457,0	1,63
IEFIPS22015305	IEFIPS22015305H	220,0	1,5	305,0	1,25
IEFIPS22015457	IEFIPS22015457H	220,0	1,5	457,0	1,87
IEFIPS24515457	IEFIPS24515457H	245,0	1,5	457,0	2,08
IEFIPS27415457	IEFIPS27415457H	274,0	1,5	457,0	2,32
IEFIPS29920610	IEFIPS29920610H	299,0	2,0	610,0	4,52
IEFIPS32520610	IEFIPS32520610H	325,0	2,0	610,0	4,91
IEFIPS35620610	IEFIPS35620610H	356,0	2,0	610,0	5,38
IEFIPS37520610	IEFIPS37520610H	375,0	2,0	610,0	5,66
IEFIPS40720610	IEFIPS40720610H	407,0	2,0	610,0	6,14
IEFIPS43220610	IEFIPS43220610H	432,0	2,0	610,0	6,52
IEFIPS45825610	IEFIPS45825610H	458,0	2,5	610,0	8,64
IEFIPS48325610	IEFIPS48325610H	483,0	2,5	610,0	9,11
IEFIPS50825610	IEFIPS50825610H	508,0	2,5	610,0	9,58
IEFIPS53425610	IEFIPS53425610H	534,0	2,5	610,0	10,07
IEFIPS55925610	IEFIPS55925610H	559,0	2,5	610,0	10,54
IEFIPS58525610	IEFIPS58525610H	585,0	2,5	610,0	11,03
IEFIPS61025610	IEFIPS61025610H	610,0	2,5	610,0	11,50
IEFIPS66125610	IEFIPS66125610H	661,0	2,5	610,0	12,46
IEFIPS68625610	IEFIPS68625610H	686,0	2,5	610,0	12,93
IEFIPS71225610	IEFIPS71225610H	712,0	2,5	610,0	13,42



Защитный кожух для изоляционного блока

Материал

- Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для защиты изоляционного покрытия от механических повреждений в точках опоры.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 40.

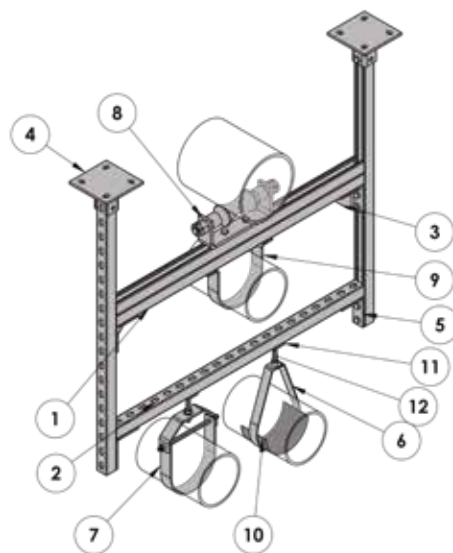
Примечание: Указанная толщина защитного кожуха предназначена только для использования с ленточными подвесками. Для точечной нагрузки следует увеличить толщину и длину кожуха. При использовании кожухов с роликами, толщина экрана должна быть отрегулирована соответствующим образом, а длина кожуха - увеличена, чтобы точка контакта ролика оставалась в пределах средней трети длины кожуха. Для прочности на сжатие, отличной от 15 фунтов на кв. дюйм (103 кПа), размеры кожуха можно отрегулировать соответствующим образом.

Размер			Толщина изоляции					
Дюйм	DN	OD	T:13мм	T:19мм	T:25мм	T:32мм	T:38мм	T:50мм
½"	(15)	21,30	IEFIPS04912305	IEFIPS06112305	IEFIPS07512305	IEFIPS08912305		
¾"	(20)	26,90					IEFIPS10312305	IEFIPS12812305
1"	(25)	33,70	IEFIPS06112305	IEFIPS07512305	IEFIPS08912305	IEFIPS10312305	IEFIPS11512305	
1 ¼"	(32)	42,40						IEFIPS14312305
1 ½"	(40)	48,30	IEFIPS07512305	IEFIPS08912305	IEFIPS10312305	IEFIPS11512305	IEFIPS12812305	
2"	(50)	60,30	IEFIPS08912305	IEFIPS10312305	IEFIPS11512305	IEFIPS12812305	IEFIPS14312305	IEFIPS16915305
2 ½"	(65)	73,00	IEFIPS10312305	IEFIPS11512305	IEFIPS12812305	IEFIPS14312305		
3"	(80)	88,90	IEFIPS11512305	IEFIPS12812305	IEFIPS14312305		IEFIPS16915305	IEFIPS19215305
3 ½"	(90)	101,60	IEFIPS12812305	IEFIPS14312305		IEFIPS16915305		
4"	(100)	114,30	IEFIPS14312305	IEFIPS16915305	IEFIPS16915305	IEFIPS19215305	IEFIPS19215305	IEFIPS22015305
5"	(125)	141,30		IEFIPS19215305	IEFIPS19215457	IEFIPS22015457	IEFIPS22015457	IEFIPS24515457
6"	(150)	168,30		IEFIPS22015305	IEFIPS22015457	IEFIPS24515457	IEFIPS24515457	IEFIPS27415457
8"	(200)	219,10			IEFIPS27415457	IEFIPS29920610	IEFIPS29920610	IEFIPS32520610
10"	(250)	273,00			IEFIPS32520610	IEFIPS35620610	IEFIPS35620610	IEFIPS37520610
12"	(300)	323,90			IEFIPS37520610	IEFIPS40720610	IEFIPS40720610	IEFIPS43220610
14"	(350)	355,60			IEFIPS40720610		IEFIPS43220610	IEFIPS45825610
16"	(400)	406,40			IEFIPS45825610		IEFIPS48325610	IEFIPS50825610
18"	(450)	457,00			IEFIPS50825610		IEFIPS53425610	IEFIPS55925610
20"	(500)	508,00			IEFIPS55925610		IEFIPS58525610	IEFIPS61025610
24"	(600)	610,00			IEFIPS66125610		IEFIPS68625610	IEFIPS71225610

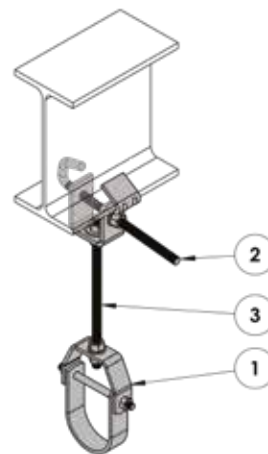
СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ, НАПРАВЛЯЮЩИЕ, ТРУБНЫЕ РОЛИКИ, ЗАЩИТНЫЕ ПЛАСТИНЫ И ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ

Примеры узлов

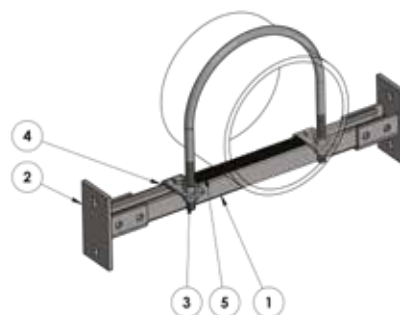
№	Пояснение	Код
1	41x41x2 двойной G-образный профиль	IPGD4141202000
2	41x41x2 G-образный профиль	IPG4141202000
3	Универсальный кронштейн для полки	IFBL90D6W103
4	4x6-отверстий опорный элемент 41x41 G-образный профиль	IFBLPD46
5	Угловой элемент L-образный, 4 отверстия	IFBL90D490105
6	Хомут спринклерный с гайкой регулируемый	IEKSS...
7	Хомут подвесной стандартной нагрузки	IEKCHL...
8	Регулируемая роликовая опора	IEFRCD...
9	Стандартная трубная скоба	IEKSPS...
10	Защитный кожух изоляционного блока	IEFIPS...
11	Квадратная шайба с направляющим каналом	IFBLFGD113
12	Резьбовая шпилька M12	IRRT122000
13	Шестигранная гайка M12	ZSS0012
14	Гайка G-образного профиля	ISGC12
15	Плоская шайба M12	ZPS0012



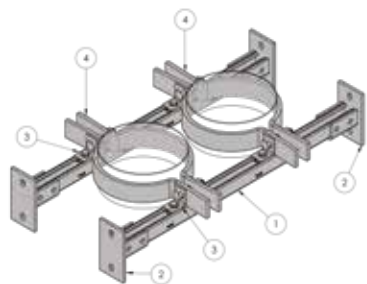
№	Пояснение	Код
1	Хомут подвесной стандартной	IEKCHL...
2	Регулируемый балочный кронштейн	IEFABCM..
3	Резьбовой стержень M12	IRRT122000
4	Плоская шайба M12	ZPS0012
5	Плоская шайба M12	ZSS0012



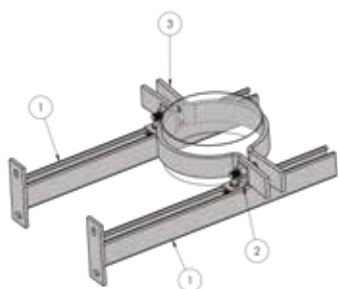
№	Пояснение	Код
1	41x41x2G профиль	IPG4141202000
2	2x6-отверстий опорный элемент 41x41 G-образный профиль	IFBLPOD26
3	U-образный болт	IRUB...A
4	Подвеска с 2 отверстиями	IFBL90D2M16
5	Шина G-образного профиля	ZLUG01
6	Болт M12	ZCC1230
7	Гайка G-образного профиля	ISGC12



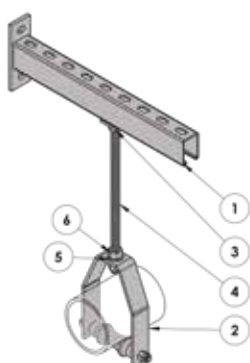
Примеры применения



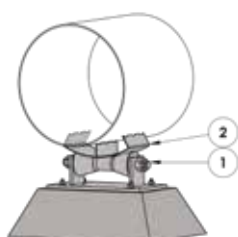
№	Пояснение	Код
1	41x41x2,5 G-образный профиль	IPG414125...
2	2x6-отверстий опорный элемент 41x41 G-образный профиль	IFBLPOD26
3	Соединительная пластина 90°	IFBLF90...
4	Вертикальный линейный хомут	IEKRC...



№	Пояснение	Код
1	Консоль G-образного профиля 41X60	IWKG60600
2	Соединительная пластина 90°	IFBLF90...
3	Вертикальный линейный хомут	IEKRC...



№	Пояснение	Код	№
1	Профильный кронштейн 41x60 Strut	IWKG60450	1
2	Регулируемая роликовая подвеска для труб	IEFRHD..	1
3	Квадратная шайба с направляющим каналом	IFBLFGD113	1
4	Стержень резьбовой M12	IRRT12	1
5	Шайба плоская M12	ZPS0012	2
6	Шестигранная гайка M12	ZSS0012	3

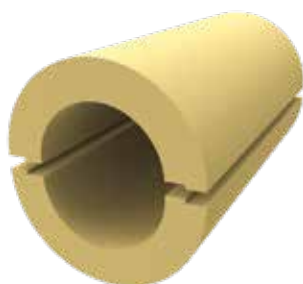


№	Пояснение	Код	№
1	Роликовая опора	IEFRS....	1
2	Защитный кожух для изоляц.покрытия	IEFPS...	1

СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ, НАПРАВЛЯЮЩИЕ, ТРУБНЫЕ РОЛИКИ, ЗАЩИТНЫЕ ПЛАСТИНЫ И ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ

The background is a solid green color. There are several white geometric lines: a horizontal line at the top right, a diagonal line extending from the top right towards the center, a diagonal line extending from the center towards the bottom left, and a horizontal line at the bottom left. These lines form a frame around the central text.

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ



Полиизоциануратные изоляционные блоки (PIR)

Материал

PIR (полиизоцианурат) представляет собой материал, похожий на PUR. И PUR, и PIR производятся из двух компонентов: изоцианата и полиола. PIR обладает превосходной термической стойкостью и размерной стабильностью. PIR является модификацией ранее использовавшихся листов PUR (полиуретан).

Области применения

- PIR (полиизоцианурат) подходит для всех систем трубопроводов при температурах от -150°C до +130°C.
- Обладает низкой плотностью, но высокими изоляционными свойствами.
- Этот продукт обладает самой низкой теплопроводностью по сравнению с другими изоляционными материалами.
- Предотвращает тепловые потери в системах горячего или холодного водоснабжения.
- Долговечный изоляционный материал
- Простое применение

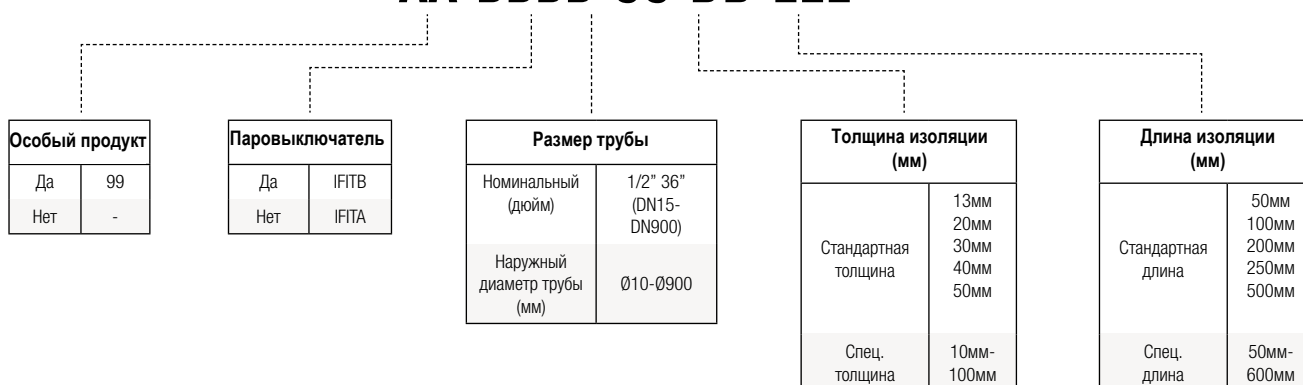
Технические характеристики

- Плотность;
- 80 кг/м² согласно ASTM C 591 120 кг/м² согласно ASTM C 591 200 кг/м² согласно ASTM C 591
- Термостойкость от -150°C до +130°C
- Прочность на сжатие;
- Согласно ASTM C 591 для плотности 80 кг/м³ мин. 600 кПа по ASTM C 591 для плотности 120 кг/м³ мин. 1200 кПа по ASTM C 591 для плотности 200 кг/м³ мин. 1750кПа
- Теплопроводимость при 93°C;
- Максимум для плотности 80 кг/м³ согласно ASTM C 591. 0,039 Вт/(м*К) по ASTM C 591 для плотности 120 кг/м³ макс. 0,044 Вт/(м*К) по ASTM C 591 для плотности 200 кг/м³ макс.
- 0,044 Вт/(м*К)
- Свойства поверхностного горения;
- Индекс распространения пламени по ASTM E 84 макс. 25 Индекс дымообразования по ASTM E 84 макс. 450

Стандарты

Соответствует стандарту ASTM C 591.

AA-BBBB-CC-DD-EEE



	AA	BBBB	CC	DD	EEE	Код	Пояснения
Примеры		IFITB	015	20	050	IFITB01520050	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем 1/2" - 20x50 мм
		IFITA	100	40	100	IFITA10040100	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем 4" - 40x100 мм
		IFITB	200	50	500	IFITB20050500	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем 8" - 50x500 мм
		IFITB	065	30	050	IFITB06530050	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем 2 1/2" - 30x50 мм
		IFITB	150	50	250	IFITB15050250	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем 6" - 50x250 мм
	99	IFITB	040	32	060	99IFITB04032060	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем 1 1/2" - 32x60 мм
	99	IFITB	067	19	050	99IFITB06719050	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем Ø67 - 19x50 мм
	99	IFITB	029	13	050	99IFITB02913050	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем Ø29 - 13x50 мм
	99	IFITB	051	25	060	99IFITB05125060	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем Ø51 - 25x60 мм
	99	IFITB	300	65	200	99IFITB30065200	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем 12" - 65x200 мм
	99	IFITB	500	75	300	99IFITB50075300	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем 20" - 75x300 мм
	99	IFITB	400	100	250	99IFITB400100250	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем 16" - 100x250 мм
	99	IFITB	900	80	550	99IFITB90080550	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем 36" - 80x550 мм
	99	IFITB	600	90	600	99IFITB60090600	Полиизоциануратный изоляц.блок с паровыключателем 24" - 90x600 мм

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ

Изоляционные блоки из силиката кальция



Материал

- Силикат кальция

Области применения

- Разработан для максимальной рабочей температуры 1000°C. Это позволяет использовать блоки в самых разных трубопроводных системах в качестве звуко- и теплоизоляции.

Свойства силиката кальция;

- Легкость
- Очень низкая теплопроводимость
- Превосходная механическая прочность, высокая изоляция во всех диапазонах температур

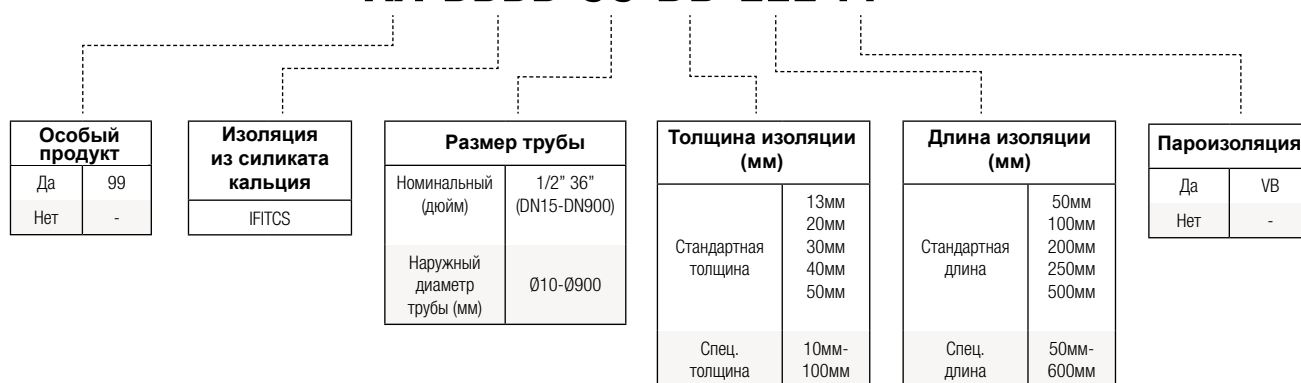
Технические характеристики

- Плотность макс. 240 кг/м³ в соответствии с ASTM C 533
- Термостойкость ≤ 1000°C
- Прочность на сжатие согласно ASTM C 533 мин. 690 кПа
- Теплопроводимость при 200°C по ASTM C 533 макс. 0,087 Вт/(м*К)
- Воспламеняемость согласно EN 13501-1 A2-s1, d0

Стандарты

Соответствует стандарту ASTM C 533 Тип 1

AA-BBBB-CC-DD-EEE-FF



	AA	BBBB	CC	DD	EEE	FF	Код	Пояснение
Примеры		IFITCS	015	20	050		IFITCS01520050	Изоляционный блок из силиката кальция без паровыключателя 1/2" - 20x50 мм
		IFITCS	100	40	100	VB	IFITCS10040100VB	Изоляционный блок из силиката кальция без паровыключателя 4" - 40x100 мм
	99	IFITCS	200	50	500	VB	99IFITCS20050500VB	Изоляционный блок из силиката кальция без паровыключателя 8" - 50x500 мм
		IFITCS	065	30	050	VB	IFITCS06530050VB	Изоляционный блок из силиката кальция без паровыключателя 2 1/2" - 30x500 мм
	99	IFITB	150	50	250	VB	99IFITCS15050250VB	Изоляционный блок из силиката кальция без паровыключателя 6" - 50x250 мм



Резиновый изоляционный блок

Материал
• EPDM 90 Sh.A

Области применения

Предназначен для компенсации высоких нагрузок на подшипник при больших расстояниях. Производится методом формирования армированного EPDM с максимальной твердостью 90 Shore A. Изоляционные блоки сужаются с преимуществом прочного материала.

Технические характеристики

Плотность: 1200 кг/м³ - 1400 кг/м³
 Термостойкость: от -40 °С до 125 °С
 Прочность на сжатие: 350 кг/см²
 Теплопроводимость: 0,16 Вт/м·К

Размер			Код	Ширина Ш (мм)	Общий наружный диаметр (мм) с RSI 13 мм	Код	Ширина Ш (мм)	Общий наружный диаметр (мм) с RSI 19 мм	Код	Ширина Ш (мм)	Общий наружный диаметр (мм) с RSI 25 мм
Дюйм	DN	OD	T=13 мм			T=19 мм			T=25 мм		
½"	(15)	21,3	IFITR01513025	25	47,3	IFITR01519025	25	59,3	IFITR01525025	25	71,3
¾"	(20)	26,9	IFITR02013025	25	52,9	IFITR02019025	25	64,9	IFITR02025025	25	76,9
1"	(25)	33,7	IFITR02513025	25	59,7	IFITR02519025	25	71,7	IFITR02525025	25	83,7
1 ¼"	(32)	42,4	IFITR03213025	25	68,4	IFITR03219025	25	80,4	IFITR03225025	25	92,4
1 ½"	(40)	48,3	IFITR04013025	25	74,3	IFITR04019025	25	86,3	IFITR04025025	25	98,3
2"	(50)	60,3	IFITR05013025	25	86,3	IFITR05019025	25	98,3	IFITR05025025	25	110,3
2 ½"	(65)	73,0	IFITR06513038	38	99,0	IFITR06519038	38	111,0	IFITR06525038	38	123,0
3"	(80)	88,9	IFITR08013038	38	114,9	IFITR08019038	38	126,9	IFITR08025038	38	138,9
4"	(100)	114,3	IFITR10013038	38	140,3	IFITR10019038	38	152,3	IFITR10025038	38	164,3
5"	(125)	141,3							IFITR12525040	40	191,3
6"	(150)	168,3							IFITR15025050	50	218,3
8"	(200)	219,1							IFITR20025050	50	269,1
10"	(250)	273,0							IFITR25025050	50	323,0
12"	(300)	323,9							IFITR30025075	75	373,9
14"	(350)	355,6							IFITR35025075	75	405,6
16"	(400)	405,6							IFITR40025075	75	455,6

Резиновый изоляционный блок



Материал
• EPDM 90 Sh.A

Области применения

Предназначен для компенсации высоких нагрузок на подшипник при больших расстояниях. Производится методом формирования армированного EPDM с максимальной твердостью 90 Shore A. Изоляционные блоки сужаются с преимуществом прочного материала.

Технические характеристики

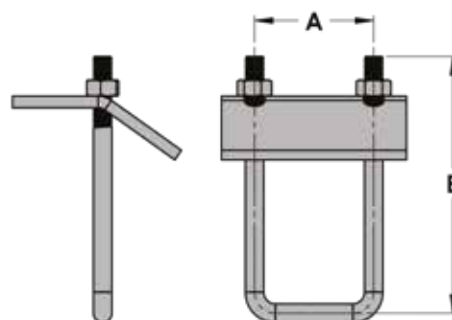
Плотность: 1200 кг/м³ - 1400 кг/м³
Термостойкость: от -40 °C до 125 °C
Прочность на сжатие: 350 кг/см²
Теплопроводимость: 0,16 Вт/м·К

Размер			Код	Ширина Ш (мм)	Общий наружный диаметр (мм) с RSI 13 мм	Код	Ширина Ш (мм)	Общий наружный диаметр (мм) с RSI 19 мм	Код	Ширина Ш (мм)	Общий наружный диаметр (мм) с RSI 25 мм
Дюйм	DN	OD									
1/2"	(15)	21,3				IFITR01538025	25	97,3	IFITR01550030	30	121,3
3/4"	(20)	26,9				IFITR02038025	25	102,9	IFITR02050030	30	126,9
1"	(25)	33,7				IFITR02538025	25	109,7	IFITR02550030	30	133,7
1 1/4"	(32)	42,4				IFITR03238030	30	118,4	IFITR03250030	30	142,4
1 1/2"	(40)	48,3				IFITR04038030	30	124,3	IFITR04050030	30	148,3
2"	(50)	60,3	IFITR05032025	25	124,3	IFITR05038030	30	136,3	IFITR05050030	30	160,3
2 1/2"	(65)	73,0	IFITR06532038	38	137,0	IFITR06538038	38	149,0	IFITR06550038	38	173,0
3"	(80)	88,9	IFITR08032038	38	152,9	IFITR08038038	38	164,9	IFITR08050040	40	188,9
4"	(100)	114,3	IFITR10032038	38	178,3	IFITR10038040	40	190,3	IFITR10050040	40	214,3
5"	(125)	141,3	IFITR12532040	40	205,3	IFITR12538040	40	217,3	IFITR12550040	40	241,3
6"	(150)	168,3	IFITR15032050	50	232,3	IFITR15038050	50	244,3	IFITR15050050	50	268,3
8"	(200)	219,1	IFITR20032050	50	283,1	IFITR20038050	50	295,1	IFITR20050050	50	319,1
10"	(250)	273,0	IFITR25032050	50	337,0	IFITR25038050	50	349,0	IFITR25050075	75	373,0
12"	(300)	323,9				IFITR30038075	75	399,9	IFITR30050075	75	423,9
14"	(350)	355,6				IFITR35038075	75	431,6	IFITR35050075	75	455,6
16"	(400)	405,6				IFITR40038075	75	481,6	IFITR40050075	75	505,6
18"	(450)	457,2							IFITR45050100	100	557,2
20"	(500)	508,0							IFITR50050100	100	608,0
24"	(600)	609,1							IFITR60050100	100	709,1
30"	(750)	762,0							IFITR75050100	100	862,0
36"	(900)	914,4							IFITR90050100	100	1.014,4
40"	(1000)	1016,0							IFITR60050100	100	1.116,0



**МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
И АКСЕССУАРЫ**

Монтажная пластина



Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Используется для крепления профилей к конструкционной стали. Сверление и сварка не требуются. Задать положение профиля очень просто. Поставляется в предварительно собранном виде.

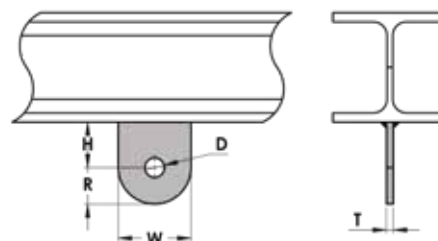
Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер	A	B	Соответствующий профиль	Рекомендуемая макс. нагрузка кН	Шт./Коробка	Вес коробки (кг)
			мм	мм				
IFMFC0889	IFMFC0889H	M8	51,5	89,0	38 / 40	5,4	20	5,6
IFMFC08109	IFMFC08109H	M8	51,5	109,0	40 / 60	5,9	20	5,9

Крепеж для монтажной пластины



Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для крепления к стальным балкам, когда требуется гибкость балки.

Покрытие

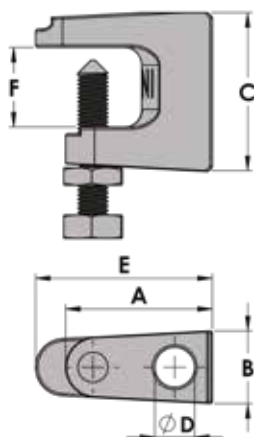
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 18.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Короткий - ГЦ	Длинный	Длинный - ГЦ	ØD	H	H	R	T	W	Рекомендуемая макс. нагрузка кН
				мм	Короткий	Длинный	мм	мм	мм	
IEFSWLS006	IEFSWLS006H	IEFSWLL006	IEFSWLL006H	17,0	40,0	76,0	32,0	6,0	64,0	6,0
IEFSWLS009	IEFSWLS009H	IEFSWLL009	IEFSWLL009H	21,0	40,0	76,0	32,0	6,0	64,0	9,5
IEFSWLS014	IEFSWLS014H	IEFSWLL014	IEFSWLL014H	24,0	40,0	76,0	32,0	10,0	64,0	14,0
IEFSWLS019	IEFSWLS019H	IEFSWLL019	IEFSWLL019H	29,0	50,0	76,0	32,0	10,0	64,0	19,0
IEFSWLS026	IEFSWLS026H	IEFSWLL026	IEFSWLL026H	32,0	50,0	76,0	38,0	12,0	76,0	26,0
IEFSWLS033	IEFSWLS033H	IEFSWLL033	IEFSWLL033H	35,0	76,0	102,0	38,0	12,0	76,0	33,0
IEFSWLS042	IEFSWLS042H	IEFSWLL042	IEFSWLL042H	38,0	76,0	102,0	50,0	15,0	100,0	42,0
IEFSWLS061	IEFSWLS061H	IEFSWLL061	IEFSWLL061H	45,0	76,0	115,0	65,0	20,0	130,0	61,0
IEFSWLS082	IEFSWLS082H	IEFSWLL082	IEFSWLL082H	51,0	76,0	115,0	65,0	20,0	130,0	82,0
IEFSWLS109	IEFSWLS109H	IEFSWLL109	IEFSWLL109H	60,0	102,0	115,0	75,0	20,0	150,0	109,0



Монтажная трубка С-образная



Диапазон размеров
M8 - M12

Материал
• Литая ковкая сталь

Области применения
Предназначен для крепления подвесного стержня к верхней или нижней полке балки. Отверстие в задней части позволяет регулировать высоту стержня.

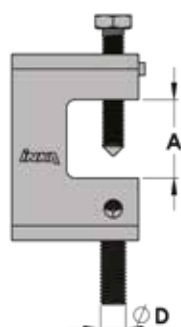
Заказ
Указать материал и наружный диаметр трубы.

Стандарты
Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 19

Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер	регулируемый винт	A	B	C	ØD	E	F	Макс.нагрузка кН (верх)	Макс.нагрузка кН (низ)	Вес 100 штук (кг)	Сертификаты
				мм	мм	мм	мм	мм	мм				
903867231	903867231H	¼ M8	15	35,0	19,0	35,0	9,0	38,0	18,0	2,5	1,2	8,0	-
90386720F	90386720FH	⅜ M10	15	41,0	21,0	45,0	11,0	50,0	23,0	3,95	2,5	14,7	FM
90386721	90386721H	½ M12	15	48,0	24,0	54,0	13,0	58,0	26,0	5,95	3,5	21,6	FM



Монтажная трубка

Диапазон размеров
Макс.сечение профиля балки 37 мм

Материал
• Углеродистая сталь

Области применения
Предназначен для крепления подвесов к угловым или изогнутым балкам.

Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код	Код № для ГЦ	ØD	A	Рекомендуемая макс.нагрузкакН	Шт./Коробка	Вес коробки (кг)
IFPCM01	IFPCM01H	M10 / M12	37	4,8	25	9,5

Монтажная трубка с шарниром

Диапазон размеров

Макс.сечение профиля балки 37 мм

Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

Предназначен для крепления подвесов к угловым или изогнутым балкам.

Зажим с шарнирным соединением из стального профиля обеспечивают большую гибкость при добавлении подвесного оборудования.

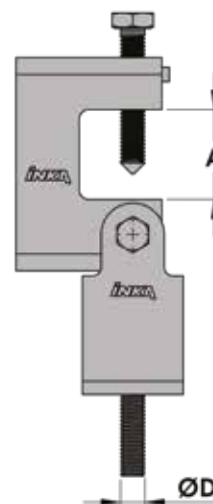
Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M -ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.



Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код	Код № для ГЦ	ØD	A	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Шт./Коробка	Вес коробки (кг)
IFPCMD01	IFPCMD01H	M10/M12	37	4,75	25	14,0

Зажимная пластина

Диапазон размеров

M10 - M24

Материал

• Кованое железо

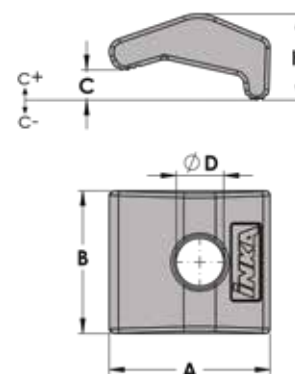
Области применения

Предназначен для крепления подвесов к угловым или изогнутым балкам.

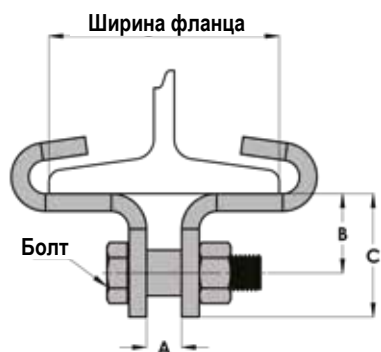
Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684



Код №	Код № для ГЦ	A	B	C	ØD	H	C		Вес 100 штук (кг)
							+	-	
ZPPINK10	ZPPINK10H	36,0	32,0	16,0	11,0	20,0	10,0	6,0	8,5
ZPPINK12	ZPPINK12H	43,0	38,0	19,0	13,0	23,0	14,0	6,0	12,7
ZPPINK16	ZPPINK16H	57,0	50,0	25,0	17,0	30,0	17,0	7,0	26,0
ZPPINK20	ZPPINK20H	71,0	63,0	31,0	21,0	38,0	23,0	11,0	55,7
ZPPINK24	ZPPINK24H	86,0	76,0	38,0	25,0	43,0	23,0	10,0	9,3



Центральный зажим для балки

Материал

- М Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Зажим центрирует нагрузку на балку, чтобы предотвратить деформацию.

Монтаж

Предназначен для центрирования нагрузки под полками балки.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

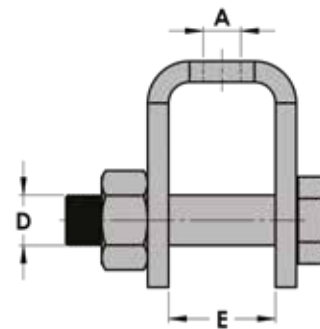
Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 21

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер болта	A	B	C	Рекомендуемая макс.нагрузка кН
			мм	мм	мм	
IEFBC001	IEFBC001H	M12	13,0	35,0	55,0	4,0
IEFBC002	IEFBC002H	M16	16,0	40,0	60,0	5,0
IEFBC003	IEFBC003H	M20	20,0	45,0	70,0	6,0

Ширина фланца (мм)	Максимальная толщина фланца (мм)	Вес 100 штук (кг)		
		IEFBC001	IEFBC002	IEFBC003
76,0	11,0	45,0	76,0	130,0
100,0	13,0	51,0	85,0	142,0
125,0	16,0	57,0	93,0	156,0
150,0	19,0	64,0	103,0	171,0
175,0	22,0	70,0	114,0	189,0
200,0	22,0	77,0	125,0	204,0
225,0	25,0	87,0	140,0	230,0
250,0	25,0	91,0	146,0	239,0
280,0	25,0	95,0	153,0	251,0
300,0	32,0	104,0	167,0	273,0

Балочный зажим сварной



Диапазон размеров
3/8" - 2"

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Зажим центрирует нагрузку на балку, чтобы предотвратить деформацию.

Монтаж

- Предназначен для установки подвешенного стержня под конструкционной сталью, где требуются большие нагрузки и большие размеры подвешенного стержня.
- Может быть приварен на месте в вертикальном или перевернутом положении.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 22

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер		E мм	D	A	Рекомендуемая макс.нагрузка кН
		Дюйм	мм				
IEFWBA10	IEFWBA10H	3/8"	10,0	32,0	M12	M10	3,0
IEFWBA15	IEFWBA15H	1/2"	15,0	32,0	M16	M12	6,0
IEFWBA16	IEFWBA16H	5/8"	16,0	32,0	M20	M16	9,5
IEFWBA20	IEFWBA20H	3/4"	20,0	41,0	M22	M20	14,0
IEFWBA22	IEFWBA22H	7/8"	22,0	51,0	M24	M22	19,5
IEFWBA26	IEFWBA26H	1"	26,0	51,0	M30	M24	25,0
IEFWBA30	IEFWBA30H	1 1/8"	30,0	70,0	M33	M30	33,0
IEFWBA32	IEFWBA32H	1 1/4"	32,0	77,0	M36	M33	42,0
IEFWBA39	IEFWBA39H	1 1/2"	39,0	90,0	M42	M39	61,0
IEFWBA44	IEFWBA44H	1 3/4"	44,0	95,0	M48	M45	82,0
IEFWBA50	IEFWBA50H	2"	50,0	95,0	M60	M52	109,0

Боковой балочный зажим

Диапазон размеров
76 - 228 мм

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для верхней части балок, где требуется тангенциальный стержень подвески к краю полки. Устранение неполадок, связанных с просверливанием отверстий в элементах конструкции.

Заказ

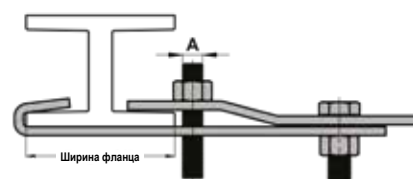
Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

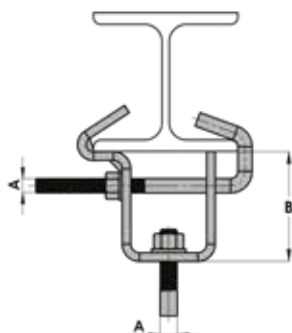
Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 25



Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Ширина фланца - W (мм)		Макс. толщина фланца (мм)	Болт A	Рекомендуемая макс.нагрузка кН
		Мин.	Макс.			
IEFSBC001	IEFSBC001H	76,0	230,0	12,7	M10	1,3
IEFSBC002	IEFSBC002H	76,0	230,0	17,5	M12	2,2
IEFSBC003	IEFSBC003H	76,0	230,0	19,0	M16	3,1
IEFSBC004	IEFSBC004H	76,0	230,0	23,8	M16	3,6
IEFSBC005	IEFSBC005H	76,0	230,0	26,0	M16	5,1



Регулируемый боковой балочный зажим

Диапазон размеров
M10 - M16

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Области применения

Предназначен для балок двутаврового сечения, где требуется тангенциальный подвесной стержень к краю полки. Устранение неполадок, связанных с просверливанием отверстий в элементах конструкции.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

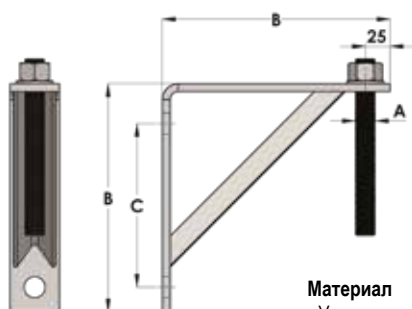
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 27

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Размер	Ширина фланца - W (мм)		A	B мм	Рекомендуемая макс. нагрузка кН
			Мин.	Макс.			
IEFABCM10	IEFABCM10H	M10	89,0	203,0	M10	66,0	1,3
IEFABCM12	IEFABCM12H	M12	89,0	203,0	M12	66,0	3,0
IEFABCM16	IEFABCM16H	M16	89,0	203,0	M16	66,0	4,3



Сварной стальной кронштейн для легких нагрузок

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Сварка

Сварка согласно EN 3834-2 / ASME Section IX, AWS D1.1

Области применения

Предназначен для подвешивания подвесного стержня к стене или конструкции для поддержки легких нагрузок до 3,3 кН.

Монтаж

Размер и толщина задней панели определяются несущей нагрузкой, а также конструкцией и состоянием стены. Задние пластины устанавливаются по запросу.

Заказ

Указать наименование, размер, покрытие и номер рисунка консоли.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 31

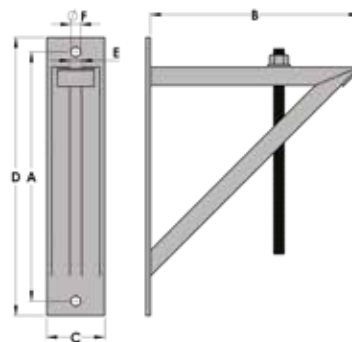
Примечание: Может быть выполнен в нестандартном размере в соответствии с проектом.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	A	B	C	Рекомендуемая макс. нагрузка кН
		мм	мм	мм	
IELWSB230	IELWSB230H	20,5	230,0	165,0	3,4
IELWSB330	IELWSB330H	20,5	330,0	266,0	3,4
IELWSB485	IELWSB485H	20,5	485,0	419,0	3,4

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ

Сварной стальной кронштейн для средних нагрузок



Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Сварка

Сварка согласно EN 3834-2 / ASME Section IX, AWS D1.1

Области применения

Предназначен для подвешивания подвесного стержня к стене или конструкции для поддержки средних нагрузок до 6,8 кН.

Монтаж

Размер и толщина задней панели определяются несущей нагрузкой, а также конструкцией и состоянием стены. Задние пластины устанавливаются по запросу.

Заказ

Указать наименование, размер, покрытие и номер рисунка консоли.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование согласно стандарта ASTM B 633/ASTM F 1941
- Горячее цинкование (ГЦ) согласно стандарта ASTM A153/123M

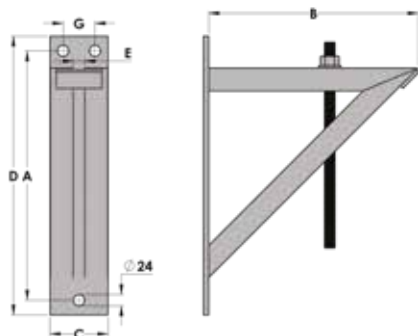
Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 32

Примечание: Может быть выполнен в нестандартном размере в соответствии с проектом.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	A	B	C	D	E	ØF	Рекомендуемая макс. нагрузка кН
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	
ИЕМWSB230	ИЕЛWSB230Н	390,0	305,0	102,0	458,0	25,5	21,0	6,7
ИЕМWSB330	ИЕЛWSB330Н	545,0	458,0	127,0	610,0	25,5	21,0	6,7
ИЕМWSB485	ИЕЛWSB485Н	700,0	610,0	127,0	760,0	25,5	21,0	6,7



Сварной стальной кронштейн для больших нагрузок

Материал

• Углеродистая сталь согласно MSS SP 58-TABLE A2/A2M

Сварка

Сварка согласно EN 3834-2 / ASME Section IX, AWS D1.1

Области применения

Предназначен для подвешивания подвесного стержня к стене или конструкции для поддержки тяжелых нагрузок до 13,6 кН.

Монтаж

Размер и толщина задней панели определяются несущей нагрузкой, а также конструкцией и состоянием стены. Задние пластины устанавливаются по запросу.

Заказ

Указать наименование, размер, покрытие и номер рисунка консоли.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты

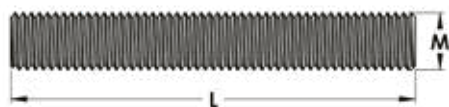
Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 33

Примечание: Может быть выполнен в нестандартном размере в соответствии с проектом.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	A	B	C	D	E	ØF	G	Рекомендуемая макс. нагрузка кН
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
IEHWSB305	IEHWSB305H	390,0	305,0	102,0	458,0	25,5	21,0	-	13,4
IEHWSB458	IEHWSB458H	545,0	458,0	127,0	610,0	25,5	24,0	70,0	13,4
IEHWSB610	IEHWSB610H	700,0	610,0	127,0	760,0	25,5	27,0	64,0	13,4
IEHWSB760	IEHWSB760H	845,0	760,0	127,0	915,0	25,5	27,0	64,0	13,4
IEHWSB915	IEHWSB915H	990,0	915,0	152,0	1065,0	25,5	27,0	90,0	13,4
IEHWSB1065	IEHWSB1065H	1170,0	1065,0	152,0	1270,0	25,5	27,0	90,0	13,4

ХОМУТЫ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ТРУБ



Резьбовая шпилька

Диапазон размеров

M8 - M30

Материал

• Углеродистая сталь и сплав

Стандарты производства

• ASME B18.31.4M
• EN 898-1

Механические характеристики

Болты, винты и шпильки с указанными классами прочности — крупная и мелкая резьба (ISO 898-1:2009)

Класс объектов

• 5.6, 8.8 (Углеродистая сталь)
Код IRRТ относится к классу объектов 5.6.

Размеры

DIN 13-20 Размеры дюймовой резьбы

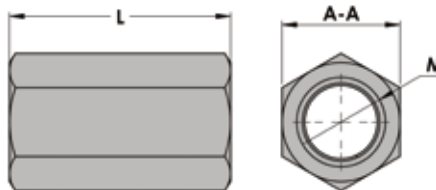
Покрывтие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № для ГЦ	Диаметр резьбы	L (мм)	Рекомендуемая макс. нагрузка кН	Вес 1 шт. (кг)
IRRT061000	IRRT061000H	M6	1000	1,0	0,17
IRRT062000		M6	2000	1,0	0,34
IRRT063000		M6	3000	1,0	0,51
IRRT081000	IRRT081000H	M8	1000	3,0	0,31
IRRT082000		M8	2000	3,0	0,62
IRRT083000		M8	3000	3,0	0,93
IRRT101000	IRRT101000H	M10	1000	4,6	0,50
IRRT102000		M10	2000	4,6	1,00
IRRT103000		M10	3000	4,6	1,50
IRRT121000	IRRT121000H	M12	1000	6,7	0,71
IRRT122000		M12	2000	6,7	1,42
IRRT123000		M12	3000	6,7	2,13
IRRT141000	IRRT141000H	M14	1000	9,0	0,97
IRRT142000		M14	2000	9,0	1,94
IRRT143000		M14	3000	9,0	2,91
IRRT161000	IRRT161000H	M16	1000	12,5	1,30
IRRT162000		M16	2000	12,5	2,60
IRRT163000		M16	3000	12,5	3,90
IRRT181000	IRRT181000H	M18	1000	18,0	1,61
IRRT182000		M18	2000	18,0	3,22
IRRT183000		M18	3000	18,0	4,83
IRRT201000	IRRT201000H	M20	1000	19,6	2,04
IRRT202000		M20	2000	19,6	4,08
IRRT203000		M20	3000	19,6	6,12
IRRT241000	IRRT241000H	M24	1000	28,2	2,94
IRRT242000		M24	2000	28,2	5,87
IRRT301000	IRRT301000H	M30	1000	40,4	4,67

Соединительная гайка



Материал
• Углеродистая сталь

Области применения
Предназначен для соединения резьбовых деталей.

Монтаж
Эффективная длина резьбы должна быть не менее диаметра резьбы.
Накидная гайка обязательна для обеспечения безопасности.

Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

Код №	Код № для ГЦ	Размер	A	L	M	Шт./Коробка	Вес коробки (кг)
		мм	мм	мм			
ISUA08025	ISUA08025H	M8 x 25	13,0	25,0	M8	300	5,6
ISUA10030	ISUA10030H	M10 x 30	17,0	30,0	M10	250	10,2
ISUA12040	ISUA12040H	M12 x 40	17,0	35,0	M12	250	11,5
ISUA16050	ISUA16050H	M16 x 50	24,0	50,0	M16	100	12,3

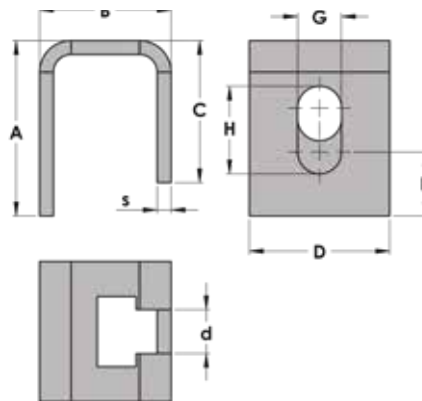
Регулировочный уголок

Материал
• Углеродистая сталь

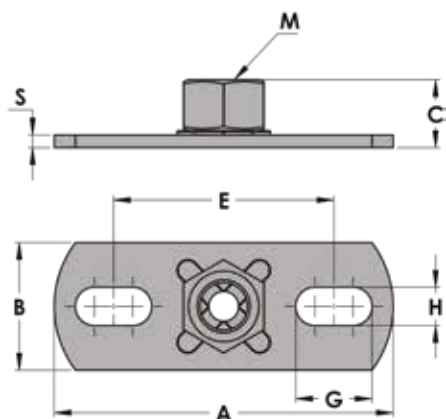
Области применения
Предназначен для подвешивания к потолку легких грузов.

Монтаж
Используется с резьбовыми шпильками (M8, M10, M12), обеспечивающими регулировку по высоте.

Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.



Код №	Код № для ГЦ	Размер (мм)	A	B	C	D	d	E	G	H	s	Шт./Коробка	Вес коробки (кг)
			мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
IFKA12	IFKA12H	M12	50,0	40,0	40,0	40,0	13,0	18,0	13,0	25,0	4,0	100	11,7



Опорная плита с гайкой

Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

Опорные плиты используются для крепления трубных хомутов высокой нагрузки к потолкам, полу и стенам.

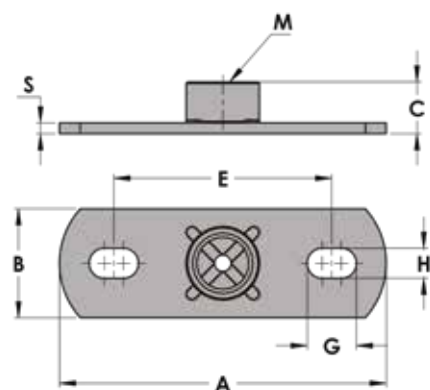
Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер опорной плиты	М/размер гайки	A	B	C	G	H	E	s	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Шт./Коробка	Вес коробки (кг)
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
IGL208	IGL208H	3 x 30 x 80	M8	80,0	30,0	15,0	18,0	9,0	52,0	3,0	2,2	50	2,7
IGL210	IGL210H	3 x 30 x 80	M10	80,0	30,0	16,0	18,0	9,0	52,0	3,0	2,2	50	3,1
IGL212	IGL212H	3 x 30 x 80	M12	80,0	30,0	18,0	18,0	9,0	52,0	3,0	2,2	50	3,4
IGS208	IGS208H	4 x 40 x 120	M8	120,0	40,0	16,0	18,0	11,0	80,0	4,0	3,0	50	7,0
IGS210	IGS210H	4 x 40 x 120	M10	120,0	40,0	17,0	18,0	11,0	80,0	4,0	3,0	50	7,4
IGS212	IGS212H	4 x 40 x 120	M12	120,0	40,0	18,0	18,0	11,0	80,0	4,0	3,0	50	7,7
IGS216	IGS216H	4 x 40 x 120	M16	120,0	40,0	22,0	18,0	11,0	80,0	4,0	3,0	50	8,7

Опорная плита с втулкой



Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

Опорные плиты используются для крепления трубных хомутов высокой нагрузки к потолкам, полу и стенам.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер опорной плиты	М/размер гайки	A	B	C	G	H	E	s	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Шт./Коробка	Вес коробки (кг)
		мм	Дюйм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
IGS2M15	IGS2M15H	4 x 40 x 120	1/2"	120,0	40,0	19,0	18,0	11,0	80,0	4,0	5,0	50	8,3
IGS2M20	IGS2M20H	4 x 40 x 120	3/4"	120,0	40,0	21,0	18,0	11,0	80,0	4,0	5,0	50	8,6
IGS2M25	IGS2M25H	4 x 40 x 120	1'	120,0	40,0	25,0	18,0	11,0	80,0	4,0	5,0	50	11,6

Соединитель Стальной

Диапазон размеров
3/8" - 2 1/2"

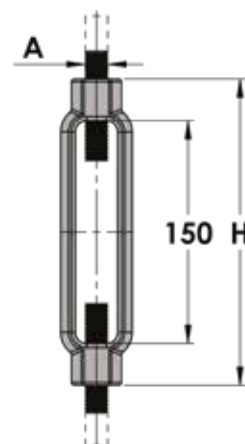
Материал
• Кованая сталь

Области применения
Предназначен для регулировки до 150 мм для больших нагрузок..

Заказ
Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

Стандарт
Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 13



Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		A	H мм	Макс.нагрузка кН 650°F (343°C)	Макс.нагрузка кН 750°F (399°C)	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	DN					
IEST010	IEST010H	3/8"	(10)	M10	185,0	3,2	2,5	19,9
IEST015	IEST015H	1/2"	(15)	M12	190,0	6,0	4,7	31,1
IEST016	IEST016H	5/8"	(16)	M16	198,0	9,6	7,5	47,6
IEST020	IEST020H	3/4"	(20)	M20	210,0	14,3	11,2	68,5
IEST022	IEST022H	7/8"	(22)	M22	218,0	19,9	15,6	84,1
IEST025	IEST025H	1"	(25)	M24	228,0	26,2	20,5	122,5
IEST032	IEST032H	1 1/4"	(32)	M30	234,0	42,2	33,0	204,4
IEST040	IEST040H	1 1/2"	(40)	M36	248,0	61,4	48,0	298,7
IEST042	IEST042H	1 3/4"	(42)	M42	265,0	82,7	64,7	494,4
IEST050	IEST050H	2"	(50)	M48	280,0	109,4	86,0	682,5
IEST056	IEST050H	2 1/4"	(56)	M56	325,0	143,7	112,5	928,4
IEST065	IEST065H	2 1/2"	(65)	M64	340,0	177,0	138,5	1250,7

Талреп стальной с кольцом

Диапазон размеров
1/4" - 3/4"

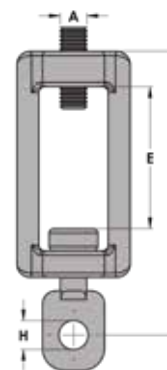
Материал
• Кованая сталь

Области применения
Предназначен для обеспечения регулируемого резьбового соединения стержней подвески.

Заказ
Указать материал и наружный диаметр трубы.

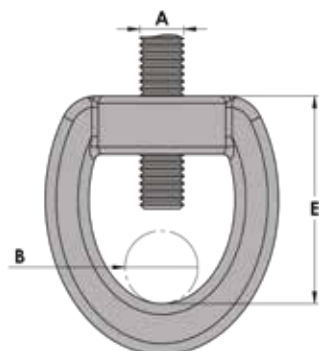
Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ ASTM F 1941 - EN ISO 2081/ EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Стандарты
Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 15



Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер	A	B	E	H	Рекомендуемая макс.нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм						
ИЕТВА006	ИЕТВА006H	1/4"	M6	64,0	32,0	6,5	1,0	4,0
ИЕТВА010	ИЕТВА010H	3/8"	M10	98,0	48,0	10,5	3,2	13,1
ИЕТВА012	ИЕТВА012H	1/2"	M12	98,0	48,0	10,5	3,2	12,9
ИЕТВА016	ИЕТВА016H	5/8"	M16	124,0	60,0	14,0	3,2	33,7
ИЕТВА020	ИЕТВА020H	3/4"	M20	124,0	60,0	14,0	3,8	32,7



Стальная гайка подвес

Диапазон размеров

1/4" - 7/8"

Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

Используется для (вертикального/горизонтального) крепления труб к стене, потолку и полу.

Футеровка для снижения уровня шума до 15 дБ, снижения вибрации и частичного предотвращения теплового расширения в соответствии с DIN4109.

Заказ

Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

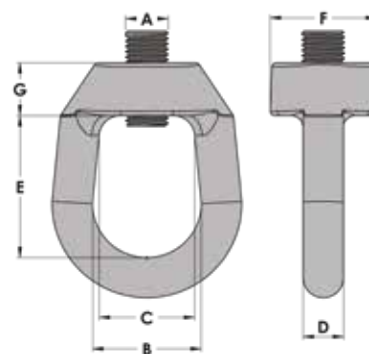
Стандарты

Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 16

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		A	B	E	Рекомендуемая макс. нагрузка кН	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	DN					
IEEYS008	IEEYS008H	1/4"	(8)	M6	6,5	28,5	1,1	4,5
IEEYS010	IEEYS010H	3/8"	(10)	M10	6,5	35,0	2,7	7,9
IEEYS015	IEEYS015H	1/2"	(15)	M12	6,5	40,0	4,5	11,3
IEEYS016	IEEYS016H	5/8"	-	M16	10,5	45,0	6,2	17,1
IEEYS020	IEEYS020H	3/4"	(20)	M20	12,5	52,0	9,8	23,6
IEEYS022	IEEYS022H	7/8"	-	M22	12,5	60,0	10,2	35,7

Цельная гайка подвес



Диапазон размеров
3/8" - 2 1/2"

Материал
• Кованая сталь

Области применения
Предназначены для использования в высокотемпературных трубопроводах.

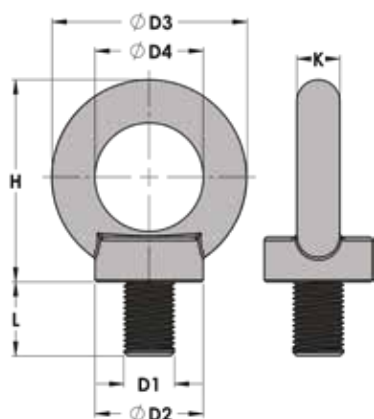
Заказ
Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

Стандарты
Соответствует требованиям общества стандартизации производителей MSS SP 58 и SP 69 - тип 17

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	Размер		A	B	C	D	E	F	G	Макс. нагрузка (кН) 650°F (343°C)	Макс. нагрузка (кН) 750°F (399°C)	Вес 100 штук (кг)
		Дюйм	DN										
IEWEN010	IEWEN010H	3/8"	(10)	M10	38,0	30,0	13,0	51,0	35,0	17,0	3,2	2,5	28,0
IEWEN015	IEWEN015H	1/2"	(15)	M12	38,0	30,0	13,0	51,0	35,0	17,0	6,0	4,7	27,0
IEWEN016	IEWEN016H	5/8"	(16)	M16	38,0	30,0	13,0	51,0	35,0	17,0	9,6	7,2	26,0
IEWEN020	IEWEN020H	3/4"	(20)	M20	38,0	30,0	13,0	51,0	35,0	17,0	12,0	11,2	25,0
IEWEN022	IEWEN022H	7/8"	(22)	M22	51,0	43,0	19,0	67,0	50,0	25,0	19,9	15,0	81,0
IEWEN025	IEWEN025H	1"	(25)	M24	51,0	43,0	19,0	67,0	50,0	25,0	26,2	20,1	80,0
IEWEN032	IEWEN032H	1 1/4"	(32)	M30	63,5	46,0	25,0	86,0	60,0	32,0	2,5	33,1	176,0
IEWEN040	IEWEN040H	1 1/2"	(40)	M36	63,5	46,0	25,0	86,0	60,0	32,0	4,7	48,1	169,0
IEWEN042	IEWEN042H	1 3/4"	(42)	M42	102,0	102,0	38,0	160,0	102,0	57,0	7,2	64,8	748,0
IEWEN050	IEWEN050H	2"	(50)	M48	102,0	102,0	38,0	160,0	102,0	57,0	11,2	85,7	732,0
IEWEN056	IEWEN050H	2 1/4"	(56)	M56	102,0	102,0	38,0	160,0	102,0	57,0	15,0	112,5	708,0
IEWEN065	IEWEN065H	2 1/2"	(65)	M64	102,0	102,0	38,0	160,0	102,0	57,0	20,1	138,6	699,0



Болт подвес

Диапазон размеров
M8 - M64

Материал
• Кованая сталь

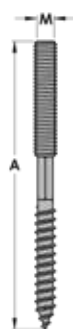
Заказ
Указать материал и наружный диаметр трубы.

Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Примечание: Данные общей нагрузки содержат коэффициент безопасности. (Коэффициент безопасности = отношение конечной нагрузки к расчетной нагрузке).

Код №	Код № Для ГЦ	D1	D2	D3	D4	H	K	L	Макс. нагрузка (кН) - 1 болт	Макс. нагрузка (кН) - 2 болта	Вес 100 штук (кг)
			мм	мм	мм	мм	мм	мм			
IEEB008	IEEB008H	M8	20,0	36,0	20,0	36,0	8,0	15,0	1,0	1,3	4,9
IEEB010	IEEB010H	M10	25,0	45,0	25,0	45,0	10,0	18,0	1,6	2,2	9,9
IEEB012	IEEB012H	M12	30,0	54,0	30,0	53,0	12,0	22,0	2,3	3,3	16,6
IEEB016	IEEB016H	M16	35,0	63,0	35,0	62,0	14,0	27,0	5,0	6,8	27,8
IEEB020	IEEB020H	M20	40,0	72,0	40,0	71,0	16,0	30,0	8,0	11,7	42,7
IEEB024	IEEB024H	M24	50,0	90,0	50,0	80,0	20,0	36,0	12,5	17,5	82,3
IEEB030	IEEB030H	M30	65,0	108,0	60,0	110,0	24,0	45,0	25,0	31,5	152,7
IEEB036	IEEB036H	M36	75,0	125,0	70,0	130,0	28,0	55,0	37,0	45,0	246,1
IEEB042	IEEB042H	M42	85,0	145,0	80,0	150,0	32,0	65,0	50,0	68,0	366,9
IEEB048	IEEB048H	M48	100,0	165,0	90,0	170,0	38,0	70,0	60,0	84,0	581,8
IEEB056	IEEB056H	M56	110,0	185,0	100,0	190,0	42,0	80,0	85,0	110,0	799,8
IEEB064	IEEB064H	M64	120,0	210,0	110,0	210,0	48,0	90,0	125,0	155,0	1137,5

ФИТИНГИ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ТРУБ



Шпилька с резьбой

Диапазон размеров
M8-M10

Материал
• Углеродистая сталь

Области применения
Резьбовой адаптер для дерева и метрической резьбы

Покрытие
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Код №	M	A	Шт./упаковка	Вес/Коробка (кг)
		мм		
ICTA08080	M8	80,0	250	7,5
ICTA08100	M8	100,0	250	8,8
ICTA08120	M8	120,0	250	10,1
ICTA10100	M10	100,0	250	10,3
ICTA10120	M10	120,0	250	12,3

**АКСЕССУАРЫ ДЛЯ
ФИКСАЦИИ И СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ**



Болт с шестигранной головкой

Материал

- Углеродистая сталь и легированная сталь
- Нержавеющая сталь

Стандарты производства

- ASME B18.2.1
- ISO 4017
- DIN 933

Механические характеристики

Болты, винты и шпильки с указанными классами прочности
Крупная и мелкая резьба (ISO 898-1:2009)

- Механические свойства износостойких крепежных изделий из нержавеющей стали. Часть 1. Болты, винты и шпильки (ISO 3506-1:2009) (нержавеющая сталь)

Класс материала

- 6.8, 8.8 (Углеродистая сталь)
- A2-70, A4-80 (Нержавеющая сталь)

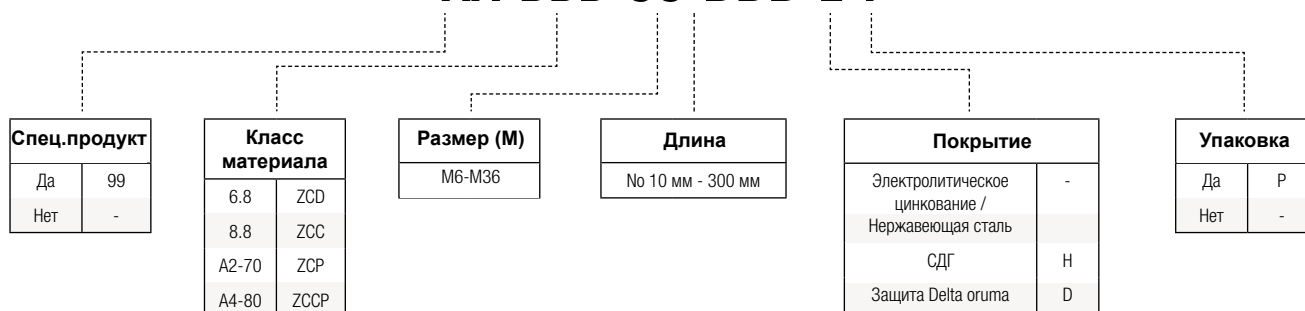
Размеры

- Болт шестигранный с полной резьбой DIN 933, ISO 4017
- Болт шестигранный с неполной резьбой DIN 931

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

AA-BBB-CC-DDD-E-F



	AA	BBB	CC	DDD	E	F	Код	Пояснение
Примеры		ZCD	08	25		P	ZCD0825P	Болт M8*25 6,8 DIN933
		ZCC	16	70		P	ZCC1670P	Болт M16*70 8,8 DIN933
	99	ZCC	24	300		P	99ZCC24300P	Болт M24*300 8,8 DIN933
	99	ZCCP	24	140		P	99ZCCP24140P	Болт из нержавеющей стали M24x140 A4 DIN933
		ZCD	10	40	H	P	ZCD1040HP	Болт M10*40 6,8 DIN933 - ГЦ
		ZCP	16	100		P	ZCP16100P	Болт из нержавеющей стали M16x100 A2 DIN933
		ZCD	20	120		P	ZCD20120P	Болт M20*120 6,8 DIN931

Шестигранная гайка



Материал

- Углеродистая сталь и легированная сталь
- Нержавеющая сталь

Стандарты производства

- ASME B18.2.1
- ISO 4032
- DIN 934

Механические характеристики

- Гайки с указанными классами прочности — крупная и мелкая резьба (ISO 898-2:2012)

- Механические свойства износостойких крепежных изделий из нержавеющей стали. Часть 2. Гайки (ISO 3506-2:2009) (нержавеющая сталь)

Класс материала

- 6, 8 (углеродистая сталь)
- A2, A4 (нержавеющая сталь)

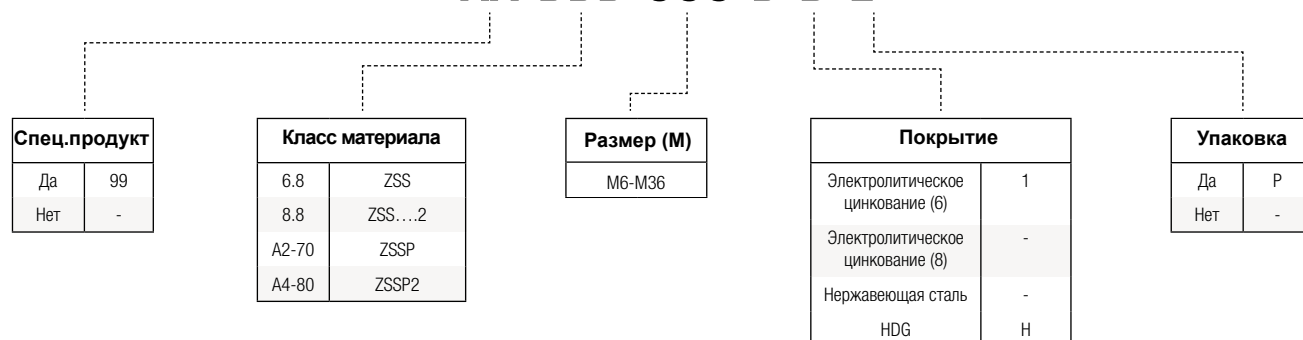
Размеры

- Шестигранные гайки DIN 934
- Шестигранные гайки ISO 4032
- Шестигранные гайки ISO 4035

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

AA-BBB-CCC-B-D-E



	AA	BBB	CCC	B	D	E	Код	Пояснение
Примеры		ZSS	0008		1	P	ZSS00081P	Шестигранная гайка M8 DIN934
		ZSS	0024		Н	P	ZSS0024HP	Шестигранная гайка M24 DIN934 - ГЦ
		ZSSP	024			P	ZSSP024P	Шестигранная гайка из нержавеющей стали M24 A2
		ZSSP2	012			P	ZSSP2012P	Шестигранная гайка из нержавеющей стали M12 A4
		ZSS	0030		Н	P	ZSS0030HP	Шестигранная гайка M30 DIN934 - ГЦ
		ZSS	0010		2	P	ZSS00102P	Шестигранная гайка M10 (Класс 8)
		ZSS	0020		2	Н	ZSS00202HP	Шестигранная гайка M20 (Класс 8) — ГЦ



Плоская шайба

Материал

- Углеродистая сталь и легированная сталь
- Нержавеющая сталь

Стандарт производства

- ASME B18.22M
- DIN 125 (ISO 7089)

Механические характеристики

- Плоские шайбы – стандартная серия, класс А (ISO 7089:2000)
- Шайбы класса DIN 125 А

Класс материала

- Марка А (углеродистая сталь)
- А2, А4 (нержавеющая сталь)

Размер

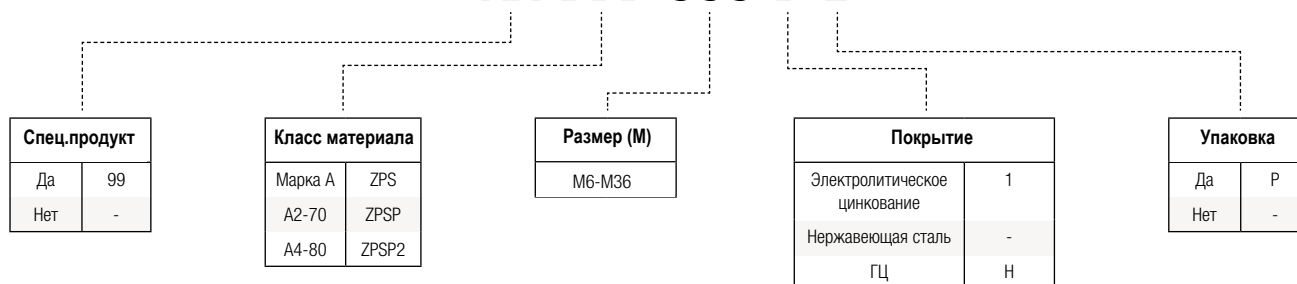
- DIN 125 (ISO 7089:2000)

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ФИКСАЦИИ И СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ

AA-BBB-CCC-D-E



	AA	BBB	CCC	D	E	Код	Пояснение
Примеры		ZPS	0008	1	P	ZPS00081P	Плоская шайба M8 DIN125
		ZPS	0024	Н	P	ZPS0024HP	Плоская шайба M24 DIN125 - ГЦ
		ZPSP	024		P	ZPSP024P	Плоская шайба из нержавеющей стали M24 A2
		ZPSP2	016		P	ZPSP2016P	Плоская шайба из нержавеющей стали M16 A4
		ZPS	0016	Н	P	ZPS0016HP	Плоская шайба M16 DIN125 - ГЦ
		ZPS	0030	Н	P	ZPS0030HP	Плоская шайба M30 DIN125 - ГЦ
		ZPS	0006	1	P	ZPS00061P	Плоская шайба M6 DIN125

Широкополая шайба



Материал

- Углеродистая сталь и легированная сталь
- Нержавеющая сталь

Класс материала

- 6, 8 (углеродистая сталь)
- A2, A4 (нержавеющая сталь)

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

AA-BBBB-CC-D-E

Спец.продукт		Толщина		Размер (М)		Покрытие		Упаковка	
Да	99	2 мм	ZPXN3	M6-M36		Электролитическое цинкование	-	Да	Р
Нет	-	3 мм	ZPXN2			ГЦ	Н	Нет	-

	AA	BBBB	CC	D	E	Код	Пояснение
Примеры		ZPXN2	08		P	ZPXN208P	Специальная шайба M8 (3 мм)
		ZPXN2	12	H	P	ZPXN212HP	Специальная шайба M12 (3 мм) - ГЦ
		ZPXN3	10		P	ZPXN310P	Специальная шайба M10 (2 мм)

Пружинная стопорная шайба



Материал

- Углеродистая сталь и легированная сталь
- Нержавеющая сталь

Стандарт производства

- ASME B18.21.1
- DIN 127

Механические характеристики

- Шайбы класса DIN 127 A

Класс материала

- Марка А (углеродистая сталь)
- A2, A4 (нержавеющая сталь)

Размеры

- DIN 127

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

AA-BBB-CCC-D-E

Спец.продукт		Класс материала		Размер (М)		Покрытие		Упаковка	
Да	99	A	ZPSYR	M6-M36		Электролитическое цинкование	-	Да	Р
Нет	-	A2-70	ZPSYRP			Нержавеющая сталь	-	Нет	-
		A4-80	ZPSYRP2			ГЦ	Н		

	AA	BBB	CCC	D	E	Код	Пояснение
Примеры		ZPSYR	008		P	ZPSYR008P	Пружинная шайба M8
		ZPSYR	012	H	P	ZPSYR012HP	Пружинная шайба M12 — ГЦ
		ZPSYRP	016		P	ZPSYRP016P	Пружинная шайба из нержавеющей стали M16 A2
		ZPSYRP2	010		P	ZPSYRP2010P	Пружинная шайба из нержавеющей стали M10 A4

Резиновый вкладыш EPDM

Технические характеристики

Изолятор необходим для снижения уровня шума и вибрации в трубопроводах и системах воздуховодов, а также для предотвращения износа, вызванного трением металла о металл, и EPDM является идеальным продуктом в этом отношении.

- Превосходный звукоизоляционный материал. Уровень шумоподавления до 15 дБ согласно DIN 4109.
- Предотвращает трение, вызванное тепловым расширением
- Вибропоглощающая способность и частичная компенсация теплового расширения
- Прокладка EPDM удерживается на месте благодаря кромкам

Высокая устойчивость:

к воде, разбавленным кислотам, щелочным растворам, растворам на водной основе и озону

Ограниченная устойчивость:

к жирам, минеральным маслам, животным и растительным маслам и ацетону

Не устойчив:

к горячим маслам и жирам, мазуту, алифатическим и ароматическим углеводам.

Физические характеристики

Качество резины	EPDM, цвет черный	
Жесткость	Опора-A	45 / +5 ; -0
Термостойкость	°C	-40 / +120
Относительное удлинение при разрыве	%	> 400
Предел прочности при растяжении	N/мм ²	> 6
Гибкость	%	> 40



Код №	Размер	Коробка	Вес цилиндра
	мм		
ZLI020	1,5x20	20м/ Цилиндр	2

Код №	Размер	Коробка	Вес цилиндра
	мм		
ZLI025	3x25	20м/ Цилиндр	2,3

Код №	Размер	Коробка	Вес цилиндра
	мм		
ZLI030	3x30	20м/ Цилиндр	3

Код №	Размер	Коробка	Вес цилиндра
	мм		
ZLI040	4x40	20м/ Цилиндр	3,5

Код №	Размер	Коробка	Вес цилиндра
	мм		
ZLI050	5x50	20м/ Цилиндр	4

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ФИКСАЦИИ И СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ



**МОДУЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ
СИСТЕМЫ**

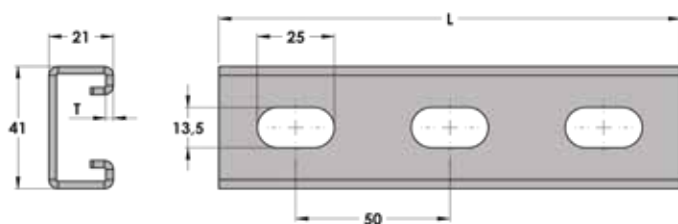
The image features a solid red background with several white geometric lines. These lines are arranged in a way that suggests a stylized, abstract shape or a set of architectural elements. The lines are primarily horizontal and diagonal, creating a sense of movement and structure. The central text is positioned within a negative space defined by these lines.

ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

**G-ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ,
КРОНШТЕЙНЫ И АКСЕССУАРЫ**

G-образный Профиль

IPG4121 - Профиль G-образный



Материал и покрытие

Предварительно оцинкованный

Материал: S250GD (1.0242)

Предварительно оцинкованный согласно DIN EN 10346.

Покрытие: Z275

Горячее цинкование

Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

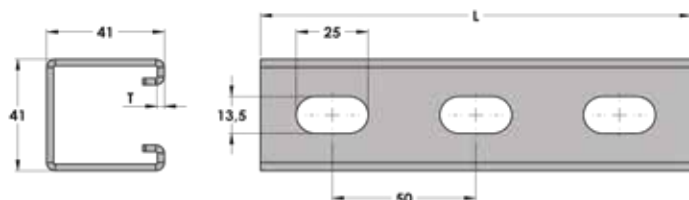
Покрытие: Электролитическое (гальваническое) цинкование согласно ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Заказ

Полезная толщина (T): 2 мм и 2,5 мм

Полезная длина (L): 2 м, 3 м и 6 м

IPG4141 - Профиль G-образный



Материал и покрытие

Предварительно оцинкованный

Материал: S250GD (1.0242)

Предварительно оцинкованный согласно DIN EN 10346.

Покрытие: Z275

Горячее цинкование

Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

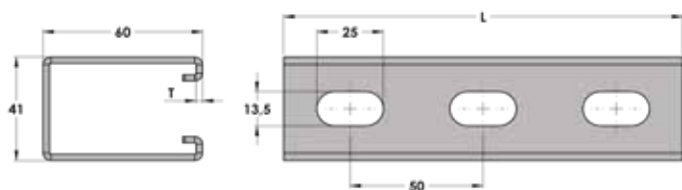
Покрытие: Электролитическое (гальваническое) цинкование согласно ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Заказ

Полезная толщина (T): 2 мм и 2,5 мм

Полезная длина (L): 2 м, 3 м и 6 м

IPG4160 - Профиль G-образный



Материал и покрытие

Предварительно оцинкованный

Материал: S250GD (1.0242)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие: Z275

Горячее цинкование

Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

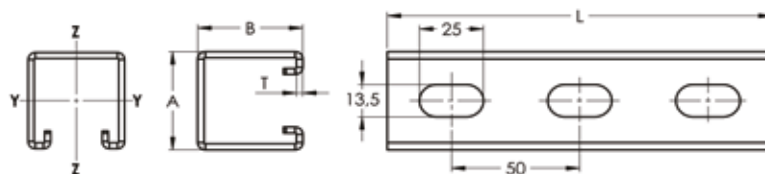
Покрытие: Электролитическое (гальваническое) цинкование согласно ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Заказ

Полезная толщина (T): 2,5 мм & 3 мм

Полезная длина (L): 2 м, 3 м и 6 м

Технические данные для G-образного профиля



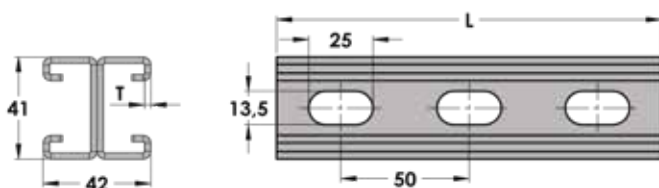
Код №	F _y [N/мм ²]	Размер [mm]	A [мм]	B [мм]	T [мм]	L [мм]	Вес (2000 мм) [кг]	Момент инерции		Характеристики сечения		Вес профиля [kg/m]	Поперечное сечение профиля [см ²]
								I _y [см ⁴]	I _z [см ⁴]	W _y [см ³]	W _z [см ³]		
IPG4121202000	250	41x21x2	41	21	2	2000	2,9	9610	46350	880	2260	1,47	1,93
IPG4121252000	250	41x21x2,5	41	21	2,5	2000	3,5	11394	56100	1041	2736	1,77	2,33
IPG4141202000	250	41x41x2	41	41	2	2000	4,14	53200	76800	2565	3745	2,05	2,73
IPG4141252000	250	41x41x2,5	41	41	2,5	2000	5,08	63660	93530	3104	4560	2,49	3,33
IPG4160252000	250	41x60x2,5	41	60	2,5	2000	6,52	166855	126735	5496	6185	3,26	4,3
IPG4160302000	250	41x60x3	41	60	3	2000	7,66	194245	147530	6377	7197	3,86	5,09

F (N)											
		N					Макс.нагрузка (N)				
		L (мм)					L (мм)				
Код №	Размер (mm)	500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
IPG412120...	41x21x2,0	2175,0	630,0	270,0	100,0	21,0	1090,0	315,0	130,0	65,0	13,0
IPG412125...	41x21x2,5	2585,0	750,0	315,0	120,0	24,0	1295,0	370,0	156,0	77,0	15,0
IPG414120...	41x41x2,0	6750,0	3400,0	1665,0	740,0	270,0	3400,0	1700,0	816,0	446,0	175,0
IPG414125...	41x41x2,5	7700,0	3850,0	1890,0	840,0	300,0	3880,0	1930,0	920,0	500,0	196,0
IPG416025...	41x60x2,5	13675,0	6850,0	4995,0	2300,0	930,0	6878,0	3405,0	2273,0	1355,0	568,0
IPG416030...	41x60x3,0	15800,0	7920,0	5805,0	2660,0	1080,0	7978,0	3975,0	2636,0	1582,0	662,0

F (N)											
		N					Макс.нагрузка (N)				
		L (мм)					L (мм)				
Код №	Размер (mm)	500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
IPG412120...	41x21x2,0	823,0	212,0	90,0	38,0	7,0	545,0	132,0	55,0	27,0	5,0
IPG412125...	41x21x2,5	974,0	250,0	106,0	45,0	8,0	647,0	155,0	65,0	32,0	5,0
IPG414120...	41x41x2,0	2560,0	1253,0	552,0	262,0	103,0	1700,0	781,0	342,0	187,0	73,0
IPG414125...	41x41x2,5	2911,0	1423,0	627,0	296,0	115,0	1940,0	887,0	386,0	211,0	83,0
IPG416025...	41x60x2,5	5157,0	2570,0	1654,0	799,0	334,0	3438,0	1714,0	1030,0	569,0	239,0
IPG416030...	41x60x3,0	5984,0	2965,0	1920,0	930,0	388,0	3989,0	1988,0	1196,0	664,0	278,0

Двойной G-образный профиль

IPGD4121 Двойной G-образный профиль



Материал и покрытие

Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие:

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

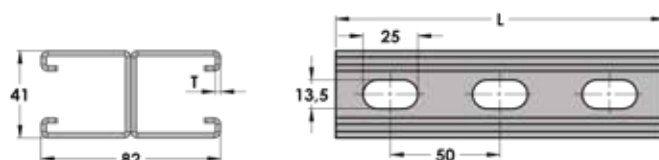
Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Заказ

Полезная толщина (T): 2 мм и 2,5 мм

Полезная длина (L): 2 м, 3 м и 6 м

IPGD4141 - Двойной G-образный проофиль



Материал и покрытие

Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие:

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

Заказ

Полезная толщина (T): 2 мм и 2,5 мм

Полезная длина (L): 2 м, 3 м и 6 м

IPGD4160 - Двойной G-образный профиль



Материал и покрытие

Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие:

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

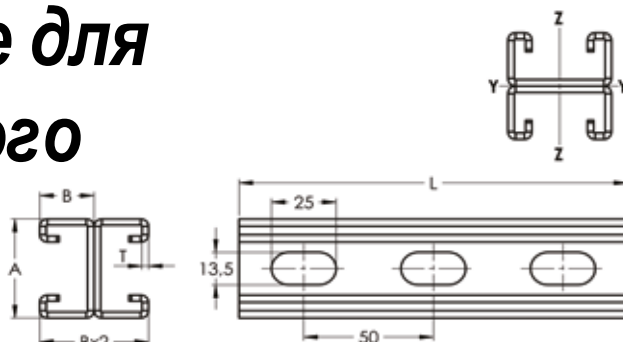
Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Заказ

Полезная толщина (T): 2,5 мм и 3 мм

Полезная длина (L): 2 м, 3 м и 6 м

Технические данные для двойного G-образного профиля

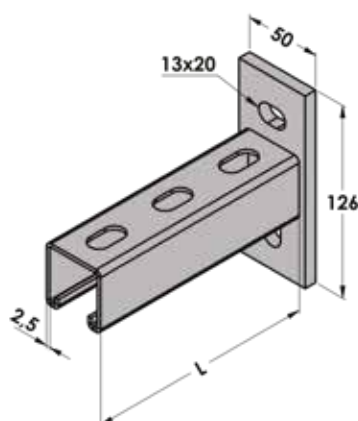


Код №	Fu [N/mm²]	Размер [mm]	A [мм]	B [мм]	T [мм]	L [мм]	Вес (2000 мм) [кг]	Момент инерции		Коэффициент сечения		Вес профиля [kg/m]	Поперечное сечение профиля [cm²]
								I _y [cm⁴]	I _z [cm⁴]	W _y [cm³]	W _z [cm³]		
IPGD4121202000	250	41x21x2	41	21	2	2000	5,80	54784	93276	2609	4550	2,94	3,86
IPGD4121252000	250	41x21x2,5	41	21	2,5	2000	7,00	65099	111917	3100	5459	3,53	4,66
IPGD4141202000	250	41x41x2	41	41	2	2000	8,28	315308	154170	7690	7520	4,1	5,46
IPGD4141252000	250	41x41x2,5	41	41	2,5	2000	10,16	381008	186133	9293	9080	4,98	6,66
IPGD4160252000	250	41x60x2,5	41	60	2,5	2000	13,04	1045102	254651	17418	12422	6,52	8,6
IPGD4160302000	250	41x60x3	41	60	3	2000	15,32	1220960	295781	20349	14428	7,72	10,18

F (N)											
		N					Макс.нагрузка (N)				
		L (мм)					L (мм)				
Код №	Размер (мм)	500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
IPGD412120...	41x21x2,0	7685,0	3850,0	1920,0	860,0	300,0	3880,0	1928,0	940,0	505,0	186,0
IPGD412125...	41x21x2,5	9295,0	4650,0	2310,0	1040,0	360,0	4680,0	2328,0	1136,0	611,0	224,0
IPGD414120...	41x41x2,0	21770,0	10820,0	8130,0	4960,0	2040,0	10915,0	5448,0	3603,0	2690,0	1254,0
IPGD414125...	41x41x2,5	26550,0	13230,0	9945,0	6080,0	2520,0	13368,0	6660,0	4411,0	3290,0	1534,0
IPGD416025...	41x60x2,5	49190,0	24550,0	18300,0	16640,0	7020,0	24723,0	12345,0	8197,0	6119,0	4030,0
IPGD416030...	41x60x3,0	55050,0	27500,0	20550,0	18720,0	7890,0	27675,0	13822,0	9181,0	6856,0	4510,0

F (N)											
		N					Макс.нагрузка (N)				
		L (мм)					L (мм)				
Код №	Размер (мм)	500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
IPGD412120...	41x21x2,0	2910,0	1445,0	637,0	298,0	109,0	1938,0	906,0	532,0	213,0	78,0
IPGD412125...	41x21x2,5	3510,0	1745,0	770,0	360,0	131,0	2342,0	1095,0	643,0	257,0	94,0
IPGD414120...	41x41x2,0	8186,0	4085,0	2709,0	1723,0	737,0	5463,0	2721,0	1800,0	1235,0	528,0
IPGD414125...	41x41x2,5	10025,0	4995,0	3318,0	2105,0	900,0	6682,0	3330,0	2205,0	1511,0	646,0
IPGD416025...	41x60x2,5	18547,0	9260,0	6157,0	4584,0	2510,0	12370,0	6174,0	4095,0	3060,0	1802,0
IPGD416030...	41x60x3,0	20765,0	10369,0	6887,0	5130,0	2824,0	13855,0	6912,0	4590,0	3425,0	2028,0

Кронштейны



IWKG

Консоль для G-образного профиля 41*41

Материал и покрытие

Материал: S235JR (1.0038)

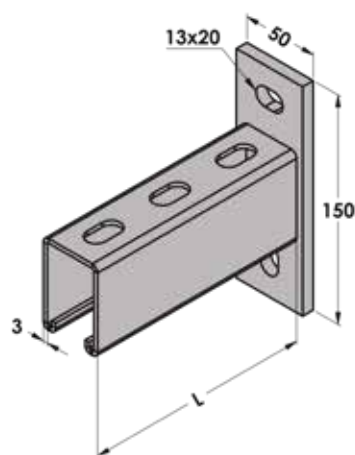
Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие:

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Код №	L (мм)						Вес кг/шт.
		N	N	N	N	N	
IWKG150	150	6457,0	6472,0	3236,0	3236,0	2152,0	0,7
IWKG250	250	3870,0	3880,0	1940,0	1940,0	1290,0	1,0
IWKG300	300	3222,0	3231,0	1615,0	1615,0	1074,0	1,2
IWKG400	400	2410,0	2420,0	1210,0	1210,0	803,0	1,4
IWKG500	500	1928,0	1932,0	966,0	966,0	642,0	1,6
IWKG600	600	1595,0	1606,0	732,0	802,0	531,0	1,9
IWKG750	750	1250,0	1278,0	465,0	636,0	426,0	2,3



IWKG60

Консоль для G-образ.профиля 41X60

Материал и покрытие

Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие:

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Код №	L (мм)						Вес кг/шт.
		N	N	N	N	N	
IWKG60150	150	13270,0	13250,0	6625,0	6625,0	4423,0	1,0
IWKG60250	250	7959,0	7950,0	3975,0	3975,0	2653,0	1,4
IWKG60300	300	6631,0	6625,0	3312,0	3312,0	2210,0	1,6
IWKG60350	350	5681,0	5680,0	2840,0	2840,0	1893,0	1,8
IWKG60400	400	4969,0	4960,0	2480,0	2480,0	1656,0	2,0
IWKG60450	450	4410,0	4421,0	2210,0	2210,0	1470,0	2,2
IWKG60600	600	3305,0	3306,0	1653,0	1653,0	1101,0	2,8

G-ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ, КРОНШТЕЙНЫ И АКСЕССУАРЫ

Кронштейны

IWKDG

Консоль для двойного G-образ.профиля

Материал и покрытие

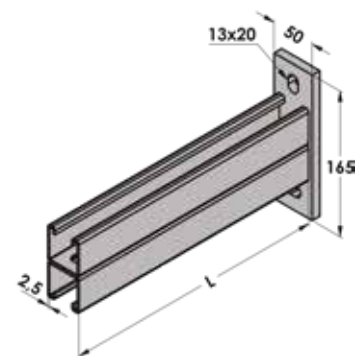
Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие:

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684



Код №	L (мм)						Вес к г/шт.
		N	N	N	N	N	
IWKDG300	300	11130,0	11130,0	5565,0	5565,0	3710,0	2,2
IWKDG450	450	7405,0	7400,0	3700,0	3700,0	2468,0	3,0
IWKDG600	600	5538,0	5540,0	2770,0	2770,0	1846,0	3,7
IWKDG750	750	4414,0	4420,0	2210,0	2210,0	1471,0	4,5
IWKDG900	900	3663,0	3664,0	1832,0	1832,0	1221,0	5,2

IWKGU

U-образный профильный кронштейн 41x41 профиль G-образный

Материал и покрытие

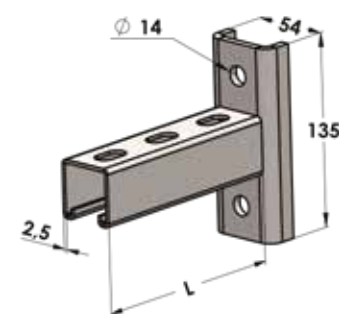
Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие:

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684



Примечание: Для продукта может действовать правило минимального заказа

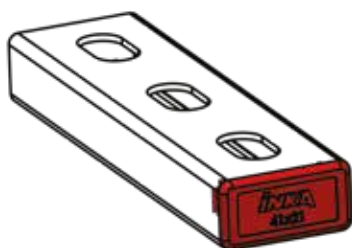
Код №	L (мм)	Вес кг/шт.
IWKGU150	150,0	0,9
IWKGU300	300,0	1,3
IWKGU450	450,0	1,6
IWKGU600	600,0	2,0

Заглушка и резиновые вкладыши для G-образного профиля

IPGT2141

41X21 Заглушка для G-образного профиля

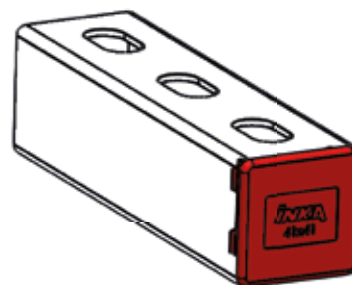
Вес: 0,4 кг/100 шт.



IPGT4141

41X41 Заглушка для G-образного профиля

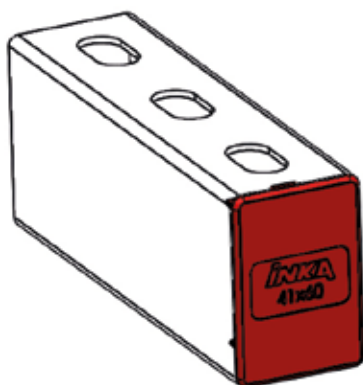
Вес: 0,7 кг/100 шт.



IPGT4160

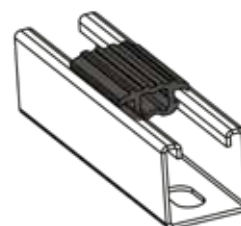
41X60 Заглушка для G-образного профиля

Вес: 1,1 кг/100 шт.



ZLIG01

Резиновый вкладыш для G-образного профиля



Качество резины		EPDM, цвет черный Etilen-Probien-Dien-Caoutchouc
Жесткость	Shore - A	45 / +5; -0
Термостойкость	°C	-40 / +120
Относительное удлинение при разрыве	%	> 400
Предел прочности при растяжении	N / мм ²	> 6
Гибкость	%	> 40

Расчетные характеристики соединителей

Размеры

Во всех соединителях, кроме специально упомянутых, применяются следующие данные:

Материал и покрытие

Материал: S235JR (1.0038)

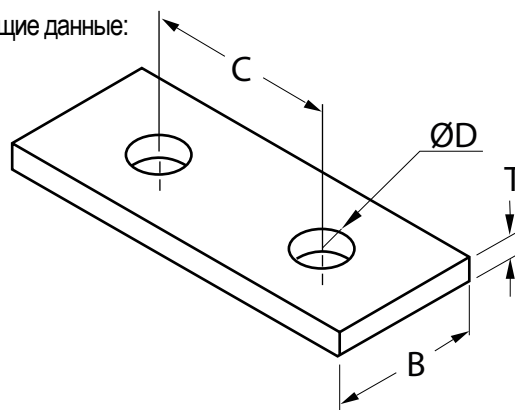
Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие:

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M

- ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684



ОБЩАЯ ТАБЛИЦА СОЕДИНИТЕЛЕЙ			
В	С	ØD	Т
40мм	50мм	14мм	6мм

Таблица рекомендуемых моментов затяжки болтов

Размер болта	M8	M10	M12
Nm	18	26	45

Расчетная нагрузка

	Соединители 90°					
Толщина профиля	kN	kN	kN	kN	kN	kN
2,5 мм	6.60	4.40	8.85	6.60	6.60	4.40
2,0 мм	4.40	2.85	6.65	5.10	4.40	2.85

	Соединители 90°				Угловой соединитель	
Толщина профиля	kN	kN	kN	kN	kN	kN
2,5 мм	11.10	8.85	13.30	11.10	4.40	4.40
2,0 мм	8.85	7.30	8.85	7.30	3.55	3.55

· Указанные данные о нагрузке включают коэффициент безопасности 2,5. (Коэффициент безопасности = отношение предельной нагрузки к расчетной нагрузке)

· Указанные выше значения нагрузки рассчитаны с использованием профильной гайки M12 G. (Код: ISGC12, номер страницы в каталоге: SSG111-61-17)

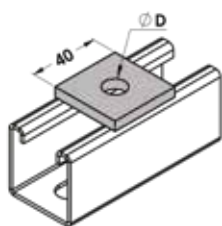
· Поддерживаются оба конца профилей.

Соединители для плоской пластины

IFBLFD1

Шайба квадратная для G-образного профиля

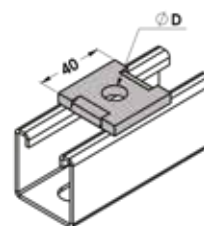
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



Код №	ØD (мм)	Вес кг/100 шт.
IFBLFD109	9,0	7,0
IFBLFD111	11,0	7,0
IFBLFD113	13,0	7,0

IFBLFGD1

Шайба квадратная с направляющими для G-образного профиля



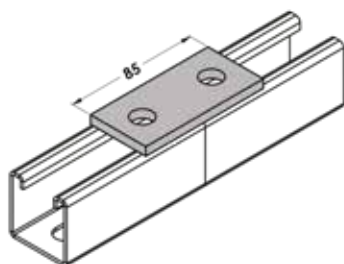
Код №	ØD (мм)	Вес кг/100 шт.
IFBLFGD109	9,0	7,0
IFBLFGD111	11,0	7,0
IFBLFGD113	13,0	7,0

IFBLFD285

Соединительная пластина, с 2 отверстиями

Вес: 15 кг/100 шт.

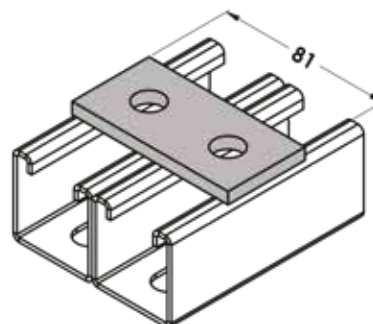
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBLFD281

Соединительная пластина, с 2 отверстиями

Вес: 14 кг/100 шт.



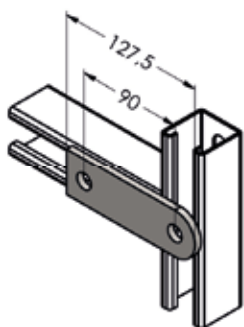
Соединители для плоской пластины

IFBLFD21275

**Поворотная пластина,
с 2 отверстиями**

Вес: 22 кг/100 шт.

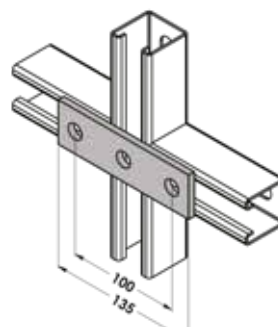
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBLFD3135

**Соединительная пластина, с 2
отверстиями**

Вес: 23 кг/100 шт.

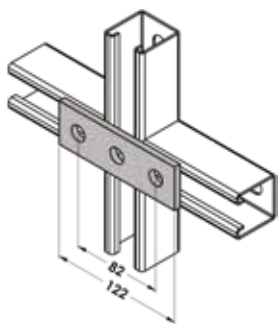


IFBLFD3122

**Соединительная пластина,
с 3 отверстиями**

Вес: 21 кг/100 шт.

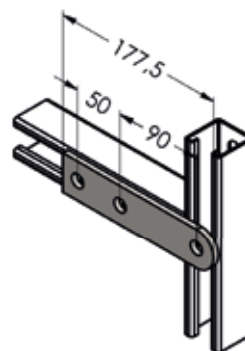
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBLFD31775

**Поворотная пластина,
с 3 отверстиями**

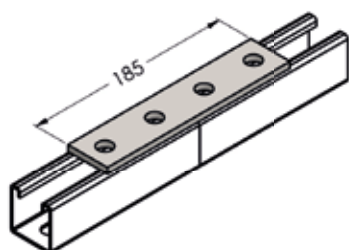
Вес: 30 кг/100 шт.



IFBLFD4185

**Соединительная пластина,
с 4 отверстиями**

Вес: 32 кг/100 шт.

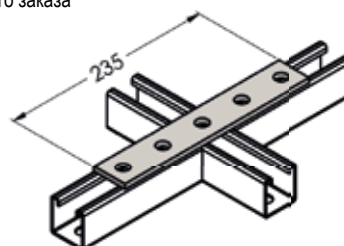


IFBLFD5235

**Соединительная пластина,
с 5 отверстиями**

Вес: 40 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа



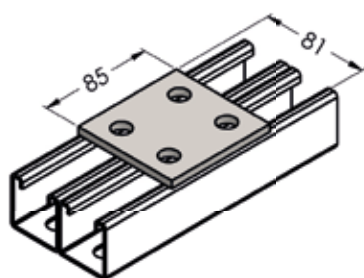
Соединители для плоской пластины

IFBLFD48581

Соединительная пластина, с 4 отверстиями

Вес: 29 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

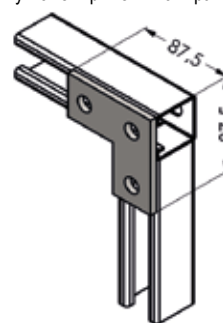


IFBLFD3L875

Соединительный угол, с 3 отверстиями

Вес: 23 кг/100 шт.

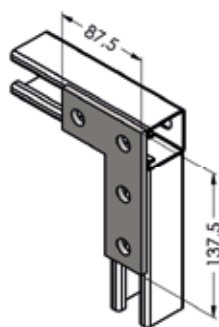
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBLFD4L875

Соединительный угол, с 4 отверстиями

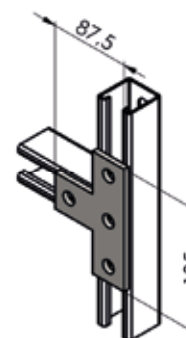
Вес: 32 кг/100 шт.



IFBLFD4T875

Пластина крепежная T-образная, с 4 отверстиями

Вес: 31 кг/100 шт.

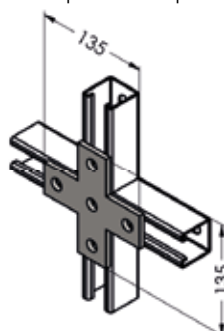


IFBLFD5X135

Пластина крестообразная, с 5 отверстиями

Вес: 39 кг/100 шт.

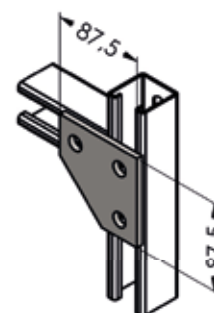
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBLFD3V875

Соединительный угол, с 3 отверстиями

Вес: 28 кг/100 шт.



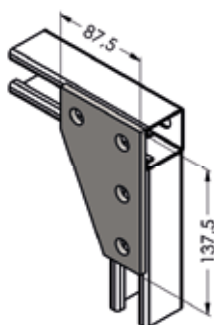
Соединители для плоской пластины

IFBLFD4V875

**Соединительный угол,
с 4 отверстиями**

Вес: 43 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

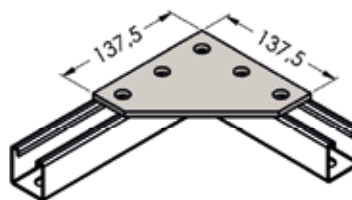


IFBLFD5V1375

**Соединительный угол,
с 5 отверстиями**

Вес: 63 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

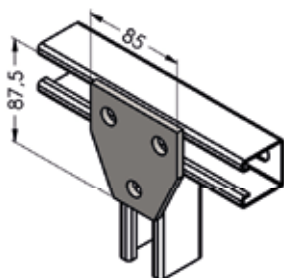


IFBLFD3A85

Пластина угловая, с 3 отверстиями

Вес: 28 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

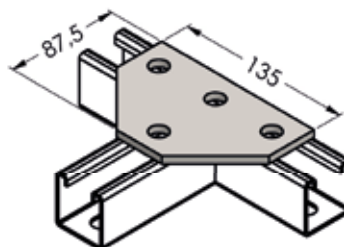


IFBLFD4A135

Пластина угловая, с 4 отверстиями

Вес: 42 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

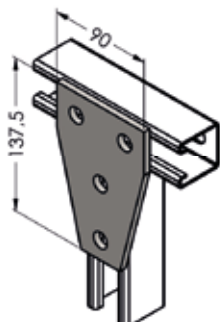


IFBLFD4A90

Пластина угловая, с 4 отверстиями

Вес: 44 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

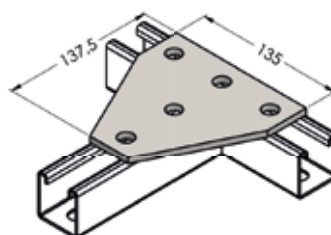


IFBLFD5A135

Пластина угловая, с 5 отверстиями

Вес: 62 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



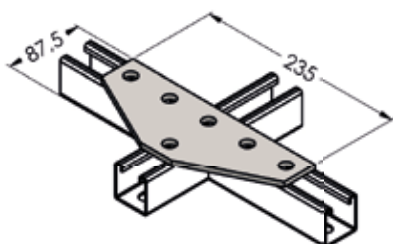
Соединители для плоской пластины

IFBLFD6A235

**Соединительная пластина,
с 6 отверстиями**

Вес: 70 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

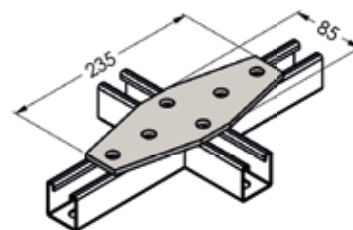


IFBLFD6I85

**Соединительная пластина поперечная,
с 6 отверстиями**

Вес: 69 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

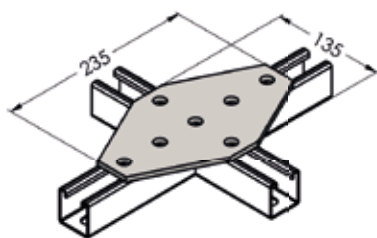


IFBLFD7I135

**Соединительная пластина поперечная, с
7 отверстиями**

Вес: 100 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



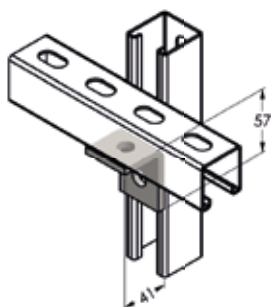
Угловые соединители 90°

IFBL90D24157

Уголок L-образный, с 2 отверстиями

Вес: 15 кг/100 шт.

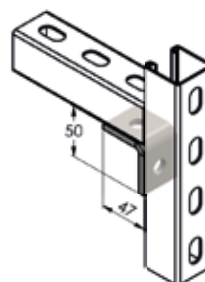
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа



IFBL90D24750

Уголок L-образный, с 2 отверстиями

Вес: 15 кг/100 шт.

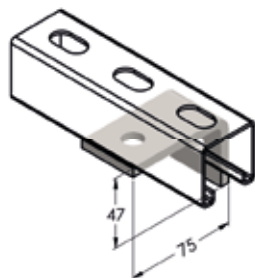


IFBL90D24775

Уголок, с 2 отверстиями

Вес: 20 кг/100 шт.

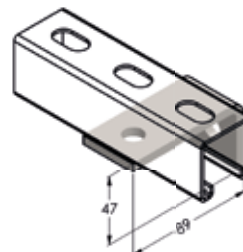
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBL90D24789

Уголок L-образный, с 2 отверстиями

Вес: 22 кг/100 шт.

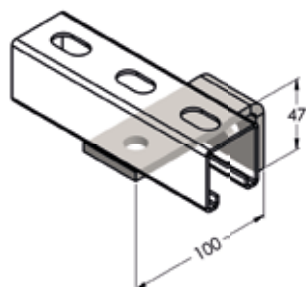


IFBL90D247100

Уголок L-образный, с 2 отверстиями

Вес: 24 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

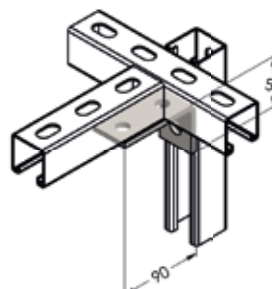


IFBL90D35590

Уголок L-образный, с 3 отверстиями

Вес: 23 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



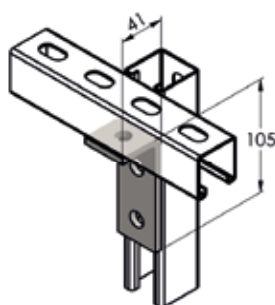
Угловые соединители 90°

IFBL90D341105

Уголок L-образный, с 3 отверстиями

Вес: 23 кг/100 шт.

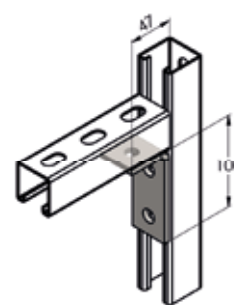
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBL90D347100

Уголок L-образный, с 3 отверстиями

Вес: 24 кг/100 шт.

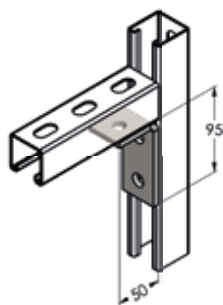


IFBL90D35095

Уголок, с 3 отверстиями

Вес: 23 кг/100 шт.

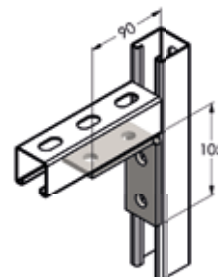
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBL90D490105

Уголок L-образный, с 4 отверстиями

Вес: 32 кг/100 шт.

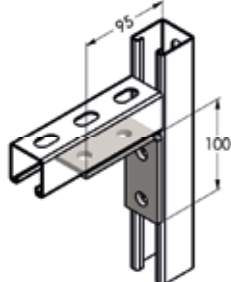


IFBL90D495100

Уголок L-образный, с 4 отверстиями

Вес: 32 кг/100 шт.

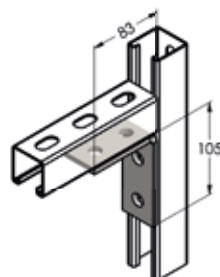
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBL90D483105

Уголок L-образный, с 4 отверстиями

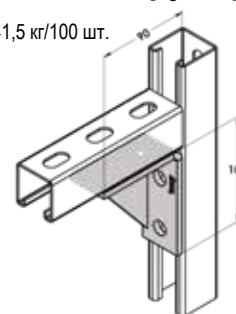
Вес: 31 кг/100 шт.



IFBL90DH490105

Уголок L-образный, с 4 отверстиями (высокая нагрузка)

Вес: 41,5 кг/100 шт.



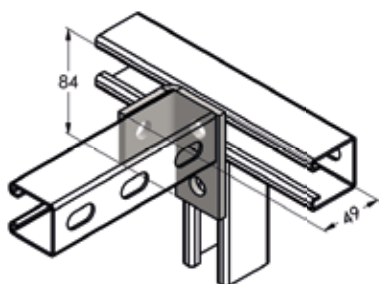
Угловые соединители 90°

IFBL90D3R4984

**Изогнутый уголок,
с 3 отверстиями (правый)**

Вес: 23 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

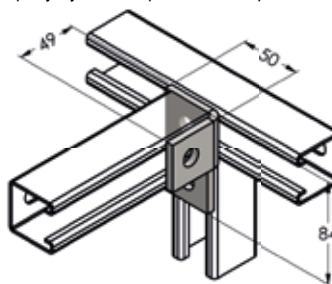


IFBL90D3L4984

**Изогнутый уголок, с 3 отверстиями
(левый)**

Вес: 23 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

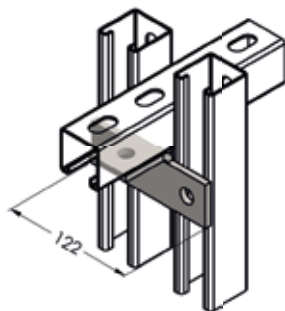


IFBL90D3T122

Изогнутый тройник, с 3 отверстиями

Вес: 30 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

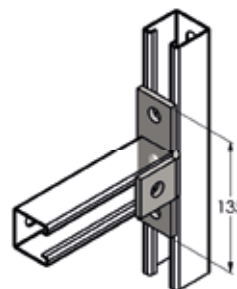


IFBL90D4T135

Изогнутый тройник, с 4 отверстиями

Вес: 32 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

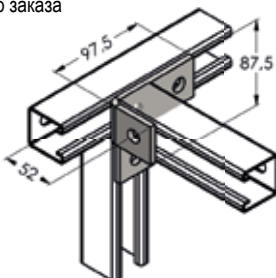


IFBL90D4TR52

**Изогнутый уголок, с 4 отверстиями
(правый)**

Вес: 32 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться
правило минимального заказа

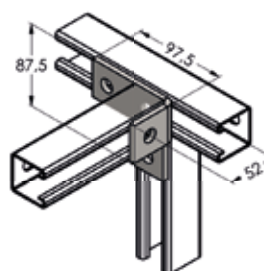


IFBL90D4TL52

**Изогнутый уголок, с 4 отверстиями
(левый)**

Вес: 32 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



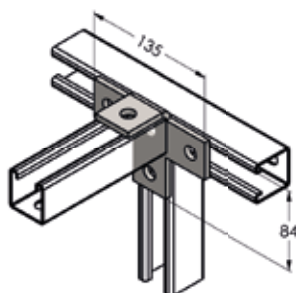
Угловые соединители 90°

IFBL90D5X135

Изогнутый уголок, с 5 отверстиями

Вес: 40 кг/100 шт.

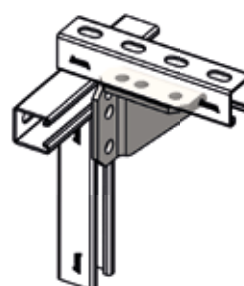
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBL90D6W103

Универсальный кронштейн для стеллажей

Вес: 60 кг/100 шт.

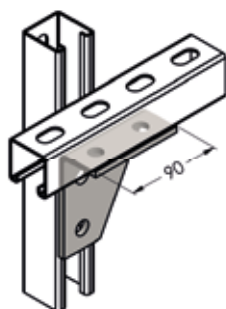


IFBL90D4VR41

Уголок крепежный, с 4 отверстиями (правый)

Вес: 42 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

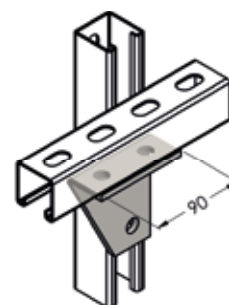


IFBL90D4VL41

Уголок крепежный, с 4 отверстиями (левый)

Вес: 42 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

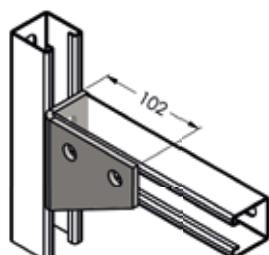


IFBL90D4VR47

Уголок крепежный, с 4 отверстиями (правый)

Вес: 44 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

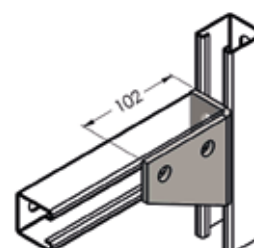


IFBL90D4VL47

Уголок крепежный, с 4 отверстиями (левый)

Вес: 44 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



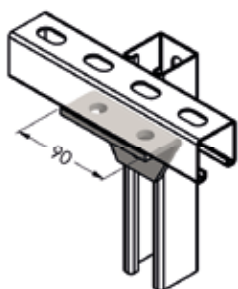
Угловые соединители 90°

IFBL90D3A90

**Уголок крепежный для стеллажей
с 3 отверстиями**

Вес: 29 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

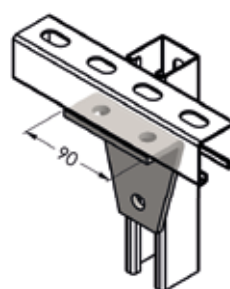


IFBL90D4A90

**Уголок крепежный для стеллажей
с 4 отверстиями**

Вес: 42 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

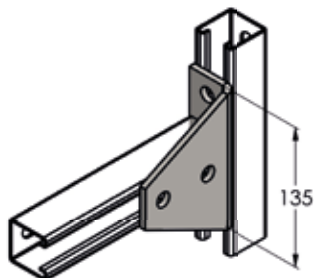


IFBL90D5A47

**Уголок крепежный для стеллажей
с 5 отверстиями**

Вес: 63 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

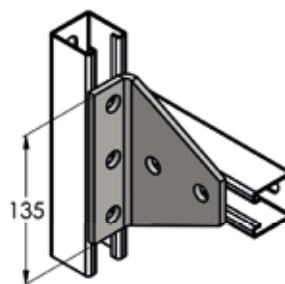


IFBL90D5A41

**Уголок крепежный для стеллажей
с 5 отверстиями**

Вес: 60 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

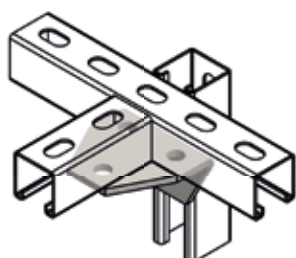


IFBL90D4I55

Уголок крепежный, с 4 отверстиями

Вес: 42 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

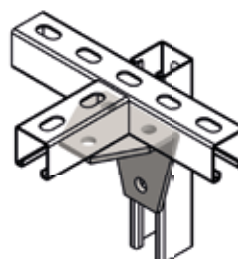


IFBL90D5I102

Уголок крепежный, с 5 отверстиями

Вес: 56 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



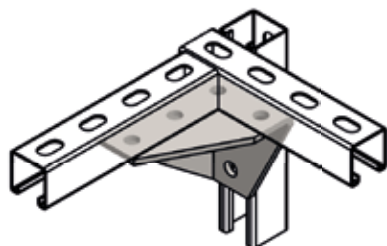
Угловые соединители 90°

IFBL90D6CR106

Соединитель угловой, с 6 отверстиями (правый)

Weight: 102 kg/100 pcs.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

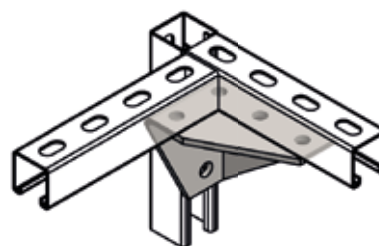


IFBL90D6CL106

Соединитель угловой, с 6 отверстиями (левый)

Вес: 102 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

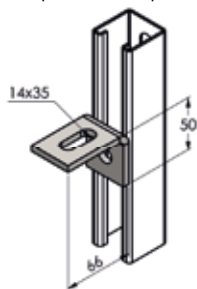


IFBL90D1S50

Регулируемый L-образный уголок с 1 отверстием

Вес: 17 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

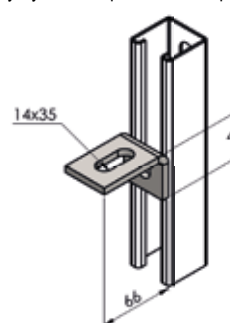


IFBL90D1S41

Регулируемый L-образный уголок с 1 отверстием

Вес: 16 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

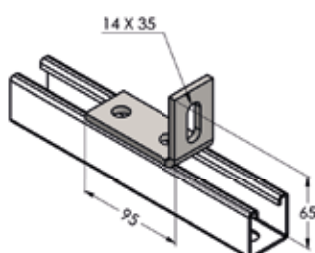


IFBL90D2S65

Регулируемый L-образный уголок с 2 отверстиями

Вес: 25 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

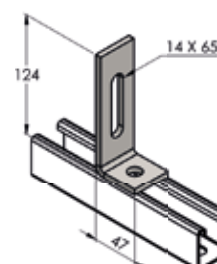


IFBL90D1S124

Регулируемый L-образный уголок с 1 отверстием

Вес: 26 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



G-ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ, КРОНШТЕЙНЫ И АКСЕССУАРЫ

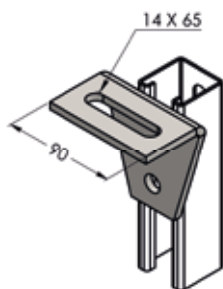
Угловые соединители 90°

IFBL90D1AS90

Регулируемый L-образный уголок,
с 1 отверстием

Вес: 43 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

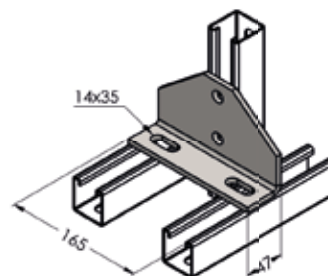


IFBL90D2AS165

Регулируемый L-образный уголок,
с 2 отверстиями

Вес: 83 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

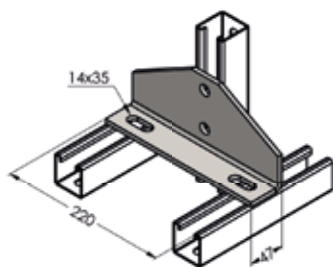


IFBL90D2AS220

Регулируемый L-образный уголок,
с 2 отверстиями

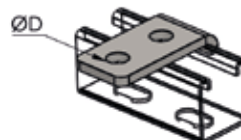
Вес: 111 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBL90D2M

Подвеска крепежная,
с 2 отверстиями



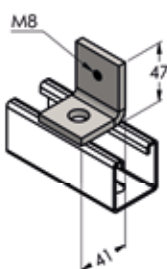
Код №	D	Вес кг/100 шт.
IFBL90D2M08	9	16
IFBL90D2M10	11	16
IFBL90D2M12	14	16
IFBL90D2M16	17	16
IFBL90D2M20	21	18

IFBL90D1M8

L-образный уголок M8, с 1 отверстием

Вес: 14 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

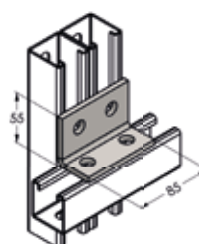


IFBL90D4D5585

L-образный уголок, с 4 отверстиями

Вес: 31 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

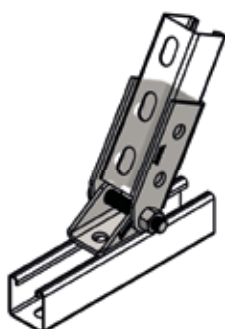


Угловые соединители 90°

IBSMF1

Соединитель шарнирный,
с 1 отверстием

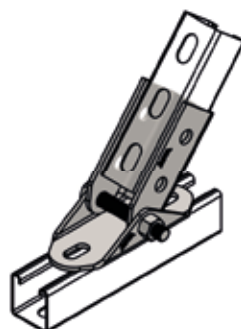
Вес: 61 кг/100 шт.



IBSMF2

Соединитель шарнирный,
с 2 отверстиями

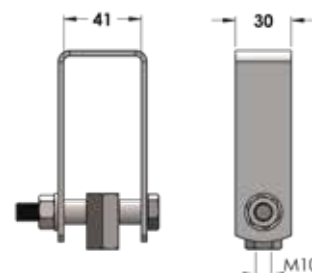
Вес: 78 кг/100 шт.



IBSMF3M10

Соединитель шарнирный,
с 1 отверстием

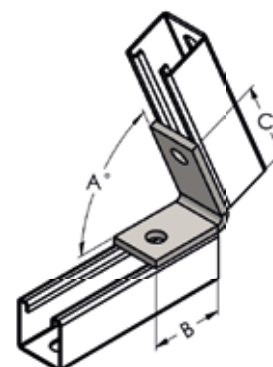
Вес: 28 кг/100 шт.



IFBLACD2

Закрыва́тый угловой соединитель с 2 отверстиями

Код №	A (°)	B (мм)	C (мм)	Вес кг/100 шт.
IFBLACD237	37,5	65,0	80,0	25,0
IFBLACD245	45,0	65,0	90,0	27,0
IFBLACD252	52,5	65,0	80,0	26,0
IFBLACD260	60,0	65,0	80,0	26,0
IFBLACD267	67,5	65,0	80,0	26,0
IFBLACD275	75,0	65,0	80,0	26,0
IFBLACD282	82,5	65,0	80,0	26,0

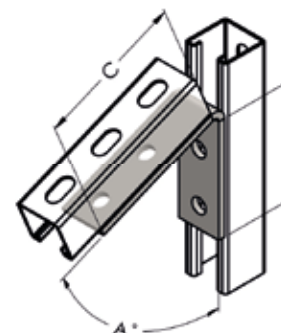


IFBLACD4

Закрыва́тый угловой соединитель с 4 отверстиями

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

Код №	A (°)	B (мм)	C (мм)	Вес кг/100 шт.
IFBLACD437	37,5	110,0	125,0	40,0
IFBLACD445	45,0	110,0	125,0	41,0
IFBLACD452	52,5	110,0	125,0	41,0
IFBLACD460	60,0	110,0	125,0	41,0
IFBLACD467	67,5	110,0	125,0	41,0
IFBLACD475	75,0	110,0	125,0	41,0
IFBLACD482	82,5	110,0	125,0	42,0



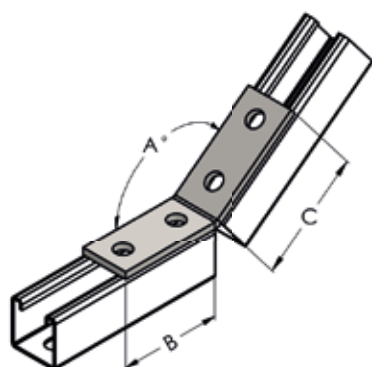
G-ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ, КРОНШТЕЙНЫ И АКСЕССУАРЫ

Угловые Соединители

IFBLAOD4

Открытый угловой соединитель с 4 отверстиями

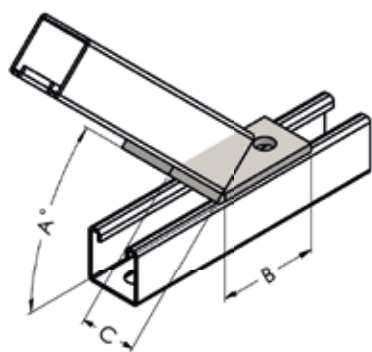
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



Код №	A (°)	B (мм)	C (мм)	Вес кг/100 шт.
IFBLAOD407	7,5	90,0	95,0	32,0
IFBLAOD415	15,0	85,0	90,0	30,0
IFBLAOD422	22,5	85,0	90,0	30,0
IFBLAOD430	30,0	85,0	90,0	30,0
IFBLAOD437	37,5	85,0	90,0	30,0
IFBLAOD445	45,0	85,0	90,0	30,0
IFBLAOD452	52,5	85,0	90,0	30,0
IFBLAOD460	60,0	85,0	90,0	30,0
IFBLAOD467	67,5	85,0	90,0	30,0
IFBLAOD475	75,0	85,0	90,0	30,0
IFBLAOD482	82,5	85,0	90,0	30,0

IFBLAOD2

Открытый угловой соединитель, с 2 отверстиями



Код №	A (°)	B (мм)	C (мм)	Вес кг/100 шт.
IFBLAOD207	7,5	52,0	83,0	24,0
IFBLAOD215	15,0	52,0	83,0	24,0
IFBLAOD222	22,5	52,0	83,0	24,0
IFBLAOD230	30,0	52,0	83,0	24,0
IFBLAOD237	37,5	83,0	60,0	26,0
IFBLAOD245	45,0	76,0	60,0	24,0
IFBLAOD252	52,5	83,0	60,0	26,0
IFBLAOD260	60,0	83,0	60,0	26,0
IFBLAOD267	67,5	83,0	60,0	26,0
IFBLAOD275	75,0	83,0	60,0	26,0
IFBLAOD282	82,5	83,0	60,0	26,0

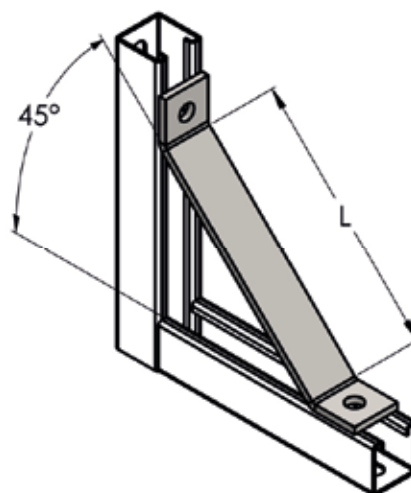
УКОСИНЫ

IFBLB45

Угол 45°, с 2 отверстиями

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

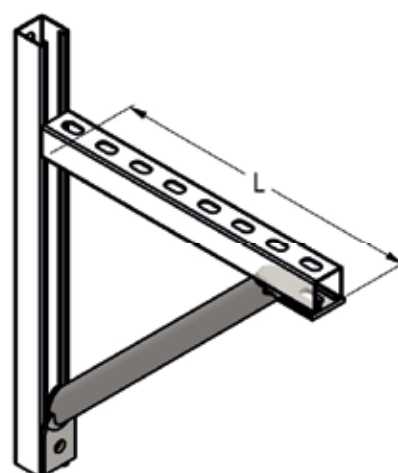
Код №	L (мм)	Вес кг/100 шт.
IFBLB45200	200,0	50,0
IFBLB45300	300,0	69,0
IFBLB45400	400,0	88,0
IFBLB45500	500,0	106,0
IFBLB45600	600,0	125,0
IFBLB45900	900,0	181,0



IFBLB

Угол 45°, с 2 отверстиями

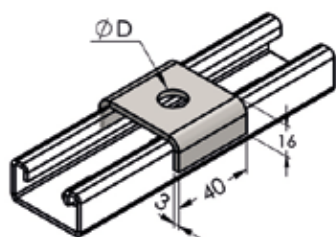
Код №	L (мм)	Вес кг/100 шт.
IFBLB400	400,0	137,0
IFBLB500	500,0	169,0
IFBLB600	600,0	201,0
IFBLB700	700,0	233,0
IFBLB800	800,0	264,0
IFBLB900	900,0	296,0
IFBLB1000	1000,0	328,0
IFBLB1150	1150,0	376,0
IFBLB1350	1350,0	440,0
IFBLB1550	1550,0	504,0
IFBLB1800	1800,0	583,0



Соединительные скобы

IFBLCD1

Шайба U-образная, с 1 отверстием



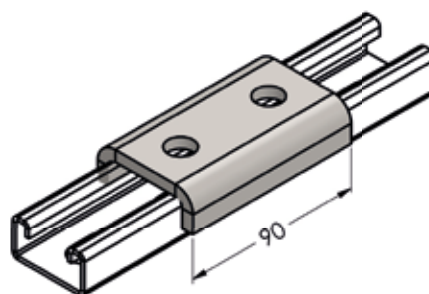
Код №	QD (мм)	Вес кг/100 шт.
IFBLCD108	9,0	6,0
IFBLCD110	11,0	6,0
IFBLCD112	13,0	6,0

IFBLCD290

Соединительные скобы, с 2 отверстиями для IPG4121

Вес: 31 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

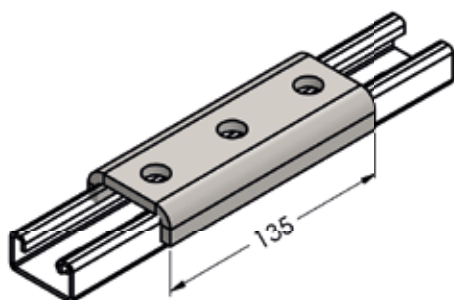


IFBLCD3135

Соединительные скобы, с 3 отверстиями для IPG4121

Вес: 46 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

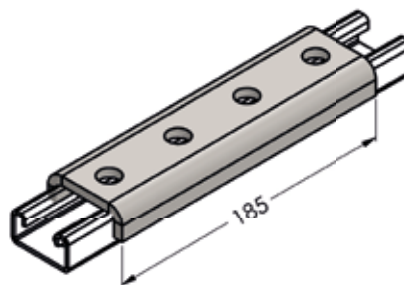


IFBLCD185

Соединительные скобы, с 4 отверстиями для IPG4121

Вес: 63 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



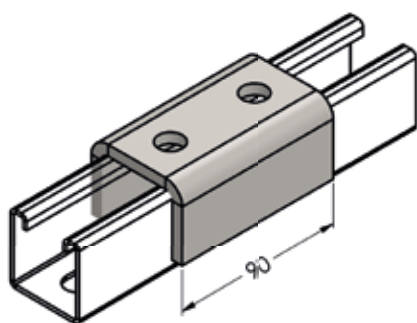
Соединительные Скобы

IFBLCD290

**Соединительные скобы,
с 2 отверстиями**

Вес: 48 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

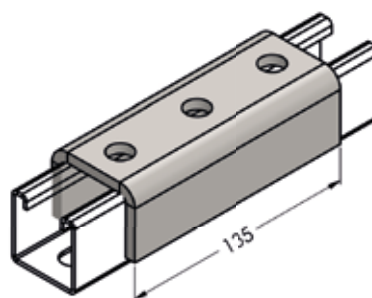


IFBLCD3D135

**Соединительные скобы,
с 3 отверстиями**

Вес: 72 кг/100 шт.

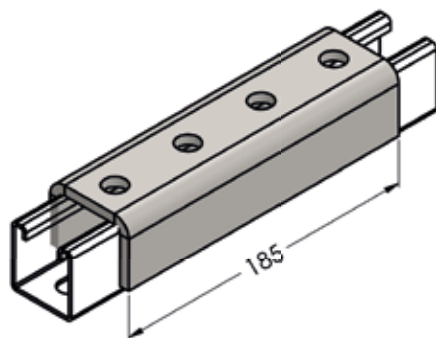
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBLCD4D185

**Соединительные скобы,
с 4 отверстиями**

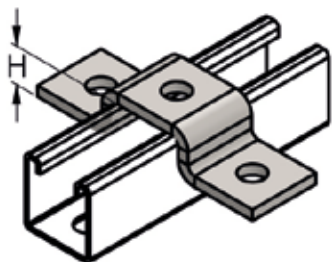
Вес: 99 кг/100 шт.



Соединители U&Z-образные

IFBLU

U-образный соединитель,
3 отверстиями



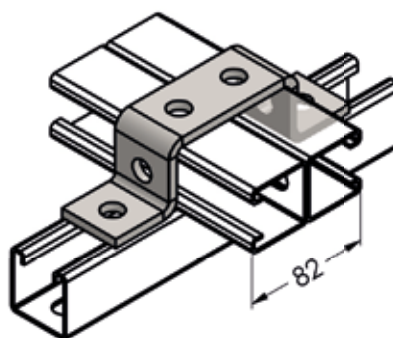
Код №	H (мм)	Вес кг/100 шт.
IFBLU21	21,0	29,0
IFBLU41	41,0	36,0
IFBLU60	60,0	43,0
IFBLU82	82,0	52,0

IFBLUD682

U-образный соединитель,
с 6 отверстиями

Вес: 42 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

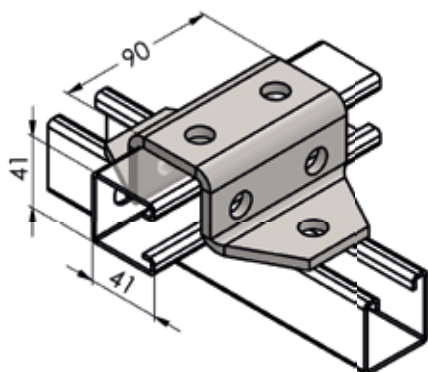


IFBLUD841

U-образный соединитель,
с 8 отверстиями

Вес: 70 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

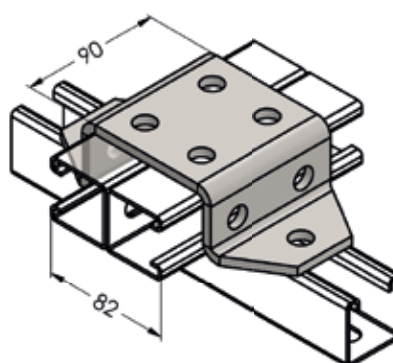


IFBLUD1082

U-образный соединитель,
с 10 отверстиями

Вес: 87 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



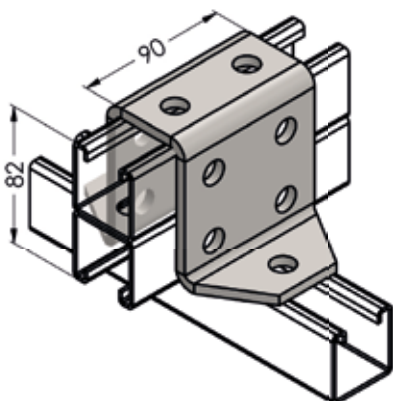
Соединители U&Z-образные

IFBLUD1282

**U-образный соединитель,
с 12 отверстиями**

Вес: 103 кг/100 шт.

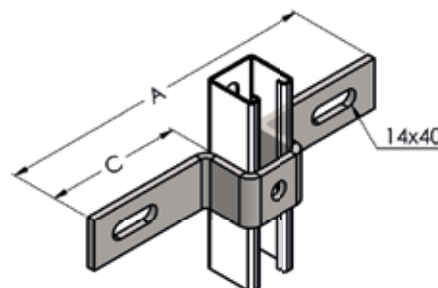
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBLUD1S

**U-образный соединитель,
с 1 отверстием**

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа



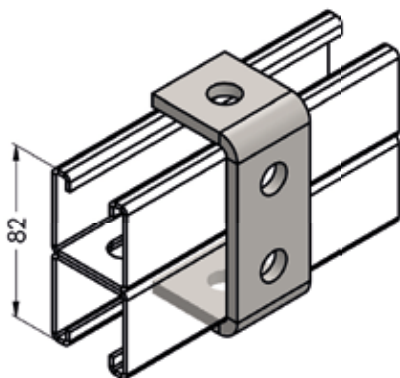
Код №	A (мм)	C (мм)	Вес кг/100 шт.
IFBLUD1S185	185,0	72,0	42,0
IFBLUD1S210	210,0	84,5	47,0
IFBLUD1S260	260,0	109,0	56,0

IFBLUD482

**U-образный соединитель,
с 4 отверстиями**

Вес: 29 кг/100 шт.

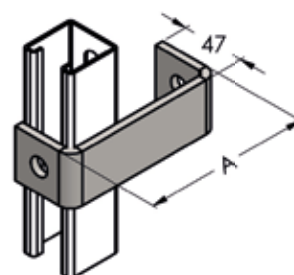
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBLUD2

U-образная опора, с 1 отверстием

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



Код №	A (мм)	Вес кг/100 шт.
IFBLUD2100	100,0	32,0
IFBLUD2125	125,0	36,0
IFBLUD2150	150,0	41,0
IFBLUD2170	175,0	46,0
IFBLUD2200	200,0	50,0

G-ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ, КРОНШТЕЙНЫ И АКСЕССУАРЫ

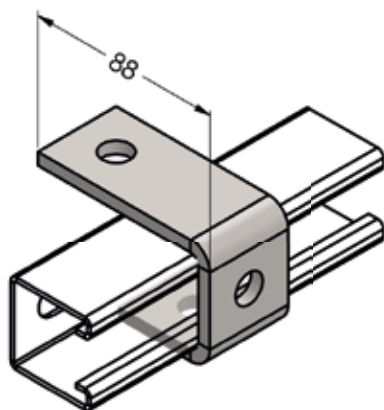
Соединители U&Z-образные

IFBLUD341

Скоба подвесная, с 3 отверстиями

Вес: 30 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

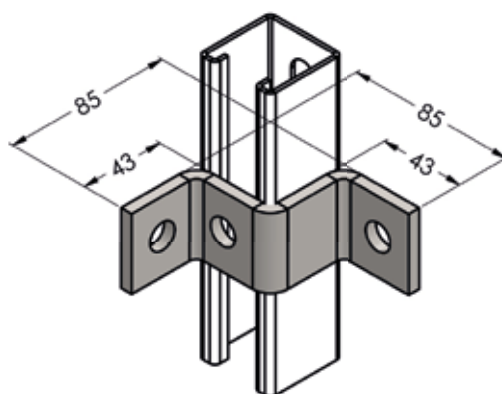


IFBLZD341

Угловой соединитель, с 3 отверстиями

Вес: 27 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

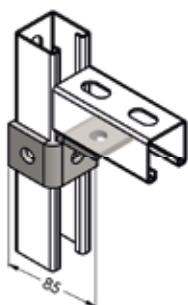


Фланцевые Соединители

IFBLWD3R41

Уголок, с 3 отверстиями

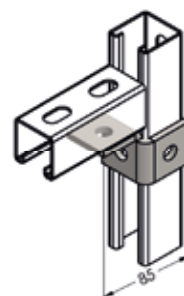
Вес: 22 кг/100 шт.



IFBLWD3L41

Уголок, с 3 отверстиями

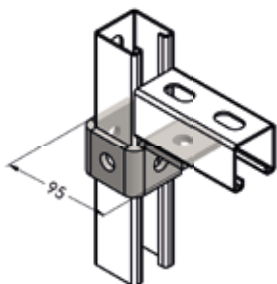
Вес: 22 кг/100 шт.



IFBLWD4R41

Уголок, с 4 отверстиями

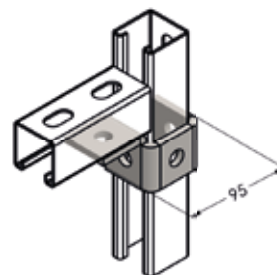
Вес: 30 кг/100 шт.



IFBLWD4L41

Уголок, с 4 отверстиями

Вес: 30 кг/100 шт.

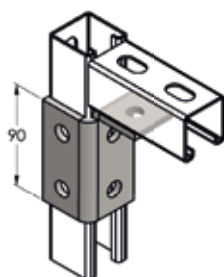


IFBLWD5R41

Уголок, с 5 отверстиями

Вес: 41 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа

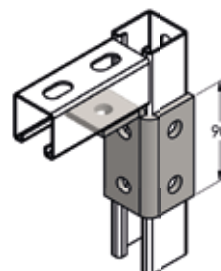


IFBLWD5L41

Уголок, с 5 отверстиями

Вес: 41 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



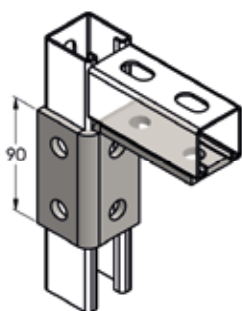
Фланцевые Соединители

IFBLWD6L41

Уголок, с 6 отверстиями

Вес: 49 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

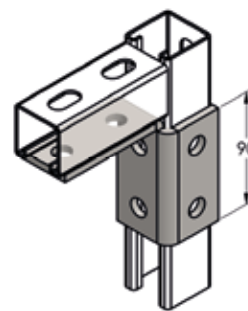


IFBLWD6L41

Уголок, с 6 отверстиями

Вес: 49 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

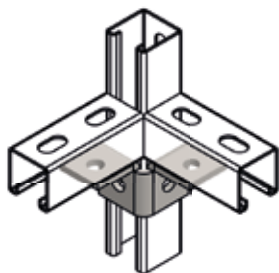


IFBLWD4RL41

Двойной угловой соединитель, с 4 отверстиями

Вес: 31 кг/100 шт.

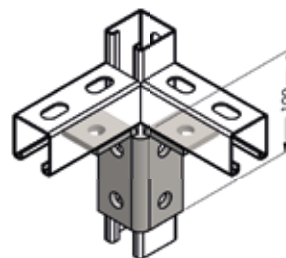
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBLWD6RL41

Двойной угловой соединитель, с 6 отверстиями

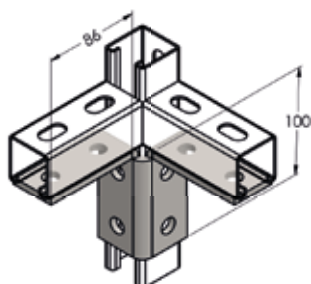
Вес: 50 кг/100 шт.



IFBLWD8RL41

Двойной угловой соединитель, с 8 отверстиями

Вес: 66 кг/100 шт.

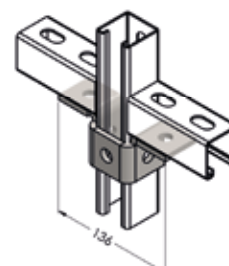


IFBLWD5H41

Двухсторонний фланцевый соединитель, с 5 отверстиями

Вес: 38 кг/100 шт.

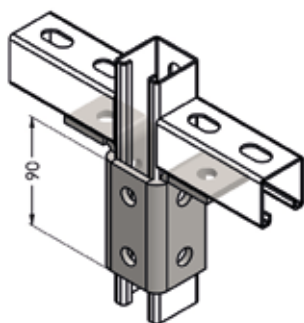
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBLWD8H41

Фланцевый двухсторонний соединитель, с 8 отверстиями

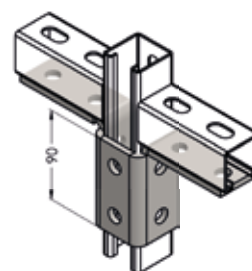
Вес: 67 кг/100 шт.



IFBLWD10H41

Фланцевый двухсторонний соединитель, с 10 отверстиями

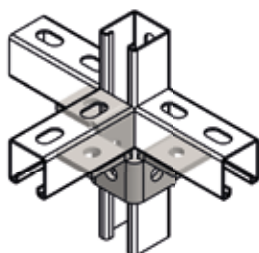
Вес: 83 кг/100 шт.



IFBLWD6HV41

Фланцевый трехсторонний соединитель, с 6 отверстиями

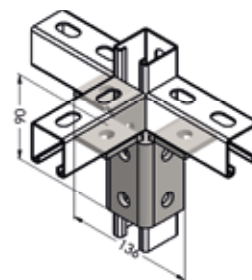
Вес: 46 кг/100 шт.



IFBLWD9HV41

Фланцевый трехсторонний соединитель, с 9 отверстиями

Вес: 75 кг/100 шт.

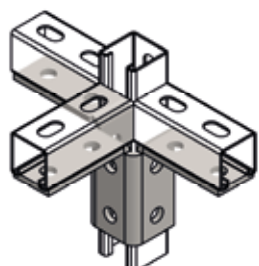


IFBLWD12HV41

Фланцевый трехсторонний соединитель, с 12 отверстиями

Вес: 101 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



Г-ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ, КРОНШТЕЙНЫ И АКСЕССУАРЫ

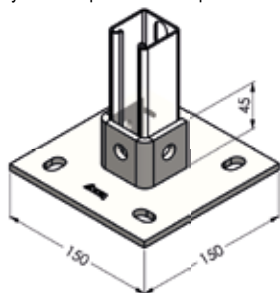
Опоры для крепления конструкций

IFBLPD43

**Соединительная опора,
с 4х3 отверстиями для G-образного
профиля 41*41**

Вес: 1,3 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

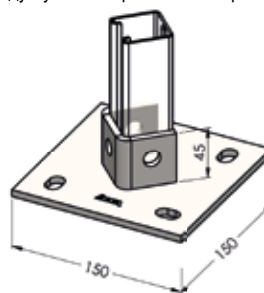


IFBLPD4345

**Соединительная опора,
с 4х3 отверстиями для G-образного
профиля 41*41**

Вес: 1,3 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

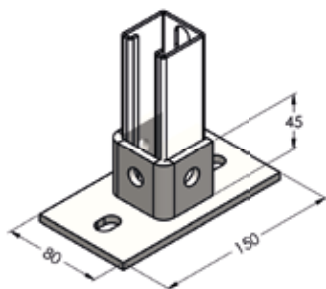


IFBLPOD23

**Соединительная опора, с 2х3
отверстиями для G-образного профиля
41*41**

Вес: 0,8 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

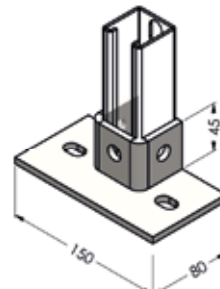


IFBLPKD23

**Соединительная опора, с 2х3
отверстиями для G-образного
профиля 41*41**

Вес: 0,8 кг/100 шт.

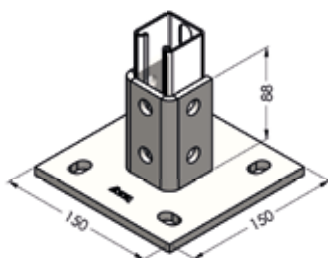
Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.



IFBLPD46

**Соединительная опора, с 4х6
отверстиями для G-образного
профиля 41*41**

Вес: 1,9 кг/100 шт.

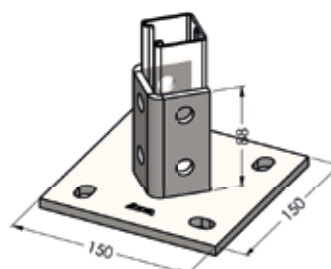


IFBLPD4645

**Соединительная опора, с 4х6
отверстиями для G-образного
профиля 41*41**

Вес: 1,9 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

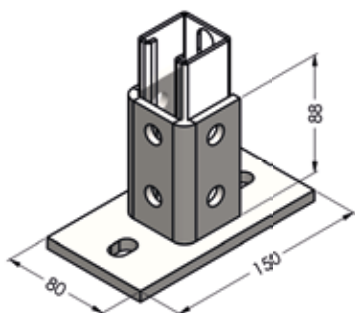


Опоры столбовые

IFBLPOD26

Соединительная пластина, с 2х6 отверстиями для G-образного профиля 41*41

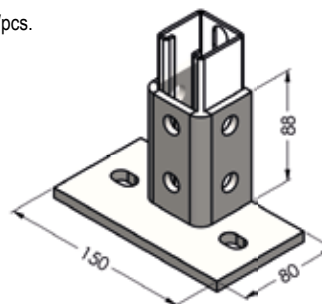
Вес: 1,2 кг/100 шт.



IFBLPKD26

Соединительная опора, с 2х6 отверстиями для G-образного профиля 41*41

Weight: 1,2 kg/pcs.

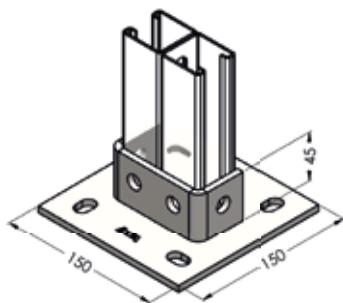


IFBLPDD44

Соединительная опора, с 4х4 отверстиями для G-образного профиля 41*41

Вес: 1,4 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа

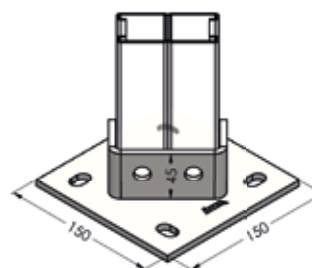


IFBLPDD4445

Соединительная опора, с 4х4 отверстиями для G-образного профиля 41*41

Вес: 1,4 кг/ 100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа

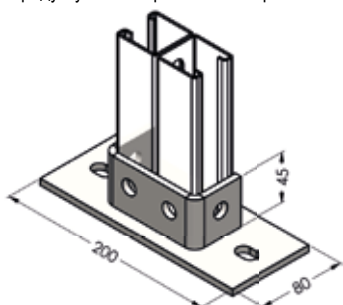


IFBLPODD24

Соединительная опора, с 2х4 отверстиями для G-образного профиля 41*41

Вес: 1,1 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

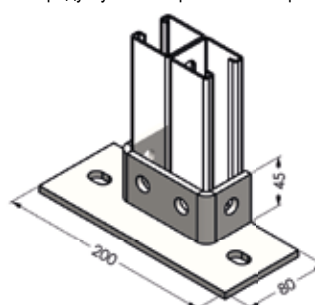


IFBLPKDD24

Соединительная опора, с 2х4 отверстиями для G-образного профиля 41*41

Вес: 1,1 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

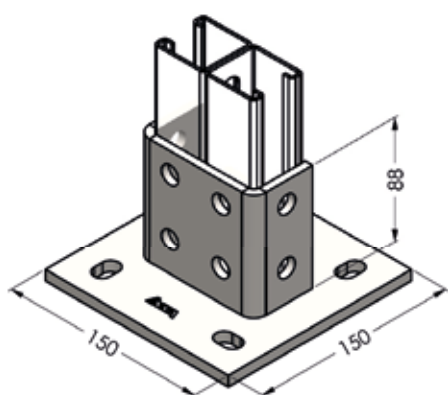


Столбовые Опоры

IFBLPDD48

Соединительная опора, с 4х8 отверстиями для G-образного профиля 41*41

Вес: 2 кг/100 шт.

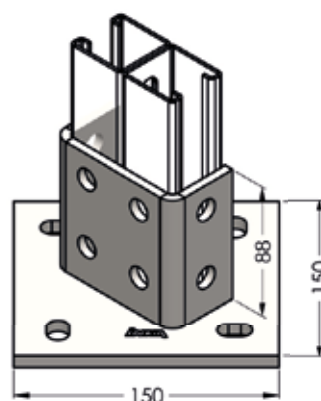


IFBLPDD4845

Соединительная опора, с 4х8 отверстиями для G-образного профиля 41*41

Вес: 2 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

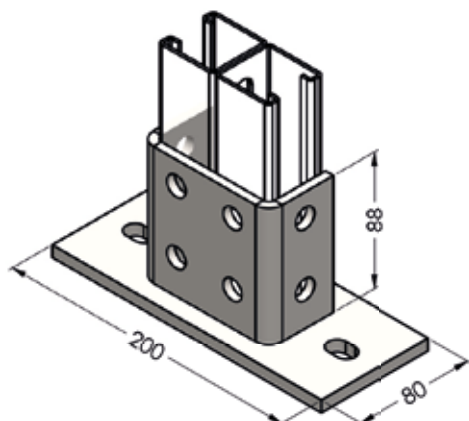


IFBLPODD28

Соединительная опора, с 2х8 отверстиями для G-образного профиля 41*41

Вес: 1,6 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

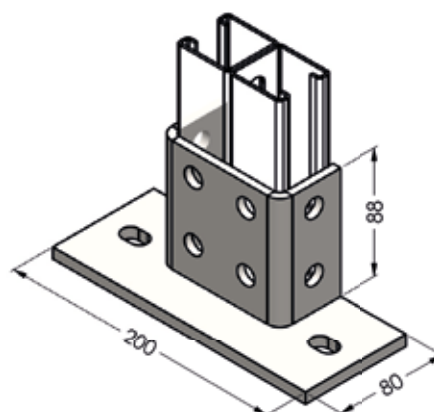


IFBLPKDD28

Соединительная опора, с 2х8 отверстиями для G-образного профиля 41*41

Вес: 1,6 кг/100 шт.

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

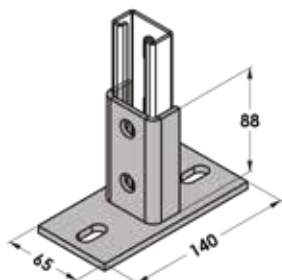


Опоры столбовые

IFBLPD22

Соединительная пластина, с 2х2 отверстиями для G-образного профиля 41*21

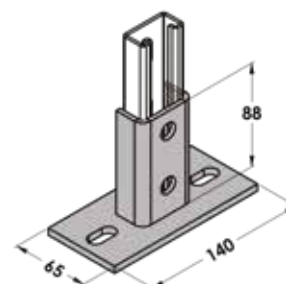
Вес: 0,64 кг/100 шт.



IFBLPY22

Соединительная опора, с 2х2 отверстиями для G-образного профиля 41*21

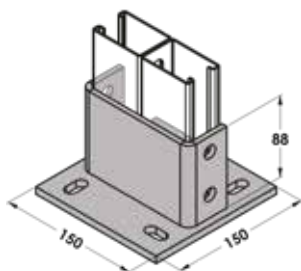
Вес: 0,64 кг/100 шт.



IFBLPD4D4

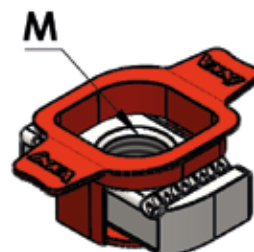
Соединительная опора, с 4х4 отверстиями для G-образного профиля 41*60d

Вес: 2,18 кг/100 шт.



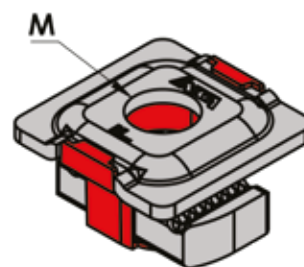
Гайка быстрозажимная для G-профиля

Код №	D	Вес кг/100 шт.
ISGC08	M8	4,1
ISGC10	M10	3,9
ISGC12	M12	3,8



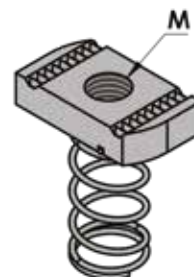
Гайка быстрозажимная с шайбой для G-профиля ISGPI

Код №	ØD (мм)	M	Вес кг/100 шт.
ISGPI08	8,5	M8	7,4
ISGPI10	10,5	M10	7,1
ISGPI12	13,5	M12	6,8



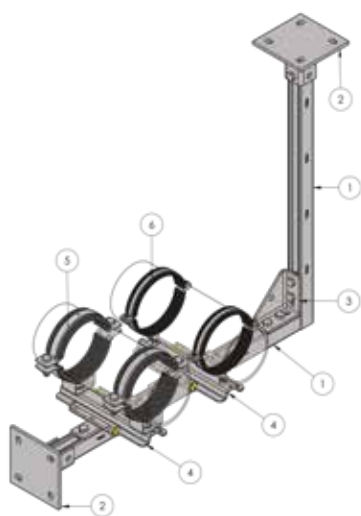
Пружинная гайка ISOY

Код No	D	Вес кг/100 шт.
ISOY08	M8	4,0
ISOY10	M10	3,9
ISOY12	M12	3,8



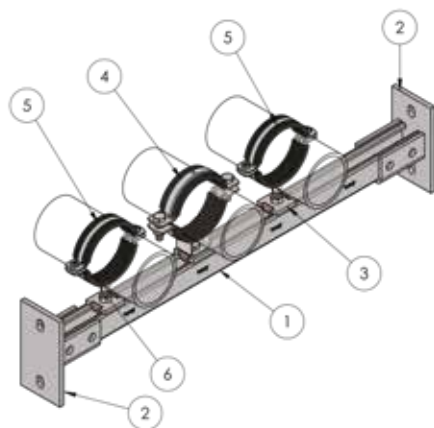
Примеры применения G-образного профиля

Тип 1



Продукт №	Пояснения	Код
1	41*41*1 G-образный профиль	IPG414120...
2	4x6-отверстий опорный элемент	IFBLPD46
3	Универсальный кронштейн для полки	IFBL90D6W103
4	Скользкий кронштейн высокой нагрузки, прикреплен к двум хомутам с помощью болтов M12.	IWKML509024512
5	Хомут высокой нагрузки с изоляцией	IKAK...
6	Хомут стандартной нагрузки с комбинированной гайкой и изоляцией	IKKS...

G-ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ, КРОНШТЕЙНЫ И АКСЕССУАРЫ



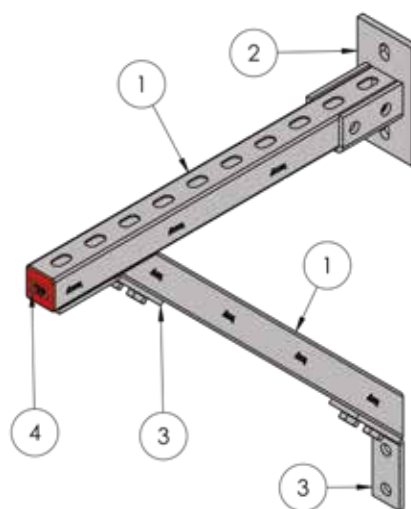
Тип 2

Продукт №	Пояснения	Код
1	41*41*1 G-образный профиль	IPG414120...
2	2x6-отверстий опорный элемент 41x41 G-образный профиль	IFBLPOD26
3	Квадратная шайба с направляющим профилем G-образным	IFBLFGD1...
4	Хомут высокой нагрузки с изоляцией	IKAK...
5	Хомут стандартной нагрузки с комбинированной гайкой и изоляцией	IKKS..
6	Резьбовая шпилька	IRRT...

Примеры применения G-образного профиля

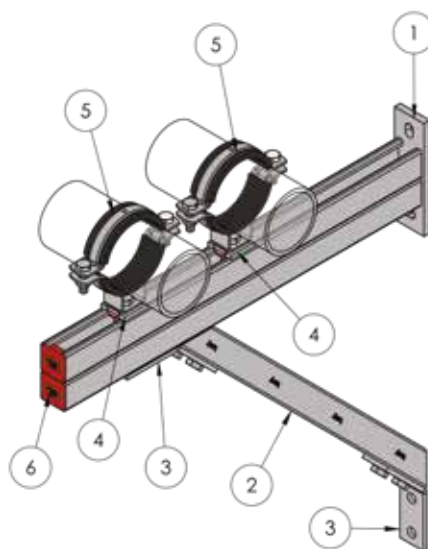
Тип 3

Продукт №	Пояснения	Код
1	41x41x2 G-образный профиль	IPG414120...
2	2x6-отверстий опорный элемент 41x41 G-образный профиль	IFBLPOD26
3	Соединительный угол открытый, 2 отверстия	IFBLAOD445
4	41X41 Заглушка G-образного профиля	IPGT4141



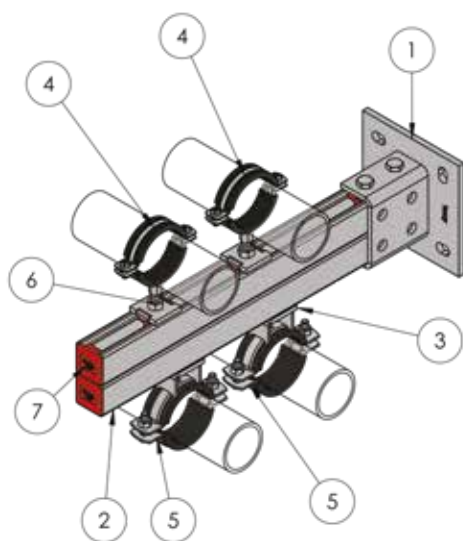
Тип 4

Продукт №	Пояснения	Код
1	Профиль с дымя кронштейнами	IWKDG600
2	41x41x2,5 G-образный профиль	IPG414125...
3	Соединительный угол открытый, 2 отверстия	IFBLAOD445
4	Квадратная шайба с направляющим профилем G-образным	IFBLFGD1...
5	Резиновая прокладка для хомута высокой нагрузки	IKAK...
6	41X41 Заглушка G-образного профиля	IPGT4141



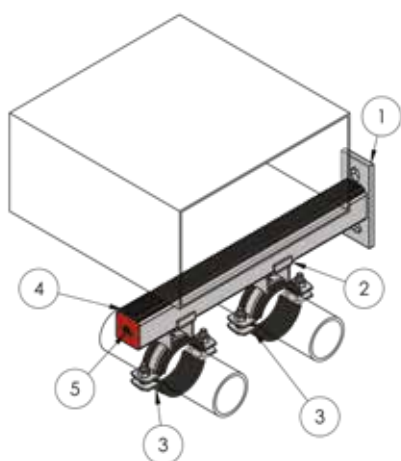
Примеры применения G-образного профиля

Тип 5



Продукт №	Пояснения	Код
1	4x8 отверстий, соединительная пластина 41x41 G-образный профиль	IFBLPDD48
2	41x41x2 двойной G-образный профиль	IPGD414120...
3	Квадратная шайба с направляющим профилем G-образным	IFBLFGD1...
4	Хомут стандартной нагрузки с комбинированной гайкой и изоляцией	IKKS...
5	Хомут высокой нагрузки с изоляцией	IKAK..
6	Резьбовая шпилька	IRRT10...
7	41X41 Заглушка G-образного профиля	IPGT4141

G-ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ, КРОНШТЕЙНЫ И АКСЕССУАРЫ



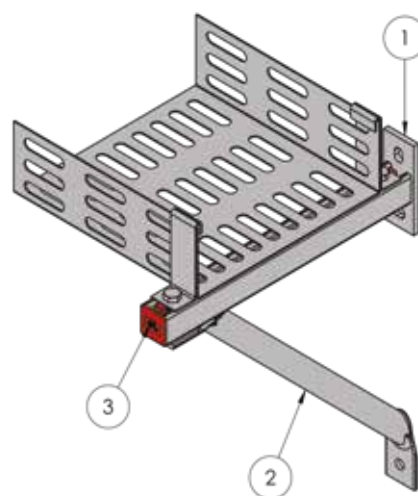
Тип 6

Продукт №	Пояснения	Код
1	Консоль G-образного профиля 41X41	IWKG400
2	U-образная шайба, 1 отверстие	IFBLCD110
3	Хомут высокой нагрузки с изоляцией	IKAK..
4	Резиновый вкладыш G-образного профиля	ZLIG
5	Заклепка G-образного профиля 41X41	IPGT4141

Примеры применения G-образного профиля

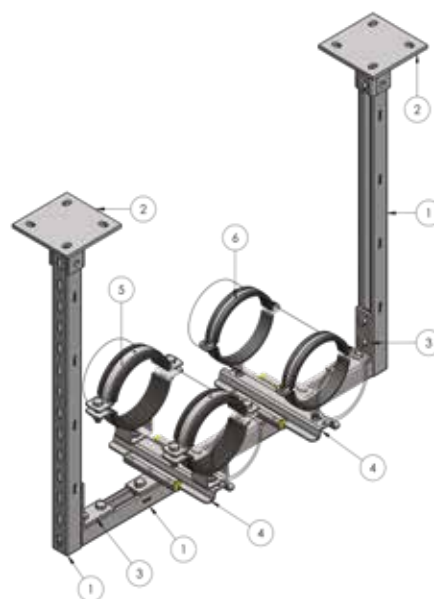
Тип 7

Продукт №	Пояснения	Код
1	Консоль G-образного профиля 41X41	IWKG400
2	Трубный уголок 45°, 2 отверстия	IFBLB400
3	Заглушка G-образного профиля 41X41	IPGT4141

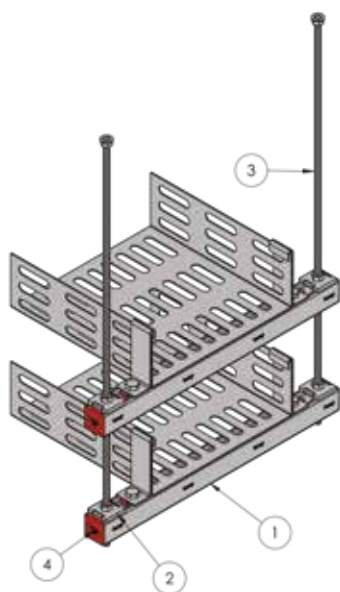


Тип 8

Продукт №	Пояснения	Код
1	41x41x2 G-образный профиль	IPG414120...
2	4x6-отверстий опорный элемент 41x41 G-образный профиль	IFBLPD46
3	Угол L-образный, 4 отверстия	IFBL90D490105
4	Скользящий кронштейн высокой нагрузки, прикреплен к двум хомутам с помощью болтов M12.	IWKML509024512
5	Хомут высокой нагрузки с изоляцией	IKAK...
6	Хомут стандартной нагрузки с комбинированной гайкой и изоляцией	IKKS...
7	Заглушка G-образного профиля 41X41	IPGT4141

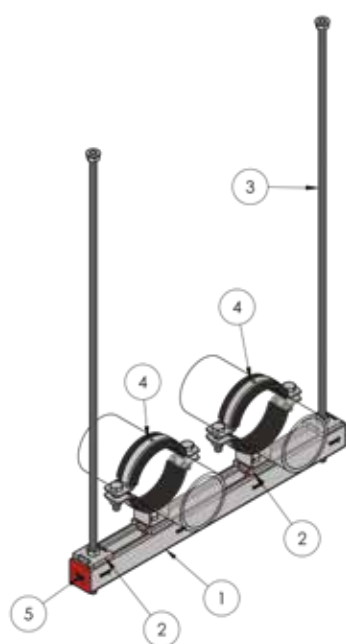


Примеры применения G-образного профиля



Тип 9

Продукт №	Пояснения	Код
1	41x41x2 G-образный профиль	IPG414120...
2	Квадратная шайба с направляющим профилем G-образным	IFBLFGD1...
3	Резьбовая шпилька	IRRT10...
4	Заглушка G-образного профиля 41X41	IPGT4141



Тип 10

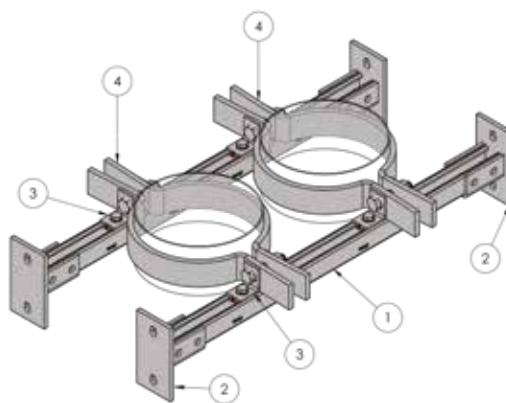
Продукт №	Пояснения	Код
1	41x41x2,5 G-образный профиль	IPG414125...
2	Квадратная шайба с направляющим профилем G-образным	IFBLFGD1...
3	Резьбовая шпилька	IRRT08...
4	Хомут высокой нагрузки с изоляцией	IKAK...
5	Заглушка G-образного профиля 41X41	IPGT4141

G-ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ, КРОНШТЕЙНЫ И АКСЕССУАРЫ

Примеры применения G-образного профиля

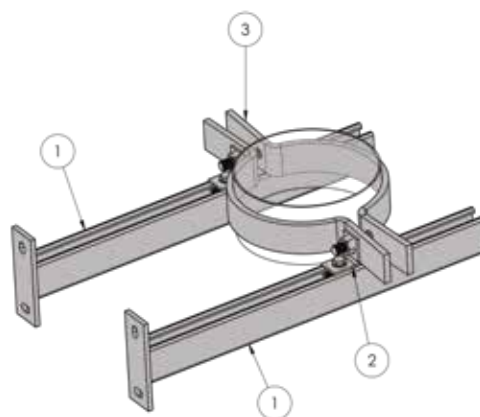
Тип 11

Продукт №	Пояснения	Код
1	41x41x2,5 G-образный профиль	IPG414125...
2	2x6-отверстий опорный элемент 41x41 G-образный профиль	IFBLPOD26
3	Соединительная пластина 90°	IFBLF90...
4	Зажим вертикального трубопровода	IEKRC...

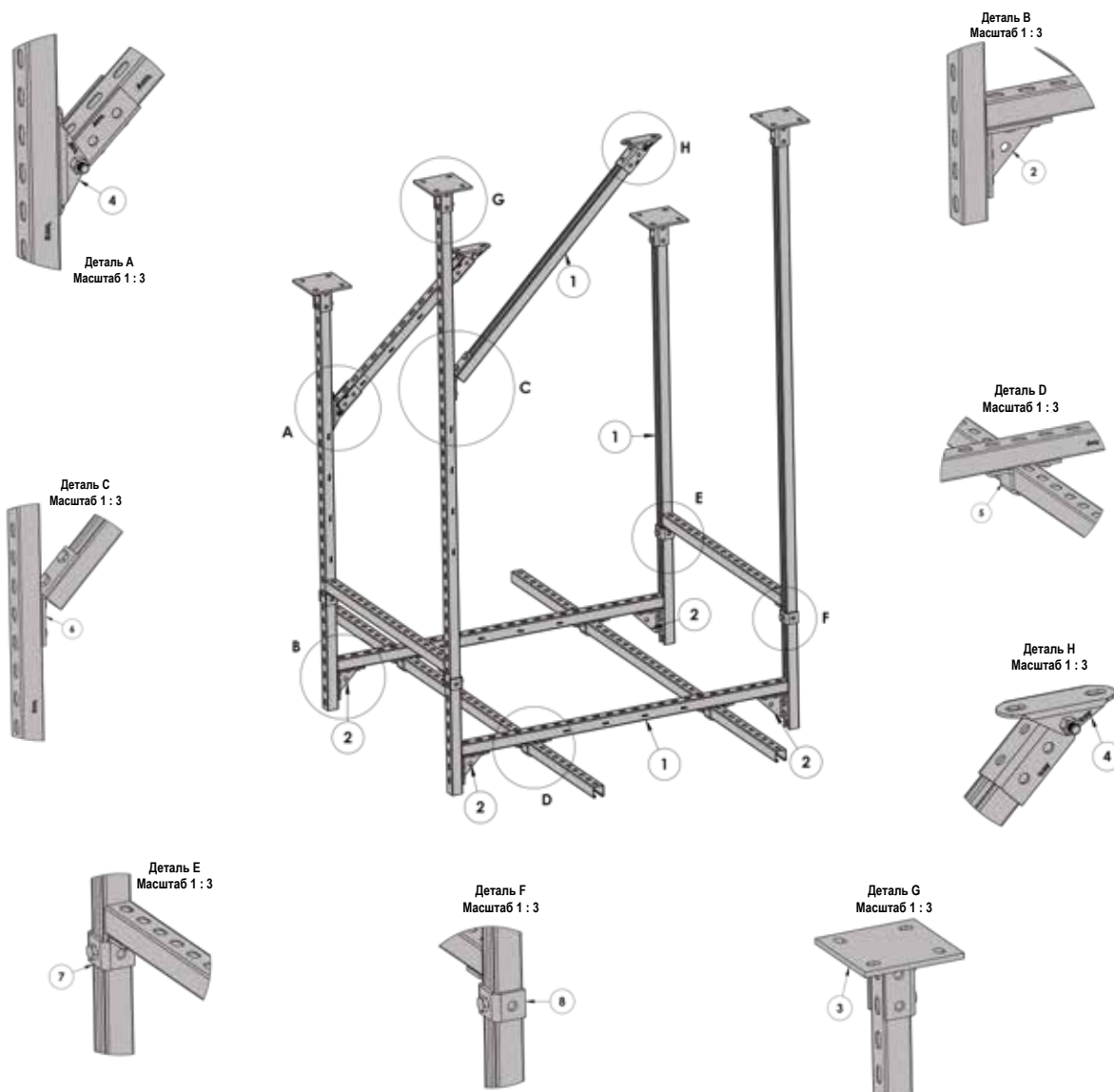


Тип 12

Продукт №	Пояснения	Код
1	Консоль G-образного профиля 41X60	IWKG60600
2	Соединительная пластина 90°	IFBLF90...
3	Зажим вертикального трубопровода	IEKRC...



Примеры применения G-образного профиля



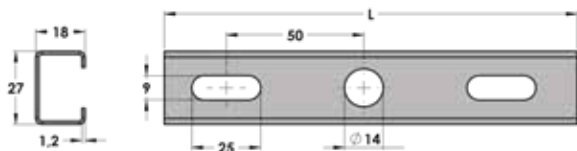
G-ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ, КРОНШТЕЙНЫ И АКСЕССУАРЫ

Продукт №	Пояснения	Код
1	41x41x2,5 G-образный профиль	IPG414125...
2	Универсальный кронштейн для полки	IFBL90D6W103
3	4x6 -отверстий опорный элемент 41x41 G-образный профиль	IFBLPD46
4	Шарнирное соединение, 2 отверстия	IBSMF2
5	U-образная опора, 3 отверстия	IFBLU41
6	Соединительный угол открытый, 2 отверстия	IFBLAOD445
7	Угол, 3 отверстия	IFBLWD3L41
8	Угол, 3 отверстия	IFBLWD3R41



СИСТЕМА С–ОБРАЗНЫХ ПРОФИЛЕЙ

IPC2718 – С-образный профиль



Материал и покрытие

Предварительное цинкование

Материал: S250GD (1.0242)

Предварительно оцинкованный согласно DIN EN 10346

Покрытие: Z275

Покрытие:

Электролитическое (гальваническое) цинкование согласно ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Заказ

Полезная толщина (Т): 1,2 мм

Полезная длина (L): 2 м, 3 м и 6 м

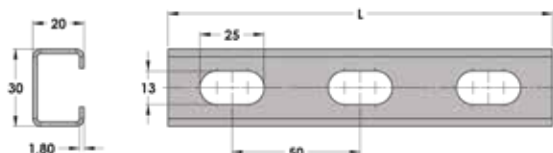
Горячее цинкование

Материал: DC01

Углеродистая сталь согласно

DIN EN 10130

IPC3020 - С-образный профиль



Материал и покрытие

Предварительное цинкование

Материал: S250GD (1.0242)

Предварительно оцинкованный согласно DIN EN 10346

Покрытие: Z275

Покрытие:

Электролитическое (гальваническое) цинкование согласно ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Заказ

Полезная толщина (Т): 1,2 мм

Полезная длина (L): 2 м, 3 м и 6 м

Горячее цинкование

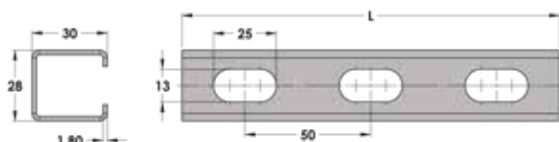
Материал: DC01

Углеродистая сталь согласно

DIN EN 10025-2

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

IPC2830 - С-образный профиль



Материал и покрытие

Предварительная оцинковка

Материал: S250GD (1.0242)

Предварительно оцинкованный согласно DIN EN 10346

Покрытие: Z275

Покрытие:

Электролитическое (гальваническое) цинкование согласно ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Заказ

Полезная толщина (Т): 1,8 мм

Полезная длина (L): 2 м, 3 м и 6 м

Горячее цинкование

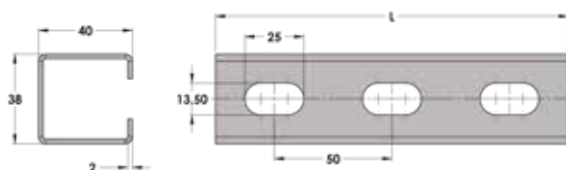
Материал: S235

Предварительно оцинкованный

согласно DIN EN 10346

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

IPC3840 - С-образный профиль



Материал и покрытие

Предварительная оцинковка

Материал: S250GD (1.0242)

Предварительно оцинкованный согласно DIN EN 10346

Покрытие: Z275

Покрытие:

Электролитическое (гальваническое) цинкование согласно ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Заказ

Полезная толщина (Т): 2 мм
Полезная длина (L): 2 м, 3 м и 6 м

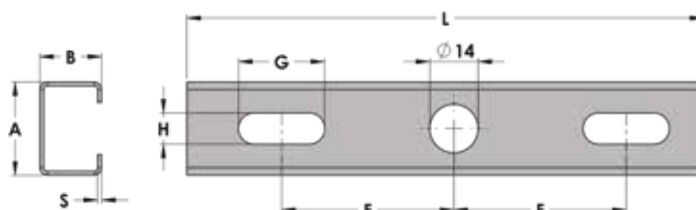
Горячее цинкование

Материал: S235

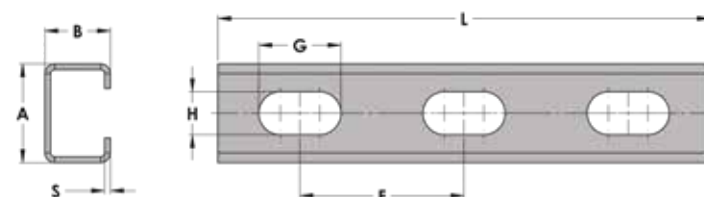
Углеродистая сталь согласно

DIN EN 10025-2

Технические данные для С-образного профиля



(для 27x18 С-образного профиля)



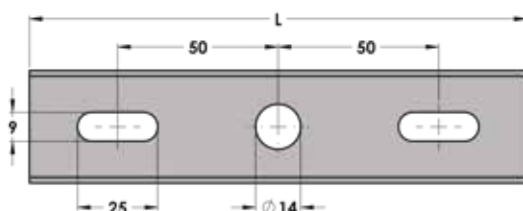
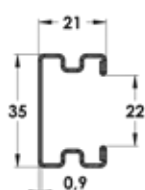
(для 30x20, 28x30 и 38x40 С-образного профиля)

Код №	Размер	A	B	S	G	H	F	L	Вес (2000 мм) [кг]
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
IPC2718122000	27 x 18 x 1,2	27,0	18,0	1,2	25,0	9,0	50,0	2000,0	1,2
IPC3020182000	30 x 20 x 1,8	30,0	20,0	1,8	25,0	13,5	50,0	2000,0	2,00
IPC2830182000	28 x 30 x 1,8	28,0	30,0	1,8	25,0	13,5	50,0	2000,0	2,40
IPC3840202000	38 x 40 x 2	38,0	40,0	2,0	25,0	13,5	50,0	2000,0	3,80

F (N)											
		N					Макс.нагрузка (N)				
		L (мм)					L (мм)				
		500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
IPC271812...	27x18x1,2	793,0	205,0	87,0	51,0	4,0	398,0	102,0	42,0	20,0	2,0
IPC302018...	30x20x1,8	1437,0	389,0	168,0	102,0	12,0	722,0	194,0	81,0	40,0	6,0
IPC283018...	28x30x1,8	2472,0	1010,0	446,0	293,0	63,0	1238,0	502,0	217,0	115,0	35,0
IPC384020...	38x40x2	5735,0	2865,0	1405,0	956,0	240,0	2870,0	1432,0	688,0	376,0	141,0

F (N)											
		N					Макс.нагрузка (N)				
		L (мм)					L (мм)				
		500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
Код №	Размер (мм)	500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
IPC271812...	27x18x1,2	298,0	69,0	18,0	11,0	1,0	198,0	43,0	17,0	8,0	1,0
IPC302018...	30x20x1,8	540,0	131,0	35,0	23,0	4,0	360,0	81,0	34,0	16,0	3,0
IPC283018...	28x30x1,8	927,0	340,0	96,0	67,0	22,0	618,0	212,0	91,0	48,0	16,0
IPC384020...	38x40x2	2150,0	1056,0	307,0	336,0	85,0	1435,0	659,0	290,0	158,0	61,0

IPCPWR3521- Усиленные С-образные профили



Материал и покрытие

Предварительная оцинковка

Материал: S250GD (1.0242)

Предварительно оцинкованный согласно DIN EN 10346

Покрытие: Z275

Горячее цинкование

Материал: DD11

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10111

Покрытие: Электролитическое (гальваническое) цинкование согласно: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M

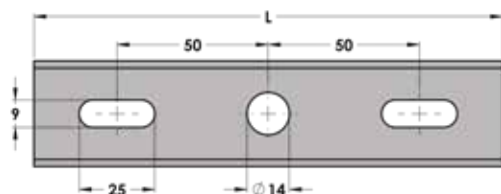
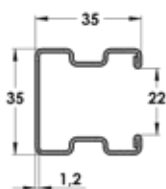
Заказ

Полезная толщина (Т): 0,9 мм

Полезная длина (L): 2 м

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

IPCPWR3535- Усиленные С-образные профили



Материал и покрытие

Предварительная оцинковка

Материал: S250GD (1.0242)

Предварительно оцинкованный согласно DIN EN 10346

Покрытие: Z275

Горячее цинкование

Материал: DD11

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10111

Покрытие: Электролитическое (гальваническое) цинкование согласно: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M

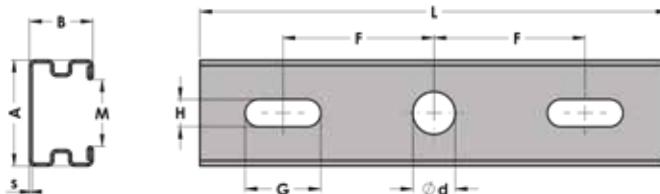
Заказ

Полезная толщина (Т): 1,2 мм

Полезная длина (L): 2 м

Примечание: К продукту может применяться правило минимального заказа.

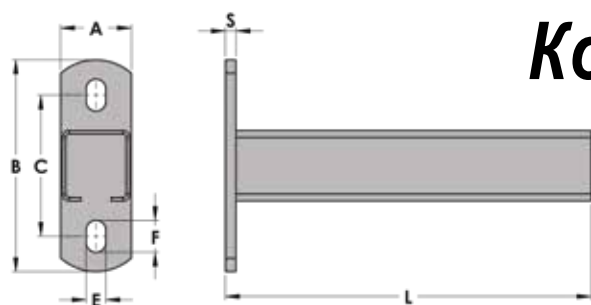
Технические данные для усиленных профилей-С



Код №	Размер	A	B	S	M	G x H	Ød	F	L
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
IPCPWR3521092000	35 x 21 x 0,9	35,0	21,0	0,9	22,0	9x25	14,0	50,0	2000,0
IPCPWR3535122000	35 x 35 x 1,2	35,0	35,0	1,2	22,0	9x25	14,0	50,0	2000,0

F (NN)											
		N					Макс.нагрузка (N)				
		L (мм)					L (мм)				
Код №	Размер (мм)	500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
IPCPWR352109...	35x21x0,9	1130,0	316,0	137,0	84,0	11,0	566,0	158,0	66,0	33,00	5,0
IPCPWR353512...	35x35x1,2	3040,0	1421,0	630,0	423,0	99,0	1524,0	705,0	308,0	166,0	57,0

F (NN)											
		N					Макс.нагрузка (N)				
		L (мм)					L (мм)				
Код №	Размер (мм)	500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
IPCPWR352109...	35x21x0,9	425,0	107,0	29,0	19,0	4,0	283,0	66,0	28,0	13,0	2,0
IPCPWR353512...	35x35x1,2	1140,0	477,0	137,0	97,0	35,0	761,0	297,0	130,0	70,0	25,0



Консоль с С-профилем

Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

Универсальный элемент для подвески и фиксации. Обеспечивает быстрый и простой монтаж воздуховодов, систем отопления и трубопроводов. Экономичный и мощный. Обеспечивает легкую и безопасную сборку. В качестве крепежа могут использоваться болты М8, М10 и М12, резьбовые стержни и молотковые стержни.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом.: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

С-, L- и U-образные профили

Код №	Код № для ГЦ	Размер профиля	Длина профиля	Размер прорези профиля	Расстояние между двумя прорезями профиля	Размер крепежной пластины (S x A x B)	Расстояние между отверстиями крепежной пластины (C)	Размер прорези крепежной пластины (E x F)
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
IWKC203840200	IWKC203840200H	38 x 40 x 2	206	13,5 x 25	50	6 x 40 x 120	80	11 x 18
IWKC203840300	IWKC203840300H	38 x 40 x 2	306	13,5 x 25	50	6 x 40 x 120	80	11 x 18
IWKC203840400	IWKC203840400H	38 x 40 x 2	406	13,5 x 25	50	6 x 40 x 120	80	11 x 18
IWKC203840500	IWKC203840500H	38 x 40 x 2	506	13,5 x 25	50	6 x 40 x 120	80	11 x 18

Код No	Код № для ГЦ	L (мм)					
			N	N	N	N	N
IWKC203840200	IWKC203840200H	200	3597,0	3596,0	1798,0	1800,0	1199,0
IWKC203840300	IWKC203840300H	300	2395,0	2395,0	1196,0	1198,0	798,0
IWKC203840400	IWKC203840400H	400	1795,0	1793,0	896,0	897,0	593,0
IWKC203840500	IWKC203840500H	500	1432,0	1431,0	715,0	716,0	477,0

Угловой Кронштейн

Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

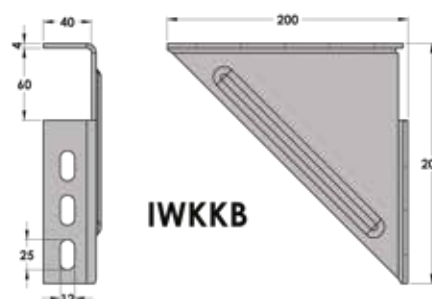
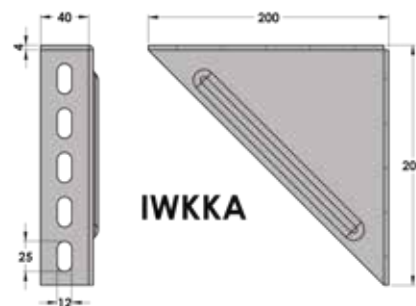
Универсальный элемент для подвешивания и фиксации. Существуют различные возможности монтажа с одинарными или двойными U-, C- и L-образными профилями. Обеспечивает быструю и легкую сборку. Может легко использоваться на потолке, стенах и профилях.

Покрытие

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом.:

ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684



Код №	Код № для ГЦ	Размер профиля	Тип	Шт/Коробка	Вес/Коробка
		мм	мм		кг
IWKKA40200200	IWKKA40200200H	200 x 200 x 4	A	15	15,3
IWKKB40200200	IWKKB40200200H	200 x 200 x 4	B	15	13,8

Кронштейн с U-профилем

Материал

• Углеродистая сталь

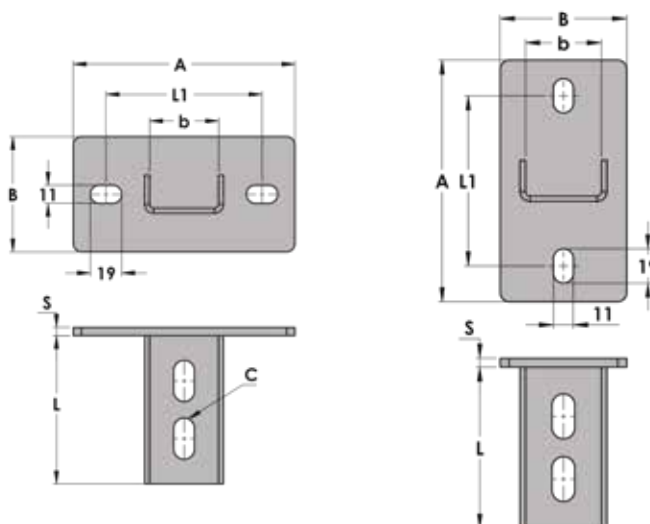
Области применения

Идеальный монтажный элемент для узких мест, таких как профили. Регулировку положения можно произвести с помощью отверстий на фиксирующей пластине. Сварная конструкция обеспечивает высокую несущую способность.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941

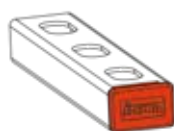
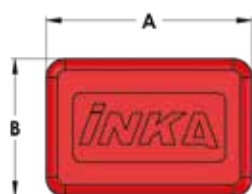
- EN ISO 2081/EN ISO 4042



Код №	Соответствующий профиль	A	B	b	S	L	L1	C	Шт/Коробка	Вес/Коробка (кг)
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
IWKD1827	27/18	120,0	50,0	30,0	5,0	70,0	80,0	11x19	10	4,5
IWKD4038	38/40 - 40/60	135,0	70,0	42,0	5,0	90,0	95,0	12,5x25	10	6,0
IWKY1827	27/18	120,0	50,0	30,0	5,0	70,0	80,0	11x19	10	4,5
IWKY4038	38/40 - 40/60	135,0	70,0	42,0	5,0	90,0	95,0	12,5x25	10	6,0

Заглушки

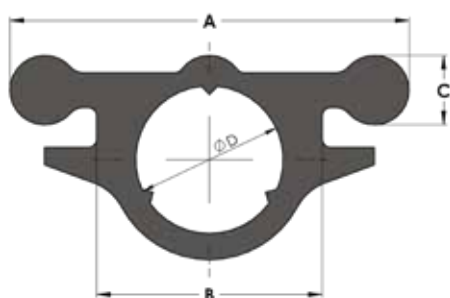
Материал
• PP



Код №	Размер (мм)	A	B	C	Шт/Коробка	Вес/Коробка (кг)
		мм	мм	мм		
IPCT1827	27 x 18 x 1,2	27,0	18,0	10,0	1000	2,0
IPCT3020	30 x 20 x 1,8	30,0	20,0	10,0	1000	4,0
IPCT2830	28 x 30 x 1,8	28,0	30,0	10,0	1000	4,0
IPCT3840	38 x 40 x 2	38,0	40,0	10,0	1000	5,0

Резиновый вкладыш для профиля-С

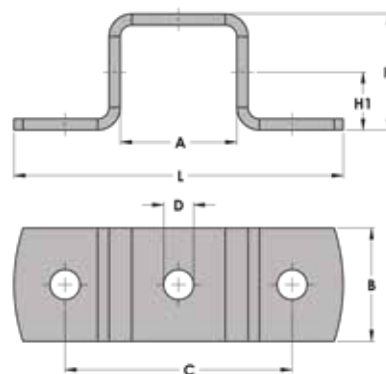
Материал
• EPDM



Качество резины		EPDM, цвет черный Etilen-Probien-Dien-Caoutchouc
Жесткость	Опора-А	45 / +5; -0
Термостойкость	°C	-40 / +120
Относительное удлинение при разрыве	%	> 400
Предел прочности при растяжении	N / мм ²	> 6
Гибкость	%	> 40

Код №	Соответствующий профиль		A	B	C	ØD	Коробка	Вес цилиндра
	мм		мм	мм	мм	мм		кг
ZLIC01	18/27		23,0	13,0	4,0	8,5	20м/цилиндр	2,5
ZLIC02	38/40	40/60	28,0	16,0	5,0	10,5	20м/цилиндр	3,0
ZLIC03	38/22	38/35	33,0	21,0	5,0	10,5	20м/цилиндр	4,1

U-образный соединитель



Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

Идеальный монтажный элемент для узких мест, таких как профили. Регулировку положения можно произвести с помощью отверстий на фиксирующей пластине. Сварная конструкция обеспечивает высокую несущую способность.

Покрытие

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Код №	Размер (мм)	A	H	B	C	D	L	H1	Шт/Коробка	Вес/Коробка
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кг
IFKK182730	18 / 27	30,0	31,0	25,0	80,0	∅ 9,0	100,0	15	25	2,5
IFKK384041	38 / 40	41,0	41,0	40,0	88,0	∅ 10,5	116,0	18	25	5,2
IFKK406041	40 / 60	41,0	64,0	40,0	80,0	∅ 10,5	110,0	-	25	6,5

Соединительная пластина 90°

Материал

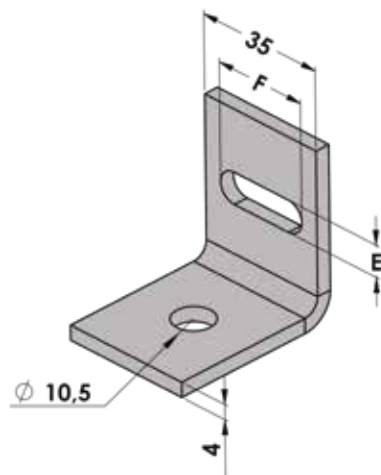
• Углеродистая сталь

Области применения

Предназначен для поддержки вертикального соединения хомутов. Можно использовать с консолью.

Покрытие

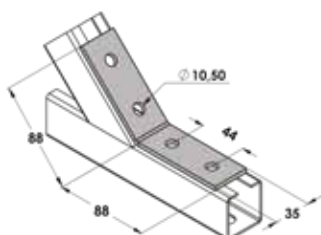
Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042



Код №	M	E	F	Шт/Коробка	Вес/Коробка (кг)
		мм	мм		
IFBL9008	M8	8,5	25,5	100	8,0
IFBL9010	M10	10,5	23,5	100	8,0
IFBL9012	M12	12,5	21,5	100	8,0
IFBL9016	M16	16,5	19,5	100	8,0

Аксессуары для сборки профиля

Соединитель 135°

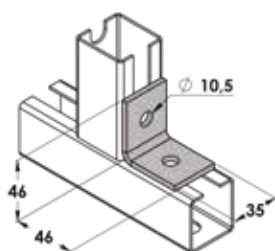


Код	Шт/Коробка	Вес/Коробка
	-	кг
IFBL135	100	18,0

Покрытие

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Соединитель 90°, с 2 отверстиями

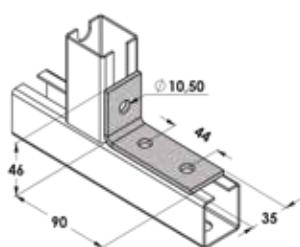


Код	Шт/Коробка	Вес/Коробка
	-	кг
IFBL90D2	100	8,0

Покрытие

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Соединитель 90°, с 3 отверстиями

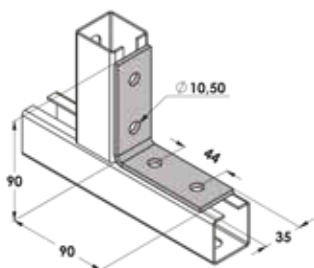


Код	Шт/Коробка	Вес/Коробка
	-	кг
IFBL90D3	100	13,4

Покрытие

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Соединитель 90°, с 4 отверстиями



Код	Шт/Коробка	Вес/Коробка
	-	кг
IFBL90D4	100	18,0

Покрытие

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

С-, L- и U-образные профили

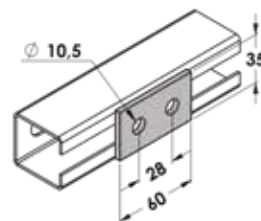
Аксессуары для сборки профилей

Плоский соединитель, с 2 отверстиями

Код	Шт/Коробка	Вес/Коробка
	-	кг
IFBLD2	100	6

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941
- EN ISO 2081/EN ISO 4042

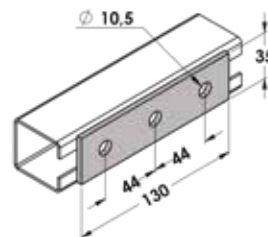


Плоский соединитель, с 3 отверстиями

Код	Шт/Коробка	Вес/Коробка
	-	кг
IFBLD3	100	13,4

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941
- EN ISO 2081/EN ISO 4042

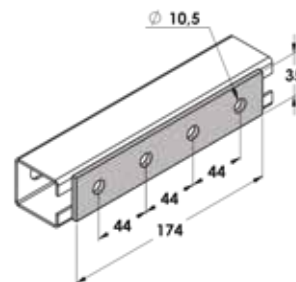


Плоский соединитель, с 4 отверстиями

Код	Шт/Коробка	Вес/Коробка
	-	кг
IFBLD4	100	18,0

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941
- EN ISO 2081/EN ISO 4042

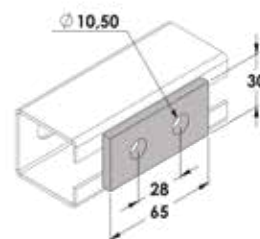


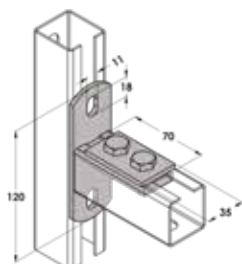
Плоский резьбовой соединитель, с 2 отверстиями

Код	Шт/Коробка	Вес/Коробка
	-	кг
IFBLDD	100	7,0

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941
- EN ISO 2081/EN ISO 404



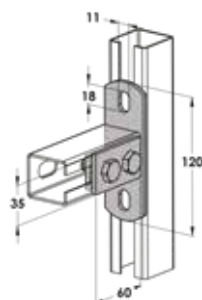


T-образный Соединитель Тип А

Код	Шт/Коробка	Вес/Коробка
	-	кг
IFBLC	50	17,9

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941
- EN ISO 2081/EN ISO 4042

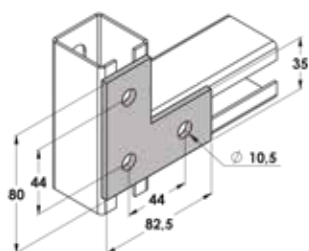


T-образный Соединитель Тип В

Код	Шт/Коробка	Вес/Коробка
	-	кг
IFBLT	50	14,0

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941
- EN ISO 2081/EN ISO 4042

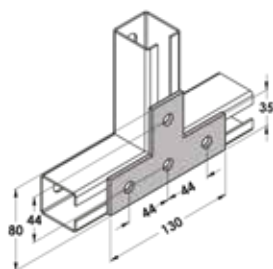


L-образный плоский соединитель

Код	Шт/Коробка	Вес/Коробка
	-	кг
IFBLDL	100	13,0

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941
- EN ISO 2081/EN ISO 4042



T-образный плоский соединитель

Код	Шт/Коробка	Вес/Коробка
	-	кг
IFBLDT	100	18,1

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941
- EN ISO 2081/EN ISO 4042

Молотковый Болт

Материал

- Углеродистая сталь

Области применения

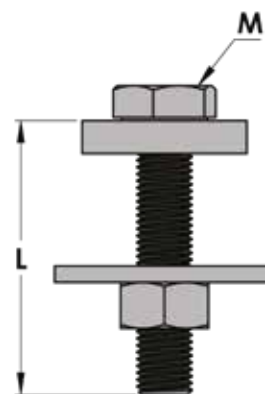
Используется для непосредственного крепления хомутов к С-образному профилю.

Заказ

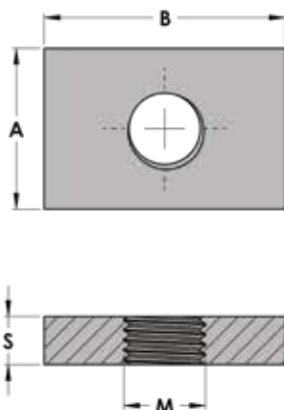
Поставляется в комплекте с гайкой и шайбой

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684



Код №	Код № , для ГЦ	Размер (мм)	Размер (мм)	Длина- L	Шт./Упаковка	Вес коробки (кг)
				мм	мм	
ICN06020	ICN06020H	18 / 27	M6	20,0	100	6,9
ICN08030	ICN08030H	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M8	30,0	100	7,4
ICN08040	ICN08040H	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M8	40,0	100	7,9
ICN08050	ICN08050H	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M8	50,0	100	8,0
ICN10030	ICN10030H	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M10	30,0	100	8,5
ICN10035	ICN10035H	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M10	35,0	100	8,8
ICN10040	ICN10040H	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M10	40,0	100	9,1
ICN10050	ICN10050H	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M10	50,0	100	9,6



Гайка для С-профиля

Материал

• Углеродистая сталь

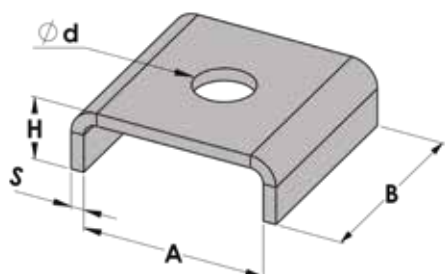
Области применения

Используется для крепления различных элементов к С-образным профилям с помощью болтов, резьбовых стержней, шайб и гаек.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Код №	Код № для ГЦ	М	Размер отверстия (мм)	А	В	С	Шт./Упаковка	Вес коробки (кг)
				мм	мм	мм		
ISC08	ISC08H	M8	6,8	20,0	30,0	6,0	250	6,1
ISC10	ISC10H	M10	8,5	20,0	30,0	6,0	250	5,9
ISC12	ISC12H	M12	10,2	20,0	30,0	6,0	250	5,8



Профильная шайба

Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

Подходит для установки на С-образные профили.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

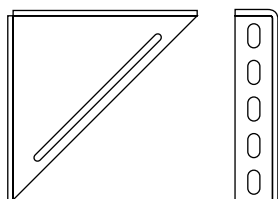
Код №	Код № для ГЦ	Соот-щий профиль	А	Н	В	С	Ø d	Шт./Упаковка	Вес коробки (кг)
		мм	мм	мм	мм	мм	мм		
IVPP082718	IVPP082718H	27 / 18	28,0	10,0	30,0	2,0	9,0	500	6,2
IVPP083840	IVPP083840H	38 / 40	39,0	12,0	30,0	3,0	9,0	400	10,5
IVPP103840	IVPP103840H	38 / 40	39,0	12,0	30,0	3,0	11,0	400	10,5
IVPP123840	IVPP123840H	38 / 40	39,0	12,0	30,0	3,0	13,0	400	10,4
IVPP084060	IVPP084060H	40 / 60	41,0	16,0	30,0	3,0	9,0	250	11,4
IVPP104060	IVPP104060H	40 / 60	41,0	16,0	30,0	3,0	11,0	250	11,4
IVPP124060	IVPP124060H	40 / 60	41,0	16,0	30,0	3,0	13,0	250	11,3

Технические данные угловой консоли

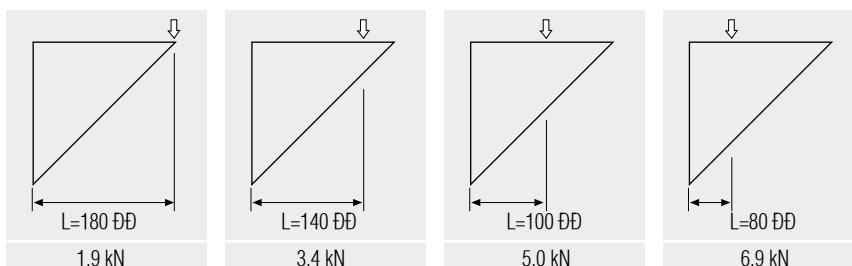


Допустимые рабочие нагрузки для угловой консоли

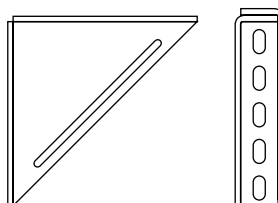
Равносторонняя угловая консоль



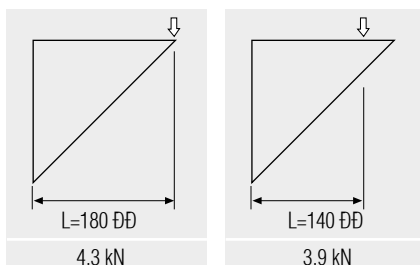
4 ØØ



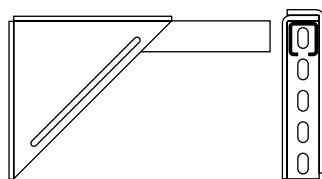
Равносторонняя угловая консоль, устанавливаемая попарно



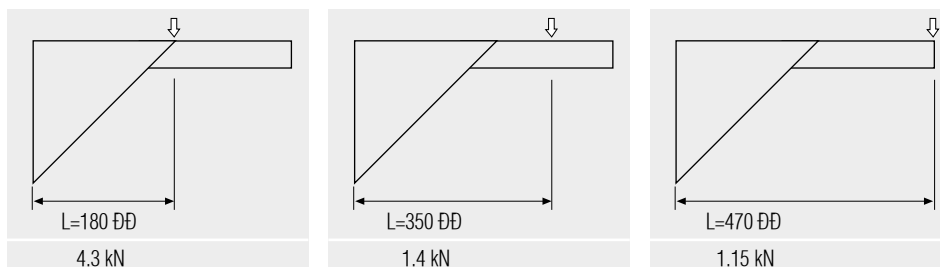
4 ØØ



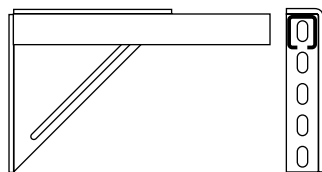
Двойная равносторонняя консоль, поддерживаемая каналным профилем 38/40



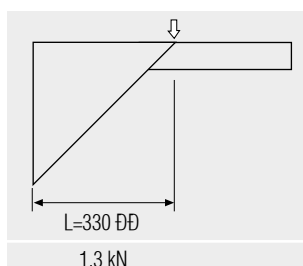
4 mm



Двойная равносторонняя консоль, поддерживаемая каналным профилем 38/40

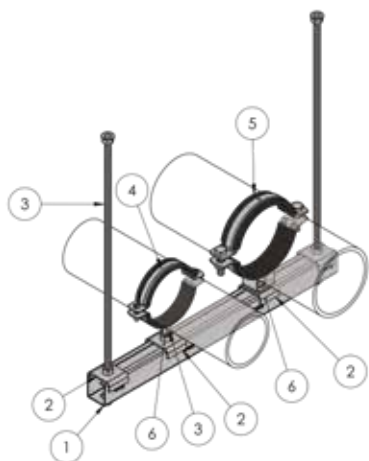


4 mm

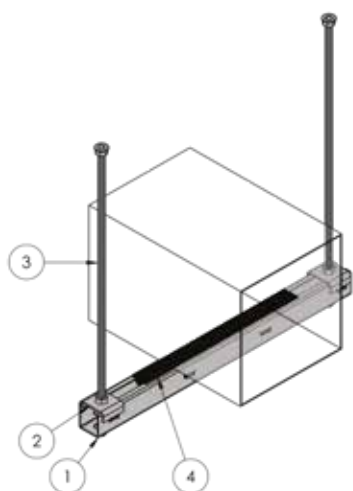


Приведенные выше значения рассчитаны для максимально допустимого напряжения $6N=100 \text{ Н/мм}^2$ и максимального прогиба $L/150$ в стальном материале.

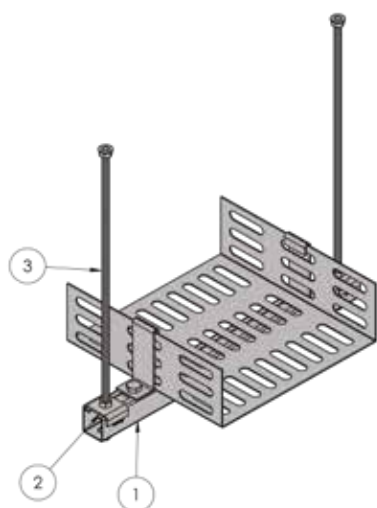
Примеры применения С-образного профиля



№	ПОЯСНЕНИЯ	КОД
1	38x40x2 С-образный профиль	IPC384020..
2	Шайба профиля	IVPP...
3	Резьбовая шпилька	IRRT...
4	Хомут стандартной нагрузки с комбинированной гайкой и изоляцией	IKKS...
5	Хомут высокой нагрузки с изоляцией	IKAK...
6	Гайка С-образного профиля	ISC...



№	ПОЯСНЕНИЯ	КОД
1	38x40x2 С-образный профиль	IPC384020..
2	Шайба профиля	IVPP...
3	Резьбовая шпилька	IRRT...
4	Резиновый вкладыш С-образного профиля	ZLIC..

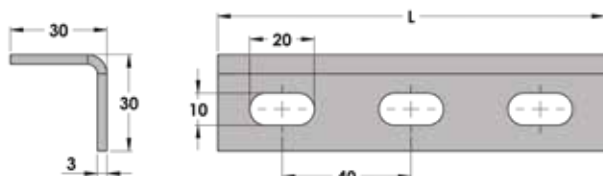


№	ПОЯСНЕНИЯ	КОД
1	38x40x2 С-образный профиль	IPC384020..
2	Шайба профиля	IVPP...
3	Резьбовая шпилька	IRRT...



L-ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ

IPL3030 - L-образный профиль



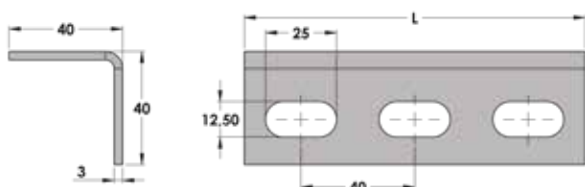
Материал и покрытие
Предварительная оцинковка
Материал: S250GD (1.0242)
 Предварительно оцинкован согласно DIN EN 10346 Тип покрытия: Z100

Покрытие: Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M EN ISO 1461/EN ISO 1084

Горячее цинкование
Материал: S235JR (1.0038)
 Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Заказ
 Полезная толщина (Т): 3 мм
 Полезная длина (L): 2 м & 3 м

IPL3040 - L-образный профиль



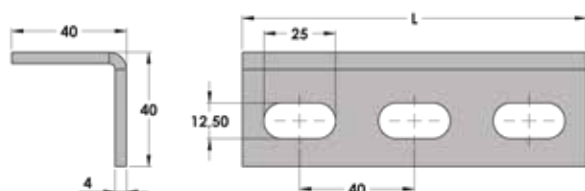
Материал и покрытие
Предварительная оцинковка
Материал: S250GD (1.0242)
 Предварительно оцинкован согласно DIN EN 10346 Тип покрытия: Z100

Покрытие: Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M EN ISO 1461/EN ISO 10684

Горячее цинкование
Материал: S235JR (1.0038)
 Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Заказ
 Полезная толщина (Т): 3 мм
 Полезная длина (L): 2 м & 3 м

IPL4040 – L-образный профиль



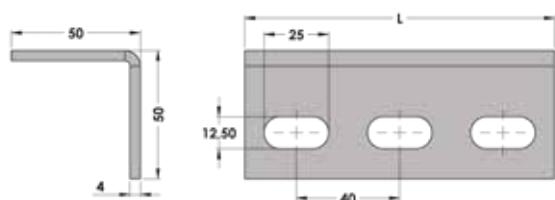
Материал и покрытие
Предварительная оцинковка
Материал: S250GD (1.0242)
 Предварительно оцинкован согласно DIN EN 10346 Тип покрытия: Z100

Покрытие: Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M EN ISO 1461/EN ISO 10684

Горячее цинкование
Материал: S235JR (1.0038)
 Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Заказ
 Полезная толщина (Т): 4 мм
 Полезная длина (L): 2 м & 3 м

IPL4050 - L-образный профиль



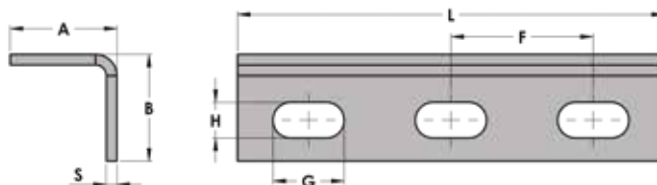
Материал и покрытие
Предварительная оцинковка
Материал: S250GD (1.0242)
 Предварительно оцинкован согласно DIN EN 10346 Тип покрытия: Z100

Покрытие: Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M EN ISO 1461/EN ISO 10684

Горячее цинкование
Материал: S235JR (1.0038)
 Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Заказ
 Полезная толщина (Т): 4 мм
 Полезная длина (L): 2 м & 3 м

Технические данные для L-образного профиля

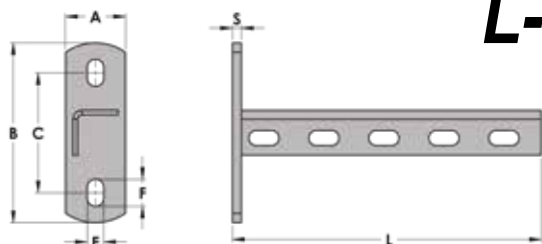


Код №	Размер	A	B	S	G	H	F	L	Радиус	Вес (2000 мм) [кг]
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
IPL3030302000	30 x 30 x 3	30,0	30,0	3,0	20,0	10,0	40,0	2000,0	6,0	2,2
IPL3040402000	40 x 40 x 3	40,0	40,0	3,0	25,0	12,5	40,0	2000,0	6,0	2,9
IPL4040402000	40 x 40 x 4	40,0	40,0	4,0	25,0	12,5	40,0	2000,0	6,0	3,8
IPL4050502000	50 x 50 x 4	50,0	50,0	4,0	25,0	12,5	40,0	2000,0	6,0	5,0

F (N)											
		Макс.нагрузка (N)					N				
		L (мм)					L (мм)				
Код №	Размер (мм)	500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
IPL303030...	30x30x3	1055,0	480,0	270,0	120,0	30,0	531,0	242,0	103,0	53,0	15,0
IPL304040...	40x40x3	1865,0	860,0	570,0	280,0	90,0	936,0	429,0	254,0	135,0	45,0
IPL404040...	40x40x4	2340,0	1090,0	750,0	340,0	120,0	1175,0	545,0	313,0	166,0	54,0
IPL405050...	50x50x4	3910,0	1830,0	1260,0	740,0	300,0	1960,0	918,0	572,0	345,0	120,0

F (N)											
		Макс.нагрузка (N)					N				
		L (мм)					L (мм)				
Код №	Размер (мм)	500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
IPL303030...	30x30x3	393,0	164,0	70,0	32,0	8,0	262,0	102,0	43,0	22,0	5,0
IPL304040...	40x40x3	693,0	315,0	172,0	82,0	28,0	461,0	209,0	107,0	56,0	19,0
IPL404040...	40x40x4	872,0	403,0	212,0	100,0	33,0	581,0	268,0	131,0	69,0	23,0
IPL405050...	50x50x4	1463,0	677,0	422,0	210,0	78,0	975,0	450,0	268,0	144,0	53,0

L-образная профильная КОНСОЛЬ



Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

Универсальный элемент для подвешивания и фиксации. Обеспечивает быстрый и простой монтаж воздуховодов, систем отопления и трубопроводов. Экономичный и мощный. Обеспечивает легкую и безопасную сборку. В качестве крепежа могут использоваться болты М8, М10 и М12, резьбовые стержни и молотковые стержни. Предпочтителен для более легких нагрузок, в отличие от С- и U-образных профилей.

Покрытие

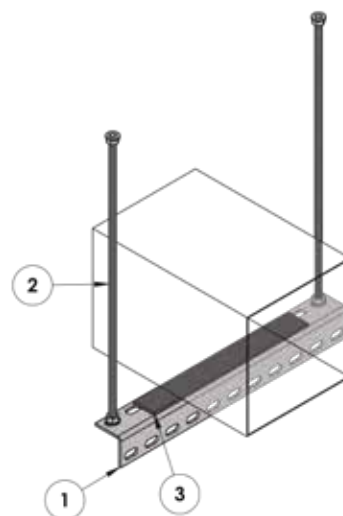
Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM В 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
• Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом.: ASTM A153/153М - ASTM A123/123М - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Код №	Код № для ГЦ	Размер профиля	Длина профиля	Размер Прорези профиля	Расстояние между двумя прорезями профиля	Размер крепежной пластины (S x A x B)	Расстояние между отверстиями крепежной пластины (C)	Размер прорези крепежной пластины (E x F)
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
IWKL303030200	IWKL303030200H	30 x 30 x 30 x 3	206	10 x 20	40	6 x 40 x 120	80	11 x 18
IWKL303030300	IWKL303030300H	30 x 30 x 30 x 3	306	10 x 20	40	6 x 40 x 120	80	11 x 18
IWKL303030400	IWKL303030400H	30 x 30 x 30 x 3	406	10 x 20	40	6 x 40 x 120	80	11 x 18
IWKL303030500	IWKL303030500H	30 x 30 x 30 x 3	506	10 x 20	40	6 x 40 x 120	80	11 x 18

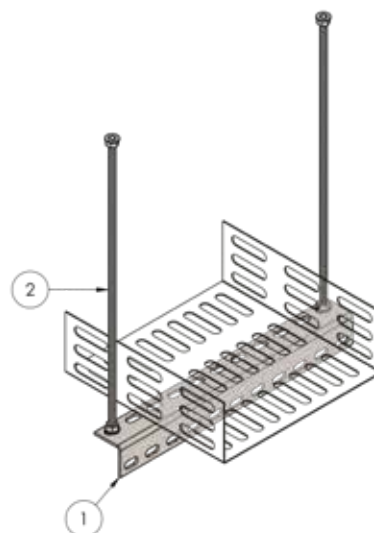
Код No	Код № для ГЦ	L (мм)					
			N	N	N	N	N
IWKL303030200	IWKL303030200H	200	682,0	682,0	341,0	341,0	277,0
IWKL303030300	IWKL303030300H	300	454,0	454,0	227,0	229,0	151,0
IWKL303030400	IWKL303030400H	400	339,0	339,0	169,0	169,0	113,0
IWKL303030500	IWKL303030500H	500	270,0	270,0	120,0	134,0	88,0

Примеры применения L-образного профиля

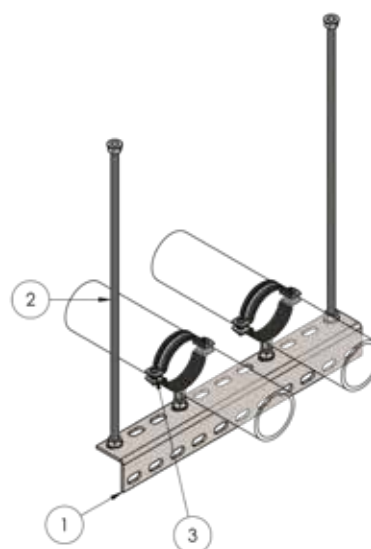
№	ПОЯСНЕНИЯ	КОД
1	50x50x4 L образный профиль	IPL505040...
2	Резьбовая шпилька	IRRT...
3	Прокладка из неопрена	ZLIP...



№	ПОЯСНЕНИЯ	КОД
1	50x50x4 L образный профиль	IPL505040...
3	Резьбовая шпилька	IRRT102000



№	ПОЯСНЕНИЯ	КОД
1	50x50x4 L образный профиль	IPL505040...
2	Резьбовая шпилька	IRRT102000
3	Хомут стандартной нагрузки с комбинированной гайкой и изоляцией	IKKS...





U-ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ

IPU303030 – U-образный Профиль

Материал и покрытие

Предварительная оцинковка

Материал: S250GD (1.0242)

Предварительно оцинкован по DIN EN 10346

Покрытие: Z100

Горячее цинкование

Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие: Электролитическое

гальваническое цинкование в соответствии

с требованиями следующего стандарта :

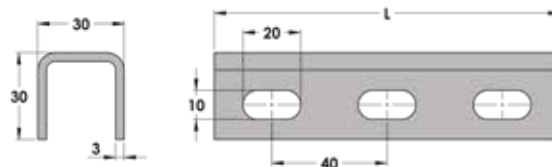
ASTM A153/153M - ASTM A 123/123M EN

ISO 1461/EN ISO 10684

Заказ

Полезная длина (L): 2 м, 3 м

Полезная толщина (T): 3 мм



IPU304040- U-образный Профиль

Материал и покрытие

Предварительная оцинковка

Материал: S250GD (1.0242)

Предварительно оцинкован по DIN EN 10346

Покрытие: Z100

Горячее цинкование

Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие: Электролитическое

(гальваническое) цинкование в

соответствии с требованиями следующего

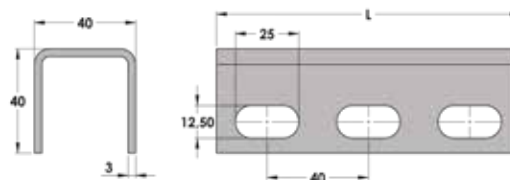
стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A

123/123M EN ISO 1461/EN ISO 10684

Заказ

Полезная длина (L): 2 м, 3 м

Полезная толщина (T): 3 мм



IPU404040 - U-образный Профиль

Материал и покрытие

Предварительная оцинковка

Материал: S250GD (1.0242)

Предварительно оцинкован по DIN EN 10346

Покрытие: Z100

Горячее цинкование

Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие: Электролитическое

(гальваническое) цинкование в

соответствии с требованиями следующего

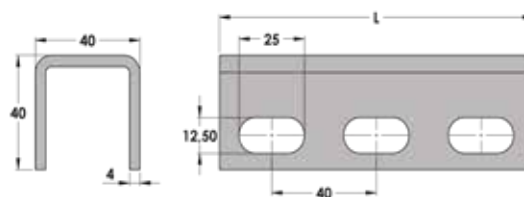
стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A

123/123M EN ISO 1461/EN ISO 10684

Заказ

Полезная длина (L): 2 м, 3 м

Полезная толщина (T): 4 мм



IPU405050 - U-образный Профиль

Материал и покрытие

Предварительная оцинковка

Материал: S250GD (1.0242)

Предварительно оцинкован по DIN EN 10346

Покрытие: Z100

Горячее цинкование

Материал: S235JR (1.0038)

Углеродистая сталь согласно DIN EN 10025

Покрытие: Электролитическое

(гальваническое) цинкование в

соответствии с требованиями

следующего стандарта: ASTM A153/153M

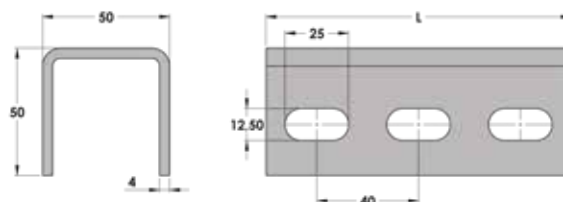
- ASTM A 123/123M EN ISO 1461/EN ISO

10684

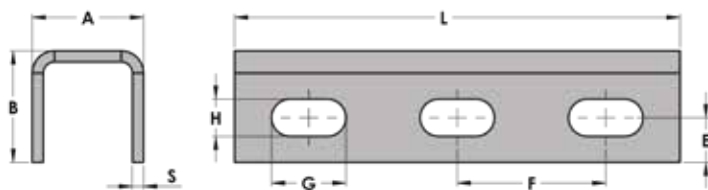
Заказ

Полезная длина (L): 2 м, 3 м

Полезная толщина (T): 4 мм



Технические данные для U-образного профиля

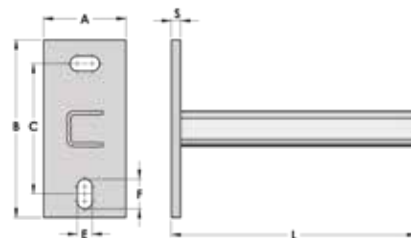


Код №	Размер	A	B	s	E	G	H	F	L	Радиус	Вес (2000 мм) [кг]
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
IPU3030302000	30 x 30 x 3	30,0	30,0	3,0	12,0	20,0	10,0	40,0	2000,0	6,0	3,1
IPU3040402000	40 x 40 x 3	40,0	40,0	3,0	17,0	25,0	12,5	40,0	2000,0	6,0	4,2
IPU4040402000	40 x 40 x 4	40,0	40,0	4,0	15,0	25,0	12,5	40,0	2000,0	6,0	5,5
IPU4050502000	50 x 50 x 4	50,0	50,0	4,0	20,0	25,0	12,5	40,0	2000,0	7,0	7,3

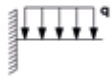

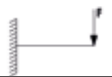
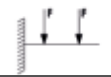
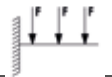
F (N)											
		Макс.нагрузка (N)					N				
		L (мм)					L (мм)				
Код №	Размер (мм)	500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
IPU303030...	30x30x3	3900,0	1950,0	1067,0	499,0	215,0	1952,0	779,0	338,0	183,0	67,0
IPU304040...	40x40x3	7840,0	3930,0	2858,0	1337,0	577,0	3932,0	1965,0	920,0	507,0	206,0
IPU404040...	40x40x4	9800,0	4870,0	3574,0	1671,0	722,0	4912,0	2455,0	1150,0	633,0	254,0
IPU405050...	50x50x4	17745,0	8910,0	6660,0	3785,0	1635,0	8910,0	4456,0	2616,0	1456,0	608,0

F (N)											
		Макс.нагрузка (N)					N				
		L (мм)					L (мм)				
Код №	Размер (мм)	500	1000	1500	2000	3000	500	1000	1500	2000	3000
IPU303030...	30x30x3	1450,0	525,0	230,0	107,0	39,0	976,0	327,0	143,0	77,0	28,0
IPU304040...	40x40x3	2917,0	1405,0	624,0	297,0	120,0	1962,0	877,0	388,0	214,0	86,0
IPU404040...	40x40x4	3650,0	1758,0	780,0	372,0	149,0	2454,0	1097,0	485,0	267,0	107,0
IPU405050...	50x50x4	6621,0	3338,0	1767,0	855,0	357,0	4446,0	2226,0	1102,0	613,0	257,0

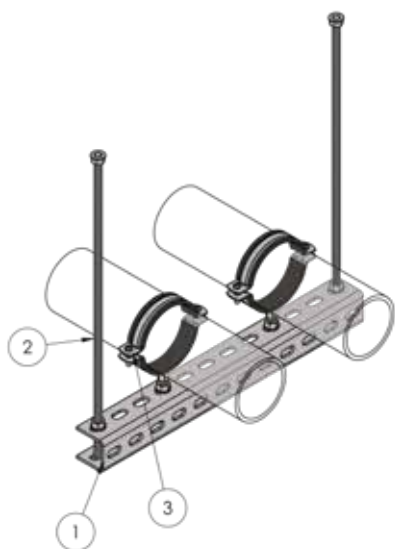
Консоль U-образного профиля



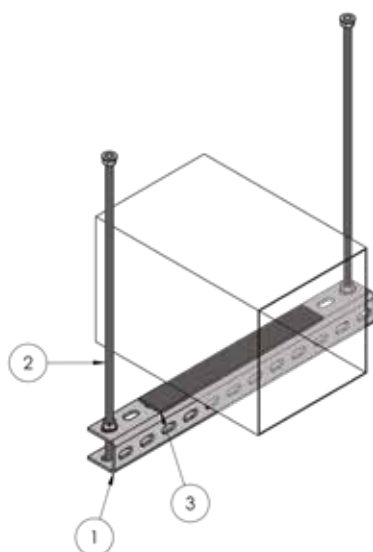
Код №	Размер профиля	Длина профиля	Размер прорези профиля	Расстояние между двумя прорезями профиля	Размер крепежной пластины (S x A x B)	Расстояние между отверстиями крепежной пластины (C)
	мм	мм	мм	мм	мм	мм
IWKJ303030200	30 x 30 x 30 x 3	208	10 x 20	8 x 70 x 150	110	12,5 x 25
IWKJ303030300	30 x 30 x 30 x 3	308	10 x 20	8 x 70 x 150	110	12,5 x 25
IWKJ303030400	30 x 30 x 30 x 3	408	10 x 20	8 x 70 x 150	110	12,5 x 25
IWKJ303030500	30 x 30 x 30 x 3	508	10 x 20	8 x 70 x 150	110	12,5 x 25

Код №	L (мм)					
		N	N	N	N	N
IWKJ303030200	200	2452,0	2453,0	1226,0	1266,0	817,0
IWKJ303030300	300	1633,0	1633,0	816,0	816,0	544,0
IWKJ303030400	400	1222,0	1222,0	611,0	611,0	407,0
IWKJ303030500	500	976,0	976,0	391,0	487,0	325,0

Примеры узлов U - образного профиля

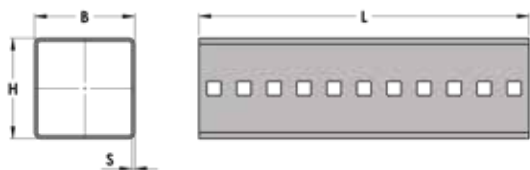


№	ПОЯСНЕНИЯ	Код
1	50x50x4 U-образный профиль	IPU505040...
2	Резьбовая шпилька	IRRT...
3	Хомут стандартной нагрузки с комбинированной гайкой и изоляцией	IKKS...



№	ПОЯСНЕНИЯ	Код
1	50x50x4 U-образный профиль	IPU505040...
2	Резьбовая шпилька	IRRT...
3	Прокладка из неопрена	ZLIP...

**МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ ВЫСОКОЙ
НАГРУЗКИ С КВАДРАТНЫМ
ПРОФИЛЕМ**



Квадратный профиль (Вертикальный)

Материал

- S235JR (1.0038)
- Углеродистая сталь согласно EN 100025-2

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта:
ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Области применения

Квадратный профиль позволяет устанавливать соединения с интервалом 15 мм в вертикальном направлении для настенных или потолочных опорных систем высокой нагрузки.

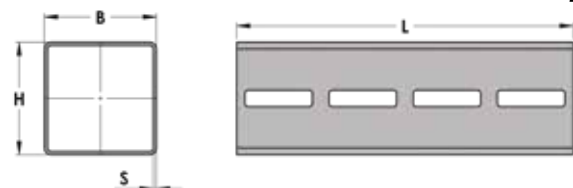
Заказ

Полезная толщина (Т): 3 мм & 4 мм
Полезная длина (L): 6 м

Код	НхВхS	L (мм)	Вес (кг/м)
IPKD100100306000H	100x100x3	6000	8,3
IPKD100100406000H	100x100x4		11,0
IPKD100120306000H*	100x120x3		9,3
IPKD100120406000H	100x120x4		12,0

*К продукту может применяться правило минимального заказа

Профильные системы высокой нагрузки



Квадратный профиль (Горизонтальный)

Материал

- S235JR (1.0038)
- Углеродистая сталь согласно EN 100025-2

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта:
ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Области применения

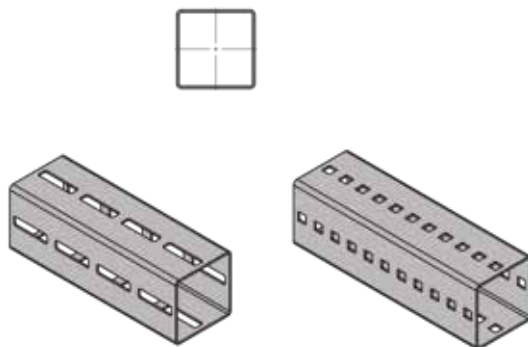
Квадратный профиль обеспечивает многочисленные возможности соединения в горизонтальном направлении для настенных или потолочных опорных систем высокой нагрузки.

Заказ

Полезная толщина (Т): 3 мм & 4 мм
Полезная длина (L): 6 м

Код	НхВхS	L (мм)	Вес (кг/м)
IPK100100306000H	100x100x3	6000	8,0
IPK100100406000H	100x100x4		10,5
IPK100120306000H	100x120x3		8,8
IPK100120406000H	100x120x4		11,5

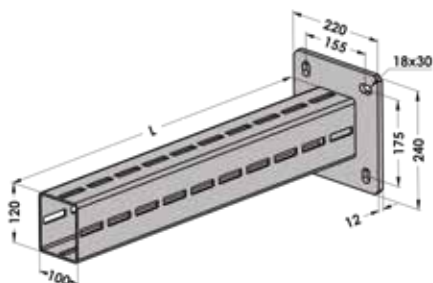
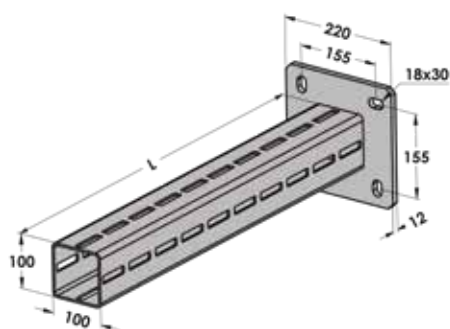
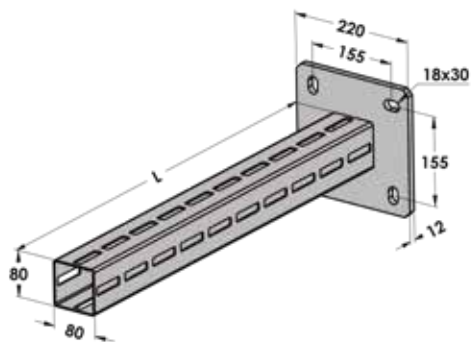
Технические данные для квадратного профиля



F [N]									
		F (N)				F (N)			
Код №	Размер [мм]	L=1000	L=2000	L=3000	L=6000	L=1000	L=2000	L=3000	L=6000
IPK10010030...	100x100x3	31600	12600	6900	1980	16800	6600	3700	1100
IPK10010040...	100x100x4	43600	18000	10200	3000	22900	9300	5400	1800
IPK10012030...	100x120x3	39300	15800	9000	2700	20700	8300	4700	1500
IPK10012040...	100x120x4	53500	22400	12900	4200	28000	11200	6800	2300

F [N]									
		F (N)				F (N)			
Код №	Размер [мм]	L=1000	L=2000	L=3000	L=6000	L=1000	L=2000	L=3000	L=6000
IPK10010030...	100x100x3	11500	4700	2600	700	7700	3100	1700	500
IPK10010040...	100x100x4	15900	6700	3900	1200	10600	4500	2600	800
IPK10012030...	100x120x3	14300	5900	3300	1000	9500	3900	2200	600
IPK10012040...	100x120x4	19600	8400	4900	1600	13000	5600	3200	1000

Консоль квадратного профиля



Материал

- S235JR (1.0038)
- Углеродистая сталь согласно EN 100025-2




Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684.

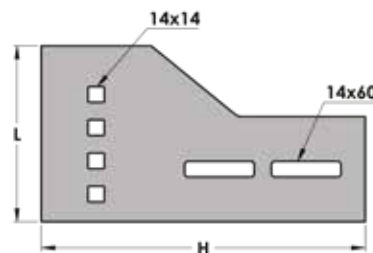
Сварка

- Сварка согласно EN 3834-2/ASME Section IX, AWS D1.1

Профильные системы высокой нагрузки

Код №	L				Вес кг/шт.
	мм	kN	kN	kN	
IWRK080080750H	750	8,0	6,0	3,0	8,1
IWRK100100750H	750	20,5	15,3	7,6	11,9
IWRK100100975H	975	12,0	11,7	5,8	14,2
IWRK1001001425H	1425	5,6	8,0	4,0	18,7
IWRK100120750H	750	26,5	20,0	9,9	13,3
IWRK100120975H	975	15,0	15,2	7,5	15,9
IWRK1001201425H	1425	7,3	10,3	5,2	21,0

Соединительная пластина горизонтального профиля



Материал и покрытие

• S235JR

Покрытие

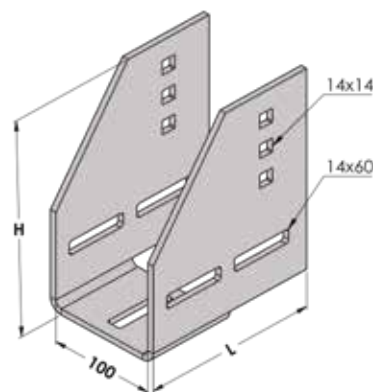
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/ EN ISO 10684

Области применения

Квадратный профиль обеспечивает вертикальные соединения с интервалом 15 мм для настенных или потолочных опорных систем высокой нагрузки.

Код №	LxHxS	Вес (кг/шт.)
IFPKDA100120H	159 x 280 x 6	1,5

Соединительная пластина горизонтального профиля (для высокой нагрузки)



Материал и покрытие

• S235JR

Покрытие

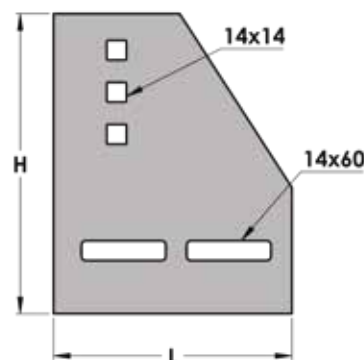
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/ EN ISO 10684

Области применения

Квадратный профиль обеспечивает вертикальные соединения с интервалом 15 мм для настенных или потолочных опорных систем высокой нагрузки.

Код №	LxHxS	Вес (кг/шт.)
IFPKDAH100H	214 x 170 x 6	3,0
IFPKDAH120H	234 x 170 x 6	3,4

Угловая соединительная пластина



Материал и покрытие

• S235JR

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: (ГЦ) ASTM A 153/123, ASTM B 633/ASTM F 1941

Области применения

Угловая соединительная пластина, предназначенная для выполнения горизонтальных и вертикальных соединений квадратного профиля. Угловая соединительная пластина позволяет выполнять регулировку в обоих направлениях.

Код №	LxHxS	Вес (кг/шт.)
IFPKDK100H	170 x 214 x 6	1,3
IFPKDK120H	170 x 235 x 6	1,5

Угловая соединительная пластина (для высокой нагрузки)

Материал и покрытие

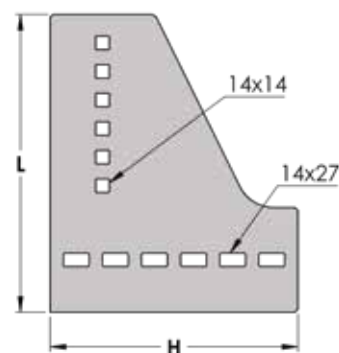
• S235JR

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/ EN ISO 10684

Области применения

Угловая соединительная пластина, предназначенная для выполнения горизонтальных и вертикальных соединений квадратного профиля. Угловая соединительная пластина позволяет выполнять регулировку в обоих направлениях.



Код №	LxHxS	Вес (кг/шт.)
IFPKDKH100H	295 x 260 x 6	2,3
IFPKDKH120H	313 x 260 x 7	3,2

Средняя соединительная пластина

Материал и покрытие

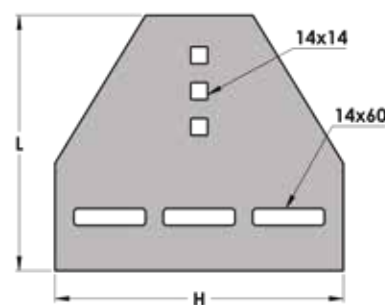
• S235JR

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Области применения

Средняя соединительная пластина может регулироваться в обоих направлениях для квадратного профиля, обеспечивая горизонтальное и вертикальное соединение.



Код №	LxHxS	Вес (кг/шт.)
IFPKDO100H	214 x 242 x 6	1,8
IFPKDO120H	236 x 242 x 6	2,1

Средняя соединительная пластина (для высокой нагрузки)

Материал и покрытие

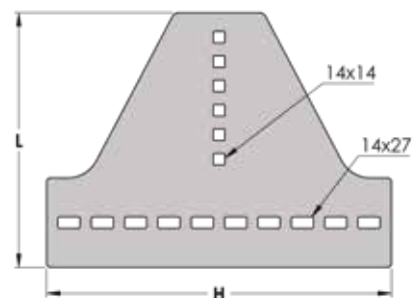
• S235JR

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Области применения

Средняя соединительная пластина может регулироваться в обоих направлениях для квадратного профиля, обеспечивая горизонтальное и вертикальное соединение.



Код №	LxHxS	Вес (кг/шт.)
IFPKDOH100H	295 x 424 x 6	3,4
IFPKDOH120H	313 x 424 x 7	4,7

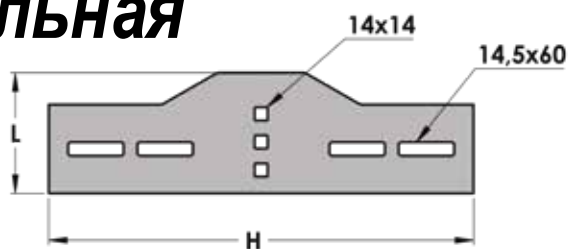
T-образная соединительная пластина

Материал и покрытие

• S235JR

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/ EN ISO 10684



Области применения

T-образная соединительная пластина может регулироваться в обоих направлениях для квадратного профиля, обеспечивая горизонтальное и вертикальное соединение.

Код №	LxHxS	Вес (кг/шт.)
IFPKDT100120H	129x460x6	2,1

Опора для монтажа профиля

Материал

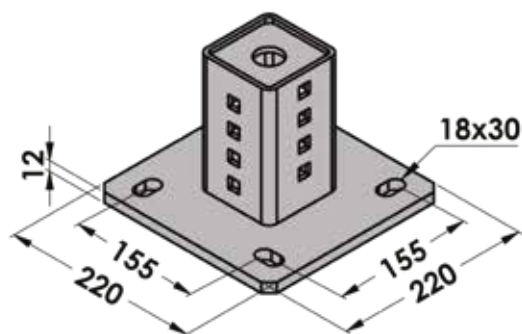
• S235JR

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Области применения

Держатель профиля предлагает вертикальные соединения квадратного профиля для напольных или потолочных опорных систем высокой нагрузки.



Код №	Размер	Вес (кг/шт.)
IFPKDTB100H	100x100	6,3

Материал

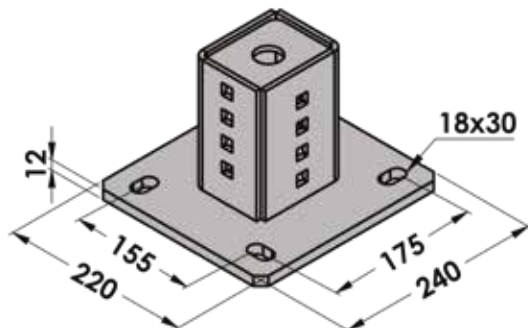
• S235JR

Покрытие

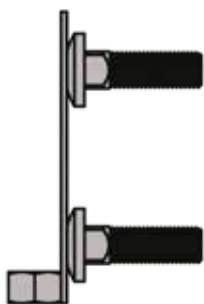
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/ EN ISO 10684

Области применения

Держатель профиля предлагает вертикальные соединения квадратного профиля для напольных или потолочных опорных систем высокой нагрузки.



Код №	Размер	Вес (кг/шт.)
IFPKDTB120H	100x120	7,6



Держатель с двумя болтами и гайкой

Материал

• S235JR

Покрытие

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта:
ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Области применения

Держатель с двумя болта обеспечивает легкую фиксацию хомутов.
Предназначен для больших внутренних расстояний крепления профиля.

Код №	Вес (кг/шт.)
IFPKDCTS100120H	0,17



Держатель с двумя болтами, без гайки

Материал

• S235JR

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Области применения

Держатель с двумя болтами обеспечивает легкую фиксацию хомутов.
Предназначен для многоболтового соединения. Простая установка гаек одним движением.

Код №	Вес (кг/шт.)
IFPKDCT100120H	0,16

Болт с квадратной шейкой



Материал

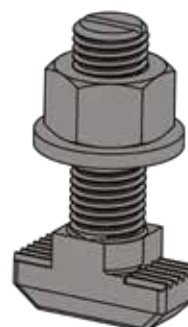
• Углеродистая сталь — класс 8.8 по EN 898-1

Покрытие

• Геометрическое покрытие

Код №	Болт	Вес 100 штук (кг)
ZCKBP1240GP	M12x40	6,0
ZCKBP12120GP	M12x120	13,0
ZCKBP12140GP	M12x140	15,0

Болт с Т-образной головкой



Материал

• Углеродистая сталь — класс 8.8 по EN 898-1

Покрытие

• Геометрическое покрытие

Области применения

Болты с Т-образной головкой позволяют легко фиксировать горизонтальные фитинги опорных систем трубопроводов. Маркировка на нем показывает направление болта.

Код №	Болт	Вес 100 штук (кг)
ICTK1240GP	M12x40	11,0

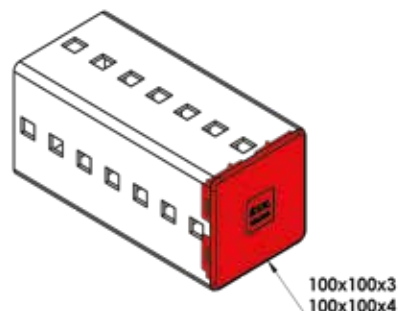
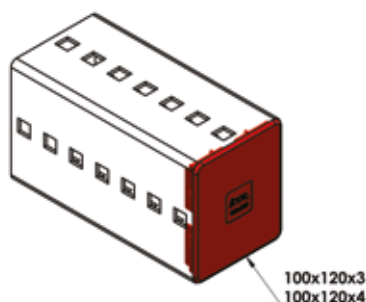
Заглушка

Материал

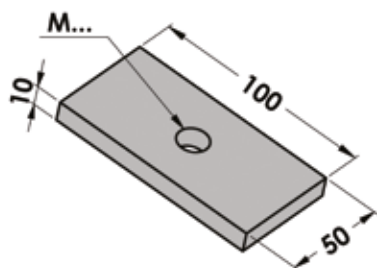
• PP

Код №

- IPKT10010030
- IPKT10012030



Шайба прямоугольная



Материал

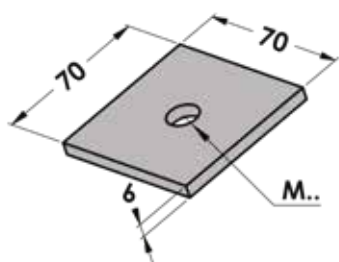
Углеродистая сталь – марка S235JR по EN 10025-2

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Код №	M	Вес 100 штук (кг)
IFPKZPK1050100M08H	8	38
IFPKZPK1050100M10H	10	38
IFPKZPK1050100M12H	12	38
IFPKZPK1050100M16H	16	38
IFPKZPK1050100M20H	20	38

Квадратная шайба G-образного профиля



Материал

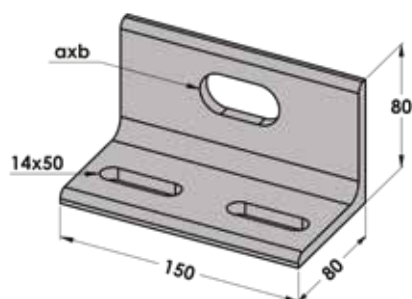
• Углеродистая сталь — Марка согласно EN 10025-2

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Код №	M	Вес 100 штук (кг)
IFPKZPK067070M08H	8	22
IFPKZPK067070M10H	10	22
IFPKZPK067070M12H	12	22
IFPKZPK067070M16H	16	22
IFPKZPK067070M20H	20	22

Профильные системы в высокой нагрузке



Угол

Материал

• Углеродистая сталь – марка S235JR по EN 10025-2

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Код №	axb	Вес (штук (кг))
IFPKK8080M10H	12x60	1,3
IFPKK8080M12H	14x60	1,3
IFPKK8080M16H	18x60	1,3
IFPKK8080M20H	22x60	1,3
IFPKK8080M24H	26x60	1,2

Монтажная трубка для квадратного профиля

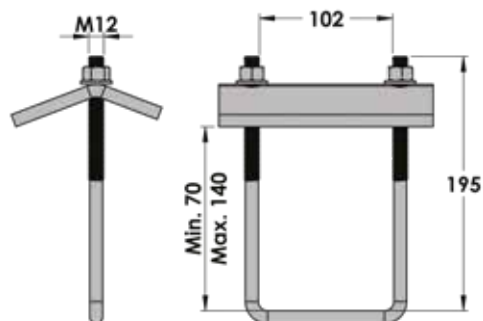
Материал
• S235JR

Области применения

Используется для крепления квадратных профилей к конструкционным сталям. Сверление и сварка не требуются. Простота установки положения профиля. Поставляется в предварительно собранном виде.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684



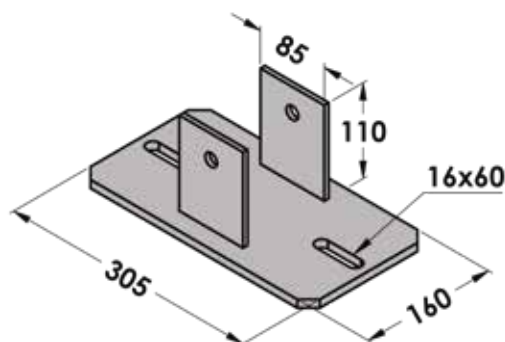
Код №	Размер	Коробчатый профиль	Шт/Коробка	Вес/Коробка (кг)
		мм		
IFPKC100H	M12	100x100 / 100x120	20	38

Вертикальный соединитель

Материал
• S235JR

Покрытие

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684



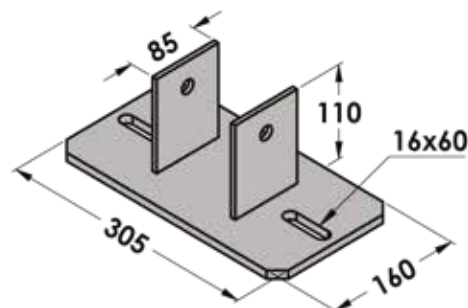
Код №	Вес (кг/шт.)
IFPKDM100H	4,5

Горизонтальный Соединитель

Материал
• S235JR

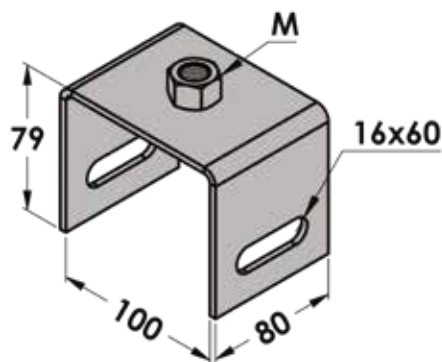
Покрытие

Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684



Код №	Вес (кг/шт.)
IFPKYM100H	4,5

Стержневой Соединитель



Материал

• S235JRи

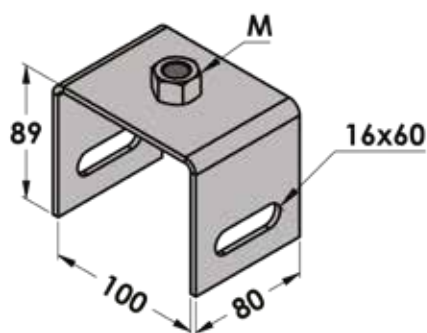
Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта:
ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Код №	М	Вес (кг/шт.)
IFPKRB100M10H	M10	0,600
IFPKRB100M12H	M12	0,606
IFPKRB100M16H	M16	0,629
IFPKRB100M20H	M20	0,66

Профильные системы в высокой
нагрузке

Стержневой соединитель



Материал

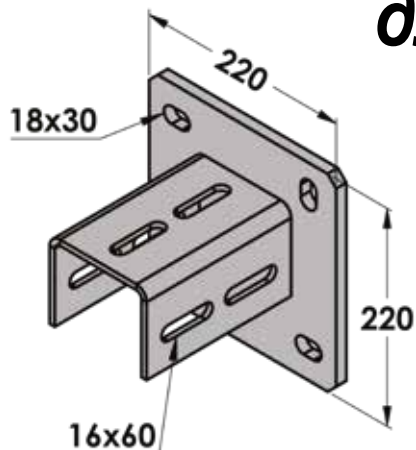
S235JR

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта:
ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Код №	М	Вес (кг/шт.)
IFPKRB120M10H	M10	0,650
IFPKRB120M12H	M12	0,656
IFPKRB120M16H	M16	0,679
IFPKRB120M20H	M20	0,7

Соединительная пластина для настенного монтажа



Материал

• S235JR

Покрытие

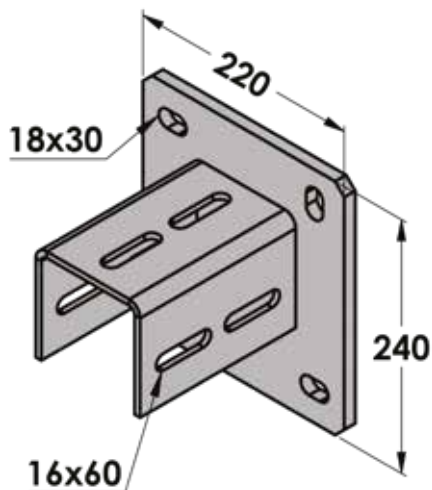
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Области применения

Держатель профиля предлагает горизонтальные соединения квадратного профиля настенного монтажа для опорных систем высокой нагрузки

Код №	Размер	Вес (кг/шт.)
IFPKTB100100H	100x100	6,3

Соединительная пластина для настенного монтажа



Материал

• S235JR

Покрытие

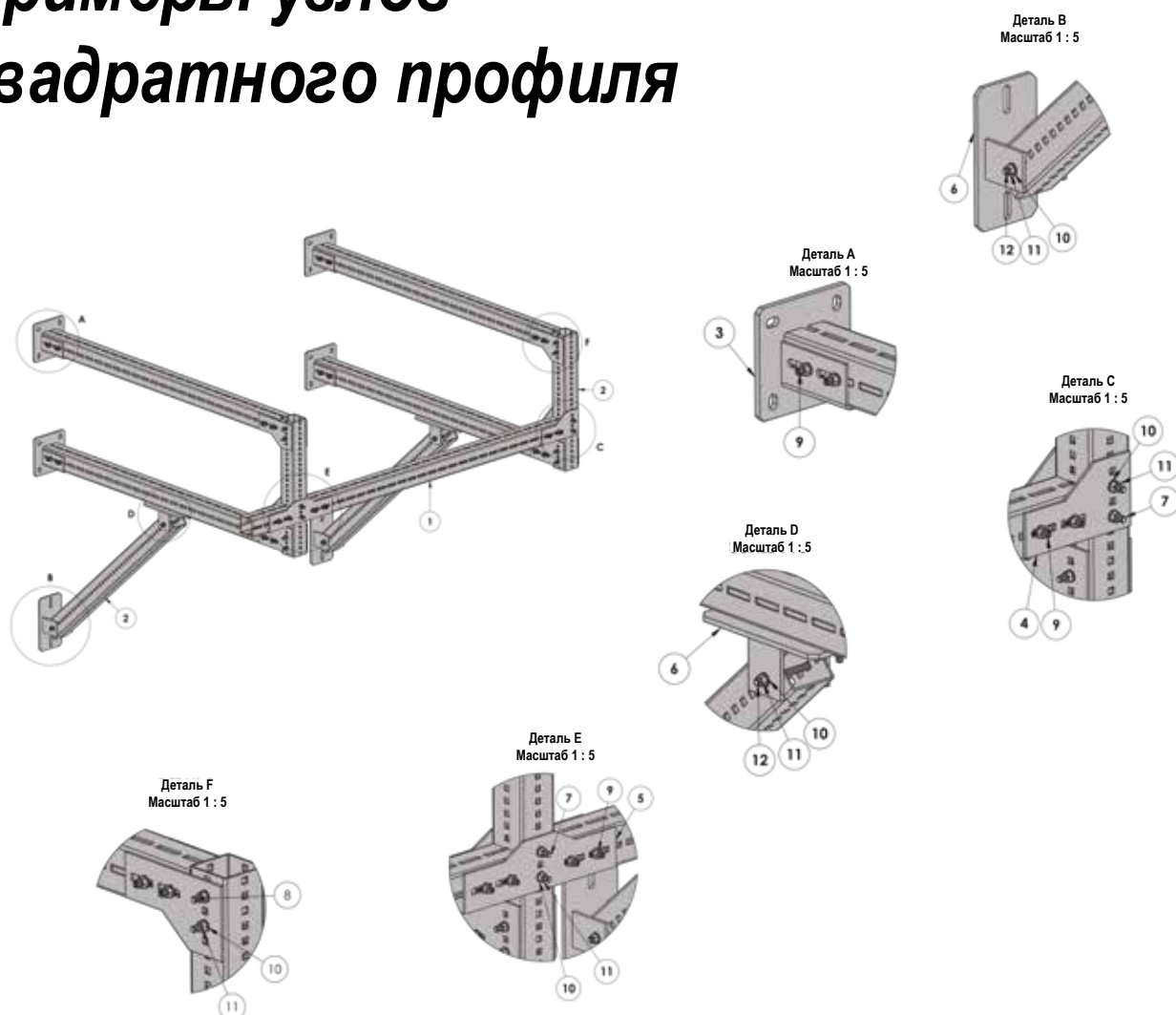
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

Области применения

Держатель профиля предлагает горизонтальные соединения квадратного профиля настенного монтажа для опорных систем высокой нагрузки.

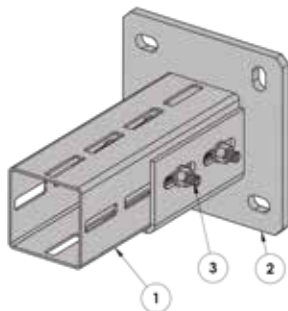
Код №	Размер	Вес (кг/шт.)
IFPKTB120100H	100x120	7,0

Примеры узлов квадратного профиля

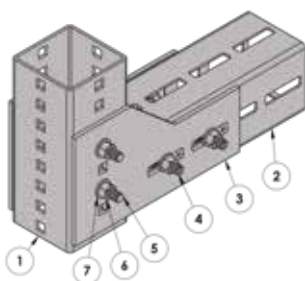


Профильные системы высокой нагрузки

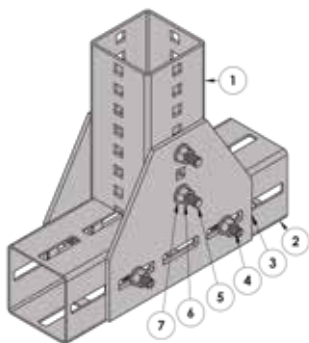
Продукт №	Пояснение	Код	Шт.
1	100x100 квадратный профиль (горизонтальный)	IPK100100406000	5
2	100x100 квадратный профиль вертикальный	IPKD100100406000	2
3	Соединительная пластина квадратного профиля 100X100	IFPKTB100100	4
4	Соединительная пластина горизонтального профиля	IFPKDA100120	10
5	T-образная соединительная пластина	IFPKDT100120	2
6	Горизонтальный соединитель	IFPKYM100H	4
7	Держатель профиля с двумя болтами и гайкой	IFPKDCTS100120	4
8	Болт с квадратной шейкой DIN 603 (8.8)	ZCKBP1240GP	16
9	Болт с T-образной головкой	ICTK1240GP	48
10	Плоская шайба M12	ZPS0012	32
11	Шестигранная гайка M12	ZSS0012	32
12	Резьбовой стержень M12	IRRT12...	4



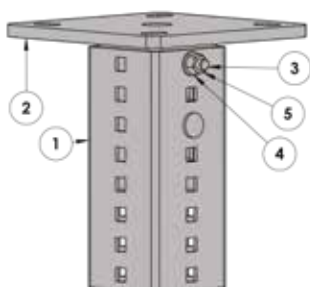
Продукт №	Пояснение	Код	Шт.
1	100x100x3 квадратный профиль горизонтальный	IPK100100306000	1
2	Соединительная пластина для настенного монтажа квадратного профиля 100X100	IFPKTB100100	1
3	Т-образная соединительная пластина	ICTK1240GP	4



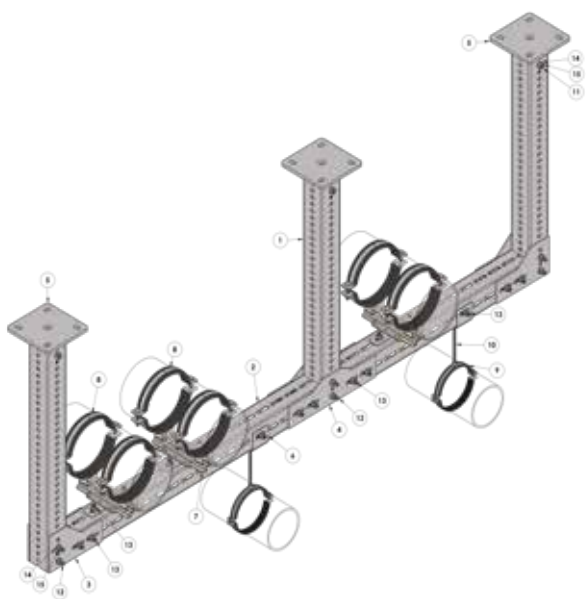
Продукт №	Пояснение	Код	Шт.
1	100x100 квадратный профиль вертикальный	IPKD100100406000	1
2	100x100 квадратный профиль горизонтальный	IPK100100306000	1
3	Угловая соединительная пластина	IFPKDA100120	2
4	Т-образная соединительная пластина	ICTK1240GP	4
5	Болт с квадратной шейкой DIN 603 (8.8)	ZCKBP1240GP	4
6	Шестигранная гайка M12	ZSS0012	4
7	Плоская шайба M12	ZPS0012	4



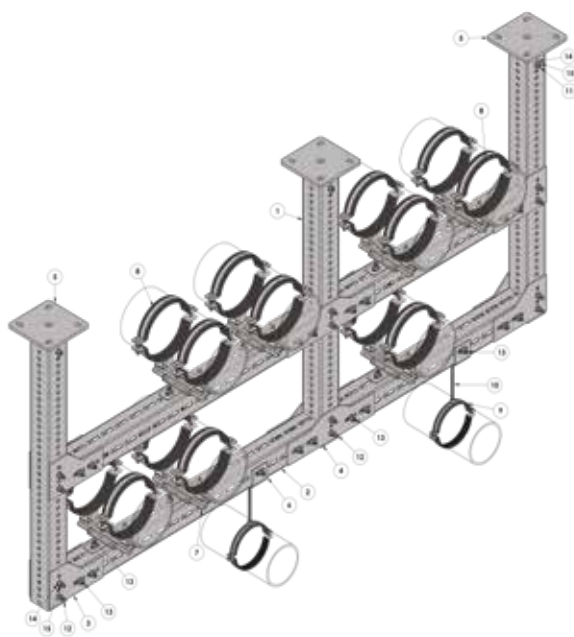
Продукт №	Пояснение	Код	Шт.
1	100x100 квадратный профиль вертикальный	IPKD100100406000	1
2	100x100 квадратный профиль горизонтальный	IPK100100306000	1
3	Пластина соединительная крестообразная	IFPKDO100	2
4	Т-образный профильный замок	ICTK1240GP	4
5	Болт с квадратной шейкой DIN 603 (8.8)	ZCKBP1240GP	4
6	Шестигранная гайка M12	ZSS0012	4
7	Плоская шайба M12	ZPS0012	4



Продукт №	Пояснение	Код	Шт.
1	100x100 квадратный профиль вертикальный	IPKD100100406000	1
2	Соединительная пластина потолочная 100X100	IFPKDTB100	1
3	Болт с квадратной шейкой DIN 603 (8.8)	ZCKBP12120GP	2
4	Плоская шайба M12	ZPS0012	2
5	Шестигранная гайка M12	ZSS0012	2

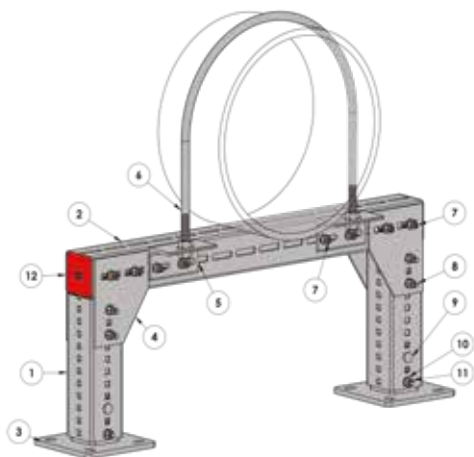


Продукт №	Пояснение	Код	Шт.
1	100x100 квадратный профиль вертикальный	IPKD100100306000	3
2	100x100 квадратный профиль горизонтальный	IPK100100306000	1
3	Угловая соединительная пластина	IFPKDA100120	4
4	T-образная соединительная пластина	IFPKDT100120	2
5	100X100 Соединительная пластина потолочная	IFPKDTB100	3
6	100x100 Соединитель стержневой	IFPKRB100M10	2
7	Скользкая опора высокой нагрузки (монтаж к коробчатому профилю)	IWKMLK5090245...	3
8	Хомут высокой нагрузки с изоляцией	IKAK200	6
9	Хомут стандартной нагрузки с комбинированной гайкой и изоляцией	IKKS150	2
10	Резьбовой стержень M10	IRRT102000	2
11	Болт с квадратной шейкой DIN 603 (8.8)	ZCKBP12120GP	6
12	Болт с квадратной шейкой DIN 603 (8.8)	ZCKBP1240GP	12
13	T-образный профильный замок	ICTK1240GP	26
14	Плоская шайба M12	ZPS0012	24
15	Шестигранная гайка	ZSS0012	24
16	Болт M12	ZCC1230	6
17	Болт M12	IPK100100306000	1

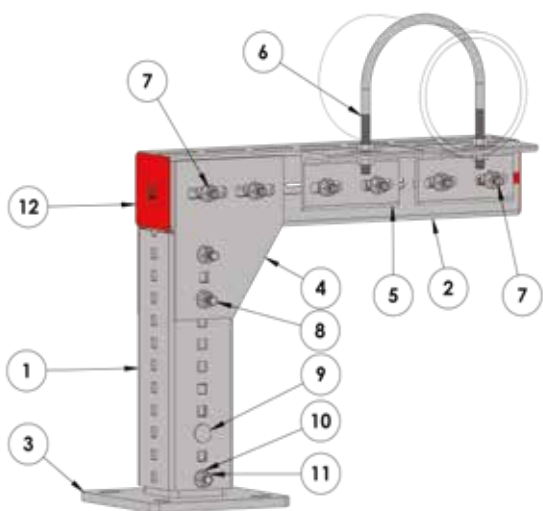


Продукт №	Пояснение	Код	Шт.
1	100x100 квадратный профиль вертикальный	IPKD100100306000	3
2	100x100 квадратный профиль горизонтальный	IPK100100306000	2
3	Угловая соединительная пластина	IFPKDA100120	8
4	T-образная соединительная пластина	IFPKDT100120	4
5	100X100 Соединительная пластина потолочная	IFPKDTB100	3
6	100x100 Соединитель стержневой	IFPKRB100M10	2
7	Скользкая опора высокой нагрузки (монтаж к коробчатому профилю)	IWKMLK5090245...	7
8	Хомут высокой нагрузки с изоляцией	IKAK200	14
9	Хомут стандартной нагрузки с комбинированной гайкой и изоляцией	IKKS150	2
10	Резьбовой стержень M10	IRRT102000	2
11	Болт с квадратной шейкой DIN 603 (8.8)	ZCKBP12120GP	6
12	Болт с квадратной шейкой DIN 603 (8.8)	ZCKBP1240GP	24
13	T-образный профильный замок	ICTK1240GP	50
14	Плоская шайба M12	ZPS0012	40
15	Шестигранная гайка	ZSS0012	40
16	Болт M12	ZCC1230	10
17	100x100x3 квадратный профиль горизонтальный	IPK100100306000	2

Профильные системы высокой нагрузки



Продукт №	Пояснение	Код	Шт.
1	100x100 квадратный профиль вертикальный	IPKD100100406000	0,69m
2	100x100 квадратный профиль горизонтальный	IPK100100406000	1,05m
3	Соединительная пластина потолочная 100X100	IFKDTB100	2
4	Угловая соединительная пластина	IFPKDK100	4
5	Угол 80x80	IFPKK8080M20	2
6	U-образный болт	IRUB20510A	1
7	T-образный профильный замок	ICTK1240GP	12
8	Болт с квадратной шейкой DIN 603 (8.8)	ZCKBP1240GP	8
9	Болт с квадратной шейкой DIN 603 (8.8)	ZCKBP12120GP	4
10	Плоская шайба M12	ZPS0012	12
11	Шестигранная гайка M12	ZSS0012	12
12	Заглушка 100x100	IPKT10010030	2



Продукт №	Пояснение	Код	Шт.
1	100x100 квадратный профиль вертикальный	IPKD100100406000	1
2	100x100 квадратный профиль горизонтальный	IPK100100406000	1
3	Соединительная пластина потолочная 100X100	IFKDTB100	1
4	Угловая соединительная пластина	IFPKDK100	2
5	Угол 80x80	IFPKK8080M20	2
6	U-образный болт	IRUB12168A	1
7	T-образный профильный замок	ICTK1240GP	8
8	Болт с квадратной шейкой DIN 603 (8.8)	ZCKBP1240GP	4
9	Болт с квадратной шейкой DIN 603 (8.8)	ZCKBP12120GP	2
10	Плоская шайба M12	ZPS0012	6
11	Шестигранная гайка M12	ZSS0012	6
12	Заглушка 100x100	IPKT10010030	2



СИСТЕМЫ ДЛҀА ВЕНТИЛЯЦИИ

The background is a solid light blue color. It features several white geometric lines that form a stylized, abstract shape. These lines include a horizontal line at the top right, a diagonal line extending from the top right towards the center, a diagonal line extending from the center towards the bottom left, and a horizontal line at the bottom left. The overall effect is clean and modern.

СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

Фланцевый профиль для вентиляционных систем



Диапазон размеров
20 мм & 30 мм

Материал и покрытие

- Предварительно оцинкованный
- Материал: DX51D
- Покрытие: Z200

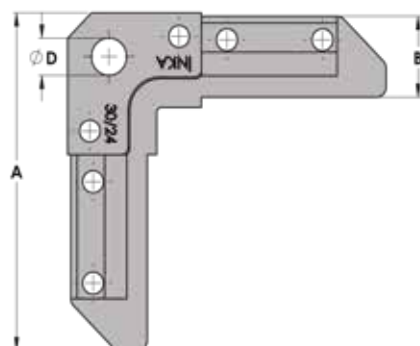
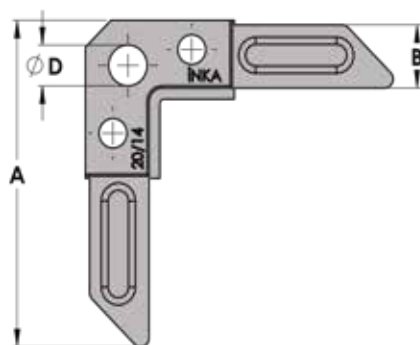
Области применения

Фланцевые профили разрезают до нужных размеров, а для установки системы вентиляции используется рама. На нашем заводе используется фланец, изготовленный методом формования цилиндров. В качестве сырья используется оцинкованный лист.

Заказ

Полезная длина (L): 4 м

Код №	Размер	A	B	C	L
IFFL020	20/14	27,0	20,0	10,0	4000,0
IFFL030	30/14	27,0	30,0	10,0	4000,0



Угловой соединитель для вентиляционных систем

Материал

- S235JR

Области применения

Уголок для углового крепления прямоугольных воздуховодов к их фланцам. Чтобы соответствовать параметрам нагрузки, указанным в каталоге, крепежный болт должен быть того же размера, что и болты вентиляционного хомута.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Код №	A	B	Ø D	Шт./коробка	Вес коробки (кг)
	мм	мм	мм		
IFFLC2014	71,0	18,0	9,0	500	13,0
IFFLC3024	105,0	27,0	11,0	200	15,0

Вентиляционный зажим с болтом

Материал

- Углеродистая сталь

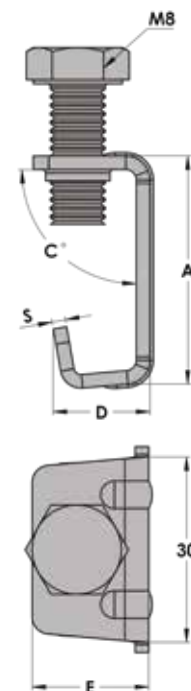
Области применения

Самый идеальный и экономичный элемент для крепления воздуховодов друг к другу через фланцы. Простое крепление профилей с помощью винтов. Имеет жесткую структуру для высокой несущей способности. Зажимной болт должен быть того же размера, что и фланцевые болты, чтобы соответствовать значениям нагрузки, указанным в каталоге.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта:

ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042



Код №	S	A	C°	D	E	Шт./коробка	Вес коробки (кг)
IFHM02	2	28	95	13	20,5	150	5,4

Кронштейн VR

Материал

- Углеродистая сталь

Область применения

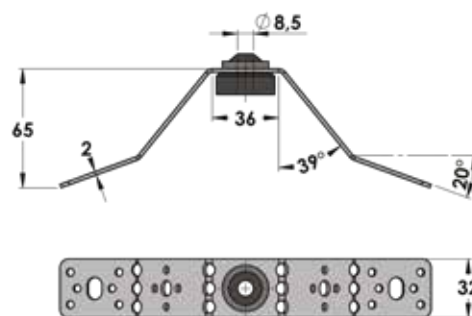
Крепежный элемент для легкой и простой установки воздуховодов круглого сечения. Обеспечивает регулировку высоты с помощью резьбовых стержней Inka. Можно крепить непосредственно к потолку. Кронштейн необходимо закрепить на воздуховодах с помощью заклепок. Защитная насадка из этилен-пропиленового каучука для предотвращения трения между стержнями и установленными элементами. Способствует уменьшению вибрации. Уровень шумоподавления до 18 дБ.

Заказ

Резьбовые стержни, анкеры и гайки необходимо заказывать отдельно.

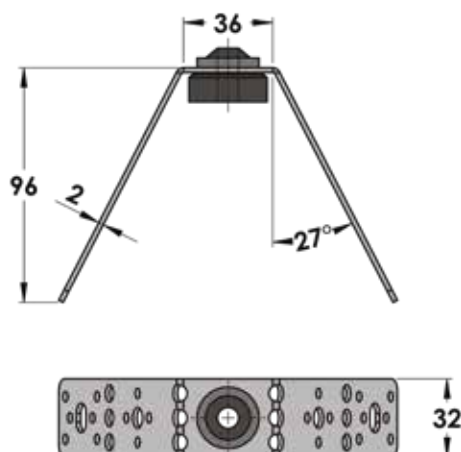
Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042



Код №	Рекомендуемая макс. нагрузка N	Шт./коробка	Вес коробки (кг)
IFMAVR	230	75	9,4

Кронштейн VT



Материал

- Углеродистая сталь

Области применения

Крепежный элемент для легкой и простой установки воздуховодов круглого сечения. Обеспечивает регулировку высоты с помощью резьбовых стержней Inka. Можно крепить непосредственно к потолку. Кронштейн необходимо закрепить на воздуховодах с помощью заклепок. Защитная насадка из этилен-пропиленового каучука для предотвращения трения между стержнями и установленными элементами. Способствует уменьшению вибрации. Уровень шумоподавления до 18 дБ.

Заказ

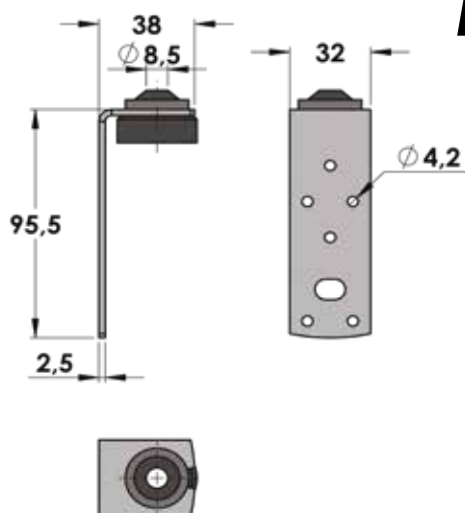
Резьбовые стержни, анкеры и гайки необходимо заказывать отдельно.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Код №	Рекомендуемая макс.нагрузка N	Шт./коробка	Вес коробки (кг)
IFMAVT	75	9,35	230,0

Кронштейн L-образный



Материал

- Углеродистая сталь

Область применения

Крепежный элемент для легкой и простой установки воздуховодов. Обеспечивает регулировку высоты с помощью стержней Inka. Можно крепить непосредственно к потолку. Кронштейн необходимо закрепить на воздуховодах с помощью заклепок. Защитная насадка из этилен-пропиленового каучука для предотвращения трения между стержнями и установленными элементами. Способствует уменьшению вибрации. Уровень шумоподавления до 18 дБ.

Заказ

Стержни, анкеры и гайки необходимо заказывать отдельно.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

Код №	Рекомендуемая макс.нагрузка N	Шт./коробка	Вес коробки (кг)
IFMAL	230	100	9,5

Кронштейн Z-образный

Материал

• Углеродистая сталь

Области применения

Крепежный элемент для легкой и простой установки воздуховодов. Обеспечивает регулировку высоты с помощью стержней Inka. Можно крепить непосредственно к потолку.

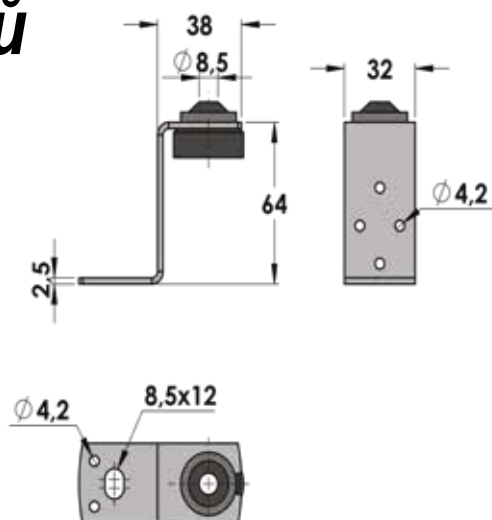
Кронштейн необходимо закрепить на воздуховодах с помощью заклепок. Защитная насадка из этилен-пропиленового каучука для предотвращения трения между стержнями и установленными элементами. Способствует уменьшению вибрации. Уровень шумоподавления до 18 дБ.

Заказ

Стержни, анкеры и гайки необходимо заказывать отдельно.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042



Код №	Рекомендуемая макс.нагрузка	Шт./коробка	Вес коробки (кг)
IFMAZ	230	100	9,5

Неопреновый уплотнитель

Материал

• Пена Eva

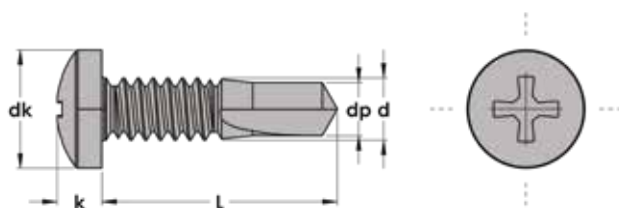
Области применения

Используется для обеспечения герметизации в местах соединения воздуховодов. Термостойкость от -20°C до +100°C Плотность: 70 кг/м³ (± 10 кг/м³)



Код №	Размер	Материал	Толщина (мм)	Ширина	Длина цилиндра
	мм		мм		м
ZLIP515	5x15	EPDM	5,0	15,0	10,0
ZLIP520	5x20	EPDM	5,0	20,0	10,0
ZLIP525	5x25	EPDM	5,0	25,0	10,0
ZLIP530	5x30	EPDM	5,0	30,0	10,0

Легкий Винт

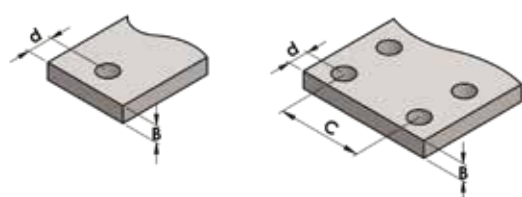
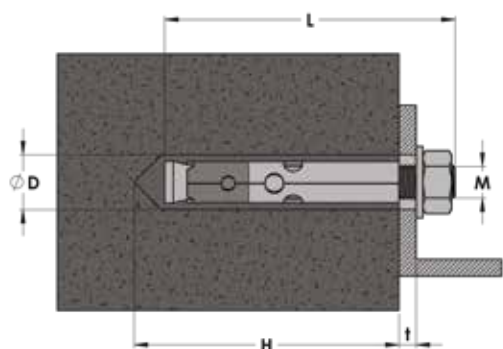


Размер d	ST2.9	ST3.5	ST3.9	ST4.2	ST4.8
P (pitch)	1,1	1,3	1,3	1,4	1,6
dk	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
k	2,2	2,6	2,8	3,0	3,5
dp	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0
h	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Код No	Диаметр Ø (мм)	Размер мм	Момент затяжки	Вертикальное усилие при затяжке	Скорость затяжки(об/мин)
9KV3913	3,9	ST3,9 x 13 мм	2,8	150 (~15)	1800-2500
9KV3916		ST3,9 x 16 мм			
9KV3919		ST3,9 x 19 мм			
9KV3922		ST3,9 x 22 мм			
9KV3925		ST3,9 x 25 мм			
9KV3932		ST3,9 x 32 мм			
9KV4219	4,2	ST4,2 x 19 мм	2,8	250 (~25,5)	1800-2500
9KV4222		ST4,2 x 22 мм			
9KV4225		ST4,2 x 25 мм			
9KV4232		ST4,2 x 32 мм			
9KV4238		ST4,2 x 38 мм			
9KV4245		ST4,2 x 45 мм			
9KV4255		ST4,2 x 55 мм			
9KV4816	4,8	ST4,8 x 16 мм	3,6	250 (~25,5)	1800-2500
9KV4819		ST4,8 x 19 мм			
9KV4832		ST4,8 x 32 мм			
9KV4838		ST4,8 x 38 мм			
9KV4850		ST4,8 x 50 мм			
9KV6350	6,3	ST6,3 x 50 мм	5,3	350(~35,5)	1000-1800



АНКЕРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Анкер-гильза



Области применения

Экономичный и быстрый метод анкерки для бетона средней нагрузки и низкого качества.

Кожух легко расширяется даже в коротких отверстиях и при небольших нагрузках, обеспечивая надежную анкерку и фиксирующие свойства. Подходит для соединения вибрирующих элементов.

Покрытие

- Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

АНКЕРНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Размер	M6	M8	M10	M12
Макс допустимая нагрузка на один анкер (кН)	1,5	2,0	3,0	5,0
Допустимый изгибающий момент при соответствующем краевом и осевом расстоянии (Nm)	3,2	5,2	12,9	25,7

Код №	M	L	Ø D	H	t (Макс.)	Расстояние между анкерами с мм	Расстояние от кромки d мм	Соединяемая толщина e мм	Шт/Коробка	Вес /Коробка (кг)
		мм	мм	мм	мм					
IDGM06050	M6	46,0	8,0	55,0	8,0	130,0	90,0	100,0	800	12,6
IDGM06065	M6	65,0	8,0	75,0	30,0	130,0	90,0	100,0	600	12,6
IDGM08055	M8	55,0	10,0	65,0	10,0	160,0	100,0	120,0	400	12,4
IDGM08075	M8	75,0	10,0	80,0	35,0	160,0	100,0	120,0	300	12,7
IDGM08100	M8	100,0	10,0	110,0	40,0	160,0	100,0	120,0	200	13,4
IDGM10070	M10	70,0	12,0	80,0	15,0	200,0	125,0	140,0	200	12,2
IDGM10085	M10	85,0	12,0	95,0	40,0	200,0	125,0	140,0	200	14,6
IDGM10110	M10	110,0	12,0	120,0	60,0	200,0	125,0	140,0	100	9,2
IDGM12075	M12	75,0	16,0	85,0	15,0	220,0	140,0	160,0	150	15,3
IDGM12090	M12	90,0	16,0	100,0	50,0	220,0	140,0	160,0	100	12,0
IDGM12110	M12	110,0	16,0	120,0	70,0	220,0	140,0	160,0	100	14,1

Втулочный анкер

Области применения

Может использоваться с болтами или шпильками.
Расширяющиеся патрубки предотвращают совместное вращение при установке.

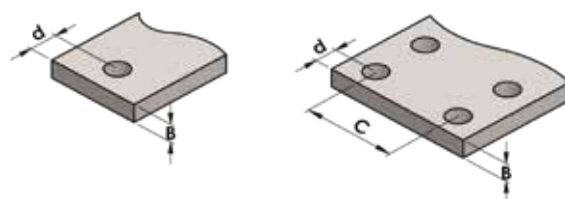
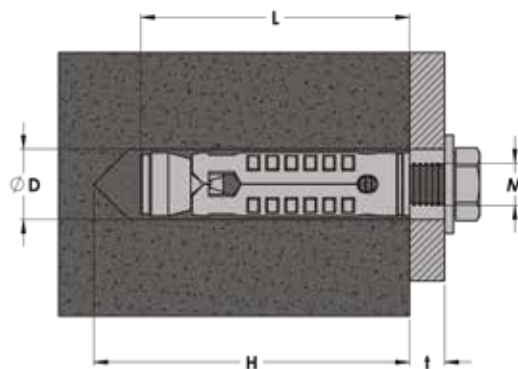
Заказ

Длина гайки $l = L + t$

Длина шпильки, $l = L + t + \text{толщина шайбы и гайки}$

Покрытие

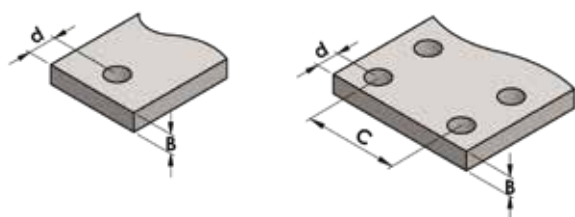
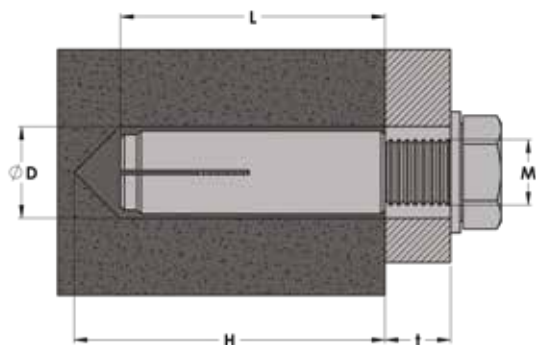
• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042



Размер	M6	M8	M10	M12	M16
Макс допустимая нагрузка на один анкер (kN) материал болта 5.6	0,8	3,5	5,0	7,4	8,4
Допустимый изгибающий момент при соответствующем краевом и осевом расстоянии (Nm) материал болта 5.6	5,1	12,5	24,9	43,7	85,0

Код №	M	L	Ø D	H	t (Макс.)	Расстояние между анкерами	Расстояние от кромки	Соединяемая толщина	Шт/Коробка	Вес /Коробка
		мм	мм	мм	мм	с мм	d мм	e мм		кг
IDCES06	M6	45,0	10,0	50,0	7,0	260,0	130,0	160,0	1800	11,2
IDCES08	M8 (S)	57,0	12,0	60,0	9,0	300,0	150,0	200,0	1200	8,1
IDCES10	M10 (S)	63,0	15,0	70,0	11,0	360,0	180,0	200,0	600	7,8
IDCES12	M12 (S)	75,0	18,0	85,0	13,5	460,0	250,0	240,0	300	10,7
IDCE16	M16	90,0	24,0	110,0	17,5	520,0	250,0	320,0	100	10,0

Анкер забивной



Области применения

Экономичный стальной анкер, который надежно и быстро крепится и требует короткого отверстия в бетонном основании. Коническая заглушка обеспечивает равномерное раскрытие и надежный захват.

Заказ

Длину болта следует выбирать по таблице.

Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042

АНКЕРНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Размер	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Макс допустимая нагрузка на один анкер (kN) материал болта 5.6	1	1,8	3,6	5,7	7,4	11,3
Допустимый изгибающий момент при соответствующем краевом и осевом расстоянии (Nm) материал болта 5.6	2,5	6,2	12,5	21,8	55,8	108,2
Длина резьбы (мин.) В мм	6	8	10	12	16	20
Длина резьбы (макс.) V мм	10	12	15	18	20	30
Длина резьбы используемого болта сb мм	V+t	V+t	V+t	V+t	V+t	V+t

Код №	M	L	Ø D	H	t (Макс.)	Расстояние между анкерами	Расстояние от кромки	Соединяемая толщина	Шт/Коробка	Вес /Коробка
		мм	мм	мм	мм	с мм	d мм	e мм		кг
IDCA06	M6	25,0	8,0	25,0	11,0	200,0	100,0	160,0	2400	16,0
IDCA08	M8	30,0	10,0	30,0	13,0	240,0	120,0	160,0	1200	14,4
IDCA10	M10	40,0	12,0	40,0	17,0	320,0	160,0	200,0	800	17,9
IDCA12	M12	50,0	15,0	50,0	18,0	400,0	200,0	200,0	400	18,8
IDCA16	M16	65,0	20,0	65,0	21,0	520,0	260,0	240,0	200	22,0
IDCA20	M20	80,0	25,0	80,0	30,0	640,0	320,0	320,0	100	19,0

Анкер клиновой с клипсой

Области применения

Обеспечивает быструю и легкую регулировку.

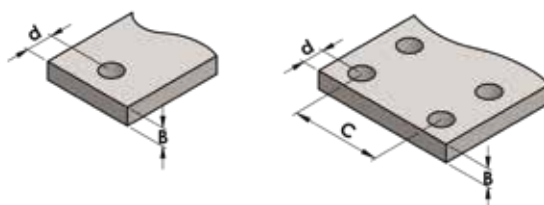
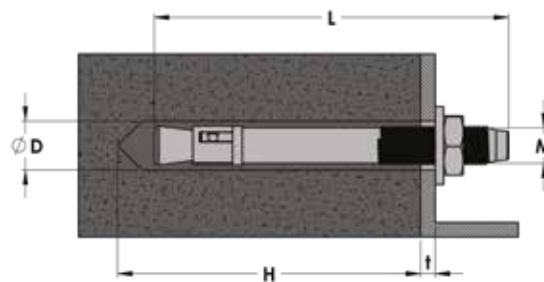
Диаметр отверстия = диаметр болта. Подходит для потолочного монтажа. Подходит для крепления металлических профилей, консолей и т.п.

Заказ

По запросу может быть изготовлен из нержавеющей стали. (A2 & A4)

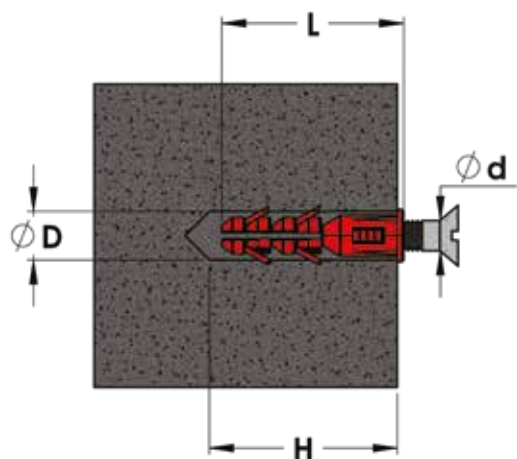
Покрытие

• Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042



Размер	M8	M10	M12	M16
Макс допустимая нагрузка на один анкер (кН)	1,4	2,3	3,2	5,8
Допустимый изгибающий момент при соответствующем краевом и осевом расстоянии (Nm)	11,7	23,4	34,9	88,8

Код №	M	L	Ø D	H	h _v	t (Макс.)	Расстояние между анкерами	Расстояние от кромки	Соединяемая толщина	Шт/Коробка	Вес /Коробка (кг)
		мм	мм	мм	мм	мм	с мм	d мм	e мм		
IDKL08075	M8	75,0	8,0	60,0	45,0	9,0	260,0	130,0	100,0	400	12,6
IDKL08120	M8	120,0	8,0	105,0	65,0	9,0	260,0	130,0	100,0	150	6,5
IDKL10090	M10	90,0	10,0	80,0	55,0	12,0	300,0	150,0	120,0	200	11,6
IDKL10120	M10	120,0	10,0	110,0	55,0	12,0	300,0	150,0	120,0	150	11,6
IDKL12110	M12	110,0	12,0	100,0	65,0	14,0	360,0	180,0	140,0	120	13,1
IDKL16145	M16	145,0	16,0	130,0	85,0	18,0	460,0	230,0	160,0	50	12,3



Анкер пластиковый

Области применения

Благодаря специальному профилю пластиковые анкеры выдерживают большие нагрузки на растяжение и обеспечивают надежную и легкую фиксацию. Благодаря высокому качеству пластика при регулировке не происходит поломок, изгибов и трещин.

Заказ

Размеры винтов должны соответствовать размеру пластикового анкера. Для безопасного применения необходимо выбрать правильный размер отверстия.

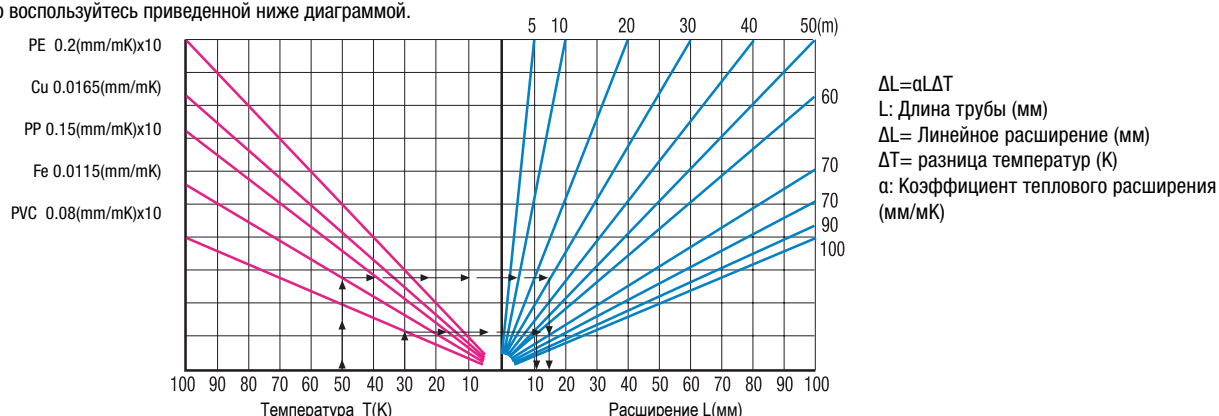
Код №	Размер	Цвет	L	Ø D	H	Ød	Шт/Коробка	Вес /Коробка (кг)
		мм	мм	мм	мм	мм		
IDPL06	M6	GREY	30,0	6,0	40,0	3,5 - 5,0	1000	0,6
IDPL07	M7	GREEN	35,0	7,0	45,0	4,0 - 5,5	1000	0,8
IDPL08	M8	BLUE	40,0	8,0	50,0	4,5 - 6,0	1000	1,2
IDPL10	M10	RED	45,0	10,0	55,0	6,0 - 8,0	1000	1,7
IDPL12	M12	GREY	55,0	12,0	65,0	8,0 - 10,0	500	1,5

The image features a dark blue background with several white geometric lines. These lines are arranged in a way that they appear to be part of a larger, partially visible shape, possibly a stylized letter or a logo. The lines are thin and sharp, creating a modern, minimalist aesthetic. The central text is in a bold, white, sans-serif font, which stands out prominently against the dark background.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диаграмма линейного расширения для различных типов труб

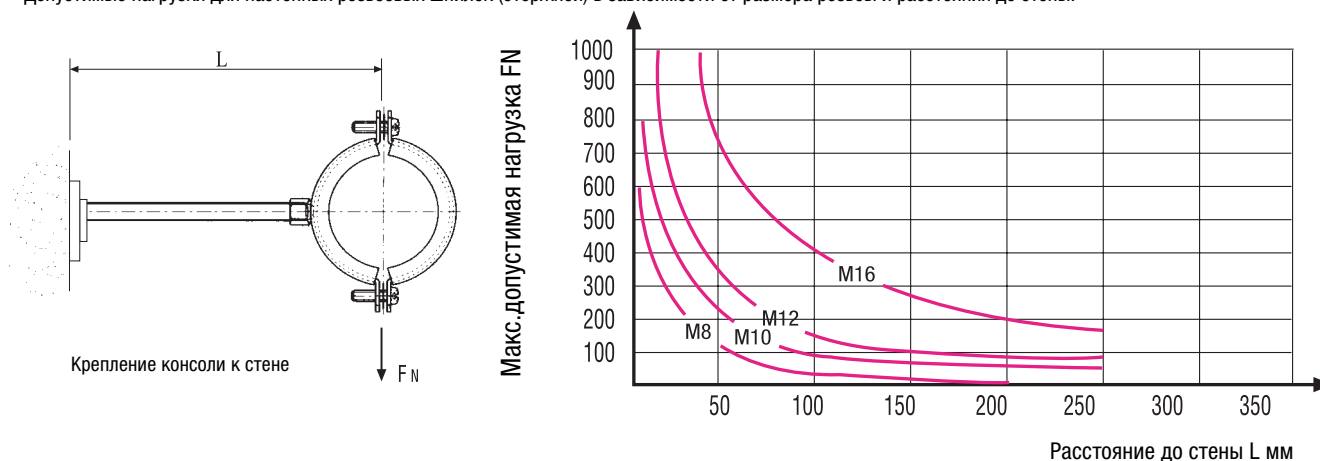
Диаграммы теплового расширения для различных типов труб. Все металлические и пластиковые трубы расширяются при повышении температуры. Чтобы устранить возникающие высокие напряжения, необходимо знать коэффициент расширения и принять необходимые меры предосторожности. Для этого воспользуйтесь приведенной ниже диаграммой.



ВНИМАНИЕ: Для пластиковых труб (ПЭ, ПП, ПВХ) коэффициент расширения на диаграмме необходимо умножить на десять.

Пример 1:		Пример 2:	
Стальная труба (FE)	L = 30 m	Пластиковая труба	L = 40 m
Разница температур	$\Delta T = 50^\circ\text{C}$	Разница температур	$\Delta T = 30^\circ\text{C}$
Расширение	$\Delta L = 16 \text{ мм}$	Расширение	$\Delta L = 9 \times 10 = 90 \text{ мм}$

Допустимые нагрузки для настенных резьбовых шпилек (стержней) в зависимости от размера резьбы и расстояния до стены.



Размер	L (мм)					
	50	100	150	200	250	300
M8	80	40	18			
M10	160	85	60	35	20	10
M12	300	150	90	50	35	25
M16	700	380	250	175	120	90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры, вес и диапазоны зажима труб

Труба из углеродистой стали DIN EN 10255 (заменяет DIN 2440)						
Номинальный диаметр DN	Номинальный диаметр (дюймы)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Вес трубы (кг/м)	Вес трубы с водой (кг/м)	Макс. пролет (м)
8	1/4"	13,5	2,35	0,65	0,71	1,5
10	3/8"	17,2	2,35	0,86	0,98	2,25
15	1/2"	21,3	2,65	1,22	1,42	2,75
20	3/4"	26,9	2,65	1,58	1,95	3
25	1"	33,7	3,25	2,44	3,02	3,5
32	1 1/4"	42,4	3,25	3,14	4,15	3,75
40	1 1/2"	48,3	3,25	3,61	4,98	4,25
50	2"	60,3	3,65	5,1	7,31	4,75
65	2 1/2"	76,1	3,65	6,52	10,24	5,5
80	3"	88,9	4,05	8,47	13,6	6
100	4"	114,3	4,5	12,19	20,89	6
125	5"	139,7	4,85	16,13	29,4	6
150	6"	165,1	4,85	19,17	38,13	6

Стальные трубы DIN EN 10220, бесшовные (заменяет DIN 2448)						
Номинальный диаметр DN	Номинальный диаметр (дюймы)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Вес трубы (кг/м)	Вес трубы с водой (кг/м)	Макс. пролет (м)
15	1/2"	20,0	1,8	0,80	1,00	2,25
15	1/2"	21,3	2,0	1,00	1,20	2,75
15	1/2"	22,0	2,0	1,00	1,20	2,75
20	3/4"	25,0	2,0	1,10	1,50	3
20	3/4"	25,4	2,0	1,20	1,50	3
20	3/4"	26,9	2,3	1,40	1,80	3
25	1"	30,0	2,3	1,60	2,10	3
25	1"	31,8	2,6	1,90	2,40	3,25
25	1"	32,0	2,6	1,90	2,40	4,25
32	1 1/4"	33,7	2,6	2,00	2,60	3,5
32	1 1/4"	35,0	2,3	1,90	2,60	3,5
32	1 1/4"	38,0	2,6	2,30	3,10	3,65
32	1 1/4"	40,0	2,6	2,40	3,30	3,65
32	1 1/4"	42,4	2,6	2,60	3,60	3,7
40	1 1/2"	44,5	2,6	2,70	3,90	3,75
40	1 1/2"	48,3	2,6	2,90	4,40	4,25
50	2"	51,0	2,6	3,10	4,80	4,4
50	2"	54,0	2,6	3,30	5,20	4,4
50	2"	57,0	2,9	3,90	5,90	4,6
50	2"	60,3	2,9	4,10	6,40	4,75
65	2 1/2"	63,5	2,9	4,30	6,90	4,75
65	2 1/2"	70,0	2,9	4,80	8,00	5
65	2 1/2"	73,0	2,9	5,00	8,60	5
65	2 1/2"	76,1	2,9	5,20	9,10	5,5
80	3"	82,5	3,2	6,30	10,80	5,75
80	3"	88,9	3,2	6,80	12,10	6
80	3"	101,6	3,6	8,70	15,70	6
100	4"	108,0	3,6	9,30	17,20	6
100	4"	114,3	3,6	9,80	18,80	6
100	4"	127,0	4,0	12,10	23,30	6
125	5"	133,0	4,0	12,70	25,00	6
125	5"	139,7	4,0	13,40	27,00	6
125	5"	141,3	4,0	13,50	27,50	6
125	5"	152,4	4,5	16,40	32,60	6
150	6"	159,0	4,5	17,10	34,80	6
150	6"	168,3	4,5	18,2	38,1	6
150	6"	177,8	5	21,3	43,4	6
200	8"	193,7	5,4	25,1	51,3	6
200	8"	219,1	6,3	33,1	66,6	6
200	8"	244,5	6,3	37	79,2	6
250	10"	273	6,3	41,4	94,7	6
300	12"	323,9	7,1	55,5	130,8	6
350	14"	355,6	8	68,6	159,2	6
400	16"	406,4	8,8	86,3	205	6
400	16"	457	10	110,2	260,2	6
500	20"	508	11	134,8	320,3	6
500	20"	559	12,5	168,5	392,4	6
600	24"	610	12,5	184,2	453	6

Размеры, вес и диапазоны зажима труб

Стальные трубы DIN EN 10220, сварные [заменяет DIN 2458]						
Номинальный диаметр DN	Номинальный диаметр (дюймы)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Вес трубы (кг/м)	Вес трубы с водой (кг/м)	Макс.пролет (м)
15	1/2"	20,0	1,8	0,80	1,00	2,25
15	1/2"	21,3	2,0	1,00	1,20	2,75
15	1/2"	22,0	2,0	1,00	1,20	2,75
20	3/4"	25,0	2,0	1,10	1,50	3
20	3/4"	25,4	2,0	1,20	1,50	3
20	3/4"	26,9	2,3	1,40	1,80	3
25	1"	30,0	2,3	1,60	2,10	3
25	1"	31,8	2,6	1,90	2,40	3,25
25	1"	32,0	2,6	1,90	2,40	4,25
32	1 1/4"	33,7	2,6	2,00	2,60	3,5
32	1 1/4"	35,0	2,3	1,90	2,60	3,5
32	1 1/4"	38,0	2,6	2,30	3,10	3,65
32	1 1/4"	40,0	2,6	2,40	3,30	3,65
32	1 1/4"	42,4	2,6	2,60	3,60	3,7
40	1 1/2"	44,5	2,6	2,70	3,90	3,75
40	1 1/2"	48,3	2,6	2,90	4,40	4,25
50	2"	51,0	2,6	3,10	4,80	4,4
50	2"	54,0	2,6	3,30	5,20	4,4
50	2"	57,0	2,9	3,90	5,90	4,6
50	2"	60,3	2,9	4,10	6,40	4,75
65	2 1/2"	63,5	2,9	4,30	6,90	4,75
65	2 1/2"	70,0	2,9	4,80	8,00	5
65	2 1/2"	73,0	2,9	5,00	8,60	5
65	2 1/2"	76,1	2,9	5,20	9,10	5,5
80	3"	82,5	3,2	6,30	10,80	5,75
80	3"	88,9	3,2	6,80	12,10	6
80	3"	101,6	3,6	8,70	15,70	6
100	4"	108,0	3,6	9,30	17,20	6
100	4"	114,3	3,6	9,80	18,80	6
100	4"	127,0	4,0	12,10	23,30	6
125	5"	133,0	4,0	12,70	25,00	6
125	5"	139,7	4,0	13,40	27,00	6
125	5"	141,3	4,0	13,50	27,50	6
125	5"	152,4	4,5	16,40	32,60	6
150	6"	159,0	4,5	17,10	34,80	6
150	6"	168,3	4,5	18,2	38,1	6
150	6"	177,8	5	21,3	43,4	6
200	8"	193,7	5,4	25,1	51,3	6
200	8"	219,1	6,3	33,1	66,6	6
200	8"	244,5	6,3	37	79,2	6
250	10"	273	6,3	41,4	94,7	6
300	12"	323,9	7,1	55,5	130,8	6
350	14"	355,6	8	68,6	159,2	6
400	16"	406,4	8,8	86,3	205	6
400	16"	457	10	110,2	260,2	6
500	20"	508	11	134,8	320,3	6
500	20"	559	12,5	168,5	392,4	6
600	24"	610	12,5	184,2	453	6

Медные трубы DIN EN 1057 [заменяет DIN 1786]						
Номинальный диаметр DN	Номинальный диаметр (дюймы)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Вес трубы (кг/м)	Вес трубы с водой (кг/м)	Макс.пролет (м)
8	1/4"	10,0	1,0	0,25	0,30	1
10	3/8"	12,0	1,0	0,31	0,39	1,25
12	3/8"	15,0	1,0	0,39	0,53	1,25
15	1/2"	18,0	1,0	0,48	0,68	1,5
20	3/4"	22,0	1,0	0,59	0,91	2
25	1"	28,0	2,0	1,12	1,61	2,25
32	1 1/4"	35,0	2,0	1,41	2,22	2,75
40	1 1/2"	42,0	2,0	1,71	2,90	3
50	2"	54,0	2,0	2,93	4,89	3,5
60		64,0	2,0	3,49	6,32	4
65	2 1/2"	76,0	2,0	4,17	8,25	4,25
80	3"	89,0	2,0	4,89	10,55	4,75
100	4"	108,0	3,0	7,42	15,76	5
125	5"	133,0	3,0	10,98	23,65	5
150	6"	159,0	3,0	13,17	31,56	5
200	8"	219,0	3,0	18,24	53,87	5
250	10"	267,0	3,0	22,29	75,80	5

Размеры, вес и диапазоны зажима труб

Безраструбные трубы SML DIN 19522						
Номинальный диаметр DN	Номинальный диаметр (дюймы)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Вес трубы (кг/м)	Вес трубы с водой (кг/м)	Макс.пролет (м)
40	40	48	3,0	3,07	4,46	1,5
50	50	58	3,5	4,34	6,39	1,5
70	70	78	3,5	5,94	9,90	1,5
80	80	83	3,5	6,34	10,87	1,5
100	100	110	3,5	8,49	16,82	1,5
125	125	135	4,0	11,93	24,60	1,5
150	150	160	4,0	14,21	32,36	1,5
200	200	210	5,0	23,35	54,76	1,5
250	250	274	5,5	33,64	87,96	1,5
300	300	326	6,0	43,73	121,17	1,5
400	400	429	8,1	77,65	211,49	1,5
500	500	532	9,0	107,21	314,71	1,5
600	600	635	9,9	140,95	438,20	1,5

Напорные трубы PN16, жесткий ПВХ, DIN 8062, серия 5						
Номинальный диаметр DN	Номинальный диаметр (дюймы)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Вес трубы (кг/м)	Вес трубы с водой (кг/м)	Макс.пролет (м)
DN6	1/4"	14	1,2	0,11	0,17	1,07
DN10	3/8"	17	1,5	0,14	0,26	1,22
DN15	1/2"	21	1,9	0,20	0,40	1,37
DN20	3/4"	27	2,4	0,30	0,60	1,37
DN25	1"	33	3,0	0,40	0,90	1,52
DN32	1 1/4"	42	3,7	0,60	1,50	1,68
DN40	1 1/2"	48	4,7	0,70	2,00	1,68
DN50	2"	60	5,6	0,90	3,00	1,68
DN65	2 1/2"	73	6,7	1,50	4,51	1,98
DN80	3"	89	8,2	2,00	6,70	2,13
DN90	3 1/2"	102	10,4	2,40	8,70	2,13
DN100	4"	114	11,9	2,80	11,00	2,13
DN125	5"	141	13,4	4,10	17,00	2,29
DN150	6"	168	14,9	4,90	23,00	2,44
DN200	8"	219	16,7	7,80	39,90	2,59
DN250	10"	273	18,6	11,10	61,80	2,74
DN300	12"	324	20,8	14,90	87,00	3,20

Дренажные трубы Жесткий ПВХ DIN 8062, серия 3						
Номинальный диаметр DN	Номинальный диаметр (дюймы)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Вес трубы (кг/м)	Вес трубы с водой (кг/м)	Макс.пролет (м)
DN40	1 1/2"	50	1,8	0,40	2,09	0,5
DN50	2"	63	1,9	0,53	3,29	0,6
DN70	2 1/2"	75	2,2	0,73	4,65	0,8
DN80	3"	90	2,7	1,08	6,70	0,9
DN100	4"	110	3,2	1,57	10,00	1,2
DN125	5"	125	3,7	2,06	12,92	1,3
DN150	6"	160	4,7	3,35	21,16	1,8
Ø180	-	180	5,3	4,25	26,78	2
Ø200	-	200	5,9	5,25	33,07	2,2
Ø225	-	225	6,6	6,61	41,84	2,3
Ø250	-	250	7,3	8,13	51,65	2,4
Ø280	-	280	8,2	10,22	64,80	2,5
Ø315	-	315	9,2	12,90	82,00	2,6

Таблица размеров хомутов для труб

Размер хомута		Труба безраструбная чугунная (SML)		Водопроводная труба из жесткого ПВХ (DIN 1953)		ПЭ пластиковая труба (DIN 19535)	
Размер(дюйм)	Диапазон обжима (мм)	Номинальный диаметр	Диаметр (дюйм)	Номинальный диаметр	Диаметр (дюйм)	Размер(дюйм)	Диапазон обжима (мм)
1/4"	12/15	-	-	-	-	-	-
3/8"	16/20	-	-	-	-	-	-
1/2"	20/24	-	-	-	-	-	-
3/4"	25/30	-	-	-	-	-	-
1"	32/38	-	-	-	-	30	32
1 1/4"	39/46	-	-	-	-	-	40
1 1/2"	48/53	-	-	-	-	40	50
-	-	40	48	40	50	-	-
-	54/58	-	-	-	-	50	56
2"	59/66	50	58	-	-	-	63
-	-	-	-	50	63	-	-
-	67/73	-	-	-	-	-	-
2 1/2"	74/80	-	-	-	-	70	75
-	80/87	70	78	70	75	-	-
3"	87/94	80	83	-	-	80	90
-	95	-	-	80	90	-	-
-	99/108	-	-	-	-	100	110
4"	108/116	100	110	100	110	-	-
-	120/129	-	-	-	-	125	125
-	129/135	-	-	125	125	-	-
5"	135/143	125	135	-	-	-	-
-	149/161	-	-	-	140	-	-
6"	162/170	-	-	-	-	150	160
-	-	150	160	150	160	-	-
-	-	200	210	200	210	200	200
8"	216/222	-	-	-	-	250	250
-	-	-	-	250	250	-	-
10"	267/273	-	-	-	-	-	-
-	297/303	250	274	280	280	-	-
-	-	-	-	-	-	300	315
12"	320/330	300	326	300	315	-	-
14"	354/362	-	-	-	-	-	-
-	366/374	-	-	-	-	-	-
16"	404/412	-	-	-	-	-	-
-	415/422	-	-	400	400	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
20"	506/512	400	429	-	-	-	-
-	519/525	-	-	-	-	-	-
-	608/614	-	-	-	-	-	-
-	658/665	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	500	532	-	-	-	-
-	-	600	635	-	-	-	-

Таблица размеров хомутов для труб

Размер хомута		Стальная труба (DIN 2440)			Стальная труба (DIN 2448)		Медная труба (DIN1786)		Нержав.сталь DIN 17440	
Размер (дюйм)	Диапазон обжима (мм)	Номинальный диаметр	Диаметр (дюйм)	Диаметр (дюйм)	Номинальный диаметр	Диаметр (дюйм)	Номинальный диаметр	Диаметр (дюйм)	Номинальный диаметр	Диаметр (дюйм)
-	-	-	-	-	-	10,2	-	10	-	-
-	-	-	-	-	-	13,5	-	-	-	-
1/4"	12/15	8	1/4"	13,5	-	16	12 / 15	12 / 15	-	15
3/8"	16/20	10	3/8"	17,2	10	17,2	18	18	-	-
-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-
1/2"	20/24	15	1/2"	21,3	15	21,3	22	22	15	18/21,3
-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-
3/4"	25/30	20	3/4"	26,9	20	26,9	28	28	20	22/26,9/28
-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	31,8	-	-	-	-
1"	32/38	25	1"	33,7	25	33,7	35	35	25	33,7/35
1 1/4"	39/46	32	1 1/4"	42,4	32	42,4	42	42	32	42,4
-	-	-	-	-	-	44,5	-	-	-	-
-	-	40	1 1/2"	48,3	40	48,3	-	-	40	48,3
-	-	-	-	-	46	51	54	54	-	54
-	54/58	-	-	-	50	57	-	-	-	-
-	-	50	2"	60,3	50	60,3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	57	63,5	64	64	-	-
-	67/73	-	-	-	-	70	-	-	-	-
2 1/2"	74/80	65	2 1/2"	76,1	65	76,1	76,1	76,1	65	76,1
-	80/87	-	-	-	76	82,5	-	-	-	-
3"	87/94	80	3"	88,9	80	88,9	88,9	88,9	80	88,9
-	-	-	-	-	94	101,6	-	-	-	-
-	99/108	-	-	-	100	108	108	108	-	108
4"	-	100	4"	114,3	100	114,3	-	-	-	114,3
-	-	-	-	-	-	127	-	-	-	-
-	129/135	-	-	-	125	133	133	133	-	133
5"	135/143	125	5"	139,7	125	139,7	-	-	125	139,7
-	-	-	-	-	-	152,4	-	-	-	-
-	149/161	-	-	-	150	159	159	159	-	159
-	-	150	6"	165,1	-	-	160	160	-	168,3
-	-	-	-	-	-	168,3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	177,8	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	193,7	-	-	-	-
-	-	-	-	-	200	219	219	219	-	-
8"	-	-	-	-	-	244,5	-	-	-	219,1
-	-	-	-	-	-	-	267	267	-	-
10"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12"	320/330	-	-	-	300	323,9	-	-	-	323,9
14"	354/362	-	-	-	350	355,6	-	-	-	355,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16"	404/412	-	-	-	400	406,4	-	-	-	406,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	450	457	-	-	-	-
20"	506/512	-	-	-	500	508	-	-	-	508
-	-	-	-	-	-	559	-	-	-	-
-	608/614	-	-	-	600	610	-	-	-	609,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПОРНО-ПОДВЕСНЫХ СИСТЕМ

Содержание

1 - ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Кратко

2 - ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СТАНДАРТЫ И НОРМЫ

2.1. Дизайн

2.2. Гарантия качества

2.3. Материал

2.4. Сварка

2.5. Покрытие

2.6. Производство

3 - КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

4 - КРИТЕРИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДИЗАЙНА

5 - ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

5.1. Сертификаты на материалы и сырье

5.2. Процесс испытания материалов

5.3. Сварка

5.4. Протоколы испытания материалов и сертификаты

6 - ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ПОДАЧИ НА УТВЕРЖДЕНИЕ

6.1. Информация о продукте

6.1.1. Подвески и опоры

6.1.1.1. Хомуты

6.1.1.2. Скользящие опоры, опоры цилиндрических труб, крышки

6.1.1.3. Изоляционные блоки

6.1.1.4. Хомуты стальные

6.1.1.5. Щпильки (стержни) и другие фитинги

6.1.2. Модульные опорные системы

6.1.2.1. Перфорированные профильные системы и аксессуары

6.1.2.2. Системы квадратных профилей и аксессуары

6.2. Производственные чертежи

6.3. Сертификаты на продукцию

6.4. Сертификаты сварочные

6.5. Расчеты

7 - ПОСТАВКИ

7.1. Информация о продукте

7.2. Подвески и опоры

7.3. Хомуты

7.4. Скользящие опоры

7.5. Изоляционные блоки

7.6. Шпильки (стержни) и другие фитинги

7.6.1. Шпильки (стержни)

7.6.2. Гайки и болты

7.6.2.1. Стандартные гайки и болты

7.6.2.2. Фитинги, изготовленные на заказ

7.6.2.2.1. Болты с Т-образной головкой

7.6.2.2.2. Болты с квадратной шейкой

7.7. Перфорированные профильные системы и аксессуары

7.7.1. Перфорированные профили

7.7.2. Аксессуары для профилей

7.8. Системы квадратных профилей и аксессуары

7.8.1. Системы квадратных профилей

7.8.2. Аксессуары для квадратных профилей

Приложение-1 Интервалы подвески трубы

1 - ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. РЕЗЮМЕ: В этом разделе представлены подвески и опоры для сантехнических систем.

2 - ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СТАНДАРТЫ И НОРМЫ

2.1. ДИЗАЙН

• **ASME B31.1:** Принципы проектирования трубопроводов высокого давления

• **ASME B31.3:** Принцип проектирования для монтажа системы технологических трубопроводов

- **ASME B31.9** : Принципы проектирования трубопроводов. Строительные услуги
- **NFPA 13** : Стандарт для установки спринклерных систем
- **SMACNA**: Стандарты Национальной ассоциации подрядчиков по производству стальных листов и кондиционеров.
- **DIN EN 13480-1/BS EN 13480-1**: Металлические промышленные трубопроводы. Часть 1. Общие положения.
- **DIN EN 13480-2/BS EN 13480-2**: Металлические промышленные трубопроводы. Часть 2: Материалы
- **DIN EN 13480-3/BS EN 13480-3**: Металлические промышленные трубопроводы. Часть 3: Проектирование и расчет
- **DIN EN 13480-4/BS EN 13480-4**: Металлические промышленные трубопроводы. Часть 4: Производство и установка
- **DIN EN 13480-5/BS EN 13480-5**: Металлические промышленные трубопроводы. Часть 5: Проверка и испытания
- **FM**: (ЗАВОД Mutual) Компоненты подвески труб для автоматических спринклерных систем (одобрен FM)
- **UL** : (Underwriters Laboratories) Противопожарная безопасность (одобрен UL)

2.2. ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

- **ISO 9001:2015**: Системы менеджмента качества. Требования
- **IATF 16949:2016**: Системы менеджмента качества. Требования к организациям, занимающимся производством автомобилей и сопутствующими услугами.
- **ISO 14001:2015**: Системы экологического менеджмента. Требования к руководствам по использованию
- **ISO 45001 / OHSAS 18001**: Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью. Требования
- **EN ISO 3834-2**: Требования к качеству сварки плавлением металлических материалов. Часть 2: Всесторонние требования к качеству.

2.3. Материалы

- **EN 10025-2** : Изделия горячекатаные из конструкционных сталей. Часть 2: Технические условия поставки
- **EN 10130** : Прокат холодный плоский из низкоуглеродистой стали для холодной штамповки. Технические условия поставки
- **EN 10111** : Листы и полосы из низкоуглеродистой стали, полученные непрерывной горячей прокаткой, для холодной штамповки. Технические условия поставки.
- **EN 10088-2** : Нержавеющая сталь. Часть 2. Технические условия поставки листа / листа и полосы из коррозионно-стойких сталей общего назначения.
- **EN 10346** : Непрерывный стальной плоский прокат с горячим покрытием для холодной штамповки. Технические условия поставки.
- **ISO 4017/DIN 933** : Болт с шестигранной головкой с резьбой до головки, класс точности А и В
- **ISO 4032/DIN 934** : Гайка шестигранная, тип 1 — классы точности А и В.
- **MSS SP 58** : ТАБЛИЦА А2М / А2: Материалы и допустимые отпуски

2.4. СВАРКА

- **EN ISO 3834-2** : Требования к качеству сварки плавлением металлических материалов. Часть 2 - Всесторонние требования к качеству.
- **EN ISO 9606-1** : Квалификационные испытания сварщиков. Сварка плавлением. Часть 1. Стали
- **EN ISO 14732** : Персонал, выполняющий сварку. Аттестационные испытания операторов сварки плавлением и наладчиков контактной сварки для полностью механизированной и автоматической сварки металлических материалов.
- **EN ISO 14731** : Координация сварки. Задачи и обязанности.
- **EN ISO 15609-1** : Требования и квалификация сварочных процедур для металлических материалов. Инструкция по сварке. Часть 1. Электродуговая сварка
- **EN ISO 15614-1** : Требование и квалификация процедур сварки металлических материалов – Испытание сварочной процедуры – Часть 1: Электродуговая и газовая сварка сталей и электродуговая сварка никеля и никелевых сплавов
- **EN ISO 9712** : Неразрушающий контроль - Квалификация и сертификация персонала по НК – Общие принципы
- **EN ISO 17637** : Неразрушающий контроль сварных швов. Визуальный контроль сварных соединений, полученных сваркой плавлением.
- **EN ISO 5817** : Сварка. Сварные соединения из стали, никеля, титана и их сплавов, полученные сваркой плавлением (исключая лучевые способы сварки). Уровни качества
- **EN ISO 3452-1** : Неразрушающий контроль. Контроль методом проникающих жидкостей. Часть 1. Общие принципы (ISO 3452-1:2013)
- **EN ISO 23277** : Неразрушающий контроль сварных швов. Капиллярный контроль. Уровни приемки
- **ASME SECTION IX**: Квалификация по сварке, пайке и плавлению.
- **AWS D1.1** : Сварка строительных конструкций / Сталь

2.5. ПОКРЫТИЕ

- **SO 1461** : Горячеоцинкованные покрытия, спецификации и методы испытаний готовых изделий из железа и стали- спецификации и методы испытаний
- **ASTM A153/A153M** : Стандартные технические условия для цинкового покрытия (горячего погружения) на железо и стальную фурнитуру
- **ASTM A123/A123M** : Стандартные технические условия для цинковых (горячеоцинкованных) покрытий на изделиях из железа и стали
- **ASTM B633** : Стандартные технические условия для электролитических покрытий цинка на железе и стали.
- **ISO 2081** : Металлические и другие неорганические покрытия. Электролитические покрытия цинком с дополнительной обработкой по чугуну и стали.
- **DIN 50961** : Покрытия гальванические. Цинковые покрытия по чугуну и стали- Термины, испытания и устойчивость к истиранию.
- **ISO 4042** : Изделия крепежные. Электролитические покрытия.
- **EN 10684** : Фитинги – Горячеоцинкованное покрытие

2.6. ПРОИЗВОДСТВО

- **MSS SP 58** : Подвески и опоры для труб - материалы, дизайн, производство, выбор, применение и установка
- **MSS SP 69** : Подвески и опоры для труб- Выбор и применение
- **MSS SP 89** : MSS SP 89: Подвески и опоры для труб – Производство и установка
- **BS 3974 Part 1** : BS 3974 Часть 1: Подвески для труб, скользящие и роликовые опоры
- **BS 3974 Part 2** : Трубные зажимы, Каркасы, Консоли и крепления к балкам
- **ISO 2768-1** : Допуски общие. Часть 1. Допуски на линейные и угловые размеры без указания допусков на отдельные размеры
- **DIN 6930-2** : Детали стальные штампованные. Общие допуски
- **SO 3302-1** : Каучук и резина. Допуски на изделия. Часть 1. Допуски на размеры
- **EN 877**: Чугунные трубы и фитинги, соединения и комплектующие детали для удаления воды из зданий. Требования, методы испытаний и обеспечение качества
- **EN ISO 9227** : Испытания на коррозию в искусственной атмосфере. Испытания в камере солевого тумана.
- **EN 898-1** : Механические свойства крепежных изделий из углеродистой стали и легированной стали. Часть 1. Болты, винты и шпильки с заданным классом прочности- Крупная и мелкая резьба.
- **EN 898-2** : Механические свойства крепежных изделий из углеродистых и легированных сталей. Часть 2. Гайки установленных классов прочности- Крупная и мелкая резьба.

3 – КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- 3.1. Опорно-подвесные системы должны быть разработаны в соответствии с системными требованиями и действующими стандартами.
 - 3.1.1. Определение опорно-подвесных систем: Системы, такие как все виды труб, вентиляционные каналы, кабельные лотки, оборудование и фитинги, которые должны быть закреплены на элементах здания в рамках электрических и инженерных систем здания.
- 3.2. Подвески и опоры должны быть изготовлены из материалов с гальваническим покрытием, не подверженных коррозии.
- 3.3. Подвески и опоры должны быть покрыты в соответствии со стандартами EN ISO 12944 и ISO 9223 с учетом условий окружающей среды и погодных условий.
- 3.4. Ответственность инженера: Производственные чертежи, конструкция и расчеты подвесок и опор для труб должны выполняться квалифицированным инженером.
 - 3.4.1. Определение квалифицированного инженера: инженер, который должен иметь опыт в выборе материалов, разработке и проектировании в области применения опорно-подвесных систем.

4 – КРИТЕРИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

- 4.1.** Подвесные и опорные системы, требующие специальной конструкции: для трубных систем, указанных ниже, должна быть выполнена специальная конструкция.
- 4.1.1.** Трубы с минимальной разницей температур 10°C между рабочей температурой и температурой монтажа.
- 4.1.2.** Трубы, содержащие опасные (коррозионные или легковоспламеняющиеся) жидкости в соответствии со стандартами ASME B31.1 или EN 13480.
- 4.1.3.** Трубопроводы, содержащие жидкости с давлением выше 2 бар.
- 4.2.** Системы трубопроводов следует оценивать и анализировать в условиях проектной площадки с учетом теплового расширения и/или сжатия, рабочего давления и температуры, гидропневматических испытаний и условий нагрузки.
- 4.3.** Анализ деформаций напряжений в трубопроводах, должен выполняться с использованием утвержденного/сертифицированного программного обеспечения для анализа напряжений в трубах (например, CAESARII, Bentley AUTO PIPE, CAEPIPE, Rohr2, Start-Prof) и должен быть сертифицирован инженером по анализу напряжений в трубах с более чем 5-летним опытом проектирования или анализа труб
- 4.4.** Подвесные и опорные системы, требующие специальной конструкции, следует проектировать после анализа давления в трубопроводе.
- 4.4.1.** Расчетные нагрузки, которые будут использоваться при расчете опорно-подвесных систем, должны быть взяты с учетом результатов анализа деформаций напряжений в трубопроводах.
- 4.4.2.** Проектирование опорно-подвесных систем должно выполняться с помощью программного обеспечения для моделирования, которое реализует 2D- конструкцию балки или 3D-анализ ограниченных элементов.
- 4.4.3.** Проектирование и расчет опорно-подвесных систем должны соответствовать AISC, MSS SP-58, MSS SP-69, Eurocode 3 или аналогичным международным стандартам.
- 4.4.4.** Документы, которые необходимо предоставить на спроектированные подвесы и опоры:
- 4.4.4.1.** Исходные данные и ссылки для использования в расчетах.
- 4.4.4.2.** Таблицы нагрузки (результаты или электронные таблицы проекта расчета напряжения труб)
- 4.4.4.3.** Протокол анализа конструкционной стали
- 4.4.4.4.** Протокол анализа ограниченных элементов
- 4.4.4.5.** Протокол расчета арматуры/болтов
- 4.4.4.6.** Детальные технические чертежи

5 – ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

5.1. Сертификаты на сырье

Соответствующие протоколы испытаний и сертификаты, содержащие механические свойства материалов, которые будут использоваться при изготовлении подвесных и опорных систем, должны быть получены от поставщиков и представлены заказчику по запросу заказчика. Производитель по требованию заказчика обязан предоставить сертификаты анализа стального сырья в соответствии со стандартом EN 10204 для всех продуктов, которые будут использоваться в проекте. По требованию заказчика должны быть предоставлены сертификаты 2.2 или 3.1 согласно EN 10204.

5.2. Процесс испытания материалов

Производитель должен проверить работоспособность всех подвесок и опор, которые будут использоваться в проекте, с помощью заводских испытаний. При необходимости, заказчику должны быть представлены протоколы испытаний. По запросу заказчика должна быть обеспечена проверка продукции третьей стороной.

5.3. Сварка

Процессы, устройства (сварочные роботы и т. д.) и операторы будут указаны в соответствии со стандартом ASME часть IX Котлы и сосуды под давлением, и/или EN 3834-2.

Сварщики и операторы сварки должны быть сертифицированы в соответствии с EN 9606-1 или EN 14732. Процедуры сварки должны быть указаны в соответствии с EN ISO 15614-1.

Спецификации на сварку должны быть подготовлены в соответствии с EN ISO 15609-1, и производство должно производиться в соответствии с этими спецификациями.

5.4. Протоколы испытания материалов и сертификаты

Сертификаты, относящиеся к продукции, должны быть представлены заказчику. Документы TSE, TSEK или другие документы должны предоставляться по запросу.

Сертификаты FM и UL должны быть представлены заказчику для продуктов, связанных с противопожарными системами

6 – ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ПОДАЧИ НА УТВЕРЖДЕНИЕ

6.1.1. Информация о продукте

6.1.1.1. Подвески и опоры

6.1.1.2. Хомуты

6.1.1.3. Скользящие опоры, опоры цилиндрических труб, крышки

6.1.1.4. Изоляционные блоки

6.1.1.5. Хомуты стальные

6.1.1.6. Щпильки (стержни) и другие фитинги

6.1.1.7. Модульные опорные системы

6.1.1.8. Перфорированные профильные системы и аксессуары

6.1.1.9. Системы коробчатых профилей и аксессуары

6.2. Производственные чертежи

6.3. Сертификаты на продукцию

6.4. Сертификаты сварочные

6.5. Протоколы расчетов

7 - ПОСТАВКИ

7.1. Спецификации продукта: Спецификации продукта должны быть представлены на утверждение для всех видов материалов подвесок и опор.

7.2. Информация о продукте

7.2.1. Подвески и опоры

7.2.2. Подвески и опоры

7.1.2. Должны быть представлены все детали подвесов и опор, предназначенных для использования. При условии предварительного согласования может использоваться специальная опорная система. В случае, если две или более труб поддерживаются одной опорой, расстояние между опорами следует отрегулировать в соответствии с трубой с коротким шагом подвеса.

7.1.3. Расстояние между трубными подвесками: см. Приложение 1

7.3. Хомуты

- Материалы всех листовых металлов, используемых в качестве сырья для производства хомутов, должны быть сертифицированы, их химические компоненты и физические свойства должны быть гарантированы производителем или эти сертификаты должны быть предоставлены заказчику по запросу.
- Производство хомутов должно быть прослеживаемым, и производитель должен иметь возможность задним числом проверить все этапы производства и используемые материалы, если это необходимо.
- Логотип бренда и сертификаты на продукцию, если таковые имеются, должны быть четко различимы на корпусе хомута.
- Информация об измерениях и/или диапазоне фиксации должна быть четко читаема на корпусе хомутов. (Информация о диапазоне затяжки должна быть указана на хомутах, чтобы показать использование с изоляцией и без нее).
- Толщина листового металла и другие размеры, используемые для хомутов, должны быть включены в каталог производителя.
- Значения прочности для хомутов, указанные в каталоге производителя, должны быть испытаны с минимальной 3-кратной нагрузкой, и это должно быть четко указано в каталоге продукции.
- Результаты испытаний для хомутов, указанные в каталоге производителя, должны быть одобрены независимой лабораторией или организацией, и эти протоколы должны быть представлены заказчику по запросу.
- Хомуты, используемые в противопожарном оборудовании, должны быть изготовлены в соответствии с последней версией стандарта NFPA 13 и стандарта MSS (Общества стандартизации производителей).
- Хомуты, которые будут использоваться в противопожарном оборудовании, должны иметь сертификаты FM и UL.
- Гайки, приваренные к хомутам, должны быть отцентрованы с использованием метода рельефной сварки (контактная (точечная) сварка с инвертором постоянного тока средней частоты).
- Резина EPDM, используемая в хомутах, не должна портиться в течение 24 часов при температуре 100°C и должна иметь 100% устойчивость к озону в соответствии со стандартом DIN 53517. Кроме того, он должен обеспечивать звукоизоляцию до 15 дБ в соответствии со стандартом DIN 4109.
- На боковых соединительных болтах хомутов должны быть полиэтиленовые шайбы для предотвращения падения болтов во время сборки (это относится к хомутам без гаек в боковом соединении).
- Электрогальваническое покрытие хомутов: соответствует стандарту ISO 2081 или ASTM B 633 и экологически безопасному методу без Cr+3.
- Горячее цинкование для хомутов: должно соответствовать ISO 1461 или ASTM A153.

7.4. Скользящие опоры

- Скользящие опоры для горизонтальных трубопроводов в первую очередь должны быть рассчитаны на трубы с возможностью напольного или потолочного монтажа.
- Скользящие опоры должны передавать силы трения в направлении оси трубы. Поэтому при сборке необходимо учитывать необходимость боковой поддержки в каждом положении опоры. Усиления между направляющими и хомутом должны быть рассчитаны на изгибающие моменты.
- В рабочих условиях подвижная пластина будет вращаться вокруг среднего положения. При установке необходимо учитывать направление и расстояние перемещения ползуна.
- Опоры направляющих должны быть выровнены с осью трубы и/или направлением движения.
- Материалы всех листовых металлов, используемых в качестве сырья для производства опор скольжения, должны быть сертифицированы, их химические компоненты и физические свойства должны быть гарантированы производителем или эти сертификаты должны быть предоставлены заказчику по запросу.
- Производство скользящих опор должно быть прослеживаемым, и производитель должен иметь возможность ретроспективно проверить все этапы производства и используемые материалы, если это необходимо.
- Все размеры, необходимые для монтажа скользящих опор, и рекомендуемая полезная нагрузка в зависимости от метода установки должны быть указаны в каталоге производителя.
- В опорах скольжения следует использовать амортизирующие материалы с низким коэффициентом трения, чтобы обеспечить необходимую прочность для снижения коэффициента трения и предотвращения контакта с металлом.
- Скользящие опоры должны изготавливаться различных моделей (железобетонные, металлоконструкции и т.п.) и типов установки (напольные или подвесные) в зависимости от типа конструктивных элементов.

7.5. Изоляционные блоки

Как правило, для предотвращения тепловых мостов между хомутом и трубой в трубопроводах отопления и охлаждения, а также в изолированных линиях бытового водоснабжения следует использовать соответствующие изоляционные блоки.

- Полиуретановые изоляционные блоки должны быть изготовлены из жесткого пенополиуретана с закрытыми порами, с удельным весом не менее 80 кг/м³, коэффициентом теплопередачи 0,030 Вт/Мк, температурным сопротивлением в диапазоне от 150°C до +130°C и прочностью на сжатие не менее 75 Н/см² в соответствии со стандартом ASTM D 1621.
- Полиуретановые изоляционные блоки должны иметь отличные физические свойства и соответствовать классу огнестойкости B1 в соответствии со стандартом DIN4102.
- Для предотвращения запотевания холодных трубопроводов следует использовать изоляционные блоки с самоизоляцией.

7.6 Шпильки и другие хомуты

7.6.1. Шпильки

- Если резьбовые шпильки, которые должны быть изготовлены в соответствии со стандартами EN 898-1, должны использоваться внутри здания, они должны быть покрыты в соответствии со стандартами ISO 2081 или ASTM B 633 против истирания экологически безопасным методом, который не содержит как минимум 5 мкм Cr+3 на том же производстве методом электрогальванизации.
- Если изделия используются вне здания, они должны быть покрыты методом горячего цинкования (ГЦ) в соответствии со стандартом DIN EN ISO 10684 или ASTM A153.
- Резьбовые шпильки должны изготавливаться класса качества от 4,6 до 8,8.
- По запросу может быть использовано геометрическое покрытие (Geomet).

7.6.2. Nuts and Bolts

7.6.2.1. Стандартные гайки и болты

- Гайки, изготовленные в соответствии со стандартом ISO 4032-DIN 934, имеют механические свойства, указанные в стандарте EN 898-2..
- Если гайки и болты, которые должны быть изготовлены в соответствии со стандартами EN 898-1, должны использоваться внутри здания, они должны быть покрыты в соответствии со стандартами ISO 4042 или ASTM B 633 против истирания экологически безопасным методом, который не содержит как минимум 8 мкм Cr+3 на том же производстве методом электрогальванизации.
- Если изделия используются вне здания, они должны быть покрыты методом горячего цинкования (ГЦ) в соответствии со стандартом DIN EN ISO 10684 или ASTM A153.

- Болты, изготовленные в соответствии со стандартом ISO 4017-DIN 933, будут иметь механические свойства, указанные в стандарте EN 898-1.
- Если изделия, которые должны быть изготовлены в соответствии со стандартами EN 898-1, должны использоваться внутри здания, они должны быть покрыты в соответствии со стандартами ISO 4042 или ASTM B 633 против истирания экологически безопасным методом, который не содержит как минимум 5 мкм Cr+3 на том же производстве методом электрогальванизации.
- Кроме того, если изделия используются вне здания, они должны быть покрыты методом горячего цинкования (ГЦ) в соответствии со стандартом DIN EN ISO10684 или ASTM A153.

7.6.2.2. Изготовленные на заказ фитинги

7.6.2.2.1. Болты с Т-образной головкой

- Болты с Т-образной головкой используются для соединения хомутов, скользящих опор, уголков и креплений к коробчатым профилям. Болты с Т-образной головкой обеспечивают простое и надежное крепление зажимов и опорных компонентов к профилям коробчатого сечения.
- Болты с Т-образной головкой должны быть специально изготовлены, чтобы соответствовать прорезям в профилях и обеспечивать простоту сборки.
- Если не указано иное, следует использовать болты класса (8.8). Резьбовые части должны иметь геометрическое покрытие (Geomet).

7.6.2.3. Болты с квадратной шейкой

- Болты с квадратной шейкой используются для крепления соединительных элементов к вертикальным (квадратным отверстиям) профилям коробчатого сечения.
- Болты обеспечивают формообразующее соединение между фитингами и вертикальными профилями коробки, что позволяет нести большие нагрузки вертикально.
- Если не указано иное, следует использовать болты класса прочности (8.8) в соответствии с DIN 603.
- Резьбовые детали должны иметь геометрическое покрытие (Geomet), а используемые шайбы должны быть покрыты методом горячего цинкования (ГЦ) в соответствии со стандартами DIN EN ISO 10684 или ASTM A153.

7.7. Перфорированные профильные системы и фитинги

7.7.1. Перфорированные профили

- Перфорированные профили, которые будут использоваться на подвесках и консолях для крепления труб и вентиляционных каналов и оборудования этих материалов, должны быть изготовлены из предварительно оцинкованного листового материала в соответствии со стандартом EN 10346 методом холодной формовки.
- Производитель должен иметь возможность производить U-, L-, C- и G-образные профили.
- При необходимости поставщик должен иметь возможность рекомендовать горячее цинкование погружением в соответствии со стандартами ISO 1461 или ASTM A153.
- Отверстия на профиле должны быть гладкими и совместимыми с другими изделиями и фурнитурой производителя, что обеспечит удобство сборки.
- Значения прочности профилей, рекомендуемые безопасные несущие способности при различных типоразмерах и условиях нагрузки должны быть указаны в каталоге.
- Отчет о расчетах, показывающий, что консоли, разработанные с использованием перфорированных профилей, могут безопасно выдерживать нагрузки, рассчитанные для поддерживаемой системы. Эта система, которая имеет функцию трехмерного расчета и средства контроля напряжения и прогиба, выбранные типы и размеры каналов, должна быть подготовлена производителем и представлена на согласование заказчику.

7.7.2. Фитинги для профилей

- Крепежные элементы для профилей, используемые при сборке перфорированных профилей друг с другом, с железобетонной конструкцией и/или с фиксированной точкой, должны быть изготовлены из листового металла в соответствии со стандартами EN 10111 и 10130 методом холодной штамповки и/или сварки.
- Фитинги должны быть покрыты методом гальванического цинкования толщиной 8-10 мкм в соответствии со стандартами ISO 2081 или ASTM B 633 против истирания. При необходимости поставщик должен быть в состоянии порекомендовать горячее цинкование погружением в соответствии со стандартами ISO 1461 или ASTM A153.
- Отверстия фитингов для профиля должны обеспечивать удобство сборки, быть гладкими и совместимыми с другими изделиями и фурнитурой производителя.
- Безопасная несущая способность должна быть указана в каталоге в соответствии с типами крепежных элементов и толщиной стенки профиля.

7.8. Системы квадратных профилей и хомутов

7.8.1. Системы квадратных профилей

- Квадратные профили должны быть изготовлены из листового металла в соответствии со стандартом EN 10025-2 методом холодной штамповки.
- Для защиты от коррозии следует наносить покрытие методом горячего цинкования в соответствии с TS EN ISO 1461.
- Отверстия в крепежных элементах профиля должны быть гладкими и совместимыми с другими изделиями производителя для облегчения сборки.
- В каталоге должны быть указаны значения прочности профилей, рекомендуемая безопасная несущая спо-собность при различных типах, размерах и условиях нагрузки.
- Отчет о расчетах, показывающий, что консоли, разработанные с использованием квадратных профилей, могут безопасно выдерживать нагрузки, рассчитанные для поддерживаемой системы. Эта система, которая имеет функцию трехмерного расчета и средства контроля напряжения и прогиба, выбранные типы и размеры каналов, должна быть подготовлена производителем и представлена на согласование.

7.8.2. Хомуты для квадратных профилей

- Крепежные элементы для профилей, используемые при сборке квадратных профилей друг с другом, с железобетонной конструкцией и/или с фиксированной точкой, должны быть изготовлены из листового металла в соответствии со стандартами EN 10111 и 10130 методом холодной штамповки и/или сварки.
- Поставщик должен нанести покрытие методом горячего цинкования в соответствии с ISO 1461 или ASTM A153 для защиты от коррозии.
- Отверстия в крепежных элементах профиля должны быть гладкими и совместимыми с другими изделиями и фурнитурой производителя для облегчения сборки.

Интервалы подвески трубопроводов отопления-охлаждения						Интервалы подвески трубопроводов бытового водоснабжения					Пасстояния подвески труб противопожарного водопровода				
Номин. диаметр трубы	Наруж. диаметр трубы (мм)	Тип трубы	Вес трубы с водой (кг/м)	Расстояние между подвесами (DIN 1998) L (м)	Мин. диаметр Шпильки	Номин. Диаметр трубы	Тип трубы	Вес трубы с водой (кг/м)	Расстояние между подвесами*	Мин. диаметр шпильки	Номин. диаметр трубы	Тип трубы*		Расстояние между подвесами	Мин. Диаметр шпильки (NFPA)
DN15	21.3	Стальная труба черная DIN 2440	1.47	2.0	M8	Ø20	Труба PPRC	0.307	0.6	M8	DN25	Стальная черная труба ASME/ANSI B36.10M (Sch40)	3.0	3.66	M10
DN20	26.9	Стальная труба черная DIN 2440	2.02	2.3	M8	Ø25	Труба PPRC	0.482	0.8	M8	DN32	Стальная черная труба ASME/ANSI B36.10M (Sch40)	4.3	3.66	M10
DN25	33.7	Стальная труба черная DIN 2440	3.13	2.6	M8	Ø32	Труба PPRC	0.781	0.9	M8	DN40	Стальная черная труба ASME/ANSI B36.10M (Sch40)	5.3	4.57	M10
DN32	44.5	Стальная труба черная DIN 2440	4.30	2.6	M8	Ø40	Труба PPRC	1.215	1.0	M8	DN50	Стальная черная труба ASME/ANSI B36.10M (Sch40)	7.5	4.57	M10
DN40	48.3	Стальная труба черная DIN 2440	5.15	2.6	M8	Ø50	Труба PPRC	1.891	1.2	M8	DN65	Стальная черная труба ASME/ANSI B36.10M (Sch40)	11.7	4.57	M10
DN50	51.0	Стальная труба черная DIN 2440	6.93	2.6	M8	Ø63	Труба PPRC	3.005	1.4	M8	DN80	Стальная черная труба ASME/ANSI B36.10M (Sch40)	15.9	4.57	M10
	57.0	Стальная труба черная DIN 2440	7.33	2.9		Ø75	Труба PPRC	4.253	1.5	M8	DN100	Стальная черная труба ASME/ANSI B36.10M (Sch40)	24.2	4.57	M10
DN65	60.3	Стальная труба черная DIN 2440	10.52	2.9	M8	Ø90	Труба PPRC	6.117	1.6	M8	DN125	Стальная черная труба ASME/ANSI B36.10M (Sch40)	34.6	4.57	M10
	63.5			2.9		Ø110	Труба PPRC	9.131	1.8	M8	DN150	Стальная черная труба ASME/ANSI B36.10M (Sch40)	46.8	4.57	M10
	76.1			2.9							DN200	Стальная черная труба ASME/ANSI B36.10M (Sch40)	74.6	4.57	M10
DN80	82.5	Стальная труба черная DIN 2440	13.98	3.2	M10										
	88.9			3.2											
DN100	101.6	Стальная труба черная DIN 2440	21.30	3.6	M10										
	108.0			3.6											
	114.3			3.6											
DN125	127.0	Стальная труба черная DIN 2440	30.17	4.0	M10										
	133.0			4.0											
	139.7			4.0											
DN150	152.4	Стальная труба черная DIN 2440	39.06	4.5	M10										
	159.0			4.5											
	168.3			4.5											
DN200	177.8	Стальная труба черная DIN 2440	64.73	5.0	M12										
	193.7			5.6											
	219.1			6.3											

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные

РАЗДЕЛ 1 - ОБЩЕЕ

1.1 - РЕЗЮМЕ

A. Подрядчик обязан предоставить все Материалы, Оборудование и Средства для полного удовлетворения требований, описанных или подразумеваемых в Чертежах и Спецификации, а также для выполнения, доставки и сборки в соответствии с Договором. Цель настоящей Спецификации заключается в том, чтобы работа, выполняемая по настоящему Договору, была полной и приемлемой во всех отношениях для заявленной цели. Ничто в этом разделе «Спецификации» не ограничивает объем работ, как того требует Договор.

1.2 - ПРОЕКТЫ

КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА:

- A-** ASME B31.1 Энергетические трубопроводы
- B-** ASME Дизайн B31.3 : Технологические трубопроводы
- C-** ASME Проектирование системы
- D-** NFPA 13 : Стандарт LKZ установки спринклерных систем.
- E-** DIN EN 13480-1/BS EN 13480-1 : Проектирование технологических трубопроводных систем, часть 1
- F-** Материалы DIN EN 13480-2/BS EN 13480-2 : Часть 2: Материалы
- G-** DIN EN 13480-3/BS EN 13480-3 : Часть 3: Проектирование и расчеты
- H.** DIN EN 13480-4/BS EN 13480-4 : Часть 4: Производство и монтаж
- I.** DIN I- EN 13480-5/BS EN 13480-5 : Часть 5: Проверка и испытания
- J-** DIN EN 13480-6/BS EN 13480-6 : Часть 6: Дополнительные требования к подземным трубопроводам
- K-** DIN EN 13480-7/BS EN 13480-7 : Часть 7: О применении процедур оценки соответствия
- L-** Руководство DIN EN 13480-8/BS EN 13480-8 : Дополнительные требования к трубам из алюминия и алюминиевых сплавов
- M-** Стандарт ЗАВОД Mutual FM для компонентов подвески для автоматических спринклерных систем
- N-** UL : Оборудование Подвески труб для защиты

КРИТЕРИИ ПРОИЗВОДСТВА :

- A-** MSS SP 58 : Подвески и опоры для труб - материалы, дизайн, производство, выбор, применение и установка, MSS SP 69 :
- B-** Подвески и опоры для труб – Выбор и применение
- C-** MSS SP 89 : Подвески и опоры для труб – Производство и монтаж BS 3974
- D-** Часть 1: Подвески, скользящие и роликовые опоры для труб
- E-** BS 3974 Часть 2 : Крепеж к зажимам, фермам, консолям и балкам

КРИТЕРИИ МАТЕРИАЛОВ :

- A-** MSS SP 58 : ТАБЛИЦА A2M/A2 : Материалы и допустимые оттиски

КРИТЕРИИ СВАРКИ :

- A-** ASME ЧАСТЬ IV : ASME Котлы и сосуды под давлением. Квалификационный стандарт для процессов сварки и пайки, сварщиков, пайщиков и операторов сварки и пайки
- B-** AWS D1.1 : Сварка строительных конструкций / Сталь

КРИТЕРИИ ПОКРЫТИЯ:

- A-** Электролитическое (гальваническое) цинкование в соответствии с требованиями следующего стандарта: ASTM B 633/ASTM F 1941 - EN ISO 2081/EN ISO 4042
- B-** Горячее цинкование (ГЦ) в соответствии со следующим стандартом:
ASTM A153/153M - ASTM A123/123M - EN ISO 1461/EN ISO 10684

1.3 – ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

- A-** Сварка: котлы и сосуды под давлением ASME: аттестация процессов и операторов в соответствии с Разделом IX, «Квалификация сварщиков и пайщиков».
- B-** Соответствие NFPA: Соответствует NFPA 13 для подвесов и опор, используемых в качестве компонентов системы противопожарной защиты. Включить в список и маркировку в соответствии с UL Listed или FM Approved.
- C-** Ответственность инженера: Проектирование и подготовка рабочих чертежей для каждой многотрубной опоры, трапециевидной и сейсмической защитной оболочки квалифицированным инженером.
1- Квалификация профессионального инженера: профессиональный инженер, юридически зарегистрированный и имеющий квалификацию для работы в юрисдикции, в которой находится Проект, и имеющий опыт предоставления определенного типа инженерных услуг. Инженерные услуги определяются как услуги по установке подвесных, опорных и сейсмоограничивающих конструкций, аналогичных по материалу, конструкции и объему тем, которые указаны в проекте.
- D-** Соответствие MSS (Общество стандартизации производителей): Соответствовать последней версии стандартов MSS, указанных здесь.
- E-** Производитель, использующий Систему управления качеством в соответствии с программой, описанной в SO 9001-2015, ISO 14001-2015, OHSAS 18001-2007 и ISO 16949:2009.
- F-** Подвески и опоры для стальных труб должны иметь для идентификации наименование изготовителя и соответствующий размер.

1.4 - ПОСТАВКИ

- A.** Данные о продукте: для указанных подвесок и опор для горизонтальных труб, опор для вертикальных труб, соединений подвесных стержней, структурных соединений, опор и экранов, а также элементов для защиты тепловой подвески.

РАЗДЕЛ 2 - ПРОДУКЦИЯ

2.1 - ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

А. Приобретайте продукцию INKA Fixing Systems, Стамбул, Турция, при условии соблюдения требований.

2.2 – ПОДВЕСКИ И ОПОРЫ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

А. Выберите размер вешалки и опоры в соответствии с размером трубы для открытого трубопровода, а также вспомогательную или защитную изоляцию для изолированного трубопровода. Если не указано иное, установите следующие типы:

- 1) Трубный хомут INKA Klevis (MSS, тип 1): от DN15 до DN750 для подвеса неизолированных или изолированных стационарных труб.
- 2) Промышленный подвесной хомут INKA с двойным болтом (MSS, тип 3): для подвешивания труб, требуется от DN20 до DN600, гибкость во влажных условиях и до 4 труб, от DN20 до DN600, гибкость во влажных условиях и изоляция до 4 дюймов (100 мм).
- 3) Промышленный трубный хомут INKA (MSS тип 4): DN15 - DN600 для подвески труб холодного и горячего водоснабжения, если требуется небольшая изоляция или она отсутствует.
- 4) Хомут INKA типа J (MSS тип 5): от DN 15 до DN 100, обеспечивающий закрытие со смещением от центра для монтажа подвески перед монтажом трубы.
- 5) Спринклерный хомут регулируемого типа INKA (монтажный хомут для спринклерных систем) (MSS Type 7): Для подвеса неизолированных стационарных труб и спринклерных систем, DN15 - DN250.
- 6) Регулируемые ленточные подвески INKA с поворотным кольцом (MSS, тип 10): Для подвеса неизолированных стационарных труб DN15–DN250.
- 7) U-образный болт INKA (MSS, тип 24): для крепления тяжелых труб, DN15–DN750.
- 8) Лента для труб INKA (MSS тип 26): Для поддержки труб, не подверженных расширению или сжатию.
- 9) Направляющая и скользящая пластина для труб INKA (MSS Type-35): они предназначены для поддержки изолированных или неизолированных фиксированных труб, допускающих горизонтальное перемещение.
- 10) Амортизирующая трубная опора INKA (MSS, тип 36): Для опоры труб от DN 100 до DN 900, с основанием из стальной трубы и фланцем из чугуна или пластиной из углеродистой стали.
- 11) Опора трубная INKA с подкладкой (MSS Type-37): DN 100
- 12) Трубная опора DN 900, с основанием из стальной трубы и фланцем из чугуна или с пластиной из углеродистой стали и U-образным болтом для удержания трубы.
- 13) Опора для труб INKA с регулируемой подушкой (MSS тип 38): Для фиксированной опоры для труб от DN 65 до DN 900, когда требуется вертикальная регулировка, с опорной подушкой из стальной трубы и чугунным фланцем.
- 14) Однотрубные цилиндры INKA (MSS Type 41): Для подвеса труб на 2-х стержнях, DN25 - DN750, при наличии продольных перемещений за счет расширения и сжатия.

15) Регулируемые роликовые подвески INKA для труб (MSS тип 43): Для одностержневой подвески труб от DN65 до DN500 в случае горизонтального перемещения из-за расширения и сжатия.

16) Полнотрубный цилиндр INKA (MSS тип 44): Для опорных труб от DN50 до DN1050, если не требуется регулировка по вертикали, когда происходит продольное перемещение из-за расширения и сжатия.

17) Трубный цилиндр и пластина INKA (MSS тип 45): Для опорных труб от DN50 до DN600, если возникают небольшие горизонтальные смещения из-за расширения и сжатия и не требуется регулировка по вертикали.

18) Регулируемые опорные ролики и опорные блоки INKA (MSS, тип 46): Для поддержки труб от DN50 до DN750, если во время установки помимо расширения и сжатия требуется регулировка по вертикали и поперек.

2.3 – ОПОРЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

A. Выберите размер хомута для вертикальных труб так, чтобы он точно соответствовал размеру открытой трубы. Если не указано иное, установите один из следующих.

1) Вертикальный линейный хомут INKA (MSS тип 8): Для поддержки стояков труб от DN20 до DN500.

2) Хомут высокой нагрузки INKA (MSS тип 42): Для поддержки стояков труб DN20-DN500, когда для стояка требуются более длинные концы.

2.4 – ФИТИНГИ ПОДВЕСОВ - ШПИЛЕК

A. Если иное не указано и не указано в разделах трубопроводов, установите следующие типы:

1) Натяжной стержень стальной INKA (MSS Type 13): Для регулировки до 150 мм для высоких нагрузок.

2) Стальная цапфа INKA (MSS, тип 15): MSS, тип 11 для использования с отдельными кольцами труб.

3) Гнездо из ковального железа INKA (MSS тип 16): для крепления подвесных стержней к различным строительным приспособлениям.

4) Стальная кольцевая гайка INKA (без приварки) (MSS, тип 17): для установки трубопроводов с классом прочности 120–450 F (49–232 C).

2.5 – СТРОИТЕЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ

A. Крюк INKA C для верхней кромки балки (MSS, тип 19): Для использования под кровельными конструкциями типа «стержень-балка» для крепления к верхнему фланцу конструктивного элемента.

B. Хомуты INKA для центральной балки (MSS Type 21): Для крепления посередине нижней полки балки.

C. Соединитель балок INKA (MSS тип 22): Для крепления к нижней части балок при высоких нагрузках и больших размерах стержней.

D. Крюк верхней кромки балки INKA (MSS тип 25): для верхней части балки, где требуется подвесной стержень, тангенциальный к краю полки.

F. Сварные стальные кронштейны: Для поддержки труб снизу или подвешивания сверху с помощью зажимов и стержней. Используйте один из следующих вариантов для указанных нагрузок:

- 1) Сварная угловая консоль INKA легкой нагрузки (MSS, тип 31): 750 фунтов (340 кг).
- 2) Сварная угловая консоль INKA средней нагрузки (MSS тип 32): 1500 фунтов (680 кг)
- 3) Сварная угловая консоль INKA высокой нагрузки (MSS, тип 33): 3000 фунтов (1360 кг).

F. Подвесные проушины INKA (MSS тип 57): для крепления к стальным балкам, когда требуется гибкость балки.

2.6 – ПОДУШКИ И ЗАЩИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

A. А. Кожухи для защиты изоляции INKA (MSS тип 39): Для заполнения внутренних пустот изоляцией, подходящей для соседней изоляции.

B. В. Защитный кожух INKA (MSS тип 40): для предотвращения повреждения изоляции.

2.7 – ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ТРУБНЫХ ПОДВЕСОВ

A. Изоляционный соединительный материал для системы холодного трубопровода;

1) Силикат кальция INKA: водонепроницаемый, ASTM C 533, мин. 690 кПа. Прочность на сжатие Силикат кальция типа I.

2) Изоляционный блок из полиизоцианурата INKA: ASTM C 591, тип VI, полиизоцианурат класса 1 с минимальной прочностью на сжатие 862 кПа (125 фунтов на кв. дюйм).

B. Изоляционный соединительный материал для системы горячего трубопровода;

1) Силикат кальция INKA: водонепроницаемый, ASTM C 533, мин. 690 кПа. Прочность на сжатие Силикат кальция типа I.

2) Изоляционный блок из полиизоцианурата INKA: ASTM C 591, тип VI, класс 1 690 кПа мин.

прочность на сжатие Полиизоцианурат. Для применения при температуре до 100°C.

C. Для трапецевидной или зажимной системы: Добавьте и полностью закройте трубу.

D. Для клевиса и хомута для ленточной подвески: Добавьте и закрепите защитный кожух на 180 градусов ниже трубы.

РАЗДЕЛ 3 – МОНТАЖ ОПОР И ПОДВЕСОВ

A. Установка подвески для стальной трубы: соответствует MSS SP-69 и MSS SP-89. При необходимости установите подвесы,

кронштейны, зажимы и приспособления для правильной фиксации трубопровода на конструкции здания.

B. Установка трапецевидной трубной подвески: соответствует MSS SP-69 и MSS SP-89. Организуйте группировку параллельных потоков горизонтальной системы трубопроводов и закрепите их вместе на трапецевидных трубных подвесах, изготовленных на месте.

1) Трубы различных размеров: скрепите вместе и оставьте пространство в трапециях для труб наименьшего размера или установите

промежуточные опоры, как указано выше, для отдельных подвесок для труб меньшего диаметра.

1) Изготовлено на месте по ASTM A 36/A 36M, поддерживаются стальные профили, выбранные для нагрузок. Сварная сталь, соответствующая требованиям AWS D1.1

- A. Установка системы металлического каркаса: Организуйте группировку параллельных потоков трубопроводов и опор в системах металлического каркаса, собираемых на монтажной площадке.
- B. Монтаж термоизоляционного материала для подвесов: Установите на подвеску для изолированных труб или защитный кожух.
- C. Установка соединительных элементов:
 - 1) После того, как бетон уложен и полностью затвердел, установите фитинги при помощи монтажного пистолета для использования на легком бетоне или бетонных плитах толщиной менее 100 мм в бетоне. Используйте операторов, лицензированных производителем монтажного пистолета. Установите крепления в соответствии с инструкцией производителя монтажного пистолета.
 - 2) После того, как бетон уложен и полностью затвердел, установите анкеры INKA в бетон.
- D. Установка подставки для трубы: Соберите компоненты и установите их на плоской поверхности. Не проткните мембрану.
- E. Добавьте подвески и опоры с необходимыми креплениями, болтами, стержнями, гайками, шайбами и другими аксессуарами..
- F. Установите подвески и опоры, чтобы обеспечить контролируемое термическое и сейсмическое перемещение трубопроводных систем, обеспечить свободу перемещения между анкерами для труб и облегчить перемещение компенсаторов, компенсационных колец, компенсационных колен и аналогичных узлов..
- G. Установите боковые распорки на подвески и опоры для труб, чтобы предотвратить раскачивание..
- H. Установите крепежные элементы в бетонные плиты или прикрепите к конструкционной стали. Установите дополнительные приспособления для высоких нагрузок и изменения направления трубы, включая клапаны, фланцы и фильтры DN65 и выше. Установите бетонные крепежи до того, как будет уложен бетон. Закрепите соединения на опалубке и установите арматурные стержни через отверстия в верхней части соединений.
- I. Распределение нагрузки: при креплении подвесов и опор постоянные и статические нагрузки в трубах и напряжения от движения не передаются на подключенное оборудование..
- J. Уклоны труб: установите подвески и опоры, чтобы обеспечить заданный уклон труб и избежать превышения максимальных отклонений труб, разрешенных ASME B31.9 (для систем трубопроводов инженерных коммуникаций).
- K. Изолированные трубопроводные системы;
 - 1) Установите хомуты и промежуточные втулки на систему трубопроводов.
 - а) Эксплуатация трубопровода при температуре выше температуры окружающей среды: Хомут может выскочить через изоляцию.
 - б) Трубопровод, работающий при температуре ниже температуры окружающей среды: Используйте термоизоляционный материал с хомутом, размер которой соответствует внешнему диаметру соединения.
 - с) Не превышайте пределы давления в трубопроводе в соответствии с ASME B31.1 для трубопроводов под напряжением и ASME B31.9 для трубопроводов инженерных сетей.
 - 2) Установите MSS SP-58, тип 39, защитные кожухи, если указана изоляция без пароизоляции. Заполните внутренние полости изоляцией, соответствующей соседней изоляции.

- 3) Установить защитные кожухи МСС СП-58 и СП-69 тип 40 на трубы для отвода дождевой воды, хозяйственно-питьевого и пароизоляционного горячего водоснабжения. Щиты должны образовывать дугу на 180 градусов.
- 4) Размеры защитного кожуха трубы: минимум
 - a) DN 8 - DN 90: длина должна составлять 305 мм, толщина - 1,22 мм.
 - b) DN 100: длина должна составлять 305 мм, толщина - 1,52 мм.
 - c) DN 125 и DN 150: длина должна составлять 457 мм, толщина - 1,52 мм.
 - d) DN 200 - DN 350: длина должна составлять 610 мм, толщина - 1,91 мм.
 - e) DN 400 - DN 600: длина должна составлять 610 мм, толщина - 2,67 мм.
- 5) Дополнительный материал: длина должна быть не меньше длины защитного экрана.
- 6) Теплоизоляционные кожухи для трубных подвесок: установите изоляцию той же толщины, что и изоляция трубы.

РАЗДЕЛ 4 – ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОВ

- A.** Вырежьте, просверлите и установите различные металлические конструкции для трапециевидных подвесок и опор оборудования.
- B.** Соедините открытые швы вместе, чтобы образовались капиллярные швы. Звенья, сваренные в полевых условиях, которые не могут быть приобретены в сварном виде из-за ограничений по габаритам.
- C.** Сварка в полевых условиях. При дуговой сварке с защитой металла, внешнем виде и качестве сварных швов, а также методах, используемых для корректировки сварочных работ, следуйте процедурам AWS D1.1 и:
 - 1) Использовать материалы и методы, сводящие к минимуму износ и улучшающие прочность и износостойкость основных металлов.
 - 2) Обеспечить плавление без надрезов или нахлестов.
 - 3) Сразу удалить сварочный флюс.
 - 4) Завершить швы на открытых стыках так, чтобы они были гладкими после отделки и чтобы контуры свариваемых поверхностей совпадали с контурами соседних.

РАЗДЕЛ 5 - ПЛАН

Промежуточные элементы подвесов и опор макс.горизонтальных трубопроводов													
Номинальный диаметр или размер трубы										Согласно NFPA 13			
		Стальная труба				Медная труба				Стальная труба		Медная труба	
		Водоснабжение		Пароснабжение		Водоснабжение		Пароснабжение					
NPS	DN	ft	mt	ft	mt	ft	mt	ft	mt	ft	mt	ft	mt
1/4"	8					5	1.5	5	1.5				
3/8"	10	7	2.1	8	2.4	5	1.5	6	1.8				
1/2"	15	7	2.1	8	2.4	5	1.5	6	1.8				
3/4"	20	7	2.1	9	2.7	5	1.5	7	2.1			8	2.44
1"	25	7	2.1	9	2.7	6	1.8	8	2.4	12	3.66	8	2.44
1 1/4"	32	7	2.1	9	2.7	7	2.1	9	2.7	12	3.66	10	3.05
1 1/2"	40	9	2.7	12	3.7	8	2.4	10	3.0	15	4.57	10	3.05
2"	50	10	3.0	13	4.0	8	2.4	11	3.4	15	4.57	12	3.66
2 1/2"	65	11	3.4	14	4.3	9	2.7	13	4.0	15	4.57	12	3.66
3"	80	12	3.7	15	4.6	10	3.0	14	4.3	15	4.57	12	3.66
3 1/2"	90	13	4.0	16	4.9	11	3.4	15	4.6	15	4.57	15	4.57
4"	100	14	4.3	17	5.2	12	3.7	16	4.9	15	4.57	15	4.57
5"	125	16	4.9	19	5.8	13	4.0	18	5.5	15	4.57	15	4.57
6"	150	17	5.2	21	6.4	14	4.3	20	6.1	15	4.57	15	4.57
8"	200	19	5.8	24	7.3	16	4.9	23	7.0	15	4.57	15	4.57
10"	250	22	6.7	26	7.9	18	5.5	25	7.6				
12"	300	23	7.0	30	9.1	19	5.8	28	8.5				
14"	350	350	7.6	32	9.8								
16"	16"	27	8.2	35	10.7								
18"	450	28	8.5	37	11.3								
20"	500	30	9.1	39	11.9								
24"	600	32	9.8	42	12.8								
30"	750	33	10.1	44	13.4								

The image features a solid orange background with several white geometric lines. These lines are arranged in a way that suggests a stylized, abstract shape or perhaps a partial view of a larger graphic. The lines include a horizontal segment at the top right, a diagonal segment extending upwards from the top right, a diagonal segment extending downwards from the middle left, and a horizontal segment at the bottom left. The word "ПРОЕКТЫ" is centered in the middle of the page.

ПРОЕКТЫ

The image features a solid gray background with several white geometric lines. These lines are arranged in a way that suggests a stylized, abstract architectural or structural design. There are four main line segments: one horizontal line at the top right, one diagonal line extending from the top right towards the center, one diagonal line extending from the bottom left towards the center, and one horizontal line at the bottom left. The central text is positioned between the two diagonal lines.

ПРОЕКТЫ В ТУРЦИИ

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ТИП ПРОЕКТА	ГОРОД	СТРАНА
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ ЭСЕНБОГА	АЭРОПОРТ	АНКАРА	ТУРЦИЯ
АЭРОПОРТ БОДРУМ	АЭРОПОРТ	БОДРУМ	ТУРЦИЯ
АЭРОПОРТ САБИХА ГОКЧЕН	АЭРОПОРТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
АЭРОПОРТ АТАТЮРК	АЭРОПОРТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
АЭРОПОРТ АДНАН МЕНДЕРЕС	АЭРОПОРТ	ИЗМИР	ТУРЦИЯ
АЭРОПОРТ ДАЛАМАН	АЭРОПОРТ	МУГЛА	ТУРЦИЯ
АЭРОПОРТ СТАМБУЛА	АЭРОПОРТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
TÜRK TELEKOM АНКАРА	БИЗНЕС ЦЕНТР	АНКАРА	ТУРЦИЯ
PARAGON TOWER АНКАРА	БИЗНЕС ЦЕНТР	АНКАРА	ТУРЦИЯ
PALLADIUM TOWER	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КАМПУС «GARANTİ BANKASI»	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ОФИС	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
FORD AR-GE	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС «LCW»	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
САРФАН ФИНАНСПАРК	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
МАСЛАК «KAPITAL»	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТЕХНОПАРК КУРТКЕЙ	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
NİDA KULE GEZTEPE	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
БАШНЯ «KRİSTAL»	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«KUYUMCU KENT 2»	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«KUVEYT TÜRK»	БИЗНЕС ЦЕНТР	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ОПЕРАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «HALK BANKASI»	БИЗНЕС ЦЕНТР	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
«BİKUR PLAZA»	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«FERKO SIGNATURE»	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ПРОВИНЦИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ АТАШЕХИР	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
АТАШЕХИР «MYS OFFICE»	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«ŞİŞECAM» ТУЗЛА	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«PRIMA OFFICE»	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«SEBA OFFICE BOULEVARD»	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«PIRELLİ ÖZDİLEK»	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«JPA» МАСЛАК	БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«YDA CENTER»	БИЗНЕС ЦЕНТР	АНКАРА	ТУРЦИЯ
«CERA OFFICE»	БИЗНЕС ЦЕНТР	АНКАРА	ТУРЦИЯ
БИЗНЕС-ЦЕНТР «ABDÜLKADİR ÖZCAN «	БИЗНЕС ЦЕНТР	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ «İŞ BANK»	ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ «TURKSEL» АНКАРА - ПОЛАТЛЫ	ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ	АНКАРА	ТУРЦИЯ
«PILSA PLASTİK»	ЗАВОД	АДАНА	ТУРЦИЯ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД АДАПАЗАРИ	ЗАВОД	АДАПАЗАРИ	ТУРЦИЯ
«MAYA TEKSTİL»	ЗАВОД	АДАПАЗАРИ	ТУРЦИЯ
«GOODYEAR» АДАПАЗАРИ	ЗАВОД	АДАПАЗАРИ	ТУРЦИЯ
ТЕРМИЧЕСКИЙ РЕАКТОР. ГЕЙНУК БОЛУ	ЗАВОД	БОЛУ	ТУРЦИЯ
«MODERN AMBALAJ»	ЗАВОД	ЧОРЛУ	ТУРЦИЯ
«MODERN KARTON»	ЗАВОД	ЧОРЛУ	ТУРЦИЯ
«İZOCAM» ЭСКИШЕХИР	ЗАВОД	ЭСКИШЕХИР	ТУРЦИЯ
«SERRA SÜNGER»	ЗАВОД	ЭСКИШЕХИР	ТУРЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС «DİVAN TAŞDELEN»	ЗАВОД	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«EVYAP»	ЗАВОД	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«LİGNA DEKOR»	ЗАВОД	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«PHILSA TORBALI»	ЗАВОД	ИЗМИР	ТУРЦИЯ
«PLASTİFAY»	ЗАВОД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
«SIEMENS» ГЕБЗЕ	ЗАВОД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ТИП ПРОЕКТА	ГОРОД	СТРАНА
ЗАВОД "АССАН ХАНИЛ"	ЗАВОД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД "ИЗОДЖАМ", ДИЛОВАСЫ	ЗАВОД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД "ПИРЕЛЛИ", КОДЖАЭЛИ	ЗАВОД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ «İNDESİT»	ЗАВОД	МАНИСА	ТУРЦИЯ
«VİESSMANN» МАНИСА	ЗАВОД	МАНИСА	ТУРЦИЯ
ЗАВОД «PARSAN»	ЗАВОД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ «ERİKLİ»	ЗАВОД	БУРСА	ТУРЦИЯ
ЗАВОД ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ КРОВАТЕЙ «LARESSA»	ЗАВОД	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ЗАВОД "МИРАНЛЫ ТЕКСТИЛЬ"	ЗАВОД	БУРСА	ТУРЦИЯ
ЗАВОД "УНЬЛЭВЕР"	ЗАВОД	КОНЬЯ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД "БЕТЕК БОЯ"	ЗАВОД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД «ASSAN İSPAK»	ЗАВОД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД "ОМЕГА МОТОР"	ЗАВОД	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД "ИНАН МАКИНЕ"	ЗАВОД	ЧЕРКЕЗКОЙ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД « СОСА СОЛА»	ЗАВОД	ИСПАРТА	ТУРЦИЯ
ЗАВОД БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ «ARÇELİK» БОЛУ	ЗАВОД	БОЛУ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ «ARÇELİK» АНКАРА	ЗАВОД	АНКАРА	ТУРЦИЯ
«TAİ 320»	ЗАВОД	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ЗАВОД БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ «HENKEL HASANOĞLAN»	ЗАВОД	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ЗАВОД "ТАИ Б23 БОЯ"	ЗАВОД	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ЗАВОЛ «BOSCH VALEO»	ЗАВОД	БУРСА	ТУРЦИЯ
ЗАВОД "САНОВЕЛ ГЫДА-САНСЕТ"	ЗАВОД	КИРКЛАРЭЛИ	ТУРЦИЯ
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СПРИНКЛЕРНАЯ СИСТЕМА КАСТАМОНУ	ЗАВОД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД "УЛКЕР ГЫДА", ОБНОВЛЕНИЕ СПРИНКЛЕРНЫХ СИСТЕМ ЗАВОДА	ЗАВОД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД НАПИТКОВ "МЕЙ АЛАШЕХИР"	ЗАВОД	МАНИСА	ТУРЦИЯ
ТЕКСТИЛЬНАЯ ФАБРИКА «KUZULUK – "КАДИФЕТЕКС"	ЗАВОД	АДАПАЗАРИ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ШИН "БРИСА БРИДЖЕСТОУН"	ЗАВОД	АКСАРАЙ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД «MEY İÇKİ KARAMAN», ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СИСТЕМА	ЗАВОД	КОНЬЯ	ТУРЦИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЗАВОД «NOBEL»	ЗАВОД	ДЮЗДЖЕ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД СИЕМЕНС ГЕБЗЕ	ЗАВОД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
"КЮБРА ТЕКСТИЛЬ"	ЗАВОД	МАЛАТЬЯ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЗАМКОВ ЧЕРКЕЗКЕЙ	ЗАВОД	ТЕКИРДАГ	ТУРЦИЯ
РЕСТАВРАЦИЯ «TURKISH Do&Co SAW»	ЗАВОД	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ФАБРИКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ВОЛОКОН «SASA», АДАНА	ЗАВОД	АДАНА	ТУРЦИЯ
ЗАВОД «TAİ ÖZGÜN HELİPORT», АНКАРА	ЗАВОД	АНКАРА	ТУРЦИЯ
(ЗДАНИЯ B910-B165-B959-B911-B961-LC97)	ЗАВОД	АНКАРА	ТУРЦИЯ
МЕДИА ЦЕНТР «EYÜR TURKUAZ», СТАМБУЛ	ЗАВОД	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ЗАВОД «ARÇELİK», ЧЕРКЕЗКЕЙ	ЗАВОД	ТЕКИРДАГ	ТУРЦИЯ
АЭРОПОРТ ИМ.САБИХА ГОКЧЕН - НАВОМ	АНГАР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ОНКОЛОГИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА,АНТАЛЬЯ	БОЛЬНИЦА	АНТАЛЬЯ	ТУРЦИЯ
ИНТЕГРИРОВАННАЯ БОЛЬНИЦА, АДАНА	БОЛЬНИЦА	АДАНА	ТУРЦИЯ
БОЛЬНИЦА «КАРТАЛ ЛУТФИ КИРДАР»	БОЛЬНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ИНТЕГРИРОВАННАЯ БОЛЬНИЦА, ЭЛАЗИГ	БОЛЬНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
АНКАРА-БИЛКЕНТ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КАМПУС	БОЛЬНИЦА	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ИНТЕГРИРОВАННАЯ БОЛЬНИЦА АДАНА	БОЛЬНИЦА	АДАНА	ТУРЦИЯ
ИСПАРТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА	БОЛЬНИЦА	ИСПАРТА	ТУРЦИЯ
ЦЕНТР ЗДОРОВЬЯ ПРОФ. ХАЛИСА ШИМШЕКА	БОЛЬНИЦА	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА МАНИСА	БОЛЬНИЦА	МАНИСА	ТУРЦИЯ
ИЗМИРСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА	БОЛЬНИЦА	ИЗМИР	ТУРЦИЯ
СУДЕБНО-ПСИХИАТРИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА «ANKARA-DİA» С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ БЕЗОПАСНОСТИ	БОЛЬНИЦА	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР «ANKARA-ETLİK»	БОЛЬНИЦА	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ЭСКИШЕХИРСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА	БОЛЬНИЦА	ЭСКИШЕХИР	ТУРЦИЯ

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ТИП ПРОЕКТА	ГОРОД	СТРАНА
ДЬЯРБАКИР - ЧАСТНАЯ БОЛЬНИЦА	БОЛЬНИЦА	ДЬЯРБАКИР	ТУРЦИЯ
ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА «RÖNESANS», БУРСА	БОЛЬНИЦА	БУРСА	ТУРЦИЯ
ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА «RÖNESANS», ИКИТЕЛЛИ	БОЛЬНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«RAMADA», АДАНА	ГОСТИНИЦА	АДАНА	ТУРЦИЯ
«SHERATON», АДАНА	ГОСТИНИЦА	АДАНА	ТУРЦИЯ
ОТЕЛЬ «RAMAD», АДАНА	ГОСТИНИЦА	АДАНА	ТУРЦИЯ
ОТЕЛЬ «ÖZALTIN GLORY»	ГОСТИНИЦА	АНТАЛИЯ	ТУРЦИЯ
«TINANIS», БЕЛЕК	ГОСТИНИЦА	АНТАЛИЯ	ТУРЦИЯ
«MARDAN PALAS»	ГОСТИНИЦА	АНТАЛИЯ	ТУРЦИЯ
ОТЕЛЬ «CLUP ALİBEY»	ГОСТИНИЦА	АНТАЛИЯ	ТУРЦИЯ
«HILTON», БУРСА	ГОСТИНИЦА	БУРСА	ТУРЦИЯ
«HILTON», ЧОРЛУ	ГОСТИНИЦА	ЧОРЛУ	ТУРЦИЯ
«NOV HOTEL», ДЬЯРБАКИР	ГОСТИНИЦА	ДЬЯРБАКИР	ТУРЦИЯ
«NOV HOTEL», ГАЗИАНТЕП	ГОСТИНИЦА	ГАЗИАНТЕП	ТУРЦИЯ
ОТЕЛЬ «ERSA»	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ОТЕЛЬ «MARRIOT», ШИШЛИ	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ОТЕЛ «MAŞKA»	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«BOMONTI HILTON»	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ОТЕЛЬ «TARABYA»	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«CROWN PLAZA», УМРАНИЕ	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«RADISSON BLU», ШИШЛИ	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ОТЕЛЬ «POLAT», КАГЫТХАНЕ	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ОТЕЛЬ «POLAT», БАЛМУМДЖУ	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«KEMPINSKY», СТАМБУЛ	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«MARRIOT HOTEL ASIA»	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«MARRIOT HOTEL», ИКИТЕЛЛИ	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«RADISSON BLU», КУРТКЕЙ	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«DIVAN ASYA»	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ОТЕЛЬ «RAMADA», ГЕБЗЕ	ГОСТИНИЦА	КОЦАЭЛИ	ТУРЦИЯ
«CARESSE», БОДРУМ	ГОСТИНИЦА	МУГЛА	ТУРЦИЯ
«SWISS HOTEL», БОДРУМ	ГОСТИНИЦА	МУГЛА	ТУРЦИЯ
«DEDEMAN», ЗОНГУЛДАК	ГОСТИНИЦА	ЗОНГУЛДАК	ТУРЦИЯ
«SHERATON», КАСТАМОНУ	ГОСТИНИЦА	КАСТАМОНУ	ТУРЦИЯ
«HILTON», УМРАНИЕ	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«KIDAN HOTEL»	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«AREL OHTEL»	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«RADISSON PARK INN», АТАШЕХИР	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«HILTON PRUVA»	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
BAŞISKELE HILTON H OTEL AND BUREAU REZİDANS PROJECT	ГОСТИНИЦА	КОЦАЭЛИ	ТУРЦИЯ
«NABA HOTEL»	ГОСТИНИЦА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«HILTON», АДИАМАН	ГОСТИНИЦА	АДИЯМАН	ТУРЦИЯ
«HARMONY TOWER»	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	БУРСА	ТУРЦИЯ
«SPINE TOWER»	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«BATIŞEHİR»	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
TEPE NARLIFE BUILDING SITE	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«GARANTİ KOZA»	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«VİAPORT VENEZİA»	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«DUMANKAYA RİTİM»	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«UBK»	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«FUAYE»	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«ÇAMLICA MESA»	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
«YALI ATAKÖY»	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ТИП ПРОЕКТА	ГОРОД	СТРАНА
MAİ REZİDANS	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
SKYLAND İSTANBUL	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
SURYAPI METROGARDEN	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
MASHATTAN	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
EGEBOYU İSTANBUL	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
PORT REZİDANS İZMİR	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	ИЗМИР	ТУРЦИЯ
NUROL PARK	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
NIDA KULE ATAŞEHİR	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
MASLAK 1453	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
TAŞYAPI ALTUNİZADE	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
SEMBOL ESENYURT	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
PARK MOZAIK KONUTLARI	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	АНКАРА	ТУРЦИЯ
MANZARA ADALAR KARTAL	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
NUROL LIFE	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
VADİ İSTANBUL	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
PRUVA 34	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
TRİ-G	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
KARAT 34	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
PARK MAVERA	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
MANDARINS ACIBADEM	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
YOO İSTANBUL	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
SİNPAŞ BOMONTİ QUEEN	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
SEA PEARL ATAĞÖY	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
TARLABAŞI 360	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
NOW BOMONTİ	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
EVVEL İSTANBUL	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
TEPE MESA MOZAIK	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	АНКАРА	ТУРЦИЯ
СЕРА KONUT	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	АНКАРА	ТУРЦИЯ
KOORDİNAT ÇAYYOLU	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	АНКАРА	ТУРЦИЯ
İNİSTANBUL	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
5 LEVENT	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ДЕРЕВЕНСКИЕ ДОМА «ZEKERİYAKÖY (SİYANKALEM)»	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ОТЕЛЬ «NG» И КОНГРЕСС-ЦЕНТР	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
İSTMARİNA	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ANKARA - BAŞKENT BAŞKENT EMLAK	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ADIM İSTANBUL	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
NİDAPARK, БАШАКШЕХИР	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
FOLKART TOWERS	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС-БИЗНЕС ЦЕНТР	ИЗМИР	ТУРЦИЯ
ONE TOWER	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС -ТЦ	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ZORLU ЛЕВЕНТ	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС -ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
EGE PERLA	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС -ТЦ	ИЗМИР	ТУРЦИЯ
EMAAR SQUARE	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС -ТЦ -ОТЕЛЬ-БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
EMAAR SQUARE	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС -ТЦ -ОТЕЛЬ-БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
METROPOL СТАМБУЛ	ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС -ТЦ -ОТЕЛЬ-БИЗНЕС ЦЕНТР	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ГАЗОПРОВОД «TANAP», СТАМБУЛ	ОБЪЕКТ ИНФРАСТРУКТУРЫ	ЭСКИШЕХИР	ТУРЦИЯ
СТАНЦИИ МЕТР «MARMARAY», СТАМБУЛ	ОБЪЕКТ ИНФРАСТРУКТУРЫ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ADA», АДАПАЗАРИ	ТЦ	АДАПАЗАРИ	ТУРЦИЯ
DOLPHIN, АНКАРА	ТЦ	АНКАРА	ТУРЦИЯ
DOLUNAY, АНКАРА	ТЦ	АНКАРА	ТУРЦИЯ
KİRA BOLU	ТЦ	БОЛУ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ÖZDİLEK»	ТЦ	БУРСА	ТУРЦИЯ

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ТИП ПРОЕКТА	ГОРОД	СТРАНА
КЕНТМЕЙДАНЫ	ТЦ	БУРСА	ТУРЦИЯ
АНАТОЛЬЮМ	ТЦ	БУРСА	ТУРЦИЯ
ИКЕА БУРСА	ТЦ	БУРСА	ТУРЦИЯ
НЕО ЭСКИШЕХИР	ТЦ	ЭСКИШЕХИР	ТУРЦИЯ
ФОРУМ АНТЕП	ТЦ	ГАЗАНТЕП	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "СУЛТАНБЕЙЛИ"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "ДЖАНПАРК"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
"ОЗДИЛЕК ПАРК"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "НОВАДА"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
МАЛТЕПЕПАРК	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
МАРМАРА ФОРУМ	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
РАЗВОЕКАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ВИАЛАН"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "АКБАТЫ"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "212"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "БУЯКА"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "ВИАПОРТ"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "КАНИОН"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "МЕТРОПОРТ"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ИСТИНЬЕ ПАРК	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ФОРУМ БАЙРАМПАША	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "НЕО МАРИН"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "ПЕНДОРЬЯ"	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
МАРКЕТ «METRO GROSS», КАГИТХАНЕ	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
AGORA ИЗМИР	ТЦ	ИЗМИР	ТУРЦИЯ
FORUM, КАЙСЕРИ	ТЦ	КАЙСЕРИ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «FORUM», МЕРСИН	ТЦ	МЕРСИН	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ERASTA», ФЕТХИЕ	ТЦ	МУГЛА	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР, ШАНЛЬУРФА	ТЦ	ШАНЛЬУРФА	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «TEKİRA»	ТЦ	ТЕКИРДАГ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ÖZDİLEK», ЯЛОВА	ТЦ	ЯЛОВА	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "МАВИ БАХЧЕ"	ТЦ	ИЗМИР	ТУРЦИЯ
ВАДИ ИСТАНБУЛ	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР, ЁЗГАТ	ТЦ	ЁЗГАТ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР, ШАНЛЬУРФА	ТЦ	ШАНЛЬУРФА	ТУРЦИЯ
АТАКУЛЕ	ТЦ	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ERASTA»	ТЦ	Эдирне	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «SARITOL», РЕСТОВРАЦИЯ	ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «BURDA 01», АДАНА	ТЦ	АДАНА	ТУРЦИЯ
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ БАЗА КЮРЕДЖИК, МАЛАТЬЯ	ВОЕННАЯ БАЗА	МАЛАТЬЯ	ТУРЦИЯ
МИТ МАСЛАК	ВОЕННАЯ БАЗА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
КАЛЕ АНКАРА	ВОЕННАЯ БАЗА	АНКАРА	ТУРЦИЯ
7-АЯ ВОЕННАЯ БАЗА, МАЛАТЬЯ	ВОЕННАЯ БАЗА	МАЛАТЬЯ	ТУРЦИЯ
МУЗЕЙ СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА «КОЧ»	МУЗЕЙ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
МАСЛАК 42	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ПИЯЛЕПАША	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
АНАТОЛЬЮМ	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТЦ «ENDÜLÜS» И СЕМЕЙНЫЙ ПАРК ОТДЫХА	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	БУРСА	ТУРЦИЯ
ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ "НИЛЮФЕРМАРКА"	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	БУРСА	ТУРЦИЯ
ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ "РЕНЕССАНС ДЖЕВИЗЛИ"	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ – ОТЕЛЬ "РЕНЕССАНС"-ХИЛЛСАЙД	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ШТАБ-КВАРТИРА "БАШАРЫ ХОЛДИНГ", ГЁЗТЕПЕ	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ТИП ПРОЕКТА	ГОРОД	СТРАНА
ОТЕЛЬ «YASSI ADA» КОНГРЕСС-ЦЕНТР "СИВРИ АДА"	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
"НИДАПАРК", КАЯШЕХИР	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
МАЙ НЬЮ ВОРК	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТЦ «ОРТИМУМ» (ГОРСОН МУХЕНДИСЛИК)	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	ИЗМИР	ТУРЦИЯ
ЖК «EUROPE» БАШАКШЕХИР - КАЯШЕХИР	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
"ХАЛК ГИО ФИНАНС МЕРКЕЗИ ЙДА", АТАШЕХИР	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ШТАБ-КВАРТИРА «VAKIFLAR RÖNESANS»	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ИКЕА, СТАМБУЛ - ДЖЕВИЗЛИ	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ОФИСНЫЙ ЦЕНТР «İSTANBUL TOWER LEVENT», СТАМБУЛ	ОФИСНЫЙ –ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС - ТЦ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ЗДАНИЕ ТВММ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	АНКАРА	ТУРЦИЯ
СТУДИИ «TRT», АНКАРА	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК, АНКАРА	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	АНКАРА	ТУРЦИЯ
МЕРИНОС, БУРСА	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	БУРСА	ТУРЦИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ АРХИВ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
Генеральное консульство США	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
СТУДИИ «TRT», СТАМБУЛ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
САНТРАЛ СТАМБУЛ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
БИРЖА, СТАМБУЛ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ «CENAL»	ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ	ЧАНАККАЛЕ	ТУРЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКАЯ БАЗА «ALİAĞA RAVAGO ALOSİ», ИЗМИР	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА	ИЗМИР	ТУРЦИЯ
ЗДАНИЕ « DİA» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, АНКАРА	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	АНКАРА	ТУРЦИЯ
СПЕЦОПЕРАЦИОННЫЙ ЦЕНТР,АНКАРА	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	АНКАРА	ТУРЦИЯ
МУНИЦИПАЛИТЕТ КУТАХЬИ НОВОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	КУТАХЬЯ	ТУРЦИЯ
МЕТРО,АНКАРА	СИСТЕМЫ ЛЕГКОРЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА	АНКАРА	ТУРЦИЯ
МЕТРО, СТАМБУЛ	СИСТЕМЫ ЛЕГКОРЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
МЕТРО "УСКЮДАР ЧЕКМЕКЕЙ"	СИСТЕМЫ ЛЕГКОРЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ТЮПРАШ	НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ТРУБОПРОВОД «ТБИЛИСИ-ДЖЕЙХАН»,БАКУ	НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД	АДАНА	ТУРЦИЯ
СТАДИОН,ИЗМИТ	СТАДИОН	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ТУРК ТЕЛЕКОМ АРЕНА	СТАДИОН	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ОЧИСТНОЕ СООРУЖЕНИЕ «DSİ », ЧОРЛУ	ОБЪЕКТ ИНФРАСТРУКТУРЫ	ТЕКИРДАГ	ТУРЦИЯ
МЕТРО "ИММ ХАТИП"	МЕТРО	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
МЕТРО "ЫХЛАМУРКУЮ"	МЕТРО	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ЛИНИЯ МЕТРО "СТАМБУЛ-КАБАТАШ/МАХМУТБЕЙ"	МЕТРО	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
СКОРОСТНАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА «СТАМБУЛ-АНКАРА»	ТУННель	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ТУННель "ЕВРАЗИЯ" СТАМБУЛ	ТУННель	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
УНИВЕРСИТЕТ "ИПЕК"	УНИВЕРСИТЕТ	АНКАРА	ТУРЦИЯ
УНИВЕРСИТЕТ "ПИРИ РЕИС"	УНИВЕРСИТЕТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
УНИВЕРСИТЕТ "СУЛЕЙМАН ШАХ"	УНИВЕРСИТЕТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
УНИВЕРСИТЕТ "ОЗЕГИН"	УНИВЕРСИТЕТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
УНИВЕРСИТЕТ «SABANCI»	УНИВЕРСИТЕТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ГОРОДСКОЙ УНИВЕРСИТЕТ	УНИВЕРСИТЕТ	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ЭКОЛОЖИСТИК	СКЛАД	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
АҚДЕРЕ ЛОЖИСТИК	СКЛАД	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
СКЛАД «DEFACIO»	СКЛАД	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
ЭФЕСАН ПОРТ	СКЛАД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ХОРОЗ ЛОЖИСТИК	СКЛАД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
СЕЛЬЧУК ЭДЖЗА, ГЕБЗЕ	СКЛАД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ХАЯТИБЕНХАБИР	СКЛАД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ТИП ПРОЕКТА	ГОРОД	СТРАНА
МЕРДЖАН ЛОЖИСТИК	СКЛАД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ЛОГИСТИЧЕСКИЙ СКЛАД «NEPSİ BURADA»	СКЛАД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС «AGCO»	СКЛАД	КОДЖАЭЛИ	ТУРЦИЯ
ЗДАНИЕ «TAİ İK»	ОФИС	АНКАРА	ТУРЦИЯ
ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ «İŞBANKASI 3. KULE»	ОФИС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
БОРУСАН ОТО-КАВАДЖИК	ОФИС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ
БОРУСАН ОТОМОТИВ	ОФИС	СТАМБУЛ	ТУРЦИЯ

The image features a solid gray background with several white geometric lines. These lines are arranged in a way that they appear to be part of a larger, partially visible structure, possibly a stylized letter 'A' or a similar shape. The lines are thin and sharp, creating a modern, minimalist aesthetic. The central text is positioned within the negative space of this structure.

ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРОЕКТЫ

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ТИП ПРОЕКТА	ГОРОД	СТРАНА
РАСШИРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО АЭРОПОРТА АБУ-ДАБИ	АЭРОПОРТ	АБУ ДАБИ	ОАЭ
АЭРОПОРТ ЭРБИЛЬ	АЭРОПОРТ	ЭРБИЛЬ	ИРАК
ТЕРМИНАЛ 2 МЕЖДУНАРОДНОГО АЭРОПОРТА КАИРА	АЭРОПОРТ	КАИР	ЕГИПЕТ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ СОФИЯ	АЭРОПОРТ	СОФИЯ	БОЛГАРИЯ
ПРОЕКТ МЕЖДУНАРОДНОГО АЭРОПОРТА КОРОЛЯ АБДУЛ АЗИЗА (KAIA)	АЭРОПОРТ	ДЖЕДДА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ КОРОЛЯ АБДУЛ АЗИЗА - АНГАР	АЭРОПОРТ	ДЖЕДДА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ТЕРМИНАЛ 5 АЭРОПОРТА КОРОЛЬ ХАЛИД	АЭРОПОРТ	РИАД	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
АЭРОПОРТ ПРИНЦА МОХАМЕДА БИН АБДУЛ АЗИЗА	АЭРОПОРТ	МЕДИНА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
НОВЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ ДОХА (NDIA) — CP77	АЭРОПОРТ	ДОХА	КАТАР
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ ГЕЙДАР АЛИЕВ	АЭРОПОРТ	БАКУ	АЗЕРБАЙДЖАН
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ КУВЕЙТА - ТЕРМИНАЛ 2	АЭРОПОРТ	ФАРВАНИЯ	КУВЕЙТ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ПАРКОВКА	АВТОСТОЯНКА	ДОХА	КАТАР
УЧЕБНАЯ БОЛЬНИЦА АЛЬ-НАДЖАФ	БОЛЬНИЦА	НАДЖАФ	ИРАК
МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР СИЛ БЕЗОПАСНОСТИ (CFMC)	БОЛЬНИЦА	РИАД	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
БОЛЬНИЦЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ САНГ	БОЛЬНИЦА	ДЖЕДДА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
БОЛЬНИЦЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ САНГ	БОЛЬНИЦА	ТАИФ	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
БОЛЬНИЦЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ САНГ	БОЛЬНИЦА	РИАД	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
БОЛЬНИЦЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ САНГ	БОЛЬНИЦА	КАССИМ	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ЧАСТНАЯ БОЛЬНИЦА И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «KRAL FAISAL»	БОЛЬНИЦА	ДЖЕДДА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
БОЛЬНИЦА «AGHA KHAN»	БОЛЬНИЦА	КАРАЧИ	ПАКИСТАН
БОЛЬНИЦА «GETZ PHARMA»	БОЛЬНИЦА	КАРАЧИ	ПАКИСТАН
БОЛЬНИЦА «THE CHAMPION»	БОЛЬНИЦА	САБАХ АЛЬ-САЛЕМ	КУВЕЙТ
БОЛЬНИЦА «FARWANYAN»	БОЛЬНИЦА	ФАРВАНИЯ	КУВЕЙТ
БОЛЬНИЦА «AL AMIRI»	БОЛЬНИЦА	КУВЕЙТ	КУВЕЙТ
БОЛЬНИЦА «AL SALAM»	БОЛЬНИЦА	САЛЬМИЯ	КУВЕЙТ
БОЛЬНИЦА «ADDAN»	БОЛЬНИЦА	САЛЬМИЯ	КУВЕЙТ
ЦЕНТР ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПОЧЕК	БОЛЬНИЦА	АДДАН	КУВЕЙТ
СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ КЛИНИКА КОЧ	БОЛЬНИЦА	ЗАХРА	КУВЕЙТ
БОЛЬНИЦА «YENİ SENRE»	БОЛЬНИЦА	Ахмади	КУВЕЙТ
ОТЕЛЬ «AL MASSIRA»	ГОСТИНИЦА	ДЖЕХРЕ	КУВЕЙТ
ОТЕЛЬ «DREAM»	ГОСТИНИЦА	ТРИПОЛЬ	ЛИВИЯ
ОТЕЛЬ «JW MARRIOTT»	ГОСТИНИЦА	ДОХА	КАТАР
ОТЕЛЬ «LE MIRAGE «L	ГОСТИНИЦА	ДОХА	КАТАР
ОТЕЛЬ «ST. REGIS»	ГОСТИНИЦА	ДОХА	КАТАР
СИЛУЭТ ТАУЭР	ГОСТИНИЦА	ДОХА	КАТАР
ОТЕЛЬ «RADISSON BLU IVERIA»	ГОСТИНИЦА	ДОХА	КАТАР
ГОСТИНИЦА И КОНГРЕСС-ЦЕНТР HILTON , ТАШКЕНТ	ГОСТИНИЦА	ТБИЛИСИ	ГРУЗИЯ
ОТЕЛЬ МАРРИОТ	ГОСТИНИЦА	ТАШКЕНТ	УЗБЕКИСТАН
ХУНДАИ НИШАТ МОТОРС ФАЙСАЛАБАД	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ТБИЛИСИ	ГРУЗИЯ
QATACUM KATAR	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ФЕЙСАЛАБАД	ПАКИСТАН
НОВЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ДОХА	КАТАР
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ЦИКЛА МОЩНОСТЬЮ 750 МВт САМАВА	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ	АБУ ФАТИРА	КУВЕЙТ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ЦИКЛА DHI QAR 750 МВт	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ	САМАВА	ИРАК
САД И СТОЛОВАЯ	ТЦ	ДХИ КАР	ИРАК
ОЛИВ	ТЦ	ДОХА	КАТАР
ТЦ «LAGOON»	ТЦ	БЕЙРУТ	ЛИВАН
ТЦ «AL WAAB «	ТЦ	ДОХА	КАТАР
AVENUES PHASE 4	ТЦ	ДОХА	КАТАР
ТЦ «SKORJE EAST GATE»	ТЦ	АЛЬ РАЙ	КУВЕЙТ
ПРОЕКТ РАСШИРЕНИЯ МЕЧЕТИ САУДОВСКОЙ АРАВИИ-1 ХАРАМ И ЕЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ, 3-й ЭТАП	МЕЧЕТЬ	СКОПЬЕ	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ПРОЕКТ РАСШИРЕНИЯ ДВУХ СВЯТЫХ МЕЧЕТИ МАТАФ	МЕЧЕТЬ	МЕККА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ПРОЕКТ РАСШИРЕНИЯ МЕЧЕТИ-1 НАБЕВИ	МЕЧЕТЬ	МЕККА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ТИП ПРОЕКТА	ГОРОД	СТРАНА
РАБОТЫ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ РАЙОНА QR	ОФИС	ДОХА	КАТАР
БУРДЖ АЛЬ МАНА	ОФИС	ДОХА	КАТАР
КАТАРСКИЙ ФОНД - QSTR, ТЕХ.ЗДАНИЕ 4	ОФИС	ДОХА	КАТАР
ОФИСНЫЙ КОМПЛЕКС МАРИНА КОМ 20	ОФИС	ДОХА	КАТАР
ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК КАТАРСКОГО ФОНДА	ОФИС	ДОХА	КАТАР
СОВЕТ ПО ВЫСШЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ	ОФИС	ДОХА	КАТАР
ОФИСНЫЙ КОМПЛЕКС ЛУСАИЛ	ОФИС	ДОХА	КАТАР
БИЗНЕС КОМПЛЕКС САМРЯ	ОФИС	ДОХА	КАТАР
АЛ СИЛ ТАУЭР	ОФИС	ДОХА	КАТАР
ДОХА ХАЙ РАЙС	ОФИС	ДОХА	КАТАР
АЛЬ АСМАХ ТАУЭР	ОФИС	ДОХА	КАТАР
СОКАР ТАУЭР	ОФИС	БАКУ	АЗЕРБАЙДЖАН
БЭСТ ШОУРУМ	ОФИС	ШУВАЙХ	КУВЕЙТ
ЭВРИКА ШОУРУМ	ОФИС	ШУВАЙХ	КУВЕЙТ
"ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ДЕЛ КОМПАНИИ AIR-ALGERIA/EPE-SPA	ОФИС	АЛЖИР	АЛЖИР
АЛЬ ТАДАМОН ТАУЭР	ОФИС И РЕЗИДАНС	ТРИПОЛЬ	ЛИВИЯ
МОZOON TOWERS	ОФИС И РЕЗИДАНС	ДОХА	КАТАР
ЦЕНТР ИНОВАЦИЙ «BOROUGE»	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	АБУ ДАБИ	ОАЭ
ВОЕННАЯ БАЗА	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ОММАН	ИОРДАНИЯ
ФИНАНСОВЫЙ ОТДЕЛ ПОСОЛЬСТВА США	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	БАМАКО	МАЛИ
ПОСОЛЬСТВО США В ИРАКЕ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ЭРБИЛЬ	ИРАК
ПОСОЛЬСТВО США В ИРАКЕ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ИСЛАМАБАД	ПАКИСТАН
ПОСОЛЬСТВО США В ПАКИСТАНЕ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	КАМПАЛА	Уганда
ПОСОЛЬСТВО США В АФГАНИСТАНЕ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	КАБУЛ	АФГАНИСТАН
ПОСОЛЬСТВО США В НОВОЙ ГВИНЕЕ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ПОРТ-МОРСБИ	ПАПУА - НОВАЯ ГВИНЕЯ
ПОСОЛЬСТВО США В СЬЕРРА-ЛЕОНЕ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ФРИТАУНГОРОД	СЬЕРРА-ЛЕОНЕ
ПОСОЛЬСТВО США В ФИНЛЯНДИИ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ХЕЛЬСИНКИ	ФИНЛЯНДИЯ
ПОСОЛЬСТВО США В РОССИИ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	МОСКВА	РОССИЯ
ПРОЕКТ НОВОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ЦЕНТРА - ЗДАНИЯ МИНИСТЕРСТВА	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ДАККА	БАНГЛАДЕШ
ПРОЕКТ НОВОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ЦЕНТРА – ЗДАНИЕ ПАРЛАМЕНТА	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	КАИР	ЕГИПЕТ
АМЕРИКАНСКАЯ ВОЕННАЯ БАЗА, ЭТАП 3 ОБЩЕЖИТИЕ, LSA	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	КАИР	ЕГИПЕТ
ПРОЕКТ ГЛАВНОГО ЗДАНИЯ SAVIS JUBAIL И ГЛОБАЛЬНОГО ЦЕНТРА ДАННЫХ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	МАФРАК	ИОРДАНИЯ
НЕДВИЖИМОСТЬ ОСТРОВА БАТН	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ДЖУБЕЙЛ	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
КОНСУЛЬСТВО ОАЭ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	КАРАЧИ	ПАКИСТАН
ПРОЕКТ НОВОЙ ВОЕННО-МОРСКОЙ БАЗЫ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	КАРАЧИ	КАТАР
ЗДАНИЕ КЛИНИКИ ЛАГЕРЯ «ДУНАЙЦА»	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ДОХА	КАТАР
БАЗА ПОБЕРЕЖНОЙ ОХРАНЫ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ДОХА	КАТАР
ВОЕННАЯ ШКОЛА АВМ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ДОХА	КАТАР
ЦЕНТРЫ ДАННЫХ MEEZA MV 2 И 3	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ДОХА	КАТАР
ХАБИБ МЕТРО БАНК	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ДОХА	ПАКИСТАН
ЕСО BANK PAN AFRICA CENTER	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	КАРАЧИ	НИГЕРИЯ
КАЗМА КАМП	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ЛАГОС	КУВЕЙТ
ДВОРЕЦ ЮСТИЦИИ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	АЛЬ-СЕБЕЯ	КУВЕЙТ
ЗДАНИЕ ГЛАВ.УПРАВЛЕНИЯ УГОЛОВНЫХ РАССЛЕДОВАНИЙ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	КУВЕЙТ	КУВЕЙТ
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР GTB	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	СУЛАМБИЯ	НИГЕРИЯ
ВОЕННЫЙ ОКРУГ ОУАРГЛА	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ	ЛАГОС	АЛЖИР
НОВЫЙ ДВОРЕЦ «RAYYAN»I	ДВОРЕЦ	УАРГЛА	КАТАР
АЛЬ БИДДА ПАРК	АВТОСТОЯНКА	ДОХА	КАТАР
ПРОЕКТ РАСШИРЕНИЯ ПОРТА ДОХА	АВТОСТОЯНКА	ДОХА	КАТАР
МЕТРО ДОХЫ: ЗОЛОТАЯ ЛИНИЯ	ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА	ДОХА	КАТАР
АВТОБУСНЫЙ ТЕРМИНАЛ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ	ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА	ДОХА	КАТАР
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ AREA BUS STATION	ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА	ДОНА	КАТАР

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ТИП ПРОЕКТА	ГОРОД	СТРАНА
СИСТЕМА BUS FAST WIDE (BRT) /ТЕРМИНАЛ SWUAYLEH	ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА	ОММАН	ИОРДАНИЯ
МЕТРО «RIYAD», СТАНЦИЯ	ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА	РИАД	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
МЕТРО «RIYAD», СТАНЦИЯ «SIMGESSEL»	ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА	РИАД	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
МЕТРО «RIYAD» И АВТОСТАНЦИИ	ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА	РИАД	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
СЕВЕРО-ЮЖНАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА	ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА	ДАММАМ	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ПУТЕПРОВОД «JABER AL AHMAD AL SABAH»	ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА	КУВЕЙТ	КУВЕЙТ
BEIT MISK	РЕЗИДАНС	БЕЙРУТ	ЛИВАН
LEVEL 27	РЕЗИДАНС	БЕЙРУТ	ЛИВАН
ЖИЛИЩНЫЙ КОМПЛЕКС «BATI BENGAZI' DE 20000»	РЕЗИДАНС	Бенгази	ЛИВИЯ
JUMEIRAH VILLAGES	РЕЗИДАНС	ДУБАЙ	ОАЭ
DAR AL HIJRA HAJJ CITY	РЕЗИДАНС	МЕДИНА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
KING ABDEL AZIZ ROAD МЕККЕ (КААР)	РЕЗИДАНС	МЕККА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
SHARMA COMPLEX	РЕЗИДАНС	ШАРМА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ (GAC)	РЕЗИДАНС	РИАД	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «WADI AL HADA»	РЕЗИДАНС	РИАД	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
РЕЗИДАНС «KAUST»	РЕЗИДАНС	РИАД	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
КАР-1 RIYAD	РЕЗИДАНС	РИАД	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
SANG KONUTLARI	РЕЗИДАНС	РИАД	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ЧАСТНАЯ РЕЗИДЕНЦИЯ «PRENS MISHAAL BIN KHALID F. AL-SAUD»	РЕЗИДАНС	РИАД	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
РЕЗИДЕНЦИИ BBC	РЕЗИДАНС	ХОБАР	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ЖИЛИЩНЫЙ КОМПЛЕКС «RAYADA» (RHC)	РЕЗИДАНС	ДЖЕДДА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
JABAL OMAR	РЕЗИДАНС	МЕККА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
КАМПУС «FADHILI BACHELOR»	РЕЗИДАНС	ДЖУБЕЙЛ	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ЦЕНТР ПРОДАЖ «EMAAR»	РЕЗИДАНС	КАРАЧИ	ПАКИСТАН
ЖИЛИЩНЫЙ КОМПЛЕКС «AL WAAB SEEF LUSAIL D1 VE D2»	РЕЗИДАНС	ДОХА	КАТАР
SEEF LUSAIL D1 & D2	РЕЗИДАНС	ДОХА	КАТАР
LA PLAGЕ SOUTH 4	РЕЗИДАНС	ДОХА	КАТАР
АПАРТАМЕНТЫ «AL ERKYAN»	РЕЗИДАНС	ДОХА	КАТАР
VIVA BANRIYA-24	РЕЗИДАНС	ДОХА	КАТАР
VIVA BANRIYA B-14 & 15	РЕЗИДАНС	ДОХА	КАТАР
ЖИЛИЩНЫЙ КОМПЛЕКС И КЛУБ «RIVERA»	РЕЗИДАНС	ДОХА	КАТАР
«ДЕРЕВНЯ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ALWAKRA «	РЕЗИДАНС	ДОХА	КАТАР
ТОРГОВО-ЖИЛИЩНЫЙ КОМПЛЕКС « MUNTAZAN»	РЕЗИДАНС	ДОХА	КАТАР
AL FARDAN LPW 18 & 19	РЕЗИДАНС	ДОХА	КАТАР
AL RAYYAN KOUU	РЕЗИДАНС	ДОХА	КАТАР
РЕЗИДАНС, БАКУ - БОР	РЕЗИДАНС	БАКУ	АЗЕРБАЙДЖАН
AZURI PENINSULA	РЕЗИДАНС	ЛАГОС	НИГЕРИЯ
«KURAMO PLAJI»	РЕЗИДАНС	ЛАГОС	НИГЕРИЯ
TRUST COMPLEX	РЕЗИДАНС	АЛЖИР	АЛЖИР
РЕЗИДАНС «JAWAHER «	РЕЗИДАНС	КУВЕЙТ	КУВЕЙТ
КОМПЛЕКС «TRUST»	РЕЗИДАНС	КУВЕЙТ	КУВЕЙТ
AL MARZOUQ VILLA	РЕЗИДАНС	ШУВАЙХ	КУВЕЙТ
ASIMA TOWER	РЕЗИДАНС	КУВЕЙТ	КУВЕЙТ
ЖИЛИЩНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС «JUVENILE»	РЕЗИДАНС	СУЛАИБИЯ	КУВЕЙТ
OCEANA	РЕЗИДАНС	ЛАГОС	НИГЕРИЯ
ITC	РЕЗИДАНС	АБИДЖАН	КОТ-Д'ИВУАР
РЕЗИДАНС-ТЦ «GOLD CREST»	РЕЗИДАНС-ТЦ	ЛАХОР	ПАКИСТАН
КОМПЛЕКС «MAZAR MARKAZ»	РЕЗИДАНС-ТЦ	МАЗАР-И-ШЕРИФ	АФГАНИСТАН
СТАДИОН «LEKHWIYA SPORTS»	СТАДИОН	ДОХА	КАТАР
ТЕННИСНЫЙ КОРТ	СТАДИОН	ЮЖНАЯ СУРРА	КУВЕЙТ
СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ «RUANDA»	СТАДИОН	КИГАЛИ	РУАНДА
СТАДИОН ТУРКМЕНИСТАН	СТАДИОН	АШХАБАТ	ТУРКМЕНИСТАН

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ТИП ПРОЕКТА	ГОРОД	СТРАНА
УНИВЕРСИТЕТ АЛЬ-ФАТЕХ	УНИВЕРСИТЕТ	ТРИПОЛИ	ЛИВИЯ
ДАММАМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	УНИВЕРСИТЕТ	ДАММАМ	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ТАИФСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	УНИВЕРСИТЕТ	ТАИФ	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
УНИВЕРСИТЕТ БАХА	УНИВЕРСИТЕТ	БАХА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
УНИВЕРСИТЕТ РАФХА	УНИВЕРСИТЕТ	РАФХА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
КАТАРСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОНД, ГОРОД ЮЖНЫЙ РАЙОН- КОММУНАЛЬНЫЕ ТОННЕЛИ	УНИВЕРСИТЕТ	ДОХА	КАТАР
КУВЕЙТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ-МНОГОЭТАЖНЫЙ ПАРКИНГ	УНИВЕРСИТЕТ	ХАЛДИЯ	КУВЕЙТ
СКЛАД КАТАРСКОГО ФОНДА	СКЛАД	ДОХА	КАТАР

СЕРТИФИКАТЫ



