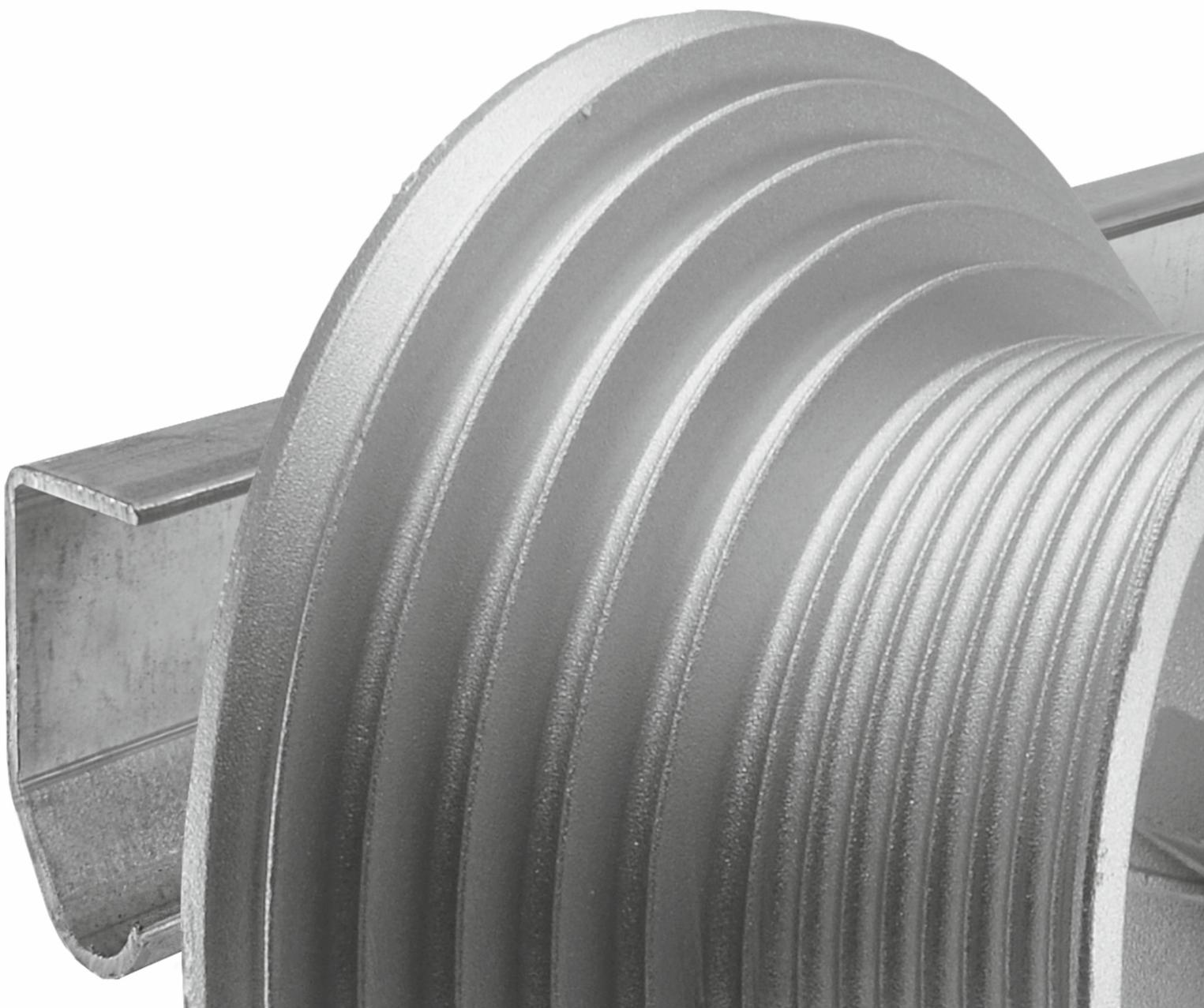


ZAIGER[®]
В О Р О Т Н Ы Е С И С Т Е М Ы

КАТАЛОГ
КОМПЛЕКТУЮЩИХ
ДЛЯ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ
2023



СОДЕРЖАНИЕ

№	Раздел	
	Комплектующие для секционных ворот ZAIGER	
1	Сэндвич-панели	5
2	Барабаны	8
2.1	Барабаны для ворот со стандартным и низким типами подъема	8
2.2	Барабаны для ворот с высоким типом подъема	11
2.3	Барабаны для ворот с вертикальным типом подъема	13
3	Окончания пружин	15
4	Профили из оцинкованной стали	18
5	Уплотнители полотна ворот	25
6	Профили алюминиевые	27
7	Кронштейны для установки валов с торсионным механизмом	29
7.1	Кронштейны для классического расположения вала (вал спереди)	29
7.2	Кронштейны для заднего расположения вала	34
7.3	Кронштейны для вала 1,25"	38
7.4	Кронштейны для выносного вала	39
7.5	Кронштейны для выносного вала (облегченная конструкция)	42
8	Петли и кронштейны для сборки полотна ворот	45
9	Подшипники	53
10	Ролики	54
11	Амортизаторы	57
12	Тросы, коуши, втулки	59
13	Валы и соединительные муфты	61
14	Пружины торсионные	66
15	Задвижки	70
16	Ручки	72
17	Крышки боковые для панелей ворот	73
18	Кронштейны для сборки и крепления направляющих	75
19	РЦП (ручной цепной привод)	78
20	Система двойного вала	79
21	Окна	81
22	Крепеж	82
23	Комплектующие для калиток	86
24	Устройства безопасности ворот	96

- Компания оставляет за собой право на внесение изменений в данный документ. Содержание данного документа не может являться основой для юридических претензий. Любое использование материалов каталога возможно только с письменного согласия компании и с обязательной ссылкой на каталог.

1 СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ЦВЕТ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

Структура «Дерево»



БЕЛЫЙ
(аналог RAL9003)

КОРИЧНЕВЫЙ
(аналог RAL8014)

КОРИЧНЕВЫЙ
(аналог RAL8017)

БОРДО
(аналог RAL3005)

СИНИЙ
(аналог RAL5005)

ЗЕЛЁНЫЙ
(аналог RAL6005)

СЕРЫЙ
(аналог RAL7004)

СЕРЕБРО
(аналог RAL9006)

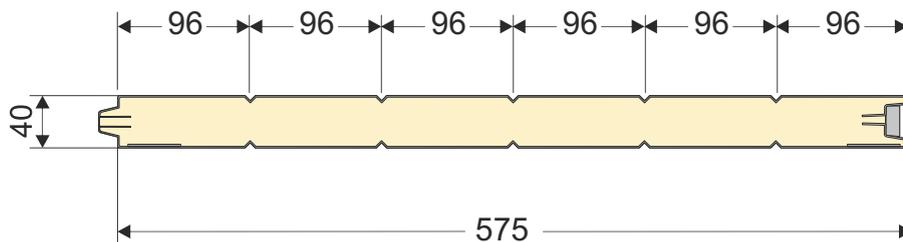
ЗОЛОТОЙ ДУБ
(GOLDEN OAK)

АНТРАЦИТ
(аналог RAL7016)

**ИНДИВИДУАЛЬНАЯ
ПОКРАСКА**
(по каталогу RAL)

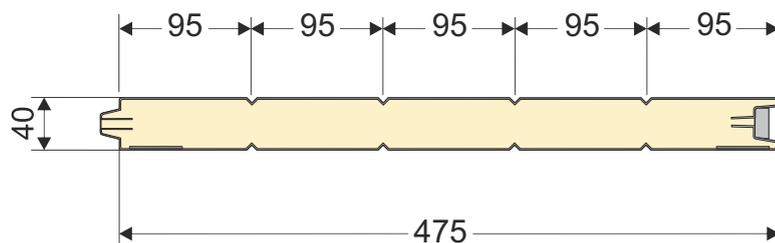
СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ 575 мм

Единица измерения	п.м.
Масса, кг/п.м	5,39



СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ 475 мм

Единица измерения	п.м.
Масса, кг/п.м	4,54



Артикул	Ширина, мм	Цвет наружной поверхности, RAL	Цвет внутренней поверхности, RAL
ZB475WD 9003/9003	475	RAL9003	RAL9003
ZB475WD 8017/9003	475	RAL8017	RAL9003
ZB475WD 8014/9003	475	RAL8014	RAL9003
ZB475WD 9006/9003	475	RAL9006	RAL9003
ZB475WD 7016/9003	475	RAL7016	RAL9003
ZB475WD 6005/9003	475	RAL6005	RAL9003
ZB475WD 5005/9003	475	RAL5005	RAL9003
ZB475WD 3005/9003	475	RAL3005	RAL9003
ZB475WD 7004/9003	475	RAL7004	RAL9003
ZB475WD GLK/9003	475	GOLDEN OAK	RAL9003
ZB575WD 9003/9003	575	RAL9003	RAL9003
ZB575WD 8017/9003	575	RAL8017	RAL9003
ZB575WD 8014/9003	575	RAL8014	RAL9003
ZB575WD 9006/9003	575	RAL9006	RAL9003
ZB575WD 7016/9003	575	RAL7016	RAL9003
ZB575WD 6005/9003	575	RAL6005	RAL9003
ZB575WD 5005/9003	575	RAL5005	RAL9003
ZB575WD 3005/9003	575	RAL3005	RAL9003
ZB575WD 7004/9003	575	RAL7004	RAL9003
ZB575WD GLK/9003	575	GOLDEN OAK	RAL9003

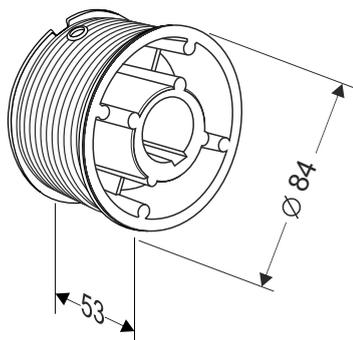
2 БАРАБАНЫ

- Барабаны служат для передачи усилия от торсионного механизма к полотну ворот.
- Материал барабанов – алюминиевый сплав.

2.1 БАРАБАНЫ ДЛЯ ВОРОТ СО СТАНДАРТНЫМ И НИЗКИМ ТИПАМИ ПОДЪЕМА

БАРАБАН (М-80/2800)
Артикул: 11019

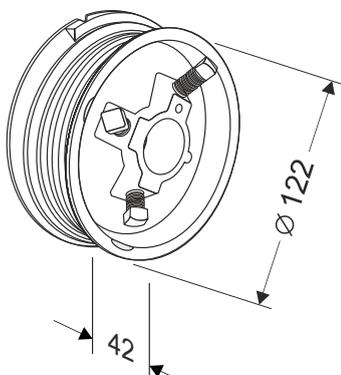
Устанавливается на ворота со стандартным и низким типами подъема. Может применяться с валами: арт. 25015, 25018, 25516; кронштейнами концевыми опорными: арт. 13014-3, 13014-2, 13001.



Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	0,51
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	2900
Максимальная масса ворот, кг	320
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Максимальный диаметр троса, мм	3
Диаметр цилиндрической части барабана, мм	77
Габаритный диаметр барабана, мм	84
Габаритная ширина барабана, мм	53

БАРАБАН 8 (М-102/2425)
Артикул: 11000

Устанавливается на ворота со стандартным и низким типами подъема. Может применяться с валами арт. 25015, 25018, 25016; кронштейнами концевыми опорными: арт. 13001, 13014-2.

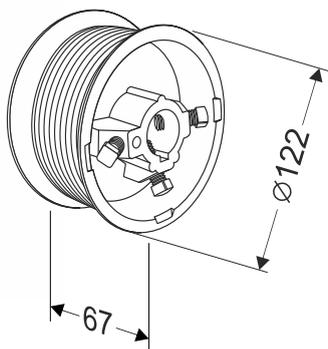


Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	0,48
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	2500
Максимальная масса ворот, кг	240
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Максимальный диаметр троса, мм	3
Диаметр цилиндрической части барабана, мм	102
Габаритный диаметр барабана, мм	122
Габаритная ширина барабана, мм	42

БАРАБАН 12 (М-102/3825)

Артикул: 11011

Устанавливается на ворота со стандартным и низким типами подъема. Может применяться с валами арт. 25015, 25018, 25016; кронштейнами концевыми опорными: арт. 13001, 13014-2.

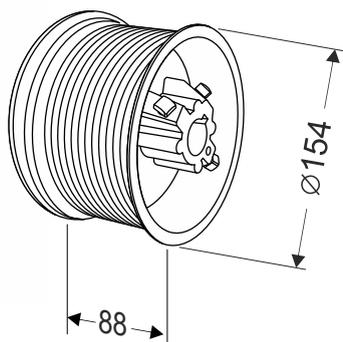


Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	0,77
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	3820
Максимальная масса ворот, кг	340
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Максимальный диаметр троса, мм	4
Диаметр цилиндрической части барабана, мм	102
Габаритный диаметр барабана, мм	122
Габаритная ширина барабана, мм	67

БАРАБАН 18 (М-134/5325)

Артикул: 11002

Устанавливается на ворота со стандартным и низким типами подъема. Может применяться с валами: арт. 25015, 25018, 25516; кронштейнами концевыми опорными: арт. 13001, 13001-1.

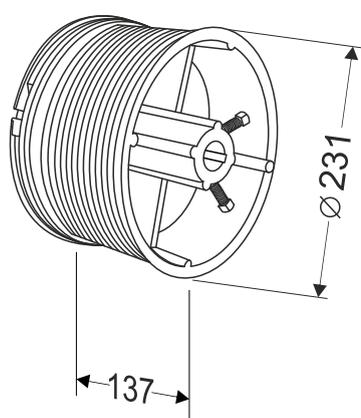


Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	1,5
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	5380
Максимальная масса ворот, кг	680
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Максимальный диаметр троса, мм	5
Диаметр цилиндрической части барабана, мм	135
Габаритный диаметр барабана, мм	154
Габаритная ширина барабана, мм	88

БАРАБАН 32 (М-203/9750)

Артикул: 11003

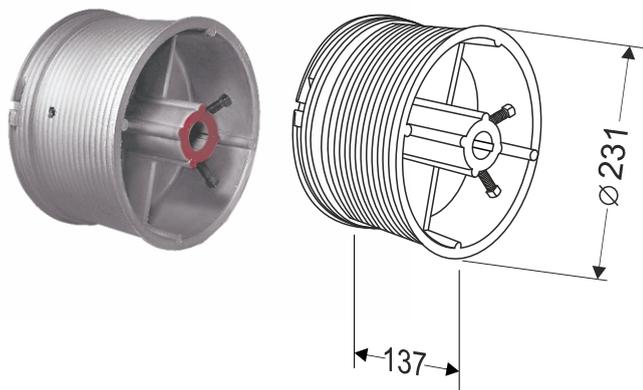
Устанавливается на ворота со стандартным и низким типами подъема. Может применяться с валами: арт. 25015, 25018, 25516; кронштейном концевым опорным: арт. 13003-1.



Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	7,6
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	9840
Максимальная масса ворот, кг	1000
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Максимальный диаметр троса, мм	6
Диаметр цилиндрической части барабана, мм	203
Габаритный диаметр барабана, мм	231
Габаритная ширина барабана, мм	137

БАРАБАН 32 (М-203/9750) для вала 1,25"**Артикул: 23002**

Устанавливается на ворота со стандартным и низким типами подъема.
Может применяться с валом: арт. 25076; кронштейном концевым опорным:
арт. 13016.



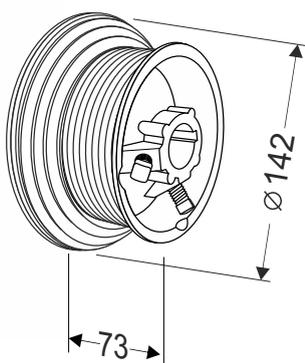
Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	7,5
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	9840
Максимальная масса ворот, кг	1000
Посадочный диаметр вала, мм	31,75
Максимальный диаметр троса, мм	6
Диаметр цилиндрической части барабана, мм	203
Габаритный диаметр барабана, мм	231
Габаритная ширина барабана, мм	137

2.2 БАРАБАНЫ ДЛЯ ВОРОТ С ВЫСОКИМ ТИПОМ ПОДЪЕМА

БАРАБАН 54 HL (М-102/1370/4620)

Артикул: 11005

Устанавливается на ворота с высоким типом подъема.
 Может применяться с валами: арт. 25015, 25018, 25516; кронштейнами концевыми опорными: арт. 13001, 13001-1.

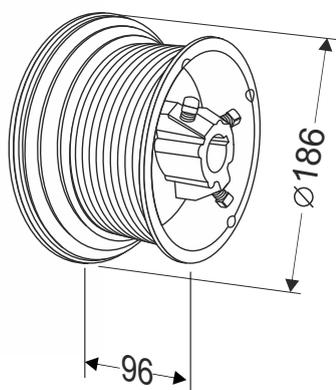


Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	0,93
Максимальный вертикальный подъем, мм	1360
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	HL+3300
Максимальная масса ворот, кг	250
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Максимальный диаметр троса, мм	3
Диаметр цилиндрической части барабана, мм	100
Габаритный диаметр барабана, мм	142
Габаритная ширина барабана, мм	73

БАРАБАН 54 HL (М-134/1260/5910)

Артикул: 11006

Устанавливается на ворота с высоким типом подъема.
 Может применяться с валами: арт. 25015, 25018, 25516; кронштейном концевым опорным: арт. 13003-1.

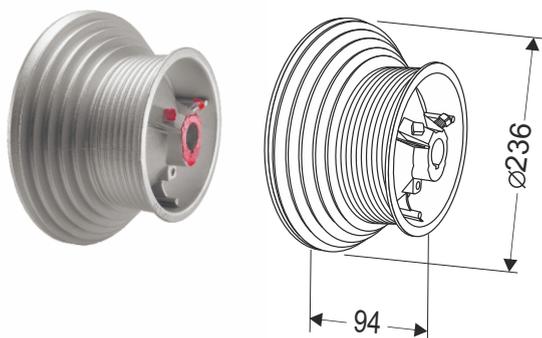


Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	1,9
Максимальный вертикальный подъем, мм	1260
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	HL+4600
Максимальная масса ворот, кг	254
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Максимальный диаметр троса, мм	5
Диаметр цилиндрической части барабана, мм	134
Габаритный диаметр барабана, мм	186
Габаритная ширина барабана, мм	96

БАРАБАН 120 HL (M-146/3178/6675)

Артикул: 11007

Устанавливается на ворота с высоким типом подъема.
 Может применяться с валами: арт. 25015, 25018, 25516; кронштейном концевым опорным: арт. 13003-1.

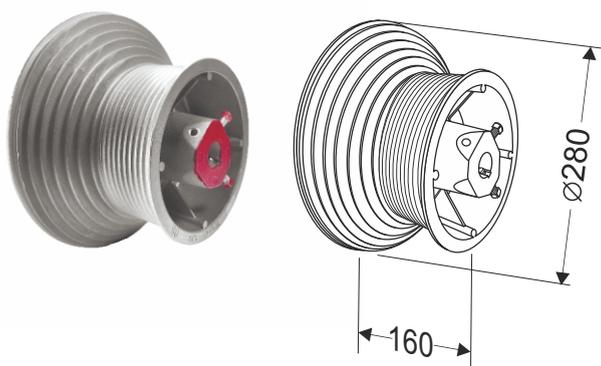


Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	2,44
Максимальный вертикальный подъем, мм	3020
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	HL+3600
Максимальная масса ворот, кг	455
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Максимальный диаметр троса, мм	5
Диаметр цилиндрической части барабана, мм	146
Габаритный диаметр барабана, мм	236
Габаритная ширина барабана, мм	94

БАРАБАН 164 HL (M-164/4360/9760)

Артикул: 11008

Устанавливается на ворота с высоким типом подъема.
 Может применяться с валами: арт. 25015, 25018, 25516; кронштейном концевым опорным: арт. 13004.

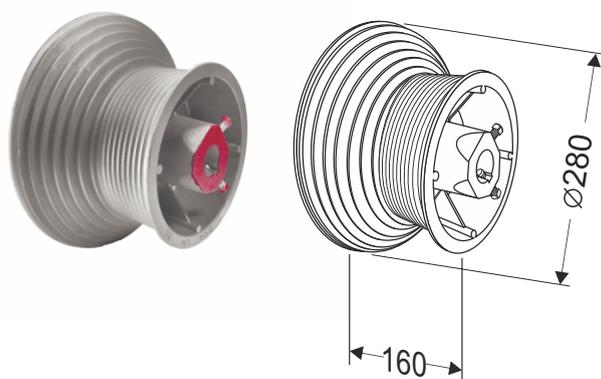


Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	8
Максимальный вертикальный подъем, мм	4190
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	HL+5740
Максимальная масса ворот, кг	1000
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Максимальный диаметр троса, мм	6
Диаметр цилиндрической части барабана, мм	162
Габаритный диаметр барабана, мм	280
Габаритная ширина барабана, мм	160

БАРАБАН 164 HL (M-164/4360/9760) для вала 1,25"

Артикул: 28002

Устанавливается на ворота с высоким типом подъема.
 Может применяться с валом: арт. 25076; кронштейном концевым опорным: арт. 13016.



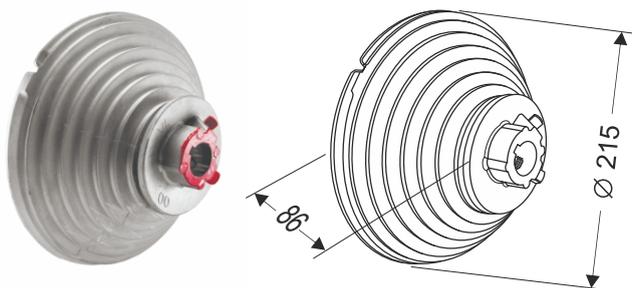
Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	7,9
Максимальный вертикальный подъем, мм	4190
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	HL+5740
Максимальная масса ворот, кг	1000
Посадочный диаметр вала, мм	31,75
Максимальный диаметр троса, мм	6
Диаметр цилиндрической части барабана, мм	162
Габаритный диаметр барабана, мм	280
Габаритная ширина барабана, мм	160

2.3 БАРАБАНЫ ДЛЯ ВОРОТ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ТИПОМ ПОДЪЕМА

БАРАБАН 11 VL (M-216/3315)

Артикул: 11009

Устанавливается на ворота с вертикальным типом подъема.
 Может применяться с валами: арт. 25015, 25018, 25516; кронштейном концевым опорным: арт. 13003-1.

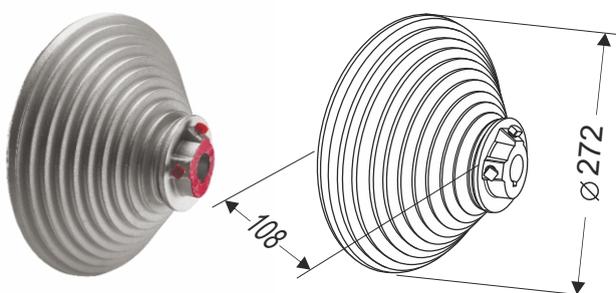


Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	1,68
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	3225
Максимальная масса ворот, кг	385
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Максимальный диаметр троса, мм	5
Габаритный диаметр барабана, мм	215
Габаритная ширина барабана, мм	86

БАРАБАН 18 VL (M-280/5520)

Артикул: 11010

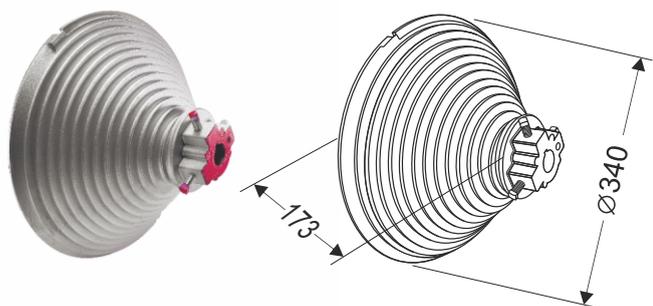
Устанавливается на ворота с вертикальным типом подъема.
 Может применяться с валами: арт. 25015, 25018, 25516; кронштейном концевым опорным: арт. 13004.



Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	3,38
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	5480
Максимальная масса ворот, кг	450
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Максимальный диаметр троса, мм	5
Габаритный диаметр барабана, мм	272
Габаритная ширина барабана, мм	108

БАРАБАН 28 VL (M-340/8315)**Артикул: 11012**

Устанавливается на ворота с вертикальным типом подъема.
Может применяться с валами: арт. 25015, 25018, 25516; кронштейном концевым опорным: арт. 13005.



Единица измерения	пара
Масса, кг/пара	7,36
Максимальная высота ворот с учетом намотки полувитка безопасности, мм	8260
Максимальная масса ворот, кг	1000
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Максимальный диаметр троса, мм	6
Габаритный диаметр барабана, мм	340
Габаритная ширина барабана, мм	173

3 ОКОНЧАНИЯ ПРУЖИН

- Комплект окончания пружины состоит из стационарной и подвижной части. Обе части накручиваются на пружину с двух противоположных сторон: стационарная часть крепит один конец пружины через внутренний опорный кронштейн к стене, а подвижная часть жестко соединяет противоположный конец пружины с валом ворот.

ОКОНЧАНИЕ ПРУЖИНЫ М-50

Артикул: 12003

Предназначено для пружины с внутренним диаметром 50 мм.
Универсальное – для пружин с левой и правой навивкой.

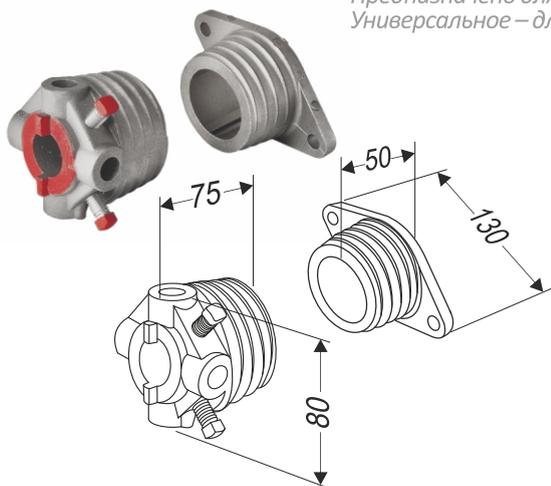


Единица измерения	пара (подвижная и стационарная части)
Материал	алюминиевый сплав
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Масса, кг/пара	0,32

ОКОНЧАНИЕ ПРУЖИНЫ М-67

Артикул: 12002

Предназначено для пружины с внутренним диаметром 67 мм.
Универсальное – для пружин с левой и правой навивкой.

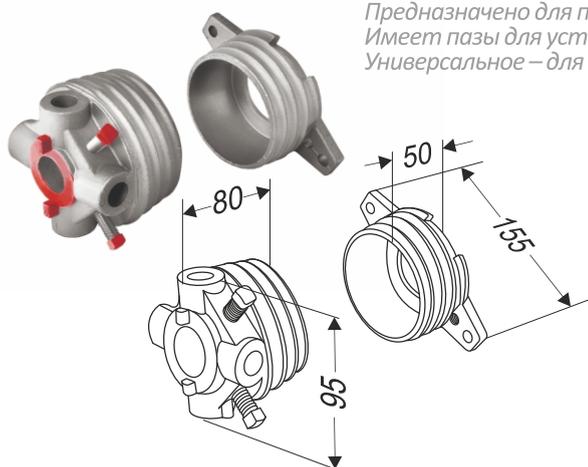


Единица измерения	пара (подвижная и стационарная части)
Материал	алюминиевый сплав
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Масса, кг/пара	0,56

ОКОНЧАНИЕ ПРУЖИНЫ М-95

Артикул: 12001

Предназначено для пружины с внутренним диаметром 95 мм.
Имеет пазы для установки концов пружинной проволоки.
Универсальное – для пружин с левой и правой навивкой.



Единица измерения	пара (подвижная и стационарная части)
Материал	алюминиевый сплав
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Масса, кг/пара	0,87
Количество витков для заделки пружины	6

ОКОНЧАНИЕ ПРУЖИНЫ М-152L

Артикул: 12005L

Предназначено для пружины с внутренним диаметром 152 мм с левой навивкой.

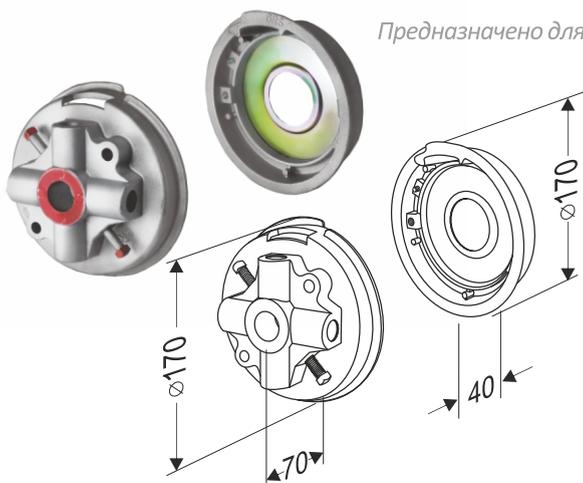


Единица измерения	пара (подвижная и стационарная части)
Материал	алюминиевый сплав
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Масса, кг/пара	1,32
Количество витков для заделки пружины	2

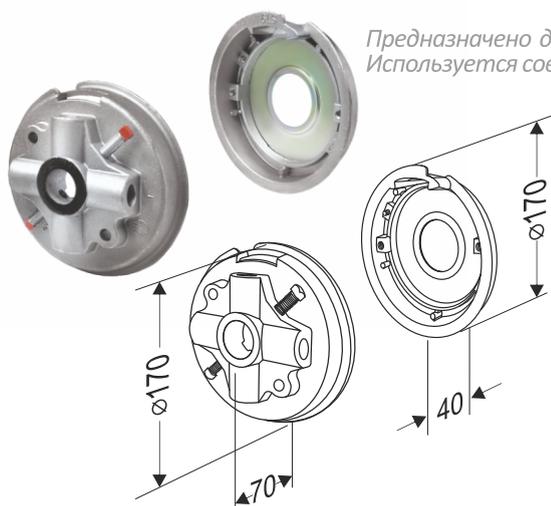
ОКОНЧАНИЕ ПРУЖИНЫ М-152R

Артикул: 12005R

Предназначено для пружины с внутренним диаметром 152 мм с правой навивкой.

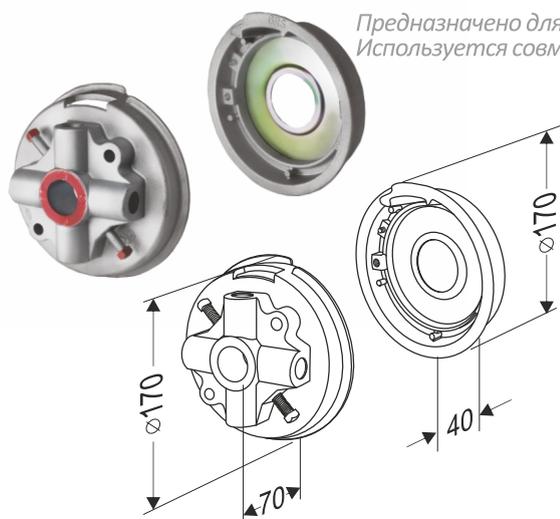


Единица измерения	пара (подвижная и стационарная части)
Материал	алюминиевый сплав
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Масса, кг/пара	1,32
Количество витков для заделки пружины	2

ОКОНЧАНИЕ ПРУЖИН М-152L для вала 1,25"**Артикул: 1402L**

Предназначено для пружины с внутренним диаметром 152 мм с левой навивкой.
Используется совместно с валом полнотелым 1,25" (арт. 25076).

Единица измерения	пара (подвижная и стационарная части)
Материал	алюминиевый сплав
Посадочный диаметр вала, мм	31,75
Масса, кг/пара	1,32

ОКОНЧАНИЕ ПРУЖИН М-152R для вала 1,25"**Артикул: 1402R**

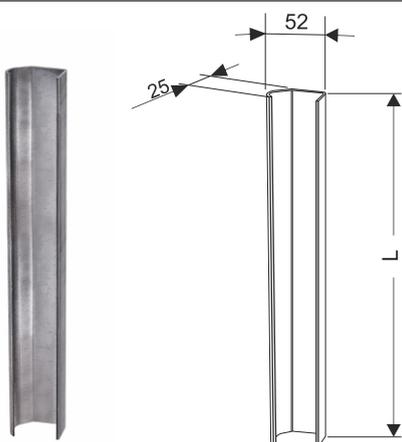
Предназначено для пружины с внутренним диаметром 152 мм с правой навивкой.
Используется совместно с валом полнотелым 1,25" (арт. 25076).

Единица измерения	пара (подвижная и стационарная части)
Материал	алюминиевый сплав
Посадочный диаметр вала, мм	31,75
Масса, кг/пара	1,32

4 ПРОФИЛИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

- Профили из оцинкованной стали используются для изготовления и установки несущей конструкции полотна ворот. Цинковое покрытие – 180 г/м².

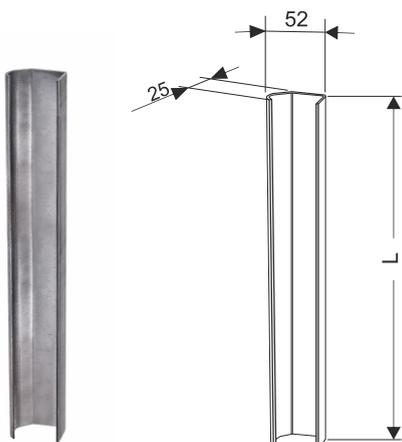
НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ	
Артикул: 21320, длина L = 3200 мм	Артикул: 21450, длина L = 4500 мм
Артикул: 21340, длина L = 3400 мм	Артикул: 21500, длина L = 5000 мм
Артикул: 21360, длина L = 3600 мм	Артикул: 21550, длина L = 5500 мм
Артикул: 21380, длина L = 3800 мм	Артикул: 21600, длина L = 6000 мм
Артикул: 21410, длина L = 4100 мм	Артикул: 21650, длина L = 6500 мм
Артикул: 21440, длина L = 4400 мм	



Задает траекторию движения полотна ворот в вертикальной плоскости. Может применяться для ворот промышленного и бытового назначения.

Единица измерения	шт.
Толщина стали, мм	1,9
Масса профиля, кг/п.м	1,32
Диаметр применяемого ролика, мм	46

НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОБЛЕГЧЕННАЯ	
Артикул: 21320В, длина L = 3200 мм	Артикул: 21450В, длина L = 4500 мм
Артикул: 21340В, длина L = 3400 мм	Артикул: 21500В, длина L = 5000 мм
Артикул: 21360В, длина L = 3600 мм	Артикул: 21550В, длина L = 5500 мм
Артикул: 21380В, длина L = 3800 мм	Артикул: 21600В, длина L = 6000 мм
Артикул: 21410В, длина L = 4100 мм	Артикул: 21650В, длина L = 6500 мм
Артикул: 21440В, длина L = 4400 мм	



Задает траекторию движения полотна ворот в вертикальной плоскости. Рекомендуется применять только для ворот бытового назначения.

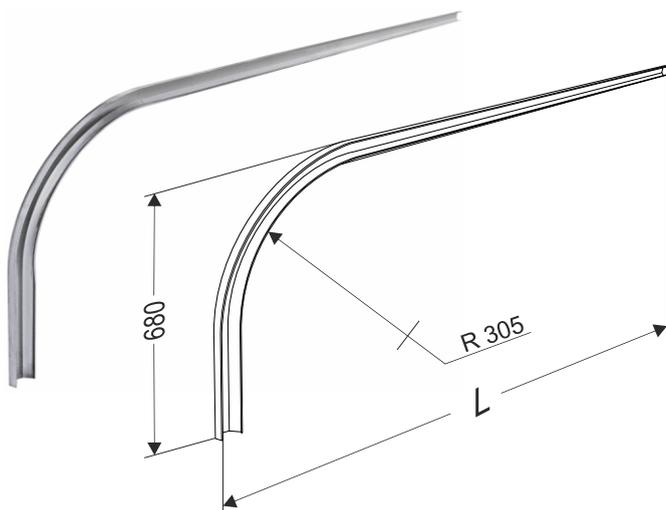
Единица измерения	шт.
Толщина стали, мм	1,4
Масса профиля, кг/п.м	1,04
Диаметр применяемого ролика, мм	46

ИЗГИБ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ R305

Артикул: 22250R305, длина L = 2500 мм
Артикул: 22300R305, длина L = 3000 мм
Артикул: 22360R305, длина L = 3600 мм
Артикул: 22420R305, длина L = 4200 мм
Артикул: 22500R305, длина L = 5000 мм

Используется для перемещения полотна ворот из вертикального в горизонтальное положение и движения в горизонтальном направлении. Применяется для ворот со стандартным типом подъема с притолокой от 350 до 420 мм и для ворот с низким типом подъема.

Может применяться для ворот промышленного и бытового назначения.



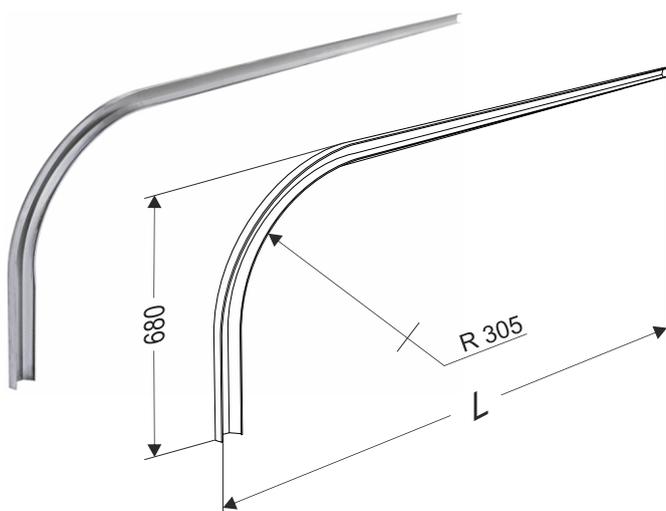
Единица измерения	пара
Толщина стали, мм	1,9
Радиус изгиба (R), мм	305
Масса профиля длиной 2500 мм, кг/пара	7,97
Масса профиля длиной 3000 мм, кг/пара	9,29
Масса профиля длиной 3600 мм, кг/пара	10,87
Масса профиля длиной 4200 мм, кг/пара	12,46
Масса профиля длиной 5000 мм, кг/пара	14,57
Диаметр применяемого ролика, мм	46

ИЗГИБ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ R305

Артикул: 22250R305B, длина L = 2500 мм
Артикул: 22300R305B, длина L = 3000 мм
Артикул: 22360R305B, длина L = 3600 мм
Артикул: 22420R305B, длина L = 4200 мм
Артикул: 22500R305B, длина L = 5000 мм

Используется для перемещения полотна ворот из вертикального в горизонтальное положение и движения в горизонтальном направлении. Применяется для ворот со стандартным типом подъема с притолокой от 350 до 420 мм и для ворот с низким типом подъема.

Рекомендуется применять только для ворот бытового назначения.



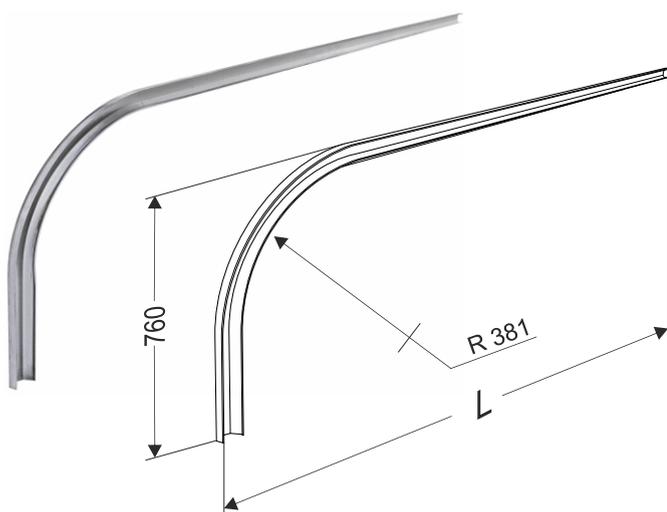
Единица измерения	пара
Толщина стали, мм	1,4
Радиус изгиба (R), мм	305
Масса профиля длиной 2500 мм, кг/пара	5,87
Масса профиля длиной 3000 мм, кг/пара	6,84
Масса профиля длиной 3600 мм, кг/пара	8,01
Масса профиля длиной 4200 мм, кг/пара	9,17
Масса профиля длиной 5000 мм, кг/пара	10,72
Диаметр применяемого ролика, мм	46

ИЗГИБ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ R381

Артикул: 22250R381, длина L=2500 мм
Артикул: 22300R381, длина L=3000 мм
Артикул: 22360R381, длина L=3600 мм
Артикул: 22420R381, длина L=4200 мм
Артикул: 22500R381, длина L=5000 мм

Используется для перемещения полотна ворот из вертикального в горизонтальное положение и движения в горизонтальном направлении. Применяется для ворот со стандартным типом подъема с притолокой от 420 мм и для ворот с высоким типом подъема.

Может применяться для ворот промышленного и бытового назначения.



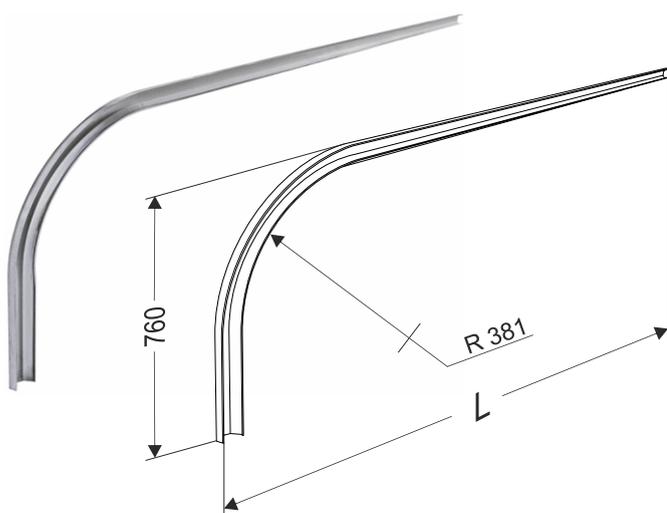
Единица измерения	пара
Толщина стали, мм	1,9
Радиус изгиба (R), мм	381
Масса профиля длиной 2500 мм, кг/пара	8,13
Масса профиля длиной 3000 мм, кг/пара	9,45
Масса профиля длиной 3600 мм, кг/пара	11,03
Масса профиля длиной 4200 мм, кг/пара	12,46
Масса профиля длиной 5000 мм, кг/пара	14,73
Диаметр применяемого ролика, мм	46

ИЗГИБ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ R381

Артикул: 22250R381B, длина L = 2500 мм
Артикул: 22300R381B, длина L = 3000 мм
Артикул: 22360R381B, длина L = 3600 мм
Артикул: 22420R381B, длина L = 4200 мм
Артикул: 22500R381B, длина L = 5000 мм

Используется для перемещения полотна ворот из вертикального в горизонтальное положение и движения в горизонтальном направлении. Применяется для ворот со стандартным типом подъема с притолокой от 420 мм и для ворот с высоким типом подъема.

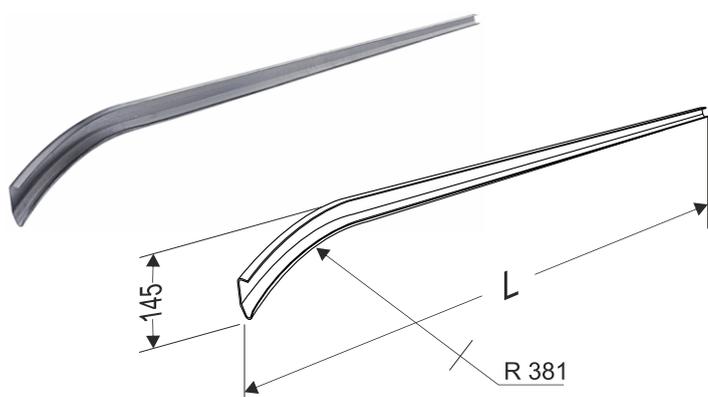
Рекомендуется применять только для ворот бытового назначения.



Единица измерения	пара
Толщина стали, мм	1,4
Радиус изгиба (R), мм	381
Масса профиля длиной 2500 мм, кг/пара	5,99
Масса профиля длиной 3000 мм, кг/пара	6,96
Масса профиля длиной 3600 мм, кг/пара	8,13
Масса профиля длиной 4200 мм, кг/пара	9,29
Масса профиля длиной 5000 мм, кг/пара	10,07
Диаметр применяемого ролика, мм	46

ИЗГИБ УКРОЧЕННЫЙ ДЛЯ НИЗКОГО ПОДЪЕМА	
Артикул:	22989-1, длина L = 2710 мм
Артикул:	22989-2, длина L = 3110 мм
Артикул:	22989-3, длина L = 3710 мм
Артикул:	22989-4, длина L = 4310 мм

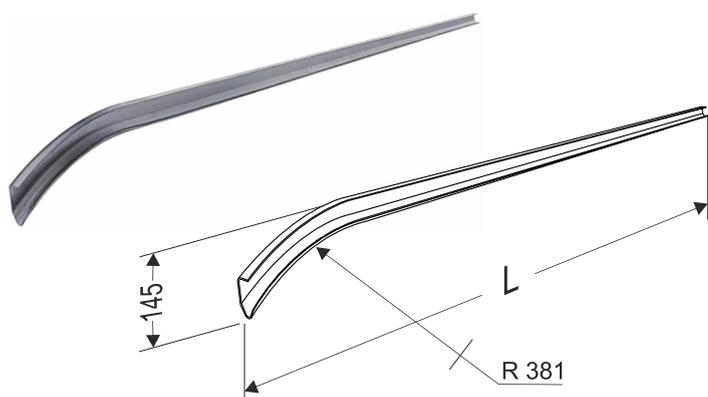
Используется для движения верхнего ролика полотна ворот в горизонтальной плоскости. Применяется для ворот с низким типом подъема. Может применяться для ворот промышленного и бытового назначения.



Единица измерения	пара
Толщина стали, мм	1,9
Радиус изгиба (R), мм	381
Масса профиля длиной 2710 мм, кг/пара	7,68
Масса профиля длиной 3110 мм, кг/пара	8,74
Масса профиля длиной 3710 мм, кг/пара	10,32
Масса профиля длиной 4310 мм, кг/пара	11,91
Диаметр применяемого ролика, мм	46

ИЗГИБ УКРОЧЕННЫЙ ДЛЯ НИЗКОГО ПОДЪЕМА ОБЛЕГЧЕННЫЙ	
Артикул:	22989-1В, длина L = 2710 мм
Артикул:	22989-2В, длина L = 3110 мм
Артикул:	22989-3В, длина L = 3710 мм

Используется для движения верхнего ролика полотна ворот в горизонтальной плоскости. Применяется для ворот с низким типом подъема. Рекомендуется применять только для ворот бытового назначения.

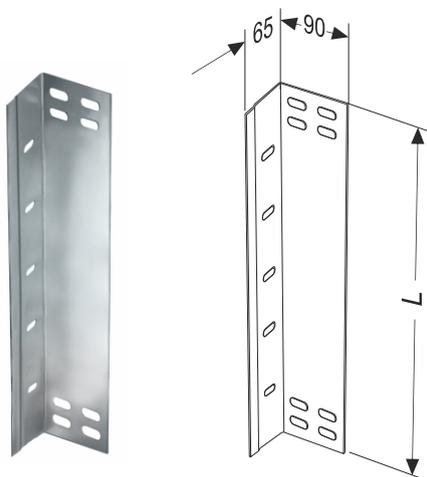


Единица измерения	пара
Толщина стали, мм	1,4
Радиус изгиба (R), мм	381
Масса профиля длиной 2710 мм, кг/пара	5,7
Масса профиля длиной 3110 мм, кг/пара	6,41
Масса профиля длиной 3710 мм, кг/пара	7,64
Диаметр применяемого ролика, мм	46

СТОЙКА УГЛОВАЯ

Артикул: 23691, длина L = 3500 мм
Артикул: 23692, длина L = 4000 мм
Артикул: 23693, длина L = 4250 мм
Артикул: 23694, длина L = 4500 мм
Артикул: 23695, длина L = 5000 мм
Артикул: 23697, длина L = 5500 мм
Артикул: 23690, длина L = 6000 мм
Артикул: 23696, длина L = 6500 мм

Главный несущий элемент секционных ворот. Используется для крепления ворот к проему, а также для установки вертикальных направляющих, концевых опорных кронштейнов и торсионной системы.
Может применяться для ворот промышленного и бытового назначения.

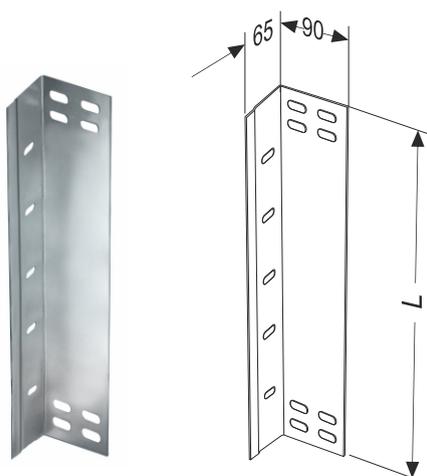


Единица измерения	шт.
Толщина стали, мм	1,9
Масса профиля, кг/п.м	2,26

СТОЙКА УГЛОВАЯ ОБЛЕГЧЕННАЯ

Артикул: 23691В, длина L = 3500 мм
Артикул: 23692В, длина L = 4000 мм
Артикул: 23693В, длина L = 4250 мм
Артикул: 23694В, длина L = 4500 мм
Артикул: 23695В, длина L = 5000 мм
Артикул: 23697В, длина L = 5500 мм
Артикул: 23690В, длина L = 6000 мм
Артикул: 23696В, длина L = 6500 мм

Главный несущий элемент секционных ворот. Используется для крепления ворот к проему, а также для установки вертикальных направляющих, концевых опорных кронштейнов и торсионной системы.
Рекомендуется применять только для ворот бытового назначения.

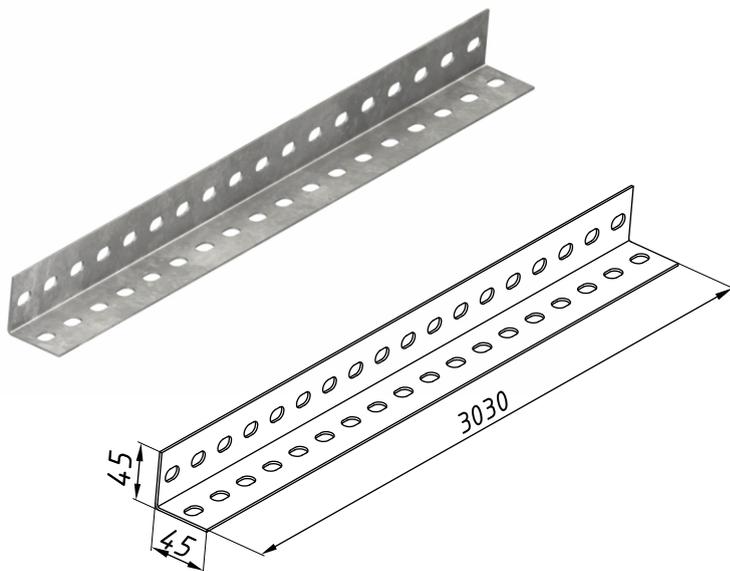


Единица измерения	шт.
Толщина стали, мм	1,4
Масса профиля, кг/п.м	1,67

ПРОФИЛЬ УСТАНОВОЧНЫЙ 45x45

Артикул: 24607-10, длина L = 3030 мм.

Применяется для крепления горизонтальных направляющих к потолку. Подходит для ворот со всеми типами подъема.

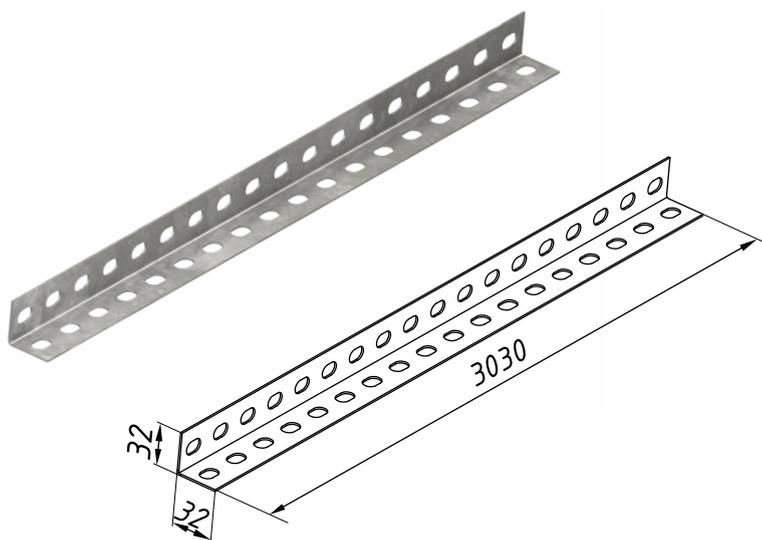


Единица измерения	шт.
Толщина стали, мм	1,9
Масса профиля, кг/шт	4

ПРОФИЛЬ УСТАНОВОЧНЫЙ 32x32

Артикул: 24601-10, длина L = 3030 мм

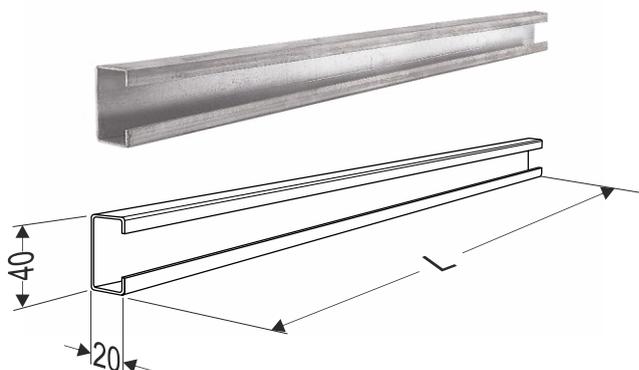
Применяется для крепления горизонтальных направляющих к потолку. Подходит для ворот со всеми типами подъема.



Единица измерения	шт.
Толщина стали, мм	1,4
Масса профиля, кг/шт.	2,22

С-ПРОФИЛЬ	
Артикул: 24832, длина L = 3200 мм	Артикул: 24846, длина L = 4600 мм
Артикул: 24834, длина L = 3400 мм	Артикул: 24851, длина L = 5100 мм
Артикул: 24836, длина L = 3600 мм	Артикул: 24854, длина L = 5400 мм
Артикул: 24838, длина L = 3800 мм	Артикул: 24856, длина L = 5600 мм
Артикул: 24841, длина L = 4100 мм	Артикул: 24860, длина L = 6000 мм
Артикул: 24843, длина L = 4350 мм	Артикул: 24870, длина L = 7000 мм

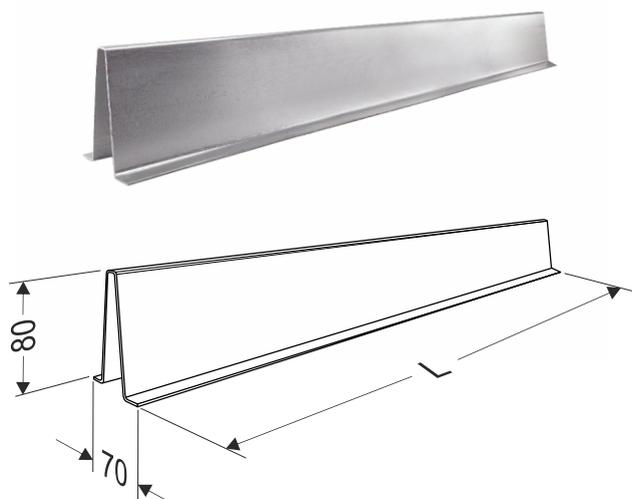
Используется для соединения, усиления и крепления к потолку горизонтальных направляющих на воротах со всеми типами подъема (кроме вертикального).
На воротах с вертикальным типом подъема используется для соединения вертикальной направляющей с угловой стойкой.



Единица измерения	шт.
Толщина стали, мм	1,4
Масса профиля, кг/п.м	0,97

УСИЛИВАЮЩИЙ ПРОФИЛЬ	
Артикул: 24701-40, длина L = 4000 мм	
Артикул: 24701-44, длина L = 4400 мм	
Артикул: 24701-48, длина L = 4800 мм	
Артикул: 24701-55, длина L = 5500 мм	
Артикул: 24701-60, длина L = 6000 мм	
Артикул: 24701-75, длина L = 7500 мм	

Служит для увеличения жесткости полотна ворот. Рекомендуется устанавливать на все типы подъема (кроме вертикального) при ширине ворот более 4,5 м для предотвращения провисания полотна в открытом состоянии. В районах с ветровой нагрузкой свыше 35 кг/м² может устанавливаться и на ворота с вертикальным подъемом.
Частота установки определяется шириной ворот и может варьироваться от одного усиливающего профиля на ворота до одного и более – на панель.
Может применяться для ворот промышленного и бытового назначения.



Единица измерения	шт.
Толщина стали, мм	0,9
Масса профиля, кг/п.м	1,43

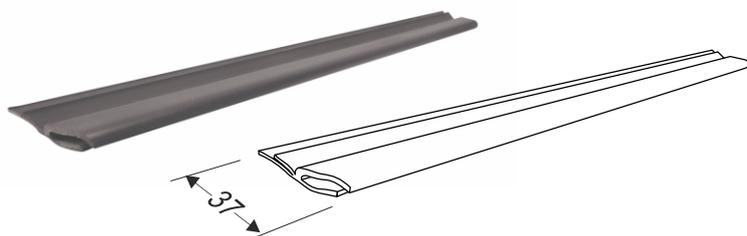
5 УПЛОТНИТЕЛИ ПОЛОТНА ВОРОТ

- Уплотнители обеспечивают требуемую герметичность периметра примыкания полотна ворот, защищая от воздействия неблагоприятных климатических условий. Изготовлены из материалов, способных сохранять заданную эластичность при отрицательных и положительных температурах.

УПЛОТНИТЕЛЬ БОКОВОЙ

Артикул: 24703

Устанавливается на стойку угловую (арт. 23690-23697) или стойку угловую облегченную (арт. 23690В-23697В) ворот. Обеспечивает требуемую герметичность прилегания боковых частей полотна ворот к угловой стойке.

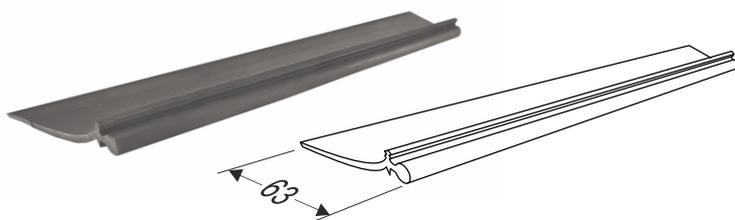


Единица измерения	п.м
Материал	PVC
Цвет	черный
Масса, кг/п.м	0,17

УПЛОТНИТЕЛЬ ВЕРХНИЙ

Артикул: 80028

Устанавливается в профиль алюминиевый (арт. 80041) верхней панели на ворота со всеми типами подъема. Обеспечивает требуемую герметичность прилегания верхней части полотна ворот к притолоке.

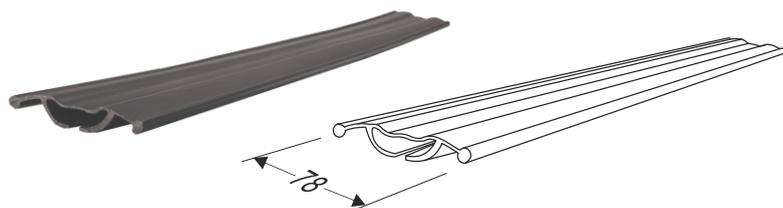


Единица измерения	п.м
Материал	EPDM
Цвет	черный
Масса, кг/п.м	0,195

УПЛОТНИТЕЛЬ НИЖНИЙ

Артикул: 80042

Устанавливается в профиль алюминиевый (арт. Z80041) нижней панели на ворота со всеми типами подъема. Обеспечивает требуемую герметичность прилегания нижнего торца полотна ворот к полу.

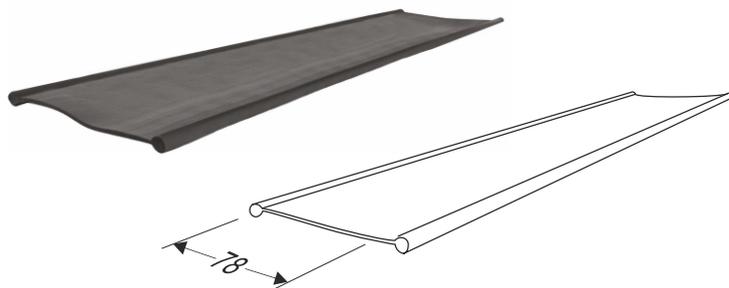


Единица измерения	п.м
Материал	EPDM
Цвет	черный
Масса, кг/п.м	0,35

УПЛОТНИТЕЛЬ НИЖНИЙ U-ОБРАЗНЫЙ

Артикул: 80042-1

Устанавливается в профиль алюминиевый (арт. Z80041) нижней панели на ворота со всеми типами подъема. Обеспечивает требуемую герметичность прилегания нижнего торца полотна ворот к полу.

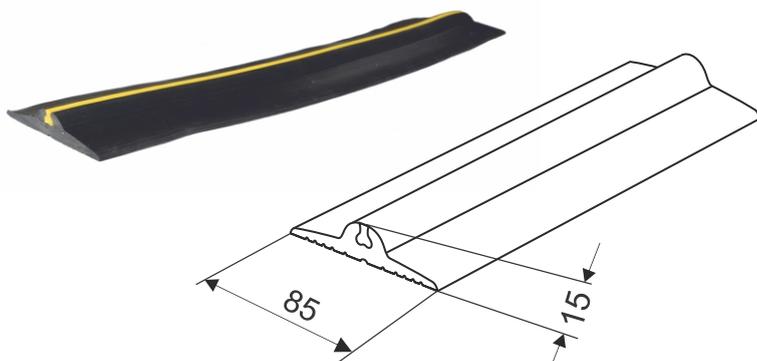


Единица измерения	п.м
Материал	EPDM
Цвет	черный
Масса, кг/п.м	0,25

РЕЗИНОВЫЙ ПОРОГ СО ВСТАВКОЙ ДЛЯ ПОДЪЕМНЫХ ВОРОТ

Артикул: 80046-3

Предназначен для улучшения герметичности примыкания ворот и создания препятствия для проникновения воды в помещение.



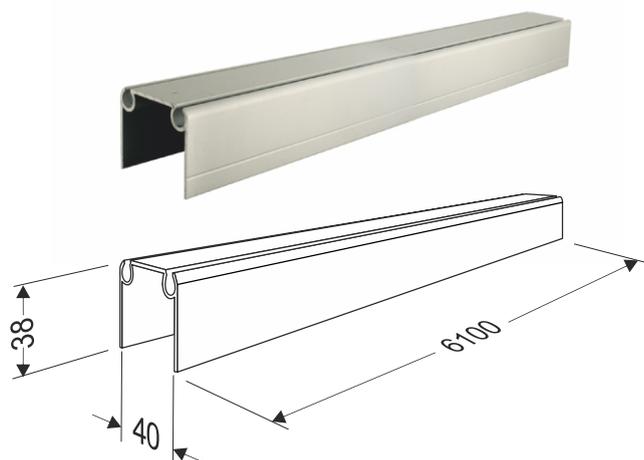
Единица измерения	п.м
Материал	EPDM
Цвет	черный
Масса, кг/п.м	0,25

6 ПРОФИЛИ АЛЮМИНИЕВЫЕ

- Служат для усиления верхней и нижней частей полотна ворот. Используются в качестве элемента крепления верхнего и нижнего уплотнителей.

АЛЮМИНОВЫЙ ВЕРХНИЙ И НИЖНИЙ ПРОФИЛЬ, МЕТАЛЛИК 9006	
Артикул: Z80036-4, длина L = 3650 мм	
Артикул: Z80041-4, длина L = 4100 мм	
Артикул: Z80052-4, длина L = 5200 мм	
Артикул: Z80052-4, длина L = 5200 мм	
Артикул: Z80061-4, длина L = 6100 мм	

Устанавливается на верхнюю и нижнюю панели полотна ворот со всеми типами подъема.



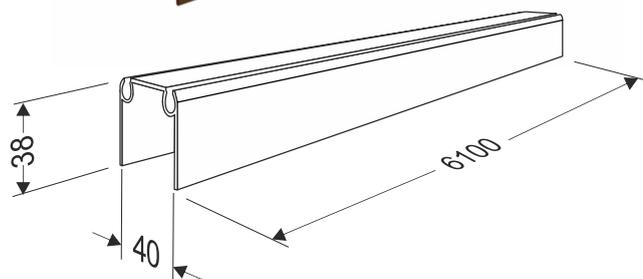
Единица измерения	шт.
Толщина панели, мм	40
Материал	алюминий
Масса, кг/п.м	0,4

	АЛЮМИНОВЫЙ ВЕРХНИЙ И НИЖНИЙ ПРОФИЛЬ, КОРИЧНЕВЫЙ 8014
	Артикул: Z80036-1, длина L = 3650 мм Артикул: Z80041-1, длина L = 4100 мм Артикул: Z80052-1, длина L = 5200 мм Артикул: Z80057-1, длина L = 5700 мм Артикул: Z80061-1, длина L = 6100 мм

Устанавливается на верхнюю и нижнюю панели полотна ворот со всеми типами подъема.



Единица измерения	шт.
Толщина панели, мм	40
Материал	алюминий
Масса, кг/п.м	0,44

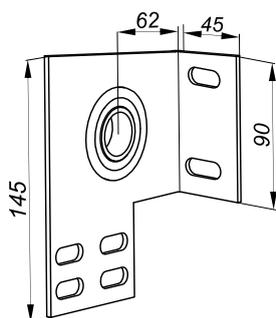


7 КРОНШТЕЙНЫ для установки валов с торсионным механизмом

7.1 КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ КЛАССИЧЕСКОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ВАЛА (вал спереди)

КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ КОНЦЕВОЙ 62 мм
Артикул: 13014-3

Устанавливается на ворота с низким типом подъема вверх угловых стоек с обеих сторон проема. Крепится к направляющим и к притолоке, и служит опорой для торсионной системы.
 Применяется с барабанами: арт. 11019.

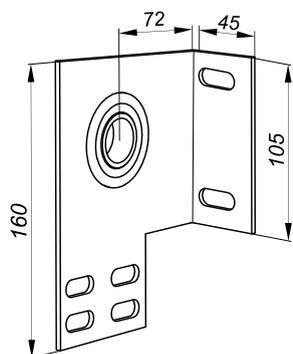


Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	3
Масса, кг/пара	1
Максимальная нагрузка, Н/пара	3000
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ КОНЦЕВОЙ 72 мм
Артикул: 13014-2

Устанавливается на ворота со стандартным и низким типами подъема вверх угловых стоек с обеих сторон проема. Крепится к направляющим и к притолоке, служит опорой для торсионной системы.
 Применяется с барабанами: арт. 11019, 11000 и 11011.

! Данный кронштейн не предусматривает возможность установки РЦП (ручного цепного привода) непосредственно на вал ворот. Для применения РЦП необходимо использовать дополнительную цепную передачу.

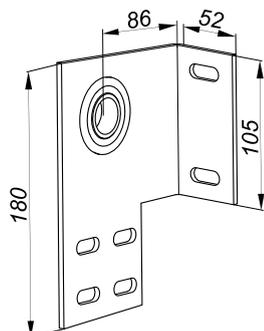


Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	3
Масса, кг/пара	1,1
Максимальная нагрузка, Н/пара	3000
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ КОНЦЕВОЙ 86 мм

Артикул: 13001

Устанавливается на ворота со стандартным и низким типами подъема вверх угловых стоек с обеих сторон проема. Крепится к направляющим и к притолоке, служит опорой для торсионной системы.
Применяется с барабанами: арт. 11019, 11000 и 11011.

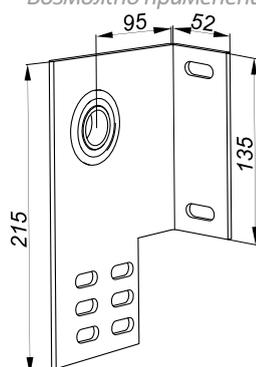


Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/пара	1,6
Максимальная нагрузка, Н/пара	3600
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ КОНЦЕВОЙ 95 мм

Артикул: 13001-1

Устанавливается на ворота со стандартным, низким ($h \geq 300$ мм) и высоким типами подъема вверх угловых стоек с обеих сторон проема. Крепится к направляющим и к притолоке, служит опорой торсионной системы.
Возможно применение с барабанами: арт. 11019, 11000, 11011, 11002, 11005.

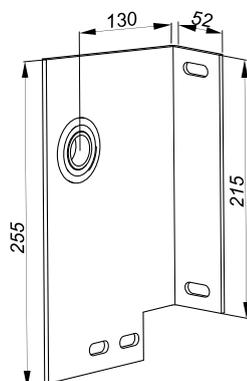


Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/пара	2
Максимальная нагрузка, Н/пара	3600
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ КОНЦЕВОЙ 127 мм

Артикул: 13003-1

Устанавливается на ворота со всеми типами подъема вверх угловых стоек с обеих сторон проема. Крепится к направляющим и к притолоке, служит опорой для торсионной системы.
Возможно применение с барабанами: арт. 11002, 11003, 11005, 11006, 11007, 11009.

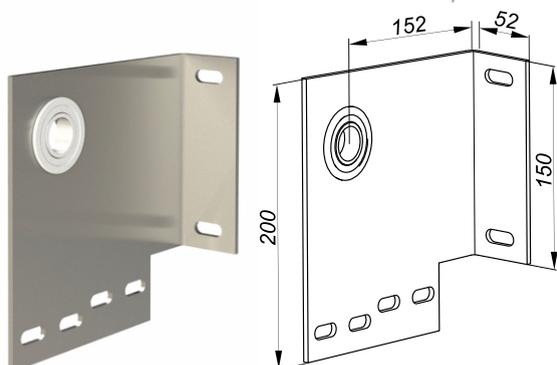


Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/пара	3,2
Максимальная нагрузка, Н/пара	3600
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ КОНЦЕВОЙ 152 мм

Артикул: 13004

Служит для крепления вала к притолоке и угловой стойке.
Устанавливается на ворота с высоким и вертикальным типами подъема.
Возможно применение с барабанами: арт. 11008, 11010.

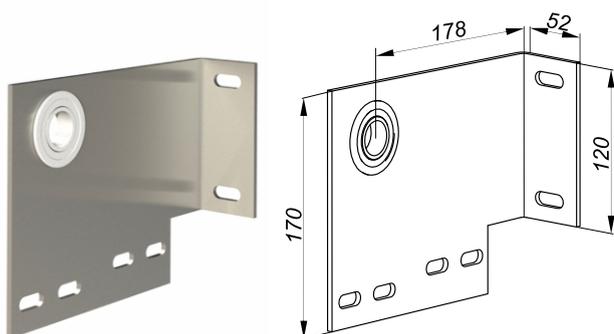


Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/пара	2,8
Максимальная нагрузка, Н/пара	3600
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ КОНЦЕВОЙ 178 мм

Артикул: 13005

Служит для крепления вала к притолоке и угловой стойке.
Устанавливается на ворота с вертикальным типом подъема.
Возможно применение с барабаном: арт. 11012.

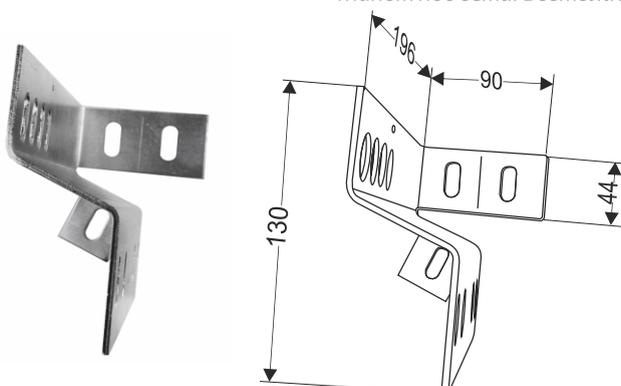


Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/пара	2,6
Максимальная нагрузка, Н/пара	3600
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

ПЛАСТИНА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОНЦЕВОГО КРОНШТЕЙНА С УГЛОВОЙ СТОЙКОЙ

Артикул: 24623

Служит для крепления кронштейна концевого и стойки угловой к притолоке.
Используется для выноса барабана за пределы угловой стойки с целью предотвращения задевания троса за полотно ворот. Устанавливается на ворота с высоким типом подъема. Возможно применение с барабанами: арт. 11006, 11007, 11008.



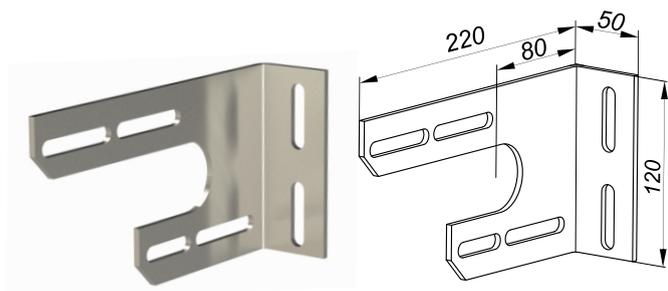
Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	3
Масса, кг/пара	1,49

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВНУТРЕННИЙ ОПОРНЫЙ КРОНШТЕЙН (левый/правый)

Артикул: 13025R/L

Служит для крепления стационарной части окончания пружины. Устанавливается на ворота со всеми типами подъема, кроме ворот с притолокой менее 300 мм.

! Не используется с кронштейном опорным концевым (арт. 13014-3, 13014-2)



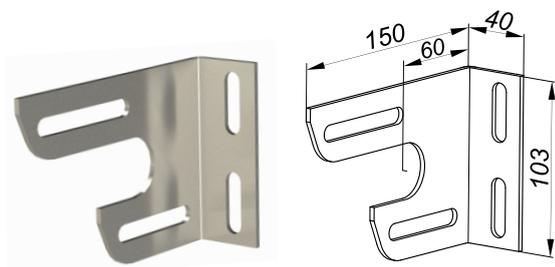
Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/шт.	0,54
Максимальная нагрузка, Н/шт.	2500

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВНУТРЕННИЙ ОПОРНЫЙ КРОНШТЕЙН MINI (левый/правый)

Артикул: 13023R/L

Служит для крепления стационарной части окончания пружины. Устанавливается на ворота с низким типом подъема. Используется с кронштейнами концевыми опорными: арт. 13014-2, 13001.

! Не устанавливается на ворота, оснащенные торсионной пружиной диаметром 95 и 152 мм.



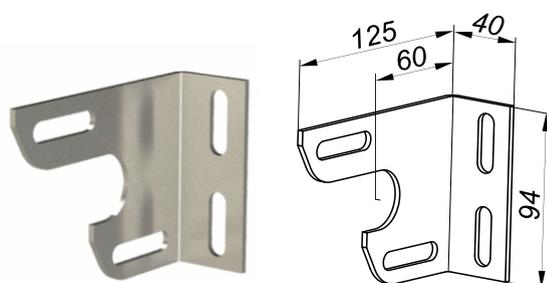
Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	3
Масса, кг/шт.	0,26
Максимальная нагрузка, Н/шт.	1800

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВНУТРЕННИЙ ОПОРНЫЙ КРОНШТЕЙН для низких притолок (левый/правый)

Артикул: 13022R/L

Служит для крепления стационарной части окончания пружины. Устанавливается на ворота с низким типом подъема. Используется с кронштейнами концевыми опорными: арт. 13014-2, 13001.

! Не устанавливается на ворота, оснащенные торсионной пружиной диаметром 95 и 152 мм.

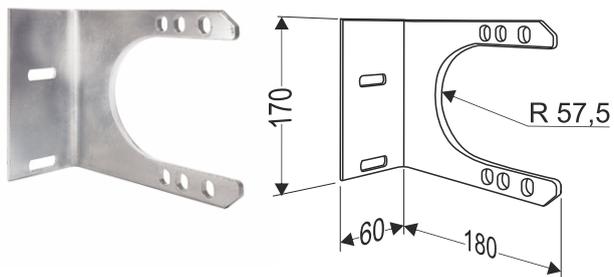


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	3
Масса, кг/шт.	0,21
Максимальная нагрузка, Н/шт.	1800

КРОНШТЕЙН ДЛЯ СДВОЕННЫХ ПРУЖИН

Артикул: 13033

Служит для крепления стационарной части окончания пружины.
Устанавливается на ворота с высоким, вертикальным и стандартным типами подъема, в случае использования сдвоенных пружин.

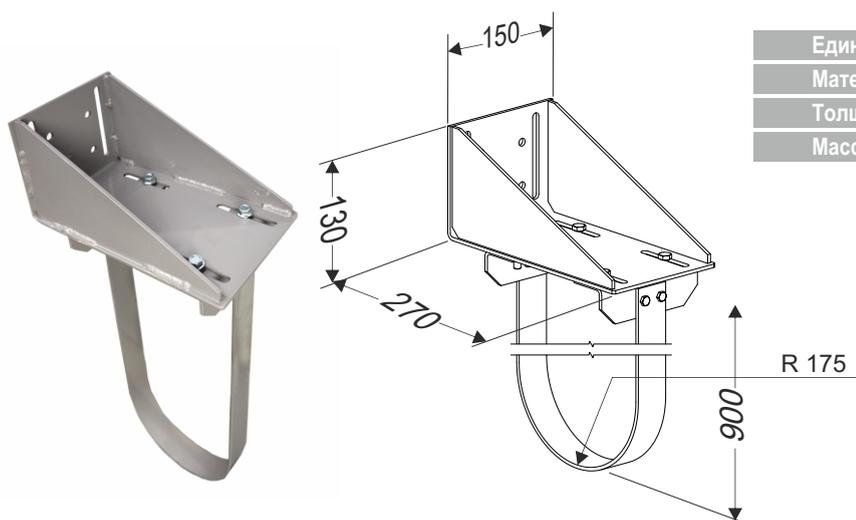


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/шт.	0,81

КРОНШТЕЙН УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРУЖИН

Артикул: 35080

Служит для предохранения торсионной пружины от провисания. Применяется для пружин с внутренним диаметром 152 мм.



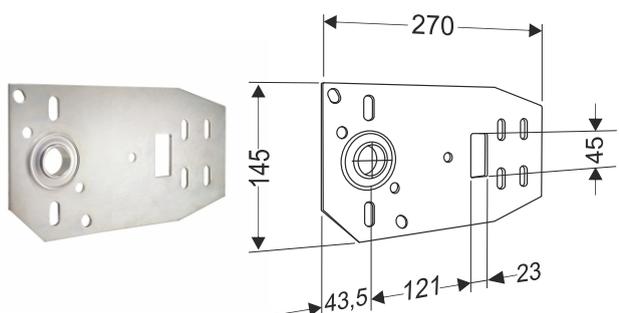
Единица измерения	шт.
Материал	металл
Толщина, мм	3
Масса, кг/шт.	4,8

7.2 КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ЗАДНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ВАЛА

КРОНШТЕЙН КОНЦЕВОЙ ОПОРНЫЙ 111 мм (ДЛЯ БАРАБАНА СЗАДИ)

Артикул: 13009

Служит для крепления вала и С-профиля к двойным направляющим.
Устанавливается на ворота с низким типом подъема с барабаном сзади.
Возможно применение с барабанами: арт. 11000, 11011, 11019.

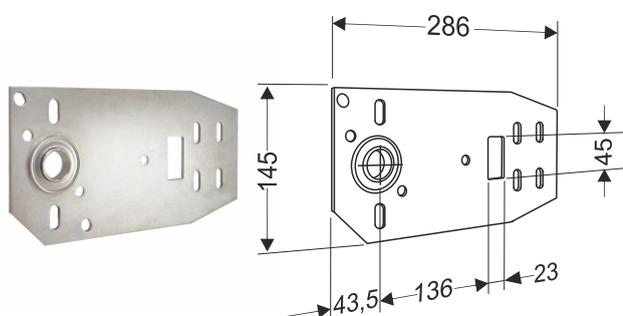


Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/пара	2,24
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

КРОНШТЕЙН КОНЦЕВОЙ ОПОРНЫЙ 127 мм (ДЛЯ БАРАБАНА СЗАДИ)

Артикул: 13007

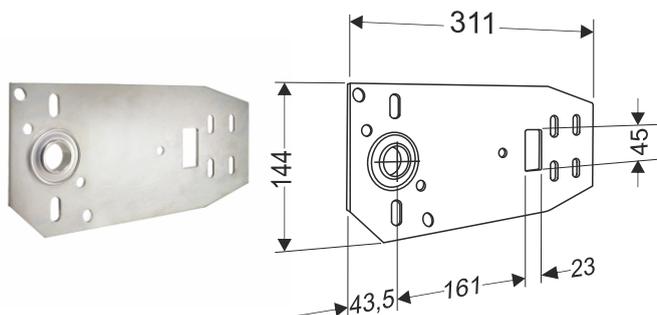
Служит для крепления вала и С-профиля к двойным направляющим.
Устанавливается на ворота с низким типом подъема и барабаном сзади.
Возможно применение с барабанами: арт. 11019, 11000, 11011, 11002.



Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/пара	2,4
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

КРОНШТЕЙН КОНЦЕВОЙ ОПОРНЫЙ 152 мм (ДЛЯ БАРАБАНА СЗАДИ)**Артикул: 13008**

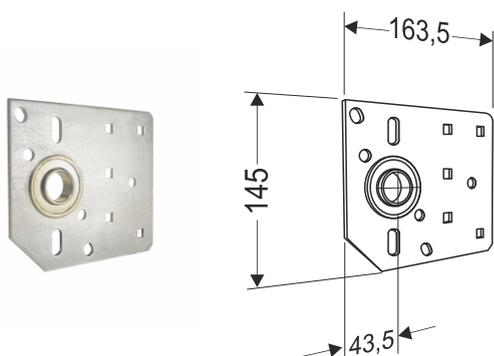
Служит для крепления вала и С-профиля к двойным направляющим.
Устанавливается на ворота с низким типом подъема и барабаном сзади.
Возможно применение с барабанами: арт. 11019, 11000, 11011, 11002, 11003.



Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/пара	2,6
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ВАЛА L = 163,5 (ДЛЯ БАРАБАНА СЗАДИ)**Артикул: 13017**

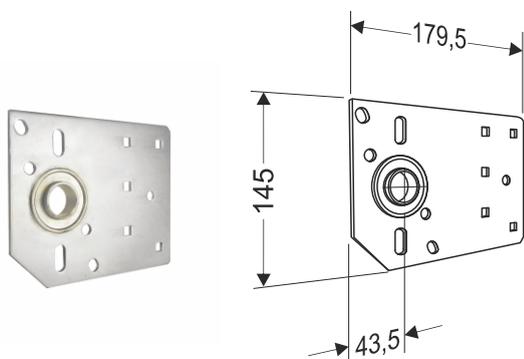
Служит для крепления стационарной части окончания пружины.
Устанавливается на ворота с низким типом подъема и барабаном сзади.
Возможно применение с барабанами: арт. 11000, 11011.



Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/пара	1,24
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ВАЛА L = 179,5 (ДЛЯ БАРАБАНА СЗАДИ)**Артикул: 13018**

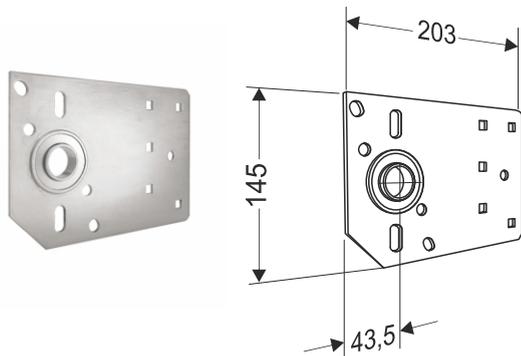
Служит для крепления стационарной части окончания пружины.
Устанавливается на ворота с низким типом подъема и барабаном сзади.
Возможно применение с барабанами: арт. 11002.



Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/пара	1,4
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ВАЛА L = 204,5 (ДЛЯ БАРАБАНА СЗАДИ)**Артикул: 13019**

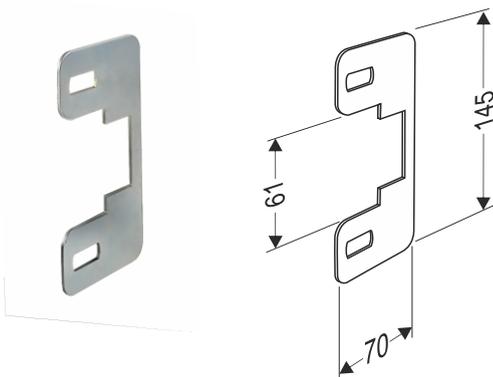
Служит для крепления стационарной части окончания пружины.
Устанавливается на ворота с низким типом подъема и барабаном сзади.
Возможно применение с барабанами: арт. 11003.



Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/пара	1,6
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ С-ПРОФИЛЯ**Артикул: 13021**

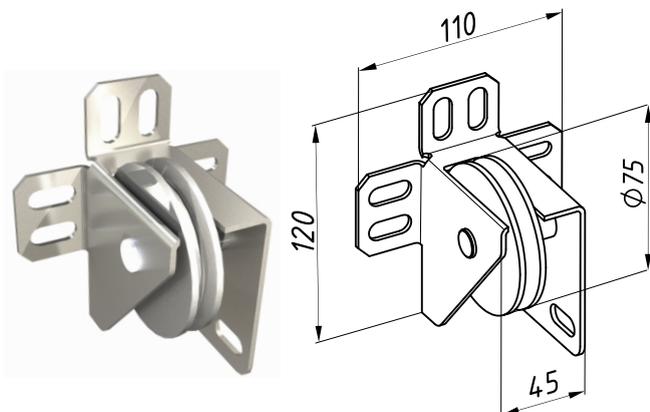
Служит для крепления кронштейна крепления вала (для барабана сзади) к С-профилю.
Устанавливается на ворота с низким типом подъема и барабаном сзади.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2
Масса, кг/шт.	0,1

КРОНШТЕЙН ШКИВА КОНЦЕВОЙ УСИЛЕННЫЙ**Артикул: 24628**

Устанавливается на ворота с низким типом подъема и барабаном сзади.
Служит для направления троса вдоль горизонтальных направляющих.

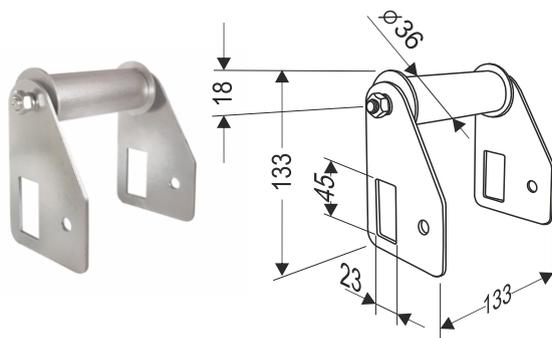


Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Диаметр вала, мм	10
Диаметр шкива, мм	75
Максимальная масса ворот, кг	600
Масса, кг/пара	3,19

РОЛИК, НАПРАВЛЯЮЩИЙ ТРОС (ДЛЯ БАРАБАНА СЗАДИ)

Артикул: 24625

Устанавливается на ворота с низким типом подъема и барабаном сзади. Применяется совместно с кронштейном крепления вала для барабана сзади (арт. 13007, 13008, 13017, 13018, 13019) и кронштейном крепления С-профиля (арт. 13021).



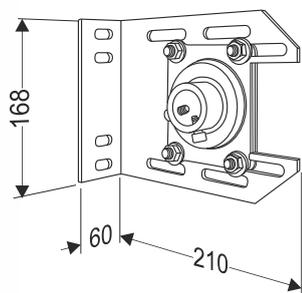
Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Масса, кг/шт.	1,055

7.3 КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ВАЛА 1,25"

КРОНШТЕЙН ВНУТРЕННИЙ ДЛЯ ВАЛА 1,25" В СБОРЕ

Артикул: 13015

Служит для крепления стационарной части окончания пружин.
Используется для ворот весом до 500 кг при применении вала 1,25" (арт. 25076).
Возможно применение с барабанами: арт. 23002; 28002 и окончаниями пружин:
арт. 1312, 1402, 1402К.

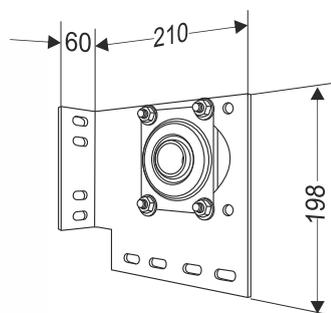


Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	5
Масса, кг/пара	4,28
Посадочный диаметр вала, мм	31,75

КРОНШТЕЙН КОНЦЕВОЙ ДЛЯ ВАЛА 1,25"

Артикул: 13016

Крепится к направляющим и притолоке.
Служит опорой для торсионной системы. Применяется при весе полотна ворот до 500 кг при использовании вала 1,25" (арт. 25076).
Возможно применение с барабанами: арт. 23002, 28002.



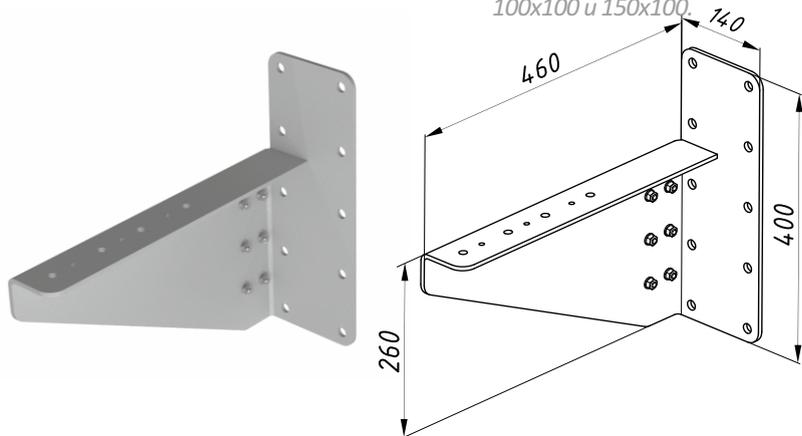
Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	5
Масса, кг/пара	4,9
Посадочный диаметр вала, мм	31,75

7.4 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАНИЖЕННОЙ УСТАНОВКИ ТОРСИОННОГО МЕХАНИЗМА

КРОНШТЕЙН ВЫНОСНОЙ ДЛЯ НИЗКОГО ВАЛА

Артикул: 13010 (левый)
Артикул: 13011 (правый)

Устанавливается на ворота с заниженным расположением торсионного механизма. Устанавливается на проем ворот и служит опорой для несущей трубы 100x100 и 150x100.

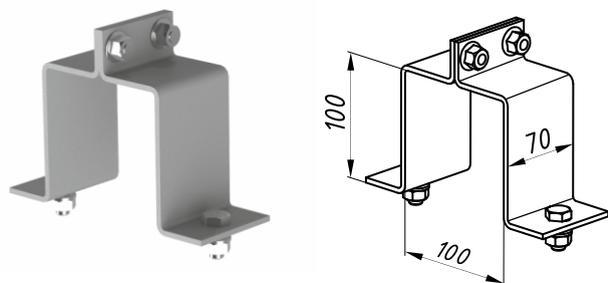


Единица измерения	шт. (левый/правый)
Материал	сталь
Толщина, мм	6
Масса, кг/шт.	7,4

П-ОБРАЗНОЕ КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА 13010-13011, 100 ММ

Артикул: Скоба 100

Служит для фиксации трубы 100x100 на кронштейне выносном (арт. 13010, 13011)

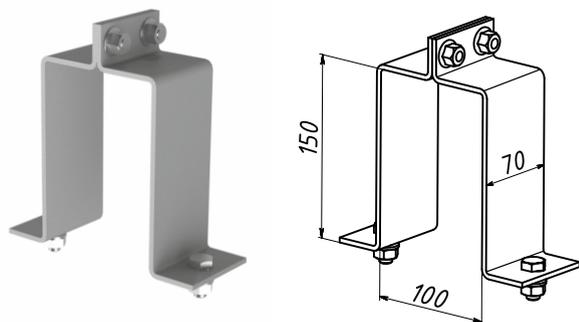


Единица измерения	шт.
Материал	сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/шт.	1,1

П-ОБРАЗНОЕ КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА 13010-13011, 150 ММ

Артикул: Скоба 150

Служит для фиксации трубы 100х100 на кронштейне выносном (арт. 13010, 13011)



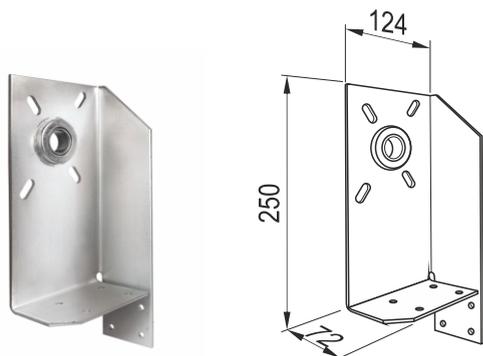
Единица измерения	шт.
Материал	сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/шт.	1,1

КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ 180 ДЛЯ ВЫНОСНОГО ВАЛА

Артикул: 13012 (левый)

Артикул: 13013 (правый)

Устанавливается на ворота с заниженным расположением торсионного механизма. Возможно применение с барабанами: арт. 11005, 11006, 11007, 11009, 11010, 11012.



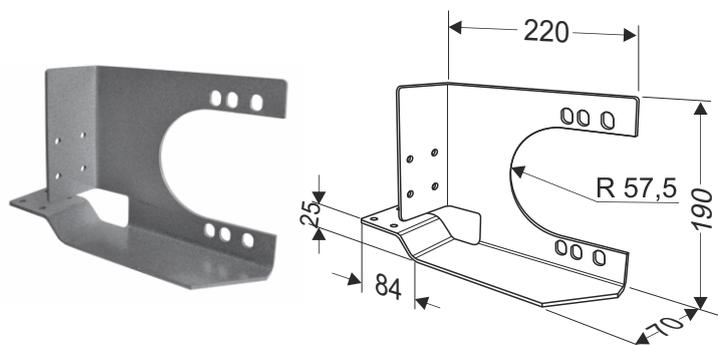
Единица измерения	шт. (левый/правый)
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/шт.	1,85

КРОНШТЕЙН ДЛЯ СДВОЕННЫХ ПРУЖИН ДЛЯ ВАЛА СНИЗУ

Артикул: 13033-1R

Артикул: 13033-1L

Служит для крепления окончания сдвоенных пружин. Устанавливается на ворота с заниженным расположением торсионного механизма.



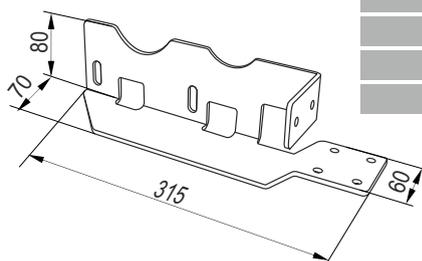
Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/шт.	1,6

КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ РЦП ДЛЯ ВАЛА СНИЗУ левый

Артикул: 25025DL

Артикул: 25025DR

Служит для крепления ручного цепного привода, при использовании кронштейна опорного 180 для выносного вала (арт. 13012, 13013).

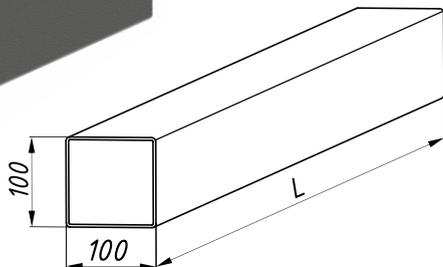
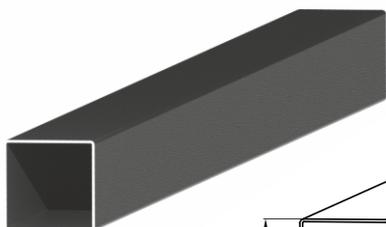


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг	1,075

ТРУБА 100X100

Артикул: 100*100*3

Служит для крепления кронштейна опорного 180 для выносного вала (арт. 13012, 13013). Используется совместно с кронштейном выносным для низкого вала в сборе (арт. 13010, 13011). Применяется для ворот с высоким и вертикальным типами подъема и заниженным расположением торсионного механизма (вал снизу).

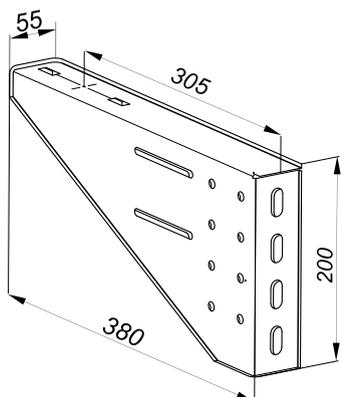


Единица измерения	п.м
Материал	сталь
Толщина, мм	3
Масса, кг/п.м	9,48

7.5 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАНИЖЕННОЙ УСТАНОВКИ ТОРСИОННОГО МЕХАНИЗМА (облегченная конструкция)

КРОНШТЕЙН ВЫНОСНОЙ ДЛЯ НИЗКОГО ВАЛА ОБЛЕГЧЕННЫЙ (левый, правый) Артикул: 13028

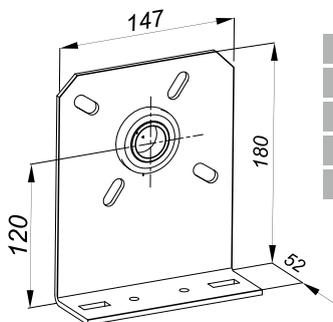
Служит для крепления торсионного механизма через дополнительную трубу. Устанавливается на ворота с заниженным расположением торсионного механизма.



Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/пара	4,4

КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ ДЛЯ ВАЛА Артикул: 13029

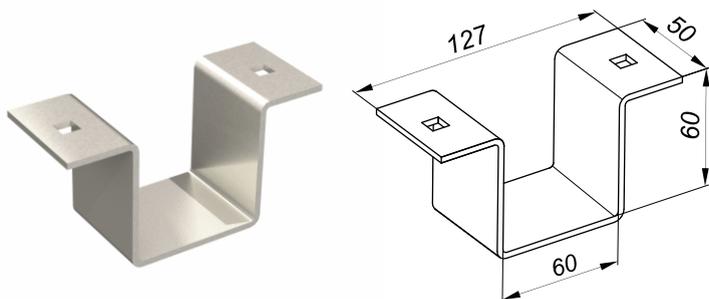
Устанавливается на опорную трубу в облегченной системе низкого вала. Служит для установки валов торсионной системы и крепления неподвижных окончаний пружин. Применяется с валами арт. 25015, 25018, 25516.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	4
Масса, кг/шт	1,0
Посадочный диаметр вала, мм	25,4

П-ОБРАЗНОЕ КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА 60 мм
Артикул: 13031-60

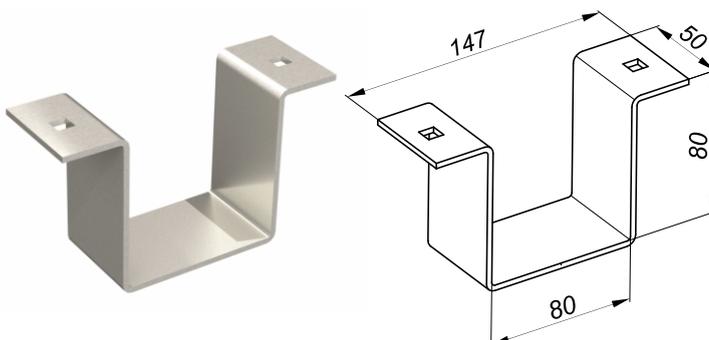
Служит для фиксации трубы 60х60 на кронштейне выносном (арт. 13028) и для крепления кронштейна опорного для вала (арт. 13029) и кронштейна крепления РЦП (арт. 13030).



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	3
Масса, кг/шт.	0,28

П-ОБРАЗНОЕ КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА 80 мм
Артикул: 13031-80

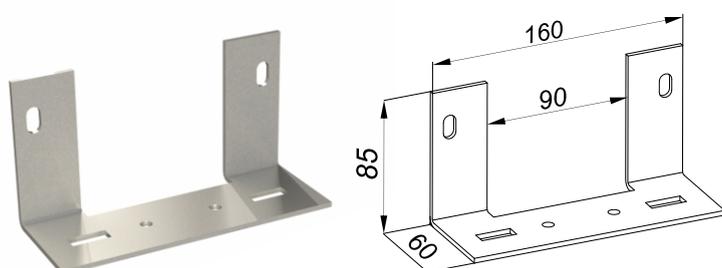
Служит для фиксации трубы 80х80 на кронштейне выносном (арт. 13028) и для крепления кронштейна опорного для вала (арт. 13029) и кронштейна крепления РЦП (арт. 13030).



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	3
Масса, кг/шт.	0,35

КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ РЦП ДЛЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ СИСТЕМЫ НИЗКОГО ВАЛА
Артикул: 13030

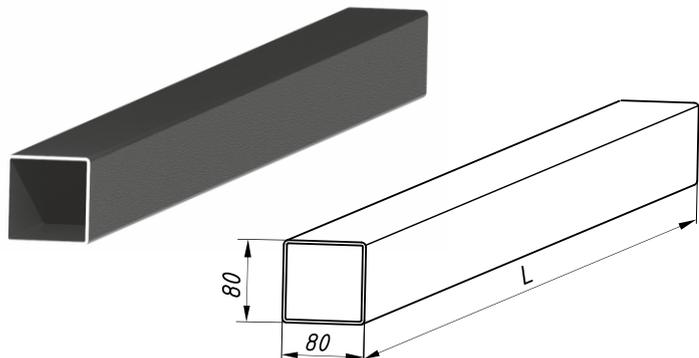
Служит для крепления ручного цепного привода, при использовании кронштейна опорного для вала арт. 13029.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	3
Масса, кг/шт.	0,32

ТРУБА 80x80
Артикул: 80*80*3

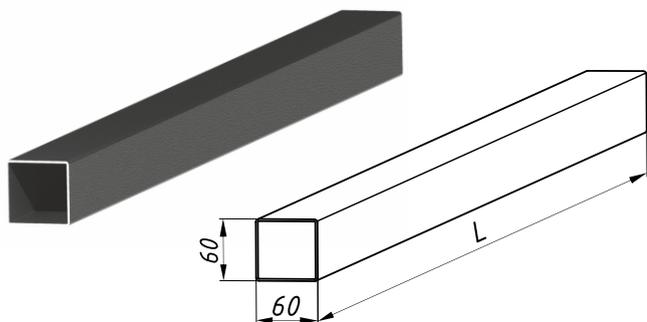
Служит для крепления кронштейна опорного для выносного вала (арт. 13029, 13028). Используется совместно с кронштейном выносным для низкого вала в сборе. Применяется для ворот с высоким и вертикальным типами подъема и заниженным расположением торсионного механизма (вал снизу).



Единица измерения	п.м
Материал	сталь
Толщина, мм	3
Масса, кг/п.м	7,13

ТРУБА 60x60
Артикул: 60*60*2

Служит для крепления кронштейна опорного для выносного вала (арт. 13029, 13028). Используется совместно с кронштейном выносным для низкого вала в сборе. Применяется для ворот с высоким и вертикальным типами подъема и заниженным расположением торсионного механизма (вал снизу).



Единица измерения	п.м
Материал	сталь
Толщина, мм	2
Масса, кг/п.м	3,59

8

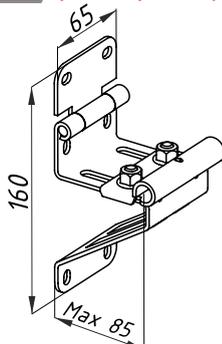
ПЕТЛИ И КРОНШТЕЙНЫ для сборки полотна ворот

ОПОРА БОКОВАЯ С ДЕРЖАТЕЛЕМ РОЛИКА

Артикул: 25234

Служит для крепления ролика (арт. 25010, 25010St) и соединения панелей в месте их стыка.
Может применяться для ворот со всеми типами подъема с шириной проема ворот не более 4,5 метров.

При ширине проема свыше 4,5 метров рекомендуется устанавливать опору боковую усиленную с держателем ролика: арт. 25234-32.

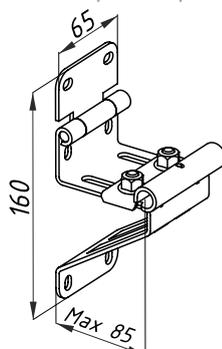


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/шт.	0,47
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА БОКОВАЯ С ДЕРЖАТЕЛЕМ РОЛИКА ОБЛЕГЧЕННАЯ

Артикул: 25234-1

Служит для крепления ролика (арт. 25010, 25010St) и соединения панелей в месте их стыка.
Рекомендуется применять для ворот бытовой серии со всеми типами подъема с шириной проема ворот не более 4 метров.

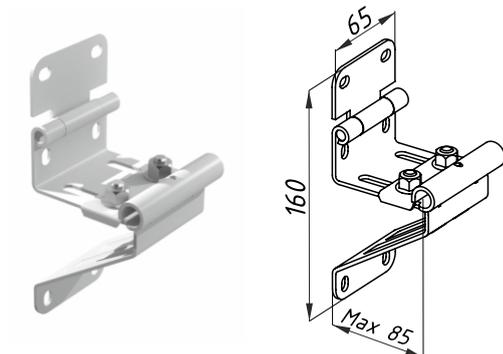


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2
Масса, кг/шт.	0,4
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА БОКОВАЯ С ДЕРЖАТЕЛЕМ РОЛИКА ОБЛЕГЧЕННАЯ. Цинк + полимер**Артикул: 25234-1P**

Служит для крепления ролика (арт. 25010, 25010St) и соединения панелей в месте их стыка.

Рекомендуется применять для ворот бытовой серии со всеми типами подъема с шириной проема ворот не более 4 метров.

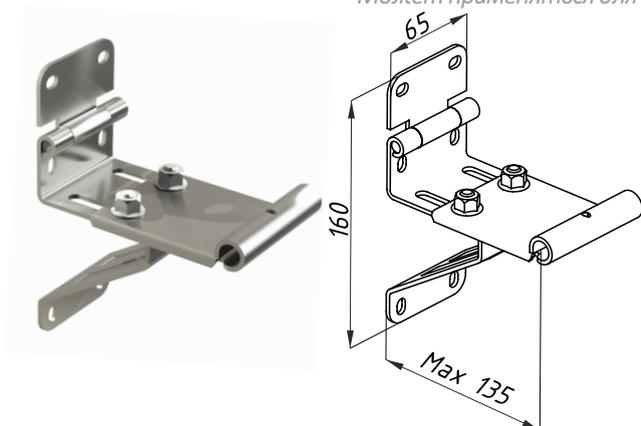


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь полимерное покрытие
Толщина, мм	2
Масса, кг/шт.	0,4
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА БОКОВАЯ С УДЛИНЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ РОЛИКА**Артикул: 25234-3**

Служит для крепления ролика (арт. 25010, 25010St) и соединения панелей в месте их стыка.

Может применяться для ворот со всеми типами подъема.

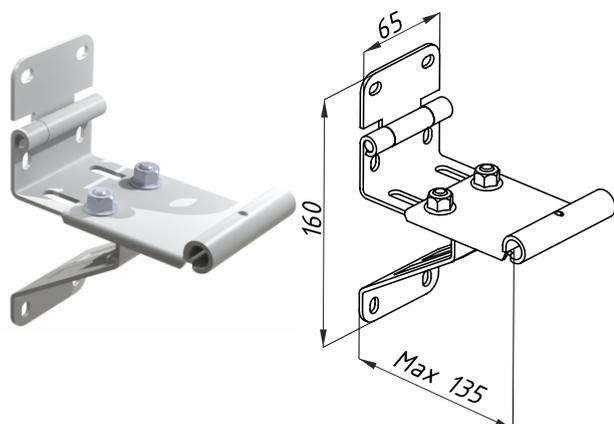


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/шт.	0,55
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА БОКОВАЯ С УДЛИНЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ РОЛИКА. Цинк + полимер**Артикул: 25234-3P**

Служит для крепления ролика (арт. 25010, 25010St) и соединения панелей в месте их стыка.

Может применяться для ворот со всеми типами подъема.

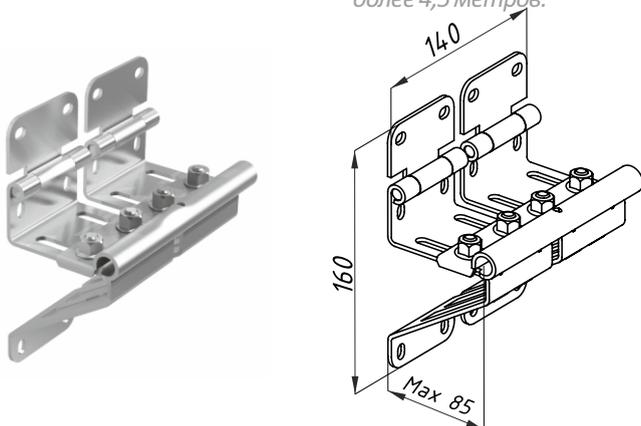


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь полимерное покрытие
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/шт.	0,55
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА БОКОВАЯ УСИЛЕННАЯ С ДЕРЖАТЕЛЕМ РОЛИКА

Артикул: 25234-32

Служит для крепления удлиненного ролика (арт. 25011, 25011St) и соединения панелей в месте их стыка.
Рекомендуется применять для ворот со всеми типами подъема с шириной проема более 4,5 метров.

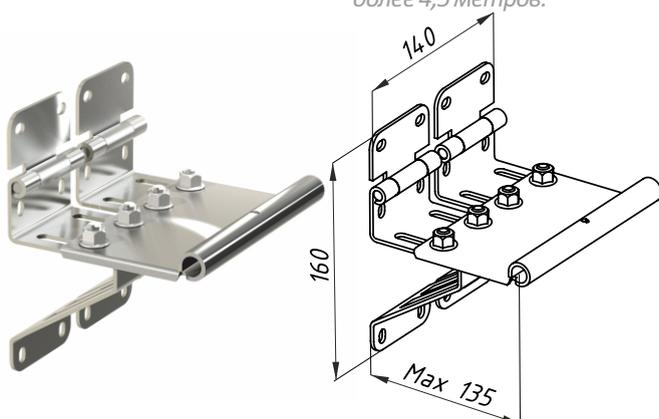


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/шт.	1,06
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА БОКОВАЯ УСИЛЕННАЯ С УДЛИНЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ РОЛИКА

Артикул: 25234-33

Служит для крепления удлиненного ролика (арт. 25011, 25011St) и соединения панелей в месте их стыка.
Рекомендуется применять для ворот со всеми типами подъема с шириной проема более 4,5 метров.

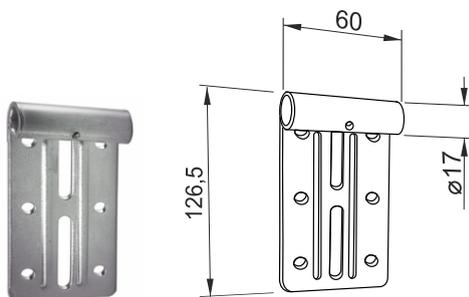


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/шт.	1,07
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА ВЕРХНЯЯ ДЛЯ НИЗКОГО ПОДЪЕМА

Артикул: 25043

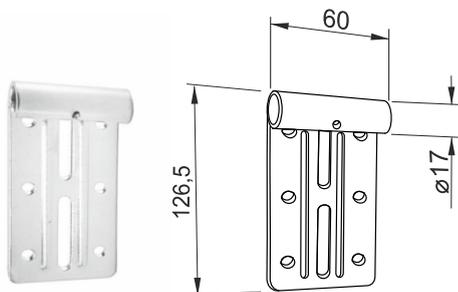
Служит для крепления верхнего ролика (арт. 25010, 25010St).
Устанавливается на боковую крышку верхней панели полотна ворот с низким типом подъема.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/шт.	0,17
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА ВЕРХНЯЯ ДЛЯ НИЗКОГО ПОДЪЕМА. Цинк + полимер**Артикул: 25043P**

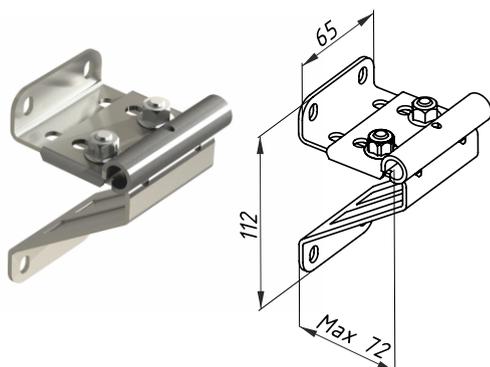
Служит для крепления верхнего ролика (арт. 25010, 25010St).
Устанавливается на боковую крышку верхней панели полотна ворот с низким типом подъема.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь полимерное покрытие
Толщина, мм	2
Масса, кг/шт.	0,4
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА ВЕРХНЯЯ С ДЕРЖАТЕЛЕМ РОЛИКА**Артикул: 25006**

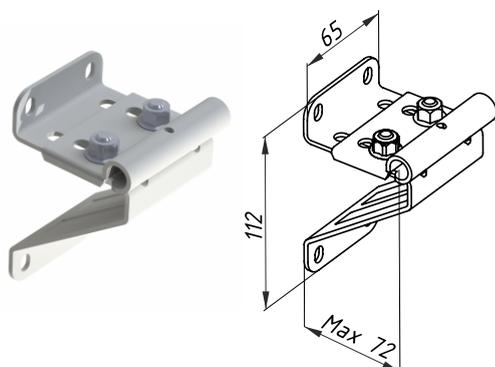
Служит для крепления верхнего ролика (арт. 25010, 25010St).
Устанавливается на боковую крышку верхней панели полотна ворот со всеми типами подъема, кроме низкого.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/шт.	0,38
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА ВЕРХНЯЯ С ДЕРЖАТЕЛЕМ РОЛИКА. Цинк + полимер**Артикул: 25006P**

Служит для крепления верхнего ролика (арт. 25010, 25010St).
Устанавливается на боковую крышку верхней панели полотна ворот со всеми типами подъема, кроме низкого.

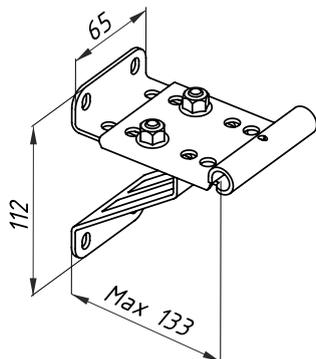


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь полимерное покрытие
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/шт.	0,38
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА ВЕРХНЯЯ С УДЛИНЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ РОЛИКА

Артикул: 25008

Служит для крепления ролика (арт. 25010, 25010St).
Устанавливается на верхней панели полотна ворот. Применяется для ворот со всеми типами подъема, кроме низкого.

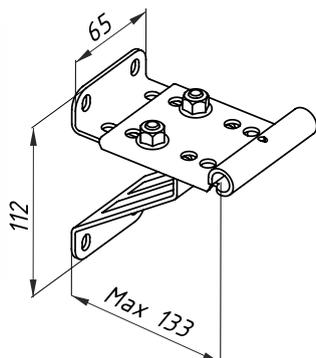


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/шт.	0,43
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА ВЕРХНЯЯ С УДЛИНЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ РОЛИКА. Цинк + полимер

Артикул: 25008P

Служит для крепления ролика (арт. 25010, 25010St).
Устанавливается на верхней панели полотна ворот. Применяется для ворот со всеми типами подъема, кроме низкого.

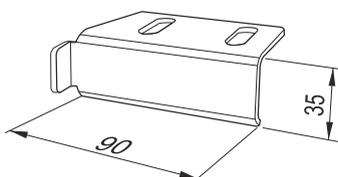


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь полимерное покрытие
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/шт.	0,43
Диаметр оси ролика, мм	11

ОПОРА ТРОСА

Артикул: 25242

Служит для предотвращения нежелательного контакта троса с элементами ворот. Устанавливается под роликодержатель опоры боковой (арт. 25234, 25234-1).



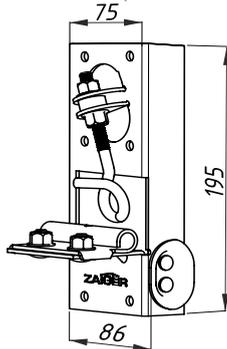
Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	3
Масса, кг/пара	0,29

**КРОНШТЕЙН НИЖНИЙ УГЛОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ
С УСТРОЙСТВОМ НАТЯЖЕНИЯ ТРОСА**

Артикул: 25236M

Устанавливается на боковую крышку нижней панели полотна ворот. Предназначен для закрепления троса, поднимающего полотно ворот. С помощью ролика (арт. 25010, 25010St), устанавливаемого в кронштейн, задается движение полотна ворот в вертикальной плоскости. С помощью кронштейна можно осуществлять регулировку прижима нижней панели.

Применяется для ворот со всеми типами подъема.



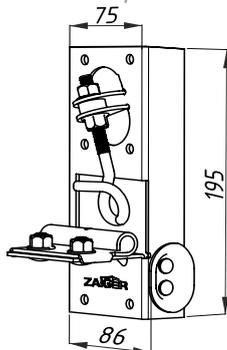
Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/пара	1,21
Максимальная нагрузка, кг/пара	250
Диаметр оси ролика, мм	11

**КРОНШТЕЙН НИЖНИЙ УГЛОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ
С УСТРОЙСТВОМ НАТЯЖЕНИЯ ТРОСА. Цинк + полимер**

Артикул: 25236MP

Устанавливается на боковую крышку нижней панели полотна ворот. Предназначен для закрепления троса, поднимающего полотно ворот. С помощью ролика (арт. 25010, 25010St), устанавливаемого в кронштейн, задается движение полотна ворот в вертикальной плоскости. С помощью кронштейна можно осуществлять регулировку прижима нижней панели.

Применяется для ворот со всеми типами подъема.



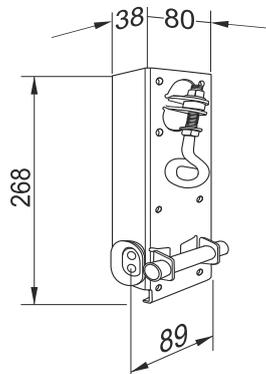
Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь полимерное покрытие
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/пара	1,21
Максимальная нагрузка, кг/пара	250
Диаметр оси ролика, мм	11

КРОНШТЕЙН НИЖНИЙ УГЛОВОЙ УСИЛЕННЫЙ С УСТРОЙСТВОМ НАТЯЖЕНИЯ ТРОСА

Артикул: 25236L

Устанавливается на боковую крышку нижней панели полотна ворот. Предназначен для закрепления троса, поднимающего полотно ворот. С помощью ролика (арт. 25010, 25010St), устанавливаемого в кронштейн, задается движение полотна ворот в вертикальной плоскости.

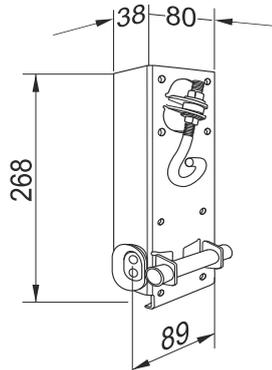
Применяется для ворот со всеми типами подъема.



Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	3
Масса, кг/пара	1,78
Максимальная нагрузка, кг/пара	500
Диаметр оси ролика, мм	11

**КРОНШТЕЙН НИЖНИЙ УГЛОВОЙ УСИЛЕННЫЙ С УСТРОЙСТВОМ НАТЯЖЕНИЯ ТРОСА.
Цинк + полимер
Артикул: 25236P**

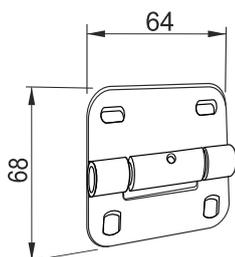
Устанавливается на боковую крышку нижней панели полотна ворот. Предназначен для закрепления троса, поднимающего полотно ворот. С помощью ролика (арт. 25010, 25010St), устанавливаемого в кронштейн, задается движение полотна ворот в вертикальной плоскости.
Применяется для ворот со всеми типами подъема.



Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь полимерное покрытие
Толщина, мм	3
Масса, кг/пара	1,78
Максимальная нагрузка, кг/пара	500
Диаметр оси ролика, мм	11

**ПЕТЛЯ ВНУТРЕННЯЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ
Артикул: 25233**

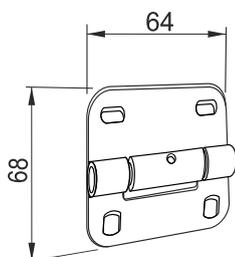
Устанавливается в месте стыка двух панелей. Служит для соединения панелей друг с другом и обеспечивает возможность поворота панели при движении полотна ворот.
Применяется для ворот со всеми типами подъемов.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/шт.	0,12

**ПЕТЛЯ ВНУТРЕННЯЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ОБЛЕГЧЕННАЯ
Артикул: 25233-1**

Устанавливается в месте стыка двух панелей. Служит для соединения панелей друг с другом и обеспечивает возможность поворота панели при движении полотна ворот.
Рекомендуется использовать для ворот бытовой серии совместно с опорами боковыми облегченными (арт. 25234-1).



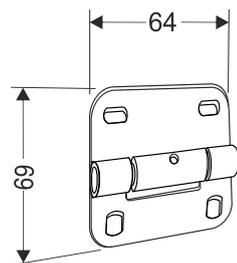
Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2
Масса, кг/шт.	0,1

ПЕТЛЯ ВНУТРЕННЯЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ОБЛЕГЧЕННАЯ. Цинк + полимер

Артикул: 25233-1P

Устанавливается в месте стыка двух панелей. Служит для соединения панелей друг с другом и обеспечивает возможность поворота панели при движении полотна ворот.

Рекомендуется использовать для ворот бытовой серии совместно с опорами боковыми облегченными (арт. 25234-1).



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь полимерное покрытие
Толщина, мм	2
Масса, кг/шт.	0,1

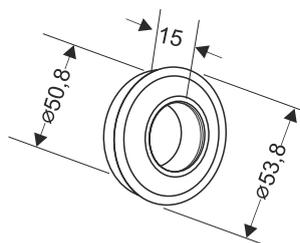
9 ПОДШИПНИКИ

- Подшипники используются для уменьшения силы трения и препятствуют износу деталей, контактирующих с валом.

ПОДШИПНИК 1"

Артикул: 13026

Устанавливается в концевые опорные кронштейны и в стационарную часть окончания пружины.



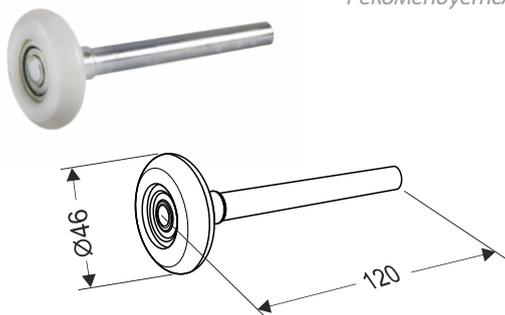
Единица измерения	шт.
Масса, кг/шт.	0,12
Максимальная нагрузка, кг/шт.	180
Внутренний диаметр, мм	25,4
Наружный диаметр, мм	50,8
Диаметр фланца, мм	53,8

10 РОЛИКИ

- Ролики обеспечивают движение полотна ворот относительно направляющих.

РОЛИК 120 мм
Артикул: 25010

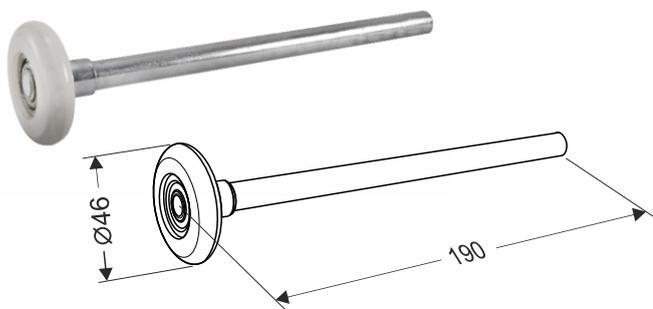
Устанавливается в держатель ролика верхней (арт. 25043, 25006, 25008) и боковой (арт. 25234, 25234-1, 25234-3) опор, в нижний угловой кронштейн (арт. 25236M, 25236L) и устройство защиты от разрыва троса (арт. 25450M).
 Применяется для ворот со всеми типами подъема.
 Рекомендуется использовать в воротах шириной не более 4,5 м.



Единица измерения	шт.
Масса, кг/шт.	0,14
Диаметр оси, мм	11
Длина оси, мм	95
Полная длина, мм	120

РОЛИК 190 мм
Артикул: 25011

Устанавливается в держатель ролика удлиненной опоры боковой (арт. 25234-33, 25234-32) в воротах шириной более 4,5 м.
 Применяется для ворот со всеми типами подъема.



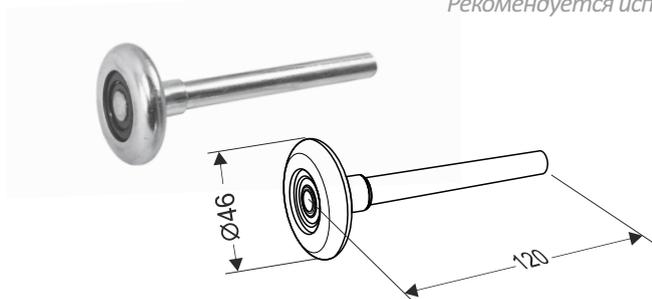
Единица измерения	шт.
Масса, кг/шт.	0,21
Диаметр оси, мм	11
Длина оси, мм	170
Полная длина, мм	190

РОЛИК СТАЛЬНОЙ 120 мм**Артикул: 25010ST**

Устанавливается в держатель ролика верхней (арт. 25043, 25006, 25008) и боковой (арт. 25234, 25234-1, 25234-3) опор, в нижний угловой кронштейн (арт. 25236M, 25236L) и устройство защиты от разрыва троса (арт. 25450M).

Применяется для противопожарных ворот со всеми типами подъема.

Рекомендуется использовать в воротах шириной не более 4,5 м.

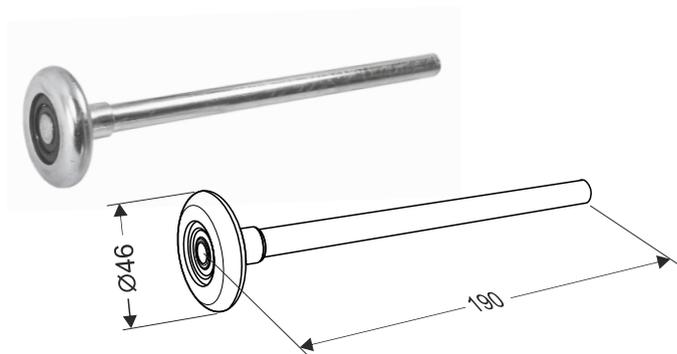


Единица измерения	шт.
Масса, кг/шт.	0,155
Диаметр оси, мм	11
Длина оси, мм	95
Полная длина, мм	120

РОЛИК СТАЛЬНОЙ 190 мм**Артикул: 25011ST**

Устанавливается в держатель ролика удлиненной опоры боковой (арт. 25234-33, 25234-32) в воротах шириной более 4,5 м.

Применяется для противопожарных ворот со всеми типами подъема.



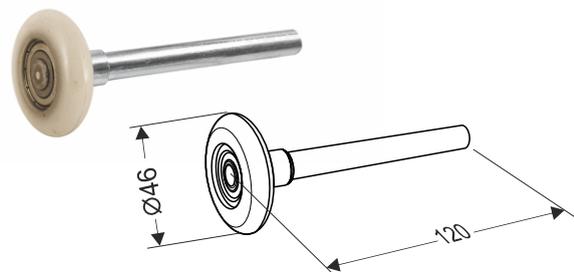
Единица измерения	шт.
Масса, кг/шт.	0,21
Диаметр оси, мм	11
Длина оси, мм	170
Полная длина, мм	190

РОЛИК С ПОДШИПНИКОМ ЗАКРЫТОГО ТИПА 120 мм**Артикул: 25010C**

Устанавливается в держатель ролика верхней (арт. 25043, 25006, 25008) и боковой (арт. 25234, 25234-1, 25234-3) опор, в нижний угловой кронштейн (арт. 25236M, 25236L) и устройство защиты от разрыва троса (арт. 25450M).

Применяется для ворот со всеми типами подъема.

Рекомендуется использовать в воротах шириной не более 4,5 м.

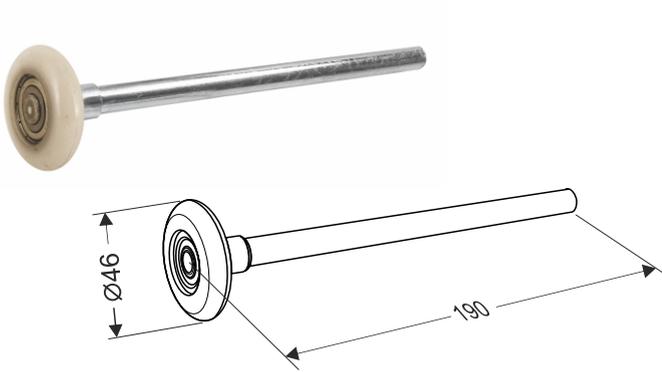


Единица измерения	шт.
Масса, кг/шт.	0,15
Диаметр оси, мм	11
Длина оси, мм	95
Полная длина, мм	120

РОЛИК С ПОДШИПНИКОМ ЗАКРЫТОГО ТИПА 190 мм

Артикул: 25011С

*Устанавливается в держатель ролика удлиненный опоры боковой (арт. 25234-33, 25234-32) в воротах шириной более 4,5 м.
Применяется для ворот со всеми типами подъема.*

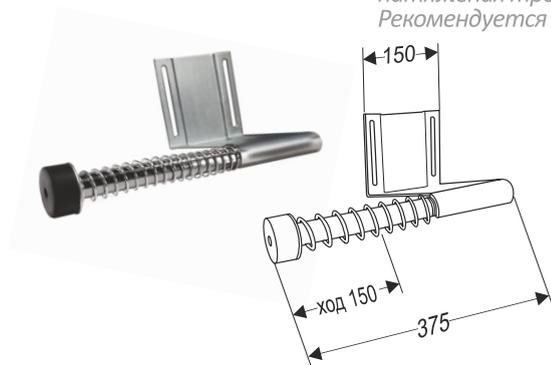


Единица измерения	шт.
Масса, кг/шт.	0,21
Диаметр оси, мм	11
Длина оси, мм	170
Полная длина, мм	190

**АМОРТИЗАТОР ПРУЖИННЫЙ УКРОЧЕННЫЙ**

Артикул: 25026

Используется совместно с осевым приводом, если силы тяжести полотна при выбранном типе подъема недостаточно для корректного начала движения ворот из открытого состояния в закрытое. Сжатая при завершении открывания ворот пружина амортизатора обеспечивает принудительное движение полотна ворот в начальный момент закрывания. Это препятствует ослабеванию натяжения троса и соскакиванию его с барабана. Рекомендуется применять для ворот массой до 150 кг.



Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Описание	с изогнутым монтажным кронштейном и резиновым окончанием
Масса, кг/пара	2,14
Длина, мм	375
Ход, мм	150

АМОРТИЗАТОР ПРУЖИННЫЙ

Артикул: 25041

Используется совместно с осевым приводом, если силы тяжести полотна при выбранном типе подъема недостаточно для корректного начала движения ворот из открытого состояния в закрытое. Сжатая при завершении открывания ворот пружина амортизатора обеспечивает принудительное движение полотна ворот в начальный момент закрывания. Это препятствует ослабеванию натяжения троса и соскакиванию его с барабана. Рекомендуется применять для ворот массой более 150 кг.

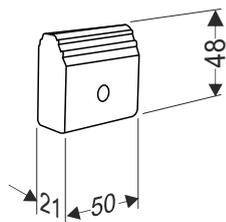


Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Описание	с изогнутым монтажным кронштейном и резиновым окончанием
Масса, кг/пара	2,77
Длина, мм	685
Ход, мм	400

СТОПОР РЕЗИНОВЫЙ

Артикул: 25325

Используется для ограничения хода полотна ворот. Применяется для ворот со всеми типами подъема, кроме случаев, когда рекомендуется устанавливать амортизатор пружинный (арт. 25026, 25041).



Единица измерения	шт.
Материал	резина
Масса, кг/шт.	0,06

12 ТРОСЫ, КОУШИ, ВТУЛКИ

	ТРОС СТАЛЬНОЙ
	Артикул: 25012, Ø 3 мм Артикул: 25013, Ø 4 мм Артикул: 25014, Ø 5 мм Артикул: 25014S, Ø 6 мм

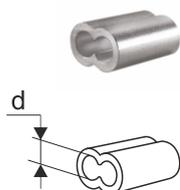
Крепится к барабану и нижнему угловому кронштейну. Наматываясь на барабан, обеспечивает подъем полотна ворот. Применяется для ворот со всеми типами подъема.



Единица измерения	п.м
Материал	оцинкованная сталь
Диаметр,мм	3/4/5/6
Масса, кг/п.м	0,03/0,07/0,10/0,14
Рабочая нагрузка,кг	108/192/300/433

	ВТУЛКА ДЛЯ ТРОСА
	Артикул: 25101, Ø 3 мм Артикул: 25102, Ø 4 мм Артикул: 25103, Ø 5 мм Артикул: 25104, Ø 6 мм

Устанавливается на трос ворот. Используется для обжима петли троса в месте крепления троса к нижнему угловому кронштейну. Применяется для ворот со всеми типами подъема.



Единица измерения	шт.
Материал	алюминий
Диаметр,мм	3/4/5/6
Масса, кг/шт.	0,0025/0,0028/0,0067/0,0073

	КОУШ ДЛЯ ТРОСА
	Артикул: 25801, Ø 3 мм Артикул: 25802, Ø 4 мм Артикул: 25803, Ø 5 мм Артикул: 25804, Ø 6 мм

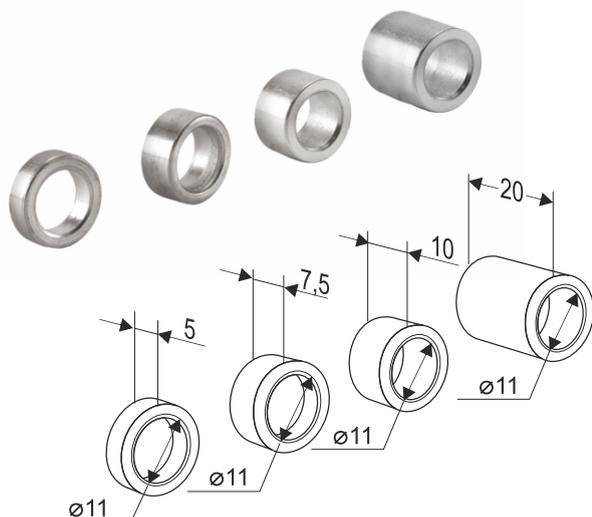
Устанавливается на трос в месте его крепления к нижнему угловому кронштейну. Препятствует перетиранию троса.
Применяется для ворот со всеми типами подъема.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Диаметр троса, мм	3/4/5/6
Масса, кг/шт.	0,005/0,006/0,0078/0,0085

	КОМПЛЕКТ ВТУЛОК РАСПОРНЫХ
	Артикул: 0060RV

Устанавливается на ось ролика. Обеспечивает зазор между полотном ворот и направляющей.
Применяется для ворот со всеми типами подъема.

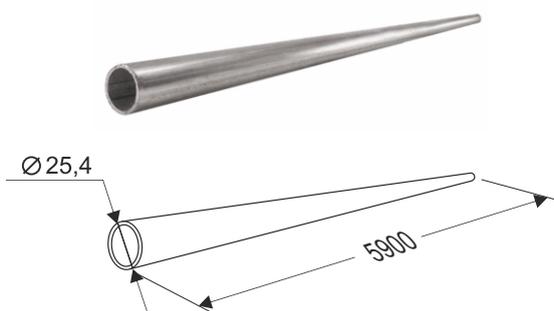


Единица измерения	КОМПЛЕКТ (включает в себя 4 втулки разной высоты)
Материал	алюминий
Диаметр, мм	11
Масса, кг/комплект	0,055

13 ВАЛЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

ВАЛ ПУСТОТЕЛЫЙ
Артикул: 25015

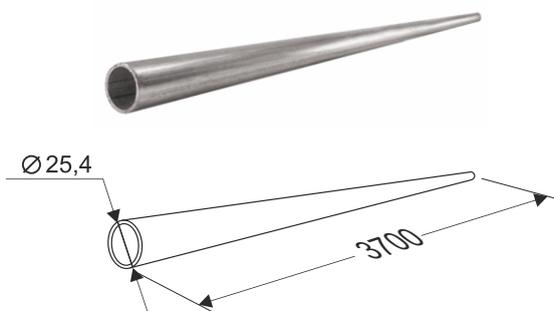
Предназначен для передачи крутящего момента от торсионной пружины к барабанам. На валу размещают торсионный механизм и барабаны.



Единица измерения	п.м
Материал	оцинкованная сталь
Толщина стенки, мм	2
Внешний диаметр, мм	25,4
Масса, кг/п.м	1,16
Длина, мм	5900
Допустимый крутящий момент, Н·м	178,4

ВАЛ ПУСТОТЕЛЫЙ
Артикул: 25 015 - 3.7

Предназначен для передачи крутящего момента от торсионной пружины к барабанам. На валу размещают торсионный механизм и барабаны.

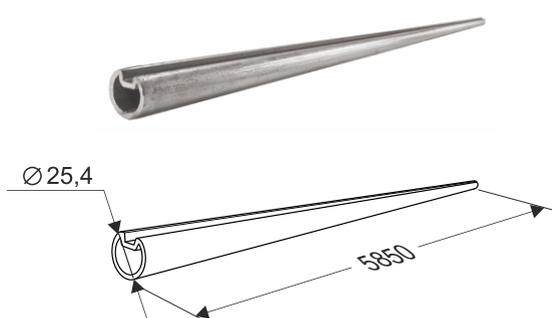


Единица измерения	п.м
Материал	оцинкованная сталь
Толщина стенки, мм	2
Внешний диаметр, мм	25,4
Масса, кг/п.м	1,16
Длина, мм	3700
Допустимый крутящий момент, Н·м	178,4

ВАЛ ПУСТОТЕЛЬ С ПАЗОМ ПОД ШПОНКУ

Артикул: 25018

Предназначен для передачи крутящего момента от торсионной пружины к барабанам. На валу размещают торсионный механизм, барабаны и осевой привод.

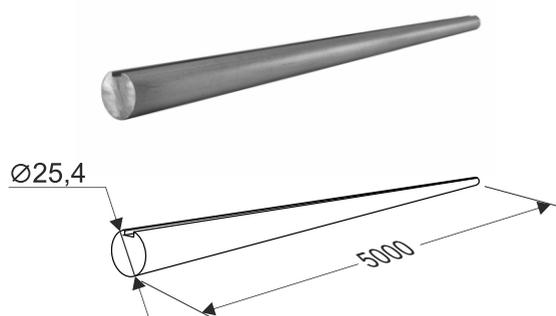


Единица измерения	п.м
Материал	оцинкованная сталь
Толщина стенки, мм	3
Внешний диаметр, мм	25,4
Масса, кг/п.м	1,8
Длина, мм	5850
Допустимый крутящий момент, Н·м	237,2

ВАЛ ПОЛНОТЕЛЬ С ПАЗОМ ПОД ШПОНКУ

Артикул: 25516

Предназначен для передачи крутящего момента от торсионной пружины к барабанам. На валу размещают торсионный механизм, барабаны и осевой привод.

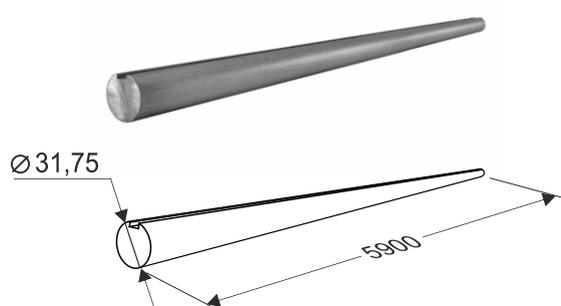


Единица измерения	п.м
Материал	оцинкованная сталь
Внешний диаметр, мм	25,4
Масса, кг/п.м	3,71
Длина, мм	5000
Допустимый крутящий момент, Н·м	358,7

ВАЛ ПОЛНОТЕЛЬ С ПАЗОМ ПОД ШПОНКУ 1,25"

Артикул: 25076

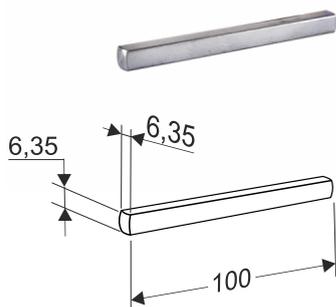
Предназначен для передачи крутящего момента от торсионной пружины к барабанам. На валу размещают торсионный механизм, барабаны и осевой привод.



Единица измерения	п.м
Материал	оцинкованная сталь
Внешний диаметр, мм	31,75
Масса, кг/п.м	6,000
Длина, мм	5900
Допустимый крутящий момент, Н·м	700,2

ШПОНКА
Артикул: 25048

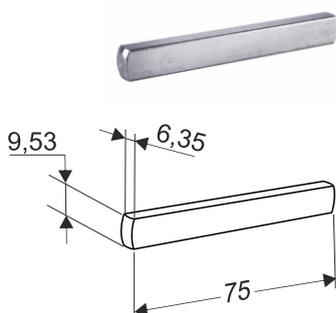
Устанавливается на вал полнотелый с пазом под шпонку (арт. 25516, 25076), в местах соединения вала с деталями и механизмами.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Сечение, мм	6,35x6,35
Длина, мм	100
Масса, кг/шт.	0,04

ШПОНКА
Артикул: 25064

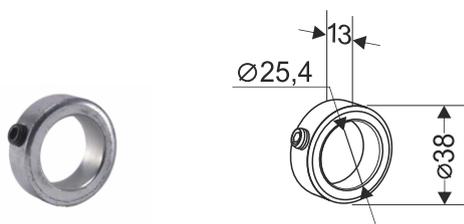
Устанавливается на вал пустотелый с пазом под шпонку (арт. 25018), в местах соединения вала с деталями и механизмами.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Сечение, мм	6,35x9,53
Длина, мм	75
Масса, кг/шт.	0,040

КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ
Артикул: 25025M-01

Устанавливается на вал при нечетном количестве пружин. Предотвращает поперечное перемещение вала ворот.
 Применяется для ворот со всеми типами подъема.

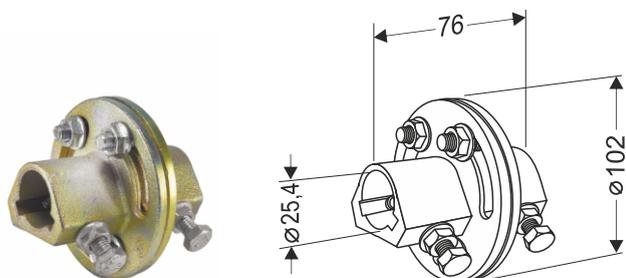


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	13
Внешний диаметр, мм	38
Внутренний диаметр, мм	25,4
Масса, кг/шт.	0,06

МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ

Артикул: 25034-1К

Устанавливается на вал ворот. Используется для соединения частей вала и регулировки натяжения троса. Применяется для ворот со всеми типами подъема.

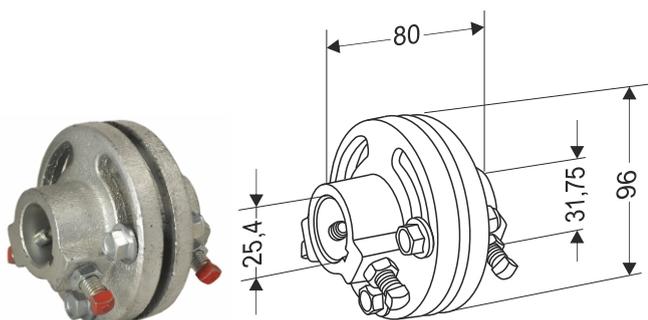


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Внутренний диаметр, мм	25,4
Длина, мм	76
Масса, кг/шт.	1,45

МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ВАЛА 1,25"

Артикул: 25017К-1

Служит для соединения частей вала разных диаметров и регулировки натяжения троса. Применяется для ворот со всеми типами подъема.

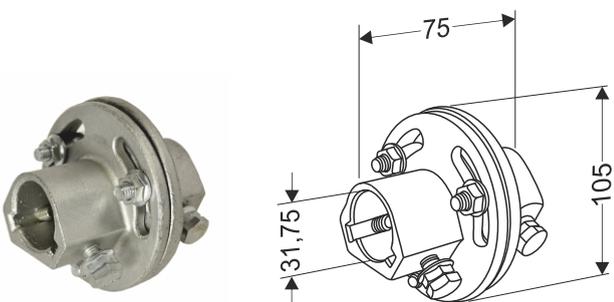


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Внутренний диаметр, мм	25,4/31,75
Длина, мм	80
Масса, кг/шт.	1,075

МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ ПОД ВАЛ 1,25"

Артикул: 25034-1

Служит для соединения частей вала и регулировки натяжения троса. Применяется для ворот со всеми типами подъема.

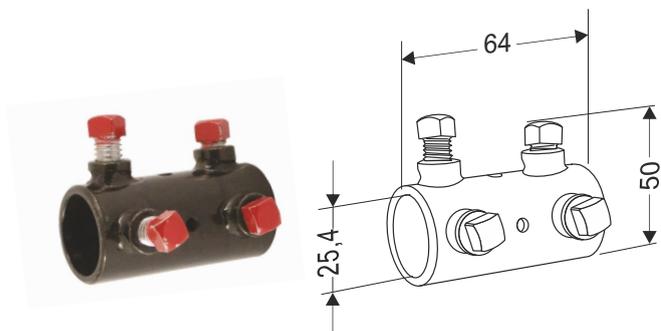


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Внутренний диаметр, мм	31,75
Длина, мм	75
Масса, кг/шт.	1,69

МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ

Артикул: 25045

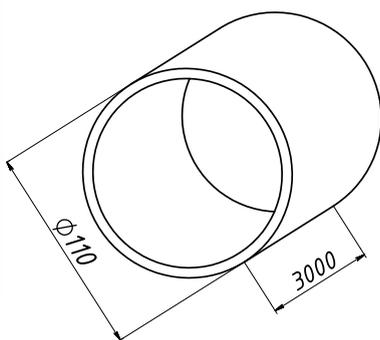
*Служит для соединения частей пустотелого вала (25015).
Применяется для ворот со всеми типами подъема.*



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Внутренний диаметр, мм	25,4
Длина, мм	60
Масса, кг/шт.	0,095

ВСТАВКА ВНУТРЕННЯЯ В ПРУЖИНУ 152 ММ
Артикул: 35084

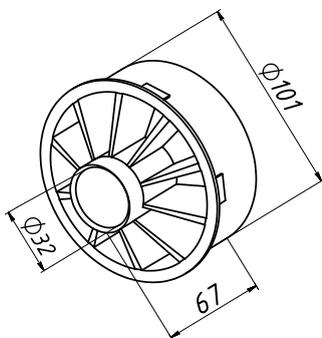
Устанавливается внутри торсионной пружины диаметром 152 мм. Предотвращает провисание пружины.



Единица измерения	м.п
Материал	РЕ
Внешний диаметр, мм	110

ОКОНЧАНИЕ ВСТАВКИ D110 В ПРУЖИНУ 152 ММ (ДЛЯ ВАЛА 25,4 ММ)
Артикул: 30004

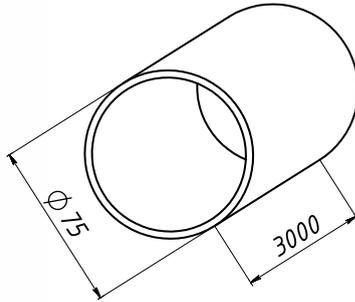
Устанавливается внутри торсионной пружины. В комплекте с вставкой внутренней в пружину 152 мм D110, арт. 35084 предотвращает провисание пружины.



Единица измерения	шт.
Внешний диаметр, мм	101
Внутренний диаметр, мм	32
Масса, кг/шт.	0,06

ВСТАВКА ВНУТРЕННЯЯ В ПРУЖИНУ 95 ММ
Артикул: 35085

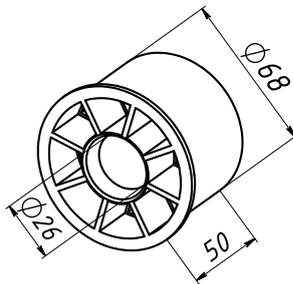
Устанавливается внутри торсионной пружины диаметром 95 мм. Предотвращает провисание пружины.



Единица измерения	м.п
Материал	РЕ
Внешний диаметр, мм	75

ОКОНЧАНИЕ ВСТАВКИ D75 В ПРУЖИНУ 95 ММ (ДЛЯ ВАЛА 25,4 ММ)
Артикул: 30007

Устанавливается внутри торсионной пружины. В комплекте с вставкой внутренней в пружину 95 мм D75, арт. 35085 предотвращает провисание пружины.

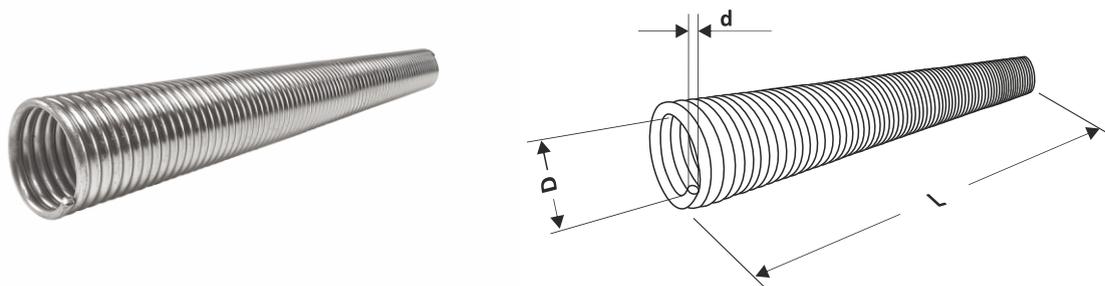


Единица измерения	шт.
Внешний диаметр, мм	68
Внутренний диаметр, мм	26
Масса, кг/шт.	0,05

ПРУЖИНА ТОРСИОННАЯ ОЦИНКОВАННАЯ С ПРАВОЙ НАВИВКОЙ

Служит для компенсации веса полотна секционных ворот и обеспечения открывания ворот с небольшим усилием.

Единица измерения	П.М
Материал	пружинная сталь

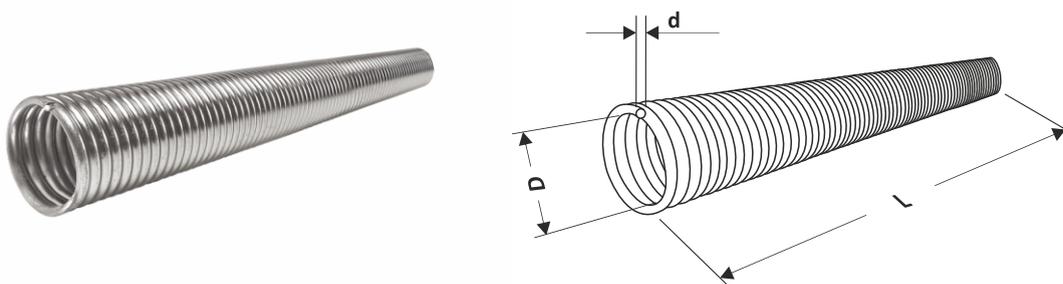


Артикул	D, внутренний диаметр пружины, мм	d, толщина проволоки, мм	Масса пружины, кг/п.м
32045GR	50	4,5	4,86
32050GR	50	5	5,4
32055GR	50	5,5	6
32060GR	50	6	6,6
32065GR	50	6,5	7,2
33060GR	67	6	8,5
33065GR	67	6,5	9,3
33070GR	67	7	10,1
33075GR	67	7,5	10,9
34065GR	95	6,5	12,8
34070GR	95	7	13,9
34075GR	95	7,5	14,9
34080GR	95	8	16
34085GR	95	8,5	17,1
34090GR	95	9	18,2
34095GR	95	9,5	19,3
36085GR	152	8,5	27,9
36090GR	152	9	28,4
36095GR	152	9,5	29,8
36010GR	152	10	31,4
36005GR	152	10,5	33,1
36011GR	152	11	34,8
36015GR	152	11,5	36,5

ПРУЖИНА ТОРСИОННАЯ ОЦИНКОВАННАЯ С ЛЕВОЙ НАВИВКОЙ

Служит для компенсации веса полотна секционных ворот и обеспечения открывания ворот с небольшим усилием.

Единица измерения	п.м
Материал	пружинная сталь



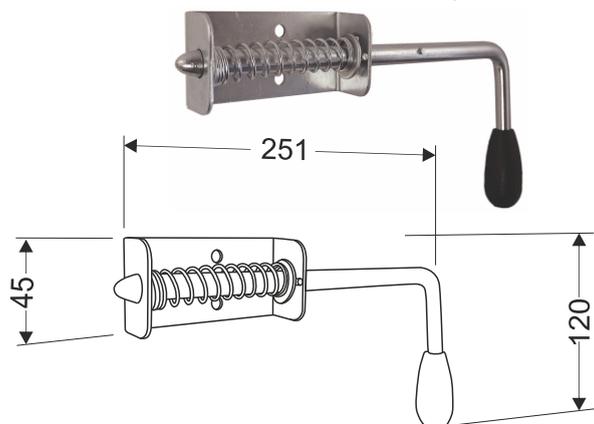
Артикул	D, внутренний диаметр пружины, мм	d, толщина проволоки, мм	Масса пружины, кг/п.м
32045GL	50	4,5	4,86
32050GL	50	5	5,4
32055GL	50	5,5	6
32060GL	50	6	6,6
32065GL	50	6,5	7,2
33060GL	67	6	8,5
33065GL	67	6,5	9,3
33070GL	67	7	10,1
33075GL	67	7,5	10,9
34065GL	95	6,5	12,8
34070GL	95	7	13,9
34075GL	95	7,5	14,9
34080GL	95	8	16
34085GL	95	8,5	17,1
34090GL	95	9	18,2
34095GL	95	9,5	19,3
36085GL	152	8,5	27,9
36090GL	152	9	28,4
36095GL	152	9,5	29,8
36010GL	152	10	31,4
36005GL	152	10,5	33,1
36011GL	152	11	34,8
36015GL	152	11,5	36,5

15 ЗАДВИЖКИ

ЗАДВИЖКА

Артикул: 25135

Служит для запирания ворот с внутренней стороны помещения. Применяется для ворот со всеми типами подъема.



Единица измерения

шт.

Материал

оцинкованная сталь

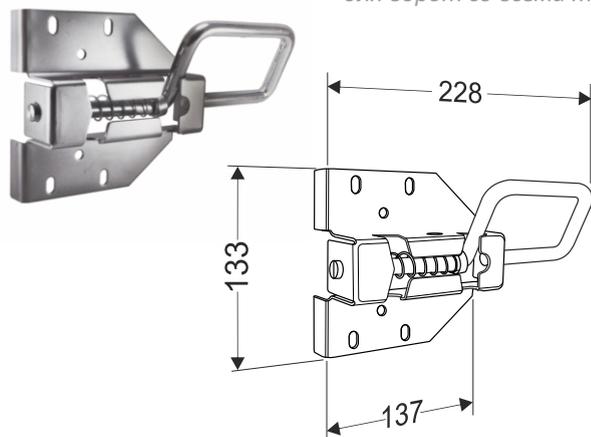
Масса, кг/шт.

0,47

ЗАДВИЖКА УСИЛЕННАЯ

Артикул: 25134

Служит для запирания ворот с внутренней стороны помещения. Применяется для ворот со всеми типами подъема.



Единица измерения

шт.

Материал

оцинкованная сталь

Масса, кг/шт.

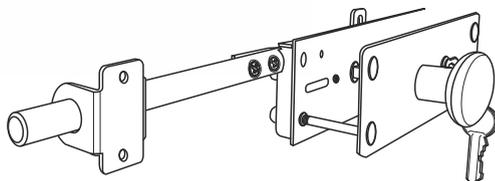
0,74

ЗАМОК ОДНОСТРОННИЙ ДЛЯ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ
Артикул: 25074

*Служит для запираания ворот с уличной и с внутренней стороны помещения.
Применяется для ворот со всеми типами подъема.*



Единица измерения	шт.
Масса, кг/шт.	0,47

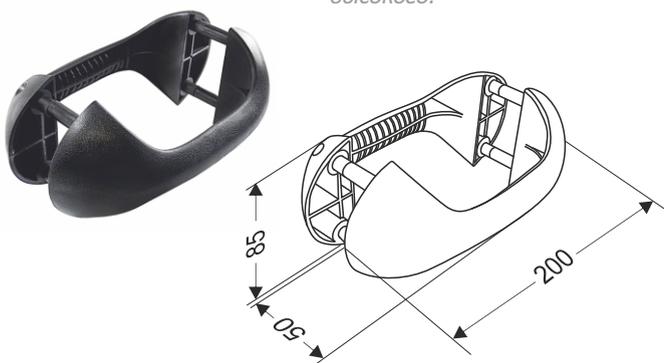


16 РУЧКИ

РУЧКА ВЫСТУПАЮЩАЯ НАКЛАДНАЯ

Артикул: 25131

Устанавливается на панель полотна ворот. Используется для поднятия/опускания ворот вручную снаружи и изнутри помещения.
Применяется для ворот со всеми типами подъема, кроме вертикального и высокого.

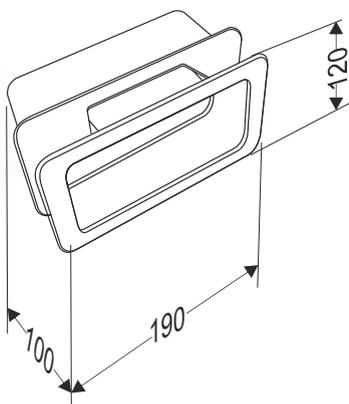


Единица измерения	шт.
Материал	PVC
Масса, кг/шт.	0,215

РУЧКА И НИЖНЯЯ СТУПЕНЬКА ИЗ ПВХ

Артикул: 25132

Устанавливается на панель полотна ворот со всеми типами подъема.
Используется для поднятия/опускания полотна ворот вручную снаружи и изнутри помещения.

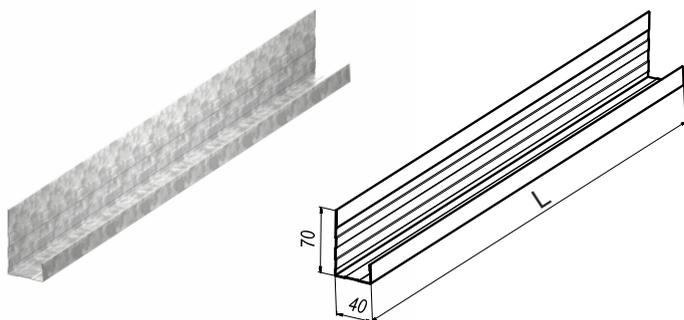


Единица измерения	шт.
Материал	PVC
Масса, кг/шт.	0,245

- Крышки боковые устанавливаются на сэндвич-панели. Защищают торцевую часть панели и увеличивают надежность крепления боковой опоры с держателем ролика.

	БОКОВАЯ КРЫШКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ, цинк
	Артикул: 40012N, L = 475 мм Артикул: 50012N, L = 575 мм

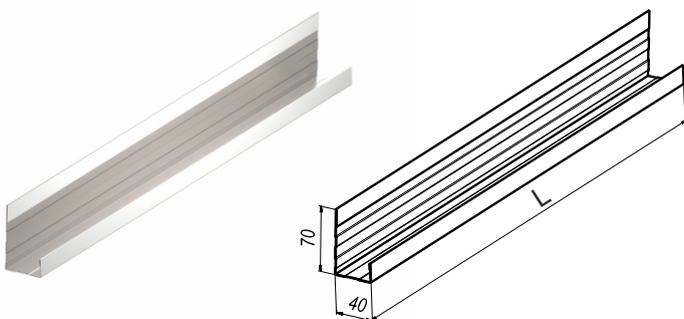
Устанавливается с торца сэндвич-панели. Защищает торец от воздействия внешней среды.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Длина, мм	475/575
Масса, кг/шт.	0,29/0,35

	БОКОВАЯ КРЫШКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ, цинк + полимер
	Артикул: 40012NP, L = 475 мм Артикул: 50012NP, L = 575 мм

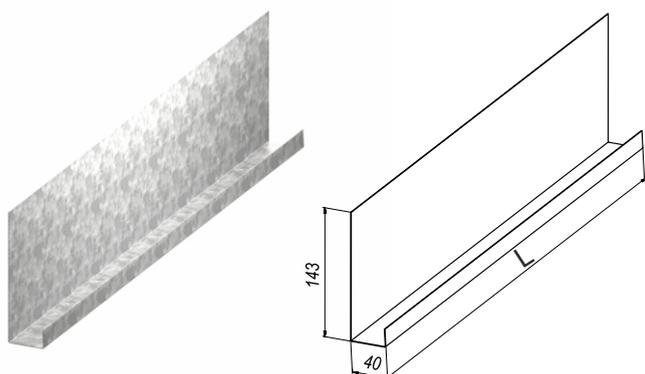
Устанавливается с торца сэндвич-панели. Защищает торец от воздействия внешней среды.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь полимерное покрытие
Длина, мм	475/575
Масса, кг/шт.	0,29/0,35

	БОКОВАЯ КРЫШКА УСИЛЕННАЯ, цинк
	Артикул: 40012, L = 475 мм Артикул: 50012, L = 575 мм

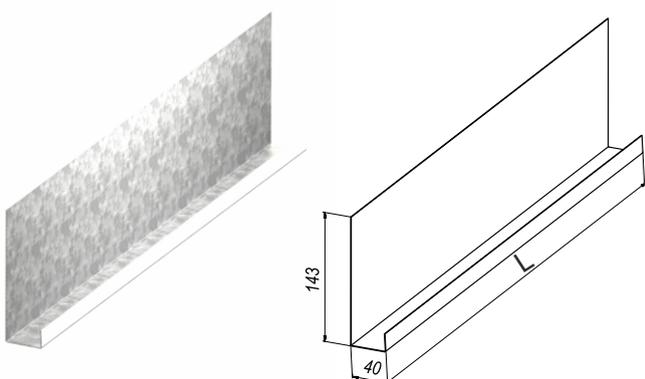
Устанавливается с торца сэндвич-панели. Защищает торец от воздействия внешней среды.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Длина, мм	475/575
Масса, кг/шт.	0,530/0,640

	БОКОВАЯ КРЫШКА УСИЛЕННАЯ, цинк + полимер
	Артикул: 40012P, L = 475 мм Артикул: 50012P, L = 575 мм

Устанавливается с торца сэндвич-панели. Защищает торец от воздействия внешней среды.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь полимерное покрытие
Длина, мм	475/575
Масса, кг/шт.	0,530/0,640

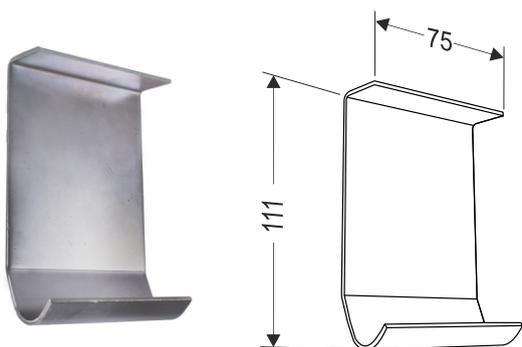
18

КРОНШТЕЙНЫ для сборки и крепления направляющих

ПЛАСТИНА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ДВОЙНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ

Артикул: 24609

Устанавливается на ворота с низким типом подъема. Служит соединительным элементом двойных направляющих.

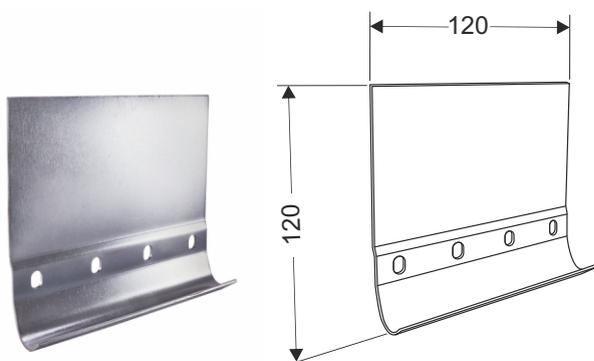


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2
Масса, кг/шт.	0,18

ПЛАСТИНА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ 120 ММ

Артикул: 25240-12

Устанавливается на ворота со всеми типами подъема. Служит соединительным элементом для стойки угловой (арт. 2369XX) и вертикальной направляющей (арт. 21340, 21380, 21440, 21500, 21600, 21650, 21340В, 21380В, 21440В, 21500В, 21600В, 21650В).

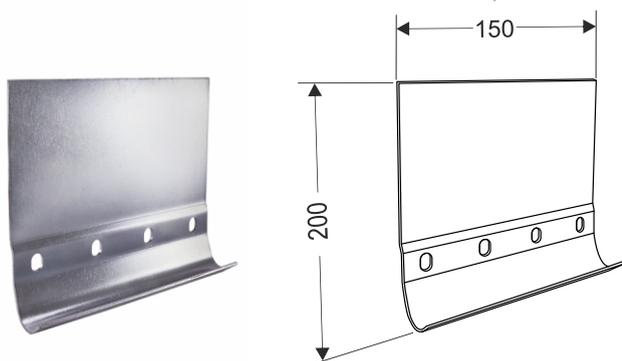


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2
Масса, кг/шт.	0,3

ПЛАСТИНА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ 200 мм

Артикул: 25240-20

Устанавливается на ворота с высоким и вертикальным типами подъема. Служит соединительным элементом для стойки угловой и вертикальной направляющей (арт. 21340, 21380, 21440, 21500, 21600, 21650, 21340В, 21380В, 21440В, 21500В, 21600В, 21650В).

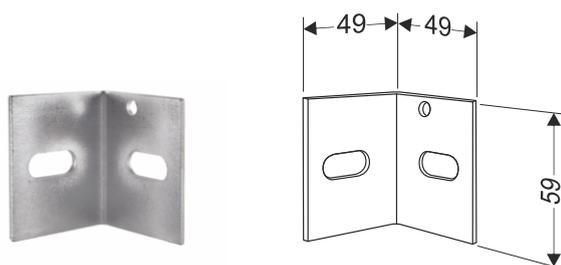


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2
Масса, кг/шт.	0,43

УГОЛЬНИК МОНТАЖНЫЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛАНКИ

Артикул: 24621

Применяется для установки задней планки, соединяющей концы направляющих.

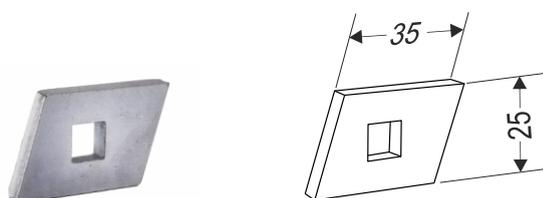


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2,5
Масса, кг/шт.	0,1

ПЛАСТИНА ЗАКЛАДНАЯ

Артикул: 24619

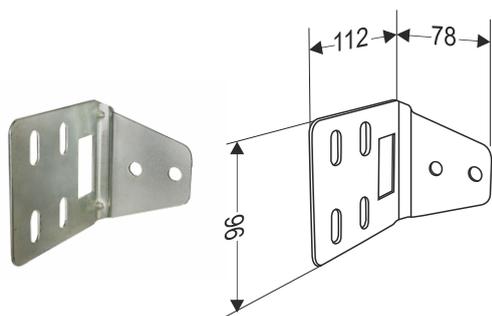
Служит для крепления амортизаторов (арт. 25026, 25041) профиля установочного (арт. 24601-10, 24607-10) и других деталей к С-профилю.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	5
Масса, кг/шт.	0,03

КРОНШТЕЙН УГЛОВОЙ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ДВОЙНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ И С-ПРОФИЛЯ
Артикул: 25239

*Служит для соединения С-профиля и двойных направляющих с помощью пластины закладной (арт. 24619).
Применяется для ворот с низким типом подъема.*



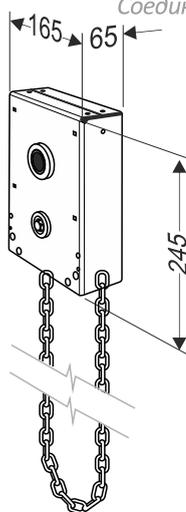
Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	2
Масса, кг/пара	0,64

19 РЦП (ручной цепной привод)

- РЦП (ручной цепной привод) устанавливается на вал ворот. Служит для подъема и опускания полотна ворот посредством ручного перемещения цепи редуктора.

РЦП (РУЧНОЙ ЦЕПНОЙ ПРИВОД)

Артикул: 25025



Соединяется с валом (арт. 25516, 25018) при помощи шпонки (арт. 25048, 25064).

Единица измерения	комплект
Состав комплекта:	
- цепь, м	7,5
- стопорное кольцо, шт.	2
- фиксатор цепи, шт.	1
- кронштейн для крепления привода, шт.	1
Материал	оцинкованная сталь
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Передаточное отношение	4:1
Масса, кг/комплект	8,588

ЦЕПЬ ДЛЯ РЦП (РУЧНОГО ЦЕПНОГО ПРИВОДА)

Артикул: 25020-1



Применяется для увеличения длины цепи РЦП (арт.25025), когда расстояние от пола до оси вала превышает 4,5 м.

Единица измерения	п.м
Материал	оцинкованная сталь
Масса, кг/п.м.	0,48

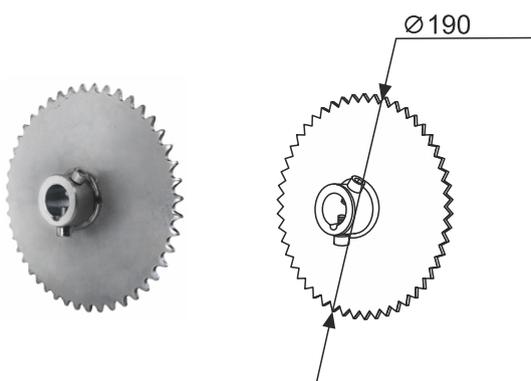
20

СИСТЕМА ДВОЙНОГО ВАЛА

ЗВЕЗДОЧКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВАЛА Z=46_E=12,7

Артикул: 25118, Ø вала 1"

Артикул: 25119, Ø вала 1,25"

Служит для соединения двух валов цепной передачи.

Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	5
Масса, кг/шт.	1,35

ЦЕПЬ ПЕРЕДАТОЧНАЯ L = 372

Артикул: 25020-2

Служит для передачи крутящего момента от нижнего вала к верхнему. Используется совместно с комплектом звездочек дополнительного вала арт. 25118, 25119 в системе двойного вала.

Единица измерения	шт.
Материал	сталь
Масса, кг/шт	0,5

ЗВЕНО СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ДЛЯ ЦЕПИ ПЕРЕДАТОЧНОЙ

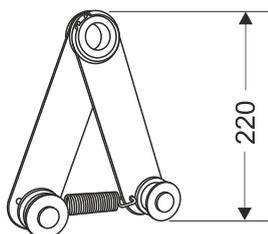
Артикул: 25023

Служит для увеличения длины цепи передаточной арт. 25020-2.

Единица измерения	шт.
Материал	сталь
Масса, кг/шт	0,001

УСТРОЙСТВО НАТЯЖЕНИЯ ЦЕПИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДВОЙНОГО ВАЛА

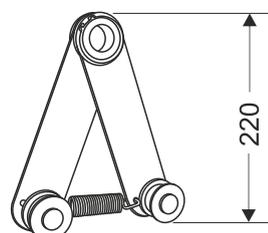
Артикул: 25238

Служит для натяжения цепи системы двойного вала.

Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	5
Диаметр вала, мм	25,4
Масса, кг/шт.	0,847

УСТРОЙСТВО НАТЯЖЕНИЯ ЦЕПИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДВОЙНОГО ВАЛА 1,25"

Артикул: 25243

Служит для натяжения цепи системы двойного вала 1,25".

Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Толщина, мм	5
Диаметр вала, мм	31,75
Масса, кг/шт.	0,957

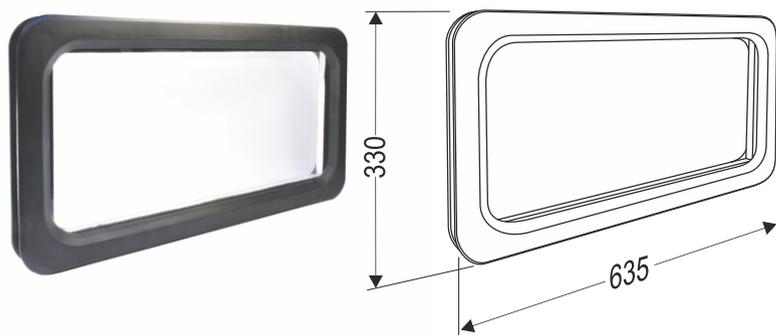
21 ОКНА

- Выполняют функцию смотрового окна, улучшают освещенность помещения, а также придают воротам своеобразный дизайн.

ОКНО СТЕКЛЯННОЕ 635*330

Артикул: 85604

Применяется для сэндвич-панелей 40 мм.



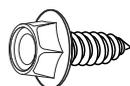
Единица измерения	шт.
Стеклопакет	стекло с бронированной пленкой
Размер, мм	635x330x50
Масса, кг/шт.	2

САМОРЕЗ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ВОРОТ

Артикул: 14017M

Используется для крепления к полотну ворот: внутренних петель, нижних угловых кронштейнов, боковых и верхних опор.

! Допускается закручивать саморезы только в предварительно просверленные в сэндвич-панели отверстия. Предварительные отверстия должны иметь диаметр 4-4,2 мм.



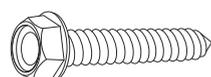
Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	6,3*16
Масса, кг/шт.	0,005

САМОРЕЗ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ВОРОТ

Артикул: 14017

Используется для крепления к полотну ворот: внутренних петель, нижних угловых кронштейнов, боковых и верхних опор.

! Допускается закручивать саморезы только в предварительно просверленные в сэндвич-панели отверстия. Предварительные отверстия должны иметь диаметр 4-4,2 мм.

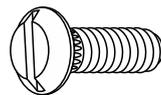


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	6,3*38
Масса, кг/шт.	0,009

БОЛТ ДЛЯ СБОРКИ НАПРАВЛЯЮЩИХ

Артикул: 14011

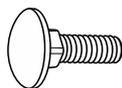
Используется для сборки направляющих ворот.
Применяется совместно с гайкой (арт. 14012).



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	1/4"x3/4"
Масса, кг/шт.	0,01

БОЛТ М8Х25 С ПОЛУКРУГЛОЙ ШЛЯПКОЙ**Артикул: 14021**

Используется для установки задней планки, пружинных амортизаторов и креплений к потолку. Применяется совместно с закладной пластиной (арт. 24619) и гайкой (арт. 14015).



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	M8x25
Масса, кг/шт.	0,01

БОЛТ М8Х25**Артикул: M0825**

Используется для установки кронштейнов концевых опорных и крепления окончаний пружин (за исключением окончания пружины: арт. 12005L и 12005R). Применяется совместно с гайкой (арт. 14015).



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	M8x25
Масса, кг/шт.	0,018

ГАЙКА ДЛЯ СБОРКИ НАПРАВЛЯЮЩИХ**Артикул: 14012**

Используется для сборки направляющих ворот.
Применяется совместно с болтом: арт. 14011.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	1/4"
Масса, кг/шт.	0,004

ГАЙКА М8 С ФЛАНЦЕМ СТОПОРНАЯ**Артикул: 14015**

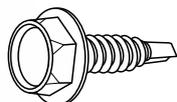
Используется совместно с болтами М8: арт. 14021, M0816, M0825.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	M8
Масса, кг/шт.	0,01

САМОРЕЗ ПО МЕТАЛЛУ**Артикул: 9502**

Используется для крепления направляющих, концевых и внутренних кронштейнов в случаях, если их крепление производится в металлоконструкцию.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	6,3*25
Масса, кг/шт.	0,01

ДЮБЕЛЬ ПВХ

Артикул: 9503

Используется для крепления направляющих, концевых и внутренних кронштейнов в бетон и кирпич.



Единица измерения	шт.
Материал	ПВХ
Размер	12*70
Масса, кг/шт.	0,004

САМОРЕЗ-ГЛУХАРЬ (8X70MM)

Артикул: 9500

Используется для крепления стоек угловых, направляющих к потолку, притолоке, стенам из дерева, а к стенам из бетона и кирпича применяется совместно с дюбелем ПВХ (арт. 9503).

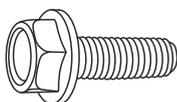


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	8*70
Масса, кг/шт.	0,0225

БОЛТ М8*16

Артикул: M0816

Используется для сборки кронштейнов крепления горизонтальных направляющих из профиля установочного (арт. 24607-10, 24601-10)

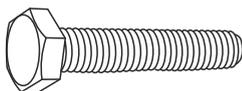


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	8*16
Масса, кг/шт.	0,0140

БОЛТ М10*30

Артикул: M10*30

Используется для крепления пружин.

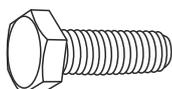


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	10*30
Масса, кг/шт.	0,0145

БОЛТ М8*35

Артикул: M8*35

Используется для крепления стопора (арт. 25235).



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	8*35
Масса, кг/шт.	0,0171

ШАЙБА КУЗОВНАЯ НА БОЛТ М8

Артикул: M08800

Используется для крепления стопора (арт. 25235).

Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь
Размер	8
Масса, кг/шт.	0,006

ЗАКЛЕПКА

Артикул: z4008

Артикул: z4012

Используется для крепления к сэндвич-панелям боковых крышек, верхнего и нижнего профилей, а также калиточных профилей.

Единица измерения	шт.
Материал	алюминий/сталь
Размер	4*8/4*12
Масса, кг/шт.	0,0015/0,002

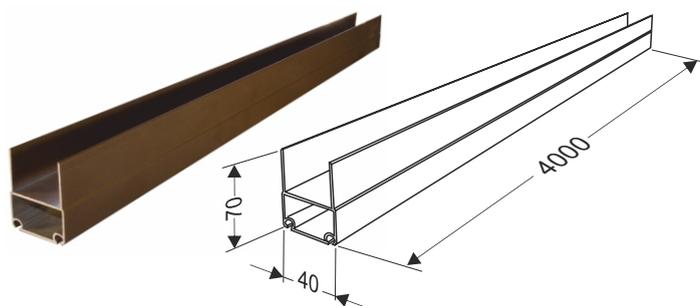
ПРОФИЛЬ НИЖНИЙ НЕСУЩИЙ

Артикул: Z00040-1, L=4000 мм

Артикул: Z00043-1, L=4300 мм

Артикул: Z00061-1, L=6100 мм

Устанавливается на торец нижней панели ворот вместо нижнего алюминиевого профиля при изготовлении калитки, а также при необходимости придать повышенную жесткость нижней панели ворот. Для достижения максимальной жесткости, во внутреннюю полость нижнего несущего профиля следует установить С-профиль.



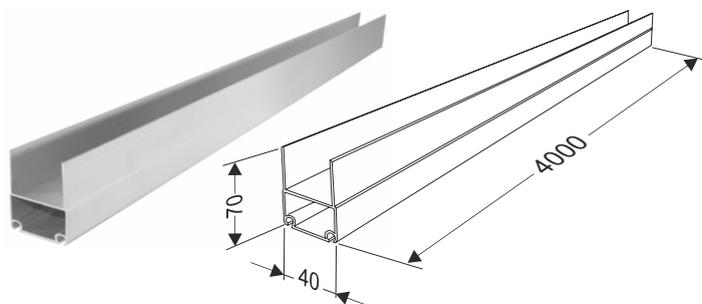
Единица измерения	шт.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	8014
Толщина панели, мм	40
Масса, кг/п.м	1

ПРОФИЛЬ НИЖНИЙ НЕСУЩИЙ

Артикул: Z00043-4, L=4300 мм

Артикул: Z00061-4, L=6100 мм

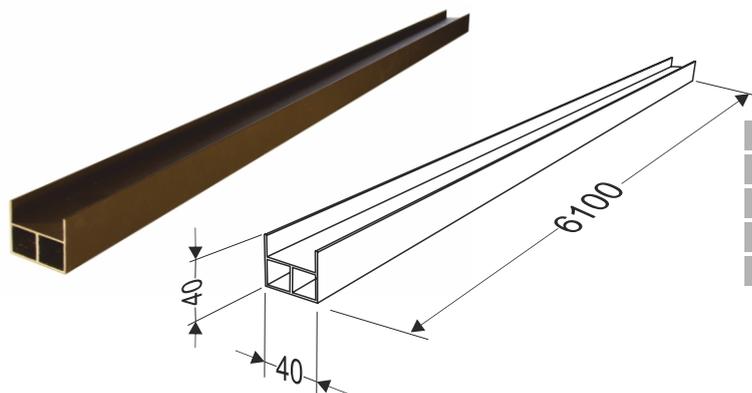
Устанавливается на торец нижней панели ворот вместо нижнего алюминиевого профиля при изготовлении калитки, а также при необходимости придать повышенную жесткость нижней панели ворот. Для достижения максимальной жесткости во внутреннюю полость нижнего несущего профиля следует установить С-профиль.



Единица измерения	шт.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	9006
Толщина панели, мм	40
Масса, кг/п.м	1

ПРОФИЛЬ ПОРОГ КАЛИТКИ

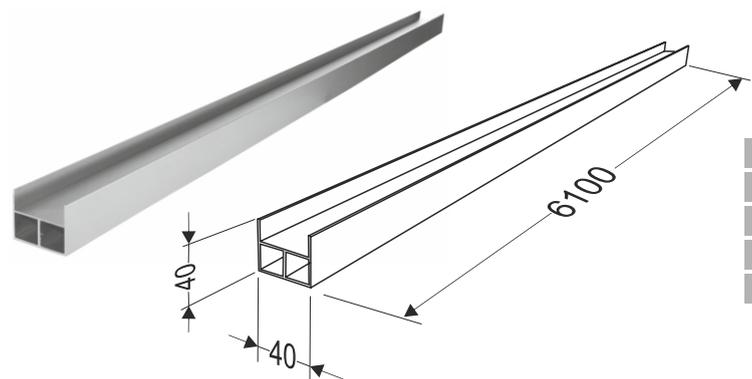
Артикул: Z50061-1

Устанавливается в нижний несущий профиль. Служит порогом калитки.

Единица измерения	п.м.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	8014
Длина профиля, мм	6100
Масса, кг/п.м	0,565

ПРОФИЛЬ ПОРОГ КАЛИТКИ

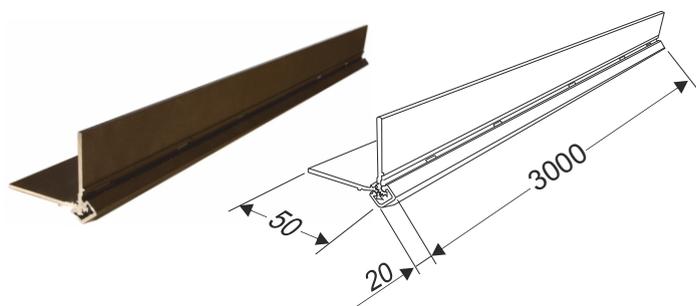
Артикул: Z50061-4

Устанавливается в нижний несущий профиль. Служит порогом калитки.

Единица измерения	п.м.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	9006
Длина профиля, мм	6100
Масса, кг/п.м	0,565

ПЕТЛЯ ДЛЯ КАЛИТКИ МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ

Артикул: Z70025-1

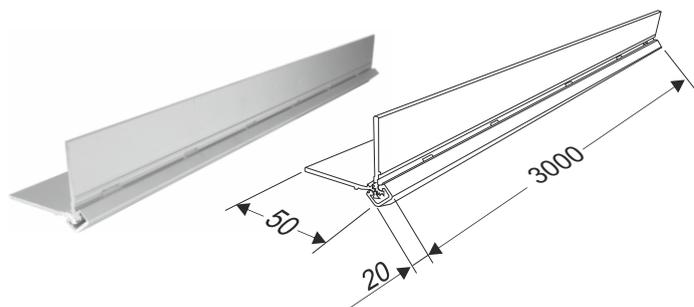
Обеспечивает крепление и рабочий ход калитки.

Единица измерения	п.м.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	8014
Длина, мм	3000
Масса, кг/шт.	1,25

ПЕТЛЯ ДЛЯ КАЛИТКИ МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ

Артикул: Z70025-4

Обеспечивает крепление и рабочий ход калитки.

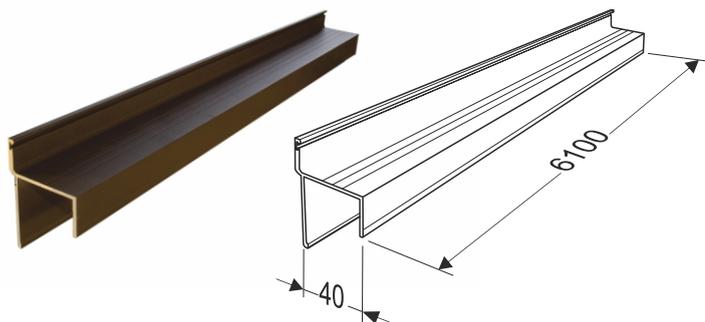


Единица измерения	п.м.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	9006
Длина, мм	3000
Масса, кг/шт.	1,25

ПРОФИЛЬ ПРОЕМА КАЛИТКИ

Артикул: Z10061-1

Используется для обрамления проема калитки. Выполняет функцию притвора двери, фиксации уплотнителя для калитки, препятствует открыванию калитки внутрь помещения. Внутренняя полка профиля предназначена для установки петли внутренней для панелей калиточной арт. 25233-21, 25233-24.

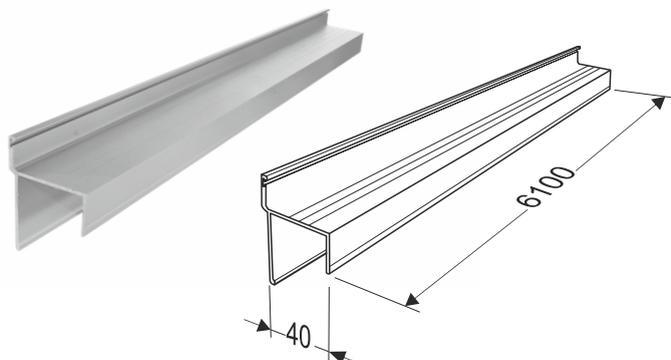


Единица измерения	шт.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	8014
Толщина панели, мм	40
Длина, мм	6100
Масса, кг/п.м	0,95

ПРОФИЛЬ ПРОЕМА КАЛИТКИ

Артикул: Z10061-4

Используется для обрамления проема калитки. Выполняет функцию притвора двери, фиксации уплотнителя для калитки, препятствует открыванию калитки внутрь помещения. Внутренняя полка профиля предназначена для установки петли внутренней для панелей калиточной арт. 25233-21, 25233-24.

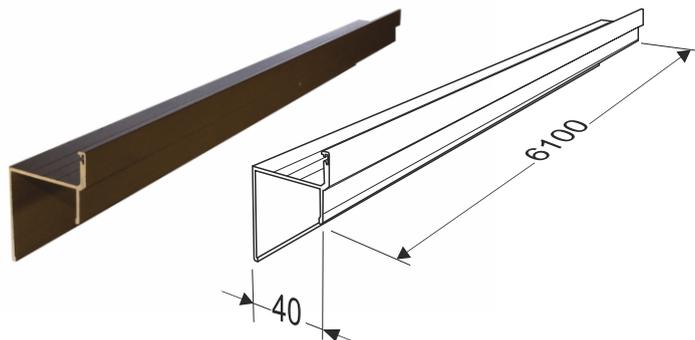


Единица измерения	шт.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	9006
Толщина панели, мм	40
Длина, мм	6100
Масса, кг/п.м	0,95

ПРОФИЛЬ СТВОРА КАЛИТКИ

Артикул: Z20061-1

Используется для обрамления створа калитки. Выполняет функцию фиксации уплотнителя для калитки, препятствует открыванию калитки внутрь помещения. Внутренняя полка профиля предназначена для установки петли внутренней для панелей калиточной арт. 25233-21, 25233-24.

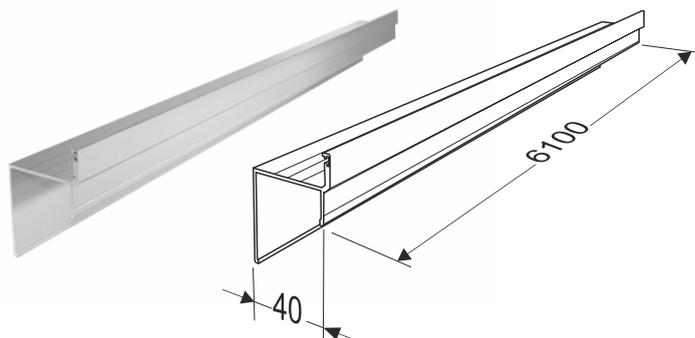


Единица измерения	шт.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	8014
Толщина панели, мм	40
Длина, мм	6100
Масса, кг/п.м	0,86

ПРОФИЛЬ СТВОРА КАЛИТКИ

Артикул: Z20061-4

Используется для обрамления створа калитки. Выполняет функцию фиксации уплотнителя для калитки, препятствует открыванию калитки внутрь помещения. Внутренняя полка профиля предназначена для установки петли внутренней для панелей калиточной арт. 25233-21, 25233-24.

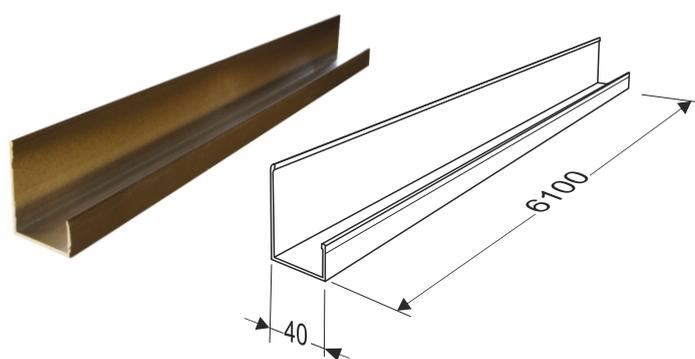


Единица измерения	шт.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	9006
Толщина панели, мм	40
Длина, мм	6100
Масса, кг/п.м	0,86

ПРОФИЛЬ СТВОРА КАЛИТКИ ПОД ПЕТЛИ

Артикул: Z30061-1

Используется для обрамления двери калитки со стороны петли для калитки модернизированной. Обеспечивает крепление и рабочий ход калитки. Внутренняя полка профиля предназначена для установки петли внутренней для панелей калиточной арт. 25233-21, 25233-24.

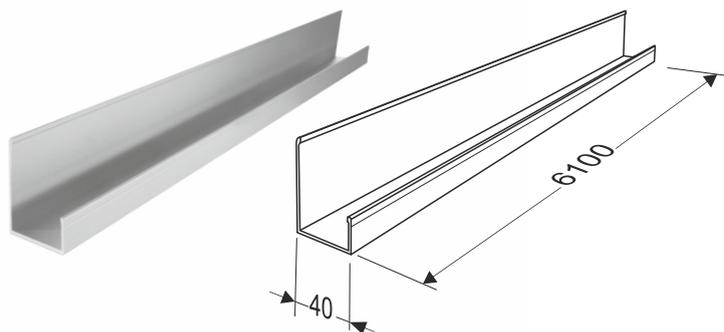


Единица измерения	шт.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	8014
Длина, мм	6100
Масса, кг/шт.	0,71

ПРОФИЛЬ СТВОРА КАЛИТКИ ПОД ПЕТЛИ

Артикул: Z30061-4

Используется для обрамления двери калитки со стороны петли для калитки модернизированной. Обеспечивает крепление и рабочий ход калитки. Внутренняя полка профиля предназначена для установки петли внутренней для панелей калиточной арт. 25233-21, 25233-24.

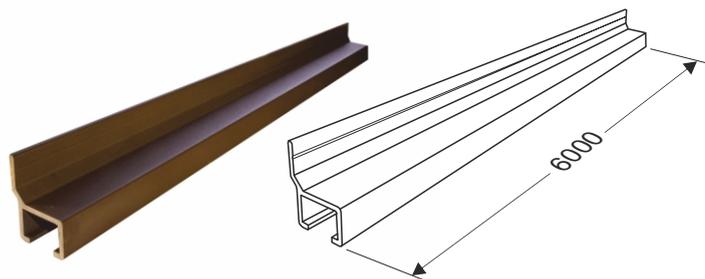


Единица измерения	шт.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	9006
Длина, мм	6100
Масса, кг/шт.	0,71

ШИНА КОРИЧНЕВАЯ

Артикул: Z40060-1

Используется для обеспечения передвижения ролика доводчика при открывании и закрывании калитки.

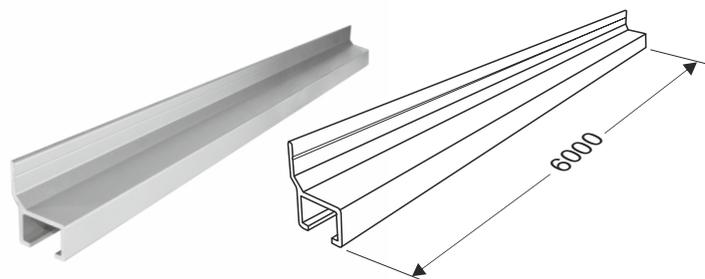


Единица измерения	шт.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	8014
Длина профиля, мм	6000
Масса, кг/п.м	0,71

ШИНА МЕТАЛЛИК

Артикул: Z40060-4

Используется для обеспечения передвижения ролика доводчика при открывании и закрывании калитки.



Единица измерения	шт.
Материал	алюминий
Цвет, RAL	9006
Длина профиля, мм	6000
Масса, кг/п.м	0,71

УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ КАЛИТКИ L-образный

Артикул: 80029-1

Устанавливается в паз алюминиевого профиля для калитки. Обеспечивает уплотнение створки калитки в проеме.

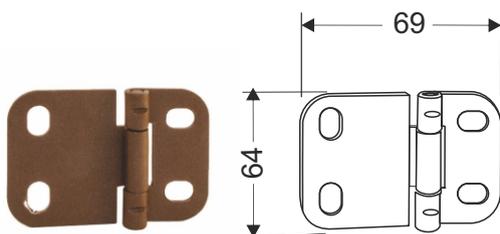


Единица измерения	п.м
Материал	EPDM
Цвет	черный
Масса, кг/п.м	0,03

ПЕТЛЯ ВНУТРЕННЯЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ КАЛИТОЧНАЯ

Артикул: 25233-21

Устанавливается в месте стыка двух панелей как на проеме, так и на створе калитки. Служит для соединения панелей друг с другом и обеспечивает возможность поворота панели при движении полотна.

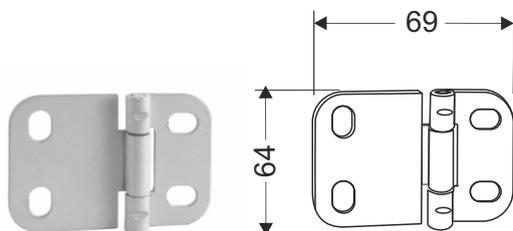


Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь полимерное покрытие
Цвет, RAL	8014
Масса, кг/шт.	0,05

ПЕТЛЯ ВНУТРЕННЯЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ КАЛИТОЧНАЯ

Артикул: 25233-24

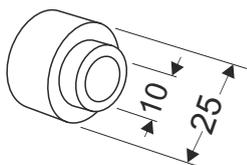
Устанавливается в месте стыка двух панелей как на проеме, так и на створе калитки. Служит для соединения панелей друг с другом и обеспечивает возможность поворота панели при движении полотна.



Единица измерения	шт.
Материал	оцинкованная сталь полимерное покрытие
Цвет, RAL	9006
Масса, кг/шт.	0,05

РОЛИК К РЫЧАГУ

Артикул: 25159R

Устанавливается на рычаг доводчика.

Единица измерения	шт
Материал	пластик
Масса, кг/шт.	0,005

КОМПЛЕКТ ЗАМКА ДЛЯ КАЛИТКИ

Артикул: 25148-AI

Служит для запирания калитки. Замок имеет фалевую защелку.

Единица измерения	комплект
Материал	сталь/алюминий
Масса, кг/комплект	1,58

ОТВЕТНАЯ ПЛАНКА ЗАМКА КАЛИТКИ

Артикул: 25146

Устанавливается на проем калитки.

Единица измерения	шт
Материал	сталь
Масса, кг/шт.	0,07

КОРПУС ЗАМКА

Артикул: 25147

Устанавливается в створ калитки.

Единица измерения	шт
Материал	сталь
Масса, кг/шт.	0,75

ЦИЛИНДРОВЫЙ МЕХАНИЗМ 70ZN (ключ-ключ)

Артикул: 70ZN

Обеспечивает защиту от попыток открыть замок путем подбора ключей.

Единица измерения	шт
Материал	сталь
Количество ключей	5
Масса, кг/шт.	0,265

ГАРНИТУР НАЖИМНОЙ, нового образца

Артикул: 25149-AI-N

Используется для открывания/закрывания створа калитки.

Единица измерения	комплект
Материал	сталь/алюминий
Масса, кг/комплект	0,43

ДОВОДЧИК С УСТАНОВОЧНЫМ КОМПЛЕКТОМ БЕЗ ШИНЫ

Артикул: 25151-11KIT

Обеспечивает плавное автоматическое закрывание калитки.

Единица измерения	комплект
Материал	сталь/алюминий полимерное покрытие
Цвет RAL	8014
Масса, кг/комплект	2,07

ДОВОДЧИК С УСТАНОВОЧНЫМ КОМПЛЕКТОМ БЕЗ ШИНЫ

Артикул: 25151-1KIT

Обеспечивает плавное автоматическое закрывание калитки.

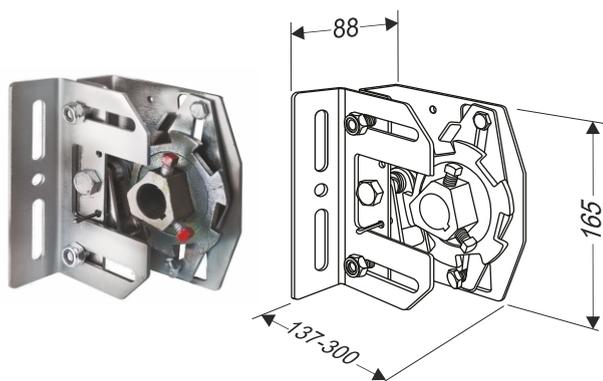
Единица измерения	комплект
Материал	сталь/алюминий полимерное покрытие
Цвет RAL	9006
Масса, кг/комплект	2,07

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВРЕЗАНИЯ КАЛИТКИ RAL 9006				
Артикул: PassdoorKIT				
Артикул	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Длина
25147	Корпус замка	шт.	1	-
25146	Ответная планка замка калитки	шт.	1	-
70ZN	Цилиндровый механизм	шт.	1	-
Z10061-4	Профиль проема калитки, металлик 9006 (6100мм)	п.м	6	-
Z20061-4	Профиль створа калитки, металлик 9006 (6100мм)	п.м	4	-
Z30061-4	Профиль створа калитки под петли, металлик 9006 (6100мм)	п.м	2,2	-
Z40060-4	Шина металлик 9006 (6000мм)	п.м	0,9	-
Z70025-4	Петля для калитки модернизированная, металлик 9006 (3000мм)	шт.	0,7	2100
25151-1KIT	Комплект доводчика с установочным комплектом без шины	компл.	1	-
25233-24	Петля внутренняя для панелей калиточная, металлик 9006	шт.	12	-
80029-1	Уплотнитель для калитки L-образный	м	10	-
25149-AI-N	Гарнитур нажимной, нового образца	компл.	1	-
14017	Саморез 6,3*38 для панелей ворот	шт.	48	-
z4008	Заклепка 4,0x8	шт.	120	-
z4812	Заклепка 4,8x12	шт.	50	-

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВРЕЗАНИЯ КАЛИТКИ RAL 8014				
Артикул: PassdoorKIT				
Артикул	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Длина
25147	Корпус замка	шт.	1	-
25146	Ответная планка замка калитки	шт.	1	-
70ZN	Цилиндровый механизм	шт.	1	-
Z10061-1	Профиль проема калитки, коричневый 8014 (6100мм)	п.м	6	-
Z20061-1	Профиль створа калитки, коричневый 8014 (6100мм)	п.м	4	-
Z30061-1	Профиль створа калитки под петли, коричневый 8014 (6100мм)	п.м	2,2	-
Z40060-1	Шина коричневая 8014 (6000мм)	п.м	0,9	-
Z70025-1	Петля для калитки модернизированная, коричневая 8014 (3000мм)	шт.	0,7	2100
25151-11KIT	Доводчик с установочным комплектом без шины, коричневый	компл.	1	-
25233-21	Петля внутренняя для панелей калиточная, коричневая 8014	шт.	12	-
80029-1	Уплотнитель для калитки L-образный	м	10	-
25149-AI-N	Гарнитур нажимной, нового образца	компл.	1	-
14017	Саморез 6,3*38 для панелей ворот	шт.	48	-
z4008	Заклепка 4,0x8	шт.	120	-
z4812	Заклепка 4,8x12	шт.	50	-

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ РАЗРЫВА ПРУЖИНЫ	
Артикул: 25449-2L	
Артикул: 25449-2R	

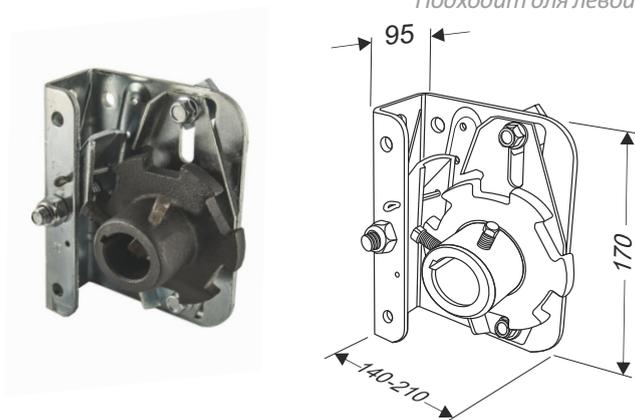
Предохраняет полотно ворот от падения в случае аварийного разрыва пружины. Применяется для ворот со всеми типами подъема и массой полотна до 250 кг. Подходит для левой и правой пружины.



Единица измерения	шт. (левое, правое)
Материал	оцинкованная сталь
Посадочный диаметр вала, мм	25,4
Масса, кг/шт.	2,045

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ РАЗРЫВА ПРУЖИНЫ ДЛЯ ВАЛА 1,25"	
Артикул: 25549L	
Артикул: 25549R	

Предохраняет полотно ворот от падения в случае аварийного разрыва пружины. Применяется для ворот со всеми типами подъема и массой полотна до 250 кг. Подходит для левой и правой пружины.



Единица измерения	шт. (левое, правое)
Материал	оцинкованная сталь
Посадочный диаметр вала, мм	32
Масса, кг/шт.	1,95

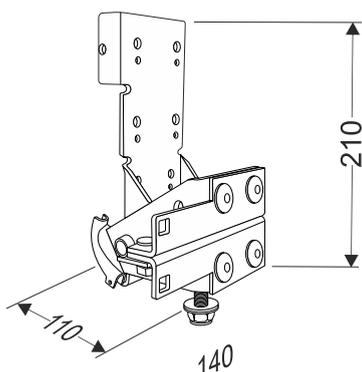
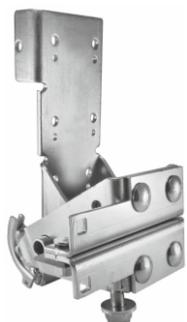
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ РАЗРЫВА ТРОСА МОДЕРНИЗИРОВАННОЕ

Артикул: 25450М

Предохраняет полотно ворот от падения в случае аварийного разрыва троса.
Применяется для ворот со всеми типами подъема.



Не рекомендуется применять для ворот с низким типом подъема.



Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Диаметр оси ролика, мм	11
Максимальная масса ворот, кг	300
Масса, кг/пара	3,36

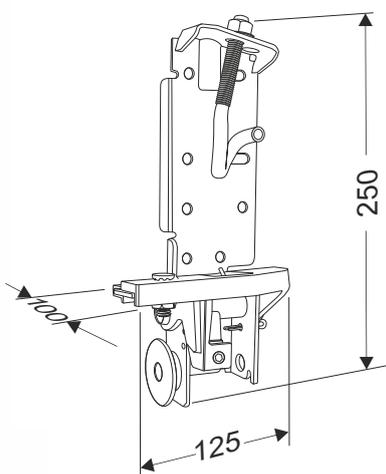
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ РАЗРЫВА ТРОСА С КРЫШКОЙ

25450С

Предохраняет полотно ворот от падения в случае аварийного разрыва троса.
Применяется для ворот со всеми типами подъема.



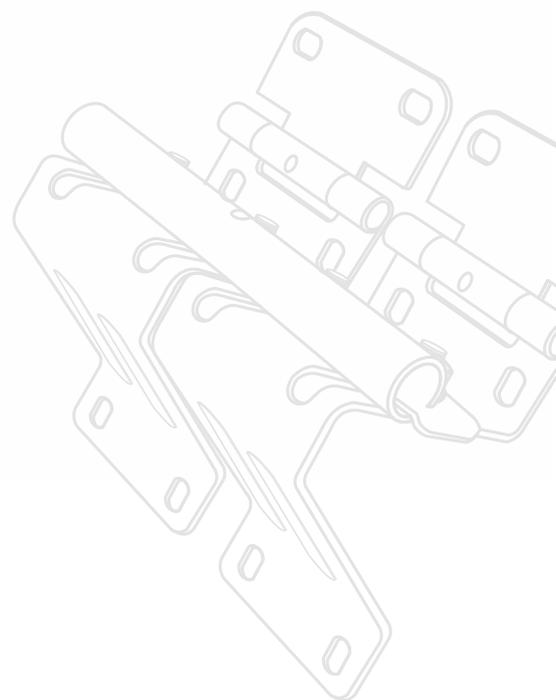
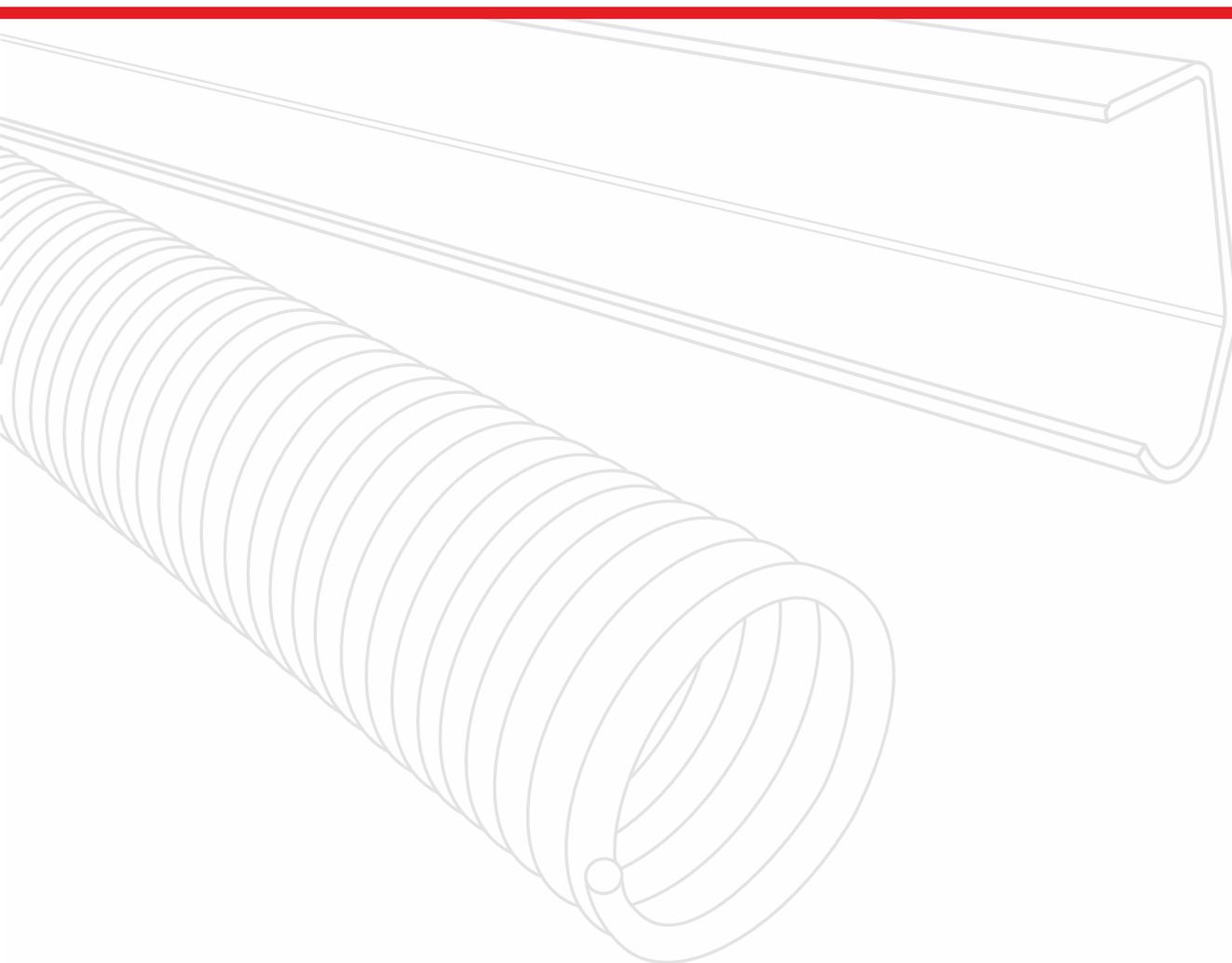
Не рекомендуется применять для ворот с низким типом подъема.



Единица измерения	пара
Материал	оцинкованная сталь
Диаметр оси ролика, мм	11
Максимальная масса ворот, кг	450
Масса, кг/пара	2,175



zaiger.ru



Электронный
каталог
комплектующих

