

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА



WIŚNIEWSKI

ВОРОТА | ОКНА | ДВЕРИ | ОГРАЖДЕНИЯ

ПОДВЕСНЫЕ ВОРОТА ОТКАТНЫЕ

С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ПРОФЛИСТА Т-10

Применение: Промышленные подвесные откатные ворота предназначены для использования в частных, хозяйственных и промышленных зданиях. Ворота состоят из одной или двух створок, сдвигающихся в сторону. Полотно ворот крепится с помощью ходового рельса, закрепляемого к перемычке или перемычке и полу.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Подвесные откатные ворота не создают дополнительной нагрузки на крышу и идеально подходят для объектов, в которых из-за небольшой перемычки нельзя использовать секционные и ролловые ворота. При отсутствии перемычки возможен монтаж ворот к потолку.



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Подвесные откатные ворота - это проверенное решение для хозяйственных помещений, промышленных цехов, складов.

Понятная и простая конструкция влияет не только на функциональность ворот, но и на их цену. Благодаря минимальному количеству элементов, монтаж ворот является достаточно простым.



БЕЗОПАСНОСТЬ

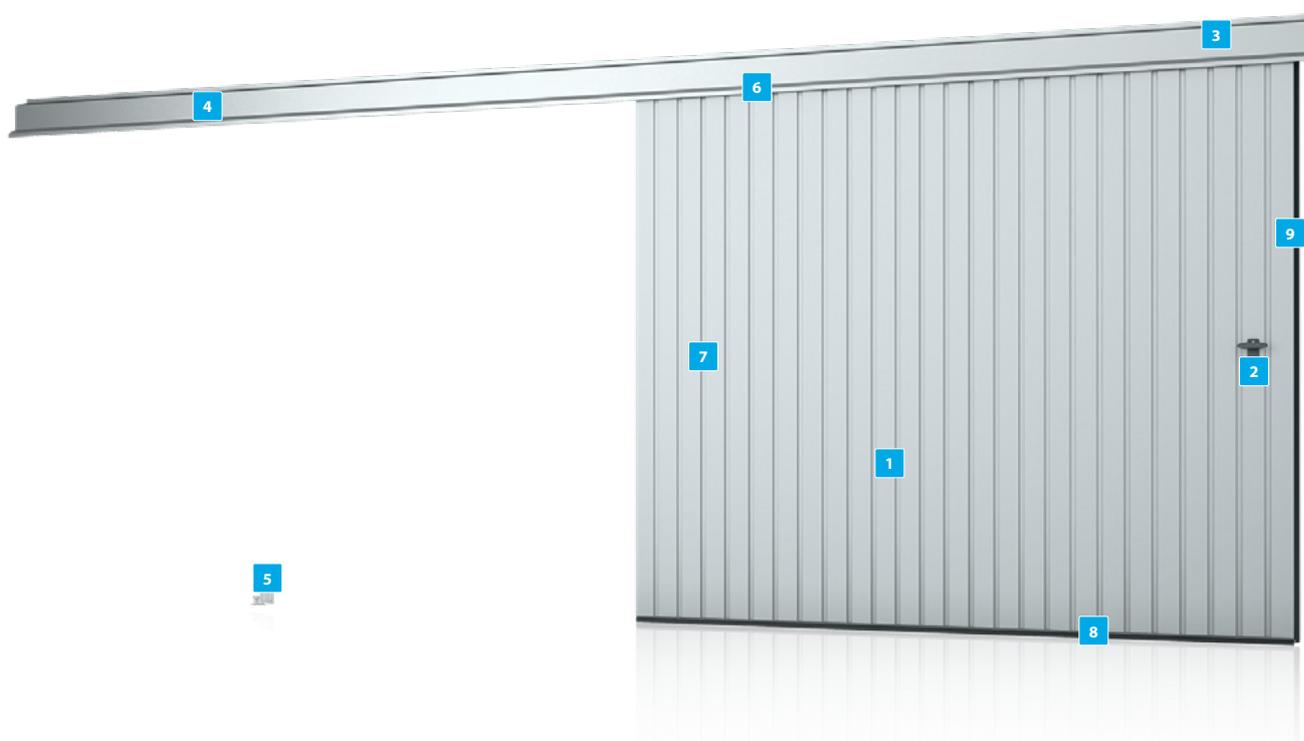
Системы безопасности - это, прежде всего, минимизация каких-либо признаков риска. Независимо от способа эксплуатации ворота WIŚNIEWSKI обеспечивают комфорт и безопасность. Наша продукция полностью соответствует стандарту PN-EN13241-1



КОНСТРУКЦИЯ

Ворота состоят из одной или двух створок и ходовых рельсов (верхнего или верхнего и нижнего). В стандартном исполнении ворота оснащены замком с вкладышем (три ключа), кронштейнами для крепления ворот, монтажным комплектом (штифты к кирпичной стене). Ворота в стандартном исполнении открываются вручную. Существует возможность оснащения наружных одностворчатых ворот электрическим приводом. Конструкция створки изготовлена из оцинкованных стальных профилей. Заполнением является профилированный стальной лист с полиэфирным покрытием – трапеция Т-10. Заполнение расположено вертикально или гори-

зонтально. Створка подвешена на ходовом рельсе, закреплённом к перемычке. Стабилизирующим и удерживающим створку в вертикальном положении элементом являются ролики, прикрепляемые (в зависимости от версии ворот) к полу или к нижней части стен, вблизи монтажного проёма ворот. Ворота изготавливаются в одностворчатой или двухстворчатой версии, а также в версии с утеплением или без утепления. Одностворчатые ворота с $S_0 > 6000$ [мм] или $H_0 > 4000$ [мм] (см. табл. на стр. 9) стандартно оснащены нижней направляющей.



1 Створка ворот

Благодаря использованию стального листа с трапециевидным профилем Т-10, обшивка ворот сохраняет необходимую жесткость.

2 Замок

Активные и пассивные створки блокируются в двух точках (в верхней и нижней части) с помощью защелок.

3 Кожух ходового рельса

В стандартном исполнении ходовой рельс оснащён кожухом из листовой стали, покрытым полиэфирной краской под цвет ворот.

4 Ходовой рельс

Сделан из полузакрытого стального горячеоцинкованного профиля. Рельс подвешен на двух кронштейнах, которые регулируются в 2 плоскостях. На рельсе с двух сторон установлены резиновые отбойники, предотвращающие выдвижение створки.

5 Направляющий ролик

Стабилизирующим и удерживающим створку в вертикальном положении элементом является направляющий ролик, прикрепленный к полу или к нижней части стен, вблизи монтажного проёма ворот (для ворот без нижней направляющей).

6, 8 Уплотнение

Оптимальное уплотнение ворот на перемычке и полу обеспечивает щеточное уплотнение.

7 Защитная плёнка

На время транспортировки створка покрыта защитной пленкой (защита от загрязнения).

9 Боковое уплотнение

Достигается с помощью резиновых уплотнителей.

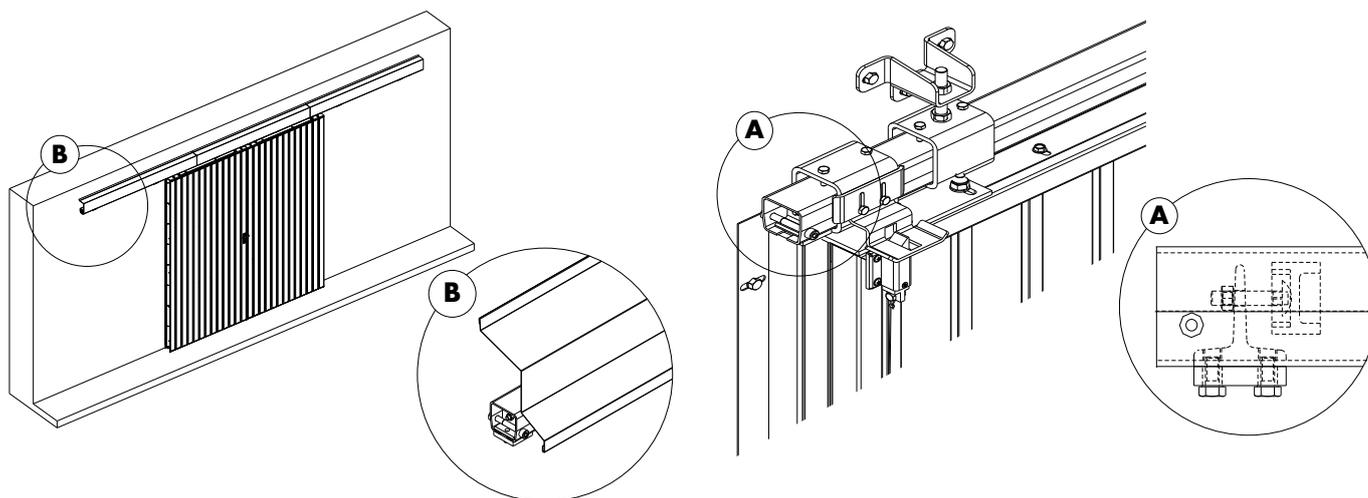


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХОДОВОЙ РЕЛЬС

Сделан из полузакрытого стального горячеоцинкованного профиля. Рельс подвешен на двух кронштейнах, которые регулируются в 2 плоскостях. На рельсе с двух сторон установлены резиновые отбойники, предотвращающие выдвигание створки. Кожух рельса входит в стандартное оснащение.

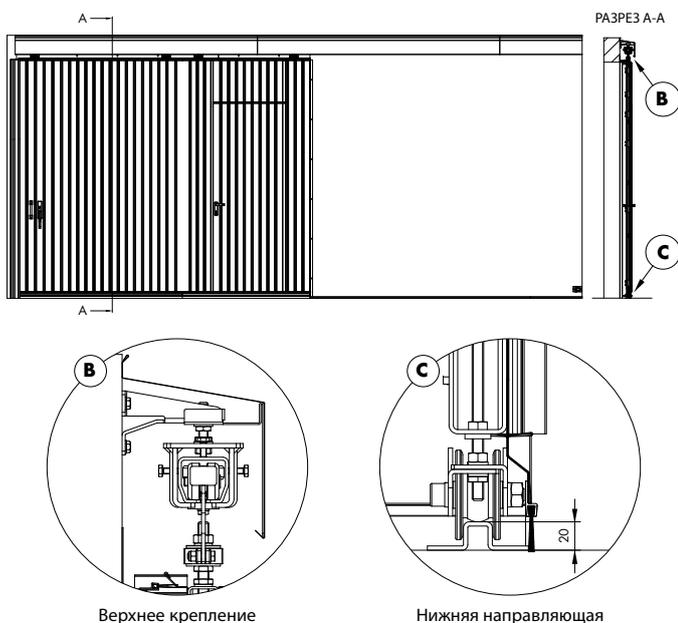
1. Версия ворот без нижней направляющей с $S_o \leq 6000$ [мм] или $H_o \leq 4000$ [мм]



Ходовой рельс с монтажным кронштейном, отбойником и кожухом рельса. Версия без нижней направляющей.

Ходовой рельс с монтажным кронштейном и отбойником - вид с внутренней стороны.

2. Версия ворот с нижней направляющей с $S_o > 6000$ [мм] или $H_o > 4000$ [мм].



Ходовые рельсы с монтажным кронштейном и отбойником - вид с внутренней стороны. Версия с нижней направляющей.



ПРИМЕРЫ ПОДВЕСНЫХ ОТКАТНЫХ ОДНО- И ДВУХСТВОРЧАТЫХ ВОРОТ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ПРОФЛИСТА Т-10



Подвесные откатные двухстворчатые ворота с заполнением из профлиста Т-10 - вертикальное заполнение



Подвесные откатные одностворчатые ворота с заполнением из профлиста Т-10 - вертикальное заполнение



Подвесные откатные двухстворчатые ворота с заполнением из профлиста Т-10 - горизонтальное заполнение



Подвесные откатные одностворчатые ворота с заполнением из профлиста Т-10 - горизонтальное заполнение

Двухстворчатые ворота

изготавливаются в стандартном исполнении с симметричным делением створок (несимметричное деление створок предлагается в качестве опции). Ворота можно установить снаружи или внутри помещения, ворота, устанавливаемые внутри помещения, имеют активную левую створку (если смотреть изнутри), ворота, устанавливаемые снаружи помещения, имеют активную правую створку (если смотреть снаружи). В активной створке ворот установлен замок.

Одностворчатые ворота

ворота - ворота могут быть установлены снаружи или внутри помещения, ворота могут открываться вправо или влево. В створке ворот установлен замок.

ЦВЕТА

ПРОФЛИСТ Т-10

Зеленый RAL 6005	Темно-коричневый RAL 8017
Антрацитово-серый RAL 7016	Серебряный RAL 9006
Светло-серый RAL 7035	Белый RAL 9016
Коричневый RAL 8014	

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА

 	Подвесные откатные одностворчатые и двухстворчатые ворота гладкая структура с глянецом
	RAL 6005 (зеленый), RAL 8017 (темно-коричневый). RAL 7016 (графит), RAL 9006 (серебряный). RAL 7035 (светло-серый), RAL 9016(белый) RAL 8014 (коричневый)
Заполнение: профлист Т-10	

Цвета обшивки подвесных откатных одно- и двухстворчатые ворот.



Возможность порошковой окраски в любой цвет из палитры RAL



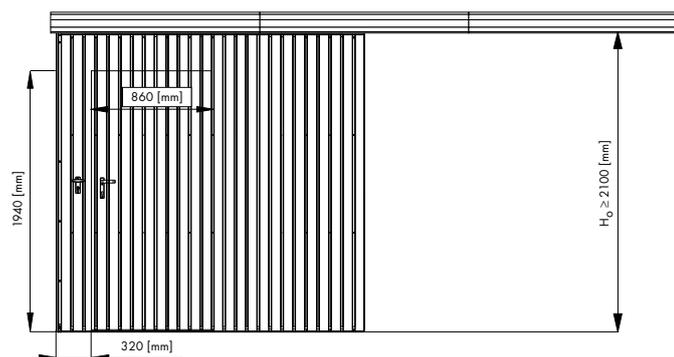
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

ПРОХОДНАЯ ДВЕРЬ

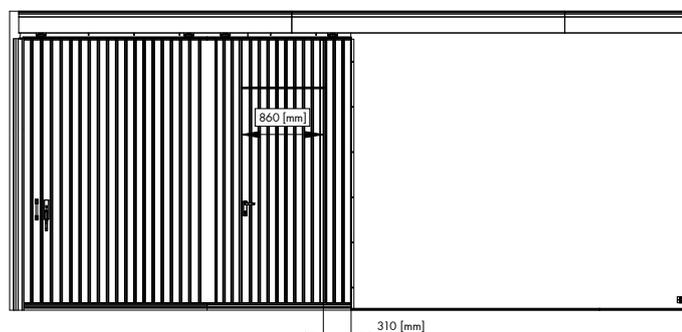
Ширина проема в свету 860 [мм].

Высота проема в свету 1940 [мм].

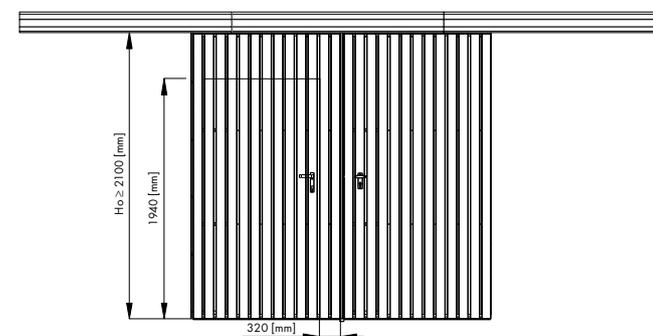
- Двери в двухстворчатых воротах могут устанавливаться в левой или правой створке.
- Проходную дверь можно установить в створке ворот с минимальной шириной створки 1350 [мм].
- Проходную дверь можно установить только в воротах с $H_0 \geq 2100$ [мм].
- Открытие наружу.



Проходная дверь в подвесных одностворчатых воротах - вид снаружи. Ворота без нижней направляющей.



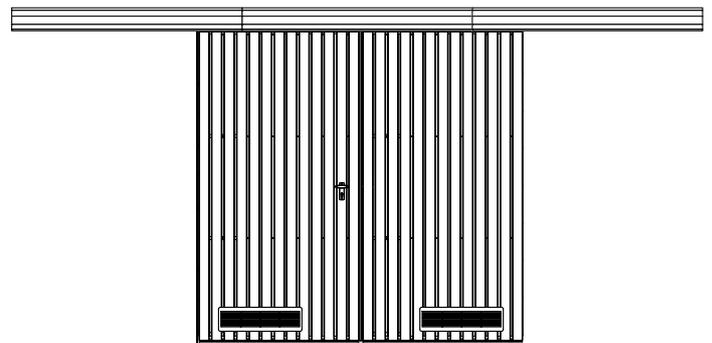
Проходная дверь в подвесных одностворчатых воротах - вид с наружной стороны. Ворота с нижней направляющей.



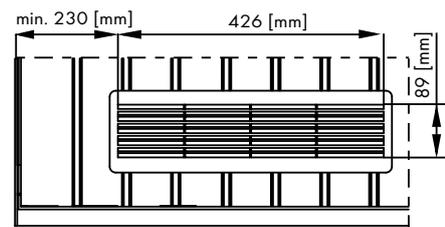
Проходная дверь в подвесных двухстворчатых воротах - вид с наружной стороны.

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЁТКА "К-1".

Вентиляционная решётка "К-1" 426x89 [мм] (проем в свету). Поток воздуха для решетки "К-1" составляет: 464 [м³/ч] по PN-EN 12427. Наружные цвета RAL: 7016, 8003, 8011, 8014, 8016, 9005, 9016, белый цвет с внутренней стороны. Фактическая площадь вентиляции - 0,02 [м²].



Подвесные ворота с вентиляционными решётками "К-1" - вид с внутренней стороны.



Вентиляционная решётка "К-1".

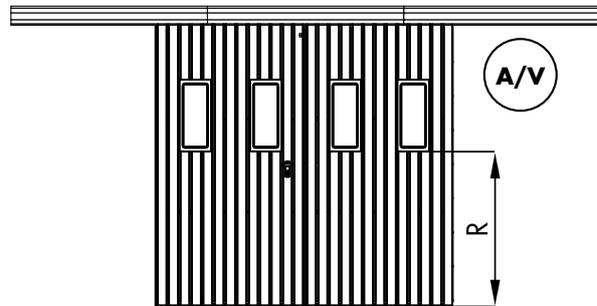
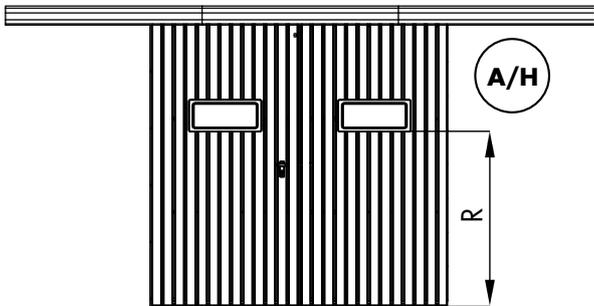
УТЕПЛЕНИЕ

Ворота утеплены пенополистиролом толщиной 30 [мм]. В воротах с $S_0 > 6000$ [мм] или $H_0 > 4000$ [мм], пенополистирол толщиной 60 [мм]. Снаружи утепление отделано панелью ПВХ белого цвета (стандарт) или стальным профилированным листом, окрашенным в наружный цвет ворот (опция).

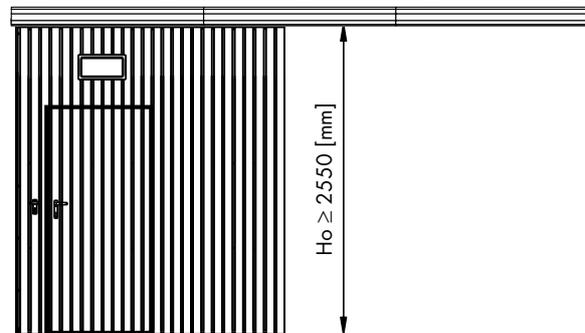
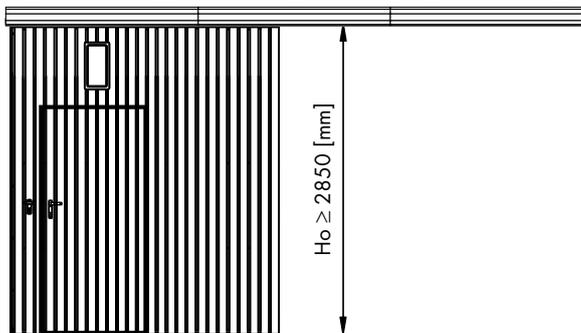


ОСТЕКЛЕНИЕ

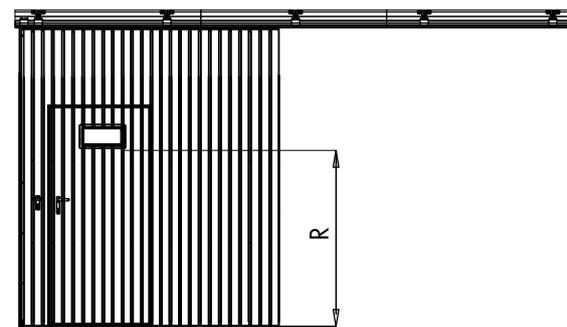
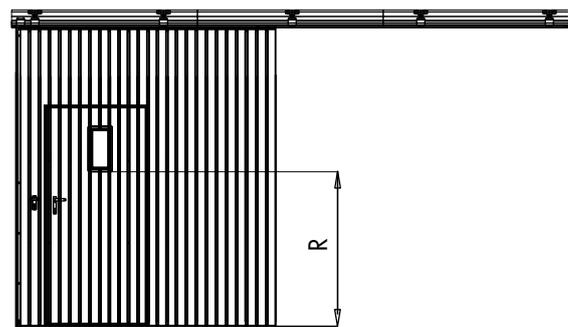
Возможно горизонтальное или вертикальное расположение остекления (также применение нескольких рядов остекления - минимальное расстояние между окошками составляет 100 [мм]).



Подвесные двухстворчатые ворота с остеклением - тип А - вид с наружной стороны.



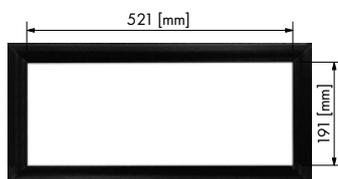
Остекление расположенное вертикально и горизонтально над проходными дверями в подвесных одностворчатых воротах - вид с наружной стороны.



Остекление расположенное вертикально и горизонтально в проходной двери в подвесных одностворчатых воротах - вид с наружной стороны.

ОКОШКА

Тип А-1 - изготовлено из двойного прозрачного акрилового стекла, поверхность рамки шероховатая. Наружная рамка предлагается в цветах RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8016, RAL 9005, RAL 9016, с внутренней стороны - белый цвет. Рамка нар./внутр. ПВХ. Наружный размер рамы 600x270 [мм]. Светопроницаемость 86%.



Остекление (окошко) - тип А-1.

расположение окошка	утепление	R _{макс.} [мм] в воротах с проходной дверью
горизонтальные A/H	Нет	1600
	ДА	1570
вертикальное A/V	Нет	1300
	ДА	1230



АВТОМАТИКА

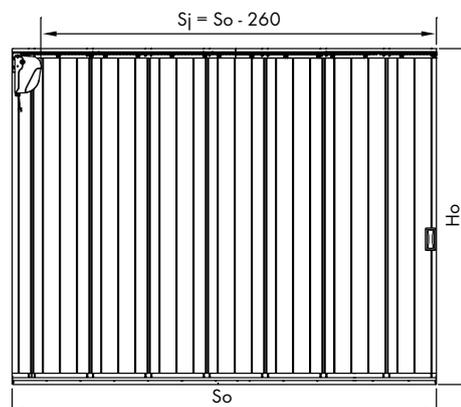
Существует возможность оснащения одностворчатых ворот (наружный монтаж) электрическим приводом BFT Argo 230 [В]. Привод перемещает ворота с помощью зубчатой рейки, устанавливаемой на внутренней стороне ворот. Привод устанавливается в проеме и уменьшает просвет проезда $S_j = S_o - 260$ [мм]. В комплект входит трехпозиционный переключатель вверх - стоп - вниз и фотоэлементы. Привод предлагается для ворот с максимальными размерами $S_o \times H_o = 4000 \times 6000$ [мм].



НАПРЯЖЕНИЕ



10 ЦИКЛОВ/ЧАС



Привод в одностворчатых воротах - вид с внутренней стороны.

Привод BFT Argo.

Привод устанавливается в проеме. В комплект входит трехпозиционный переключатель вверх - стоп - вниз и фотоэлементы.

Привод предлагается для ворот с максимальными размерами $S_o \times H_o = 4000 \times 6000$ [мм].

- Напряжение питания 1x230 В.
- Работа в режиме Totmann или Automatik.
- Амперметрическое определение препятствий.
- Разблокировка привода с помощью веревок.
- Встроенная радиосвязь BFT и освещение,
- Дисплей, облегчающий процесс настройки привода,
- Счетчик циклов ворот.
- Возможность подключения аккумуляторов аварийного питания.

ПАРАМЕТР	BFT ARGO
Питание	230 В ± 10% 50 Гц
Электродвигатель	24 [В] пост. тока
Потребляемая мощность	240 Вт
Крутящий момент	55 Нм
Встроенное освещение	ДА
Скорость вращения вала	30 об./мин.
Детектирование помех	ДА
Способ обнаружения препятствий	электронный
Концевые выключатели	энкодер
Рабочая температура	от -20°C до +60°C
Степень защиты	IP 40
Режим работы	до 10 циклов/час
Вес привода	12,2 кг
Макс. площадь ворот	24 м²
Центральный блок управления	встроенный с ЖК-дисплеем

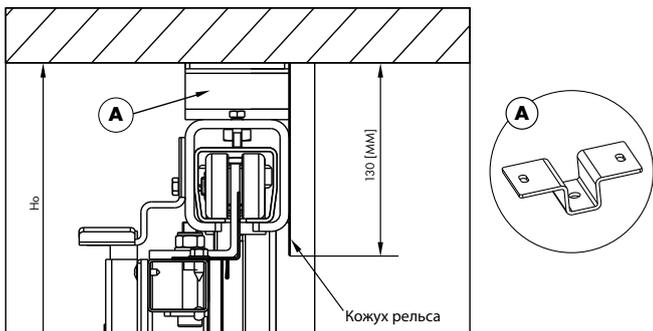


МОНТАЖ

Установка ворот в агрессивной среде, приводящей к ускоренной коррозии (например, в сушках, свалках химических веществ) требует индивидуальной договоренности. В связи с использованием антикоррозийного покрытия ворота могут быть использованы по назначению в средах с коррозионной категорией C1, C2, C3 согласно PN-EN ISO 12944-2 и PN-EN ISO 14713.

Монтаж к потолку

При отсутствии перемычки возможен монтаж ворот непосредственно к потолку с помощью подвески. Монтаж возможен для одно- и двухстворчатых внутренних ворот. В воротах с монтажом к потолку $H_j = H_o - 130$ [мм]. Кожух ходового рельса в стандартном исполнении. Не распространяется на ворота с нижней направляющей.



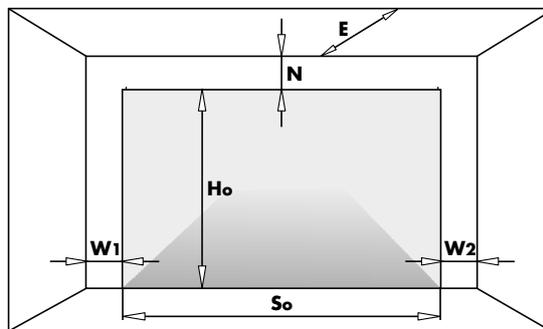
Ворота	Одностворчатые		Двухстворчатые	Одностворчатые	
	без нижней направляющей			с нижней направляющей	
	JWP, JWL	JZP, JZL	DW, DZ	JWP, JWL	JZP, JZL
Sj	S_o				
Hj	= H_o монтаж к перемычке / = $H_o - 130$ [мм] монтаж к потолку			H_o	
N_{мин.}	230 [мм] монтаж к перемычке / 0 [мм] монтаж к потолку			350 [мм]	
W1 мин.	$S_o + 315$ [мм] ⁽¹⁾	$S_o + 225$ [мм] ⁽¹⁾	$1/2 S_o + 175$ [мм] ⁽²⁾	200 [мм]	
W2 мин.	115 [мм]	150 [мм]		$S_o + 250$ [мм] ⁽¹⁾	
E_{мин.}	200 [мм]			220 [мм]	

Параметры установки

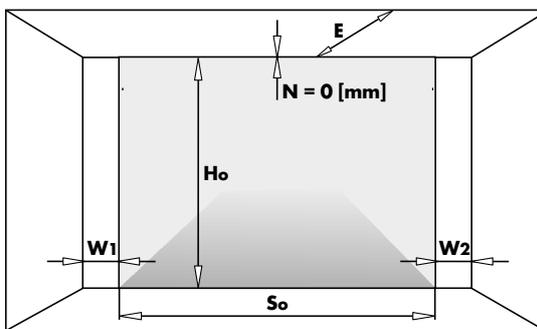
JWP - Одностворчатые, внутренние, правые
 JWL - Одностворчатые, внутренние, левые
 JZL - Одностворчатые, наружные, левые
 JZP - Одностворчатые, наружные, правые
 DW - Двухстворчатые, внутренние
 DZ - Двухстворчатые, наружные

Монтажные размеры

Условия установки



Монтажные размеры, необходимые для правильного выбора и установки подвесных откатных ворот - монтаж к перемычке.



Монтажные размеры, необходимые для правильного выбора и установки подвесных откатных ворот - монтаж к потолку.

S_o – ширина проема, заказной размер,
 S_j – ширина просвета проезда,
 H_o – высота проема, заказной размер,
 H_j – высота росвета проезда,
 N – минимальная необходимая перемычка,
 W_1 – минимальное необходимое боковое пространство,
 W_2 – минимальное необходимое боковое пространство,
 E – минимальная необходимая глубина помещения со свободным пространством под потолком для установки внутри помещения.



Указанные параметры необходимо обеспечить со стороны установки ворот (снаружи или внутри помещения).

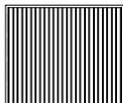
(1) - Необходимое боковое пространство со стороны открытия одностворчатых ворот.

(2) - Необходимое боковое пространство для двухстворчатых ворот, с симметричными створками.



ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ ОДНОСТВОРЧАТЫХ ВОРОТ БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ / УТЕПЛЕННЫХ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ФОРМИРОВКОЙ



ВЕРТИКАЛЬНАЯ ФОРМИРОВКА
RAL 6005, RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014,
RAL 8017, RAL 9006, RAL 9016

Высота проёма (H _o) в [мм] до	Ширина проёма (S _o) в [мм] до																									
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	
2000																										
2250																										
2500																										
2750																										
3000																										
3250																										
3500																										
3750																										
4000																										
4250																										
4500																										
4750																										
5000																										
5250																										
5500																										
5750																										
6000																										

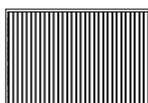
Возможность опционального использования нижней направляющей.

Ворота в стандартной комплектации оснащены нижней направляющей.

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ ОДНОСТВОРЧАТЫХ ВОРОТ БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ / УТЕПЛЕННЫХ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ФОРМИРОВКОЙ, ДВУХСТВОРЧАТЫХ ВОРОТ БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ / УТЕПЛЕННЫХ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ФОРМИРОВКОЙ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ФОРМИРОВКА
RAL 6005, RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014,
RAL 8017, RAL 9006, RAL 9016



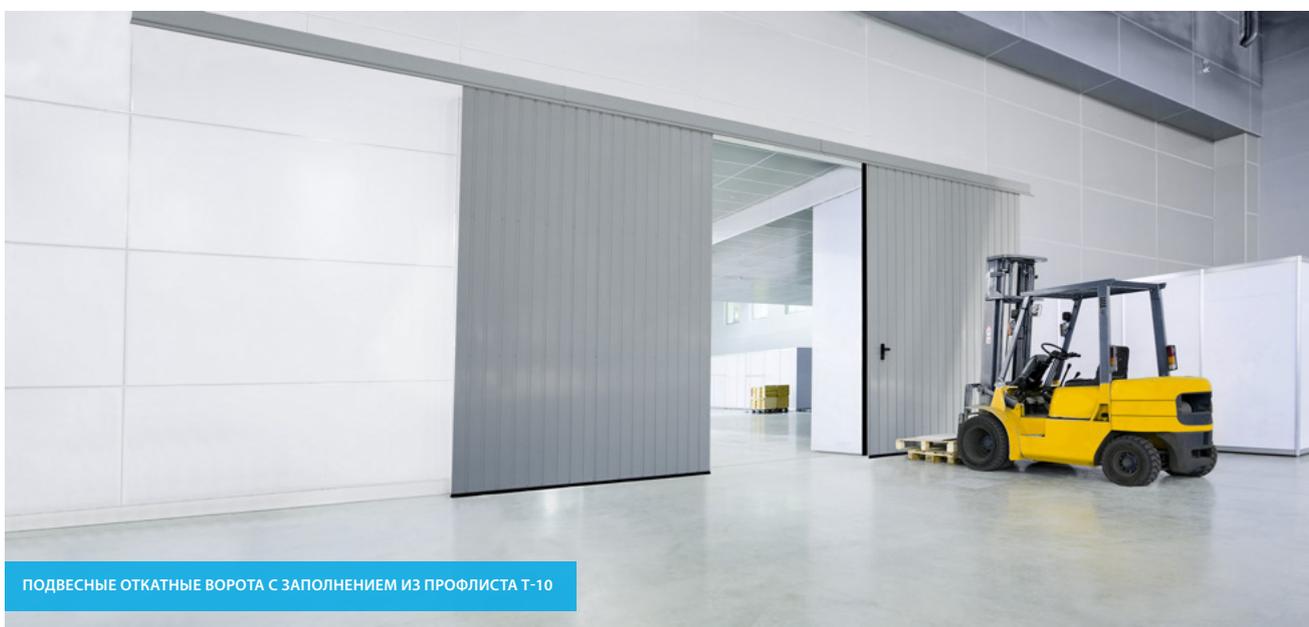
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ФОРМИРОВКА
RAL 6005, RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014,
RAL 8017, RAL 9006, RAL 9016



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ФОРМИРОВКА
RAL 6005, RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014,
RAL 8017, RAL 9006, RAL 9016

Высота проёма (H _o) в [мм] до	Ширина проёма (S _o) в [мм] до																
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000																	
2250																	
2500																	
2750																	
3000																	
3250																	
3500																	
3750																	
4000																	

- ворота без нижней направляющей





СПЕЦИФИКАЦИЯ

Подвесные ворота T-10

Створка	Конструкция из оцинкованных стальных профилей, заполнение из стального профлиста T-10
Минимальное гарантированное число циклов	20 000
Коэффициент теплопроводности	NPD
Водонепроницаемость	класс 1 согласно стандарту PN-EN 13241-1 п. 4.4.2
Стойкость к ветровой нагрузке	класс 4 согласно стандарту PN-EN 13241-1 п. 4.4.3
Воздухопроницаемость	класс 0 согласно стандарту PN-EN 13241-1 п. 4.4.6
Способ открытия	Ворота открываемые вручную (опция - электрический привод 1x230 В)
Уплотнение	Ворота уплотнены по всему периметру (на перемычке и полу щеточное уплотнение, по бокам резиновый уплотнитель)
Дополнительное оснащение	Нижняя направляющая, электрический привод, вентиляционные решетки, окошка, монтаж к потолку, проходные двери, несимметричное деление створок, другой цвет RAL с наружной стороны, заполнение профлистом T-10 внутри (вместо ПВХ)
Максимальная ширина / высота ворот [мм]	8000 / 6000 [мм]
Стандартные цвета	RAL 6005, RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9006, RAL 9016

