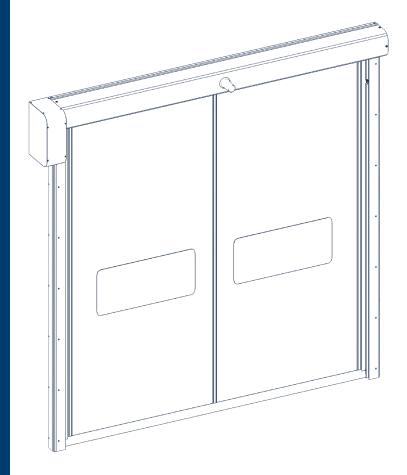


# Общие сведения 2 Правила безопасности и эксплуатации 2 Модификации 2 Конструкция 2 Монтаж 5 Техническое обслуживание 20 Приложения 22

# Скоростные ПВХ-ворота серии SPEEDROLL. Привод DOORHAN, GFA, BMP



Инструкция по монтажу и эксплуатации

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее руководство предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, эксплуатацией и техническим обслуживанием скоростных ворот (далее — изделие).

Изготовитель не осуществляет непосредственного контроля за размещением, эксплуатацией и обслуживанием изделия. Всю ответственность за безопасность эксплуатации и техническое обслуживание изделия несет оператор. Оператор несет ответственность за

соблюдение правил инструкции перед началом эксплуатации изделия.

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание должен проводить только квалифицированный персонал.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления

# 2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **▲** ВНИМАНИЕ!

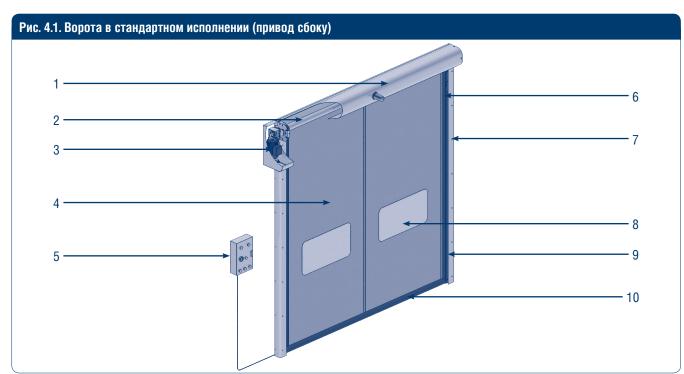
Монтаж и эксплуатацию изделия может производить только квалифицированный персонал! При монтаже и эксплуатации изделия необходимо строго следовать указаниям данной инструкции.

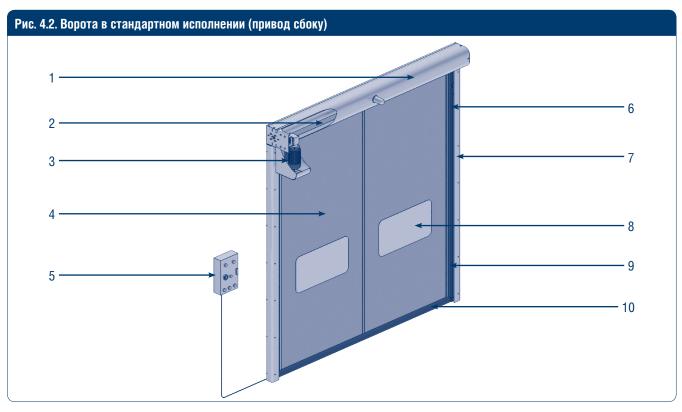
- Обеспечьте достаточное освещение в зоне монтажа и эксплуатации изделия.
- Во время монтажа и эксплуатации изделия следите, чтобы в зоне работы не находились люди и грузы.
- Блок управления должен располагаться таким
- образом, чтобы оператор всегда мог контролировать процесс работы изделия. Блок управления должен находиться в закрытом положении.
- При проведении электрических соединений убедитесь в отсутствии подачи электроэнергии.

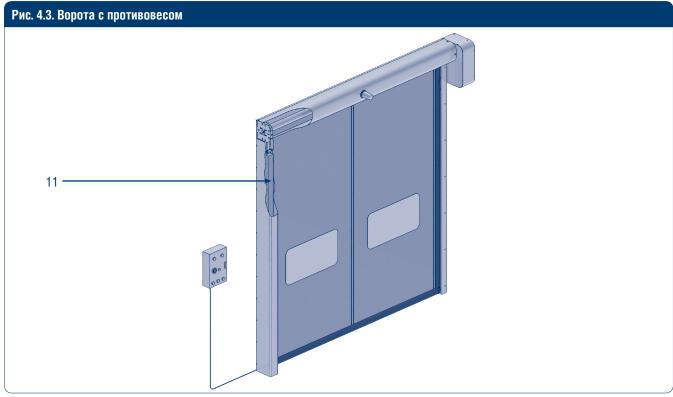
# 3. МОДИФИКАЦИИ

- Скоростные пвх-ворота SpeedRoll с приводом DoorHan совместимы с блоками управления серий HSDC 181900, HSDC 18191, HSDC 18192, HSDC 18193, HSDC 18191(N). Блок управления HSDC 18191(N) используется для ворот с аварийным открытием, реализованным на базе противовеса.
- Скоростные пвх-ворота SpeedRoll с приводом GFA совместимы с блоками управления серии TS 970 (2 варианта).
- Скоростные пвх-ворота SpeedRoll с приводом BMP совместимы с блоками управления серий HSD 1800, HSD 18001.

# 4. КОНСТРУКЦИЯ







- 1. Короб вала
- 2. Вал
- 3. Электрический привод
- 4. Полотно ворот
- 5. Управление
- 6. Направляющая для движения полотна
- 7. Стойка боковая
- 8. Вставка прозрачная (окно)
- 9. Фотоэлементы
- 10. Нижняя кромка полотна
- 11. Противовес

### 4.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 4.1. Технические характеристики

Параметры	SpeedRoll SDI	SpeedRoll SDO	SpeedRoll SDC	SpeedRoll SDF	
Применение	для внутреннего ис- пользования	для наружного исполь- зования	для морозильных камер	для пищевой промыш- ленности	
Максимальные размеры, $\mathbb{U} \times B$	5700 × 5800 мм		3500 × 4000 mm	3 800 × 4 000 mm	
Ветровая нагрузка	для ворот шириной - до 3 500 мм — CLASS - до 4 500 мм — CLASS	,	для ворот шириной ■ до 3 500 мм — CLASS2 (120 км/ч)	для ворот шириной ■ до 3 800 мм — CLASS1 (120 км/ч)	
Скорость открытия	для ворот шириной - до 3 000 мм — 2,0 м/с - до 5 000 мм — 1,8 м/с		для ворот шириной до 3 000 мм — 1,0 м/с	для ворот шириной  до 3 000 мм — 2 м/с  до 4 000 мм — 1,8 м/с	
Скорость закрытия	0,8 m/c				
Температура эксплуата- ции	■ от -15 до +70 °C — ес	и привод установлен сна ли привод установлен вн ри использовании систем	утри здания	ивода	
Блок управления	опция) ■ привод GFA: 155 × 386			′ стальной нерж. AISI304-	
Привод	<ul><li>мощность — 1,5–2,2</li><li>класс защиты — IP65</li></ul>		, , , ,	3Ы	
Устройства безопасно- сти	<ul> <li>ворота соответствуют европейской директиве EN 13241 CE</li> <li>фотоэлементы безопасности устанавливаются на высоте 500 мм от уровня пола</li> <li>в верхних точках боковых стоек возможна установка второй пары фотоэлементов для выявлия ния некорректной размотки полотна при закрытии ворот</li> <li>при закрытии ворот в случае прикосновения чувствительной нижней кромки к препятствик</li> </ul>				
Pecypc	1 500 000 рабочих цикло				

<sup>\*</sup> Скорость ветра указана для ворот в закрытом положении

### 4.2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1. Верхняя часть ворот 1 шт.
- 2. Стойка левая 1 шт.
- 3. Стойка правая 1 шт.
- 4. Блок управления 1 шт.
- 5. Соединительные кабели
- 6. Паспорт изделия 1 шт.
- 7. Инструкция по монтажу и эксплуатации ворот 1 шт.
- 8. Инструкция по монтажу и эксплуатации блока управления 1 шт.

<sup>\*\*</sup> HSDC 181900, HSDC 18191, HSDC 18192, HSDC 18193, HSDC 18191(N)

# **5. MOHTAX**

### 5.1. РАЗГРУЗКА И ПРИЕМ ИЗДЕЛИЯ

При разгрузке изделия непосредственно на объекте используйте вилочный погрузчик или подъемный кран. Проверьте наличие и целостность комплектации в соответствии с разделом «Комплектация» данной инструкции.

### 5.2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

При монтаже изделия соблюдайте все действующие правила техники безопасности. Монтаж изделия должен производиться службой сервиса DoorHan или дилером, уполномоченным DoorHan.

Перед монтажом убедитесь в соответствии геометрических размеров проема и полученного изделия по трем параметрам (ширина, высота, диагональ).

### 5.3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

- Вилочный погрузчик: минимальная грузоподъемность 35 кН; длина вил не менее 2 000 мм.
- Подъемный кран: минимальная грузоподъемность 20 кН.

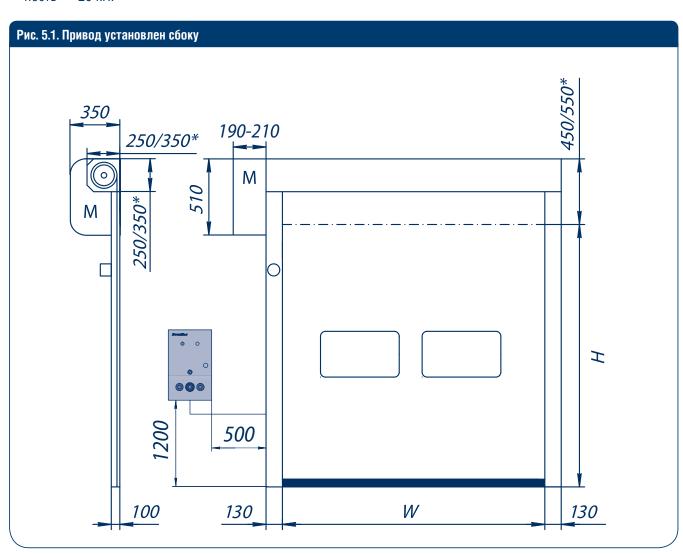
### 5.4. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА

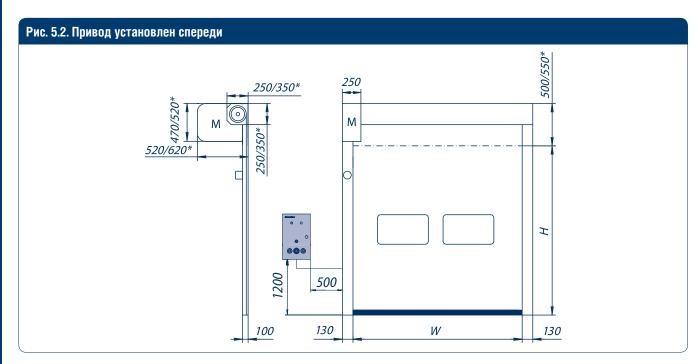
- Рулетка
- Уровень
- Набор отверток
- Набор ключей (17, 13, 10 и 8 мм)
- Набор шестигранников (17, 13, 10 и 8 мм)
- Молоток
- Перфоратор
- Электродрель
- Сверла для перфоратора (по металлу и камню)
- Мультиметр
- Ножницы
- Клещи
- Кусачки
- Лестница

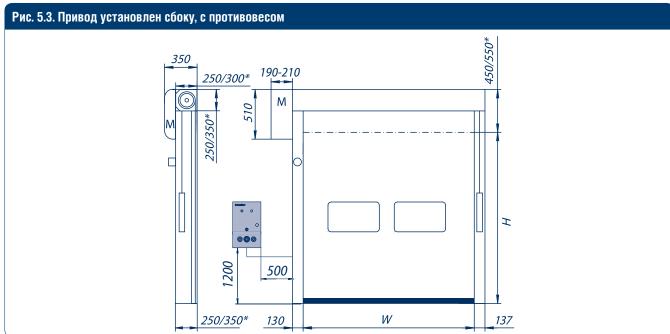
### 5.5. УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

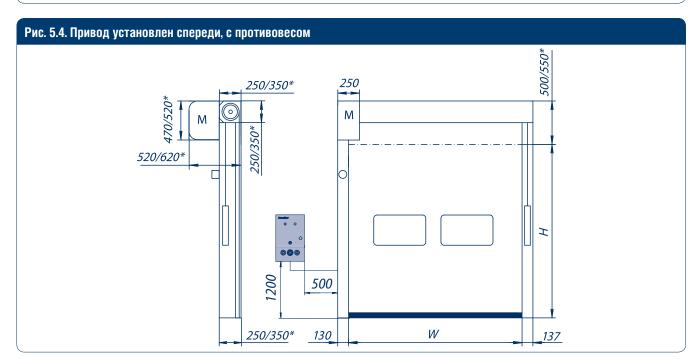
W — ширина проема.

Н — высота проема.









### 5.6. МОНТАЖ КАРКАСА ИЗДЕЛИЯ

Перед монтажом изделия подготовьте оптимальный тип крепления к проему в стене, исходя из ее конструктивного решения.

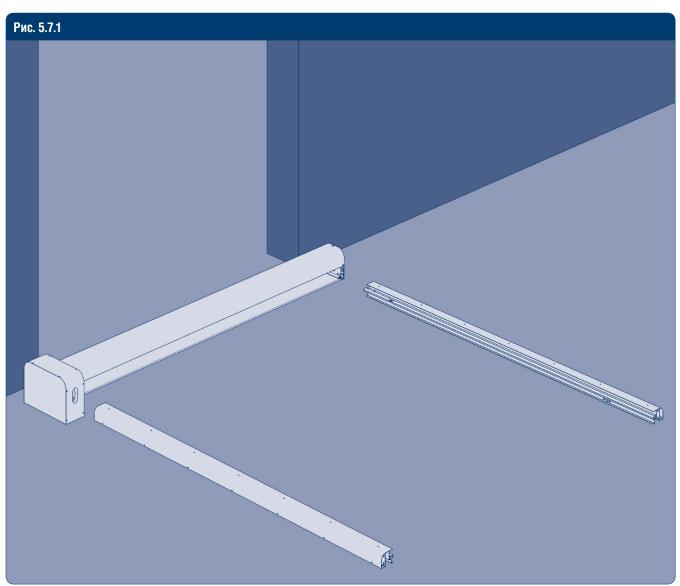
Прежде чем приступить к подъему конструкции изделия, необходимо убедиться, что подъемное средство сможет поднять конструкцию на требуемую высоту.

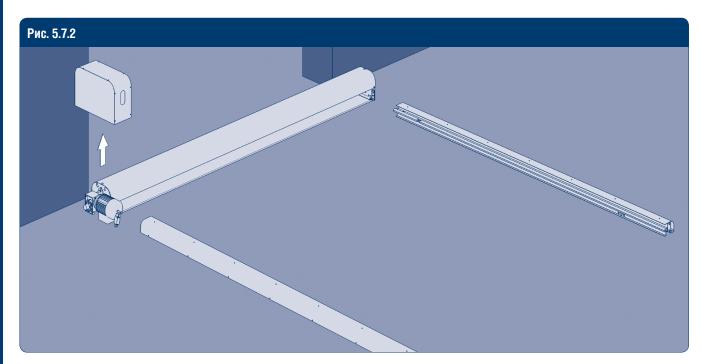
### **▲** ВНИМАНИЕ!

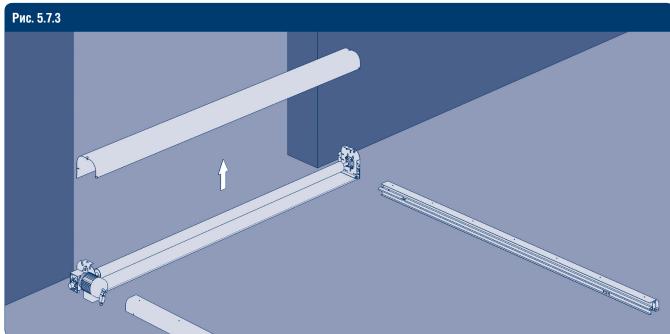
Максимальные размеры изделия для предварительной сборки на горизонтальной поверхности с последующей установкой при помощи подъема погрузчиком: ширина — 3 500 мм; высота — 3 500 мм. При превышении данных размеров сначала установить боковые стойки, после чего необходимо поднять верхнюю часть ворот и закрепить ее к боковым стойкам и стене.

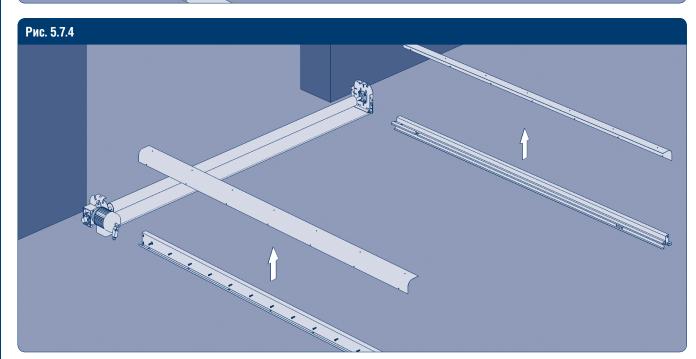
# 5.7. ВАРИАНТ ДЛЯ ВОРОТ С ШИРИНОЙ МЕНЕЕ 3 500 ММ И ВЫСОТОЙ МЕНЕЕ 3 500 ММ

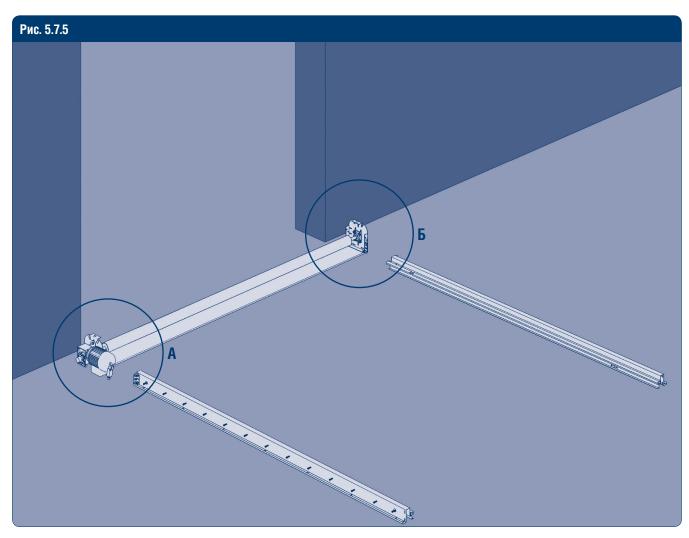
- 1. Разместите все части конструкции изделия на горизонтальной поверхности.
- 2. Демонтируйте крышки боковых стоек, короб вала и короб привода.
- 3. Соедините боковые стойки с коробом вала при помощи уголков и винтов.
- 4. С помощью погрузчика аккуратно поднимите собранную конструкцию и установите к стене напротив проема.
- 5. Выровняйте все элементы конструкции при помощи уровня (при необходимости поместите под стойку подкладку).
- 6. Зафиксируйте конструкцию (стойки боковые, короб вала) к стене при помощи крепежных элементов.
- 7. Закрепите короб вала, короб привода.

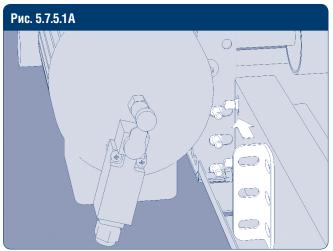


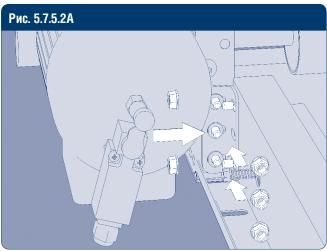


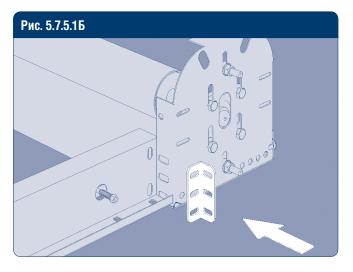


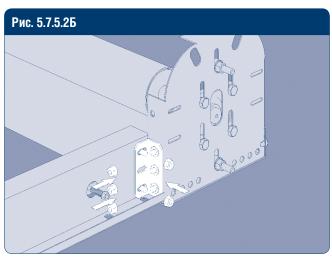




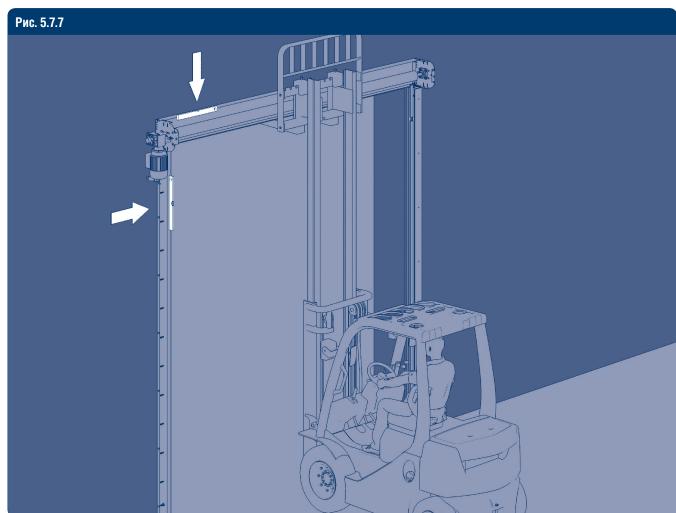


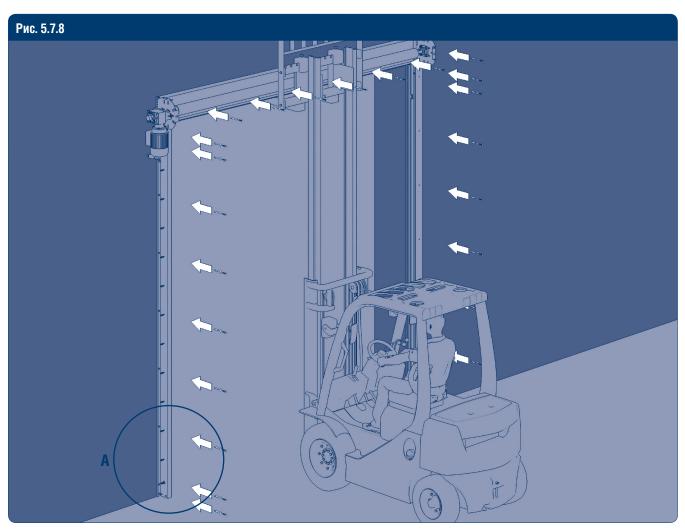


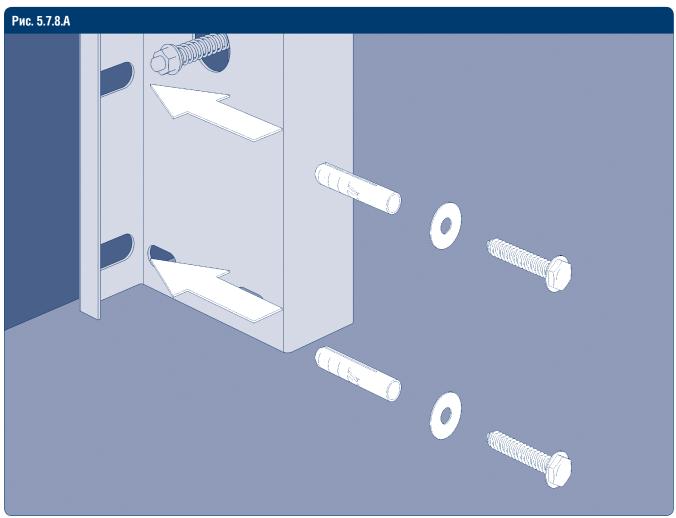


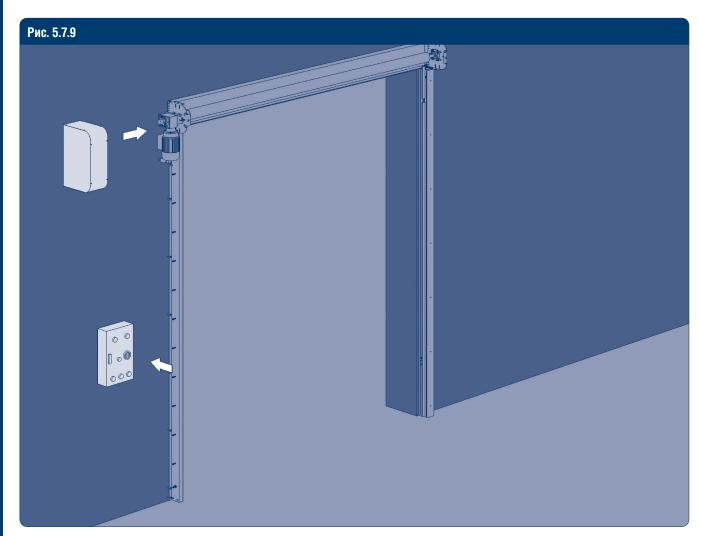








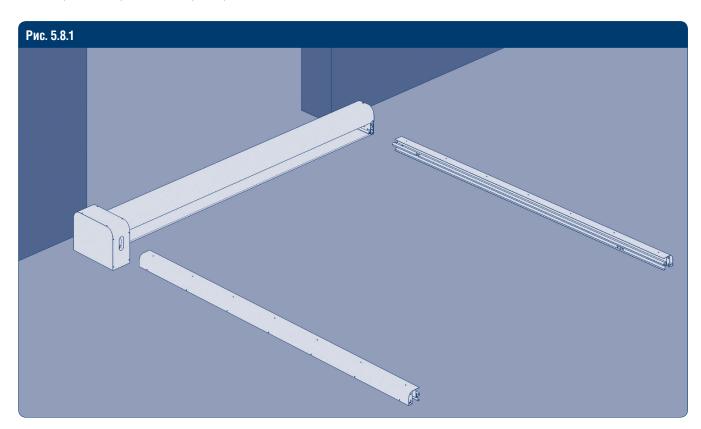


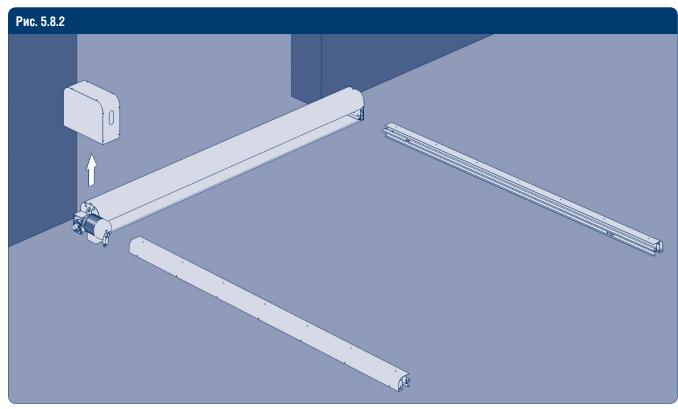


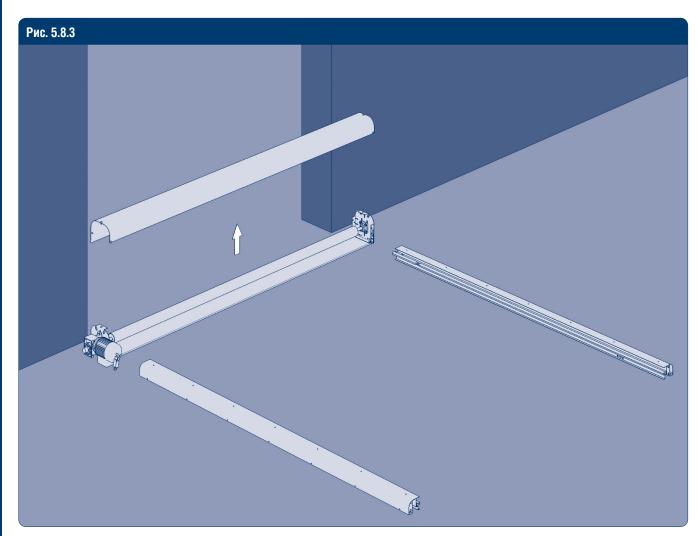


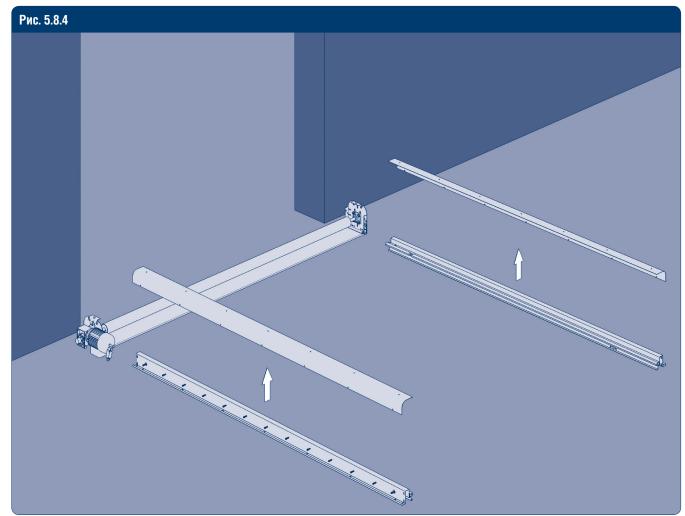
# 5.8. ВАРИАНТ ДЛЯ ВОРОТ С ШИРИНОЙ БОЛЕЕ 3 500 ММ И ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 3 500 ММ

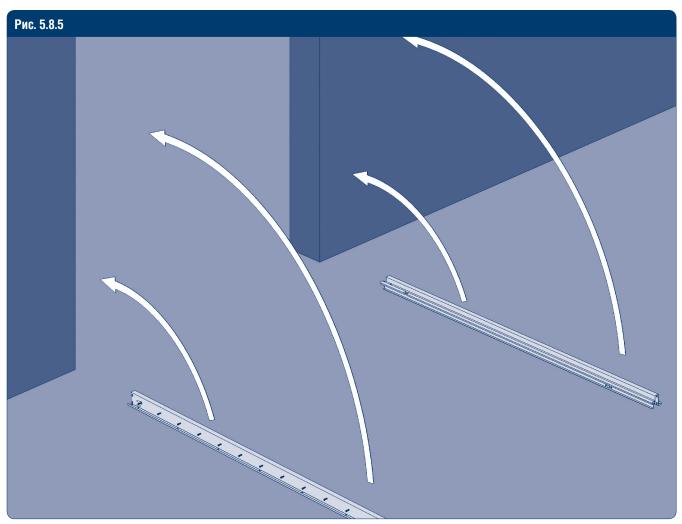
- 1. Разместите все части конструкции изделия на горизонтальной поверхности.
- 2. Демонтируйте крышки боковых стоек, короб вала, короб привода.
- 3. Установите и выровняйте с помощью уровня боковые стойки к стене и зафиксируйте при помощи крепежных элементов (при необходимости поместите под стойку подкладку).
- 4. С помощью погрузчика аккуратно поднимите верхнюю часть ворот и установите на стойки боковые.
- 5. Соедините стойки боковые с коробом вала при помощи уголков и винтов.
- 6. Зафиксируйте верхнюю часть ворот к стене при помощи крепежных элементов.
- 7. Закрепите короб вала, короб привода.

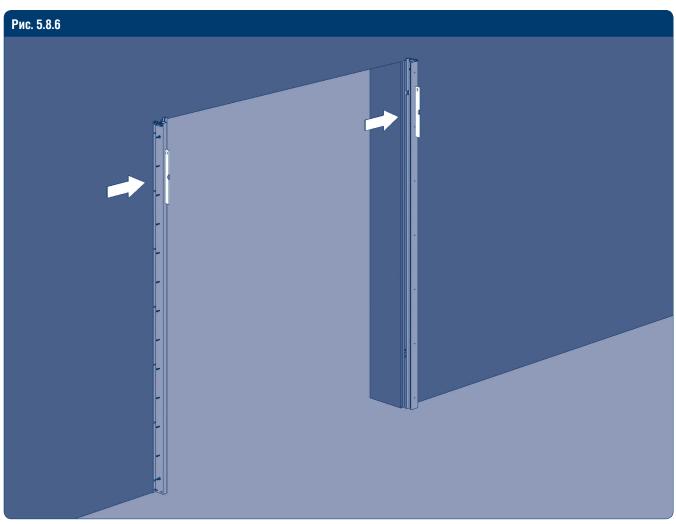


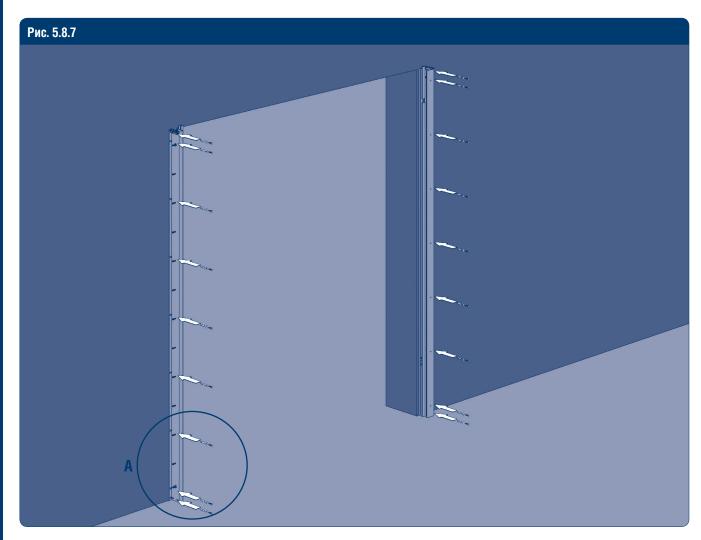


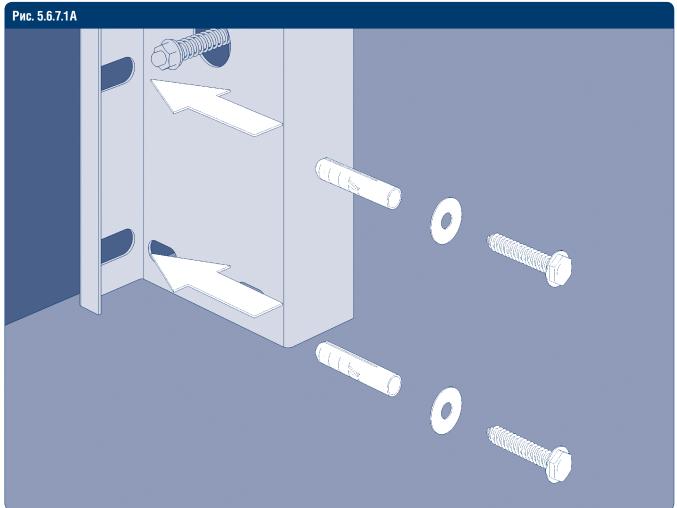


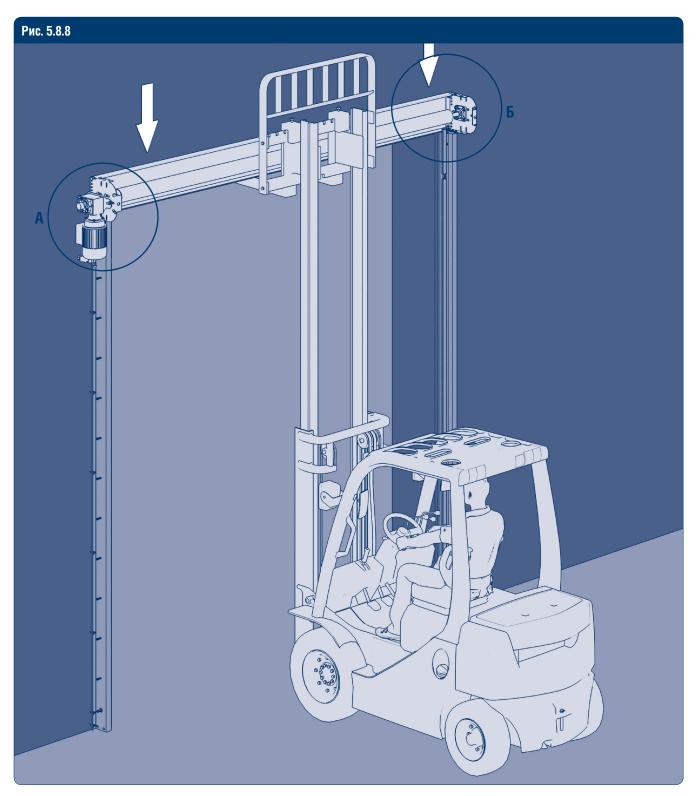


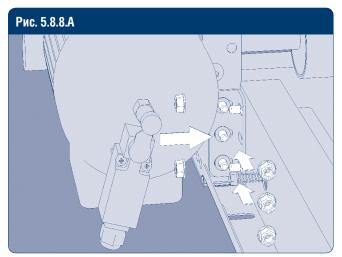


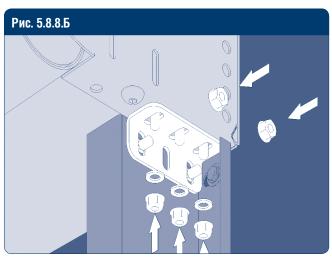


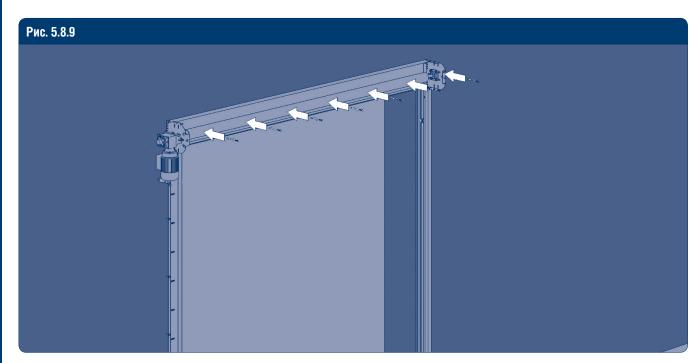




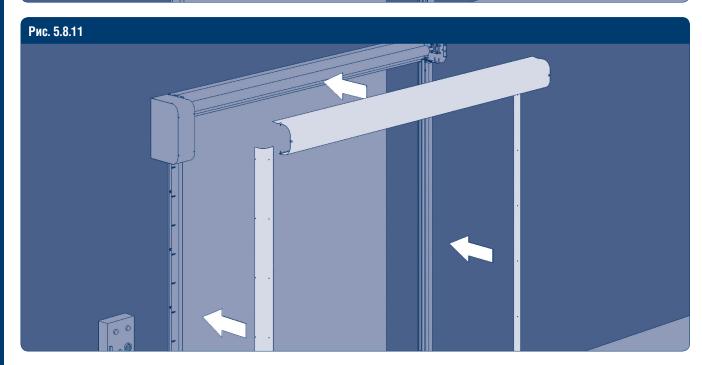




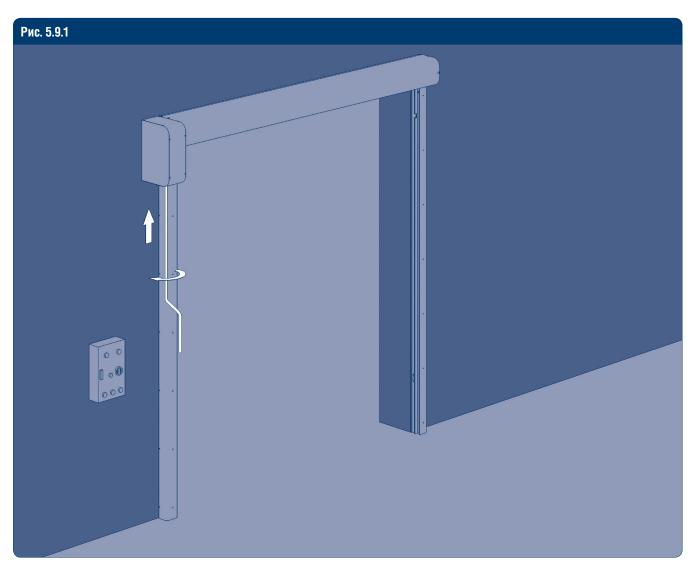


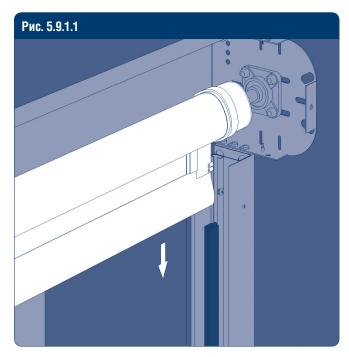






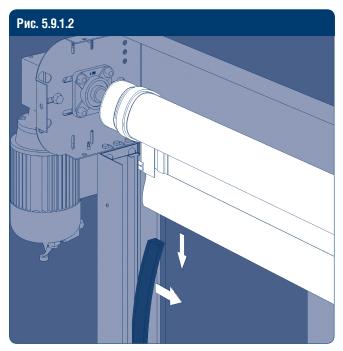
# 5.9. ЗАПРАВКА ПОЛОТНА ВОРОТ В БОКОВЫЕ СТОЙКИ





### 1. Правая боковая стойка

Соедините вороток с валом мотора. Вращайте вороток и опускайте полотно ворот до тех пор, пока оно не зайдет в направляющую для движения полотна на 50 мм.

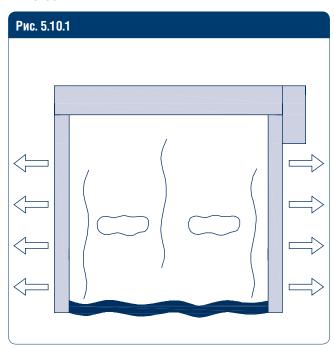


### 2. Левая боковая стойка

Сместите направляющую для движения полотна внутрь проема (в верхней части). Заправьте полотно ворот в пластиковую напрвляющую для движения полотна на 50 мм.

### 5.10. РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ПОЛОТНА

- 1. Сдвигая стойки вдоль регулировочных отверстий, отрегулируйте натяжение полотна так, чтобы зазор между стойкой и направляющей для движения полотна составлял 5 мм.
- 2. После окончания операции по регулировке натяжения полотна проверьте натяжение полотна, закрепите боковые стойки на все крепежные отверстия, закрепите ранее удаленные крышки боковых стоек.



После заправки полотна ворот в направляющие для движения полотна (см. инструкцию блока управления скоростных ворот) произведите настройку концевых положений скоростных ворот.

### пользуется для экстренного открытия/закрытия ворот в случае отключения электроэнергии. Вращение по часовой стрелке — для открытия, против часовой стрел-

5.11. ОТКРЫТИЕ/ЗАКРЫТИЕ ВРУЧНУЮ

Электропривод укомплектован воротком, который иски — для закрытия.

# 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 1. Перед выполнением технического обслуживания скоростных ворот специалист должен:
- Огородить обслуживаемые ворота и прилегающие к ним площади соответствующими ограждениями.
- Убедиться, что электроэнергия отключена.
- Запрещается выполнять ремонт или техническое обслуживание неквалифицированными специалистами.
- 3. Перед выполнением технического обслуживания скоростных ворот специалист должен изучить настоящее руководство.
- 4. При выполнении технического обслуживания запрещается использовать открытый огонь или источники тепла, которые могут стать причиной возгорания.
- 5. Запрещается использовать растворители любого рода.

6. Присутствие персонала в непосредственной близости от скоростных ворот допускается только с целью оказания помощи специалисту, выполняющему техническое обслуживание.

Частота технического обслуживания зависит от условий эксплуатации, но должна быть не реже одного раза в 6 месяцев.

Таблица 6.1. Регламент технического обслуживания

Виды работ	Работа	Периодичность
Проверка общего состояния скоростных ворот	Визуальный осмотр:  состояние полотна (выполнить чистку с помощью мягкой ткани, воды и мыла);  состояние боковых стоек  при необходимости произведите продувку конструкции сжатым воздухом	1 раз в 6 месяцев (более часто при необходимости)
Электрические компоненты	<ul> <li>проверьте состояние электрических соединений внутри блока управления</li> <li>проверьте состояние электрических соединений внутри распределительной коробки</li> <li>проверьте защитные устройства (фотоэлементы, защитную кромку и кнопку экстренной остановки)</li> <li>проверьте состояние и корректность функционирования системы открытия и закрытия (кнопки и опциональные приспособления, если предусмотрены)</li> <li>убедитесь, что все электрические кабели находятся в надлежащем состоянии</li> <li>фотоэлементы необходимо протирать не менее 1 раза в месяц или чаще в зависимости от текущих условий эксплуатации</li> </ul>	1 раз в 6 месяцев (более часто при необходимости)
Механические компоненты	<ul> <li>проверьте состояние двигателя</li> <li>проверьте состояние и регулировку тормоза двигателя</li> <li>проверьте износ и натяжение цепи редуктора (вариант двигатель спереди)</li> <li>проверьте состояние редуктора: потери масла, крепление с двигателем, крепление с конструкцией</li> <li>проверьте состояние концевого выключателя: износ зубчатого ремня, износ и крепление шкивов, корректность функционирования кулачков и микропереключателей</li> <li>проверьте затяжку винтов и болтов всех частей конструкции</li> <li>проверьте осевое выравнивание катушки ремня противовеса (вариант ворот с противовесом)</li> <li>проверьте состояние и смазку подшипников</li> <li>проверьте состояние уплотнений стоек на предмет износа</li> <li>проверьте состояние и регулировку направляющих для движения ворот (допускается очистка сжатым воздухом)</li> </ul>	1 раз в 6 месяцев (более часто при необходимости)
Полотно ворот	<ul> <li>проверьте состояние и износ полотна в частях, подверженных трению</li> <li>убедитесь в отсутствии разрывов полотна</li> <li>проверьте корректность укладки убрать (намотки) намотки полотна</li> <li>проверьте натяжение полотна, состояние и износ крепления полотна</li> <li>регулярно проверяйте чистку полотна скоростных ворот при помощи мягкой влажной ткани с моющим средством, одобренным для акрила</li> </ul>	1 раз в 6 месяцев (более часто при необходимости)

# ПРИЛОЖЕНИЯ

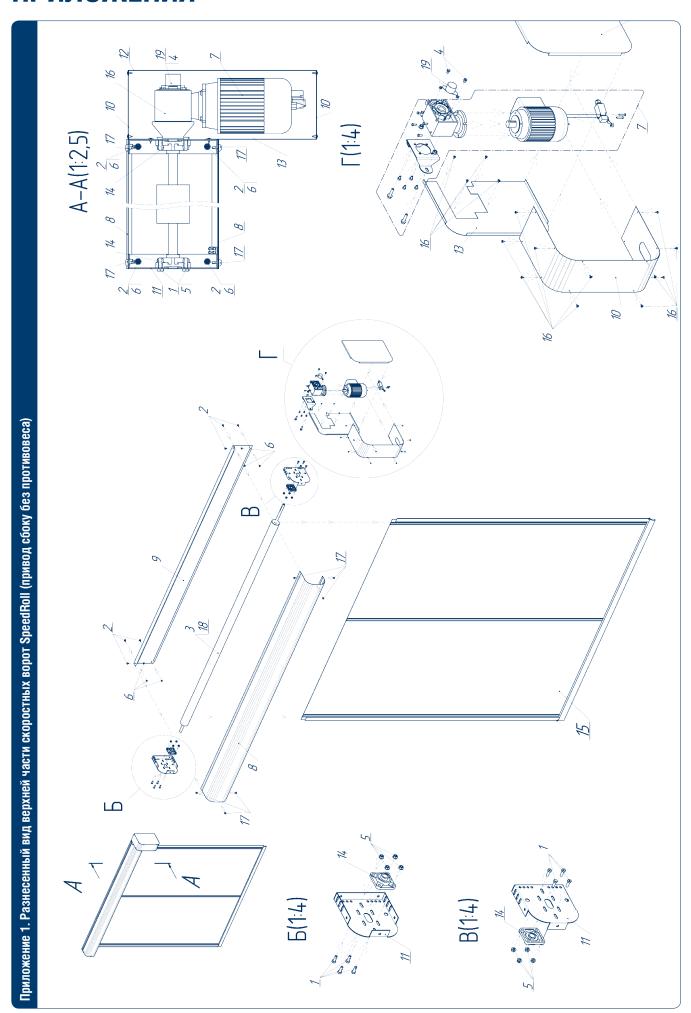


Таблица 1.1. Состав верхней части ворот (привод сбоку без противовеса)

Nº	Наименование		<b>У</b> словие	Артикул	Кол-во	Примечание
1		0 мм, с шестигранной оцинкованный, полно- ьбы 1,5/Ст35/кп=5,8		DHM0177	8	для подшипниковой опоры
2	Болт с полукруглой	головкой (M8 × 16)		14016	6	крепление короба вала заднего
	Вал в сборе: D = 90	мм (привод сбоку)	$H \le 3800, W \le 3000$	HSD112/M		
3	Вал в сборе: D = 127	7 мм (привод сбоку)	$\{4500 < W \le 5000,  H \le 3800\}$ или $\{W \le 5000,  H > 3800\}$	HSD1114/M	1	общая длина = 115 + W + 285
4	ловкой, неоцинкова	мм, с цилиндровой го- нный, полнорезьбовой, енний шестигранник		DHM0659	2	крепление энкодера
5	Гайка: D = M10, само ванная	оконтрящаяся, оцинко-		153-17	8	для подш. опоры
6	Гайка с фланцем (М	8)		14015	6	крепление короба вала заднего
	Двигатель 1,5 кВт ЈМ с подогревом	редуктор R15, артикул HSDC R15	с подогревом $W \le 4000$ , $H \le 3800$	HSDC 18186	_ 1	
7		редуктор R30, артикул HSDC R30	с подогревом $\{W \le 4000, H > 3800\}$ или $W > 4000$	11300 10100		
•	Двигатель JM с редуктором R15		$W \le 4000, H \le 3800$	HSDC 18180	·	
	Двигатель JM с редуктором R30		$W \le 4000, H > 3800$ или $W > 4000$	HSDC18181		
	Кожух вала 250, L =	3250 мм	$W \le 3000, H \le 3800$	HSD 1400/250		
	Кожух вала 250, L = 3750 мм		$3000 < W \leq 3500$ и H $\leq$ $3800$	HSD 1401/250		
	Кожух вала 250, L =	4250 мм	$3500 < W \le 4000$ и $H \le 3800$	HSD 1402/250		
	Кожух вала 250, L =	Кожух вала 250, L = 4250 мм		HSD 1400/350		
8	Кожух вала 350, L =	Кожух вала 350, L = 3750 мм		HSD 1401/350	1	L = W + 250
	Кожух вала 350, L = 4250 мм		$3500 < W \le 4000$ и H > $3800$	HSD 1402/350		
	Кожух вала 350, L = 5250 мм		$\{4000 < W < = 4500$ и H $> 3800\}$ или $4500 < W \le 5000$	HSD 1403/350		
	Кожух вала 350, L =	6 2 5 0 мм	5 000 < W ≤ 6 000	HSD 1404/350		
	Кожух вала 350, L =	7250 мм	6 000 < W	HSD 1404- 1/350		

Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
	Кожух вала задний 250, L = 3 250 мм	W ≤ 3 000 и H ≤ 3 800	HSD 1500/250		
	Кожух вала задний 250, L = 3750 мм	$3000$ < W $\leq 3500$ и H $\leq$ $3800$	HSD 1501/250		
	Кожух вала задний 250, L = 4250 мм	$3500 < W \le 4000$ и $H \le 3800$	HSD 1502/250		
	Кожух вала задний 350, L = 3 250 мм	W ≤ 3 000 и H > 3 800	HSD 1500/350		
9	Кожух вала задний 350, L = 3750 мм	$3000 < W \le 3500$ и H > $3800$	HSD 1501/350	1	L = W + 250
	Кожух вала задний 350, L = 4250 мм	$3500 < W \le 4000$ и H > $3800$	HSD 1502/350		
	Кожух вала задний 350, L = 5 250 мм	{4 000 < W ≤ 4 500 и H > 3 800} 4 500 < W ≤ 5 000	HSD 1503/350		
	Кожух вала задний 350, L = 6250 мм	5 000 < W ≤ 6 000	HSD 1504/350		
	Кожух вала задний 350, L = 7250 мм	6 000 < W	HSD 1505/350		
10	Кожух двигателя 360 × 580 мм		HSD 1830-2	1	привод сбоку
	Крышка боковая 250	W ≤ 4 500 и H ≤ 3 800	HSD 1405		
11	Крышка боковая 350	$\{W \le 4500 \text{ и H} > 3800\}$ или $W > 4500$	HSD 1406	2	привод сбоку
12	Крышка короба привода внешняя 360 × 580 мм		HSD 1836-2	1	
	Крышка короба привода внутренняя 360 × 580 мм левая	привод слева	HSD 1838-2 L		
10	Крышка короба привода внутренняя 360 × 580 мм правая	привод справа	HSD 1838- 2R		
13	Крышка короба внутренняя 250 левая для привода Joytech	привод слева	HSD 1837- 2L	1	привод сбоку
	Крышка короба внутренняя 250 правая для привода Joytech	привод справа	HSD 1837- 2R		
14	Подшипниковая опора в сборе		HSD 2100	2	
15	Полотно в сборе			1	состав см. в табл.4
16	Саморез 4,2 × 16 ПГ по металлу		DHM0504	16	
17	Саморез $6.3 \times 25$ мм по металлу для панелей ворот		14019	7	для короба переднего
18	Шпонка 7 × 8 × 80		HSD 2120	1	для «без пртивовеса»
19	Энкодер Tofi		HSDC 18190	1	

Таблица 2.1. Состав скоростных ворот в сборе (привод сбоку)

Nº	Наименование		Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Верхняя часть ворот				1	
2	Стойка левая в сборе	 			1	
3	Стойка правая в сбор				1	
		Joytech L = 1 500 мм	H ≤ 3 500	147-1983	·	
4		Joytech L = 3 000 MM	H > 3500	147-1984	1	
5	Болт с полукруглой г		117 0000	14016	6	для соединения стоек с верхн. частью ворот
6	Гайка с фланцем (M8) Инструкция по сборке и эксплуатации			14015	6	для соединения стоек с верхн. частью ворот
7	Инструкция по сборке и эксплуатации скоростных ворот			IN055	1	
8	Паспорт на скоростні	ые ворота		PSP25	1	
			Верхняя часть ворот			
9	Болт: D = M10, L = 30 головкой, тупой, неогрезьбовой, шаг резьб			DHM0177	8	для подшипниковой опоры
10	Болт с полукруглой г	оловкой (M8 × 16)		14016	6	крепление короба вала заднего
	Вал в сборе, D = 90 м	м (привод сбоку)	H ≤ 3 800 и W ≤ 3 000	HSD112/M		
11	Вал в сборе, D = 127	мм (привод сбоку)	$\{4500 < W \le 5000$ и H $\le$ 3 800} или $\{W \le 5000$ и H $>$ 3 800}	HSD1114/M	1	общая длина = 115 + W + 285
12	Винт/ D=M8/ L = 14 м кой/ Неоцинкованный socket - Внутр. шести	й/ Полнорезьб./ Нех		DHM0659	2	крепление энкодера
13	Гайка/D=M10/самоко ванный	нтрящаяся/Оцинко-		153-17	8	для подш. опоры
14	Гайка с фланцем (М8	3)		14015	6	крепление короба вала заднего
	Двигатель 1,5 кВт	Редуктор R15, арти- кул: HSDC R15	с подогревом W<=4000 и H<=3800	HSDC 18186	1	
15	JM с подогревом	Редуктор R30, арти- кул: HSDC R30	с подогревом {W<=4 000 и H>3 800} или W>4 000	11300 10100	'	
	Двигатель JM с реду	ктором R15	W<=4 000 и H<=3 800	HSDC 18180		
	Двигатель JM с реду	ктором R30	W<=4 000 и H>3 800 или W>4 000	HSDC18181	1	
	Кожух вала 250 L = 3	250 мм	W<=3 000 и H<=3 800	HSD 1400/250		
	Кожух вала 250 L = 3	750 мм	3 000 <w<=3 500="" и<br="">H&lt;=3 800</w<=3>	HSD 1401/250		
	Кожух вала 250 L = 4	250 мм	3 500 <w<=4 000="" и<br="">H&lt;=3 800</w<=4>	HSD 1402/250		
	Кожух вала 350 L = 3	250 мм	W<=3 000 и H>3 800	HSD 1400/350		
16	Кожух вала 350 L = 3	750 мм	3 000 <w<=3 500="" h="" и="">3 800</w<=3>	HSD 1401/350	1	L = W + 250
	Кожух вала 350 L = 4	250 мм	3500 <w<=4000 h="" и="">3800</w<=4000>	HSD 1402/350		
	Кожух вала 350 L = 5	250 мм	3500 <w<=4000 h="" и="">3800</w<=4000>	HSD 1403/350	-	
	Кожух вала 350 L = 6	250 мм	5 000 <w<=6 000<="" td=""><td>HSD 1404/350</td><td></td><td></td></w<=6>	HSD 1404/350		
	Кожух вала 350 L = 7	250 мм	6 000 <w< td=""><td>HSD 1404- 1/350</td><td></td><td></td></w<>	HSD 1404- 1/350		

Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
	Кожух вала задний 250 L = 3 250 мм	W<=3 000 и H<=3 800	HSD 1500/250		
	Кожух вала задний 250 L = 3750 мм	3 000 <w<=3 500="" и<br="">H&lt;=3 800</w<=3>	HSD 1501/250		
	Кожух вала задний 250 L = 4 250 мм	3500 <w<=4000 и<br="">H&lt;=3800</w<=4000>	HSD 1502/250		
	Кожух вала задний 350 L = 3 250 мм	W<=3 000 и H>3 800	HSD 1500/350		
17	Кожух вала задний 350 L = 3750 мм	3 000 <w<=3 500="" h="" и="">3 800</w<=3>	HSD 1501/350	1	L = W + 250
	Кожух вала задний 350 L = 4250 мм	3500 <w<=4000 h="" и="">3800</w<=4000>	HSD 1502/350		
	Кожух вала задний 350 L = 5 250 мм	{4 000 <w<=4 500="" и<br="">H&gt;3 800} 4 500<w<=5 000<="" td=""><td>HSD 1503/350</td><td></td><td></td></w<=5></w<=4>	HSD 1503/350		
	Кожух вала задний 350 L = 6 250 мм	5 000 <w<=6 000<="" td=""><td>HSD 1504/350</td><td></td><td></td></w<=6>	HSD 1504/350		
	Кожух вала задний 350 L = 7 250 мм	6000 <w< td=""><td>HSD 1505/350</td><td></td><td></td></w<>	HSD 1505/350		
18	Кожух двигателя 360 × 580 мм		HSD 1830-2	1	привод сбоку
19	Крышка боковая 250	W<=4 500 и H<=3 800	HSD 1405	2	природ обоку
19	Крышка боковая 350	{W<=4 500 и H>3 800} или W>4 500	HSD 1406	2	привод сбоку
20	Крышка короба привода внешняя 360 × 580 мм		HSD 1836-2	1	
	Крышка короба привода внутренняя 360 × 580мм левая		HSD 1838-2 L		
	Крышка короба привода внутренняя 360 × 580 мм правая		HSD 1838- 2R		
21	Крышка короба внутренняя 250 левая для привода Joytech	привод слева	HSD 1837- 2L	1	привод сбоку
	Крышка короба внутренняя 250 правая для привода Joytech		HSD 1837- 2R		
22	Подшипниковая опора в сборе		HSD 2100	2	
23	Саморез 4,2 × 16 ПГ по металлу		DHM0504	16	
24	Саморез 6,3 $\times$ 25 мм по металлу для панелей ворот		14019	7	для короба переднего
25	Шпонка 7 × 8 × 80		HSD 2120	1	для привода без противовеса
26	Энкодер Tofi		HSDC 18190	1	
		Полотно ворот			
27	Застежка-липучка с основой ПВХ		SHVX008	1	для фиксирования передатчика в карма- не и закрывания бо- ков нижнего кармана полотна ворот
28	Клей COSMOFEN CA 12		CA 12	0,007	
29	Комплект заглушек для сборки профиля безопасности		SET_BAND	1	доп. опция — про- филь безопасности
	Кромка зубчатая		HSD 1901K		L = H + 200
30	Зубчатая кромка с арматурой		HSD 19010	2	доп. опция — дял использование в мо- розильных камерах
31	Логотип DoorHan для скоростных ворот 280 × 45 мм		RP 77N	2	
32	Наклейка DoorHan для скоростных рулон- ных ворот		RP 77	1	

Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание	
	ПВХ-арматура (лента) двойная белая		HSD			
	RAL9010	W<=2100 мм	1902/9010N	2		
	ПВХ-арматура (лента) желтая RAL1003		HSD 1902/1003			
33	ПВХ-арматура (лента) зеленая RAL6026		HSD		L = H + 700	
33	TIDA-apiwatypa (Henta) Sellenas HALOUZU	2 100 <w<=4 250="" mm<="" td=""><td>1902/6026</td><td>3</td><td>L = 11 + 700</td></w<=4>	1902/6026	3	L = 11 + 700	
	ПВХ-арматура (лента) красная RAL3002		HSD 1902/3002			
	ПВХ-арматура (лента) оранжевая RAL2004	4250 <w<6000 mm<="" td=""><td>HSD</td><td>4</td><td>-</td></w<6000>	HSD	4	-	
	TIDA-apiwatypa (Jienta) opanweban TiAL2004	4 230 VV 0 000 IVIIVI	1902/2004	7		
34	ПВХ-ткань черная, ширина 730 мм		SHVH004	730*	нижняя часть по- лотна, раскрой W-20	
				(W-20)	× 400	
35	ПВХ-ткань черная, ширина 730 мм		SHVH004	730* (W-	держатель чехла с песком, раскрой W-100	
33	ПБЛ-ткань черная, ширина 730 мм		311111004	100)	× 100	
				730*	чехол для песка (W-	
	ПВХ-ткань черная, ширина 730 мм			(W- 100)	100) × 230	
36			SHVH004	100)	доп. опция профиль	
	ПВХ-ткань черная, ширина 730 мм			730*	безопасности, чехол	
				(W-20)	для песка (W-300) × 260	
					доп. опция профиль	
37	ПВХ-ткань черная, ширина 730 мм		SHVH004	730* (W- 100)	безопасности, карман для профиля без-	
37	ПБХ-ТКанв черная, ширина 700 мм		311111004		опасности, раскрой	
				0.000+	W-100 × 150	
38	Песок карьерный		RMC241	0,002* (W-		
				100)		
39	Передатчик сигнала профиля безопас- ности		TR_BAND	1	доп. опция профиль безопасности	
40			DEC DAND	_	доп. опция профиль	
40	Приемник сигнала профиля безопасности		REC_BAND	1	безопасности	
41	Профиль безопасности резиновый		BAND1	L= (W- 100)	доп. опция профиль безопасности	
	Тентовая ткань белая RAL9010		TT9010	100)	000011401100111	
	Тентовая ткань желтая RAL1003		HSD 1908	-		
	Тентовая ткань зеленая RAL6026		HSD 1904	-		
42	Тентовая ткань красная RAL3002		HSD 1906	1	W - 20; H + 820	
	Тентовая ткань оранжевая RAL2004		HSD 1907			
	Тентовая ткань серебристая RAL9006		TT9006	-		
	Тентовая ткань синяя RAL5002		TT5002	1		
				n = 2*		
		Н<=4000 мм		(((H- 250) /		
		TIN-4000 WIW		500)		
43	Болт M6 × 80		DHM0183	+1)		
				n = 2* (((P-		
		Н>4 000 мм		250) /		
				250)		
4.4			14040	+1)	крепление уголков	
44	Болт с полукруглой головкой (M8 × 16)		14016	6	перфорированных	

Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
45	Гайка M6 самоконтрящаяся (с нейлоновым	Н<=4 000 мм	- DHM0230	n = 2* (((H- 250) / 500) +1)	
	вкладышем)	Н>4 000 мм	DTIMO200	n = 2* (((P- 250) / 250) +1)	
46	Гайка с фланцем (M8)		14015	6	крепление уголков перфорированных
		Н<=2 050 мм		1	
47	Держатель пластиковой направляющей L = 4500 мм	2 050<Н<=4 300 мм	HSD 1750	2	
	L - 4 300 MM	Н>4300 мм		3	
48	Кабель 5-жильный		HSD 5005	L = (H + 3000)	кабель от привода к блоку управления
	Кожух стойки L = 3200 мм		HSD 1300		
	Кожух стойки L = 3700 мм		HSD 1301		
49	Кожух стойки L = 4000 мм	II . 2.005	HSD 1375	_	L II. 105. p. 0
49	Кожух стойки L = 4200 мм	Н<=3 005 мм	HSD 1302	2	L = H + 195; n = 2 шт.
	Кожух стойки L = 5200 мм		HSD 1303		
	Кожух стойки L = 6200 мм		HSD 1304		
50	Кольцо уплотнительное резиновое		MΠO 283	8	для фотоэлементов
51	Кронштейн перфорированный		HSD 2112	2	
52	Наклейка «Внимание»		МПРП 026	1	
		Н<=1 800 мм		1	
53	Направляющая пластиковая L = 4000 мм	1800<Н<=3800 мм	HSD 1900K	2	L = H + 200
		Н>3 800 мм		3	
54	Саморез 4,2 × 16 ПГ по металлу		DHM0504	n = 2* ((H / 500) +1)	крепление короба к стойке
	Стойка боковая L = 3 200 мм	Н<=3 000 мм	HSD 1100		
	Стойка боковая L = 3700 мм	3 000 <h<=3 500="" td="" мм<=""><td>HSD 1101</td><td></td><td></td></h<=3>	HSD 1101		
55	Стойка боковая L = 4 000 мм	3500<Н<=4000 мм	HSD 1180	2	
	Стойка боковая L = 5 200 мм	4000<Н<=5000 мм	HSD 1103		
	Стойка боковая L = 6 200 мм	5000 <h< td=""><td>HSD 1104</td><td></td><td></td></h<>	HSD 1104		
56	Стяжка нейлоновая 9-650 мм черная		KCC 9-650	8	
		Н<=4 000 мм	1100 0400	n = 2* (((H- 250) / 500) +2)	
57	Пружина	Н>4 000м м	HSD 2122	n = 2* (((H- 250) / 250) +2)	
58	Фотоэлементы E3FA-TP11-D		HSDC 18200	1	



Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
59	Шайба/ D = 6.0 мм/ s = 1 мм/ Ппоскад/	Н<=4000 мм	DHM0309	n = 2* (((H- 250) / 500) +3	
39	Оцинкованный/ Ст3	Н>4 000 мм	פספטווות	n = 2* (((H- 250) / 250) +3	

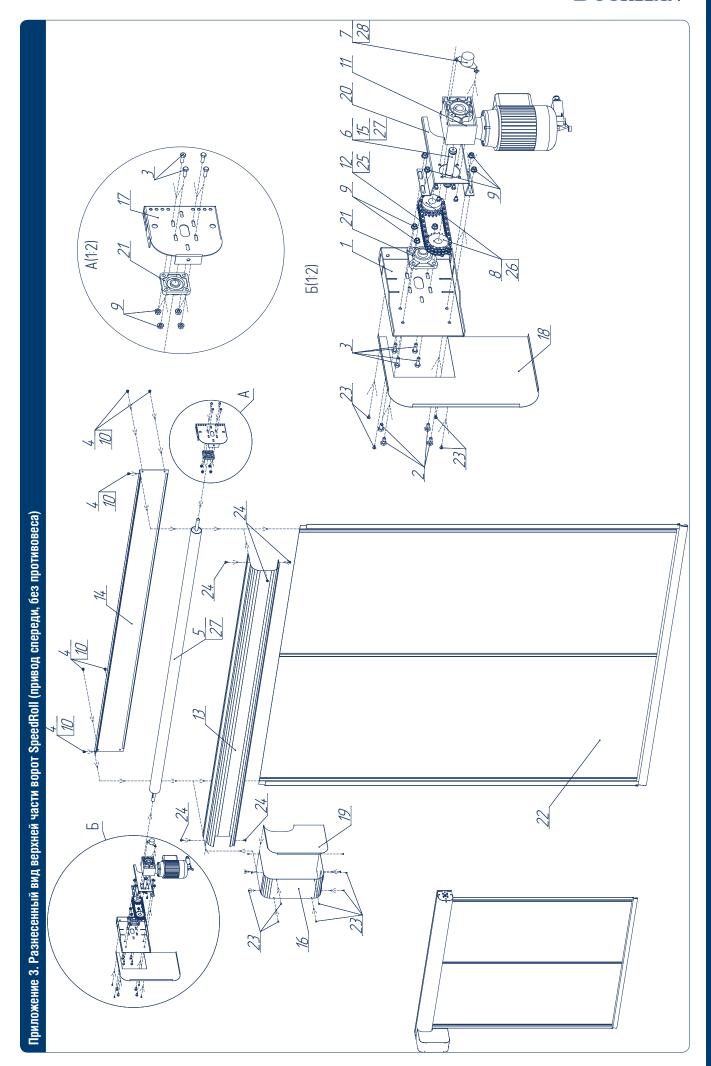


Таблица 3.1. Состав верхней части ворот (привод спереди)

Nº	Наименование		Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
	Боковой кронштейн 2	50	W ≤ 4 000 и H ≤ 3 800	HSD250PMF		
1	Боковой кронштейн 3	50	W ≤ 4 000 и H > 3 800 или W > 4 000	HSD350PMF	1	
2	Болт: D = M10, L = 20 мм, с шестигранной головкой, тупой, оцинкованный, полнорезьбовой, шаг резьбы 1,5/ Ст35/ кп = 5,8			DHM0122	4	крепление кронштей- на
3	Болт: D = M10, L = 30 головкой, тупой, неогрезьбовой, шаг резьб	цинкованный, полно-		DHM0177	8	для подшипниковой опоры
4	Болт с полукруглой го	оловкой (M8 × 16)		14016	6	крепление короба вала заднего
	Вал в сборе: D = 90 м	м (привод спереди)	H ≤ 3 800 и W ≤ 3 000	HSD1124/M		
5	Вал в сборе: D = 127 г	им (привод спереди)	$\{4500 < W \le 5000$ и H $\le$ 3 800} или $\{W \le 5000$ и H $> 3800\}$	HSD1128/M	1	общая длина = 130 + W + 130
6	Вал трансмиссионный	Ĭ		HSD 1833	1	
7	Винт: D = M8, L = 14 м ловкой, неоцинковані Hex socket — внутрен			DHM0659	2	крепление энкодера
8	Винт M6 × 16 установ	ОЧНЫЙ		DHM 0901	2	
9	Гайка: D = M10, самоконтрящаяся, оцинко- ванная			153-17	12	8 для подш. опоры, 4 для крепления крон- штейна
10	Гайка с фланцем (M8)			14015	6	крепление короба вала заднего
	Двигатель 1,5 кВт	редуктор R15, арти- кул HSDC R15	с подогревом $W \le 4000$ и $H \le 3800$	HSDC 18186		
11	JM с подогревом	редуктор R30, арти- кул HSDC R30	с подогревом {W ≤ 4 000 и H > 3 800} или W > 4 000		1	
	Двигатель JM с редук	тором R15	W ≤ 4 000 и H ≤ 3 800	HSDC 18180	-	
	Двигатель JM с редук	тором R30	W ≤ 4 000 и H > 3 800 или W > 4 000	HSDC18181		
12	Замок цепи			HSD 1835	1	
	Кожух вала 250, L = 3	250 мм	W ≤ 3 000 и H ≤ 3 800	HSD 1400/250		
	Кожух вала 250, L = 3	750 мм	$3000 < W \le 3500$ и H $\le$ $3800$	HSD 1401/250		
	Кожух вала 250, L = 4	250 мм	3 500 < W ≤ 4 000 и H ≤ 3 800	HSD 1402/250		
	Кожух вала 350, L = 3	250 мм	W ≤ 3 000 и H > 3 800	HSD 1400/350		
13	Кожух вала 350, L = 3750 мм		$3000 < W \le 3500$ и H > $3800$	HSD 1401/350	1	L = W + 250
	Кожух вала 350, L = 4250 мм		$3500 < W \le 4000$ и H > $3800$	HSD 1402/350		
	Кожух вала 350, L = 5 250 мм		{4 000 < W ≤ 4 500 и H > 3 800} или 4 500 < W ≤ 5 000	HSD 1403/350		
	Кожух вала 350, L = 6	250 мм	5 000 < W ≤ 6 000	HSD 1404/350		
	Кожух вала 350, L = 7	250 мм	6 000 < W	HSD 1404- 1/350		

Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
	Кожух вала задний 250, L = 3250 мм	W ≤ 3 000 и H ≤ 3 800	HSD 1500/250		
	Кожух вала задний 250, L = 3750 мм	3 000 < W ≤ 3 500 и H ≤ 3 800	HSD 1501/250		
	Кожух вала задний 250, L = 4250 мм	3 500 < W ≤ 4 000 и H ≤ 3 800	HSD 1502/250		
	Кожух вала задний 350, L = 3250 мм	W ≤ 3 000 и H > 3 800	HSD 1500/350		
14	Кожух вала задний 350, L = 3750 мм	3 000 < W ≤ 3 500 и H > 3 800	HSD 1501/350	1	L = W + 250
	Кожух вала задний 350, L = 4250 мм	$3500 < W \le 4000$ и H > $3800$	HSD 1502/350		
	Кожух вала задний 350, L = 5250 мм	4 000 < W ≤ 4 500 и H > 3 800; 4 500 < W ≤ 5 000	HSD 1503/350		
	Кожух вала задний 350, L = 6250 мм	5 000 < W ≤ 6 000	HSD 1504/350		
	Кожух вала задний 350, L = 7 250 мм	6 000 < W	HSD 1505/350		
15	Кольцо стопорное × 25 внешнее		DHM0320	4	для вала трансмиссионного
16	Крышка фронтальная 250 для привода Joytech		HSD 250TLCF-J	1	привод спереди
	Крышка боковая 250	W ≤ 4500 и H ≤ 3800	HSD 1405		
17	Крышка боковая 350	{W ≤ 4500 и H > 3800} или W > 4500	HSD 1406	1	привод спереди
	Крышка боковая 250 для привода Joytech (правая)	W ≤ 4 000 и H ≤ 3 800	HSD 1837FR-J		привод спереди
10	Крышка боковая 250 для привода Joytech (левая)	W ≤ 4 000 и H ≤ 3 800	HSD 1837FL- J	4	
18	Крышка боковая 350 для привода Joytech (правая)	W ≤ 4 000 и H > 3 800 или W > 4 000	HSD 1838FR-J	1	
	Крышка боковая 350 для привода Joytech (левая)	W ≤ 4 000 и H > 3 800 или W > 4 000	HSD 1838FL- J		
	Крышка внутренняя 350 для привода Joytech (правая)	W ≤ 4 000 и H ≤ 3 800	HSD 1838FIR-J		
10	Крышка внутренняя 350 для привода Joytech (левая)	W ≤ 4 000 и H ≤ 3 800	HSD 1838FIL-J		
19	Крышка внутренняя 250 для привода Joytech (правая)	W ≤ 4 000 и H > 3 800 или W > 4 000	HSD 1837FIR-J		
	Крышка внутренняя 250 для привода Joytech (левая)	$W \le 4000$ и H > $3800$ или $W > 4000$	HSD 1837FIL-J		
20	Кронштейн привода (для установки спереди)		HSD 18330	1	
21	Подшипниковая опора в сборе		HSD 2100	2	
22	Полотно в сборе			1	
23	Саморез 4,2 × 16 ПГ по металлу		DHM0504	16	
24	Саморез $6.3 \times 25$ мм по металлу для панелей ворот		14019	7	
	Цепь 25 звеньев (250)	W ≤ 4 000 и H ≤ 3 800	HSD 2118	1	
25	Цепь 30 звеньев (350)	W ≤ 4 000 и H > 3 800 или W > 4 000	HSD 21180		
26	Шестерня зубчатая: D = 85 мм		HSD 2113	2	
27	Шпонка 7 × 8 × 80 мм		HSD 2120	2	
28	Энкодер Tofi		HSDC 18190	1	

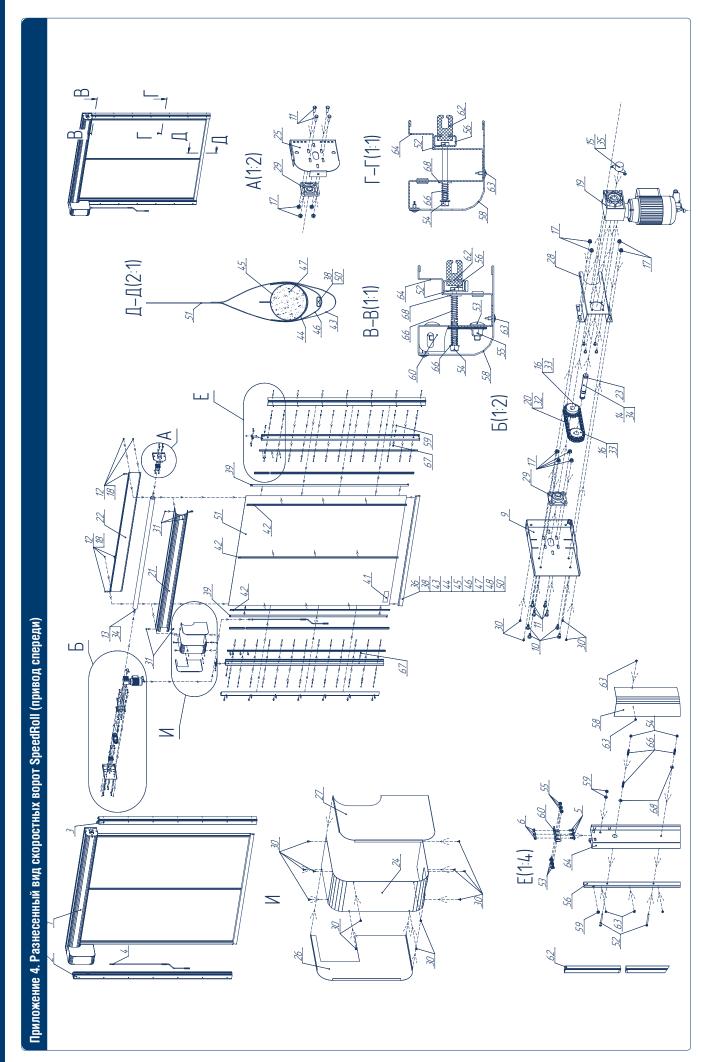


Таблица 4.1. Состав скоростных ворот в сборе (привод спереди)

No	Наименование		Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Верхняя часть ворот				1	
2	Стойка левая в сборе				1	
3	Стойка правая в сбор	Стойка правая в сборе			1	
	Вороток для привода	Joytech L = 1 500 мм	Н<=3 500 мм	147-1983	_	
4	Вороток для привода	Joytech L = 3 000 мм	Н>3500 мм	147-1984	1	
5	Болт с полукруглой го	оловкой (M8 × 16)		14016	6	для соединения стоек с верхн. частью ворот
6	Гайка с фланцем (M8	)		14015	6	для соединения стоек с верхн. частью ворот
7	Инструкция по сборко скоростных ворот	е и эксплуатации		IN055	1	
8	Паспорт на скоростны	ые ворота		PSP25	1	
			Верхняя часть ворот			
	Боковой кронштейн 2	250	W<=4000 и H<=3800 мм	HSD250PMF		
9	Боковой кронштейн 3	350	W<=4 000 и H>3 800 или W>4 000 мм	HSD350PMF	1	
10	Болт/ D=M10/ L=20мм/ С шестигран. Го- ловкой/ Тупой/Оцинкованный/ Полнорезьб. шаг резьбы 1,5/ Ст35/ кп = 5,8			DHM0122	4	крепление кронштей- на
11	Болт/ D=M10/ L=30мм/ С шестигран. головкой / Тупой/ Неоцинкованный/ Полно- резьб./ шаг резьбы 1,5/ Ст35/ кп = 5,8			DHM0177	8	для подшипниковой опоры
12	Болт с полукруглой го	оловкой (M8 × 16)		14016	6	
	Вал в сборе D = 90 мм	и (привод спереди)	H<=3800 и W<=3000 мм	HSD1124/M		
13	Вал в сборе D = 127 м	им (привод спереди)	{4500 <w<=5000 и<br="">H&lt;=3800} или {W&lt;=5000 и H&gt;3800}</w<=5000>	HSD1128/M	1	общая длина = 130 + "W" + 130
14	Вал трансмиссионны	Й		HSD 1833	1	
15	Винт/ D=M8/ L=14мм/ Неоцинкованный/ Пол - Внутр. шестигранни	•		DHM0659	2	крепление энкодера
16	Винт M6 × 16 установ	очный		DHM 0901	2	
17	Гайка/ D=M10/ самоконтрящаяся/ Оцинко- ванный			153-17	12	8 для подш. опоры 4 крепление крон- штейна
18	Гайка с фланцем (М8	)		14015	6	
	Двигатель 1,5 кВт	Редуктор R15 артикул: HSDC R15	с подогревом W<=4000 и H<=3800	HSDC 18186		
19	ЈМ с подогревом	Редуктор R30 артикул: HSDC R30	с подогревом {W<=4000 и H>3800} или W>4000		1	
	Двигатель JM с редуктором R15		W<=4000 и H<=3800	HSDC 18180		
	Двигатель JM с редуктором R30		W<=4000 и H>3800 или W>4000	HSDC 18181		



Nº	Наименование	<b>У</b> словие	Артикул	Кол-во	Примечание
20	Замок цепи		HSD 1835		
	Кожух вала 250 L = 3 250 мм	W<=3 000 и H<=3 800	HSD 1400/250	1	L = W + 250
	Кожух вала 250 L = 3750 мм	3 000 <w<=3 500="" и<br="">H&lt;=3 800</w<=3>	HSD 1401/250		
	Кожух вала 250 L = 4250 мм	3 500 <w<=4 000="" и<br="">H&lt;=3 800</w<=4>	HSD 1402/250		
	Кожух вала 350 L = 3 250 мм	W<=3 000 и H>3 800	HSD 1400/350		
21	Кожух вала 350 L = 3750 мм	3 000 <w<=3 500="" h="" и="">3 800</w<=3>	HSD 1401/350		
	Кожух вала 350 L = 4250 мм	3 500 <w<=4 000="" h="" и="">3 800</w<=4>	HSD 1402/350		
	Кожух вала 350 L = 5 250 мм	{4 000 <w<=4 500<br="">и H&gt;3 800} или 4 500<w<=5 000<="" td=""><td>HSD 1403/350</td></w<=5></w<=4>	HSD 1403/350		
	Кожух вала 350 L = 6 250 мм	5 000 <w<=6 000<="" td=""><td>HSD 1404/350</td></w<=6>	HSD 1404/350		
	Кожух вала 350 L = 7 250 мм	6 000 <w< td=""><td>HSD 1404- 1/350</td></w<>	HSD 1404- 1/350		
22	Кожух вала задний 250 L = 3 250 мм	W<=3 000 и H<=3 800	HSD 1500/250	1	L = W + 250
	Кожух вала задний 250 L = 3750 мм	3 000 <w<=3 500="" и<br="">H&lt;=3 800</w<=3>	HSD 1501/250		
	Кожух вала задний 250 L = 4 250 мм	3500 <w<=4000 и<br="">H&lt;=3800</w<=4000>	HSD 1502/250		
	Кожух вала задний 350 L = 3 250 мм	W<=3000 и H>3800	HSD 1500/350		
	Кожух вала задний 350 L = 3750 мм	3 000 <w<=3 500="" h="" и="">3 800</w<=3>	HSD 1501/350		
	Кожух вала задний 350 L = 4 250 мм	3 500 <w<=4 000="" h="" и="">3 800</w<=4>	HSD 1502/350		
	Кожух вала задний 350 L = 5 250 мм	4 000 <w<=4 500="" h="" и="">3 800; 4 500<w<=5 000<="" td=""><td>HSD 1503/350</td></w<=5></w<=4>	HSD 1503/350		
	Кожух вала задний 350 L = 6 250 мм	5 000 <w<=6 000<="" td=""><td>HSD 1504/350</td></w<=6>	HSD 1504/350		
	Кожух вала задний 350 L = 7 250 мм	6 000 <w< td=""><td>HSD 1505/350</td></w<>	HSD 1505/350		
23	Кольцо стопорное 25 внешнее		DHM0320	4	для вала трансмисси- онного
24	Крышка фронтальная 250 для привода Joytech		HSD 250TLCF-J	1	привод спереди
25	Крышка боковая 250	W<=4 500 и H<=3 800	HSD 1405	1	привод спереди
	Крышка боковая 350	{W<=4 500 и H>3 800} или W>4 500	HSD 1406		
26	Крышка боковая 250 для привода Joytech (правая)	W<=4 000 и H<=3 800	HSD 1837FR-J	1	привод спереди
	Крышка боковая 250 для привода Joytech (левая)	W<=4 000 и H<=3 800	HSD 1837FL- J		
	Крышка боковая 350 для привода Joytech (правая)	W<=4000 и H>3800 или W>4000	HSD 1838FR-J		
	Крышка боковая 350 для привода Joytech (левая)	W<=4 000 и H>3 800 или W>4 000	HSD 1838FL- J		

Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
	Крышка внутренняя 350 для привода	W<=4 000 и H<=3 800	HSD		
	Joytech (правая)	WV=4000 W TIV=0000	1838FIR-J		
27	Крышка внутренняя 350 для привода Joytech (левая)	W<=4 000 и H<=3 800	HSD 1838FIL-J	1	привод спереди
-	Крышка внутренняя 250 для привода Joytech (правая)	W<=4 000 и H>3 800 или W>4 000	HSD 1837FIR-J	'	привод опороди
	Крышка внутренняя 250 для привода Joytech (левая)	W<=4000 и H>3800 или W>4000	HSD 1837FIL-J		
28	Кронштейн привода (для установки спереди)		HSD 18330	1	
29	Подшипниковая опора в сборе		HSD 2100	2	
30	Саморез 4,2 × 16 ПГ по металлу		DHM0504	16	
31	Саморез 6,3 × 25 мм по металлу для пане- лей ворот		14019	7	для короба переднего
	Цепь 25 звеньев (250)	W<=4 000 и H<=3 800	HSD 2118	1	
32	Цепь 30 звеньев (350)	W<=4 000 и H>3 800 или W>4 000	HSD 21180	1	
33	Шестерня зубчатая D = 85 мм		HSD 2113	2	
34	Шпонка 7 × 8 × 80 мм		HSD 2120	2	
35	Энкодер Tofi		HSDC 18190	1	
		Полотно ворот			
36	Застежка-липучка с основой ПВХ		SHVX008	1	для фиксирования передатчика в карма- не и закрывания бо- ков нижнего кармана полотна ворот
37	Клей COSMOFEN CA 12		CA 12	0,007	
38	Комплект заглушек для сборки профиля безопасности		SET_BAND	1	доп. опция профиль безопасности
	Кромка зубчатая		HSD 1901K	2	L = H + 200
39	Зубчатая кромка с арматурой		HSD 19010	2	доп. опция использование в морозильных камерах
40	Логотип DoorHan для скоростных ворот 280 × 45мм		RP 77N	2	
41	Зубчатая кромка с арматурой		RP 77	1	
	ПВХ арматура (лента) двойная белая RAL9010 ПВХ-арматура (лента) желтая RAL1003	W<=2100	HSD 1902/9010N HSD	2	
	пыл-арматура (лента) желтая настооз		1902/1003		
	ПВХ-арматура (лента) зеленая RAL6026	2 100 <w<=4 250<="" td=""><td>HSD 1902/6026</td><td>3</td><td></td></w<=4>	HSD 1902/6026	3	
40	ПВХ-арматура (лента) красная RAL3002		HSD 1902/3002		L = H + 700
42	ПВХ-арматура (лента) оранжевая RAL2004		HSD 1902/2004		
	ПВХ-арматура (лента) серебро RAL9006	4250 <w<6000< td=""><td>HSD 1902/9006</td><td>4</td><td></td></w<6000<>	HSD 1902/9006	4	
	ПВХ-арматура (лента) синяя RAL5002		HSD 1902/5002		
	TRY appearing (source) specialized specialized	2100 <w<=4250< td=""><td>HCD 1000M</td><td>1</td><td>доп. опция использо-</td></w<=4250<>	HCD 1000M	1	доп. опция использо-
	ПВХ-арматура (лента) прозрачная двойная	4 250 <w<6 000<="" td=""><td>HSD 1902N</td><td>2</td><td>вание в морозильных камерах</td></w<6>	HSD 1902N	2	вание в морозильных камерах
43	ПВХ-ткань черная ширина 730 мм		SHVH004	730* (W-20)	нижняя часть по- лотна, раскрой W - 20 × 400



Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
44	ПВХ-ткань черная ширина 730 мм		SHVH004	730* (W- 100)	держатель чехла с песком, раскрой W - 100 × 100
	ПВХ-ткань черная ширина 730 мм		SHVH004	730* (W- 100)	чехол для песка (W - 100) × 230
45	ПВХ-ткань черная ширина 730 мм		SHVH004	730* (W- 300)	дополн. опция "Профиль безопасности". чехол для песка (W - 300) × 260
46	ПВХ-ткань черная ширина 730 мм		SHVH004	730* (W- 100)	,
47	Песок карьерный		RMC241	0,002* W	
48	Передатчик сигнала профиля безопас- ности		TR_BAND	1	доп. опция профиль безопасности
49	Приемник сигнала профиля безопасности		REC_BAND	1	доп. опция профиль безопасности
50	Профиль безопасности резиновый		BAND1	L= (W- 100)	доп. опция профиль безопасности
	Тентовая ткань белая RAL9010		TT9010		
	Тентовая ткань желтая RAL1003		HSD 1908	_	
	Тентовая ткань зеленая RAL6026		HSD 1904	-	
51	Тентовая ткань красная RAL3002		HSD 1906	1	W - 20; H + 820
	Тентовая ткань оранжевая RAL2004		HSD 1907	_	
	Тентовая ткань серебристая RAL9006		TT9006	_	
	Тентовая ткань синяя RAL5002		TT5002	_	
		Стойка боковая, 2 шт.			
52	Болт M6 × 80	Н<=4000 мм	- DHM0183	n = 2* (((H- 250) /500) +1)	
02		Н>4 000 мм	STIMO 100	n = 2* (((H- 250) /500) +1)	
53	Болт с полукруглой головкой (M8 × 16)		14016	6	крепление уголков перфорированных
<b>54</b>	Гайка М6 самоконтрящаяся (с нейлоновым	Н<=4 000 мм	DUMAGOO	n = 2* (((H- 250) / 500) +1)	
54	вкладышем)	Н<=4000 мм	DHM0230	n = 2* (((H- 250) / 500) +1)	
55	Гайка с фланцем (М8)		14015	6	крепление уголков перфорированных
				1	
56	Держатель пластиковой направляющей L = 4500 мм	2 050<Н<=4 300 мм	HSD 1750	2	
		Н>4300 мм		3	

Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
57	Кабель 5-жильный		HSD 5005	L = (H + 3000)	кабель от привода к блоку управления
	Кожух стойки L = 3 200 мм	Н<=3 005 мм	HSD 1300		
	Кожух стойки L = 3700 мм	3 005<Н<=3 505 мм	HSD 1301		
58	Кожух стойки L = 4 000 мм	3 005<Н<=3 805 мм	HSD 1375	2	L = H + 195; n = 2 шт.
50	Кожух стойки L = 4200 мм	3805<Н<=4005 мм	HSD 1302		С=11+ 195, 11=2 ш1.
	Кожух стойки L = 5200 мм	4005<Н<=5005 мм	HSD 1303		
	Кожух стойки L = 6200 мм	5005<Н мм	HSD 1304		
59	Кольцо уплотнительное резиновое		MΠO 283		для фотоэлементов
60	Кронштейн перфорированный		HSD 2112		
61	Наклейка «Внимание»		МПРП 026		
		Н<=1 800 мм		1	
62	Направляющая пластиковая L = 4 000 мм	1800<Н<=3800 мм	HSD 1900K	2	L = H + 200
		Н>3 800 мм		3	
63	Саморез 4,2 × 16 ПГ по металлу				
	Стойка боковая L = 3 200 мм	Н<=3 000 мм	HSD 1100		
	Стойка боковая L = 3700 мм	3 000<Н<=3 500 мм	HSD 1101		
64	Стойка боковая L = 4000 мм	3500<Н<=4000 мм	HSD 1180	2	
	Стойка боковая L = 5 200 мм	4000<Н<=5000 мм	HSD 1103		
	Стойка боковая L = 6200 мм	5000<Н мм	HSD 1104		
65	Стяжка нейлоновая 9-650 мм черная		KCC 9-650	8	крепление кабеля фотоэлементов
66	Пружина	Н<=4 000 мм	HSD 2122	n = 2* (((H- 250) / 500) +2)	L = H + 200
		Н>4 000 мм		n = 2* (((H- 250) / 500) +2)	
67	Фотоэлементы E3FA-TP11-D		HSDC 18200	1	
68	Шайба/ D=6,0мм/ s=1мм/ Плоская/ Оцинко-	Н<=4000 мм	- DHM0309	n = 2* (((H- 250) / 500) +3)	
00	ванный/ Ст3	Н>4 000 мм	DI IIVIOSOS	n = 2* (((H- 250) / 500) +3)	

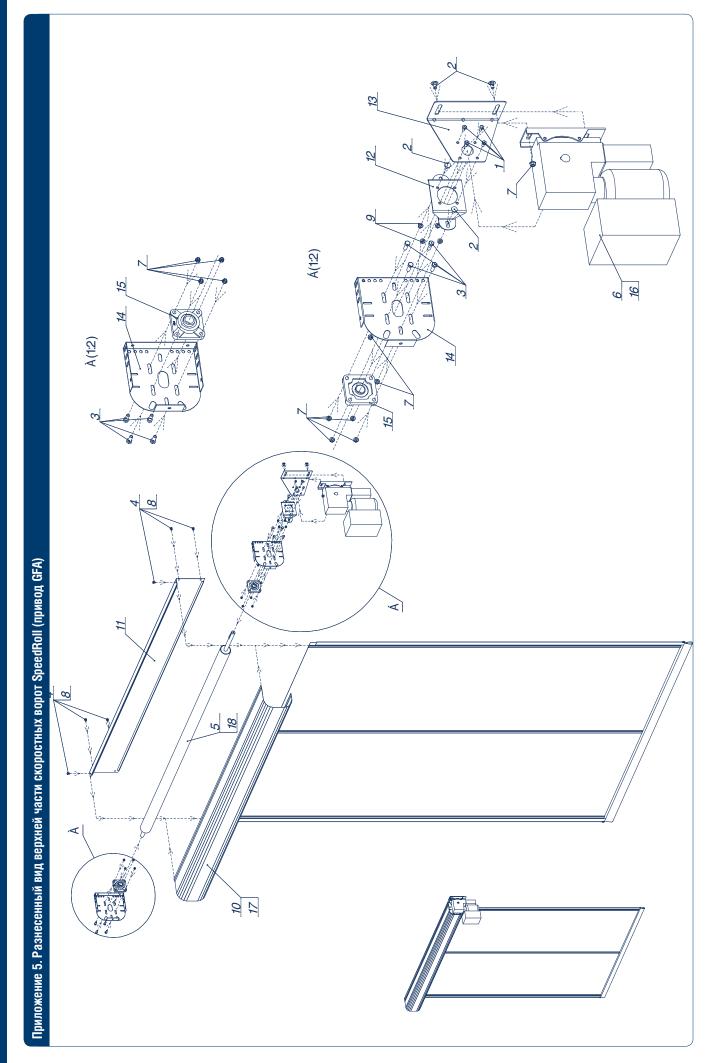
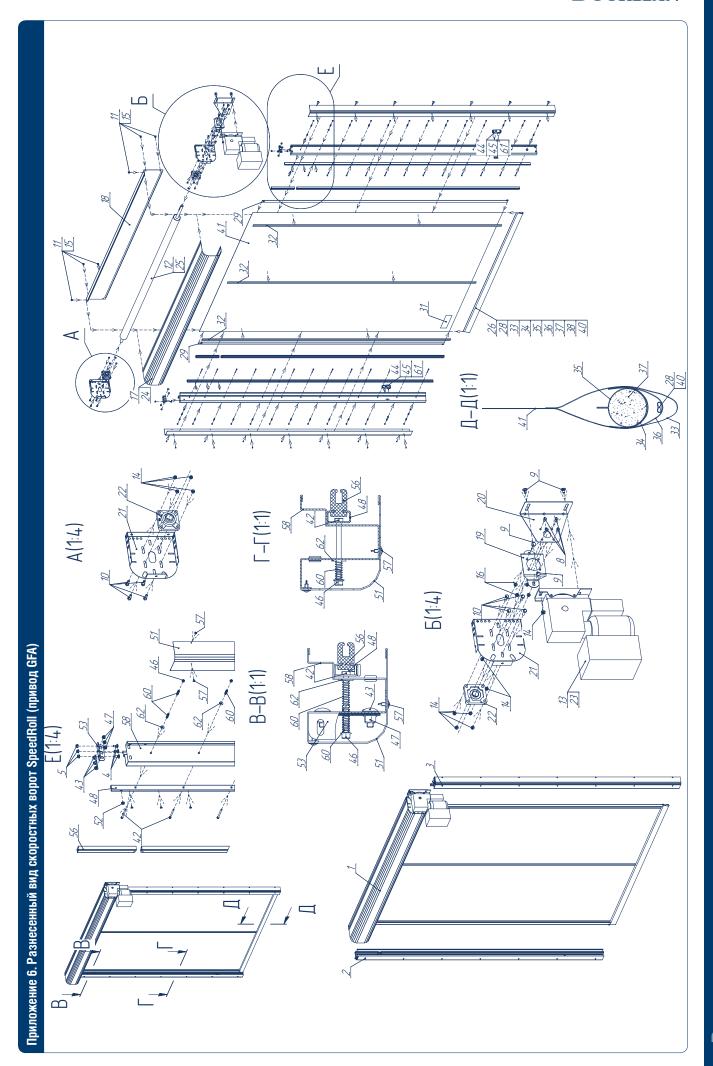


Таблица 5.1. Состав верхней части ворот (привод GFA)

Nº	Наименование	<b>У</b> словие	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Болт: D = M8, L = 16 мм, с шестигранной головкой, тупой, оцинкованный, полнорезьбовой, шаг резьбы 1,25/ Ст35/ кп = 5,8	W ≤ 4 000 и H ≤ 3 800	DHM0112	4	крепление крон- штейна привода SI к кронштейну
2	Болт: D = M10, L = 20 мм, с шестигранной головкой, тупой, неоцинкованный, полнорезьбовой, шаг резьбы 1,5/ Ст35/ кп = 5,9		DHM0122	4	крепление привода к кронштейну привода SI и кронштейна к боковой крышке
3	Болт: D = M10, L = 30 мм, с шестигранной головкой, тупой, неоцинкованный, полнорезьбовой, шаг резьбы 1,5/ Ст35/ кп = 5,8		DHM0177	8	для подшипниковой опоры
4	Болт с полукруглой головкой (M8 × 16)		14016	6	крепление короба вала заднего
	Вал в сборе: D = 90 мм (привод GFA)	$W \le 4000 H \le 3800$	HSD 911/M	1	130 + W + 295
5	Вал в сборе: D = 127 мм (привод GFA)	$4000 < W \le 5000$ и H $\le$ $3800$ или W $\le 5000$ и H $>$ $3800$	HSD 915/M	1	130 + W + 296
6	Винт: D = 4,0 мм, L = 10 мм, установочный, с внутренним шестигранником и заостренным концом, оцинкованный, полнорезьбовой		163-825	1	для крепления оси энкодера
7	Гайка: D = M10, самоконтрящая, оцинко- ванная		153-17	12	4 для крепления привода к кронштейну привода SI и кронштейна к боковой крышке; 8 для подшипниковой опоры
8	Гайка с фланцем (М8)		14015	6	крепление короба вала заднего
9	Гайка с фланцем (М8)		14016	4	крепление крон- штейна привода SI к кронштейну
	Кожух вала 250, L = 3250 мм	W ≤ 3 000 и H ≤ 3 800	HSD 1400/250		
	Кожух вала 250, L = 3750 мм	$3000 < W \le 3500$ и $H \le 3800$	HSD 1401/250		
	Кожух вала 250, L = 4250 мм	3 500 < W ≤ 4 000 и H ≤ 3 800	HSD 1402/250		
	Кожух вала 350, L = 3250 мм	W ≤ 3 000 и H > 3 800	HSD 1400/350		
10	Кожух вала 350, L = 3750 мм	3 000 < W ≤ 3 500 и H > 3 800	HSD 1401/350	1	L = W + 250
	Кожух вала 350, L = 4250 мм	3500 < W ≤ 4000 и H > 3800	HSD 1402/350		
	Кожух вала 350, L = 5250 мм	{4 000 < W ≤ 4 500 и H > 3 800} или 4 500 < W ≤ 5 000	HSD 1403/350		
	Кожух вала 350, L = 6250 мм	5 000 < W ≤ 6 000	HSD 1404/350		
	Кожух вала 350, L = 7250 мм	6 000 < W	HSD 1404- 1/350		

## **DoorHan**°

Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
	Кожух вала задний 250, L = 3 250 мм	$W \le 3000$ и $H \le 3800$	HSD 1500/250		
	Кожух вала задний 250, L = 3750 мм	$3000 < W \le 3500$ и $H \le 3800$	HSD 1501/250		
	Кожух вала задний 250, L = 4250 мм	$3500 < W \le 4000$ и $H \le 3800$	HSD 1502/250		
	Кожух вала задний 350, L = 3 250 мм	W ≤ 3 000 и H > 3 800	HSD 1500/350		
11	Кожух вала задний 350, L = 3750 мм	3 000 < W ≤ 3 500 и H > 3 800	HSD 1501/350	1	L = W + 250
	Кожух вала задний 350, L = 4250 мм	3 500 < W ≤ 4 000 и H > 3 800	HSD 1502/350		
	Кожух вала задний 350, L = 5 250 мм	{4 000 < W ≤ 4 500 и H > 3 800} 4 500 < W ≤ 5 000	HSD 1503/350		
	Кожух вала задний 350, L = 6250 мм	5 000 < W ≤ 6 000	HSD 1504/350		
	Кожух вала задний 350, L = 7 250 мм	6 000 < W	HSD 1505/350		
12	Кронштейн привода		HSD 1802		
13	Кронштейн привода SI 5.250	W·H ≤ 9 000 000	HSD 9102		
13	Кронштейн привода SI 8.300	W·H > 9 000 000	HSD11101	1	
	Крышка боковая 250 (под вал D = 30 мм)	W ≤ 4 000 и H ≤ 3 800	HSD 9101		
14	Крышка боковая 350 (под вал D = 30 мм)	W ≤ 4000 и H > 3800 или W > 4000	HSD 9103	2	
15	Опора подшипниковая UCF 206 в сборе		HSD9100	2	
16	Привод ELEKTROMAT «Safedrive» SI5.250- 30	W·H > 9 000 000	SI5.250-30	- 1	
10	Привод ELEKTROMAT «Safedrive» SI8.300- 30	VV·□ > 9 000 000	SI8.300-30		
17	Саморез 6,3 × 25 мм по металлу для панелей ворот		14019	7	для короба переднего
18	Шпонка 7 × 8 × 80	HSD 2120	HSD 2120	1	



## **DoorHan**°

Приложение 6.1. Состав скоростных ворот в сборе (привод GFA)

Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Верхняя часть ворот			1	
2	Стойка левая в сборе			1	
3	Стойка правая в сборе			1	
4	Болт с полукруглой головкой (М8 × 16)		14016	6	для соединения стоек с верхн. частью ворот
5	Гайка с фланцем (М8)		14015	6	для соединения стоек с верхн. частью ворот
6	Инструкция по сборке и эксплуатации скоростных ворот		IN055	1	
7	Паспорт на скоростные ворота		PSP25	1	
		Верхняя часть ворот			
8	Болт/ D = M8/ L = 16 мм/ С шестигран. головкой / Тупой/ Оцинкованный/ Полно- резьб./ шаг резьбы 1,25/ Ст35/ кп = 5,8		DHM0112	4	крепление крон- штейна привода SI к кронштейну
9	Болт/ D = M10/ L = 20 мм/ С шестигран. головкой / Тупой/ Неоцинкованный/ Полно- резьб./ шаг резьбы 1,5/ Ст35/ кп=5,9		DHM0122	4	крепление привода к кронштейну привода SI и кронштейна к боковой крышке
10	Болт/ D = M10/ L=30 мм/ С шестигран. головкой / Тупой/ Неоцинкованный/ Полно- резьб./ шаг резьбы 1,5/ Ст35/ кп = 5,8		DHM0177	8	для подшипниковой опоры
11	Болт с полукруглой головкой (М8 x 16)		14016	6	крепление короба вала заднего
	Вал в сборе D = 90 мм (привод GFA)	W<=4 000 H<=3 800	HSD 911/M	1	130 + W + 295
12	Вал в сборе D = 127 мм (привод GFA)	4000 <w<=5000 и<br="">H&lt;=3800 или W&lt;=5000 и H&gt;3800</w<=5000>	HSD 915/M	1	130 + W+ 296
13	Винт/ D = 4,0 мм/ L = 10 мм/ Установоч.с внутр.шестигран. и заострен.концом/ Оцинкованный/ Полнорезьб. с заостр		163-825	1	для крепления оси энкодера
14	Гайка/ D = M10/ самоконтрящая/ Оцинко- ванный		153-17	12	4 крепление привода к кронштейну привода SI и кронштейна к боковой крышке 8 для подшипниковой опоры
15	Гайка с фланцем (М8)		14015	6	крепление короба вала заднего
16	Гайка с фланцем (M8)		14016	4	крепление крон- штейна привода SI к кронштейну

Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
	Кожух вала 250 L = 3250 мм	W<=3 000 и H<=3 800	HSD 1400/250		
	Кожух вала 250 L = 3750 мм	3 000 <w<=3 500="" и<br="">H&lt;=3 800</w<=3>	HSD 1401/250		
	Кожух вала 250 L = 4250 мм	3500 <w<=4000 и<br="">H&lt;=3800</w<=4000>	HSD 1402/250		
	Кожух вала 350 L = 3250 мм	W<=3 000 и H>3 800	HSD 1400/350	_	
17	Кожух вала 350 L = 3750 мм	3 000 <w<=3 500="" h="" и="">3 800</w<=3>	HSD 1401/350	1	L = W + 250
	Кожух вала 350 L = 4250 мм	3500 <w<=4000 h="" и="">3800</w<=4000>	HSD 1402/350		
	Кожух вала 350 L = 5250 мм	{4 000 <w<=4 500<br="">и H&gt;3 800} или 4 500<w<=5 000<="" td=""><td>HSD 1403/350</td><td></td><td></td></w<=5></w<=4>	HSD 1403/350		
	Кожух вала 350 L = 6250 мм	5 000 <w<=6 000<="" td=""><td>HSD 1404/350</td><td></td><td></td></w<=6>	HSD 1404/350		
	Кожух вала 350 L = 7 250 мм	6 000 <w< td=""><td>HSD 1404- 1/350</td><td></td><td></td></w<>	HSD 1404- 1/350		
	Кожух вала задний 250 L = 3 250 мм	W<=3 000 и H<=3 800	HSD 1500/250		
	Кожух вала задний 250 L = 3750 мм	3 000 <w<=3 500="" и<br="">H&lt;=3 800</w<=3>	HSD 1501/250		
	Кожух вала задний 250 L = 4 250 мм	3500 <w<=4000 и<br="">H&lt;=3800</w<=4000>	HSD 1502/250		
	Кожух вала задний 350 L = 3 250 мм	W<=3 000 и H>3 800	HSD 1500/350		
18	Кожух вала задний 350 L = 3750 мм	3 000 <w<=3 500="" h="" и="">3 800</w<=3>	HSD 1501/350	1	L= W + 250
	Кожух вала задний 350 L = 4250 мм	3500 <w<=4000 h="" и="">3800</w<=4000>	HSD 1502/350		
	Кожух вала задний 350 L = 5 250 мм	{4 000 <w<=4 500="" и<br="">H&gt;3 800} 4 500<w<=5 000<="" td=""><td>HSD 1503/350</td><td></td><td></td></w<=5></w<=4>	HSD 1503/350		
	Кожух вала задний 350 L = 6 250 мм	5 000 <w<=6 000<="" td=""><td>HSD 1504/350</td><td></td><td></td></w<=6>	HSD 1504/350		
	Кожух вала задний 350 L = 7 250 мм	6 000 <w< td=""><td>HSD 1505/350</td><td></td><td></td></w<>	HSD 1505/350		
19	Кронштейн привода		HSD 1802	1	крепление к боковой крышке
20	Кронштейн привода SI 5.250	W*H<=9000000	HSD 9102	4	
20	Кронштейн привода SI 8.300	W*H>9000000	HSD11101	<del>-</del> 1	
	Крышка боковая 250 (под вал d=30 мм)	W<=4000 и H<=3800	HSD 9101		
21	Крышка боковая 350 (под вал d=30 мм)	W<=4 000 и H>3 800 или W>4 000	HSD 9103	2	
22	Опора подшипниковая UCF 206 в сборе		HSD9100	2	
00	Привод ELEKTROMAT "Safedrive" SI5.250-30	W*H<=9000000	SI5.250-30	4	
23	Привод ELEKTROMAT "Safedrive" SI8.300-30	W*H>9000000	SI8.300-30	<b>−</b> 1	
24	Саморез 6,3 × 25 мм по металлу для пане- лей ворот		14019	7	для короба переднего
25	Шпонка 7 × 8 × 80		HSD 2120	1	
		Полотно ворот			
26	Застежка-липучка с основой ПВХ		SHVX008	1	для фиксирования передатчика в кармане и закрывания боков нижнего кармана полотна ворот

## **DoorHan**°

Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
27	Клей COSMOFEN CA 12		CA 12	0,007	
28	Комплект заглушек для сборки профиля безопасности		SET_BAND	1	доп. опция профиль безопасности
	Кромка зубчатая		HSD 1901K	2	L = H + 200
29	Зубчатая кромка с арматурой		HSD 19010	2	доп. опция использование в морозильных камерах
30	Логотип DoorHan для скоростных ворот $280 \times 45 \text{ мм}$		RP 77N	2	
31	Наклейка DoorHan для скоростных рулон- ных ворот		RP 77	1	
	ПВХ-арматура (лента) двойная белая RAL9010	W<=2100	HSD 1902/ 9010N	2	
	ПВХ-арматура (лента) желтая RAL1003	W = 2 100	HSD 1902/ 1003	_	
	ПВХ-арматура (лента) зеленая RAL6026	2100 <w<=4250< td=""><td>HSD 1902/6026</td><td>3</td><td></td></w<=4250<>	HSD 1902/6026	3	
00	ПВХ-арматура (лента) красная RAL3002		HSD 1902/3002	-	L=H+700
32	ПВХ-арматура (лента) оранжевая RAL2004		HSD 1902/2004		
	ПВХ-арматура (лента) серебро RAL9006	4 250 <w<6 000<="" td=""><td>HSD 1902/9006</td><td>4</td><td></td></w<6>	HSD 1902/9006	4	
	ПВХ-арматура (лента) синяя RAL5002		HSD 1902/5002		
	ПВХ-арматура (лента) прозрачная двойная	2100 <w<=4250< td=""><td>HSD 1902N</td><td>1</td><td>доп. опция использо- вание в морозильных</td></w<=4250<>	HSD 1902N	1	доп. опция использо- вание в морозильных
	apmanypa (roma) npoopa man pooman	4 250 <w<6 000<="" td=""><td></td><td>2</td><td>камерах</td></w<6>		2	камерах
33	ПВХ-ткань черная ширина 730 мм		SHVH004	730* (W - 20)	нижняя часть по- лотна, раскрой W - 20 × 400
34	Привод ELEKTROMAT "Safedrive" SI8.300-30		SHVH004	730* (W- 100)	держатель чехла с песком, раскрой W - 100 × 100
	ПВХ-ткань черная ширина 730 мм		SHVH004	730* (W - 100)	чехол для песка (W - 100) × 230
35	ПВХ-ткань черная ширина 730 мм		SHVH004	730* (W- 300)	доп. опция профиль безопасности, чехол для песка (W - 300) × 260
36	ПВХ-ткань черная ширина 730 мм		SHVH004	730* (W - 100)	доп. опция профиль безопасности, карман для профиля без- опасности, раскрой W - 100 × 150
37	Песок карьерный		RMC241	0,002* W	
38	Передатчик сигнала профиля безопас- ности		TR_BAND	1	доп. опция профиль безопасности
39	Приемник сигнала профиля безопасности		REC_BAND	1	доп. опция профиль безопасности
40	Профиль безопасности резиновый		BAND1	L=(W - 100)	допо. опция профиль безопасности

Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
	Тентовая ткань белая RAL9010		TT9010		
	Тентовая ткань желтая RAL1003		HSD 1908	-	
	Тентовая ткань зеленая RAL6026		HSD 1904	_	
41	Тентовая ткань красная RAL3002		HSD 1906	1	W - 20; H + 820
	Тентовая ткань оранжевая RAL2004		HSD 1907	-	
	Тентовая ткань серебристая RAL9006		TT9006	-	
	Тентовая ткань синяя RAL5002		TT5002		
		Стойка боковая, 2 шт.			
42	Болт M6 × 80	Н<=4000 мм	- DHM0183	n = 2* (((H - 250)/ 500) +1	
42	BUJII WIO × OU	Н>4 000 мм	DHIVIO 163	n = 2* (((P - 250)/ 250) +1	
43	Болт с полукруглой головкой (М8 × 16)		14016	6	крепление уголков перфорированных
44	Винт M4 × 10		SH 86	4	крепление фотоэле- мента к стойке
45	Гайка/ D = M4/ Шестигранная/ Неоцинко- ванный/ Ст35		DHM0204	4	крепление фотоэле- мента к стойке
46	Гайка М6 самоконтрящаяся (с нейлоновым вкладышем)	Н<=4 000 мм	- DHM0230	n = 2* (((P- 250)/ 250) +1 n = 2* (((P- 250)/ 250) +1	
47	Гайка с фланцем (М8)		14015	6	крепление уголков перфорированных
		H<=2050		1	порфортрозанных
48	Держатель пластиковой направляющей L = 4500 мм	2 050 <h<=4 300<="" td=""><td>HSD 1750</td><td>2</td><td></td></h<=4>	HSD 1750	2	
	L = 4500 MM	H>4300		3	
49	Кабель 2 × 0,75 ШВВП (2-жильный управления)		RMK002	2	L = 2*H - 100 + W; Кабель от фотоэле- ментов к приводу
50	Кабель 5-жильный		HSD 5005	L = (H + 3000)	кабель от привода к блоку управления
	Кожух стойки L = 3200 мм	H<=3 005	HSD 1300		
	Кожух стойки L = 3700 мм	3 005 <h<=3 505<="" td=""><td>HSD 1301</td><td></td><td></td></h<=3>	HSD 1301		
51	Кожух стойки L = 4000 мм	3 005 <h<=3 805<="" td=""><td>HSD 1375</td><td>2</td><td>L = H + 195</td></h<=3>	HSD 1375	2	L = H + 195
31	Кожух стойки L = 4200 мм	3 805 <h<=4 005<="" td=""><td>HSD 1302</td><td></td><td>L - 11 T 130</td></h<=4>	HSD 1302		L - 11 T 130
	Кожух стойки L = 5200 мм	4 005 <h<=5 005<="" td=""><td>HSD 1303</td><td></td><td></td></h<=5>	HSD 1303		
	Кожух стойки L = 6200 мм	5 005 <h< td=""><td>HSD 1304</td><td></td><td></td></h<>	HSD 1304		
52	Кольцо уплотнительное резиновое		МПО 283	2	для фотоэлементов
53	Кронштейн перфорированный		HSD 2112	2	



Nº	Наименование	Условие	Артикул	Кол-во	Примечание
54	Люверс		SHLS001	4	обрамление отвер- стия в стойке под луч фотоэлемента
55	Наклейка «Внимание»		МПРП 026	1	
		H<=1 800		1	
56	Направляющая пластиковая L = 4 000 мм	1 800 <h<=3 800<="" td=""><td>HSD 1900K</td><td>2</td><td>L = H + 200</td></h<=3>	HSD 1900K	2	L = H + 200
		H>3800		3	
57	Саморез 4,2 × 16 ПГ по металлу		DHM 0504	n = 2* ((H / 500) +1)	крепление короба к стойке
	Стойка боковая L = 3 200 мм	H<=3000	HSD 1100		
	Стойка боковая L = 3700 мм	3 000 < H < = 3 500	HSD 1101		
58	Стойка боковая L = 4 000 мм	3 500 < H < = 4 000	HSD 1180	2	
	Стойка боковая L = 5 200 мм	4 000 < H < = 5 000	HSD 1103		
	Стойка боковая L = 6 200 мм	5 000 < H	HSD 1104		
59	Стяжка нейлоновая 9-650 мм черная		KCC 9-650	8	крепление кабеля фотоэлементов
60	Пружина	Н <= 4000 мм	— HSD 2122	n = 2* (((H- 250)/ 500) +2	
00	Пружина	Н > 4 000 мм	HOD ZIZZ	n = 2* (((H- 250)/ 500) +2	
61	Фотоэлементы PHOTOCELL-N дальность до 20 м (DoorHan)		PHOTOCELL - N	2	
60	Шайба/ D = 6,0 мм/ s = 1 мм/ Плоская/	Н < = 4000 мм	DUMOSOO	n = 2* (((H- 250)/ 500) +3	
62	Оцинкованный/ Ст3	Н > 4 000 мм	— DHM0309	n = 2* (((H- 250)/ 500) +3	

<b>DoorH</b> AN°

DoorHan

## **DOORHAN®**

Компания DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120 Тел.: +7 495 933-24-00 E-mail: info@doorhan.ru

www.doorhan.ru