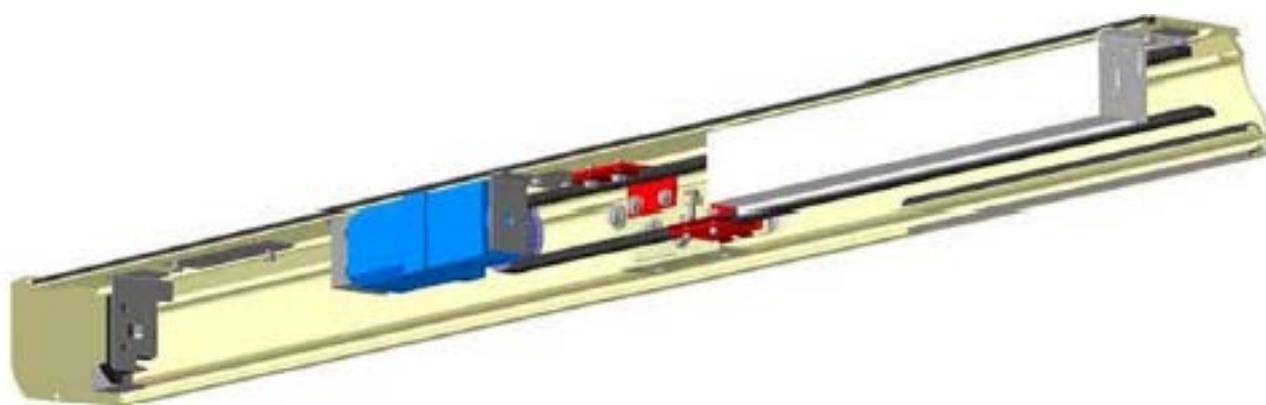




NEVA
Automatic systems

Автоматическая раздвижная дверь Neva D1/D2

**Инструкция по эксплуатации и монтажу
для одно- и двухстворчатых дверей.**



Ярославль, 2013

Содержание:

1. Введение	3
2. Безопасность	3
3. Эксплуатация	4
4. Программатор режимов работы	6
5. Техническое обслуживание	6
6. Технические характеристики	7
7. Установка	7
8. Схемы подключения	11
9. Неисправности и методы устранения	13
10. Дополнительная комплектация	13
11. Утилизация	13

1. Введение

Инструкция предназначена для пользователей автоматических раздвижных дверей Neva D1/D2. Предполагается, что автоматические двери подготовлены к установке специалистами. Гарантия 24 месяца со дня продажи при отсутствии механических повреждений и следов самостоятельного ремонта.

Пожалуйста, внимательно прочитайте раздел "Безопасность" перед вводом системы в эксплуатацию и соблюдайте ее.

2. Безопасность

2.1. Общая безопасность и меры по предотвращению несчастных случаев

Правильное использование

Автоматические раздвижные двери Neva D1/D2 разработаны и сконструированы в соответствии с современными технологиями и требованиями по безопасности и предназначены для установки в различных общественных и частных зданиях (внутренние или входные двери). Класс защиты привода IP 40. Без дополнительных мер безопасности привод автоматических дверей может быть установлен только внутри зданий.

Любое другое использование считается неправильным и может привести к травмированию пользователя и третьих лиц. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного использования. Всю ответственность несет пользователь.

Основная мера безопасности – правильная эксплуатация системы

Используйте систему только в технически исправном состоянии. Убедитесь, что неисправности, которые могут снизить безопасность системы, немедленно устраняются профессионалами.

Условия эксплуатации и обслуживания, разработанные изготовителем, должны соблюдаться. Приводы Neva D1/D2 могут обслуживать и ремонтировать специально обученные специалисты, представляющие все опасности, которые могут возникнуть в том или ином случае.

Необходимо четко определить обязанности персонала, ответственного за техническое обслуживание дверей.

Берегите руки и другие части тела от попадания в движущиеся детали.

Запасные части, применяемые при обслуживании и ремонте двери должны соответствовать техническим требованиям, установленным производителем.

В дополнение к инструкции по эксплуатации должны соблюдаться также общепринятые юридические и другие нормы и правила по технике безопасности и защите окружающей среды той страны, в которой устанавливается дверная система.

Изготовитель освобождается от любой ответственности за ущерб, вызванный неправомочными изменениями системы.

2.2. Организационные меры

Общие замечания

Двери должны эксплуатироваться и содержаться таким образом, чтобы всегда гарантировалась безопасность пользователя, обслуживающего персонала и третьих лиц.

При неисправности защитных устройств (например, фотоэлементов) категорически запрещается отключать их с целью возврата дверей в автоматический режим.

Требования к персоналу

Персонал, осуществляющий эксплуатацию, проверку или обслуживание дверной системы должен получить соответствующие инструкции. Персонал, работающий с дверными системами, должен внимательно прочитать инструкцию и точно следовать ее указаниям перед выполнением каких либо работ.

Механические и электрические работы с дверьми и управляющей системой могут быть выполнены только персоналом, прошедшим соответствующее обучение.

Всем остальным лицам запрещается производить ремонт или вносить изменения в систему.

2.3. Устройства безопасности

Фотоэлементы безопасности

Во всех моделях автоматических дверей Neva D1/D2 устанавливается комплект фотоэлементов в дверном проеме.

Любое нарушение луча фотоэлемента вызывает немедленное прекращение закрытие двери.

Токовая система безопасности

Движение двери во время открывания и закрывания контролируется токовой системой безопасности. Если дверь встречает препятствие при закрывании, она открывается снова. Если дверь встречает препятствие при открывании, то она останавливается на некоторое время и закрывается (открывается при повторном подходе к двери).

Аварийное отключение

Устанавливается в соответствие с требованиями Заказчика.

Нажатие аварийной кнопки вызывает немедленное отключение автоматики двери. После этого дверная створка может быть приведена в движение вручную.

ВНИМАНИЕ! Створки вручную должны двигаться плавно без рывков и ударов.

3. Эксплуатация

3.1. Ввод в эксплуатацию

Включение

1. Подключить электропитание.
2. Перевести переключатель 0/1 в положение 1 – ON
3. На программаторе режимов работы выбрать необходимый рабочий режим: «Нормальная работа», «Только выход», «Частичное открывание», «Открыто» или «Закрыто».

Калибровка

Если дверь до отключения питания находилась в режиме «Закрыто», при подаче питания, створки останутся заблокированными.

В любом другом режиме дверь выполняет калибровочное движение для проверки конечных положений открывания и закрывания. После калибровки дверь автоматически переходит в режим, установленный программатором.

Возвращение в эксплуатацию

Если дверь длительное время не использовалась, то ее следует протестировать. При необходимости перед вводом в эксплуатацию следует провести тестирование, обслуживание или ремонт системы таким образом, чтобы всегда гарантировалась безопасность людей.

3.2. Эксплуатация в нормальных условиях

Автоматические дверные приводы Neva D1/D2 обеспечивает автоматическое открывание и закрывание дверей. Режим работы двери может быть задан с помощью программатора режимов работы.

Нормальный режим работы

Дверь открывается автоматически. Сигнал на открывание двери может подаваться: автоматически - с помощью детекторов движения (радаров) при попадании в их зону действия человека или вручную - посредством нажатия кнопки, поворотом ключа-выключателя, набора кода на клавиатуре и любого другого оборудования по обеспечению контроля доступа.

Способ ручного открывания зависит от комплектации Вашей системы.

При обнаружении детекторами движения человека, дверь открывается, остается открытой в течение предварительно установленного времени, затем автоматически закрывается.

Если детекторы движения или фотоэлементы безопасности обнаруживают человека, когда дверь открыта, то дверь остается в открытом состоянии до выхода человека из их зон обнаружения. Если человек двигается в зоне обнаружения детектора движения, то дверь немедленно открывается.

Система должна эксплуатироваться только тогда, когда установлены и нормально работают все соответствующие устройства безопасности.

Вывод из эксплуатации в случае неисправности

Дверь должна быть выведена из эксплуатации в случае нарушения какой либо функции, которая может повлиять на безопасность людей. Убедитесь, что устранены все неисправности и дефекты.

Дверь может быть введена в эксплуатацию только после того, как все функции откорректированы (устройства отремонтированы) или устранена опасность (переведите дверь в нормальный режим работы).

Износ

Детали, несоответствующие из-за износа стандартам безопасности, должны быть заменены или отремонтированы квалифицированным персоналом.

3.3. Эксплуатация в случае сбоя в электросети

В случае сбоя в электросети (пропадание питания) дверь останавливается. После этого створки могут быть приведены в движение вручную.

Система резервного питания

Система резервного питания обеспечивает автоматическую работу двери в течение ограниченного периода времени или дает возможность однократно открыть или закрыть створки двери.

Система «Антипаника»

Открывание двери происходит путем легкого нажима на дверные створки. Дверные створки распахиваются по направлению эвакуации людей, полностью освобождая всю ширину проема (распахиваются подвижные створки и сдвигаются к краям проема). При срабатывании системы «Антипаника» автоматические двери не работают (блокируются команды с радаров и других систем управления).

Для восстановления работоспособности автоматических дверей необходимо привести дверные створки в исходное положение («защелкнуть» профили системы «Антипаника»).

4. Программатор режимов работы

Программатор режимов работы предназначен для установки одного из пяти основных режимов работы автоматической двери:

- Автоматическая работа на ВХОД и ВЫХОД;
- Автоматическая работа только на ВЫХОД;
- Частичное открывание дверей (зимний режим);
- Двери ЗАКРЫТЫ;
- Двери ОТКРЫТЫ.

Режим устанавливается поворотом ключа программатора в соответствующее положение.

5. Техническое обслуживание

5.1. Регулярное техническое обслуживание

Периодичность

Периодичность проведения технического обслуживания зависит от срока эксплуатации, но не реже одного раза в год. Выполняться специалистами.

Требования к персоналу

Специалистами могут считаться сотрудники, которые имеют соответствующие знания по автоматическим дверям, основанные на профессиональном обучении и опыте, владеющие правилами техники безопасности, и на основе этого способные определить, является ли дверь безопасной для эксплуатации или нет. Такими специалистами могут считаться квалифицированные работники фирмы-производителя или поставщика, или квалифицированные работники фирмы-пользователя, прошедшие обучение и имеющие соответствующий опыт.

Техническое обслуживание электрического оборудования должно проводиться специалистами-электриками, которые должны работать в соответствии с действующими нормами.

Перед проведением любых работ убедитесь, что привод отключен от сети: либо вилка сетевого провода вынута из розетки, либо отключен главный выключатель электросети.

Результаты тестирования должны быть внесены в документ вместе с датой его проведения и подписью лица, проводившего ТО.

5.2. Тестирование, выполняемое пользователем

Периодичность

Двери должны периодически проверяться, не реже одного раза в 3 месяца.

Объем работ

Владелец автоматической дверной системы должен периодически проверять функционирование двери и защитных устройств. Это помогает выявить функциональные недостатки на ранней стадии.

Тесты, выполняемые пользователем, требуют небольшого количества времени, но они являются важными для безопасного и правильного функционирования системы.

6. Технические характеристики

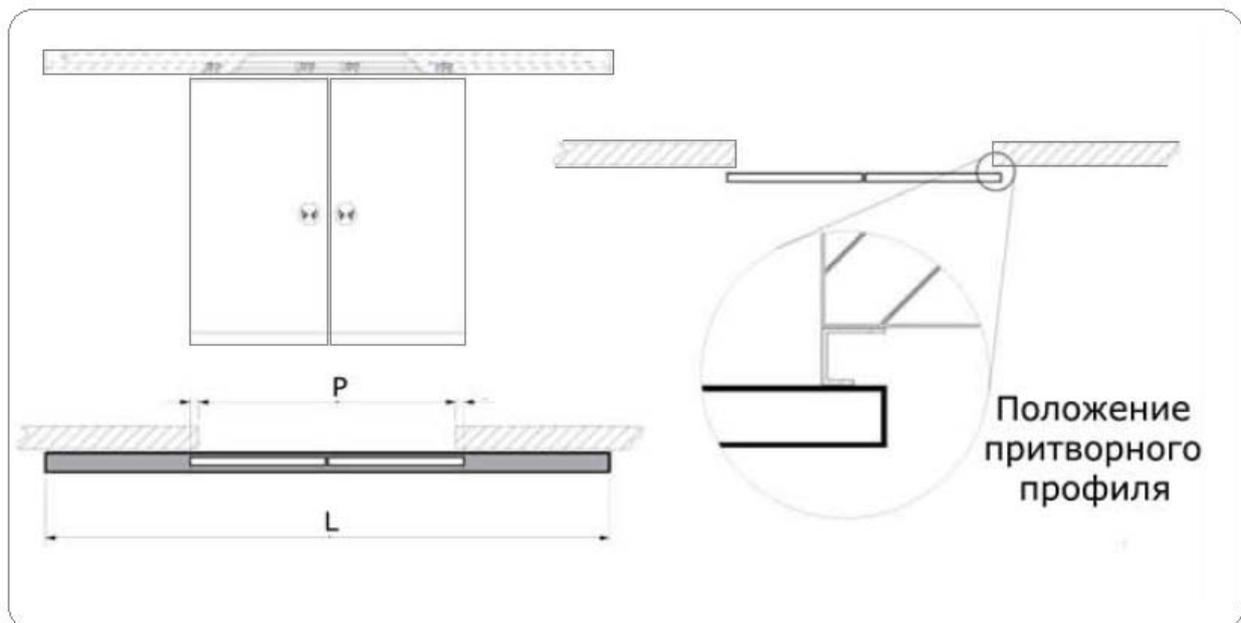
Технические данные		
Напряжение, В		220
Частота, Гц		50/60
Номинальный ток, А		0,6
Мощность, Вт	Автоматика	80
	Принадлежности	20
Передаточная система		Зубчатый ремень
Максимальное усилие, кг		5
Скорость открывания створки двери, м/с		0,7
Диапазон рабочих температур, С		-20...+70

Расчет размеров базового профиля:

Основные размеры, необходимые для построения автоматической системы Neva D1/D2 следующие: ширина проема **P** и полная длина несущего профиля **L**.

Связь между этими параметрами определяется по следующей формуле:

$$L = P \times 2 + 80 \text{ мм}$$



7. Установка

7.1. Установка несущего профиля:

- Отметить середину несущего профиля ($L/2$);
- Найти и отметить середину проема (P);
- Совместить середину несущего профиля с отметкой середины проема;
- Закрепить один край несущего профиля;
- Контролируя монтажным уровнем горизонтальность несущего профиля закрепить его вторую сторону;
- Закрепить профиль по всей длине.

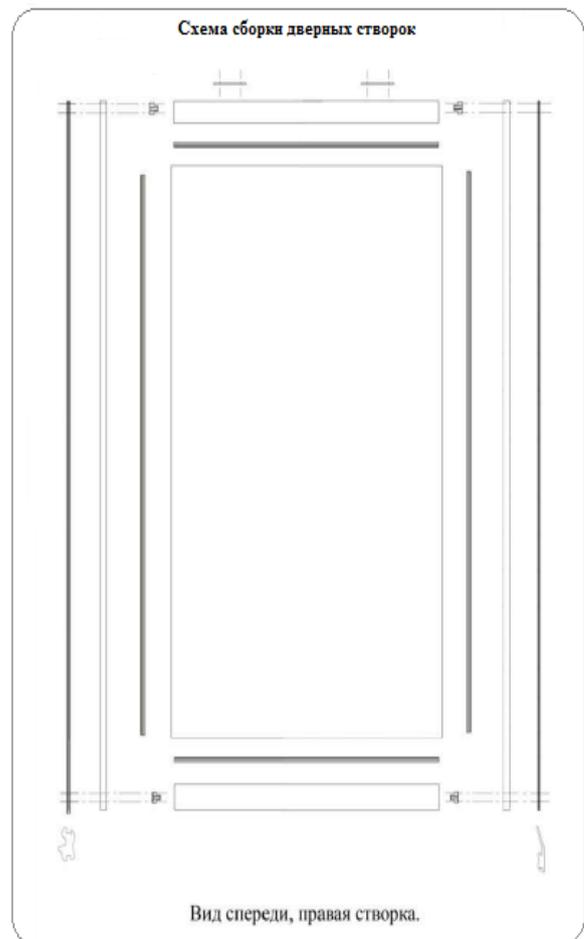
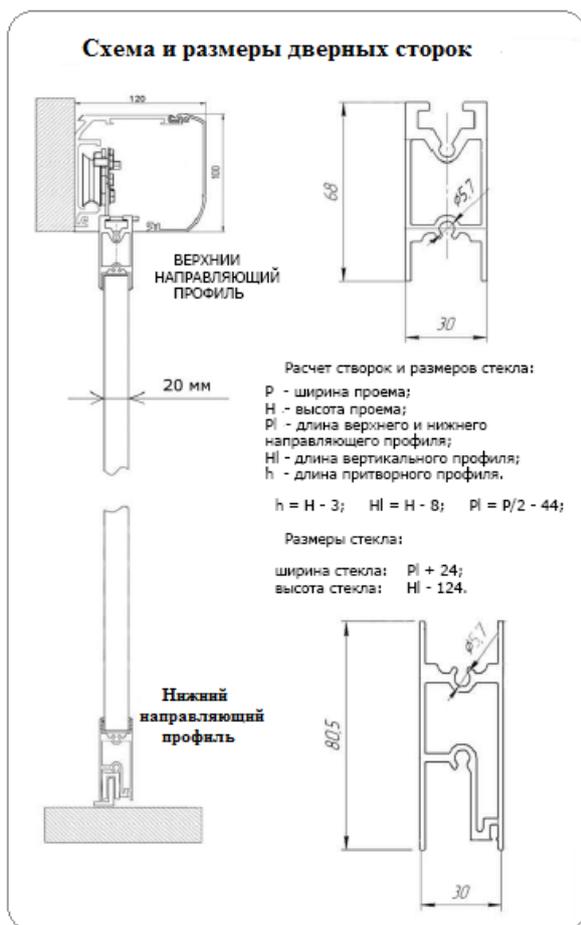
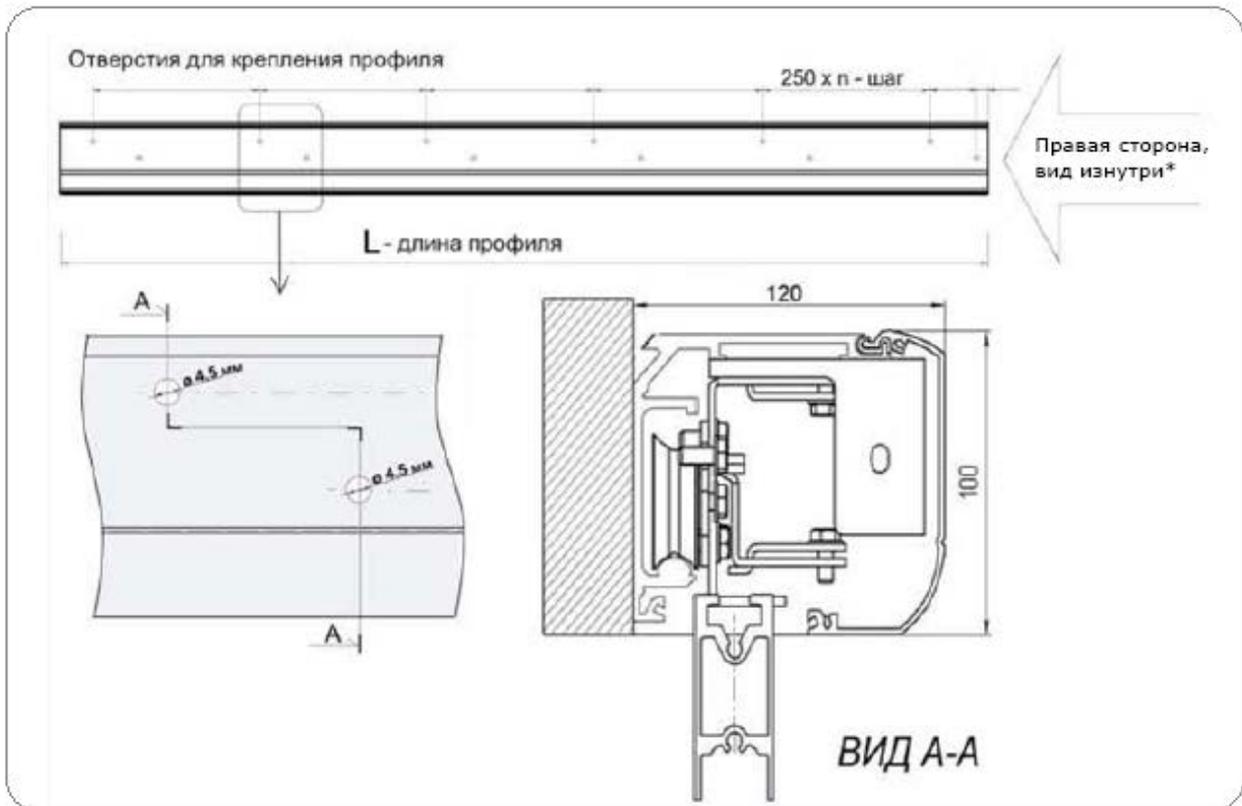
7.2. Собрать створки согласно схеме ниже.

7.3. Установить каретки на створку и навесить створки на несущий профиль;

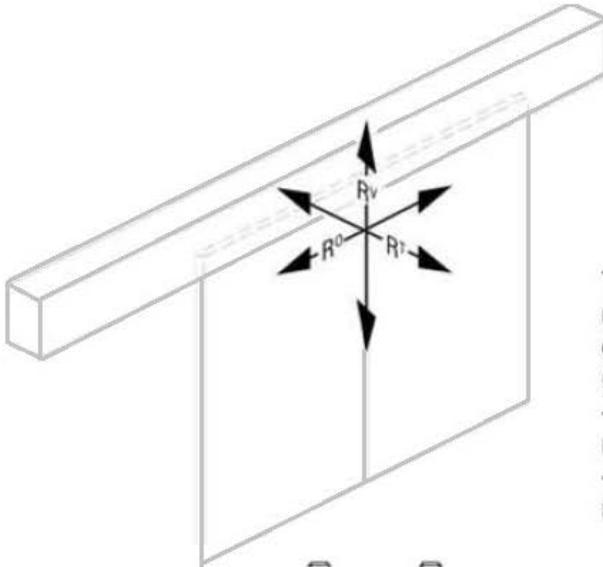
- отрегулировать створки в плоскостях;

7.4. Пропустить зубчатый ремень через крепление кареток;

7.5. Подключить автоматику и провести тестирование на открыти/закрытие дверей.

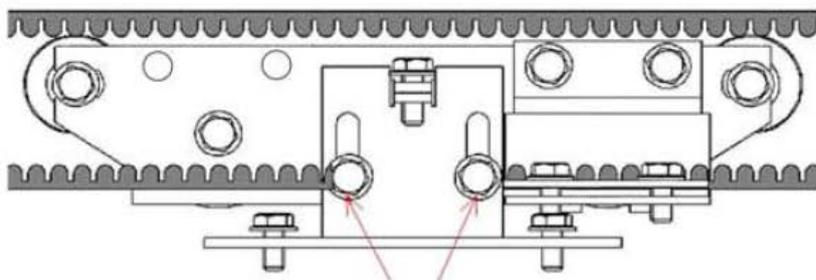
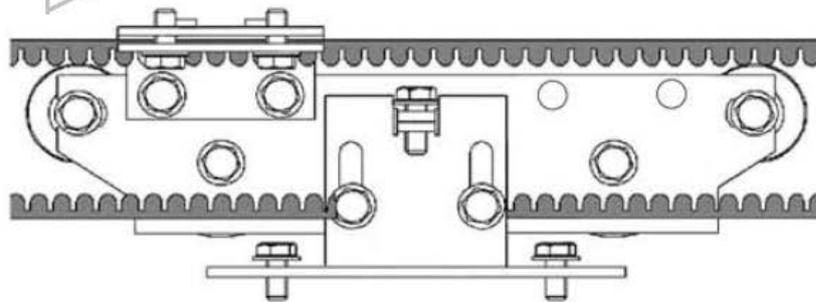


Механические регулировки



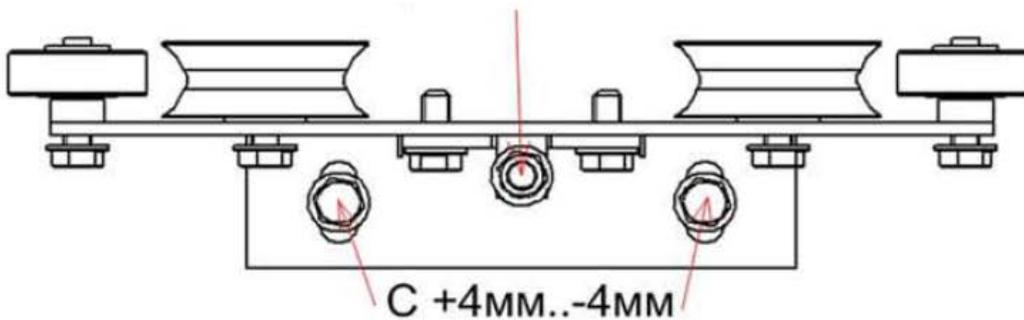
Тележки могут использоваться для выравнивания положения дверной створки. Имеются следующие механические регулировки:

- Вертикальная регулировка Rv - болты и гайки А и В;
- Поперечная регулировка Rt - болты и гайки С;



A, +8мм..-8мм.

B, +4мм..-4мм.



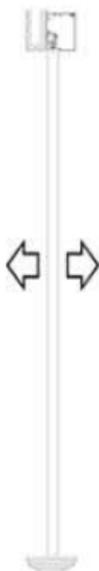
C +4мм..-4мм

Вертикальная регулировка Rv

Для получения ровного вертикального положения дверных створок установите тележки в следующем порядке:

- открутить болт А;
- с помощью болта В проводить регулировку вертикального положения створок двери;
- после завершения настроек закрепите болт А и вручную двигая створки дверей, проверьте качество регулировки.

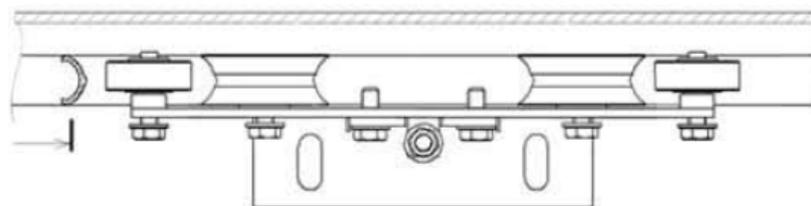
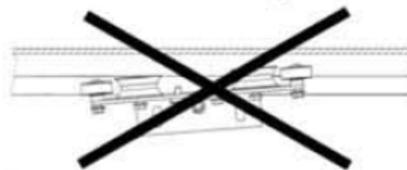
При необходимости створки двери могут быть целиком подняты настройкой обоих тележек.



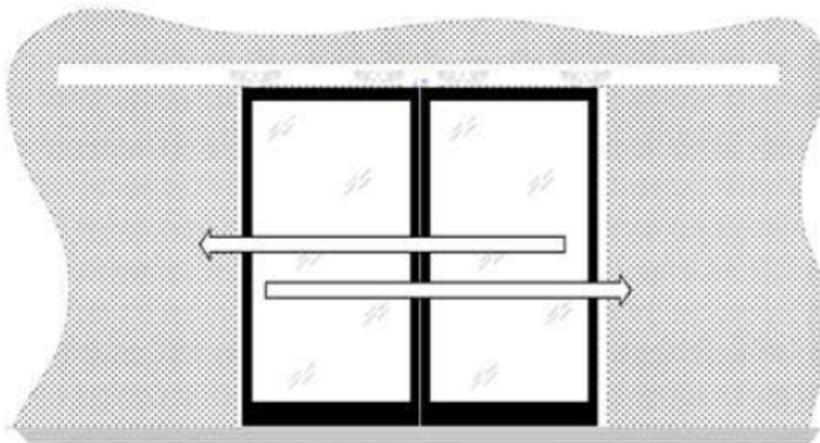
Поперечная настройка Rt

Вертикальное положение тележек на несущем профиле должно быть параллельно несущему профилю. Если тележки стоят не параллельно (створка не двигается свободно), необходимо выполнить следующие действия:

- ослабить болт С;
- установить тележки параллельно направляющему профилю;
- перемещая створку вручную, убедитесь в качестве проведенной регулировки и плавности движения створок двери;



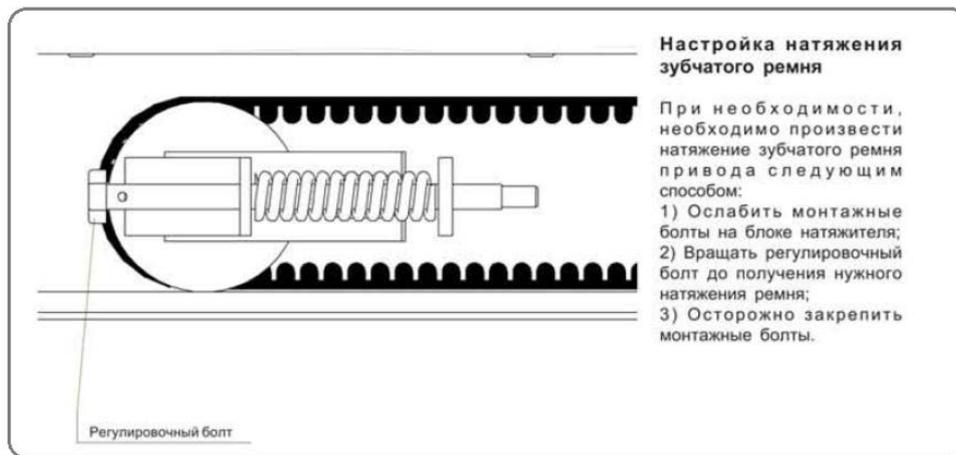
- закрепить болты С.



Горизонтальная настройка Ro

Для настройки зазора между створками двери ослабить крепежные болты и двигать створки дверей одновременно. Для грубой настройки перемещайте крепление тележек к зубчатому ремню.

После проведения настройки закрепите болты.



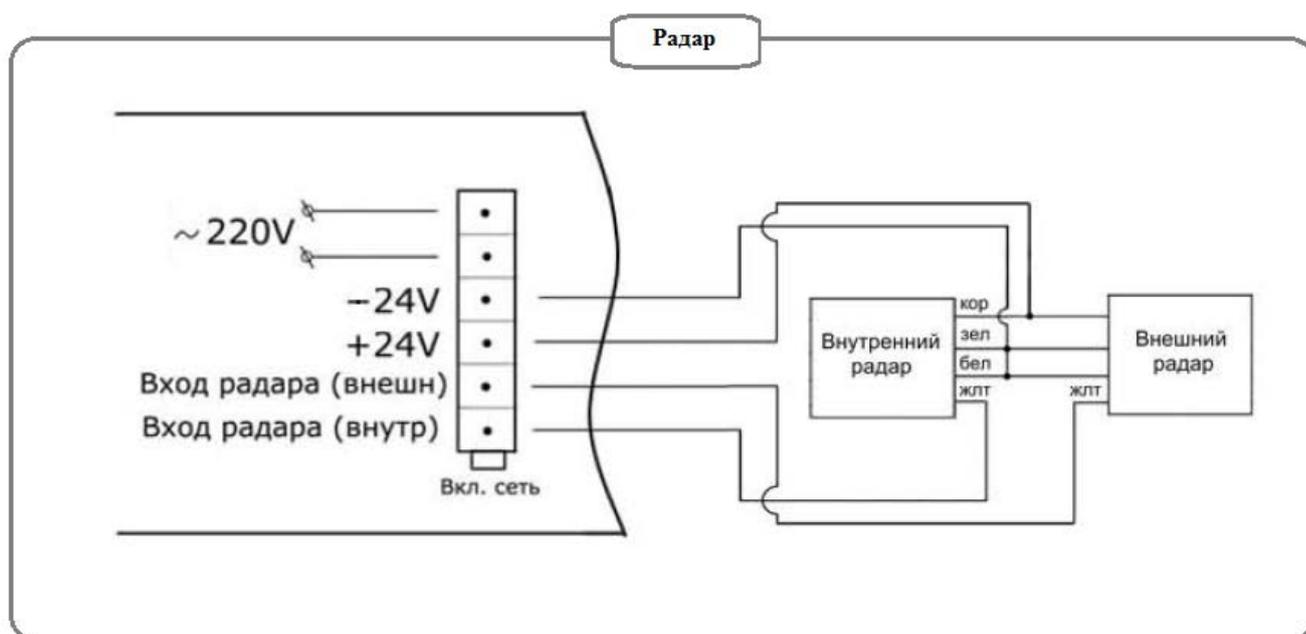
НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА СЛЕДУЮЩИЕ МОМЕНТЫ:

После установки несущего профиля и проведения всех механических настроек необходимо проверить следующие моменты:

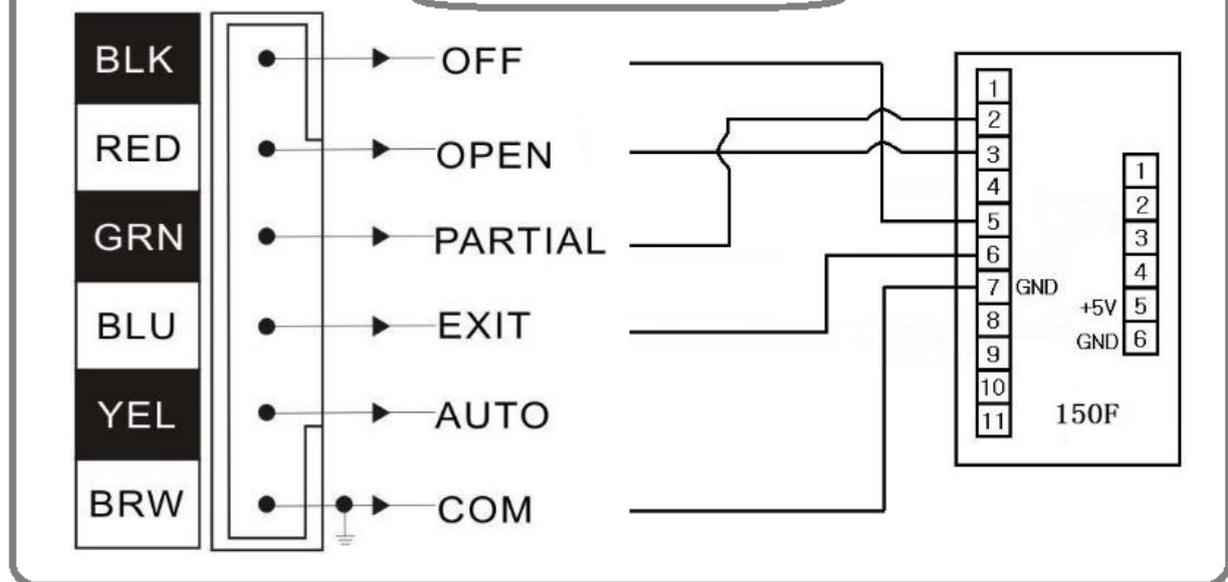
- отсутствие производственных и монтажных повреждений и дефектов;
- отсутствие инородных предметов (забытого инструмента, обрезков профиля и т.д.) во внутренней части профиля;
- стационарные части системы, кабели и провода не касаются движущихся частей системы;
- створки дверей выровнены, механические упоры установлены корректно.

Перед подачей электропитания на автоматическую систему проверить вручную открывание и закрывание створок двери (усилие прикладывать строго по направлению движения створки!).

8. Схемы подключения



Переключатель режимов



Клеммы на БУ

1	<input type="checkbox"/>	- фотоэлементы
2	<input type="checkbox"/>	- зимний режим
3	<input type="checkbox"/>	- радары
4	<input type="checkbox"/>	- шлюз/сопряжение
5	<input type="checkbox"/>	- закрыто
6	<input type="checkbox"/>	- GND
7	<input type="checkbox"/>	- GND
8	<input type="checkbox"/>	- +12V
9	<input type="checkbox"/>	- COM
10	<input type="checkbox"/>	- +24V
11	<input type="checkbox"/>	- замок

9. Неисправности и методы устранения

Перед обращением в сервисный центр необходимо проверить следующее:

№ п/п	Неисправность	Причина	Методы устранения
1	Двери не открываются	Нет электропитания	Подать электропитание на систему
		Установлен режим работы «Закрыто» или «Только выход»	Установить требуемый режим работы.
		Аккумуляторы разряжены.	Заменить аккумуляторы.
2	Двери не закрываются	Нет электропитания	Подать электропитание на систему
		Установлен режим работы «Открыто»	Установить требуемый режим работы
		Препятствие между фотоэлементами	Удалить препятствие
		Движение в зоне обнаружения радара	Устранить причину движения
		Аккумуляторы разряжены	Заменить аккумуляторы
3	Двери открываются не полностью	Установлен режим работы «Частичное открывание»	Установить требуемый режим работы
		Существуют механические помехи между движущимися и неподвижными створками	Устранить помехи
4	Посторонний шум при работе системы	Существуют механические помехи между движущимися и неподвижными створками.	Устранить помехи
5	Двери открываются только от внутреннего радара	Установлен режим работы «Только выход»	Установить требуемый режим работы

10. Дополнительная комплектация

В Вашей системе возможна установка следующего дополнительного оборудования: электромеханический замок, система резервного электропитания, система «Антипаника», устройства управления различного типа (клавиатуры, считыватели и т.п.) в том числе радиоуправление и т.п.

Возможно подключения дверей к общей системе управления зданием.

11. Утилизация

По истечению срока эксплуатации система должна быть утилизирована в соответствии с действующими российскими нормативными документами. Обращайтесь к фирмам, специализирующимся на утилизации.