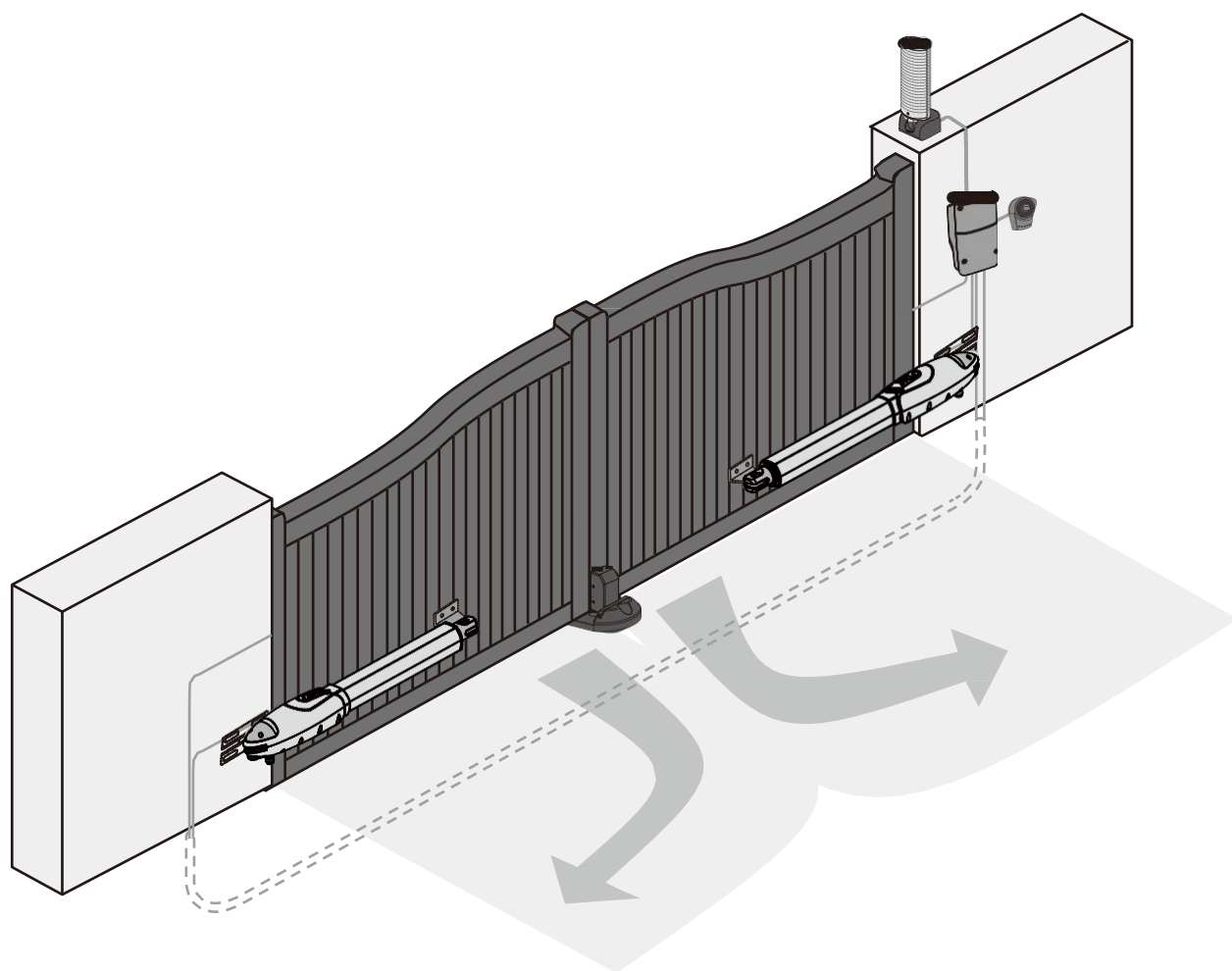


Инструкция по монтажу и эксплуатации

NSW-200, NSW-300



Оглавление

1. Предупреждения	1
2. Описание «Системы»	2
2.1 Применение	2
2.2 Описание «Системы»	2
2.3 Описание компонентов Системы	2
2.3.1 Электроприводы NSW200/NSW300	3
2.3.2 Блок управления	3
2.3.3 Система обнаружения «Фотодатчик /Фотоприемник»	3
2.3.4 Пульт дистанционного управления	3
2.3.5 Ключ-селектор	4
2.3.6 Настенная кнопка	4
2.3.7 Сигнальная лампа	4
2.3.8 Электрическая защёлка и стопор	4
3. Монтаж «Системы»	4
3.1 Примечания по использованию «Системы»	4
3.1.1 Монтажные инструменты	5
3.1.2 Типовая схема установки «Системы»	5
3.2 Подключение электропитания	5
3.3 Монтаж	6
3.3.1 Подготовка к установке электроприводов	6
3.3.2 Установка электроприводы	8
3.3.3 Ключ-селектор	10
3.3.4 Настенная кнопка	11
3.3.5 Сигнальная лампа	11
3.3.6 Электрическая защёлка и Стопор	13
4 Технические характеристики	14
4.1 NSW200	14
4.2 NSW300	14

1. Предупреждения

Перед монтажом «Автоматизированной системы открывания распашных ворот», далее «Система» пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию.

Данная Инструкция предназначена исключительно для квалифицированного персонала (монтажников).

Мы не несём ответственности за неграмотный монтаж и за несоответствие местным правилам по электроснабжению и строительству. Сохраняйте все компоненты Системы NSW-200/NSW300, а также эту Инструкцию для разрешения потенциальных проблем. Читая Инструкцию, пожалуйста, обратите особое внимание на места, помеченные символом:



Вы должны понимать, с какими потенциальными рисками связан монтаж и последующая эксплуатация «Системы». Монтаж должен быть выполнен в соответствии с местными стандартами и правилами.

Если монтаж Системы произведен грамотно и при этом удовлетворены требования всех необходимых стандартов и правил, то это обеспечит высокую степень безопасности.

Перед монтажом «Системы» убедитесь, что ворота работают нормально и по своим параметрам подходят для использования предлагаемой к установке Системы.

Не позволяйте детям управлять «Системой» или играть с ней.

Не находитесь в зоне ворот во время их автоматического открывания или закрывания.

Пожалуйста, держите Пульт дистанционного управления подальше от детей, чтобы избежать случайного включения «Системы».

Не производите никаких самостоятельных доделок (модификаций) Системы. Действуйте только в пределах предлагаемой Инструкции.

Не пытайтесь открыть или закрыть ворота вручную, если вы не перед этим не перевели электроприводы в ручной режим.

Если выявлена неисправность, не описанная в данной Инструкции, с которой вы не можете справиться самостоятельно, пожалуйста, свяжитесь с квалифицированным специалистом.

Не используйте «Систему» до момента, когда вы, внимательно прочитав всю инструкцию, убедитесь, что все указания и рекомендации выполнены.

Проверяйте работоспособность «Системы» еженедельно и приглашайте квалифицированного специалиста для проверки и обслуживания системы по крайней мере, раз в полгода.

При необходимости установите по обеим сторонам ворот предупреждающие знаки, чтобы предупредить людей о потенциальной опасности автоматически открываемых/закрываемых ворот.

2. Описание «Системы»

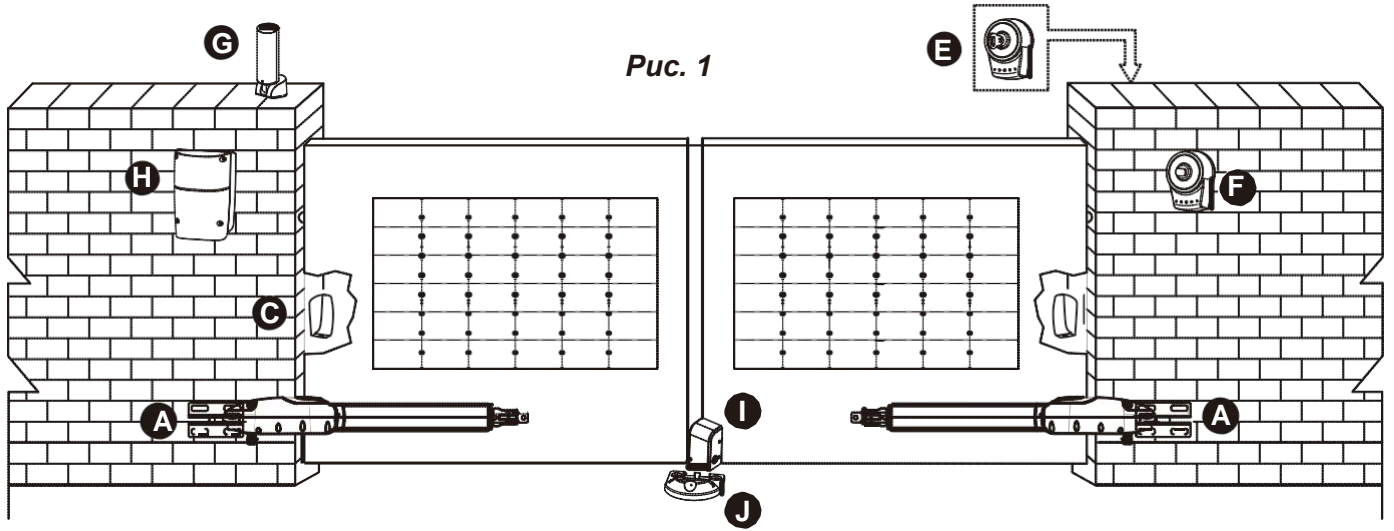
2.1 Применение

NSW-200/NSW300 применяются для бытового использования для открывания/закрывания одностворчатых, либо двухстворчатых ворот. Электропитание систем NSW200/NSW300 должно осуществляться от сети переменного тока и при штатном использовании ЗАПРЕЩЕНО использование Аварийных аккумуляторов. Использование Аварийных аккумуляторов разрешено только в случае аварийной ситуации, когда произошло отключение электричества. Кроме того, электроприводы могут быть переведены в ручной режим с помощью специальных ключей и открыты (или закрыты) вручную.

ВНИМАНИЕ: До процесса самонастройки «Системы» блок управления может не исполнять команды пульта. Некоторую информацию о состоянии системы можно узнать, посмотрев на состояние светодиодов на блоке

2.2 Описание «Системы»

На нижеприведенном рисунке вы можете видеть типовую установку Системы с использованием электроприводы NSW200/NSW300. На схеме видно назначение различных компонентов «Системы»:

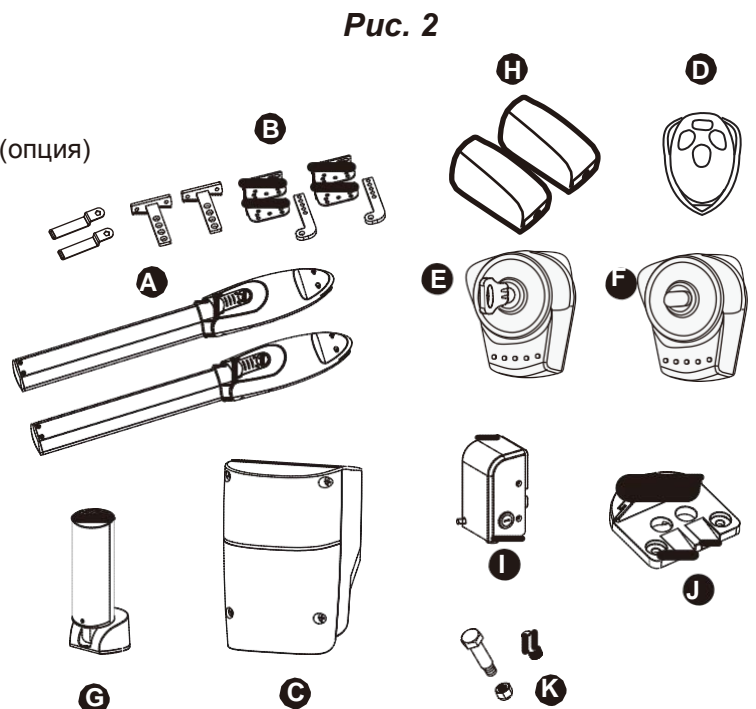


2.3 Описание компонентов Системы

Компоненты Системы изображены на Рис. 2.

Пожалуйста, приобретая Систему, проверьте комплектацию (см. Рис.2)

- A) 2 электропривода NSW200/NSW300 скронштейнами.
- B) 2 ключа дезактивации.
- C) 1 Блок управления
- D) 2 Пульты дистанционного управления (опция)
- E) 1 Ключ-селектор в комплекте с двумя ключами. (опция)
- F) 1кнопочный переключатель. (опция)
- G) 1 сигнальная лампа. (опция)
- H) Система обнаружения «Фотодатчик / Фотоприемник (опция)
- I) 1 Электрическая защёлка. (опция)
- J) 1 стопор. (опция)
- K) Крепеж : болты, гайки, и т.д.

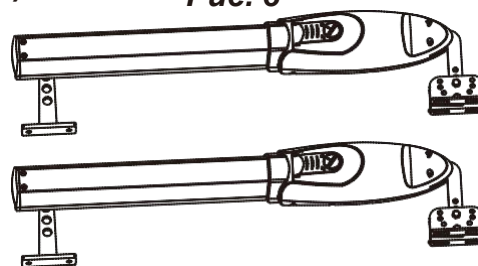


2.3.1 Электроприводы NSW200/NSW300

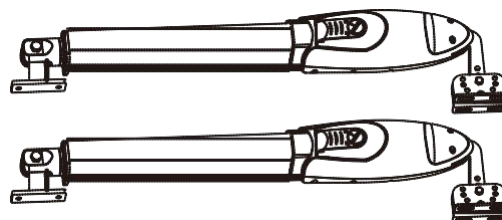
NSW200/NSW300 включает в себя червячный редуктор и мотор постоянного тока (24V). При пропадании электропитания, электроприводы могут быть переведены в ручной режим с помощью специальных ключей дезактивации. Электроприводы устанавливаются с помощью двух крепежных скоб, одной задней и одной передней пластины.

Таблица 1: Крепеж	NSW200	NSW300
Передняя стойка	2 шт	2 шт
Задняя стойка	2 шт	2 шт
Уголок (кронштейн)	4 шт	4 шт
M8*25L - болт	4 шт	4 шт
M8 самозапорная гайка	4 шт	4 шт
M12 *25L - болт	2 шт	2 шт
M12 самозапорная гайка	2 шт	2 шт
Ключ дезактивации	2 шт	2 шт

1)NSW200 **Рис. 3**



2)NSW300



3)Ключ дезактивации



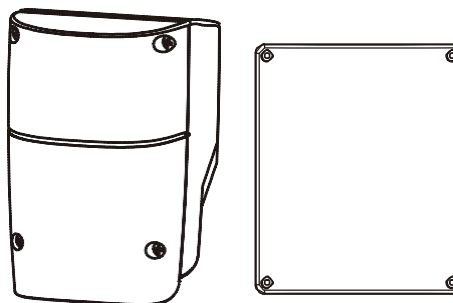
2.3.2 Блок управления

Блок управления включает в себя панель управления с встроенным ресивером, трансформатором и двумя аккумуляторами для поддержки при пропадании электросети (Аварийные аккумуляторы).

Чтобы грамотно установить Систему, необходимо заранее внимательно прочитать данную инструкцию.

Таблица 2: Крепеж	Количество
Шуруп 5*30	4 шт
Нейлоновый дюбель под шуруп	4 шт

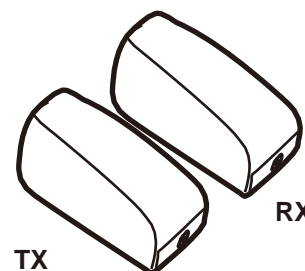
Рис. 4



2.3.3 Система обнаружения “Фотодатчик /Фотоприемник”

Система обнаружения “Фотодатчик /Фотоприемник” устанавливается на стенах по краям ворот и подключается к Панели управления. Назначение Система обнаружения состоит в обнаружении препятствий в зоне оптической оси между передатчиком и приемником .

Рис. 5



2.3.4 Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления используется для ДИСТАНЦИОННОГО управления воротами.

Чтобы им воспользоваться , нажмите клавишу и удерживайте ее в нажатом виде в течение 1 сек.

На Пульте дистанционного управления имеются две клавиши: клавиша “А” - для открывания/закрывания ворот в двухстворчатом режиме и клавиша «В»- для открывания/закрывания ворот одностворчатом режиме.

Рис. 6



2.3.5 Ключ-селектор

Назначение Ключ-селектор - открывание ворот снаружи без помощи Пульт дистанционного управления. Ключ-селектор поставляется с двумя ключами.

Рис. 7

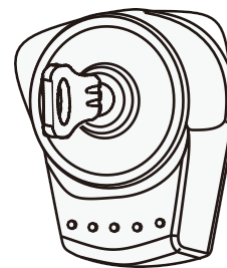


Таблица 3: Крепеж	Количество
Шуруп 3*20	3 шт
Нейлоновый дюбель под шуруп	3 шт
Ключ	2 шт

2.3.6 Настенная кнопка

Назначение настенной кнопки - открывание ворот изнутри без помощи Пульт дистанционного управления.

Рис. 8

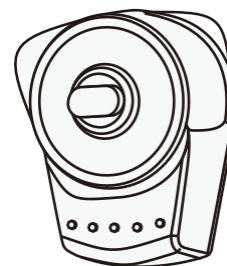


Таблица 4: Крепеж	Количество
Шуруп 3*20	3 шт
Нейлоновый дюбель под шуруп	3 шт

2.3.7 Сигнальная лампа

Сигнальная лампа управляется Блоком управления и мигает, когда створки ворот движутся. Сигнальная лампа прекращает мигать только при полностью открытых или при полностью закрытых воротах.

Рис. 9

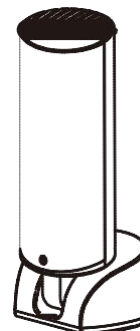


Таблица 5: Крепеж	Количество
Шуруп 3*20	3 шт
Нейлоновый дюбель под шуруп	3 шт

2.3.8 Электрическая защёлка и стопор

Электрическая защёлка нужна для запираания ворот и должна использоваться в паре со стопором и устанавливается на главной ("master") створке ворот.

Рис. 10

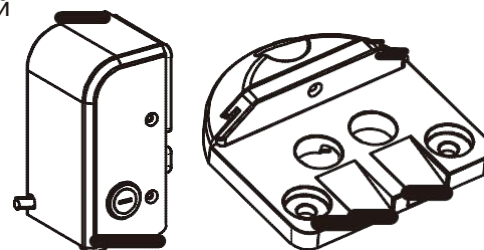


Таблица 6: Крепеж	Количество
M8*25L - болт	3 шт
M8 самозапорная гайка	3 шт
Ключ	2 шт

3. Монтаж «Системы»

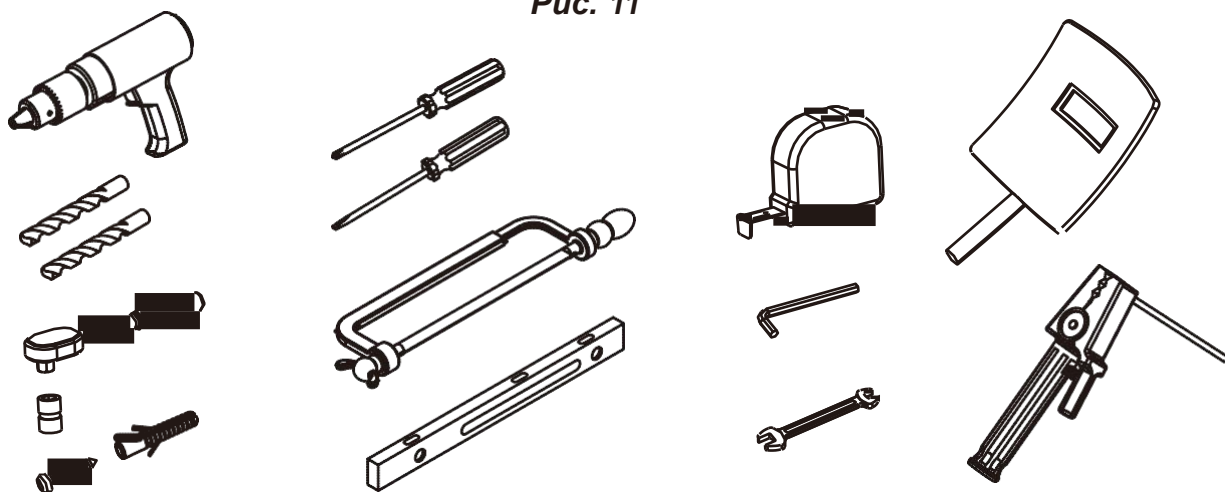
3.1 Примечания по использованию «Системы»

NSW200/NSW300 можно применять для ворот со створками шириной 2.5/3.5 метров и весом 200/300кг с углом открывания до 120 градусов в основном для бытового использования; где эксплуатационные качества будут зависеть как от размера ворот, их веса, так и от климата, в соответствии с чем необходимо правильно настроить вращающий момент.

3.1.1 Монтажные инструменты

Перед монтажом, пожалуйста, убедитесь в наличии всех необходимых инструментов и кабелей, а также в соответствии их характеристик требованиям безопасности. См. Рис. 11.

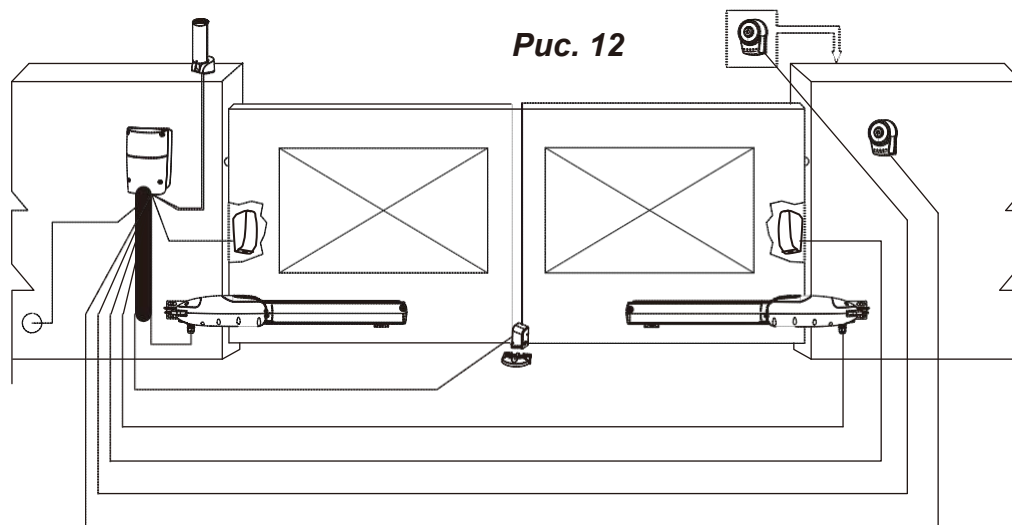
Рис. 11



3.1.2 Типовая схема установки «Системы»

Установка NSW200/NSW300 может производиться по-разному, в зависимости от конкретной ситуации. Базовая монтажная схема показана на Рис. 12.

Рис. 12



3.2 Подключение электропитания

NSW200/NSW300 поставляется в комплекте с двумя кабелями (длиной 2м и 7м), к которым в конечном итоге будет приложено очень маленькое напряжение, поэтому для их монтажа нет необходимости привлекать профессионального электрика; однако, чтобы сделать Подключение электропитания самостоятельно, необходимо внимательно прочитать данную Инструкцию. После того, как вы поняли назначение всех компонентов Системы и определились с местом их крепежа, предлагаем проложить защитные трубки, в которые вы заложите кабели и провода с целью предотвращения повреждения.

Примечания:

1 Подключение кабеля 220В к Системе должно быть произведено квалифицированным профессиональным электриком.

Подключение кабеля 220В к Системе должна быть защищено устройством защиты от короткого замыкания и устройством защиты от утечки. Перед тем, как начать подключения, убедитесь, что электричество отключено!

3.3 Монтаж

3.3.1 Подготовка к установке электроприводов

Система NSW200/NSW300 не подлежит установке на некачественных или на небезопасных воротах, которые установили неграмотно, или которые неправильно эксплуатировали.

Перед тем, как приступить к монтажу:

Убедитесь, что вес и размеры ворот не превышают аналогичные параметры Системы NSW200/NSW300.

Не устанавливайте NSW200/NSW300, если спецификация на ворота не удовлетворяет требованиям.

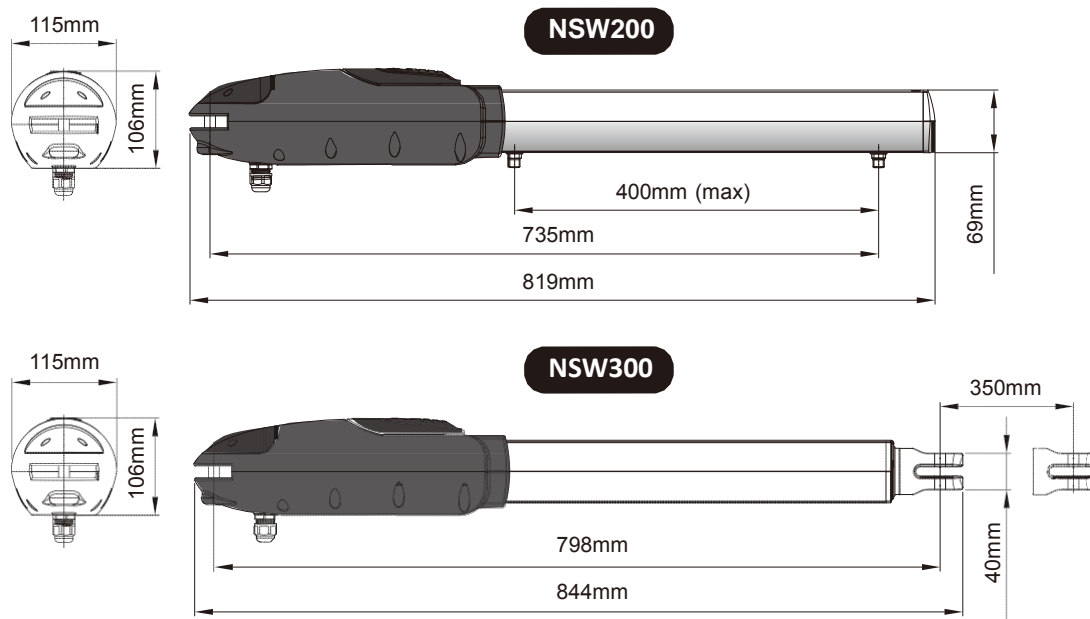
Убедитесь, что структура ворот соответствует критериям надежной работы планируемой к установке “**Системы автоматического открывания распашных ворот**”.

Убедитесь, что створки ворот, на которых пока не установлена Система, открываются и закрываются легко, без существенного трения.

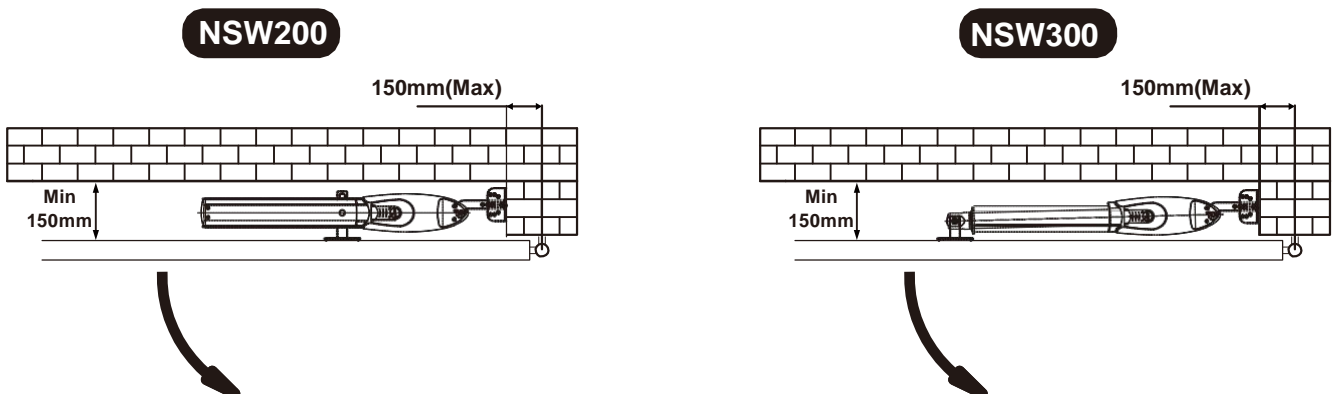
Убедитесь, что створки ворот - горизонтальны и поворачиваются в нужных вам пределах. Убедитесь, что створки ворот достаточно мощны, чтобы выдержать – в импульсе - вращающий момент от электроприводов при установке последних на любом из отверстий на крепящей скобе, учитывая, что поверхность последней достаточно прочна.

Убедитесь, что луч из Фотодатчика попадает в Фотоприемник Габариты моторов (см. ниже).

P11c. 13

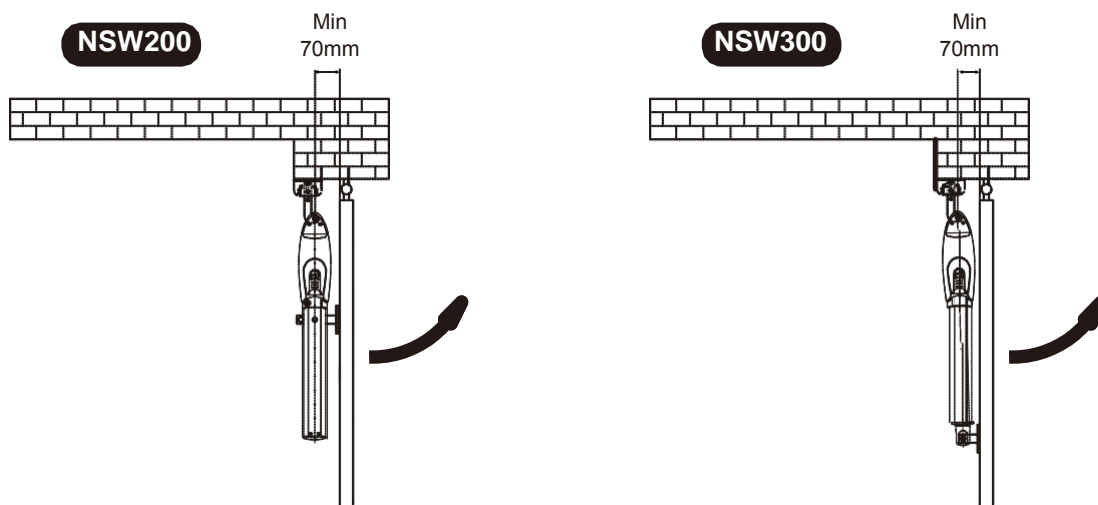


P11c. 14 (B11,Q creepу)



Убедитесь, что для открывания ворот у вас имеется достаточное свободное пространство.
Если ворота открываются наружу, пожалуйста, оставьте, по крайней мере, 70 мм между уголками (кронштейнами) и воротами.

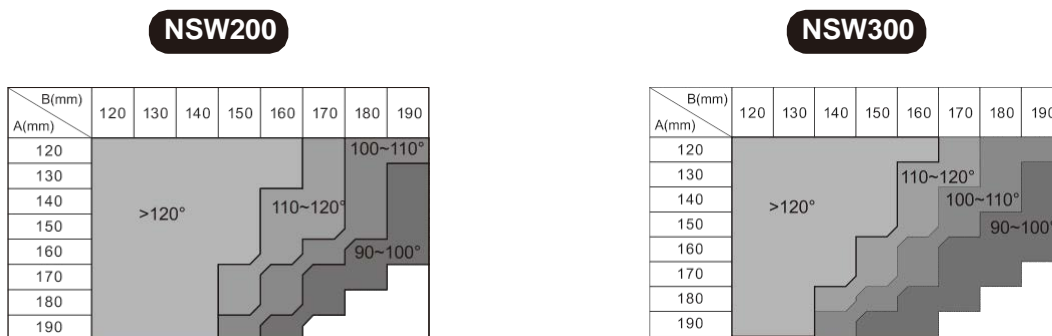
Р11с. 15 (вид сверху)



Р11с. 16 (вид сверху)



Р11с. 17



Насчет установочных размеров приводов. Рис. 17

Значение "С" – фиксировано и равно 139мм. Значение "D" – результат вашего замера. Тогда "А" = "С" + "D"
Значение "В" можно вычислить, исходя из значения "А" и угла открывания створки ворот. Например, если "А"=160мм, а раскрыв створки ворот, составляет 100 градусов, то, согласно диаграммам Рис. 17, величина "В" составит приблизительно 190мм.

****Пожалуйста, убедитесь, что "В" и "А" либо близки по значению, либо - в идеальном варианте - равны. При этом нагрузка на мотор - минимальна, а равномерность движения створок - максимальна.**

3.3.2 Установка

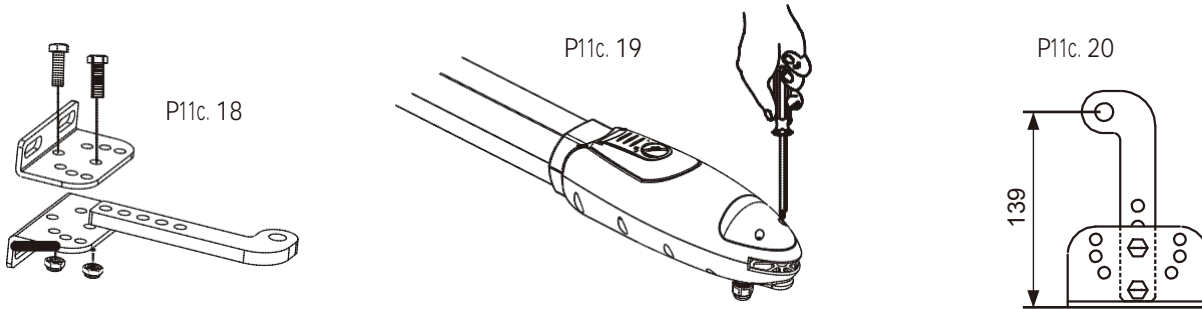
Определитесь, какие моторы вы будете устанавливать (NSW200/NSW300), а также с местом их установки.

Удостоверьтесь, что поверхность, на которую вы собираетесь установить уголки для крепления моторов, ровная, вертикальная и прочная. Подведите к местам предполагаемой установки моторов трубки, в которые вы позже заложите кабель.

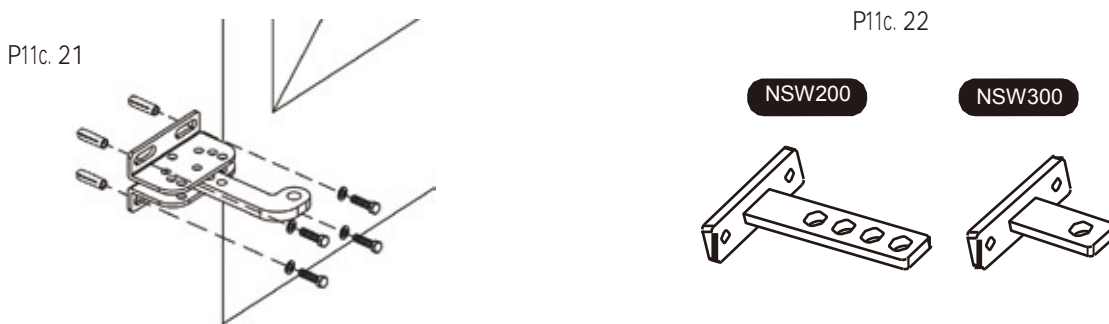
Чтобы задняя стойка обеспечила оптимальную поддержку, пожалуйста, смонтируйте ее с двумя уголками (кронштейнами) в единый узел. Отвинтите два винта и снимите заднюю крышку с мотора.

Установите створки ворот в положение «закрыто».

Отталкиваясь от значения «В», которое вы определили ранее (см. Рис. 17), установите заднюю стойку в нужное положение на поверхности. Проверьте, что расстояние соответствует отображенному на Рис. 23 положению передней стойки устанавливаемого мотора.

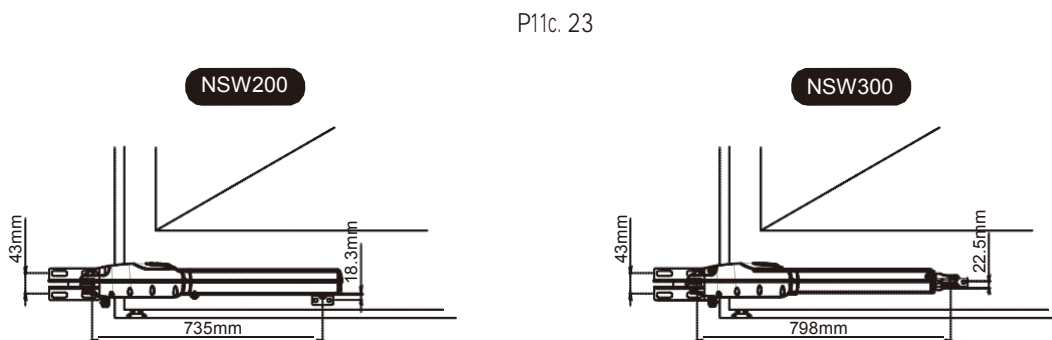


Прислоните два кронштейна к стене, на которую они будут прикрепляться, наметьте точки под сверление, а затем просверлите 4 отверстия диаметром от 8мм, далее закрепите кронштейны с помощью анкеров или саморезов («глухарей»), проложив шайбы.



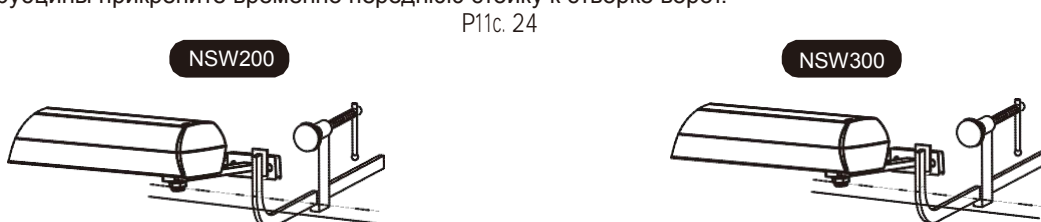
Убедитесь, что передняя стойка (т.е. стойка на створке ворот) установлена действительно горизонтально.

Убедитесь, что передняя стойка (т.е. стойка на створке ворот) установлена действительно горизонтально.



Согласно Рис. 23, расстояние между передней стойкой (т.е. стойкой на створке ворот) и задней стойкой (т.е. стойкой, закрепленной на стене) составляет 735мм для модели NSW-200, 797мм для модели NSW-300), а разница между стойками по высоте составляет 18.3мм для модели NSW-200 и 22.5мм для NSW-300

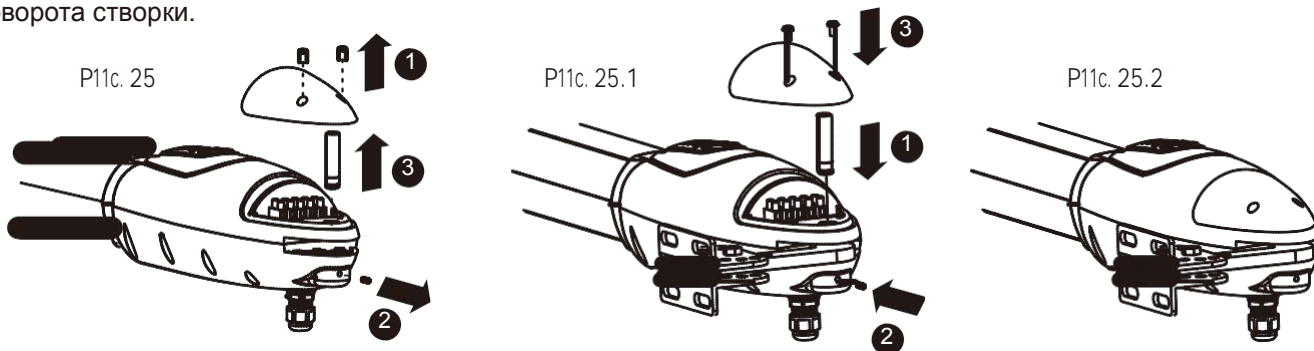
С помощью струбицы прикрепите временно переднюю стойку к створке ворот.



Поднимите мотор и вставьте болты в переднюю стойку (т.е. стойку на створке ворот).

Поднимите мотор и двигайте створку ворот до конца, пока отверстия под болты на конце мотора не совпадут с отверстиями на задней стойке (т.е. стойке на стене). Закрепите мотор на задней стойке как это показано на Рис. 25.

Сначала закрутите гайку полностью, а затем ослабьте на пол-оборота для поддержки мотора в процессе поворота створки.



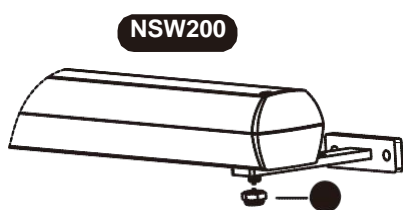
Надежно закрепите мотор на передней стойке (т.е. стойке на створке ворот) с помощью болта(A) и гайки (B). Для перевода электропривода в ручной/автоматический режим используйте только штатный (из комплекта) ключ. Попробуйте вручную двигать створку ворот, предварительно дезактивировав мотор и убедитесь, что при этом мотор движется легко. Убедитесь, что все установлено правильно.

Переднюю стойку можно закрепить на створке ворот, сняв струбцину.

С помощью Ключа (которым вы дезактивировали механику мотора), проведите обратную операцию: снимите дезактивацию.

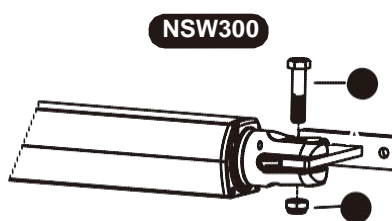
Ослабьте проходную пластиковую гайку под кабелем на конце мотора, пропустите через нее кабель питания и закрутите ее.

Подключите кабель согласно Рис. 27.

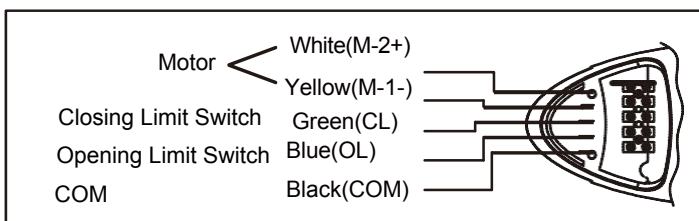
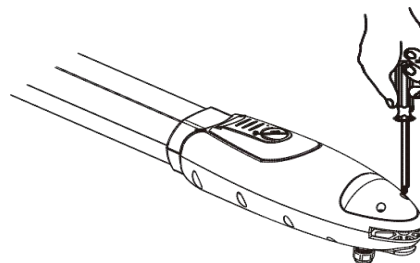


P11c. 27

P11c. 26



P11c. 28



Концевой выключатель на закрытие Green(CL)

Концевой выключатель на открытие Blue(OL)

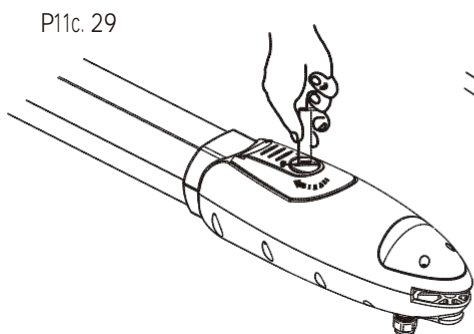
Способ разблокировки для NSW200/NSW300

Наденьте на электропривод кожух и зафиксируйте его двумя винтами. (См. Рис. 28.)

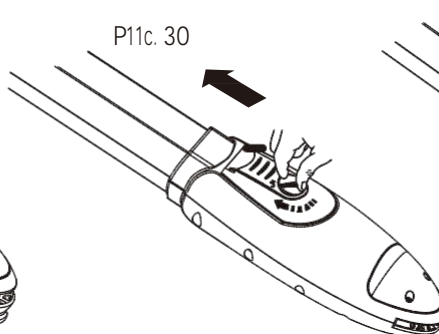
С помощью Ключа дезактивации поверните до упора штифт.

«спрятан» штифт в положение «OPEN»(открыто). См. Рис. 29. отодвиньте до упора задвижку. См. Рис. 30.

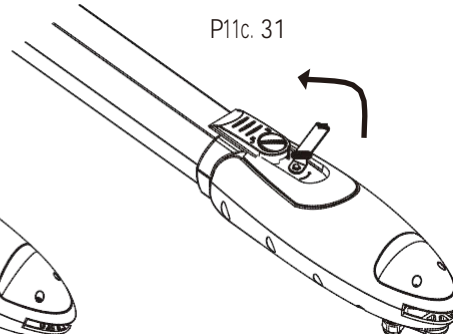
См. Рис. 31.



P11c. 29



P11c. 30



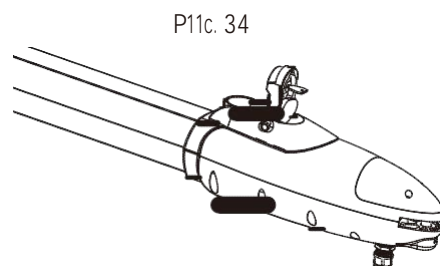
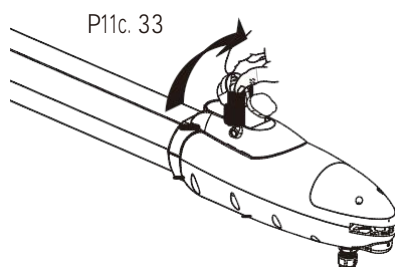
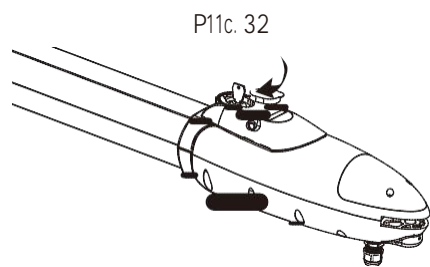
P11c. 31

Способ разблокировки для NSW200/NSW300

Снимите резиновую крышку, вставьте ключ и поверните ключ часовой стрелки. (См. Рис 32)

Поднимите конструкцию разблокировки вверх. (См. Рис 33)

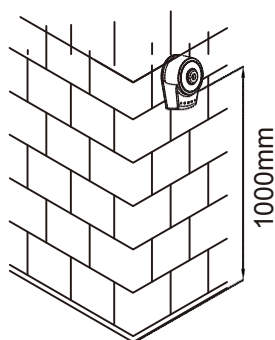
Убедитесь, что конструкция разблокировки фиксирована на положении открытия. (См. Рис 34)



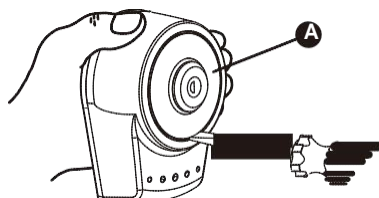
3.3.3 Ключ-селектор

Ключ-селектор устанавливается с наружной стороны ворот (близко к воротам) на высоте около 100см, что позволит воспользоваться им большинству людей. Итак, для начала определитесь с местом, где будет установлен Ключ-селектор PKS-1 . См. Рис. 3.3.3 (1).

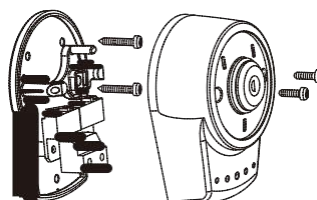
P11c. 3.3.3 (1)



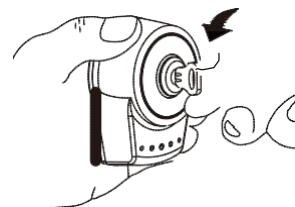
P11c. 3.3.3 (2)



P11c. 3.3.3 (3)



P11c. 3.3.3 (4)



Удалите круглую крышку (A), подковырнув ее с помощью отвертки. См. Рис. 3.3.3 (2).

Вывинтите два шурупа. См. Рис. 3.3.3 (3).

Поверните ключ и отделите «запирающую» часть устройства от базовой, которая будет крепиться к стене. См. Рис. 3.3.3 (4).

На базовой части сделайте в намеченных местах три отверстия и, приложив деталь к стене, пометьте три точки, в которых вы будете сверлить отверстия.

Просверлите в стене три отверстия, забейте туда пластиковые дюбели и тремя шурупами привинтите базовую часть крышки к стене. См. Рис. 3.3.3 (5).

Подключите электропровода к зажимам, как показано на Рис. 3.3.3(6), при этом нет необходимости соблюдать полярность.

На базовой части сделайте в намеченных местах три отверстия и, приложив деталь к стене, пометьте три точки, в которых вы будете сверлить отверстия.

Просверлите в стене три отверстия, забейте туда пластиковые дюбели и тремя шурупами привинтите базовую часть к стене. См. Рис. 3.3.3 (5).

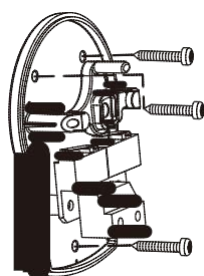
необходимости, провода легко отсоединяются от зажимов.

Поверните ключ и установите «запирающую» часть устройства на базовую. Поверните ключ в центральную позицию, после чего

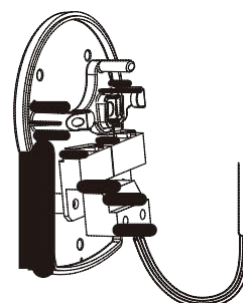
«запирающую» часть устройства зафиксируется на базовой.

Закрепите «запирающую» часть устройства на базовой с помощью двух шурупов, которые вы ранее вывинтили, и легким нажатием установите на место круглую крышку.

P11c. 3.3.3 (5)



P11c. 3.3.3 (6)

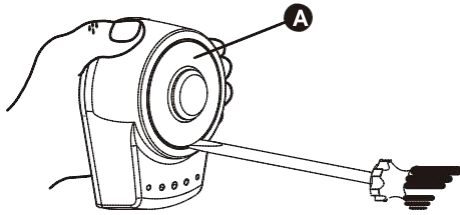


3.3.4 Настенная кнопка

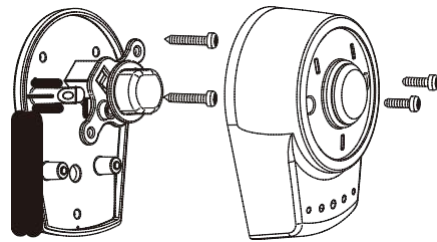
Настенная кнопка устанавливается с внутренней стороны ворот на высоте около 100см, что позволит воспользоваться ей большинству людей.

Удалите круглую крышку (А), подковырнув ее с помощью отвертки. См. Рис. 3.3.4 (1).

Р11с. 3.3.4 (1)



Р11с. 3.3.4 (2)



Отвинтите два шурупа около кнопки.

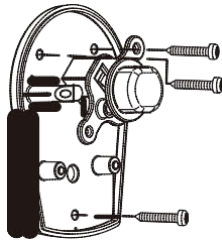
Отделите верхнюю часть устройства от базовой, которая будет крепиться к стене. См. Рис. 3.3.4 (2).

На базовой части сделайте в намеченных местах три отверстия и, приложив деталь к стене, пометьте три точки, в которых вы будете сверлить отверстия.

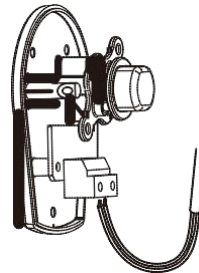
Просверлите в стене три отверстия, забейте туда пластиковые дюбели и тремя шурупами привинтите базовую часть кнопки к стене. См. Рис. 3.3.4 (3).

Подключите электропровода к зажимам, как показано на Рис. 3.3.4 (4), при этом нет необходимости соблюдать полярность. При необходимости, провода легко отсоединяются от зажимов.

Установите верхнюю часть устройства на базовую часть и закрепите ее с помощью двух шурупов, которые вы ранее вывинтили, и легким нажатием установите на место круглую крышку.



Р11с. 3.3.4 (3)



Р11с. 3.3.4 (4)

3.3.5 Сигнальная лампа

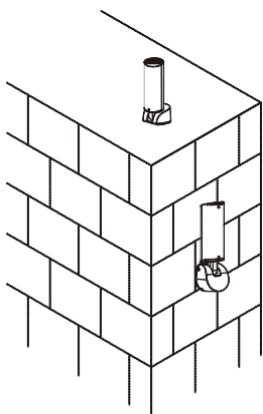
Определитесь с местом установки сигнальной лампы. Сигнальная лампа должна быть установлена вблизи ворот – в месте, где его смогут видеть как пользователи, так и случайные прохожие. Сигнальная лампа может быть установлена как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. См. Рис. 3.3.5 (1).

Отвинтите четыре болтика на основании кожуха и снимите кожух с основания, как показано на Рис. 3.3.5 (2).

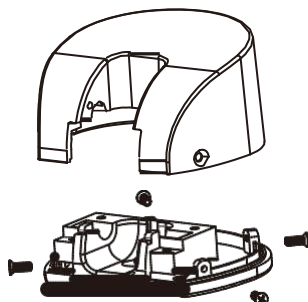
Подключите провода и пропустите кабель в отверстие кожуха.

Просверлите в стене три отверстия, забейте туда пластиковые дюбели и тремя шурупами привинтите основание к стене.

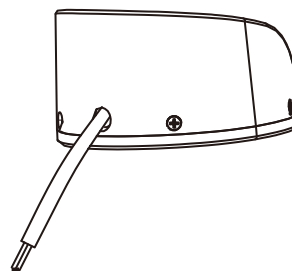
Р11с. 3.3.5 (1)



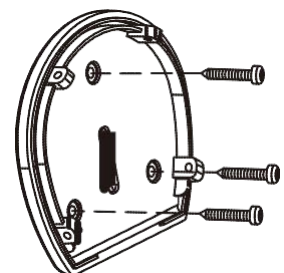
Р11с. 3.3.5 (2)



Р11с. 3.3.5 (3)



Р11с. 3.3.5 (4)



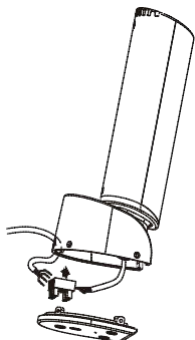
Подсоедините четыре провода (два от лампы и два от антенны) к зажимам в Блоке управления и при необходимости поместите этот кабель в защитную трубку.

Закрепите кожух на основании с помощью четырех болтиков, которые вы отвинтили ранее.

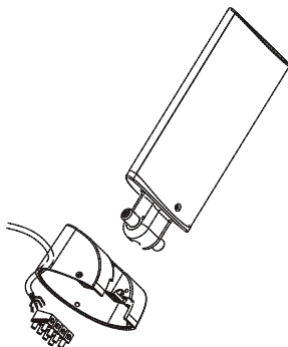
Замена лампы в сигнальной лампе. См. Рис. 3.3.5 (7)

Отсоедините питающие сигнальную лампу провода от зажимов в Блоке управления и убедитесь, что Сигнальная лампа отключена. Вывинтите с кожуха лампы три болта (A),(B),(C). Снимите кожух лампы и замените перегоревшую лампу на новую.

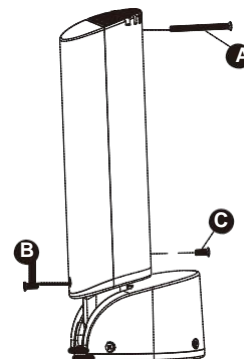
Наденьте кожух лампы и закрепите его тремя болтами (A),(B),(C).



P11c. 3.3.5 (5)



P11c. 3.3.5 (6)

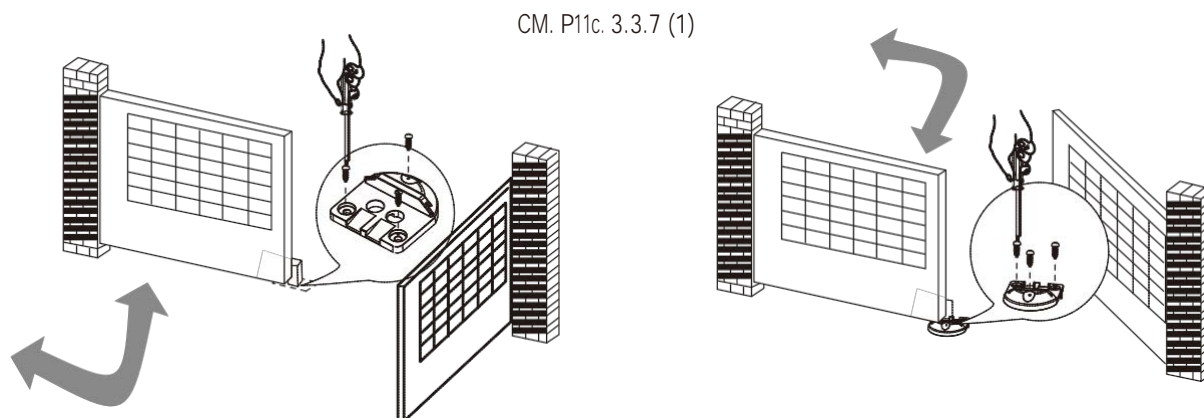


P11c. 3.3.5 (7)

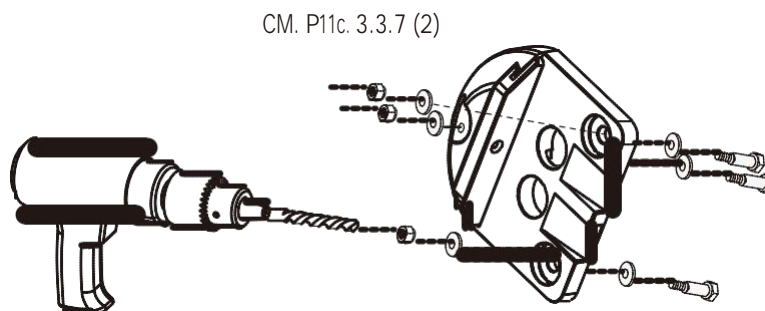
3.3.6 Электрическая защёлка и Стопор

Стопор:

Перед установкой стопора, пожалуйста, убедитесь, что ворота закрыты (находятся в одной плоскости) и поверхность, на который устанавливаете стопор, - ровная. Расположите стопор на земле и наметьте на земле места для 3-х будущих отверстий.



Просверлите на земле три отверстия в отмеченных местах и далее надежно привинтите стопор.

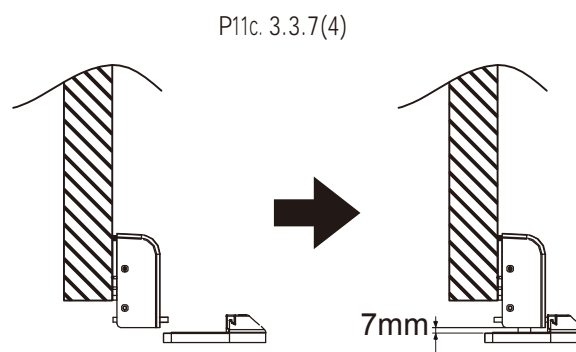
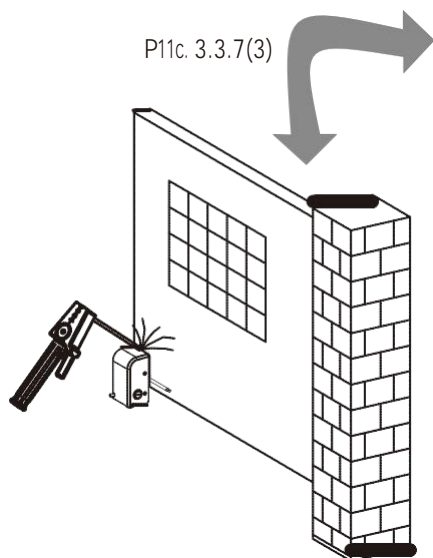


Электрическая защёлка: Приварите заднюю пластину Концевого выключателя к поверхности к главной ("master") створке ворот. См. Рис. 3.3.7 (3).

Позаботьтесь о том, чтобы при сварке не повредить электропровода.

Зазор между низом Концевого выключателя и стопором не должен превышать 7 мм. См. Рис. 3.3.7 (4)

Подключите провода от Концевого выключателя к зажимам LAT(+) and LAT(-) в Блоке управления.



4 Технические характеристики

4.1 NSW-200

Мотор	24Vdc мотор с механической дезактивацией
Тип передачи	Червячная
Пиковая осевая нагрузка	2500N
Номинальная осевая нагрузка	2000N
Длина хода	356мм с механическим стопором 400мм без механических стопоров
Электропитание	24Vdc
Номинальный ток	2А
Максимальный рабочий ток	5.5А в течении не более 10 секунд.
Максимальный вес створки ворот	200 кг
Максимальная ширина створки	2.5 метра
Рабочий цикл	50%
Диапазон рабочих температур	-30°C~+50°C
Габариты	819 мм * 115 мм * 106 мм
Вес	6.0 кг

4.2 NSW-300

Мотор	24Vdc мотор с механической дезактивацией
Тип передачи	Червячная
Пиковая осевая нагрузка	3000N
Номинальная осевая нагрузка	2500N
Длина хода	350мм
Электропитание	24Vdc
Номинальный ток	2А
Максимальный рабочий ток	5.5А в течении не более 10 секунд.
Максимальный вес створки ворот	300 кг
Максимальная ширина створки	3.5 метра
Рабочий цикл	50%
Диапазон рабочих температур	-40°C~+50°C
Габариты	844 мм * 115 мм * 106 мм
Вес	6.25 кг