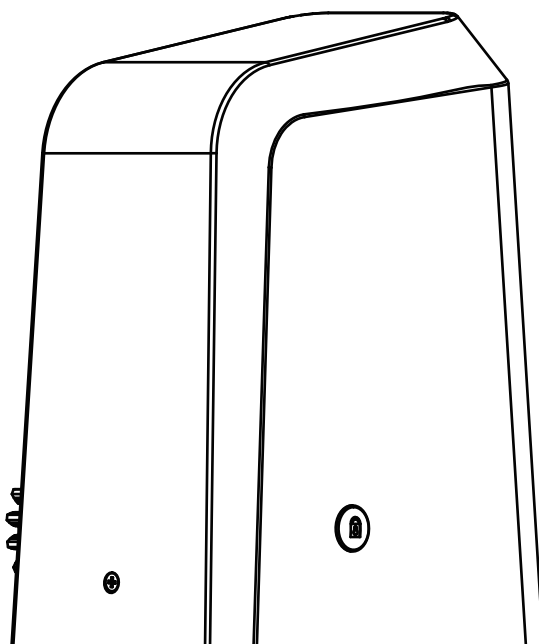


СЕРИЯ HUSKY

АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

230V AC MOTOR

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Reuse
Reduce
Recycle



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие меры предосторожности:	2
2). Монтаж:	3
2.1 Стандартная демонстрация установки	3
2.2 Описание устройства	3
2.3 Размер устройства	4
2.4 Установка мотор-редуктора и зубчатой рейки	4
2.5 Проверка перед установкой	5
2.6 Аварийное разблокирование	5
2.7 Плата управления	6
3). Настройка платы управления	7
3.1 Sw1 Настройка DIP-переключателей – блок питания	7
3.2 Sw2_1 Активация фотоэлементов (См. п.7.Руководство по установке фотоэлемента)	7
3.3 Sw2_2 Безопасный режим работы устройства	7
3.4 Sw2_3, Sw2_4 Авто-закрытие	7
3.5 Sw2_5 Режим дистанционного управления	7
3.6 Sw2_6 Wi-Fi режим (см. инструкцию пользователя Wi-Fi бокса)	7
3.7 Sw2_7 Звуковой сигнал тревоги	7
3.8 Sw2_8 Направление движения	7
3.9 Vr Регулировка Vr Кнопки	8
4). Настройка пульта и обучение системы	8
4.1 Настройка пульта	8
4.2 Обучение системы	8
4.3 Дублирование пульта	8
4.4 Работа ворот	8
5). Прочие функции	9
5.1 Led индикация	9
5.2 Функция замедления	9
5.3 Логика управления движением ворот.	9
5.4 Проводка для подключения двух ворот к системе управления.	9
6). Технические характеристики	9
6.1 Технические данные серии Husky	9
6.2 Данные пульта управления	9
7).Руководство по установке фотоэлементов.	10

1. ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

ВНИМАНИЕ :

Данное руководство пользователя предназначено только для квалифицированных технических специалистов, специализирующихся на установке средств автоматизации.

- (1) Все монтажные работы, электрические подключения, настройки и испытания следует проводить только после тщательного прочтения и понимания всех инструкций.
- (2) Перед выполнением любых монтажных или технических работ отключите электропитание, выключив магнитотермический выключатель находящийся в верхней части и установите предупреждающие знаки о возможной опасности в соответствии с применимыми нормами и правилами.
- (3) Убедитесь, что существующая конструкция соответствует стандартам прочности и устойчивости.
- (4) При необходимости, во время подключения к электропитанию, подключите моторизованные ворота к надежной системе заземления.
- (5) Установка требует квалифицированного персонала с механическими и электрическими навыками.
- (6) Гарантируйте, что автоматические управляющие элементы (пульта дистанционного управления, кнопки, ключевые переключатели и т. д.) находятся в безопасном месте и недоступны для детей.
- (7) Для замены или ремонта моторизованной системы используйте только оригинальные запчасти. Производитель привода не будет нести ответственности за повреждения, вызванные несоответствующими деталями и методами ремонта.
- (8) Никогда не включайте привод, если у вас есть подозрение на неисправность или повреждение системы.
- (9) Приводы предназначены исключительно для открытия и закрытия ворот, любое другое использование считается неприемлемым. Производитель не несет ответственности за любые повреждения, вызванные неправильным использованием. Неправильное использование лишает всех гарантий, и пользователь принимает на себя единоличную ответственность за любые риски, которые могут возникнуть.
- (10) Система должна функционировать только в исправном состоянии. Всегда следуйте стандартным процедурам, следуя инструкциям в данном руководстве по установке и эксплуатации.
- (11) Пользуйтесь пультом дистанционного управления только тогда, когда у вас есть полный обзор на ворота.

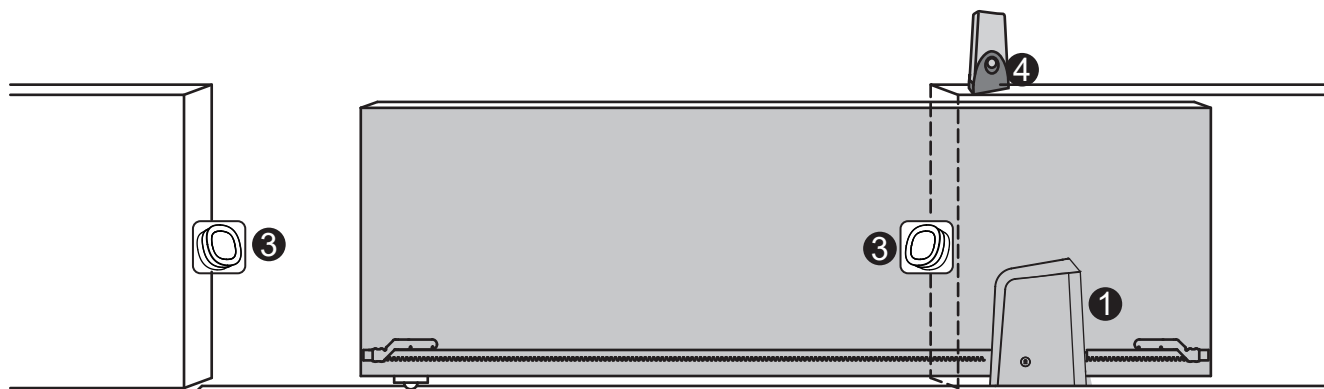
TMT AUTOMATION INC. не несет ответственности за травмы, повреждения или какие-либо претензии к любым лицам или имуществу, которые могут возникнуть вследствие неправильного использования или установки данной системы.

Пожалуйста, сохраните это руководство по установке для будущих ссылок.



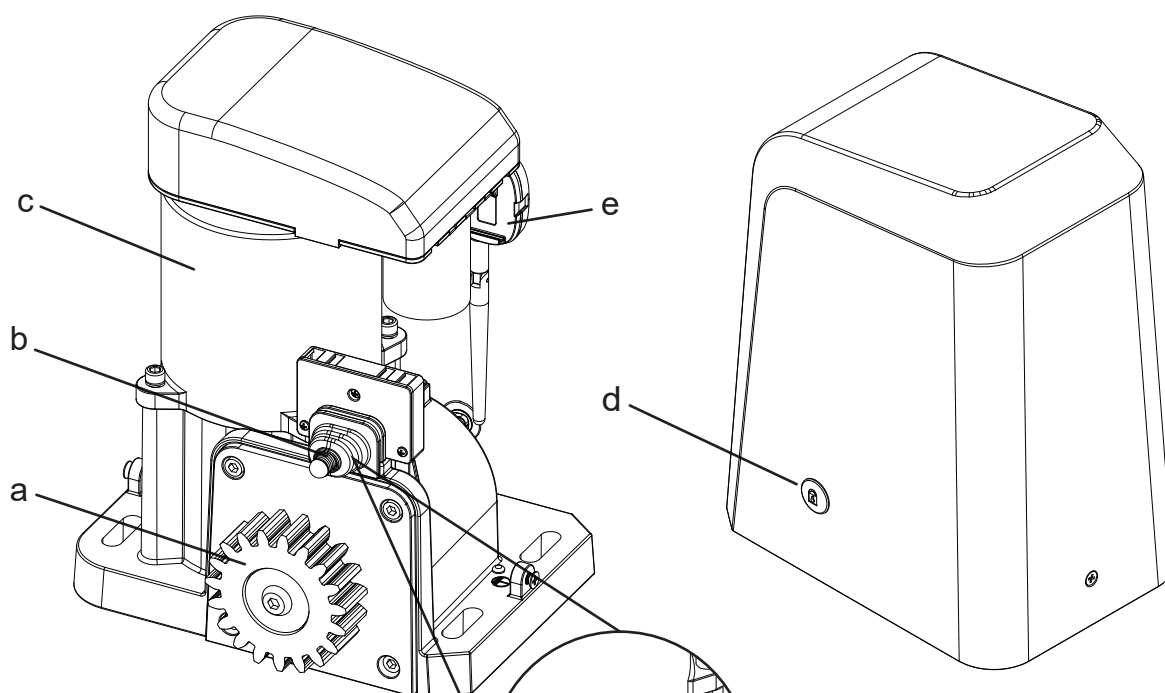
2). МОНТАЖ:

2.1 СТАНДАРТНАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ УСТАНОВКИ



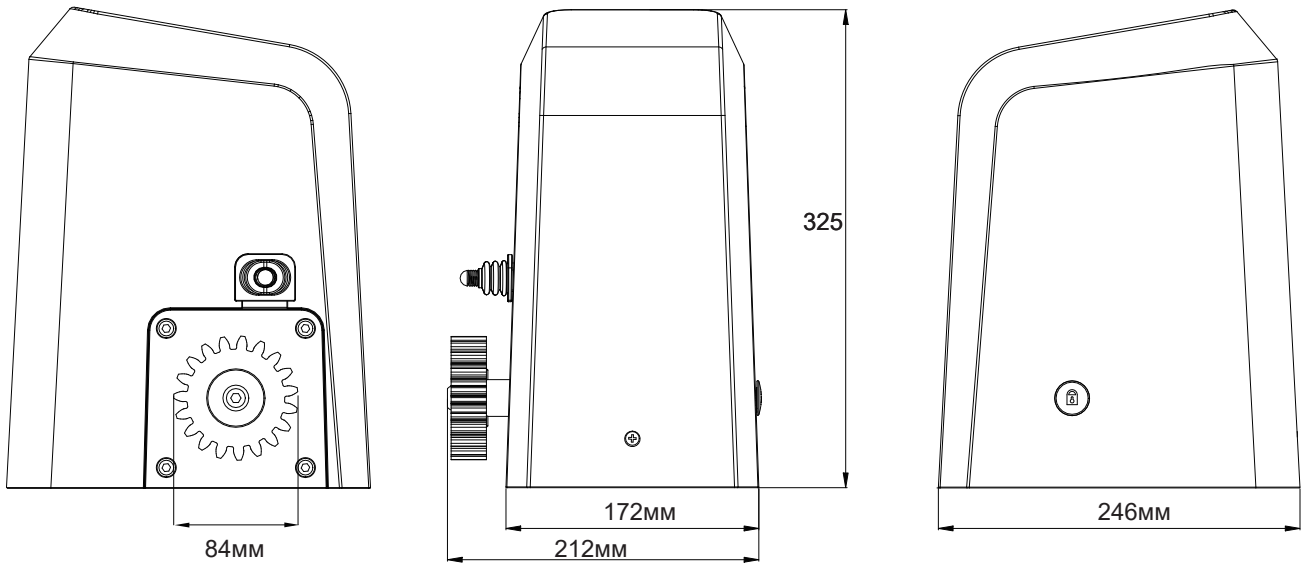
1. Мотор
2. Пульт управления
3. Фотоэлементы
4. Мигающая лампа

2.2 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

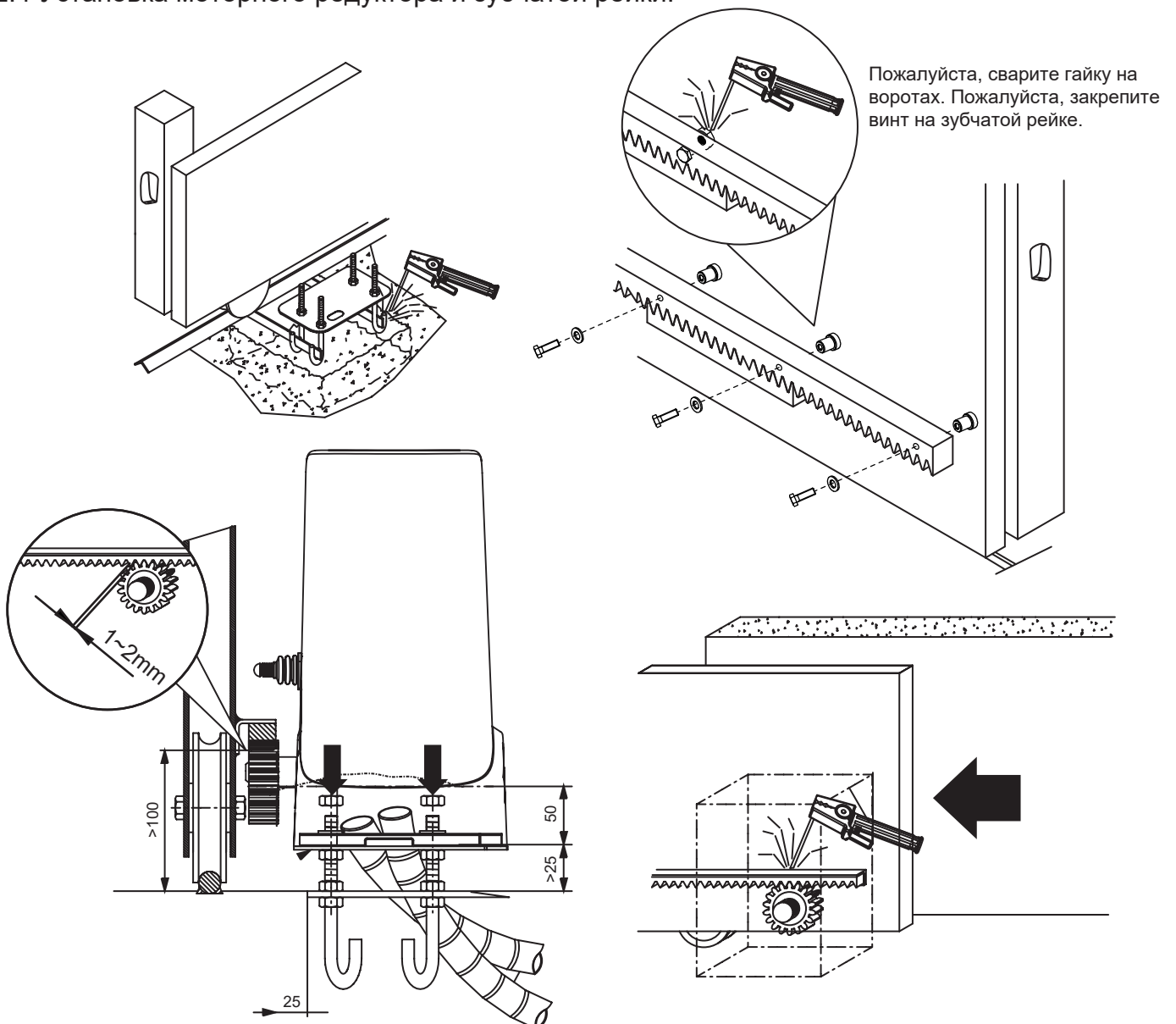


- a. Главная шестерня привода
- b. Концевой выключатель
- c. Мотор 230V AC
- d. Разблокиратор
- e. Wifi модуль
- f. Магнитный концевой выключатель (Опционально)

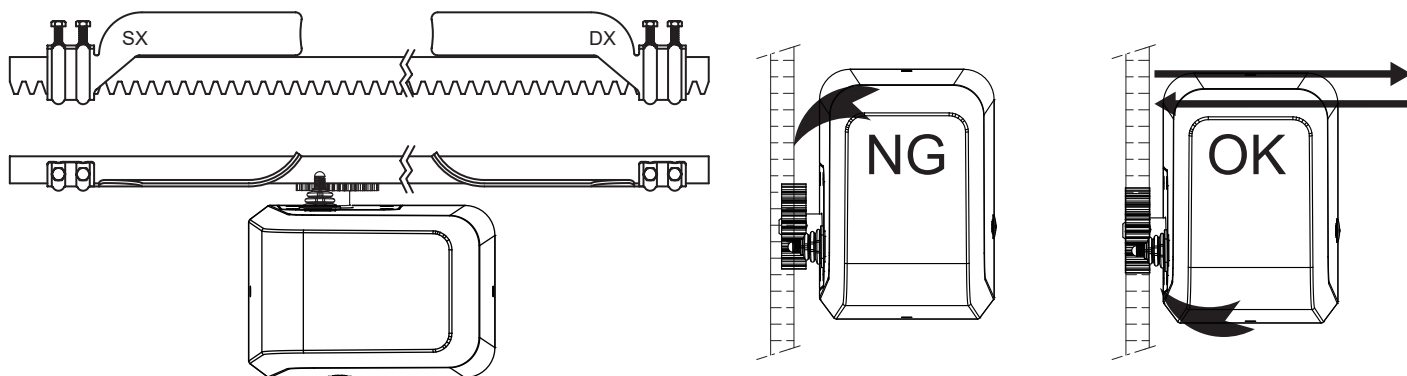
2.3 РАЗМЕР УСТРОЙСТВА



2.4 Установка моторного редуктора и зубчатой рейки.



2.5 ПРОВЕРКА ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ



2.6 АВАРИЙНОЕ РАЗБЛОКИРОВАНИЕ

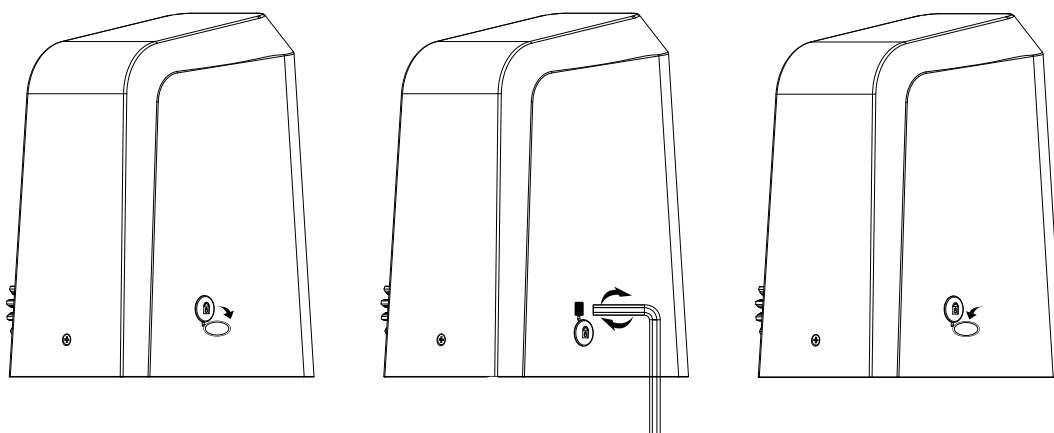
В случае отключения питания для экстренного разблокирования мотора, следуйте процедуре, описанной ниже:

Шаг 1. Снимите резиновый чехол и увидите отверстие для замка.

Шаг 2. Используйте шестигранный ключ, чтобы освободить передачу системы.

Шаг 3. Установите резиновый чехол обратно в отверстие для замка.

Чтобы восстановить автоматизацию, просто повторите вышеуказанную процедуру.



2.7 ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

★ Примечание 1:

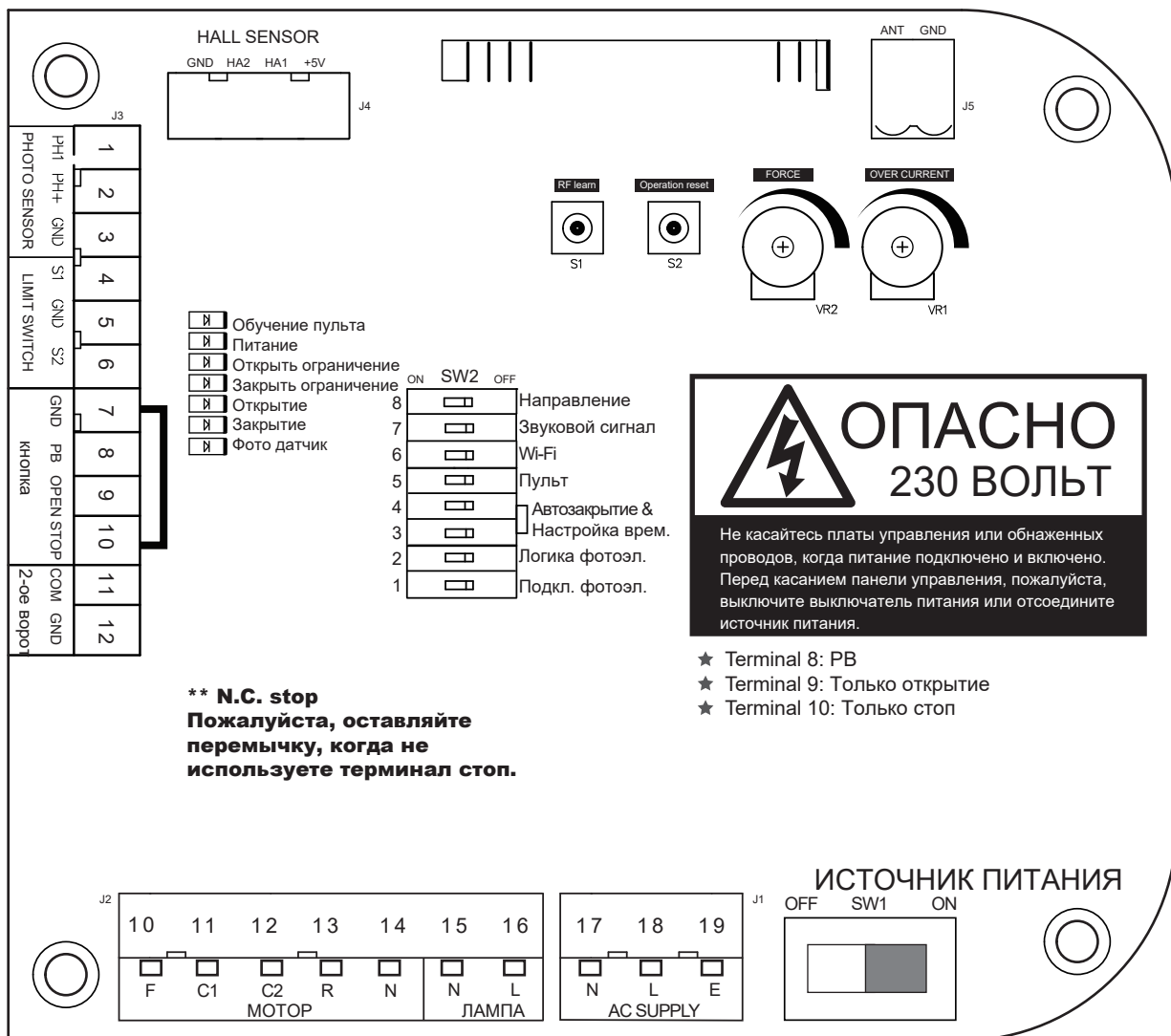
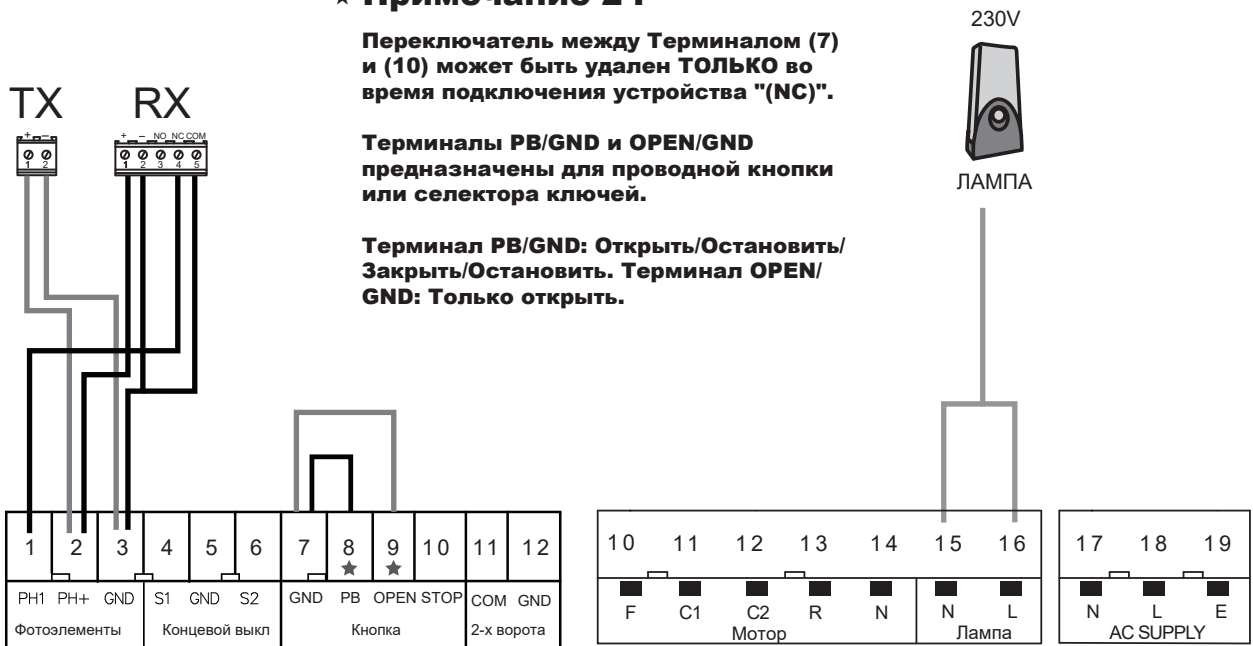
SW2_6 Wi-Fi MODE_ON: Функция DIP-переключателя SW2 на плате управления будет отключена. Пожалуйста, обратитесь к параметрам установки в приложении Chow.

★ Примечание 2 :

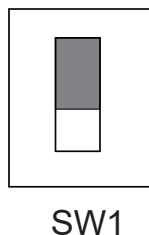
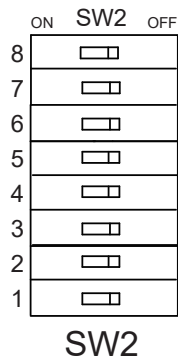
Переключатель между Терминалом (7) и (10) может быть удален ТОЛЬКО во время подключения устройства "(NC)".

Терминалы PB/GND и OPEN/GND предназначены для проводной кнопки или селектора ключей.

Терминал PB/GND: Открыть/Остановить/Закреть/Остановить. Терминал OPEN/GND: Только открыть.



3). НАСТРОЙКА ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ



SW1	Источник питания
SW2_1	Активация фотоэлементов
SW2_2	Безопасный режим работы устройства
SW2_3	Автозакрытие
SW2_4	Автозакрытие
SW2_5	Дистанционное управление
SW2_6	Wi-Fi
SW2_7	Звуковой сигнал тревоги
SW2_8	Направление движения

3.1 SW1 НАСТРОЙКА DIP ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ –БЛОК ПИТАНИЯ

ON: Источник питания включен, плата управления может быть запущена.

OFF: Источник питания выключен.

3.2 SW2_1 АКТИВАЦИЯ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ (СМ. П.7 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ)

ВНИМАНИЕ:

Пожалуйста, убедитесь, что фотоэлементы правильно подключены к панели управления перед началом работы. В противном случае, мотор остановится или будет воспринят как сработавший, если переключатель SW-1 включен.

ON: Функция фотоэлементов включена, и фотоэлементы могут срабатывать.

OFF: Функция фотоэлементов выключена.

3.3 SW2_2 БЕЗОПАСНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

ON: При открытии - Нет эффекта. Ворота продолжают открываться до конца. При закрытии - Ворота немедленно остановятся и изменят направление до конца, если обнаружится препятствие.

OFF: При открытии - Нет эффекта. Ворота продолжают открываться до конца. При закрытии - Ворота немедленно остановятся, если обнаружится препятствие.

3.4 SW2_3, SW2_4 АВТОЗАКРЫТИЕ

(1) SW2_3 OFF; SW2_4 OFF: Автозакрытие выключено.

(2) SW2_3 ON; SW2_4 OFF: Автозакрытие включено, ворота автоматически закрываются через 15 секунд.

(3) SW2_3 OFF; SW2_4 ON: Автозакрытие включено, ворота автоматически закрываются через 30 секунд.

(4) SW2_3 ON; SW2_4 ON: Автозакрытие включено, ворота автоматически закрываются через 60 секунд.

3.5 SW2_5 РЕЖИМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ON: Кн. А: ОТКРЫТЬ - СТОП - ЗАКРЫТЬ - СТОП. Кнопки В и С: Неактивны. Кнопка D: Режим пешехода (20% от полной работы).

OFF: Кнопка А "ОТКРЫТЬ", кнопка В "СТОП", кнопка С "ЗАКРЫТЬ", кнопка D "Режим пешехода" (20% от полной работы).

При одновременном нажатии кнопок А и D в течение 10 секунд мотор будет принудительно открыт до конца.

При одновременном нажатии кнопок С и D в течение 10 секунд мотор будет принудительно закрыт до конца.

В случае остановки мотора или неисправности фотоэлемента можно использовать кнопки А+D или С+D.

3.6 SW2_6 WI-FI РЕЖИМ

ON: Функция Wi-Fi включена.

OFF: Функция Wi-Fi выключена.

★ Function ON: Функция SW2 DIP-переключателя на плате управления будет отключена. Пожалуйста, обратитесь к настройке параметров через приложение Chow.

3.7 SW2_7 ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ТРЕВОГИ

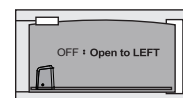
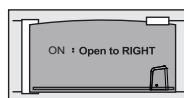
ON: Звуковой сигнал включен. (При работе двигателя также будет звучать звуковой сигнал.)

OFF: Звуковой сигнал выключен.

3.8 SW2_8 НАПРАВЛЕНИЕ

ON: Открытие вправо.

OFF: Открытие влево.



3.9 VR РЕГУЛИРОВКА VR КНОПКИ

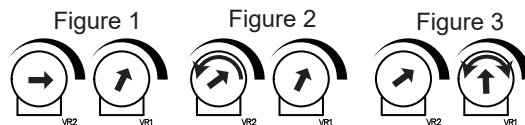
VR1: Настройка перегрузки тока: Поворачивайте по часовой стрелке для увеличения.

VR2: Настройка силы: Поворачивайте по часовой стрелке для увеличения.

Шаг 1. Поверните VR1 и VR2 по часовой стрелке до максимального значения. Сила на этом этапе будет с максимальным крутящим моментом.

Шаг 2. Настройка силы: Поверните VR2 против часовой стрелки, пока ворота не будут легко останавливаться вручную, и мотор все еще работает.

Шаг 3. Настройка перегрузки тока: Поверните VR1 против часовой стрелки, пока открывающиеся ворота и работающий мотор не остановятся.

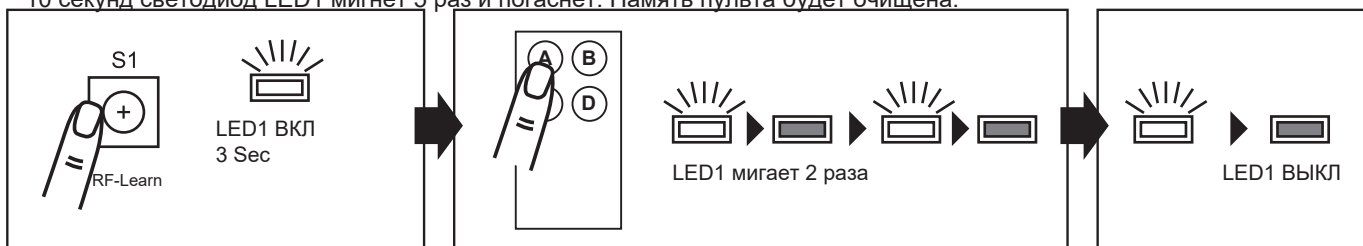


4). НАСТРОЙКА ПУЛЬТА И ОБУЧЕНИЯ СИСТЕМЫ

4.1 НАСТРОЙКА ПУЛЬТА

a. Обучение пульта: Нажмите и удерживайте кнопку S1 в течение 3 секунд, чтобы войти в режим обучения передатчика, и светодиод LED1 загорится. Пожалуйста, нажмите левую кнопку (кнопку A) на передатчике в течение 10 секунд, светодиод LED1 мигнет дважды и останется включенным. После того как светодиод LED1 погаснет (примерно 10 секунд), обучение пульта завершено.

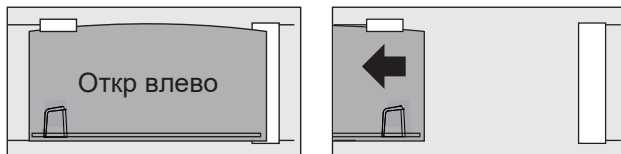
b. Очистка памяти пульта: Нажмите кнопку S1 до тех пор, пока светодиод LED1 не погаснет (примерно 10 секунд). После 10 секунд светодиод LED1 мигнет 5 раз и погаснет. Память пульта будет очищена.



4.2 ОБУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

• **Шаг 1.** Перед началом обучения системы вручную освободите мотор и переместите ворота в среднее / полуоткрытое положение.

SW2_8 НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВЫКЛ



• **Шаг 2.** Нажмите кнопку (A) на пульте дистанционного управления, чтобы начать обучение системы. Ворота переместятся в полностью открытое положение.

• **Шаг 3.** Нажмите кнопку (C) на пульте дистанционного управления. Ворота переместятся в полностью закрытое положение.

• **Шаг 4.** Каждая операция во время обучения системы от открытого к закрытому или от закрытого к открытому положению должна быть завершена в течение 150 секунд. В противном случае мотор остановится, чтобы предотвратить перегрев.

• **Шаг 5.** Обучение системы завершено.

Сброс обучения системы:

Нажмите кнопку "S2" в течение 5 секунд, светодиод LED1 мигнет 3 раза, указывая на то, что предыдущее обучение системы сброшено. Двигатель должен быть запущен в соответствии с процессом обучения системы с шага 1 по шаг 5, как указано выше.

4.3 ДУБЛИРОВАНИЕ ПУЛЬТА

Нажмите кнопку A/B на запрограммированном пульте более 3 секунд. Когда будет слышен звук звукового сигнала, нажмите любую кнопку на новом пульте дистанционного управления в течение 2 секунд, чтобы скопировать настройку. Если подключение с новыми пультами дистанционного управления не произойдет в течение более 10 секунд, система копирования пульта автоматически завершится.

4.4 РАБОТА ВОРОТ

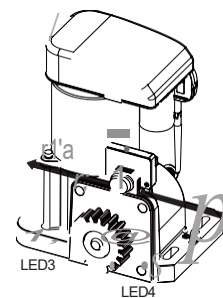
Нажмите кнопку A/D на пульте дистанционного управления в течение 10 секунд. При продолжительном нажатии мотор будет активирован принудительно. (Принудительная операция открытия применяется для мотора при наличии препятствия и ошибки фотоэлементов).

Нажмите кнопку C/D на пульте дистанционного управления в течение 10 секунд. При продолжительном нажатии мотор будет активирован принудительно. (Принудительная операция закрытия применяется для мотора при наличии препятствия и ошибки фотоэлементов).

5). ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ

5.1 LED ИНДИКАЦИЯ

LED	Функция	LED Цвет
LED1	Индикатор обучения пульта и системы	Красный
LED2	Источник питания	Красный
LED3	Привод достигает предела открытия	Зеленый
LED4	Привод достигает предела закрытия	Красный
LED5	Открывание	Зеленый
LED6	Закрывание	Красный
LED7	Фотоэлементы	Красный



5.2 ФУНКЦИЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ

5% от конечного хода представляет собой зону замедления. Ворота движутся со скоростью 20% от полной скорости до закрытия или срабатывания конечного выключателя.

5.3 ЛОГИКА УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ВОРОТ

(А) В фразе открытия/закрытия ворот: В целях безопасности, открытие/закрытие ворот останавливается при столкновении с препятствием.

(В) В начальном режиме работы системы и первой операции исправительного двигателя, двигатель закрывает ворота на 10 секунд с максимальной скоростью, а затем движется со замедленной скоростью до срабатывания конечного выключателя. Система запоминает каждое время работы и автоматически настраивает зону замедления.

5.4 ПРОВОДКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВУХ ВОРОТ К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Ворота 1	11	12
	DG	GND
	Dual Gate	
Ворота 2	11	12
	DG	GND
	Dual Gate	

Подключите клеммы (DG и GNO) на обеих платах управления с помощью двух проводов по 0,75 мм кв. (см. левую схему), которые могут открывать обои ворота. Пульт дистанционного управления нужно будет настроить только с одним мотором. При нажатии на пульт дистанционного управления оба двигателя будут работать одновременно.

6). ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

6.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЕРИИ HUSKY

	HUSKY500	HUSKY1200	HUSKY1500
Питание	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Мах. вес ворот	500kg	1200kg	1500Kg
Мах. скорость откр.	19.78 см/сек	19.78 см/сек	15.62 см/сек
Концевой выкл.	Пружина / Магнитный	Пружина / Магнитный	Пружина / Магнитный
Температура	-20°C ~ +65°C	-20°C ~ +65°C	-20°C ~ +65°C
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54

6.2 ДАННЫЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

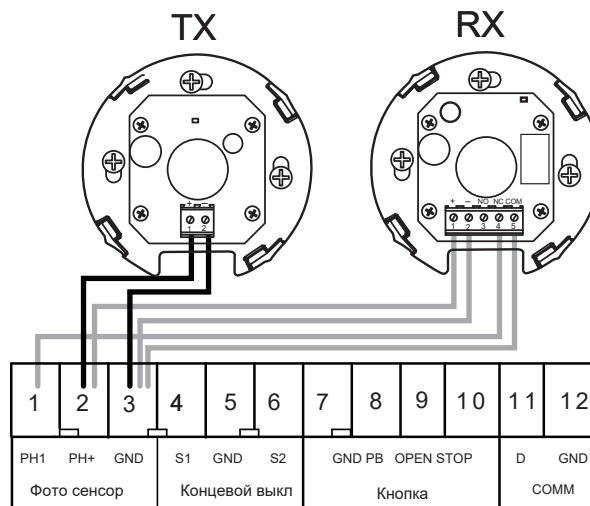
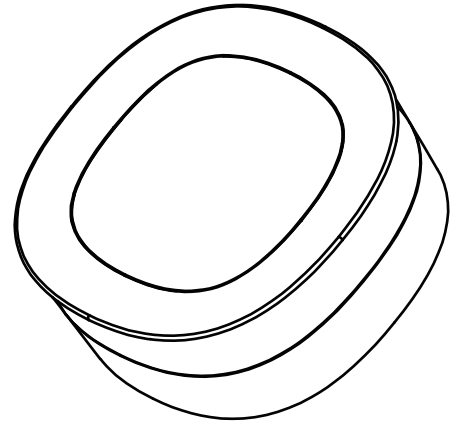
Применения	Пульт радиоуправления
Частота	433.9Mhz
Кодирование	Плавающий код
Кнопки	4 Кнопки
Питание	3В с батареей типа CR2032
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C
Размеры	71.5мм * 33мм * 14мм

7).РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

Фотоэлементы безопасности - это устройства безопасности для управления автоматическими воротами. Они состоят из одного передатчика и одного приемника, установленных в водонепроницаемых кожухах; они срабатывают при перерыве лучей.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

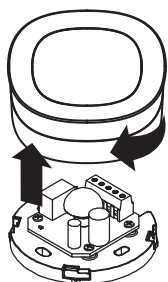
Обнаружение	С помощью луча
Дальность обнаружения	MAX~15m
Входное напряжение	AC/DC 12~24V
Ток контакта	TX: 30mA Max , RX: 25 mA Max
Время отклика	<100mS
Излучающий элемент	Инфракрасный LED / Длина волны: 940 нм
Индикатор работы	RX: Красный светодиод включен (луч перекрыт) / выключен (луч выровнен) TX: Красный светодиод включен
Размеры	63*63*30 mm
Метод вывода	Релейный вывод
Потребление тока	Луч выровнен: RX < 25 мА, TX < 30 мА Луч перекрыт: RX < 10 мА, TX < 30 мА
Метод подключения	Клемный блок
Материал корпуса	ABS / PC
Класс защиты	IP44
Стандарт безопасности	CE



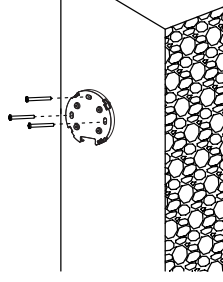
УСТАНОВКА:

- Откройте крышку и подключите провода
 TX: Подключите клеммы +, - на передатчике к клеммам PH+, GND на плате.
 RX: Подключите клеммы +, -, NC, COM на приемнике к клеммам PH+, GND, PH1, GND на плате.
- Установите приемник и передатчик в правильное положение.
- Убедитесь, что между приемником и передатчиком нет препятствий. Для оптимальной эффективности приемник и передатчик должны быть правильно выровнены.
- Включите питание фотоэлементов и убедитесь, что светодиод на приемнике горит.
- Проверьте, что передатчики включены.

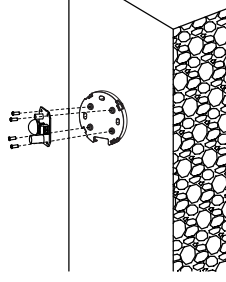
Шаг 1



Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4

