

Общие сведения	2
Габаритные размеры	2
Электрические подключения	2
Блок управления SMARTROLL	4
Программирование привода	6
Программирование пультов ДУ	7

## Блок управления СВ-НВ220-1

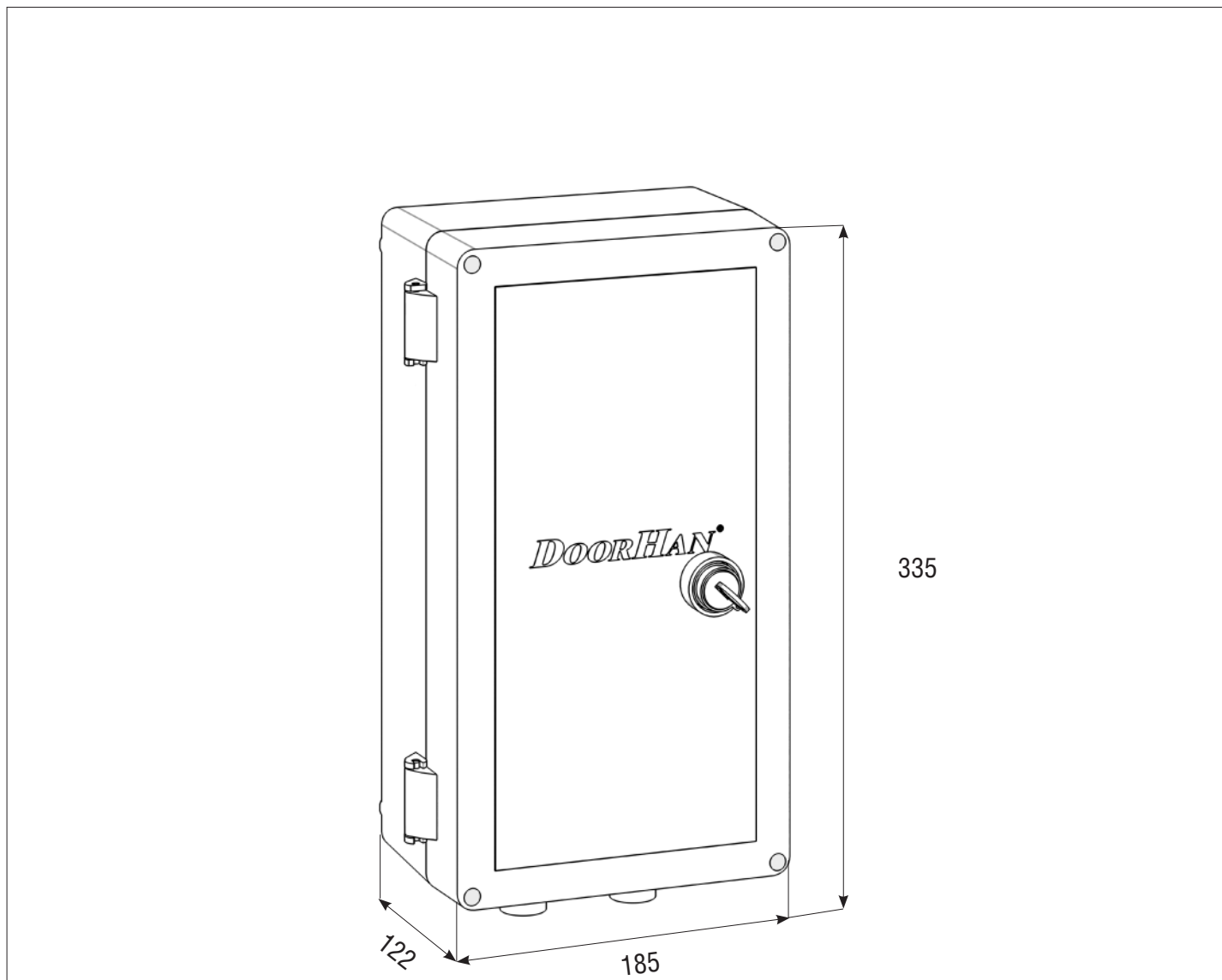
Руководство по программированию

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок управления СВ-НВ220-1 предназначен для управления одним болл рдом НВ-220.

Болл рды используются для ограничения проезда в транспорт и организационно-технических мероприятий, также применяются в качестве противотаранного устройства на объектах с повышенными требованиями по безопасности. В активном состоянии болл рды представляют собой ограждающие столбы, не должны перекрывать дорогу для проезда в транспорт и сохраняющие открытым проход для пешеходов. При необходимости с помощью дистанционного пульта управления болл рд скрываются под землю, открывая проезд.

## 2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



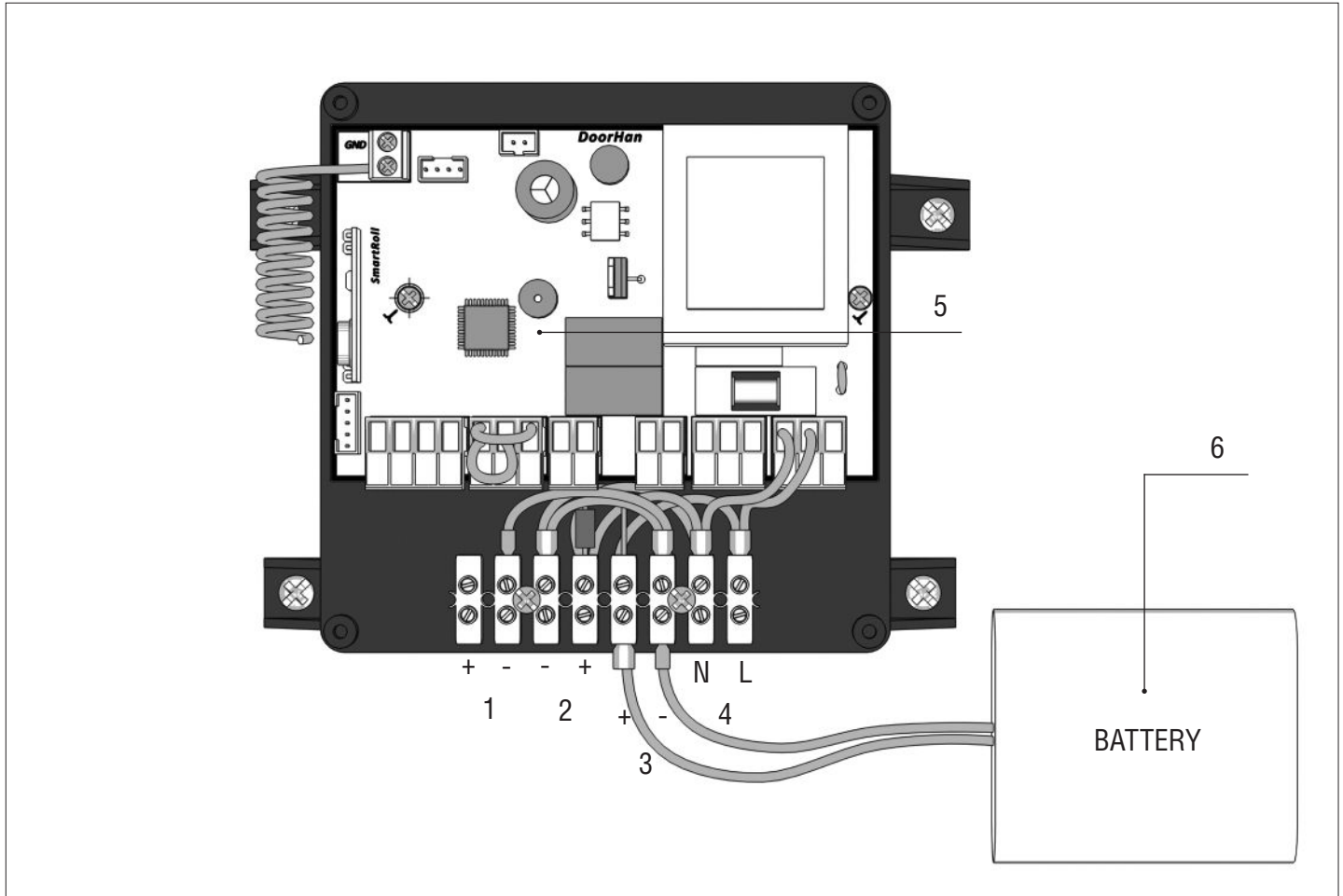
**ВНИМАНИЕ!** Перед началом работ с блоком управления (подключение, обслуживание) всегда отключите питание.

Подсоедините провод заземления к соответствующей клемме на корпусе электропривода. Всегда прокладывайте сигнальные провод устройства управления и безопасности отдельно от питающего кабеля 220-240 В и силовых проводов электродвигателей, используя отдельные гофры или трубы.

Провода в кабеле должны быть защищены от контакта с любыми шероховатыми и острыми деталями.

Чтобы защитить электрические элементы от влаги, затяните гидроизолирующую переходную муфту к кабельного ввода, повернув пластиковую гайку.

3.1. СХЕМА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



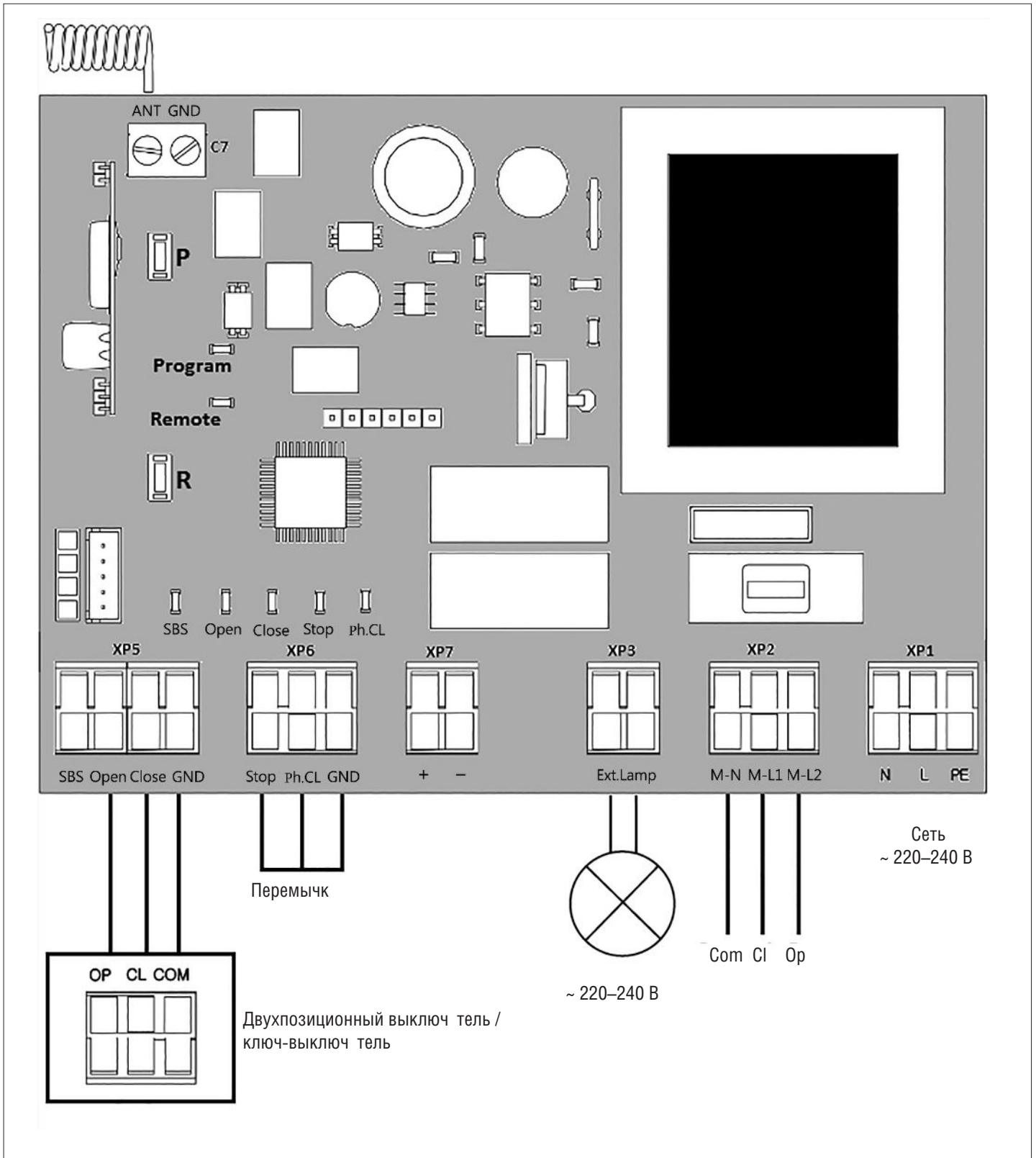
№	Наименование	Описание
1	EMRG	Клемм подключения кл п н в рийного опуск ния
2	LED	Клемм подключения подсветки
3	BAT	Клемм подключения б т реи резервного пит ния
4	~220V	Клемм подключения сети 220 В
5	Пл т упр вления SMARTROLL	Упр вление болл рдом, подключение устройств безоп сности, з пильс пультов ДУ
6	Battery	Б т рея резервного пит ния

## 4. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ SMARTROLL

### 4.1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



**ВНИМАНИЕ!** Провод должны быть зачищены от контактов с любыми шероховатостями и острыми деталями. Все подключения проводите только при выключенном питании.



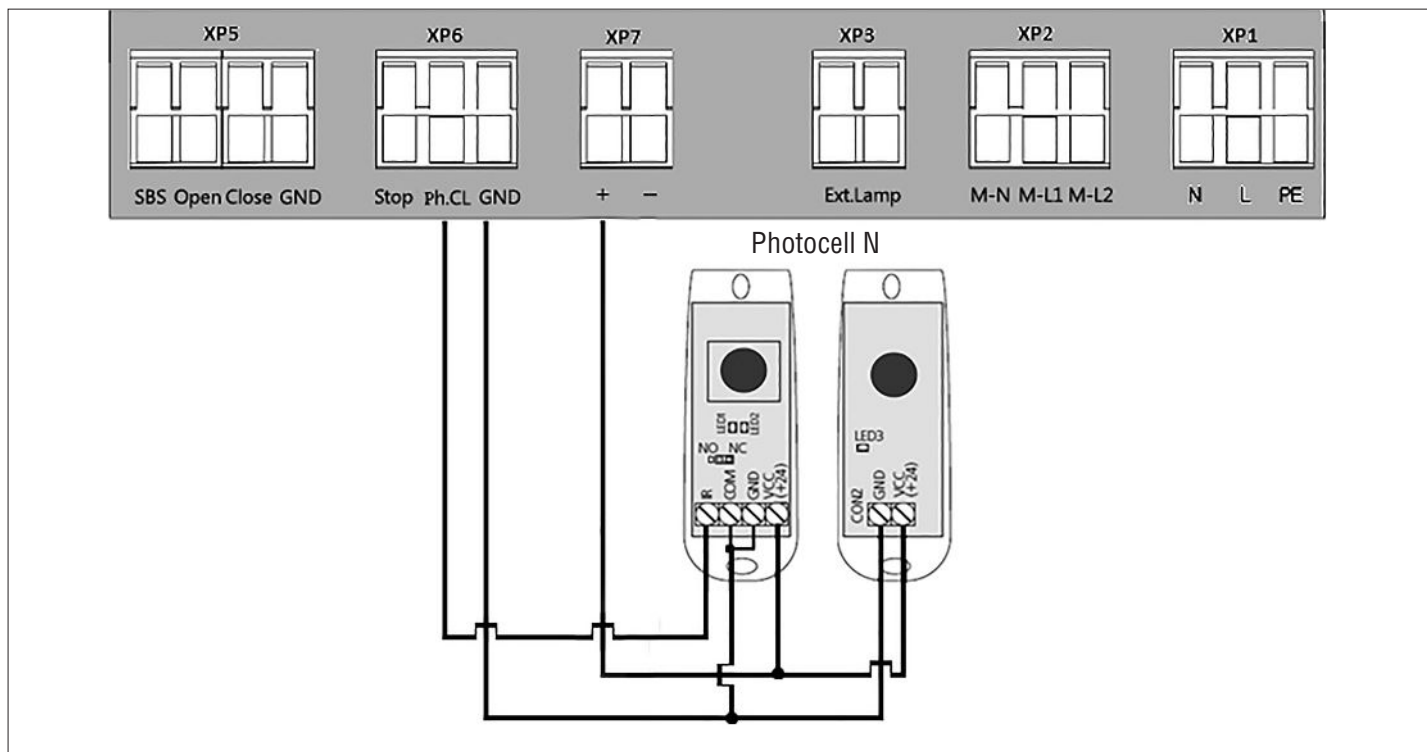
**ВНИМАНИЕ!** Если к клеммам «Stop» и «Ph.CL» не подключены устройства безопасности, установите между общим и общим контактом (GND) перемычку.

## 4.2. КЛЕММЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Таблица 1. Описание клемм

Тип	Цвет	Разъем	Клеммы		Подключение устройств
			№	Обозначение	
Устройств управления	Зеленый	XP5	1	SBS	Команд «Пошговое управление». Змыкание контактов устройств, подключенного к этой клемме, приводит к пошговому управлению по схеме: открывание — стоп — закрытие — стоп.
			2	Open	Команд «Открытие». Змыкание контактов устройств, подключенного к этой клемме, приводит к сбыванию блока управления и открытию.
			3	Close	Команд «Закрытие». Змыкание контактов устройств, подключенного к этой клемме, приводит к сбыванию блока управления и закрытию.
			4	GND	Общий контакт
Устройств безопасности	Оранжевый	XP6	1	Stop	Клемма «Стоп». Размыкание контактов устройств, подключенного к этой клемме, приводит к сбыванию блока управления и остановку движения.
			2	Ph.CL	Клемма подключения устройств безопасности (NC). Данные устройства предназначены для предотвращения поднятия столба боллрд в случае, если в проеме есть препятствие. Сбывание устройств безопасности приводит к немедленному реверсу. Если столб боллрд опущен, и датчики, подключенные к данным клеммам, сбывают, то это предотвращает любое движение боллрд и поднятие.
			3	GND	Общий контакт
Контакты питания кассеты		XP7	1	(+)	Нестандартизованное напряжение +24 В
			2	(-)	
Аксессуары	Белый, желтый	XP3	1	Ext.Lamp	Контакты для подключения сигнальной лампы 220–240 В
			2		
Питание мотор	Серый	XP2	1	M-N	Общая клемма электромотор
			2	M-L1	Клемма закрытия электромотор
			3	M-L2	Клемма открытия электромотор
Питание лампы	Красный	XP1	1	N	Подключение питания от сети 220–240 В и заземление
			2	L	
			3	PE	

### 4.3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ



**ВНИМАНИЕ!**

Если к клемме «Stop» не подключены устройств безопасности, установите между данным и общим контактом (GND) перемычку.

## 5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

### 5.1. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

Выбор режима работы осуществляется нажатием кнопки «Р». Количество нажатий будет соответствовать номеру выбранного режима работы:

- одно нажатие — первый режим работы;
- два нажатия — второй режим работы;
- три нажатия — третий режим работы.

Выбранный режим работы отображается индикатором «Program». Количество миганий соответствует номеру установленного режима.

Таблица 1. Режимы работы платы

Режим работы	Опускание	Поднятие
1	Импульсное нажатие кнопки	Импульсное нажатие кнопки
2	Удержание кнопки	Удержание кнопки
3	Импульсное нажатие кнопки	Удержание кнопки

### 5.2. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ И АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ

1. Убедитесь, что столб болл рд находится в опущенном положении.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «Р», загорится индикатор «Program». Через три секунды прозвучит короткий звуковой сигнал, и столб болл рд начнет подниматься.
3. После полного поднятия столб болл рд выдержите интервал 3–5 секунд и нажмите кнопку «Р». Программируется время работы, прозвучит два коротких звуковых сигнала, и устройство войдет в рабочий режим.

### 5.3. СБРОС НАСТРОЕК НА ЗАВОДСКИЕ

1. Перед подачей питания нажмите и удерживайте кнопку «Р».
2. Включите питание платы. Зажигаются индикаторы «Remote» и «Program».
3. Через 10–12 секунд индикаторы потухнут, программатор сбросит настройки на заводские и войдет в рабочий режим.
4. Отпустите кнопку «Р».

## 6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ

### 6.1. ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПРИЕМНИКА

Нажмите и удерживайте кнопку записи пультов «R», индикатор «Remote» загорится красным светом. По истечении десяти секунд прозвучит длинный звуковой сигнал, индикатор погаснет и загорится на одну секунду в подтверждение стирания пультов, записанных в память приемника. Отпустите кнопку записи пультов «R».

### 6.2. ЗАПИСЬ ПУЛЬТОВ В ПАМЯТЬ ПРИЕМНИКА

Для записи пульта нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку «R». Прозвучит короткий звуковой сигнал, и индикатор «Remote» загорится красным светом. Отпустите кнопку «R». Выберите на пульте дистанционного управления кнопку, которой впоследствии будете управлять роботом-приводом. Нажмите дважды на выбранную кнопку, прозвучит короткий звуковой сигнал, и красный индикатор «Remote» мигнет один раз в подтверждение записи кода пульта в память приемника. Для записи нескольких пультов повторите процедуру записи для каждого пульта.

Если в течение десяти секунд команд с пульта не поступил, то программатор автоматически выйдет из режима записи пультов.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Появилась возможность записи многоканальных пультов, с помощью которых можно отдельно управлять открыванием, остановкой и закрытием.
- Многоканальный пульт имеет две ячейки памяти приемника.
- При переполнении памяти приемника прозвучат три средних звуковых сигнала, и индикатор «Remote» мигнет три раза. Максимальное количество записанных пультов в память приемника — 60 шт.



### 6.3. УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ

Пункты 1–4 необходимо выполнить в пятисекундном интервале:

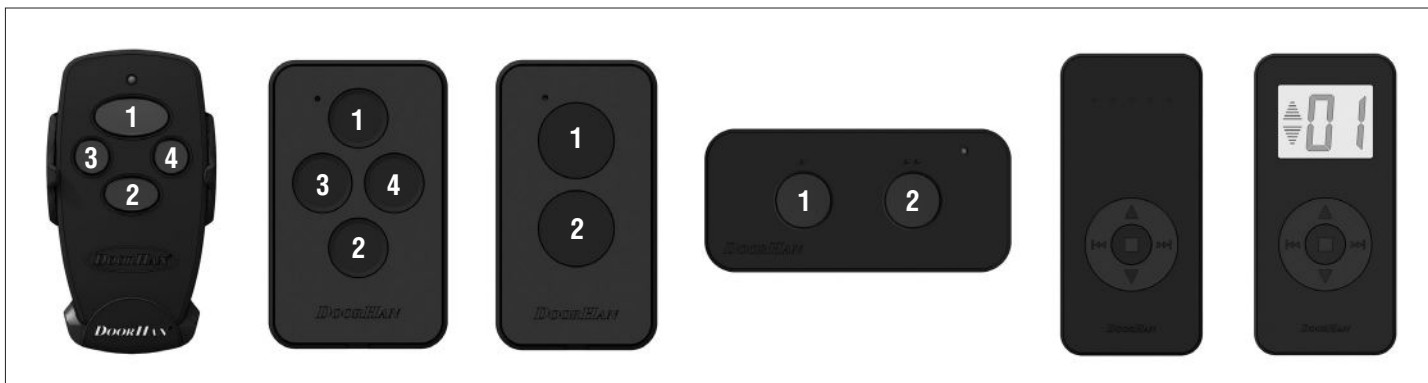
1. Нажмите и удерживайте кнопку «2» (см. рис. на стр. 6) за программатора пульта.
2. Не отпуская кнопку «2», нажмите и удерживайте кнопку «1».
3. Отпустите обе кнопки.
4. Нажмите запрограммированную кнопку пульта, приемник войдет в режим «Программирование пультов»: прозвучит короткий звуковой сигнал, и индикатор «Remote» загорится.
5. На новом пульте управления дважды нажмите на кнопку, которой впоследствии будете управлять роботом-приводом. Прозвучит короткий звуковой сигнал, индикатор «Remote» мигнет один раз в подтверждение записи кода пульта в память приемника.

### 6.4. УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ПРИ ПОМОЩИ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ DOORHAN

1. Нажмите кнопку, расположенную на дне поверхности многоканального пульта DoorHan. При условии, что данный пульт ранее был записан в плату управления, данный шаг выведет плату управления в режим записи пультов: прозвучит короткий звуковой сигнал, индикатор «Remote» загорится.
2. На новом пульте управления дважды нажмите на кнопку, которой впоследствии будете управлять роботом-приводом. Прозвучит короткий звуковой сигнал, индикатор «Remote» мигнет один раз в подтверждение записи кода пульта в память приемника.

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Программирование пультов необходимо выполнять в режиме действия приемника электропривода.
- Номер кнопки можно определить по точкам на корпусе пульт.











# *DOORHAN*<sup>®</sup>

Международный концерн 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.,  
г. Одинцово, с. Акулово,  
ул. Новая, д. 120, стр. 1  
Тел.: 8 495 933-24-00  
E-mail: [Info@doorhan.ru](mailto:Info@doorhan.ru)  
[www.doorhan.ru](http://www.doorhan.ru)