

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

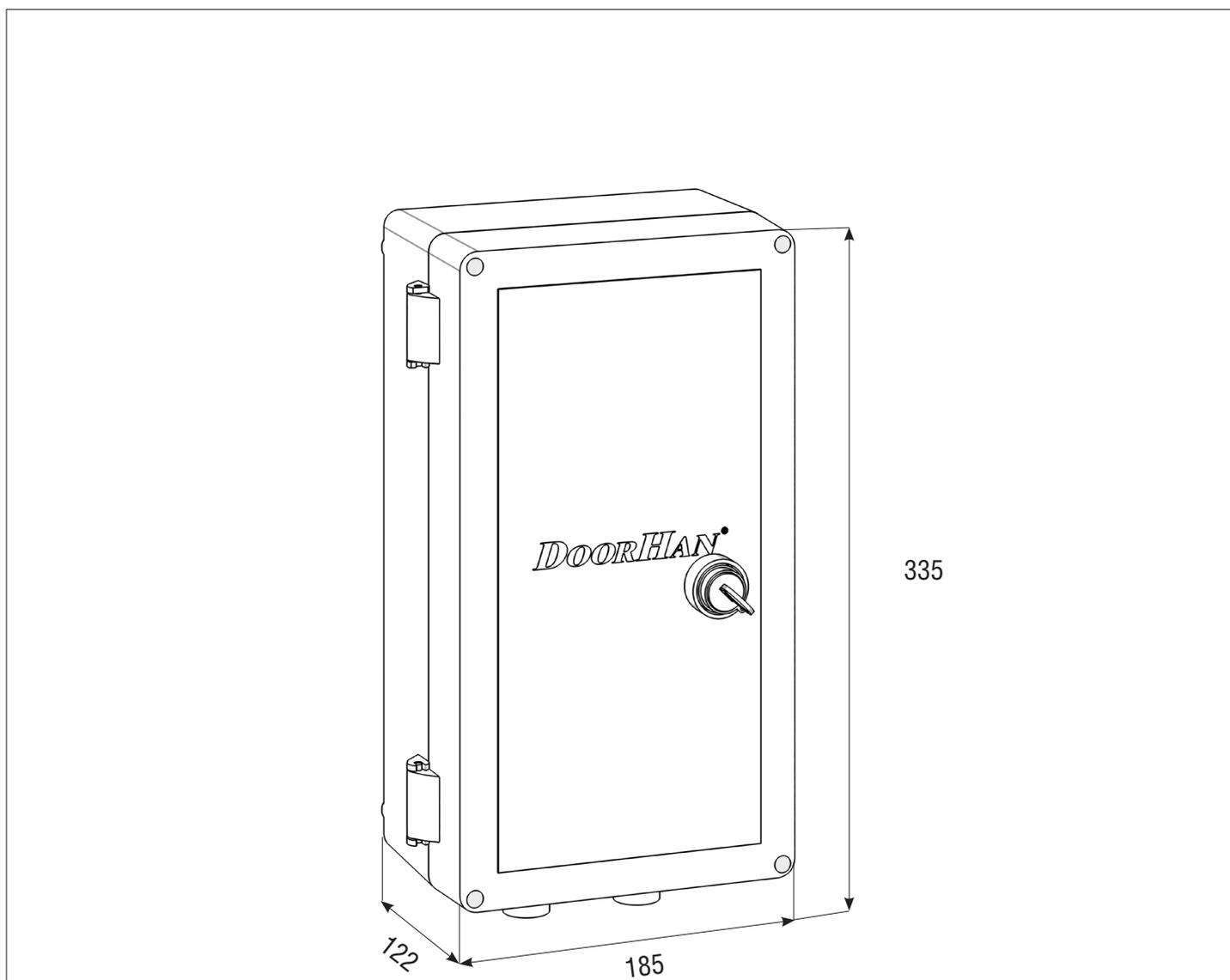


1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Болларды используются для ограничения проезда автотранспорта и организации парковочного пространства, а также применяются в качестве противотаранного устройства на объектах с повышенными требованиями по безопасности. В активном состоянии болларды представляют собой ограждающие столбы, надежно перекрывающие дорогу для проезда автотранспорта и сохраняющие открытым проход для пешеходов. При необходимости с помощью стационарного или дистанционного пульта управления боллард скрывается под землю, открывая проезд.

2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



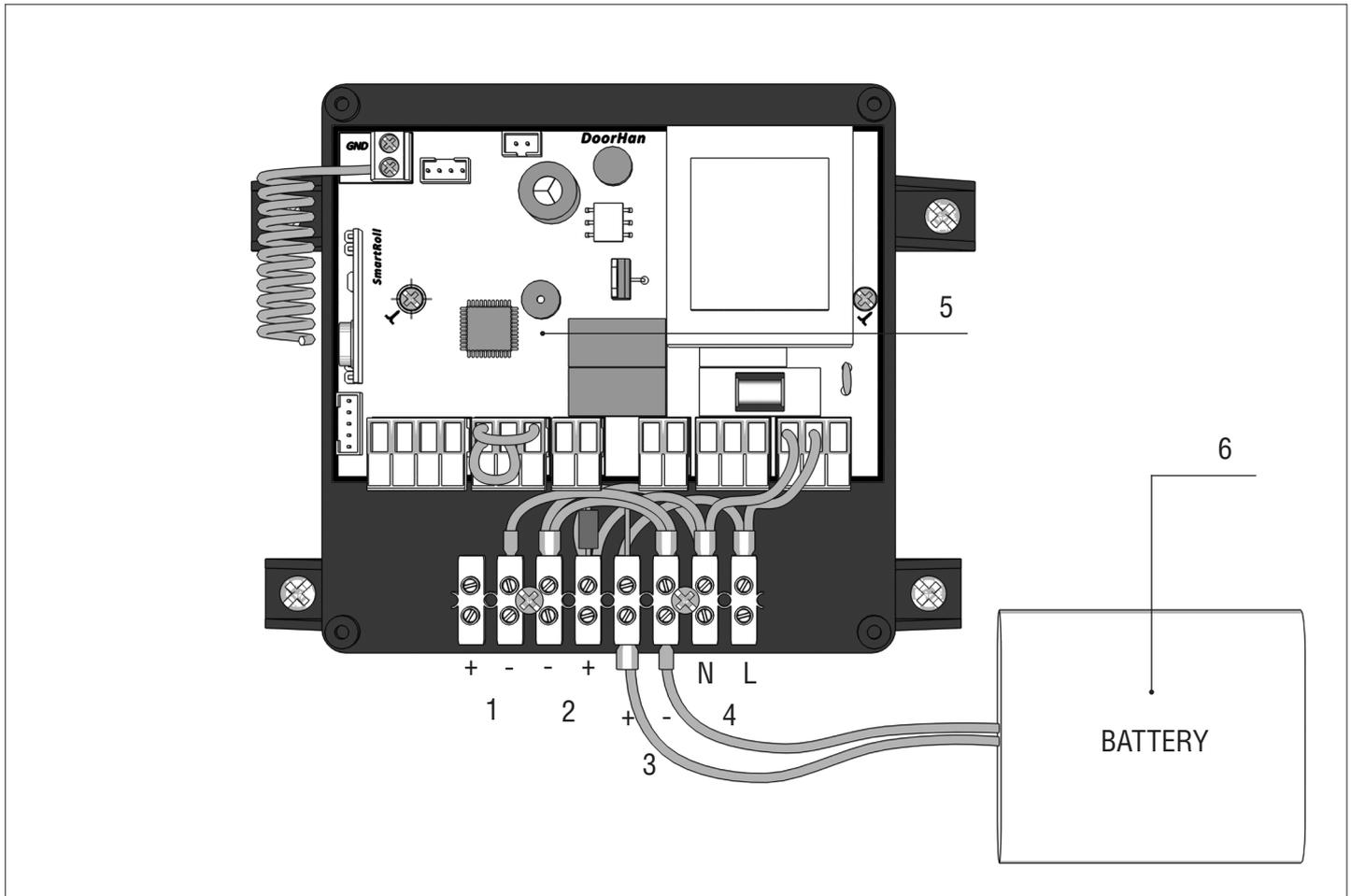
ВНИМАНИЕ! Перед началом работы с блоком управления (подключение, обслуживание) всегда отключайте питание.

Подсоедините провод заземления к соответствующей клемме на корпусе электропривода. Всегда прокладывайте сигнальные провода устройств 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 кабельного ввода, повернув пластиковую гайку.

3.1. СХЕМА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



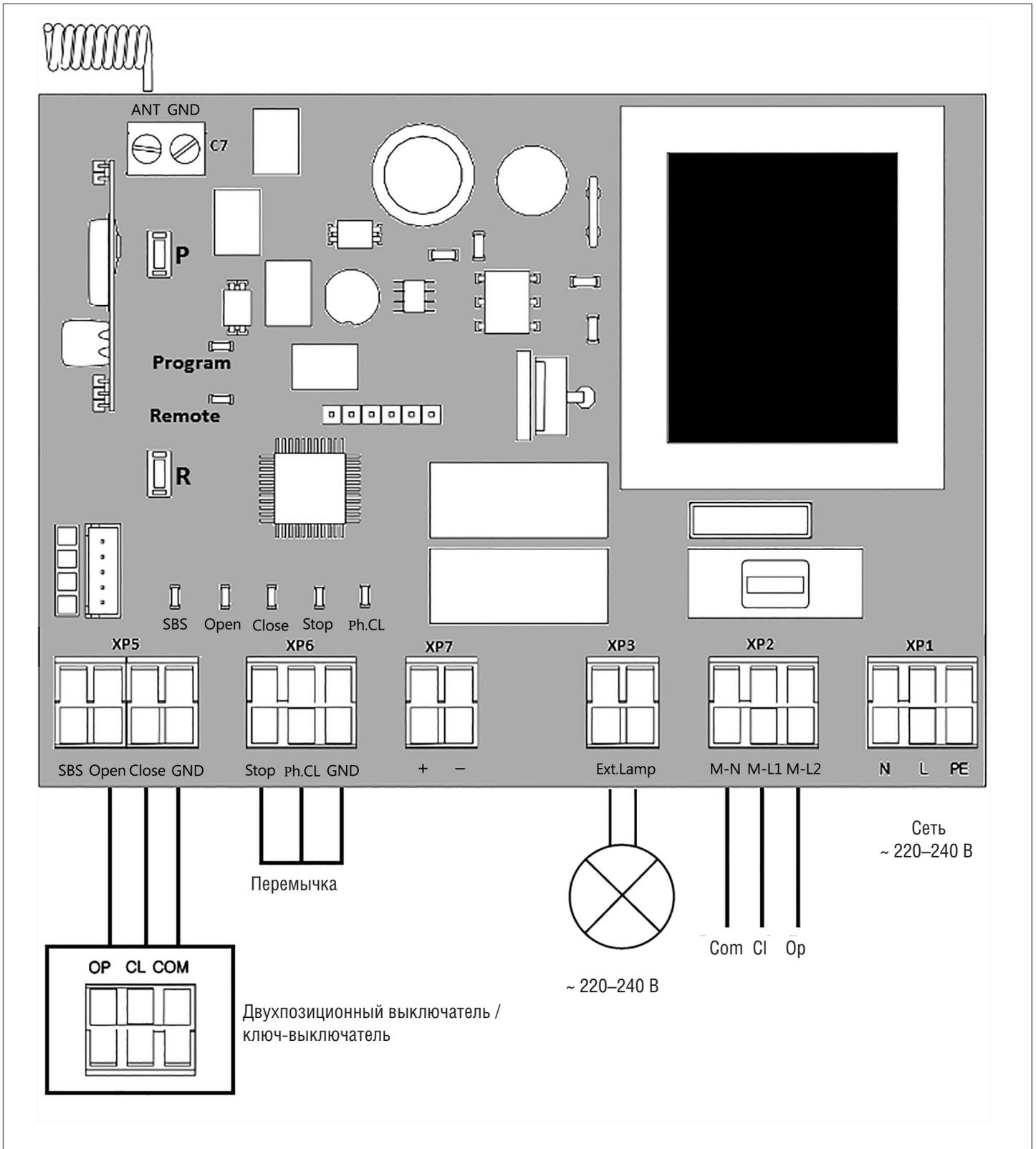
№	Наименование	Описание
1	EMRG	Клемма подключения клапана аварийного опускания
2	LED	Клемма подключения подсветки
3	BAT	Клемма подключения батареи резервного питания
4	~220V	Клемма подключения сети 220 В
5	Плата управления SMARTROLL	Управление боллардом, подключение устройств безопасности, запись пультов ДУ
6	Battery	Батарея резервного питания

4. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ SMARTROLL

4.1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



ВНИМАНИЕ! Провода должны быть защищены от контакта с любыми шероховатостями и острыми деталями. Все подключения проводите только при выключенном питании.



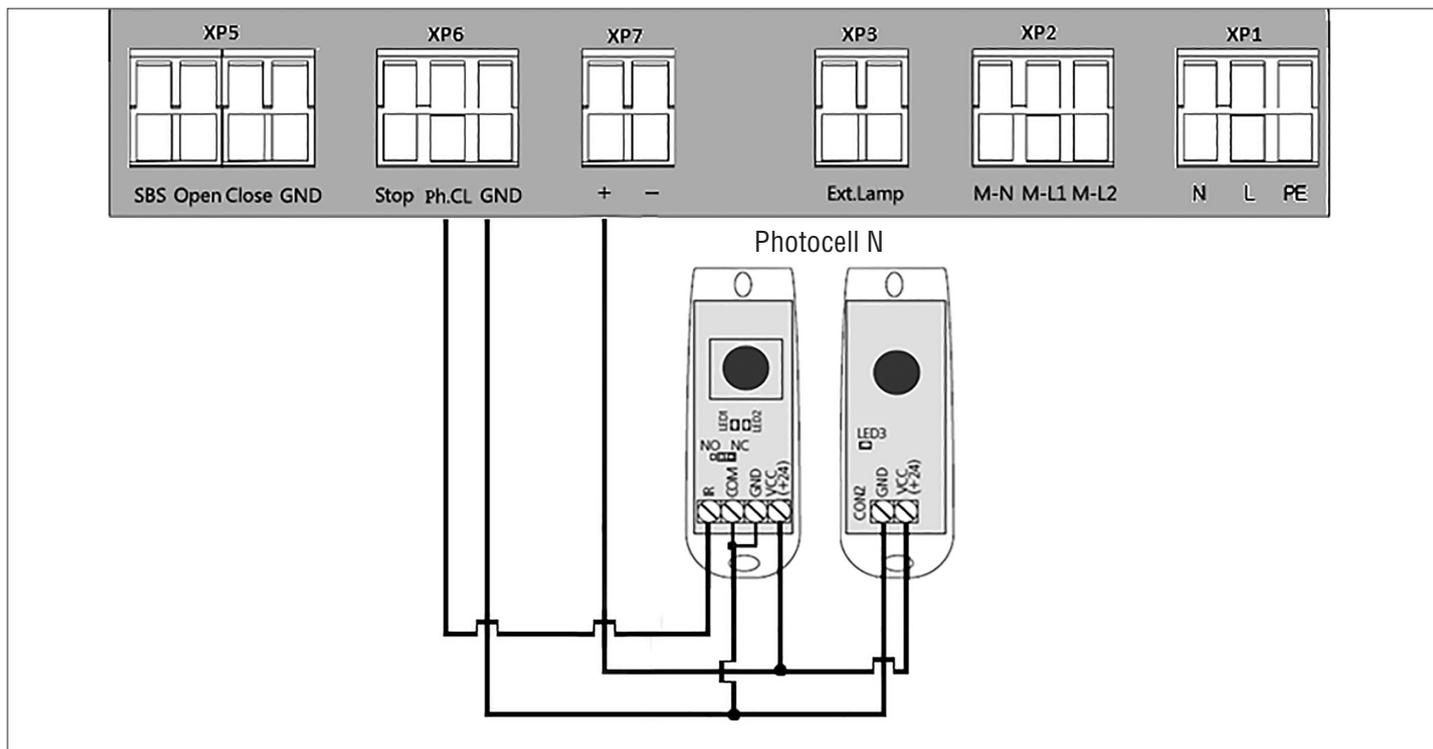
ВНИМАНИЕ! Если к клеммам «Stop» и «Ph.CL» не подключены устройства безопасности, установите между данным и общим контактом (GND) перемычку.

4.2. КЛЕММЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Таблица 1. Описание клемм

Тип	Цвет	Разъем	Клеммы		Подключение устройств
			№	Обозначение	
Устройства управления	Зеленый	XP5	1	SBS	Команда «Пошаговое управление». Замыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к пошаговому управлению по схеме: открытие — стоп — закрытие — стоп.
			2	Open	Команда «Открытие». Замыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления на открытие.
			3	Close	Команда «Закрытие». Замыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления на закрытие.
			4	GND	Общий контакт
Устройства безопасности	Оранжевый	XP6	1	Stop	Клемма «Стоп». Размыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления на остановку движения.
			2	Ph.CL	Клемма подключения устройств безопасности (NC). Данные устройства предназначены для предотвращения поднятия столба болларда в случае, если в проёме есть препятствие. Срабатывание устройств безопасности приводит к немедленному реверсу. Если столб болларда опущен, и датчики, подключенные к данным клеммам, сработали, то это предотвратит любое движение болларда на поднятие.
			3	GND	Общий контакт
Контакты питания аксессуаров		XP7	1	(+)	Нестабилизированное напряжение +24 В
			2	(-)	
Аксессуары	Белый, желтый	XP3	1	Ext.Lamp	Контакты для подключения сигнальной лампы 220–240 В
			2		
Питание мотора	Серый	XP2	1	M-N	Общая клемма электромотора
			2	M-L1	Клемма на закрытие электромотора
			3	M-L2	Клемма на открытие электромотора
Питание платы	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 устройства безопасности, установите между данным и общим контактом (GND) перемычку.

5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

5.1. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

Выбор режима работы осуществляется нажатием кнопки «P». 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 болларда находится в опущенном положении.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «P», загорится индикатор «Program». Через три секунды прозвучит короткий звуковой сигнал, и столб болларда начнёт подниматься.
3. После полного поднятия столба болларда выдержите интервал 3–5 секунд и нажмите кнопку «P». Программа запомнит время работы, прозвучат два коротких звуковых сигнала, и устройство войдет в рабочий режим.

5.3. СБРОС НАСТРОЕК НА ЗАВОДСКИЕ

1. Перед подачей питания на плату нажмите и удерживайте кнопку «Р».
2. Включите питание платы. Загорятся индикаторы «Remote» и «Program».
3. Через 10–12 секунд индикаторы потухнут, программа 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 работой привода. Нажмите два раза 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 команда с пульта не поступила, то плата автоматически выйдет из режима записи пультов.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Появилась возможность записи многоканальных пультов, с помощью которых можно отдельно управлять открыванием, остановкой и закрыванием.
- Многоканальный пульт занимает 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:

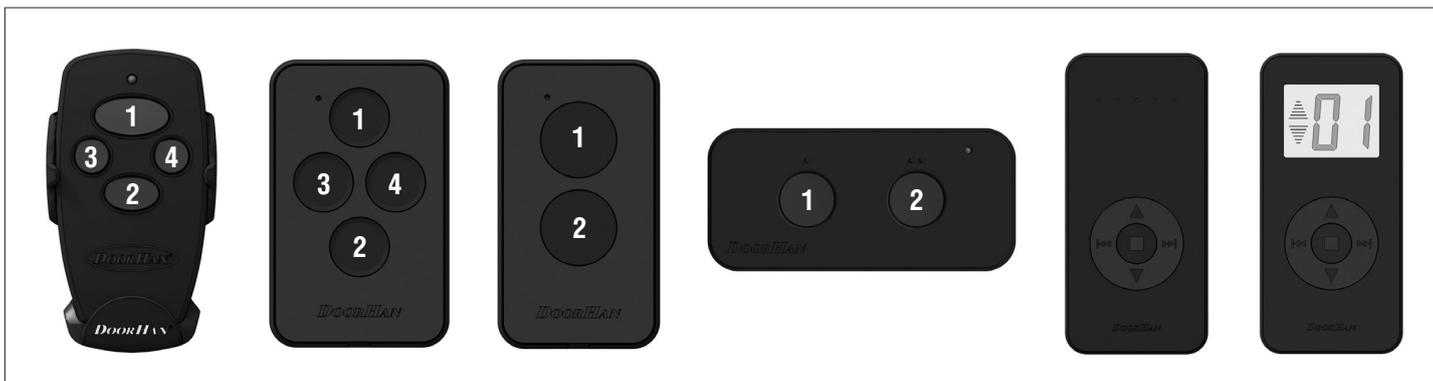
1. Нажмите и удерживайте кнопку «2» (см. рис. на стр. 6) запрограммированного пульта.
2. Не отпуская нажатую кнопку «2», нажмите и удерживайте кнопку «1».
3. Отпустите зажатые кнопки.
4. Нажмите запрограммированную кнопку пульта, приемник войдет в режим «Программирование пультов»: прозвучит короткий звуковой сигнал, и индикатор «Remote» загорится.
5. На новом пульте управления дважды нажмите на кнопку, которой впоследствии будете управлять работой привода. 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 задней поверхности многоканального пульта DoorHan. При условии, что данный пульт ранее был записан в плату управления, данная кнопка 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 работой привода. Прозвучит короткий звуковой сигнал, индикатор «Remote» мигнет один раз в подтверждение записи кода пульта в память приемника.

ПРИМЕЧАНИЯ:

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



DOORHAN[®]

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
www.doorhan.ru