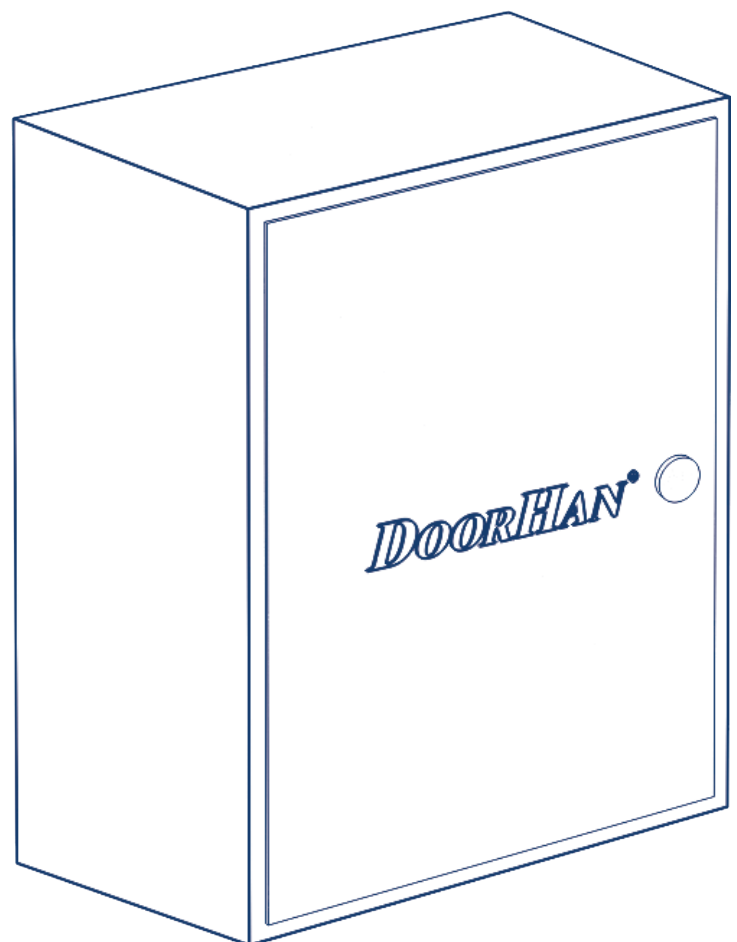


Общие сведения	2
Габаритные размеры	2
Электрические подключения	2
Блок управления smartroll	4
Программирование привода	6
Программирование пультов ду	7

Блок управления СВ-НВ220-8

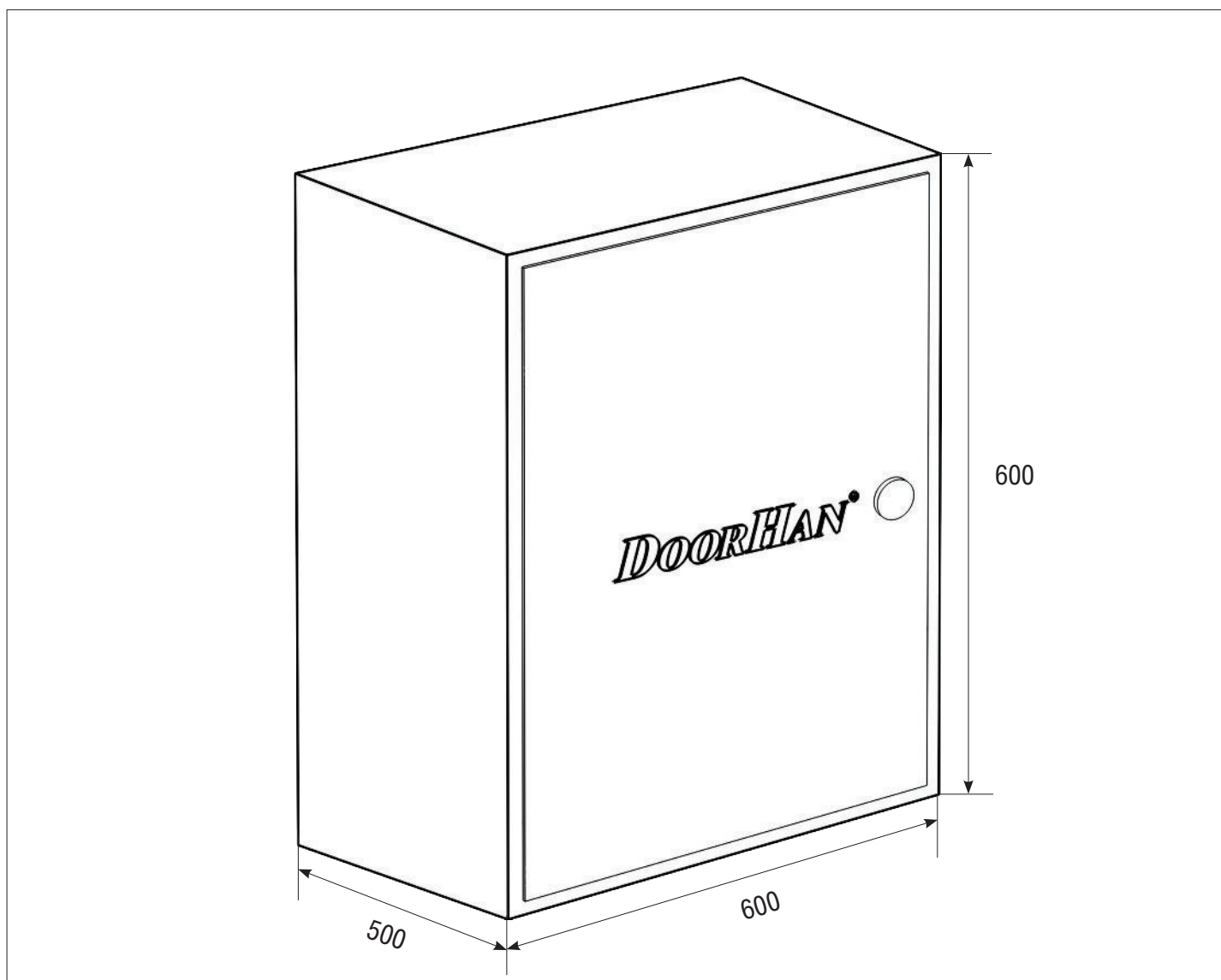


1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок управления СВ-НВ220-8 предназначен для управления до 8 болл рд ми НВ-220.

Болл рды используются для ограничения проезда в транспорт и организационных парковочных пространствах, 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 или дистанционного пульта управления болл рд скрываются под землю, открывая проезд.

2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



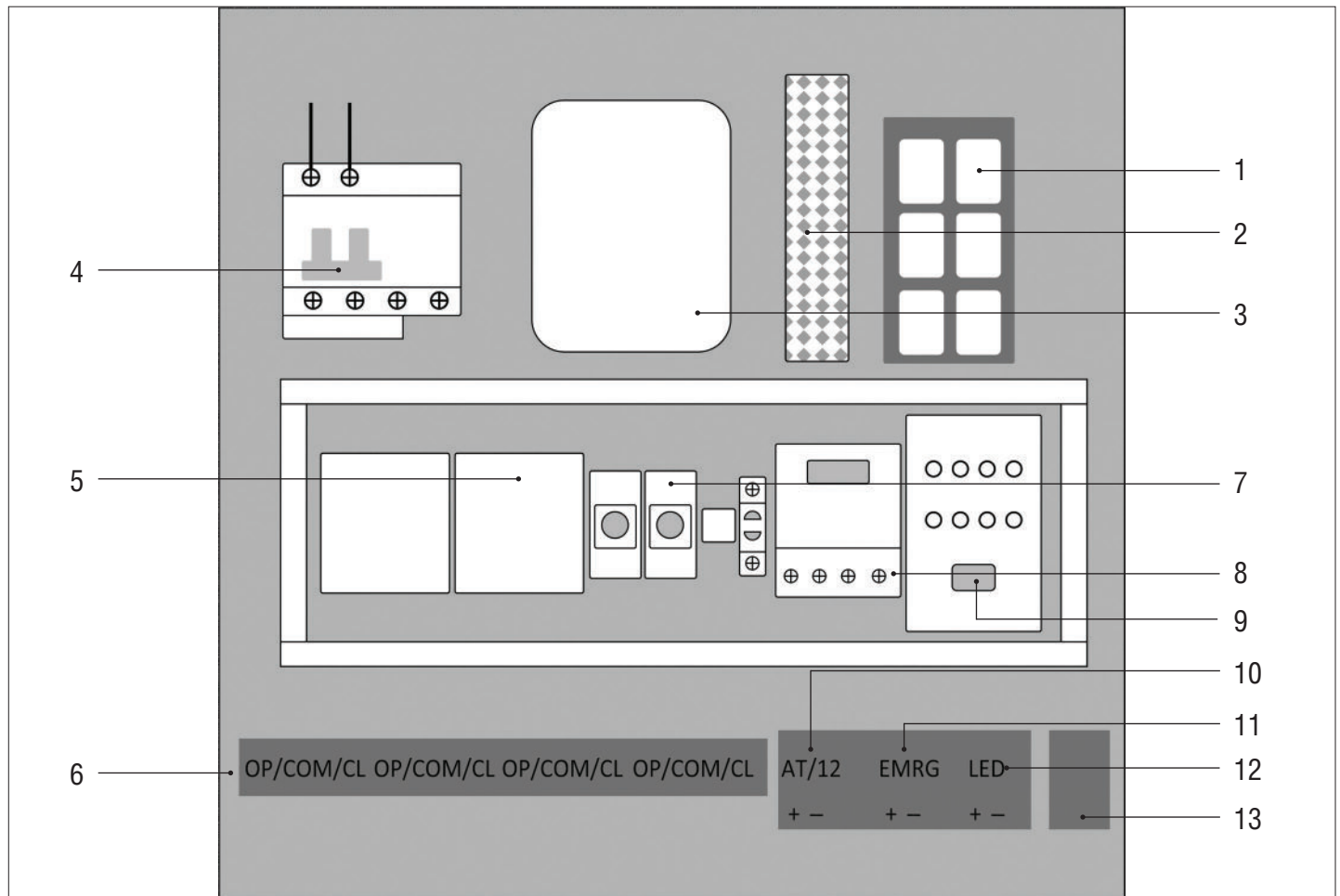
ВНИМАНИЕ! Перед началом работ с блоком управления (подключение, обслуживание) всегда отключите питание.

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 кабельводу, повернув пластиковую гайку.

3.1. СХЕМА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ (ДО 8 БОЛАРДОВ)



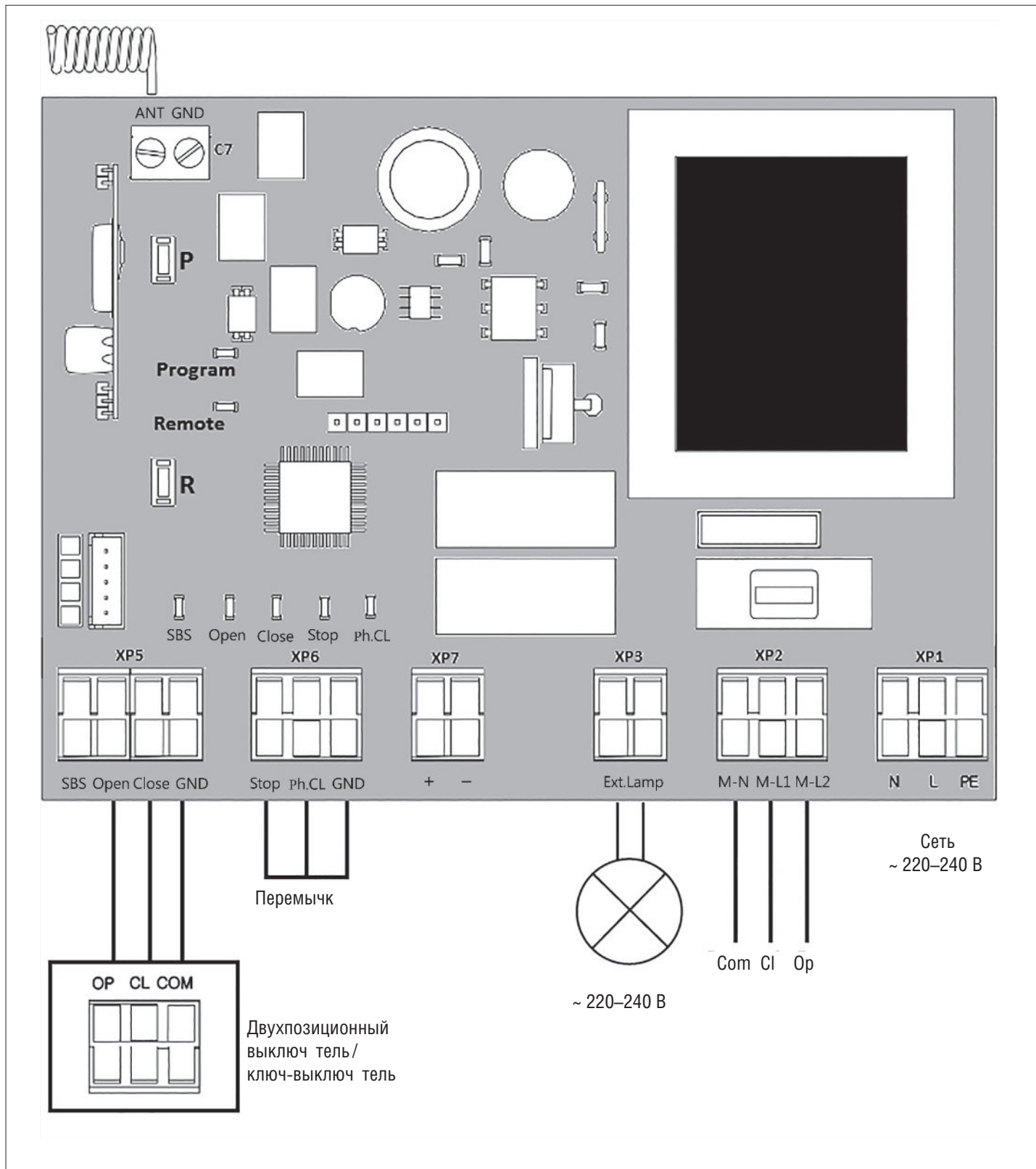
№	Наименование	Описание
1	Ёмкостной выключатель	Если подключен один боллард, то включите один тумблер. Если подключено несколько боллардов, то включите соответствующее количество тумблеров (от 1 до 8 боллардов).
2	Трансформатор понижающий	Предназначен для выработки и напряжения 12 В, для питания дополнительных кассетов и светодиодной подсветки.
3	Плата управления SMARTROLL	Управление боллардом, подключение устройств безопасности, запись пультов ДУ.
4	Автоматический выключатель	Предназначен для защиты питания и блока управления боллардом, также для его защиты от короткого замыкания и перегрузок.
5	Контакты под питание	Предназначены для подпитки и напряжения и боллард/болларды для их подъём / опускания.
6	Клеммы	Соединяют провод, идущие от болларда, с блоком управления.
7	Таймер времени	Регулируют время подпитки и напряжения и боллард/болларды для их подъём / опускания.
8	Таймер установки режим работы светодиодов	Предназначен для выбора режима работы светодиодной подсветки.
9	Кнопка аварийного опускания боллард	Используется для аварийного опускания болларда в случае отсутствия напряжения в питающей сети.
10	AT/12	Клемма подключения батареи резервного питания.
11	EMRG	Клемма подключения кнопки аварийного опускания.
12	LED	Клемма подключения подсветки.
13	Батарея резервного питания клемма аварийного опускания	Предназначен для аварийного опускания болларда в отсутствие электропитания.

4. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ SMARTROLL

4.1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



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



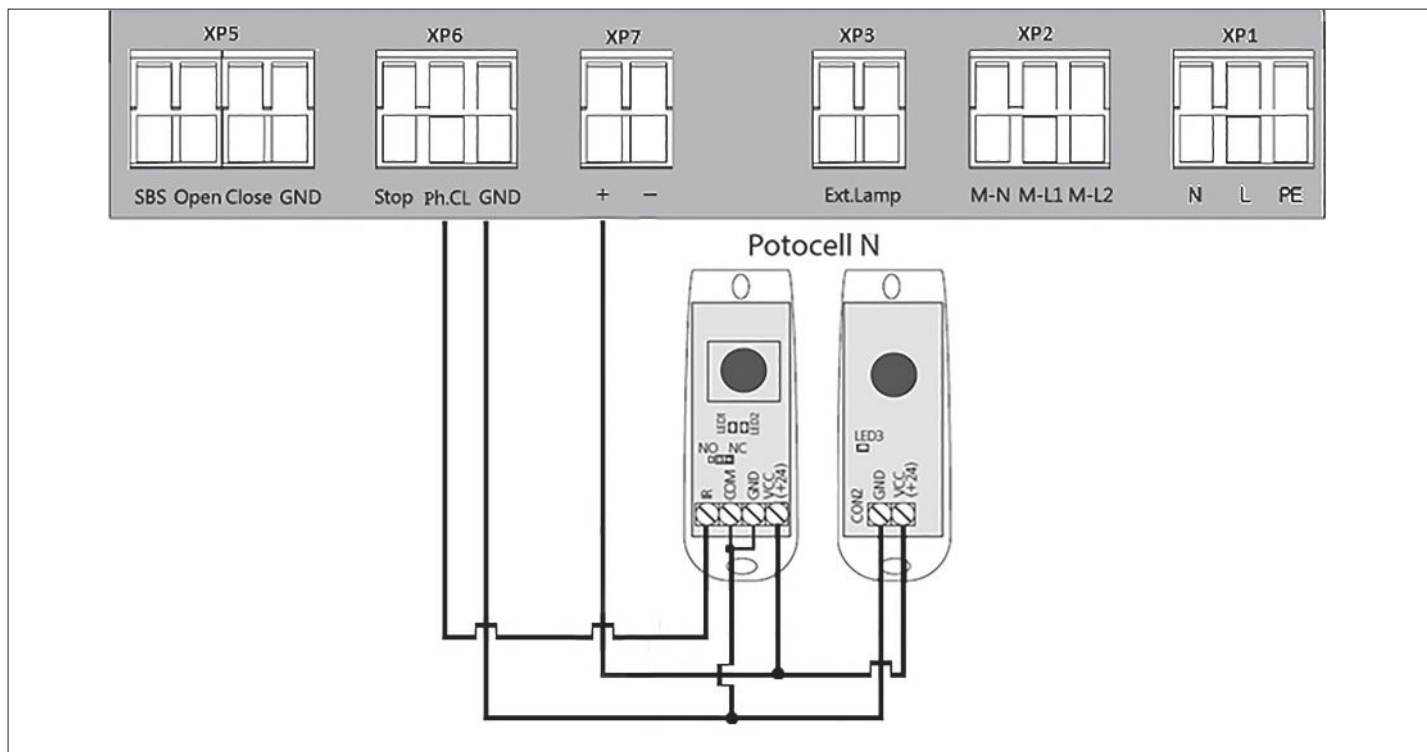
ВНИМАНИЕ! Если к клеммам «Stop» и «Ph.CL» не подключены устройства безопасности, установите между общим и общим контактами (GND) переключатель.

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 боллард в случае, если в проеме препятствие. Сбывание устройств безопасности приводит к немедленному реверсу. Если столб боллард опущен, и датчики, подключенные к данным клеммам, сбывают, то это предотвращает любое движение болларда и поднятие.
			3	GND	Общий контакт
Контакты питания кассеты		XP7	1	(+)	Нестабильное 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 контактами (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 боллрд находится в опущенном положении.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «Р», загорится индикатор «Program». Через три секунды прозвучит короткий звуковой сигнал, и столб боллрд начнет подниматься.
3. После полного поднятия столб боллрд выдержите интервал 3–5 сек. и нажмите кнопку «Р». Программизапомнит время работы, прозвучит два коротких звуковых сигнала, и программизвыйдет в рабочий режим.
4. Если требуется настроить функцию въезда, то продолжайте удерживать кнопку «Р», нажатой в положении 3, пока не погаснет индикатор «Program» и не прозвучит короткий звуковой сигнал. Запустится таймер времени

п узы перед в том тическим з крыв ни ем.

5. Выдержите необходимое время до в тоз крыв ния и н жмите «P» (м ксим льное время в тоз крыв ния — 5 минут), прозвучит дв коротких звуковых сигн л , и прогр мм выйдет в р бочий режим.

5.3. СБРОС НАСТРОЕК НА ЗАВОДСКИЕ

1. Перед под чей пит ния н пл ту н жмите и удержив йте кнопку «P».
2. Включите пит ние пл ты. З горятся индик торы «Remote» и «Program».
3. Через 10–12 секунд индик торы потухнут, прогр мм сбросит нстройки н з водские и войдет в р бочий режим.
4. Отпустите кнопку «P».

6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ

6.1. ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПРИЕМНИКА

Н жмите и удержив йте кнопку з писи пультов «R», индик тор «Remote» з горится кр сным светом. По истечении 10-ти секунд прозвучит длинный звуковой сигн л, индик тор пог снет и з горится н одну секунду в подтверждение стир ния пультов, з пис нных в п мять. Отпустите кнопку з писи пультов «R».

6.2. ЗАПИСЬ ПУЛЬТОВ В ПРИЕМНИК

Для з писи пульт н жмите и удержив йте в течение 3-х секунд кнопку «R». Прозвучит короткий звуковой сигн л, и индик тор «Remote» з горится кр сным светом. Отпустите кнопку «R». Выберите н пульте дист нционного упр вления кнопку, которой впоследствии будете упр влять р ботой привод . Н жмите дв р з н выбр нную кнопку, прозвучит короткий звуковой сигн л, и кр сный индик тор «Remote» мигнет один р з в подтверждение з писи код пульт в приемник.

Если в течение 10 секунд ком нд с пульт не поступил , то пл т выйдет из режим з писи пультов.



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Появил сь возможность з писи многок н льных пультов, позволяющ я р здельно упр влять открыв ни ем, ост новкой и з крыв ни ем.
- Многок н льный пульт з ним ет две ячейки п мяти приемник .
- При переполнении п мяти приемник прозвучит три средних звуковых сигн л , и индик тор «Remote» мигнет три р з (м ксим льное количество пультов в п мяти приемник — 60 шт.).

Для з писи нескольких пультов повторите процедуру з писи для к ждого пульт .

6.3. УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ

Пункты 1–4 необходимо выполнить в пятисекундном интерв ле:

1. Н жмите и удержив йте кнопку «2» (см. рис. н стр. 6) з прогр ммиров нного пульт .
2. Не отпуская н ж тую кнопку «2», н жмите и удержив йте кнопку «1».
3. Отпустите з ж тые кнопки.
4. Н жмите з прогр ммиров нную кнопку пульт , приемник войдет в режим «Прогр ммиров ние пультов» (прозвучит короткий звуковой сигн л, и индик тор «Remote» з горится).
5. Н новом пульте упр вления дв жды н жмите н кнопку, которой впоследствии будете упр влять р ботой привод . Прозвучит короткий звуковой сигн л, и индик тор «Remote» мигнет один р з в подтверждение з писи код пульт в приемник.

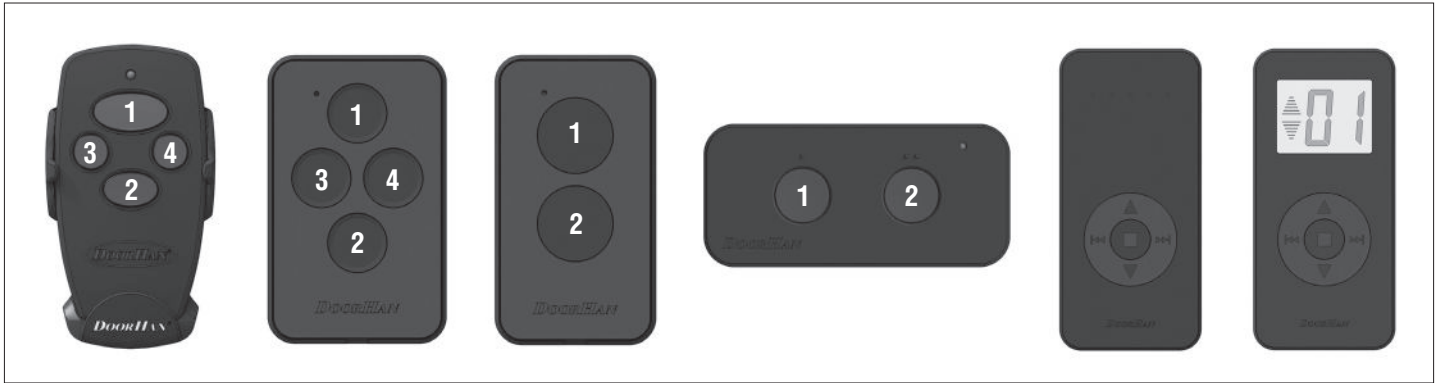
6.4. УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ПРИ ПОМОЩИ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ DOORHAN

1. Н жмите кнопку, р сположенную н з дней поверхности многок н льного пульт DoorHan. Д нн я кнопк выводит пл ту упр вления в режим з писи пультов (прозвучит короткий звуковой сигн л, индик тор «Remote» з горится) при условии, что д нный пульт р нее был з пис н в пл ту упр вления.

2. На новом пульте управления дважды нажмите кнопку, которой впоследствии будет производиться управление роботом-приводом. Прозвучит короткий звуковой сигнал, индикатор «Remote» мигнет один раз в подтверждение записи кода пульта в приемник.

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Программирование пультов необходимо выполнять в режиме действия приемника платы управления электроприводом.
- Номер кнопки можно определить по точкам на корпусе пульта.



DOORHAN[®]

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