NERO ELECTRONICS

Радиоуправление одноканальное Radio 8113-50
Инструкция по подключению, программированию и эксплуатации

1 Описание устройства

1.1 Назначение

Прибор предназначен для дистанционного управления электроприводами гаражных ворот, солнцезащитных маркиз, жалюзи, роллет.

1.2 Технические характеристики

Номинальное питающее напряжение, В / Гц .....~230 (+10%, -15%) / 50
Максимально допустимый коммутируемый ток, А ..... 3 (cos φ=1); 2 (cos φ=0,6)
Номинальное коммутируемое напряжение, В ..... ~250
Номинальный ток срабатывания предохранителя, А 3,15
Количество управляемых электроприводов 1
Рабочая частота, МГц ..... 434,42 ±0,150
Дальность действия пульта в открытом пространстве, м 100
Габаритные размеры приемника, мм ..... 80×80×51,5
Температура окружающей среды, °С..... от -20 до +65
Условия окружающей среды..... сухие отапливаемые помещения
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 ..... IP40
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570 II
(не требует защитного заземления)

1.3 Функциональные возможности

Выбор дизайна

- Возможность встраивать прибор в декоративные рамки других производителей: лицевая панель прибора имеет размеры 50×50 мм (стандарт DIN 49075[1]);

Простая установка

- При скрытой электропроводке — в стандартную коробку диаметром 60 мм;
- При наружной электропроводке — в адаптер для накладного монтажа.
- Простое подключение, минимум проводов: подключение устройства к сети ~230 В (L, N) и направлениям электропривода «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».

Программирование

- Возможность выбора одного из четырех режимов работы: «короткая команда», «роллетный», «жалюзийный», «непрерывная команда»;
- Установка произвольной длительности команды в «роллетном», «жалюзийном» режимах;
- Программирование удобного промежуточного положения роллеты для команды «КОМФОРТ».

Локальное управление с помощью кнопок на лицевой панели устройства

- Подъем, остановка и опускание полотна роллеты / жалюзи нажатием кнопок ВВЕРХ, СТОП, ВНИЗ;
- Разворот ламелей горизонтальных жалюзи коротким нажатием клавиш направлений (в «жалюзийном режиме»);
- Блокировка любых команд дистанционного управления;
- Установка полотна роллеты в удобное промежуточное положение для защиты от солнца или для обеспечения микропроветривания с перфорированным в области замков профилем — команда «КОМФОРТ», подаваемая с помощью кнопки КОМФОРТ на лицевой панели устройства или запрограммированного настенного пульта Radio 8103-50, радиотаймера Radio 8151-50.

Дистанционное управление

- Мини-пультами серии Radio в пошаговом режиме: «ВВЕРХ» - «СТОП» - «ВНИЗ» по кольцу;
- Настенным пультом Radio 8103-50 с однозначным выполнением команд, подаваемыми кнопками ВВЕРХ, СТОП, ВНИЗ, КОМФОРТ;
- Радиотаймером Radio 8151-50 — автоматическое управление по установленному времени, а также управление с помощью кнопок ВВЕРХ, СТОП, ВНИЗ, КОМФОРТ на лицевой панели, с однозначным выполнением команд;
- Радиотаймером Radio 8152-50 — автоматическое управление по установленному времени, а также управление с помощью кнопок ВВЕРХ, СТОП на лицевой панели с однозначным выполнением команд;
- Сценарными пультами Radio 8105-50-4 (-6, -8). Выполняемая кнопкой пульта команда назначается при программировании кнопки в память устройства: однозначно только ВВЕРХ, СТОП, ВНИЗ или пошаговое управление «ВВЕРХ» - «СТОП» -«ВНИЗ» по кольцу.
- Управление группой приемников (центральное управление) с помощью настенного пульта Radio 8103-50, радиотаймеров Radio 8151-50, Radio 8152-50, сценарных пультов Radio 8105-50-4 (-6, -8).

1.4 Режимы работы и длительность команды

Длительность команды — время подачи напряжения на нагрузку (электропривод).
Устройство может работать в одном из четырех режимов:

1) **«Режим короткой команды»** применяется при подключении к «роллетной автоматике» (например, к УС-2.15М). Длительность команды в данном режиме составляет 1,5 секунды.
2) «Роллетный режим» применяется для управления электроприводом роллеты. Длительность команды может быть установлена от 0,2 до 180 секунд. Заводская установка — 60 секунд.
3) **«Жалюзийный режим»** применяется для управления жалюзи. Режим доступен только с кнопок на лицевой панели прибора (дистанционно не доступен). В этом режиме при коротком (менее 1 секунды) нажатии на кнопку напряжение на электропривод подается на время от 0,2 до 1 секунд, необходимое для горизонтального разворота ламелей солнцезащитных жалюзи. При удержании кнопки на лицевой панели более 1 секунды напряжение на электропривод подается на время до 180 секунд для полного подъема или закрытия солнцезащитных жалюзи. Длительность команды может быть установлена от 0,2 до 180 секунд. Заводская установка — 120 секунд.
4) **«Режим непрерывной команды»** применяется для включения освещения или любой другой нагрузки на произвольное время. Длительность команды не ограничена. Выключение нагрузки производится подачей команды «СТОП» при нажатии кнопки запрограммированного пульта или кнопки СТОП на лицевой панели приемника Radio 8113-50.

1.5 Совместимые пульты и количество программируемых кнопок / сценариев / пультов

Таблица 1. Совместимые пульты и их возможное количество

Наименование	Мини-пульты	Настенный пульт	Сценарные пульты	Радиотаймер	Радиотаймер
	Radio 8101-1 Radio 8101-2 Radio 8101-4	Radio 8103-50	Radio 8105-50-4 Radio 8105-50-6 Radio 8105-50-8	Radio 8151-50	Radio 8152-50
Количество программируемых кнопок[1]	35				
Количество программируемых групп или сценариев			35	35	
Количество программируемых пультов[2]		35			35

1.6 Команда «КОМФОРТ»

Команда «КОМФОРТ» позволяет нажатием одной кнопки установить удобное промежуточное положение полотна роллеты для защиты от солнца. Команда доступна с лицевой панели прибора с помощью кнопки КОМФОРТ, а также дистанционно при совместной работе с настенным пультом Radio 8103-50 или радиотаймером Radio 8151-50.
Команда «КОМФОРТ» выполняется через крайнее нижнее положение роллеты. При выполнении этой команды приемник Radio 8113-50 вначале перемещает полотно роллеты в крайнее нижнее положение, а затем поднимает до установленного положения «КОМФОРТ». Положение полотна роллеты для команды «КОМФОРТ» в устройстве настраивается произвольно.

1.7 Заводские установки

Все приборы поставляются с предустановленным «Роллетным режимом» и длительностью команды 60 секунд.
Заводская установка для команды «КОМФОРТ» составляет 3 секунды.

1.8 Управление группой приемников с помощью пультов

Для одновременного управления несколькими приемниками радиоуправления с помощью одного радиопульта (т.е. для организации ***центрального управления***) необходимо применять пульты, имеющие раздельные кнопки для каждой команды: «ВВЕРХ», «ВНИЗ», СТОП». Например, можно использовать настенный пульт Radio 8103-50, радиотаймеры Radio 8151-50, Radio 8152-50. Также можно использовать сценарные пульты Radio 8105-50-4 (-6,-8), кнопки данных пультов должны быть запрограммированы для однозначного выполнения команды. Подробнее см. инструкции на соответствующие пульты.
Внимание! Не рекомендуется применять пошаговое управление «ВВЕРХ» - «СТОП» - «ВНИЗ» при подаче команд с кнопки пульта одновременно нескольким приемникам (т.е. применять для организации центрального управления группой приемников с помощью одной кнопки радиопульта).
Пример:
Если кнопку мини-пульта или кнопку сценарного пульта в режиме пошагового выполнения команд записать в память нескольких приемников, то для разных приемников команда будет неоднозначна. То есть в группе одновременно управляемых приемников для одной части приемников эта команда будет командой «ВВЕРХ», и часть роллет будет двигаться вверх, для другой части приемников эта же команда будет командой «ВНИЗ», и вторая часть роллет будет двигаться вниз. Это может происходить из-за того, что часть роллет в группе

[1] Каждая кнопка мини-пульта и сценарного пульта занимает отдельную ячейку памяти приемника.

[2] Настенный пульт и радиотаймеры не требуют раздельного программирования кнопок. Одно устройство со всеми кнопками управления занимает одну ячейку памяти.

[1] Стандарт DIN 49075 оговаривает конструктивную совместимость электроустановочных приборов различных производителей.

можно быть предварительно открыть / закрыть с помощью подключенных устройств управления, например, выключателя или с помощью других радиопультов.

2. Подключение устройства

2.1 Правила по технике безопасности

К работам по монтажу электрооборудования допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, специальное обучение и имеющие группу по электробезопасности в соответствии с требованием правил технической эксплуатации и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ).
Все работы по подключению устройства должны производиться с отключенным сетевым напряжением.

2.2 Подготовка устройства к подключению

2.2.1 Выбор места установки прибора

Выбрать место расположения прибора на необходимом участке внутри помещения.
Внимание! При выборе места установки для обеспечения качественного приема радиосигнала следует руководствоваться следующими правилами:

- Не располагать устройство внутри металлических ящиков;
- Располагать устройство так, чтобы между ним и пультом дистанционного управления не было экранирующих и отражающих поверхностей, например, полотно роллеты, кожухи из металла, металлическая крыша, металлическая штукатурная сетка, облицовка из натурального камня;
- Располагать прибор на расстоянии нескольких метров от источников радиоизлучения: радиочастотные датчики сигнализации, радиостанции, другие приемники радиоуправления. Взаимное влияние радиочастотных приборов резко снижает дальность приема.

2.2.2 Монтаж устройства

Устройство может устанавливаться:
а) при скрытой электропроводке в монтажную чашку;
б) при накладном монтаже — устройство устанавливается с помощью адаптера для накладного монтажа.

2.3 Требования к подключению устройства

Внимание! Для подключения устройства к сети и к электроприводу следует применять провода с поперечным сечением не менее 0,75 мм² в двойной изоляции.

- Ознакомиться со стандартной схемой подключения (см. рис. 1).
- Подготовить провода к подключению: снять внешнюю оболочку кабеля, изоляцию проводов. Зачищенные части проводов залудить или обжать кабельными наконечниками, если используется многожильный провод.

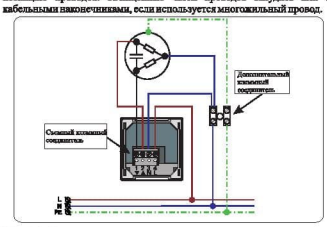

Рисунок 1. Типовая схема подключения

2.4 Подключение электропривода к устройству

Внимание! Для правильной работы с настенным пультом, сценарными пультами и радиотаймерами, а также для настройки времени движения провода электропривода, отвечающие за направление вращения, должны быть подключены в строгом соответствии к клеммам устройства, отвечающим за направление движения с одинаковым обозначением:

- провод направления «ВВЕРХ» к клемме 2 (▲);
- провод направления «ВНИЗ» к клемме 1 (▼).

В противном случае команды, подаваемые настенным пультом, сценарным пультом, радиотаймером не будут соответствовать нажимаемым кнопкам на лицевых панелях устройств. Настроить время движения в «роллетном» или «жалюзийном» режимах (см. п. 3.10.2) так же будет затруднительно.
Примечание! В зависимости от стороны установки электропривода в коробе роллеты нужно поменять местами черный и коричневый провода, отвечающие за направление «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» электропривода.

- Определить с помощью тестового шкура цвет провода, отвечающего за направление ВВЕРХ электропривода, и цвет провода, отвечающего за направление ВНИЗ электропривода.
- Подключить синий (голубой), провод привода («нейтраль») с помощью дополнительного клеммного соединителя к «нейтрали» питающей сети (см. рис. 1).
- Отсоединить съемный клеммный соединитель устройства (см. рис. 1).
- Подключить провод направления ВВЕРХ электропривода к контакту 2 устройства (см. рис. 1).
- Подключить провод направления ВНИЗ электропривода к контакту 1 устройства (см. рис. 1).

2.5 Подключение устройства к сети ~230 В

- Подключить к контакту 3 устройства «нейтраль» питающей сети ~230 В (см. рис. 1).
- Подключить к контакту 4 устройства «фазу» питающей сети ~230 В (см. рис. 1).

Внимание!

- Не использовать провода в полиэтиленовой изоляции!
- Не допускать короткого замыкания между направлениями привода и «нейтралью» / «фазой» — повредятся контакты исполнительных реле!
- Не подключать выключатель непосредственно к приводу параллельно устройству.

2.6 Установка устройства

- Закрепить с помощью шурупов крепежную рамку на электромонтажной чашке;
- Продеть сквозь крепежную, декоративную рамку и адаптер провода со съемным клеммным соединителем;
- Установить клеммный соединитель на штыревой разъем устройства;
- Закрепить устройство, защелкнув его в крепежной рамке.

Рисунок 2. Монтаж устройства

2.7 Подключение приемника Radio 8113-50 к «роллетной автоматике»

Устройство можно подключать только к роллетной автоматике, управляемой «фазой» ~230 В.

- Подключить контакты 1 и 2 приемника Radio 8113-50 к контактам устройства роллетной автоматики, отвечающим за направления выключателя.

3 Программирование устройства

3.1 Назначение кнопок и элементов индикации на лицевой панели устройства

- Кнопка ВВЕРХ подает команду «ВВЕРХ».
- Кнопка СТОП подает команду «СТОП».
- Кнопка ВНИЗ подает команду «ВНИЗ».
- Кнопка КОМФОРТ подает команду «КОМФОРТ»
- Кнопка БЛОКИРОВКА блокирует выполнение команд, подаваемых любым пультом серии Radio.
- Кнопка ПРОГРАММИРОВАНИЯ вводит устройство в режим программирования пультов и режимов работы приемника.

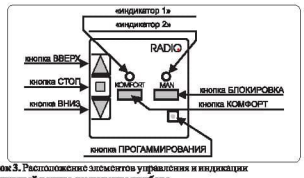

Рисунок 3. Расположение элементов управления и индикации

3.2 Дежурный режим, включение прибора

Дежурный режим — режим, в котором устройство выполняет команды подаваемые при нажатии кнопок на лицевой панели устройства, а также команды, подаваемые дистанционно с помощью радиопультов.

- Подать питающее напряжение на прибор.
- Убедиться, что «индикатор 1» коротко вспыхнет желтым светом, — устройство готово к работе и находится в дежурном режиме.

3.3 Режимы программирования

1) Режим программирования пультов (далее РП пультов).
2) Режим программирования сценариев (далее РП сценариев).
3) Режим программирования режимов работы приемника (далее РП режима).

3.4 Вход в РП пультов

- Нажать и удержать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ (см. рис. 3) в отсутствие подаваемых команд с кнопок управления или мини-пульта.
- «Индикатор 2» коротко вспыхнет желтым светом, и продолжит ***быстро вспыхивать*** красным светом в течение всего сеанса программирования пультов (см. таблицу 2, п. 1).

3.5 Вход в РП сценариев

- В РП пультов коротко нажать записываемую кнопку сценарного пульта.
- «Индикатор 2» коротко вспыхнет желтым светом, и продолжит ***медленно вспыхивать*** красным светом (см. таблицу 3, п. 2).
- Далее см. раздел программирования в соответствующей инструкции на Сценарный пульт (Radio 8105-50-4, Radio 8105-50-6, Radio 8105-50-8).

[1] Устройство может управлять автоматикой для роллет, например, ГУ-4.3, УС-2.15М, имеющей входы для подключения выключателя или кнопки.

Таблица 2. Вход в режим программирования

№	Исходный режим	Выбираемый режим	Действие для выбора режима	«Индикатор 2» - подтверждение выбора режима	«Индикатор 2» в выбранном режиме
1	Дежурный режим	РП пультов	удержать кнопку программирования > 4 сек.	●●	●●...
2	РП пультов	РП сценариев	коротко нажать кнопку сценарного пульта	●●	●●●●...
3	РП пультов	РП режима	коротко нажать кнопку программированных	●●	●●●●●●... ●●●●●●●●... ●●●●●●●●●●...
4	РП режима	выход из РП режима в дежурный режим	коротко нажать кнопку программирования	●●●	-

●● — короткая вспышка желтого света
●●● — двойная короткая вспышка желтого света
●●... — быстрое мерцание
●●●●●... — медленное мерцание
●●●●●●●●... — от одной до четырех коротких вспышек подряд

3.6 Вход в РП режима

- В РП пультов (см. п.3.4) коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ.
- «Индикатор 2» коротко вспыхнет желтым светом, а далее будет коротко вспыхивать от одного до четырех раз подряд зеленым светом (см. таблицу 3, п. 3).

3.7 Выход из режима программирования

а) **С сохранением настройки** длительности команды: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ в РП длительности команды. «Индикатор 2» дважды коротко вспыхнет желтым светом, а затем погаснет (см. таблицу 3, п. 4).

б) **Без сохранения настройки** длительности команды: подождать 32 секунды — устройство автоматически выйдет из режима программирования. «Индикатор 2» дважды коротко вспыхнет желтым светом, а затем погаснет.

3.8 Запись мини-пультов

- Войти в режим программирования (см. п. 3.3).
- Нажать записываемую кнопку мини-пульта.
- «Индикатор 2» вспыхнет три раза (коротко-длинно-коротко) зеленым светом.
- Если индикатор вспыхнул один раз зеленым светом, то записываемая кнопка мини-пульта была ранее запрограммирована.
- Если индикатор часто вспыхивает желтым светом, то память устройства переполнена.
- При необходимости записать несколько кнопок последовательно нажать программируемые кнопки мини-пульта.
- Выйти из режима программирования (см. п. 3.7).
- При необходимости записать другие совместимые пульты / радиотаймеры (см. соответствующую инструкцию на пульт / радиотаймер).

3.9 Удаление мини-пультов из памяти приемника

3.9.1 Удаление всех записанных кнопок [1]

- Войти в режим программирования (см. п. 3.3).
- Нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ более 4 секунд — «индикатор 2» вспыхнет два раза красным светом. Отпустить кнопку программирования.
- Выйти из режима программирования (см. п. 3.7).

3.9.2 Удаление одной кнопки мини-пульта

- Войти в режим программирования (см. п. 3.3).
- Нажать и удерживать удаляемую кнопку мини-пульта более одной секунды — «индикатор 2» вспыхнет красным светом. Отпустить кнопку мини-пульта.
- Выйти из режима программирования (см. п. 3.7).

3.10 Выбор режима работы устройства и установка длительности команды

3.10.1 Выбор режима

- Определить необходимый режим и длительность команды (см. пункт 1.4).
- Войти в РП режима (см. пункт 3.6).
- Выбрать необходимый режим согласно таблице 3.
- Установки переключаются последовательно по кольцу короткими нажатиями на кнопку КОМФОРТ и подтверждаются вспышкой желтого света «индикатора 2». Первоначально переход происходит от заводской установки «роллетный режим настраиваемый» (№ 2 согласно таблице 3) к установке «жалюзийный режим настраиваемый» (№ 3 согласно таблице 3). Выбраный режим отображается количеством вспышек зеленого света «индикатора 2»

Таблица 3. Выбор режима работы устройства

№	Режим работы устройства	Действие для переключения режима	Индикатор 2	
			Подтверждение переключения режима	Индикация режима
1	Короткой команды	Нажать кнопку Комфорт	●●	●●●...
2	«Роллетный режим (настраиваемый)»	Нажать кнопку Комфорт	●●	●●●●●●...
3	«Жалюзийный режим» (настраиваемый)	Нажать кнопку Комфорт	●●	●●●●●●●●...
4	Непрерывная команда	Нажать кнопку Комфорт	●●	●●●●●●●●●●...

●● —короткая вспышка желтого света
●●●●●●●●... — от одной до четырех коротких вспышек подряд

3.10.2 Установка произвольной длительности команды в роллетном и жалюзийном режиме [2]

Внимание! Длительность команды устанавливается с помощью кнопок на лицевой панели устройства из крайнего нижнего положения роллеты или жалюзи.

- Войти в РП режима (см. пункт 3.7).
- Установить необходимый режим.
- Установить с помощью кнопок на лицевой панели роллету или жалюзи в крайнее нижнее положение.
- Подать команду «ВВЕРХ» коротким нажатием кнопки ВВЕРХ.
- Подать команду «СТОП» коротким нажатием кнопки ВНИЗ через 5 секунд после остановки электропривода концевыми выключателями.
- Выйти из РП режима (см. п. 3.7).

Внимание!

Настройки в РП режима сохраняются только при выходе из этого режима с помощью кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ. Если устройство вышло из режима программирования по истечении 32 секунд автоматически, то установленные настройки не сохраняются.

3.10.3 Возврат к заводским установкам («Роллетный режим», время 60 секунд)

- Войти в РП режима (см. п. 3.6).
- Нажать и удержать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ более 4 секунд — «индикатор 2» длительно вспыхнет желтым светом.

3.11 Программирование промежуточного положения полотна роллеты для команды «КОМФОРТ»

- Установить индивидуальную длительность команды (см. п. 3.10.2).

Внимание! Индивидуальную длительность команды необходимо определить для более быстрой установки полотна роллеты в промежуточное положение.

3.11.1 Вход в режим программирования «КОМФОРТ»

- Удержать кнопку КОМФОРТ более четырех секунд — «индикатор 2» вспыхнет желтым светом и продолжит мерцать зеленым светом.

3.11.2 Установка положения «КОМФОРТ»

Внимание!

- Для более удобного использования команды «КОМФОРТ» перед программированием промежуточного положения полотна роллеты установите длительность команды, соответствующую времени движения роллеты.
- Подать команду «ВНИЗ» кнопкой ВНИЗ — «индикатор 1» загорится красным светом.
- Отключить команду «ВНИЗ» кнопкой СТОП в крайнем нижнем положении — «индикатор 1» погаснет.
- Подать команду ВВЕРХ кнопкой ВВЕРХ — «индикатор 1» загорится зеленым светом.
- Остановить полотно роллеты в нужном положении кнопкой СТОП — «индикатор 1» погаснет.

3.11.3 Выход из режима программирования «КОМФОРТ»

Внимание! Если устройство выходит из режима программирования автоматически по истечении времени программирования (32 секунды), то установленные настройки не сохраняются.

- Выйти из режима программирования «КОМФОРТ», нажав кнопку программирования или удерживая 1 секунду кнопку «СТОП» — «индикатор 2» вспыхнет двумя длинными вспышками желтого света.

3.11.4 Возврат к заводским установкам

- Войти в режим программирования «КОМФОРТ» (см. п. 3.11.2).
- Удержать нажатой кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ более 4 секунд — «индикатор 2» коротко вспыхнет желтым светом и продолжит мерцать зеленым светом.
- Выйти из режима программирования «КОМФОРТ» (см. п. 3.11.3).

4 Эксплуатация устройства

4.1 Замена предохранителя

Внимание!

- Замену предохранителя производить при отключенном напряжении питания.
- Не устанавливать предохранитель с током срабатывания более 3,15 А.
- Не устанавливать вместо предохранителя проволочные перемычки.

4.1.1 Порядок замены предохранителя

- Отключить питание прибора.
- Вынуть прибор из крепежной рамки.
- Отсоединить клеммный соединитель.
- Снять верхнюю крышку устройства.
- Аккуратно отодвинув защелки, отсоединить корпус.
- Заменить предохранитель.
- Собрать в обратном порядке.

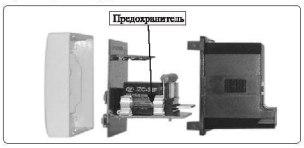

Рисунок 4. Расположение предохранителя

4.2 Управление устройством

4.2.1 Управление устройством с мини-пульта

- Нажать кнопку мини-пульта для включения одного из направлений.
- Нажать эту же кнопку мини-пульта для выключения направления.
- Нажать эту же кнопку мини-пульта для включения противоположного направления.

Внимание!

- Кнопки мини-пульта для управления устройством должны быть предварительно запрограммированы (см. п. 3.3).
- Кнопка мини-пульта управляет устройством в пошаговом режиме «ВВЕРХ»-«СТОП»-«ВНИЗ»-«СТОП»-«ВВЕРХ».

4.2.2 Блокирование команд пультов

Внимание!

- Блокирование / разблокирование команд пультов производится секундным удержанием кнопки «Блокировка».
- Удержать нажатой кнопку «Блокировка» более одной секунды, «индикатор 2» загорится красным светом — устройство не воспринимает команды пультов.
- Удержать нажатой кнопку «Блокировка» более одной секунды, «индикатор 2» погаснет — устройство будет выполнять команды пультов.

4.2.3 Управление с помощью кнопок на лицевой панели

Внимание!

Для включения реверса во время движения роллеты клавиша противоположного направления удерживается нажатой более 1 секунды.

а) Управление устройством в «роллетном режиме»:

- Нажать кнопку ВВЕРХ для открытия роллеты.
- Нажать кнопку СТОП для остановки роллеты.
- Нажать кнопку ВНИЗ для закрытия роллеты.

б) Управление устройством в жалюзийном режиме:

- Коротко нажать кнопку ВВЕРХ или ВНИЗ (не более 1 секунды) для установки ламелей солнцезащитных жалюзи под углом.
- Нажать и удержать кнопку ВВЕРХ более 1 секунды для полного подъема жалюзи.
- Нажать и удержать кнопку ВНИЗ для полного опускания жалюзи вниз.

4.2.4 Установка полотна роллеты в промежуточное положение командой «КОМФОРТ»

Нажать кнопку КОМФОРТ — полотно роллеты опустится в крайнее нижнее положение, после чего поднимется до запрограммированного положения «КОМФОРТ».

5. Правила хранения

Устройство хранить в упаковке в закрытых сухих проветриваемых помещениях при температуре воздуха от 0 до +25 °С и относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев.

Гарантийный срок — 18 месяцев с момента ввода устройства в эксплуатацию при соблюдении требований эксплуатации и монтажа, изложенных в настоящем руководстве, а также при надлежащей транспортировке и с соблюдением правил хранения.

Технические характеристики устройства могут измениться производителем без уведомления.

ПРИЛОЖЕНИЕ1
ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Устройство не работает.	а) Не подано напряжение питания на прибор. б) Плохо зажаты провода в клеммах 3 и 4.	а) Проверить наличие напряжения питания на клеммах 3 и4. б) Зажать провода в клеммах 3 и 4.
Устройство работает, команды выполняются с кнопок управления на лицевой панели, но устройство не реагирует на команды пульта, индикатор пульта часто мерцает.	Разрядился элемент питания мини-пульта.	Заменить элемент питания мини-пульта.
Электропривод включается на короткое время (роллета дергается и останавливается или движется в течение времени, недостаточного для полного закрытия).	а) Установлен режим короткой команды. б) Установлена длительность команды, недостаточная для полного закрытия роллеты.	а) Установить необходимый режим. б) Установить нужную длительность команды или вернуть устройство к заводским установкам (см. п. 3.10.2, 3.10.3).
Недостаточная дальность пульта.	а) Между пультом и устройством расположена экранирующая поверхность: ворота, роллеты, металлическая стена, металлическая штукатурная сетка и т.д. б) Антенна устройства свернута в электромонтажной коробке. в) Антенна устройства закреплена на металлической поверхности. г) Рядом мощный источник радиопомех. д) Разряжен элемент питания.	а) Установить приемник так, чтобы экранирующая поверхность не мешала приему сигнала. б) Распрямить и закрепить антенну в вертикальном положении. в) Расположить устройство так, чтобы между антенной и металлической поверхностью было расстояние несколько сантиметров. г) Применить приемник серии Intro II. д) Заменить элемент питания.
Пульты работают нестабильно: в одной точке работают, на некотором расстоянии от нее не работают.	а) Несколько приемников радиоуправления расположено рядом, на расстоянии менее 1 м.	Развести приемники радиоуправления на большое расстояние.
Устройство не реагирует на команды пультов — «индикатор 2» горит красным светом.	Включена блокировка команд пультов.	Разблокировать устройство (см. п. 4.2)

NERO ELECTRONICS

Производитель:
СООО «Неро Электроникс»
Беларусь, 220075, г. Минск,
ул. Инженерная 12, ком. 202,
тел./факс: (+375 17) 297-57-17,
info@neroelectronics.by,
www.neroelectronics.by

Представительство в Беларуси:
ООО «Скетч»
Беларусь, 220013, г. Минск,
ул. 2-ая Шестая линия 11, подъезд 5,
оф. 30,
тел./факс: (+375 17) 290-25-56,
marketing@sketch.by,
www.sketch.by

Представительство в РФ:
ООО «СкетчНероГруппа»
Россия, 119361, г. Москва,
ул. Большая Очаковская 15а,
тел./факс: (+7 495) 430-79-60,
(+7 495) 735-64-47, (+7 495) 735-66-58,
info@nerosk.ru,
www.sketchltd.ru

Представительство в Украине:
ООО «Неро-Украина»
Украина, 03680, г. Киев, пр. 40-летия
Октября 98/2, подъезд 5, к. 65,
тел./факс: (+38 044) 502-53-30,
(+38 044) 205-97-09,
kiev@sketch.by,
www.sketch.by