

1. Общие положения и меры безопасности



Перед началом монтажа внимательно изучите всю приведенную ниже информацию. Следуйте всем указаниям руководства.

Сохраните данное руководство для дальнейшего использования!

Соблюдайте правила безопасности, регламентированные действующими нормативными документами.

Монтаж, подключения, запуск в эксплуатацию и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированными специалистами.

Не допускается внесение несанкционированных изменений в изделие или использование не по назначению.

Изделие не предназначено для использования и хранения в кислотной, соленой или взрывоопасной среде.

При проведении работ (монтаж, ремонт, обслуживание, чистка и т.п.) отключите электропитание изделия.

Содержание данного руководства не может являться основанием для юридических претензий.

2. Описание

Блок управления предназначен для дистанционного (радиоуправление) и кнопочного управления электроприводами роллет, закрывающих окна и двери.

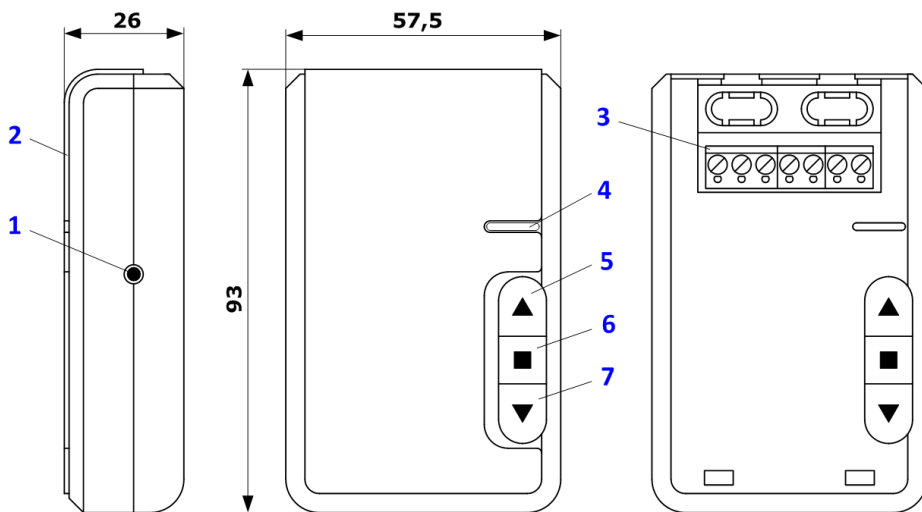


Рисунок 1 - Блок управления CURD-2 (размеры указаны в миллиметрах)

1 – кнопка программирования, **2** – съемная крышка, **3** – разъем подключений, **4** – индикатор, **5** и **7** – кнопки управления движением, **6** – кнопка остановки движения

3. Технические характеристики

Все указанные технические характеристики относятся к температуре окружающей среды 20°C (±5°C).

Напряжение питания	230В (+10%, -15%) / 50Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания (не более)	1,5Вт
Максимальная мощность электропривода	750Вт
Рабочая частота радиоуправления	433,92МГц
Количество записываемых пультов управления	60 штук
Степень защиты оболочки	IP20 (сухие помещения)
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +50°C
Сечение подключаемых проводов	макс. 2,5мм ² (22-14AWG)
Вес	не более 0,14кг

4. Монтаж



Убедитесь, что роллета находится в исправном состоянии и пригодна для применения.

Убедитесь, что блок управления будет удален от источника тепла (нагревательных приборов) на расстояние более 1м.

Убедитесь, что место установки блока управления защищено от ударов и поверхность для установки достаточно прочная.

Перед началом монтажа удалите все ненужные предметы и выключите неиспользуемое оборудование.

Блок управления должен быть установлен в пределах видимости роллет, на безопасном расстоянии от подвижных частей, на высоте не менее 1,5м.

Место установки должно обеспечивать качественный прием радиосигнала (отсутствуют экранирующие и отражающие поверхности, другие источники радиоизлучения). Расстояние между соседними блоками управления не менее 300мм.

При монтаже возможны варианты I и II (Рисунок 2) расположения блока управления. Для монтажа блока управления в комплекте поставляются кронштейн 1 (Рисунок 2), два дюбель – шурупа 2, клеящаяся двухсторонняя лента 3.

Порядок монтажа:

- Разметить и сделать два отверстия под дюбеля.
- Закрепить кронштейн 1 (Рисунок 2) дюбель – шурупами 2.
- Установить на кронштейн 1 самоклеящуюся ленту 3.
- Надеть блок управления сверху на кронштейн 1.
- Прижать блок управления к самоклеящейся ленте 3.

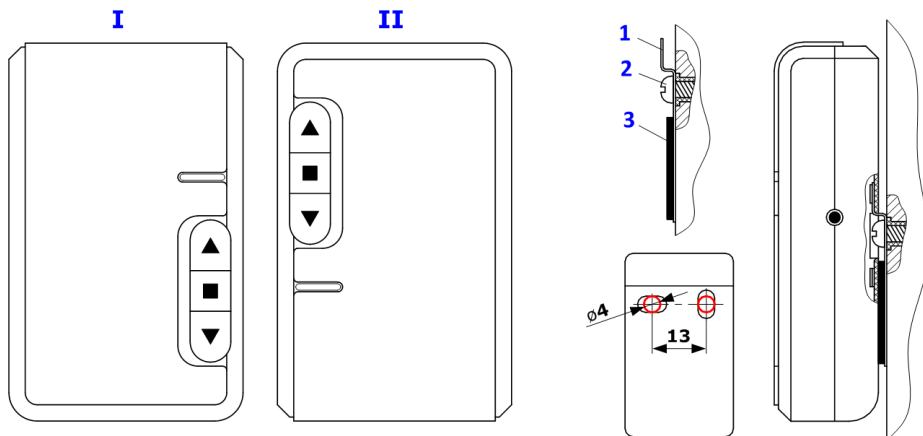


Рисунок 2 - Монтаж блока управления CURD-2 (размеры указаны в миллиметрах)

5. Электрические подключения



Перед началом работ по подключению необходимо убедиться в том, что проводка обесточена.

Убедитесь, что участок электрической сети, к которому подключается блок управления, оборудован устройством защиты.

Параметры применяемых электрических кабелей (сечение, количество проводов, длина и др.) должны соответствовать схеме подключения, мощности устройств, расстоянию прокладки, внешним условиям. Кабели должны быть проложены в соответствии с действующими нормами.

Для доступа к разъему подключений снимите крышку 2 (Рисунок 1) блока управления (аккуратно подденьте крышку отверткой со стороны отверстий ввода кабелей). После завершения подключений установите крышку на место.

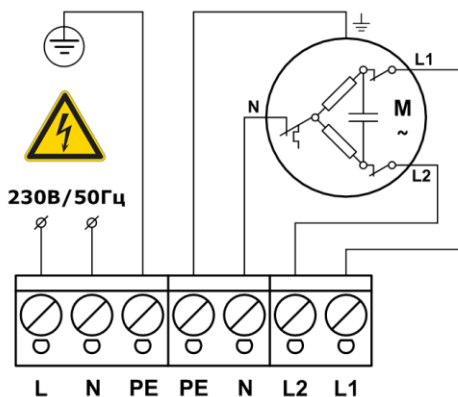


Рисунок 3 – Электрические подключения блока управления CURD-2



Если направление вращения выходного вала электропривода не совпадает с требуемым, отключите электрическую сеть и поменяйте местами провода подключения на клеммах «L1» и «L2» (Рисунок 3).

6. Программирование рабочего времени

До начала процедуры программирования рабочего времени должны быть настроены конечные положения электропривода. Роллета должна быть полностью закрыта.

Максимальное программируемое рабочее время – 100 секунд (заводская установка).

Последовательность действий	Индикатор
Нажать кнопку 1 (Рисунок 1)	горит зеленым с коротким миганием
Нажать кнопку ▲	мигает красным
После полного открытия нажать ■ (допускается нажать, например, через ~3 секунды после полного открытия)	~2 секунды частое мигание зеленым → редкое мигание зеленым (режим ожидания блока управления)



Пауза между выполнением действий не должна быть более 10 секунд.

7. Запись и удаление пультов радиуправления (АТ-4m)



Рекомендуется перед первым программированием пультов, очистите память блока управления от записанных ранее кодов пультов.

Запись пульта	Индикатор
Кратковременно нажать кнопку 1 (Рисунок 1)	горит зеленым с коротким миганием
Нажать и отпустить выбранную кнопку пульта	~2 секунды горит красным → горит зеленым с коротким двойным миганием
Нажать и отпустить ту же кнопку пульта	~2 секунды горит красным → редкое мигание зеленым (режим ожидания)

При переназначении кнопки пульта радиуправления необходимо заново выполнить процедуру записи.



Если при записи пульта в течение 5 секунд не будет выполнено следующее действие, то блок управления перейдет в режим ожидания (редкое мигание зеленым цветом индикатора блока управления). Пульт записан не будет и процедуру записи пульта необходимо выполнить сначала.

Стирание всех пультов	Индикатор
Нажать и удерживать (~9 секунд) кнопку 1 (Рисунок 1)	~9 секунд мигает несколько раз зеленым → несколько раз красным → горит красным
Отпустить кнопку 1	горит (~2 секунды) зеленым → часто мигает (~3 секунды) красным → редкое мигание зеленым (режим ожидания блока управления)



Если пульт утерян, во избежание несанкционированного проникновения, необходимо удалить все коды из памяти блока управления и заново запрограммировать все пульты.

8. Режимы работы пульта радиуправления

Пошаговый режим

Команды с записанной кнопки пульта будут выполняться в последовательности: "открыть – стоп – закрыть – стоп – открыть – ...".



Не рекомендуется применять пошаговый режим при подаче команды с кнопки пульта одновременно нескольким блокам управления (управление группой блоков управления с помощью одной кнопки пульта).

Роллетный режим

При варианте I (Рисунок 2) расположения блока управления команды с кнопки пульта используемой при записи будут выполняться в последовательности: "открыть – стоп – открыть – стоп – открыть – ..."; команды со следующей по часовой стрелке кнопки пульта будут выполняться в последовательности: "закрыть – стоп – закрыть – стоп – закрыть – ...".

При варианте II (Рисунок 2) расположения блока управления команды с кнопки пульта используемой при записи будут выполняться в последовательности: "закрыть – стоп – закрыть – стоп – закрыть – ..."; команды со следующей по часовой стрелке кнопки пульта будут выполняться в последовательности: "открыть – стоп – открыть – стоп – открыть – ...".

Настройка режима работы пульта радиуправления:

Последовательность действий	Индикатор
Нажать кнопку 1 (Рисунок 1)	горит зеленым с коротким миганием
Нажать кнопку ■	пошаговый режим - редкое одиночное мигание красным роллетный режим - редкое двойное мигание красным
Нажать кнопку ■ для выбора необходимого режима работы пульта	
Нажать кнопку 1 (или через ~6 секунд блок управления автоматически запомнит установленный режим)	редкое мигание зеленым (режим ожидания блока управления)

9. Эксплуатация



Не давайте детям играть с управляющими элементами. Пульты радиуправления располагайте вне зоны досягаемости детей.

Не оставляйте пульты радиуправления вблизи источников тепла или в месте, подверженном прямому воздействию солнечных лучей, или во влажном помещении.

Перед подачей управляющей команды убедитесь в том, что в опасной зоне роллет не находятся люди, животные, предметы и т.п. Наблюдайте за движением роллет. Не подпускайте людей к движущимся роллетам.

Владелец и лица, эксплуатирующие изделие, должны быть проинструктированы о существующих опасностях и рисках, о правилах безопасной эксплуатации и обслуживания.

Запрещается использовать изделие подлежащее ремонту.

Рабочая сигнализация индикатора блока управления:

Описание	Индикатор
Блок управления работает в режиме ожидания	редкое мигание зеленым
Движение роллеты	горит красным

Неисправности и рекомендации по их устранению:

Неисправность	Вероятная причина	Рекомендации
Нет индикации блока управления, электропривод не работает	Отсутствует напряжение в сети, плохо зажаты провода в клеммах, перегорел предохранитель	Проверьте напряжение в сети. Зажмите провода в клеммах. Проверьте и замените, в случае необходимости, предохранитель (см. порядок замены предохранителя)
Есть индикация блока управления, электропривод вращается неверно.	Ошибка в электрических подключениях	Проверьте подключение электропривода (см. раздел 5)
Электропривод не управляется от пульта радиуправления (индикатор на пульте «загорается», а индикатор блока управления ~2 секунды часто мигает красным)	Пульт радиуправления не записан в память блока управления	Запишите пульт радиуправления в память блока управления (см. раздел 7)
Электропривод не управляется от пульта радиуправления (индикатор на пульте «не загорается или горит не ярко»)	Батарейка пульта разряжена	Проверьте батарейку пульта, при необходимости, замените ее
Роллета не останавливается в конечных положениях	Конечные положения не настроены или сбились. Неверное программирование времени работы	Настройте конечные положения роллеты. Перепрограммируйте время работы (см. раздел 6)



В случае возникновения неисправности, которая не может быть устранена с использованием информации из данного руководства, необходимо обратиться в сервисную службу. За информацией о сервисной службе обратитесь к поставщику (продавец, монтажная организация).

Порядок замены предохранителя:

- Снять блок управления с кронштейна 1 (Рисунок 2).
- Открутить три винта на задней крышке блока управления.
- Снять передние крышки блока управления.
- Заменить вышедший из строя предохранитель на аналогичный (6А).
- Собрать блок управления и установить на место.



Замену предохранителя производить при отключенном напряжении питания.

Средний срок службы изделия 8 лет при интенсивности работы 30 циклов «открытия-закрытия» роллет в сутки. По истечении установленного срока службы необходимо обратиться к производителю или поставщику для получения заключения по дальнейшей эксплуатации изделия.

10. Обслуживание

Блок управления должен подвергаться плановому обслуживанию для гарантии эффективной и безопасной работы. Плановое обслуживание должно производиться в строгом соответствии с действующими нормативными документами с соблюдением мер безопасности. Плановое обслуживание производите не менее одного раза в год:

- Проверьте элементы блока управления (кабели, кнопки, электронные компоненты и др.). Поврежденные элементы должны быть заменены.
- Очистите наружные поверхности блока управления. Очистку производите с помощью мягкой влажной ткани. Запрещено применять для чистки: водяные струи, очистители высокого давления, кислоты или щелочи.
- Проверьте надлежащее действие элементов управления (кнопки блока управления и пульта радиуправления).
- Проверьте правильность работы подключенного электропривода.

11. Хранение, транспортировка и утилизация

Хранение изделия должно осуществляться в упакованном виде в закрытых помещениях. Нельзя допускать воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей. Транспортировка может осуществляться всеми видами крытого наземного транспорта при температуре от -25°C до $+85^{\circ}\text{C}$.



При утилизации руководствуйтесь действующими нормативными документами по переработке и уничтожению, разработанными местными законодательными органами.



- утилизация отслужившего электрического и электронного оборудования (директива применяется в странах Евросоюза и других странах, где действуют системы раздельного сбора отходов).

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Продавец гарантирует работоспособность изделия при соблюдении правил его эксплуатации и при выполнении монтажа изделия Организацией, уполномоченной Продавцом.

2. Гарантийный срок эксплуатации составляет _____ и исчисляется с _____.

3. В течение гарантийного срока неисправности, возникшие по вине Изготовителя или уполномоченной Продавцом Организации, осуществлявшей монтаж изделия, устраняются сотрудниками сервисной службы данной Организации.

4. Гарантия на изделие не распространяется в случаях:

- нарушения правил эксплуатации и монтажа изделия;
- монтажа, регулировки, ремонта, переустановки или переделки изделия лицами, не уполномоченными Продавцом;
- повреждений изделия, вызванных нестабильной работой питающей электросети или несоответствием параметров электросети значениям, установленным производителем;
- действия непреодолимой силы (пожары, удары молний, наводнения, землетрясения и другие стихийные бедствия);
- повреждения Потребителем или третьими лицами конструкции изделия;
- возникновения неисправностей и дефектов, обусловленных отсутствием планового технического обслуживания и осмотра изделия.

Примечание: замененные по гарантии детали становятся собственностью сервисной службы Организации, осуществлявшей монтаж изделия.

ПАСПОРТ

Марка изделия _____

Заводской номер _____

Сведения о заказчике (потребителе) _____

наименование, адрес и телефон заказчика (потребителя)

Сведения о поставщике (монтажной организации) _____

наименование, адрес и телефон поставщика (монтажной организации)

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата проведения	Выполненные работы	Заказчик	Поставщик

СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ И НАСТРОЙКЕ

Изделие смонтировано и настроено в соответствии с установленными требованиями и признано годным для эксплуатации.

Дата монтажа _____
число, месяц, год

Подпись лица ответственного за монтаж _____
подпись, МП

расшифровка подписи

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ В ПЕРИОД ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата _____
Перечень ремонтных работ _____

Подпись _____
МП

Дата _____
Перечень ремонтных работ _____

Подпись _____
МП