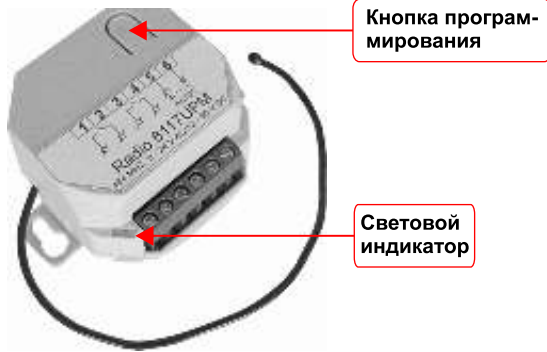


S/n:

Дата:

Радиокарта двухканальная Radio 8117UPM Руководство по эксплуатации



1. Описание устройства

1.1. Назначение устройства

Радиокарта Radio 8117UPM предназначена для дистанционного управления шлагбаумами, распашными, откатными и секционными воротами совместно с блоком автоматики, а также для управления осветительными приборами/электрической нагрузкой.

1.2. Технические характеристики

Рабочая частота, МГц	434,42 ± 0,37
Напряжение питания AC/DC, В	~ 9-24 / =12-30
Максимальное коммутируемое напряжение AC/DC, В	~ 250 / =30
Максимальный коммутируемый ток, А.....	5(cosφ=1), 2(cosφ=0,6)
Потребляемый ток, не более мА.....	50
Габаритные размеры, мм.....	51x51x29
Количество программируемых кнопок пультов (Radio 8117UPM/Radio 8117UPM-1000).....	51/1060
Температура окружающей среды, °C.....	0 до +45
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570.....	II (не требует защитного заземления)

1.3. Особенности устройства

- два независимых канала
- раздельное программирование кнопок мини-пультов для двух каналов
- три режима работы

1.4. Режимы работы Radio 8117UPM

Устройство может функционировать в одном из трёх режимов работы:

Режим 1. Передача сигнала мини-пульта одновременно двум каналам приемника — объекты движутся до тех пор, пока нажата кнопка мини-пульта.

Применение:

- Управления двумя любыми типами ворот или шлагбаумов;
- Управления двумя гаражными воротами;
- Управление въездными воротами и гаражными воротами;
- Управление въездными распашными воротами и управление калиткой и т. д.

Режим 2. Непрерывная команда для обоих каналов приемника — объект включен/выключен, пока не нажать кнопку мини-пульта повторно.

Применение:

Управление осветительными приборами или любой другой электрической нагрузкой.

Режим 3. Передача сигнала мини-пульта первому каналу приемника и непрерывная команда для второго канала приемника.

Применение:

- Управление въездной группой и уличным освещением;
- Управление гаражными воротами и освещением гаража.

1.5. Распределение памяти устройства

- Память является общей и распределяется между двумя каналами в зависимости от количества записанных кнопок в первый и второй канал.
- Пример: если в первый канал записано 10 кнопок, то во второй канал можно записать 41 кнопку, и наоборот.

2. Установка и подключение Radio 8117UPM

Внимание! Перед подключением устройства к реальной нагрузке изучите пункты 2.1 – 2.4

2.1. Правила техники безопасности

К работам по монтажу электрооборудования допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, специальное обучение и имеющие группу по электробезопасности в соответствии с требованиями 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 блока управления.

2.2. Действия в экстремальных условиях

При возникновении пожара, затопления, других экстремальных условий устройство необходимо обесточить.

2.3. Установка

Устройство крепится с помощью двустороннего скотча к стенке блока управления воротами с внутренней стороны.

Внимание! При установке устройства вне блока управления воротами обеспечить защиту от влаги, применив *влагозащитный корпус со степенью защиты IP65*. В качестве корпуса можно использовать герметичную электро-монтажную коробку.

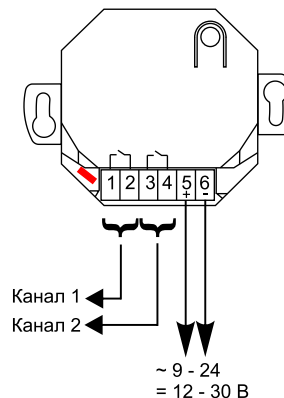
2.4. Подключение

2.4.1. Требования к подключению

Внимание! Перед подключением отключите питающее напряжение блока управления, к которому подключается радиокарта.

Подготовить провода к подключению: снять внешнюю изоляцию, снять изоляцию проводов. Защищенные части проводов залудить или обжать кабельными наконечниками, если используется многожильный провод.

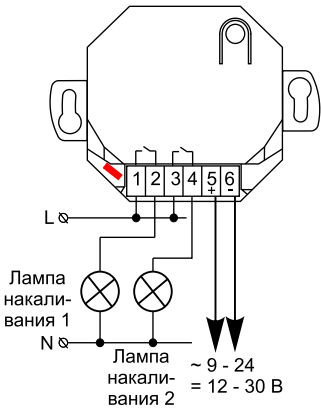
2.4.2. Подключение к блокам управления воротами



- Подключить контакт 1 устройства к клемме «step-by-step» блока управления воротами.
- Подключить контакт 2 устройства к общему контакту блока управления («*» или «common»), предназначенному для подключения внешних управляющих устройств.
- Повторить предыдущие пункты для канала 2, при необходимости подключить устройство к еще одному блоку управления.

Рисунок 1. Схема подключения к двум блокам управления автоматикой

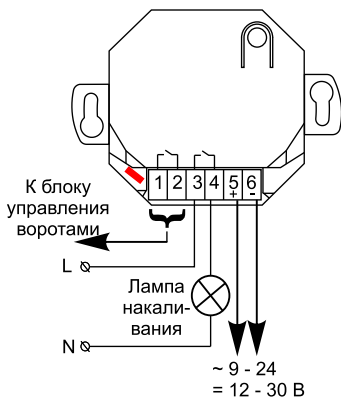
2.4.3. Подключение устройства к двум осветительным приборам



- Подключить «фазу» сети ~230 В к контактам 1 и 3 устройства.
- Контакты 2 и 4 устройства соединить с контактами первой и второй ламп накаливания соответственно.
- Подвести «нейтраль» сети ~230 В к другим контактам ламп накаливания.
- Убедиться в правильности подключения.

Рисунок 2. Схема подключения к двум лампам накаливания

2.4.4. Подключение к блоку управления воротами и осветительному прибору



- Для подключения устройства к блоку управления воротами выполнить пункт 2.4.2 для первого канала.
- Подключить «фазу» сети ~230 В к контакту 3 устройства.
- Контакт 4 подключить к контакту лампы накаливания.
- Подключить «нейтраль» сети ~230 В к лампе накаливания.

Рисунок 3. Схема подключения к лампе накаливания и блоку управления автоматикой

Внимание!

- Подключать устройство к осветительным приборам мощностью не более 230 Вт!
- Подключать устройство к резистивной электрической нагрузке мощностью не более 690 Вт!
- Не подключать устройство к люминесцентным лампам!
- Для подключения освещения использовать второй канал устройства!

2.4.5. Подключение питающего напряжения к радиокарте

Устройство питается от низковольтного источника напряжения постоянного или переменного тока (диапазон питающих напряжений см. п. 1.2)

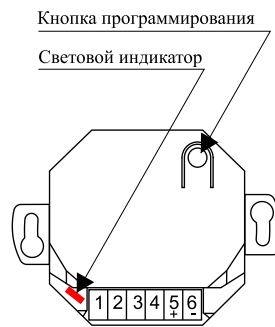
Внимание!

- При подключении источника постоянного тока соблюдайте полярность, указанную на этикетке устройства.
- При подключении источника питания переменного тока соблюдение полярности не требуется.
- Не подключать к контактам 5 и 6 устройства сеть ~ 230 В, а также источники питания с напряжением превышающим указанные диапазоны в п. 1.2.

При использовании устройства совместно с блоком управления воротами или шлагбаумом контакты 5 и 6 подключить к клеммам для питания аксессуаров.

При автономном использовании устройства дополнительно требуется источник питания.

3. Программирование

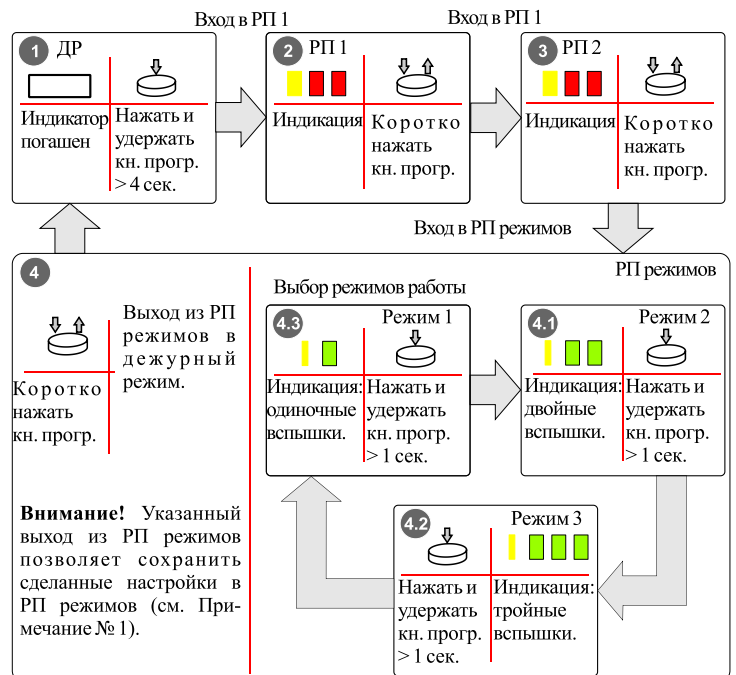


- Включить питающее напряжение блока управления.
- Убедиться, что индикатор коротко вспыхнет оранжевым светом, - устройство готово к работе и находится в дежурном режиме.

Рисунок 4. Расположение элементов управления и индикации

3.1. Выбор режима работы

См. описание режимов работы в п.1.4. Заводская установка режимов работы — режим 2. Схема выбора режима работы приведена на рисунке 5.



Условные графические обозначения:

⬇️ - нажать и удерживать кнопку; ⬆️ - коротко нажать кнопку.

Рисунок 5. Схема выбора режима работы

Примечание № 1.

Выход из РП режимов без сохранения настройки длительности команды - подождать 32 секунды, устройство автоматически выйдет из режима программирования. Убедиться, что световой индикатор дважды коротко вспыхнул желтым светом, а затем погас.

3.2. Запись кода мини-пульта

Таблица 1. Порядок записи кодов кнопок мини-пульта

1. Ввести устройство в РП1			
	Нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.		Устройство находится в РП1.
2. Записать код кнопки мини-пульта в память первого канала приемника			
	Коротко нажать кнопку мини-пульта.		Код кнопки мини-пульта записан в память приемника.
3. Перевести устройство в РП2			
	Коротко нажать кнопку программирования.		Устройство находится в РП2.
4. Записать код второй кнопки мини-пульта в память приемника (в память второго канала)			
	Коротко нажать кнопку мини-пульта.		Код кнопки мини-пульта записан в память приемника.
5. Вывести устройство в дежурный режим			
	Коротко нажать кнопку программирования 2 раза.		Устройство находится в дежурном режиме.

Примечание № 2

- Если код кнопки уже записан, индикатор вспыхнет коротко зеленым светом.
- Если память приемника переполнена, индикатор вспыхнет три раза желтым светом.

3.3. Изменение режима работы

Устройство имеет три режима работы, которые переключаются по кольцу. Порядок изменения режимов и соответствующая каждому режиму индикация указаны в таблице 2.

Таблица 2. Порядок изменения режима работы

1. Ввести устройство в РП1			
	Нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.		Устройство находится в РП1.
2. Перевести устройство в РП2			
	Коротко нажать кнопку программирования.		Устройство находится в РП2.
3. Перевести устройство в РП режимов			
	Коротко нажать кнопку программирования.		Устройство находится в режиме 2.
4. Переключить режим работы устройства			
	Нажать и удерживать кнопку программирования > 1 сек.		Устройство находится в режиме 3.
5. Вывести устройство в дежурный режим			
	Коротко нажать кнопку программирования.		Устройство находится в дежурном режиме.

Примечание № 3


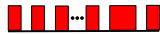
Одна вспышка соответствует режиму 1, две вспышки - режиму 2, три вспышки - режиму 3. Заводская установка - режим 2.

3.4. Удаление кода мини-пульта

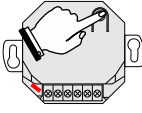

Таблица 3. Порядок удаления кода мини-пульта

1. Ввести устройство в РП1			
	Нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.		Устройство находится в РП1.
2. Удалить код кнопки мини-пульта из памяти приемника			
	Нажать и удерживать кнопку мини-пульта > 1 сек.		Код кнопки мини-пульта удален из памяти приемника.
3. Перевести устройство в РП2			
	Коротко нажать кнопку программирования.		Устройство находится в РП2.

4. Удалить код второй кнопки мини-пульта из памяти второго канала приемника

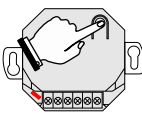

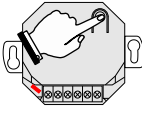

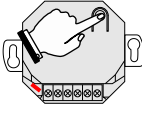

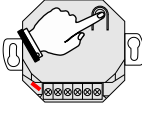

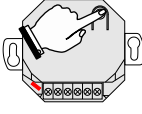

	Нажать и удерживать кнопку мини-пульта > 1 сек.	 Индикатор продолжительно вспыхивает красным светом.	Код кнопки мини-пульта удален из памяти
--	---	--	---

5. Вывести устройство в дежурный режим

	Коротко нажать кнопку программирования 2 раза.	 Индикатор вспыхивает 2 раза желтым светом.	Устройство находится в дежурном режиме.
--	--	---	---

3.5. Одновременное удаление кодов всех мини-пультов

Таблица 4. Порядок удаления кодов всех мини-пультов

1. Ввести устройство в РП1			
	Нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.	 Индикатор вспыхивает желтым, а затем мерцает красным светом.	Устройство находится в РП1.
2. Очистить память первого канала			
	Нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.	 Индикатор вспыхивает 2 раза длинными вспышками красного света, а затем мерцает красным светом.	Память первого канала очищена.
3. Перевести устройство в РП2			
	Коротко нажать кнопку программирования.	 Индикатор вспыхивает желтым, а затем мерцает двойными вспышками красного света.	Устройство находится в РП2.
4. Очистить память второго канала			
	Нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.	 Индикатор вспыхивает 2 раза длинными вспышками красного света, а затем мерцает двойными вспышками красного света.	Память второго канала очищена.
5. Вывести устройство в дежурный режим			
	Коротко нажать кнопку программирования 2 раза.	 Индикатор вспыхивает 2 раза желтым светом.	Устройство находится в дежурном режиме.

Примечание № 4

Очистка памяти для каждого канала производится отдельно. При очистке памяти первого канала коды кнопок, записанные во второй канал, сохраняются. При очистке памяти второго канала коды кнопок, записанные в память первого канала, также сохраняются.

4 Управление устройством с помощью мини-пульта

Кнопка мини-пульта управляет устройством в пошаговом режиме:

- для режима 1 - «открыть» - «стоп» - «закрыть» - «стоп» для обоих каналов;
- для режима 2 - «включить» - «выключить» для обоих каналов;
- для режима 3 - «открыть» - «стоп» - «закрыть» - «стоп» для первого канала и «включить» - «выключить» для второго канала.

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 Утилизация

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации. Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Устройство не содержит цветных и драгоценных металлов.

7 Гарантийные обязательства

Гарантия — 24 месяца с даты продажи, указанной на инструкции, при соблюдении требований эксплуатации, монтажа, а также при надлежащих транспортировке и хранении. Настоящая инструкция является гарантийным талоном. Рекламационное устройство без гарантийного талона не принимается.

Технические характеристики устройства могут изменяться производителем без уведомления.

9 Состав изделия и комплект поставки

Radio 8117 UPM.....1 шт.
Руководство по эксплуатации1 шт.
Упаковка индивидуальная.....1 шт.

10 Сведения о приемке

Штамп ОТК	Подпись	Дата
	Контролер ОТК	_____ 200