

Содержание

1. Общая информация
2. Техническое описание
 - 2.1. Радиоприемник Starlight
 - 2.2. Радиопередатчик
3. Передача команд на Starlight
 - 3.1. Автоматический режим управления
 - 3.2. Режим присутствия оператора
4. Радиопередатчик SAT IS
5. Программирование радиопередатчиков
 - 5.1. Программирование непосредственно с радиопередатчика
 - 5.2. Программирование с радиоприемника Starlight
 - 5.3. Удаление каналов с помощью радиопередатчика
 - 5.4. Удаление каналов с помощью радиоприемника Starlight
6. Настройка времени выполнения команды
7. Схема подключения
 - 7.1. Подключение к электроприводу с электромеханическими концевыми выключателями
 - 7.2. Подключение к электроприводу с электронными концевыми выключателями
8. Антенна



1. Общая информация

Радиоприемник Starlight – это система, позволяющая осуществлять дистанционное управление внутривальными приводами. Starlight совместим с приводами оснащенными электромеханическими или электронными концевыми выключателями, а также иными устройствами с нейтральными контактами.

Радиоприемник Starlight использует только два канала (подъем и опускание) и может распознавать до **32 передатчиков**. Если необходима централизация, один передатчик может управлять неограниченным количеством блоков централизации.

Активация или удаление каналов для одного или более передатчиков может осуществляться непосредственно с радиоприемника или с радиопередатчика.

Поскольку используемые радиопередатчики совместимы с системой Jolly SAT IS, при необходимости, могут быть использованы различные методы централизации.

Когда нажата кнопка на радиопередатчике, посылается радиосигнал. Сигнал содержит высоконадежный код, составленный из 66 цифр типа «rolling code», что означает, что код изменяется при каждой передаче сигнала. Используемый при этом алгоритм допускает распознавание кода только приемником. Этот код сохраняется в памяти даже в случае нарушения энергоснабжения. Кроме того, получая команды по радио, радиоприемник Starlight может управляться командами, посланными с традиционных выключателей по кабелю. Характерной чертой Starlight является функция экстренного останова, управление которой осуществляется с нормально замкнутого внешнего контакта.



**Радиоприемник
STARLIGHT**
Код: AE0822

Код инструкции: 32068



Внимание!

- Не устанавливать радиоприемник на металлическую опору!
- Радиоприемник может быть чувствительным к внешним элементам, таким как металлические предметы и электромагнитные поля, которые могут уменьшить мощность приемника. Перед установкой следует проверить качество прохождения сигнала.

2. Техническое описание

2.1. Радиоприемник Starlight

- | | |
|---|--------------------------------|
| - Напряжение питающей электросети | ~230 В, 50Гц |
| - Максимальный ток на выходе | 5 А, cosφ 1,2; 2 А, cosφ 0,4 |
| - Номинальное напряжение на контактах | ~250 В, 50Гц |
| - Время выполнения команды на выходных контактах | от 1 до 90 сек (настраивается) |
| - Температура эксплуатации | от -20 до 55°С |
| - Частота радиоприемника | 433,92 МГц |
| - Входное полное сопротивление | 50 Ω |
| - Чувствительность (сигнал, реализующийся в действии) | 1 μВ |

2.2. Радиопередатчик системы SAT IS

- | | |
|---|-------------------------------------|
| - Требуемое напряжение (щелочная батарея GP23A) | 12 В ± 10% |
| - Максимальный потребляемый ток | 25 мА |
| - Фиксируемая мощность излучения | от -20 до -16 дБм (от 10 до 20 μВт) |
| - Несущая частота | 433,92 МГц |
| - Допустимые отклонения несущей частоты | ±75 КГц |
| - Ширина полосы | > 25 КГц |
| - Модуляция | AM/ASK |
| - Температура эксплуатации | от -10 до +55°С |

3. Передача команд на Starlight

Помимо возможности управления с помощью одного или более радиопередатчиков, радиоприемник Starlight может управляться с использованием проводного выключателя.

Кроме того, нормально-замкнутый контакт (например, кнопка) может быть подключен к радиоприемнику для реализации функции экстренного останова.

Во время движения (например, подъема), если команда на движение в обратном направлении (например, опускание) была подана путем нажатия соответствующей кнопки, движение прекратится. После повторного нажатия кнопки начнется движение в противоположном направлении.

Для упрощения проверки движения вверх и вниз радиоуправление оснащено двумя кнопками тестирования (ТА и ТС).

Кроме того, установка и разъединение переключки J3, как описано в разделах 3.1 и 3.2, позволяет изменять режим работы кнопки.

3.1. Автоматический режим управления

Радиоуправление Starlight работает в автоматическом режиме при снятой переключке J3. Этот рабочий режим, когда команды подаются однократным нажатием на кнопки радиопередатчика или выключателя. Команда подается, пока не будет подана новая команда или пока не истечет время выполнения команды (настраивается дополнительно см. п. 6). Движение может быть остановлено немедленно размыканием контакта STOP или нажатием кнопки управления движением в противоположном направлении.

3.2. Режим присутствия оператора

При установленной переключке J3 активируется режим «присутствия оператора»; это означает, что все движения, команды на которые подаются с выключателя или радиопередатчика, продолжают, пока соответствующая кнопка управления удерживается в нажатом положении. Движение прекращается сразу же после отпускания кнопки.



Линия
технической
поддержки:
8 800 200 15 50

ООО «УМС Рус» - официальное представительство
компании «Jolly Motor S.r.l.» в России.
тел. +7 (495) 739 00 69, web: www.jollymotor.ru
e-mail: info@camerussia.com

4. Радиопередатчик

Сигналы радиопередатчиков зашифровываются уникальным кодом, каждый из которых отличается от остальных. Если одна из клавиш удерживается в нажатом положении дольше 30 сек., радиопередатчик автоматически выключается.

Внешние элементы

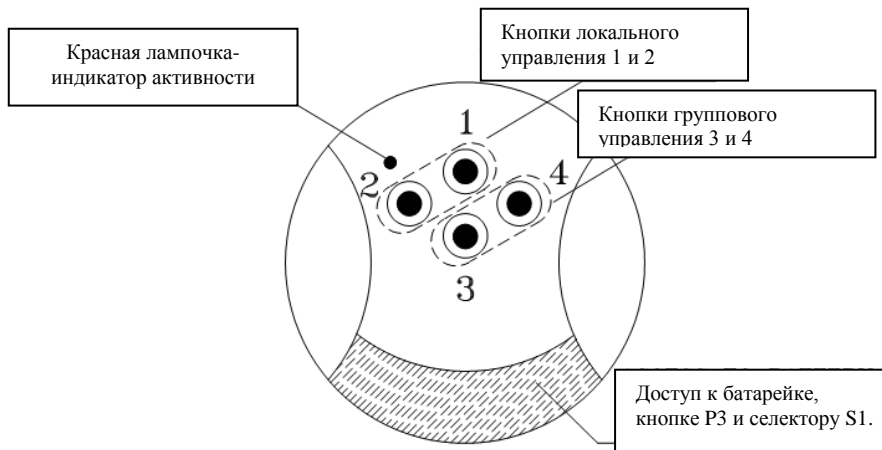


Рис. 1

Примечание: если во время первого запуска привода вал движется в направлении, противоположном тому, которое указано на кнопке подачи команды, измените направление путем переключения **селектора S1**. См. рис. 2.

Локальное управление с помощью кнопок: 1 = подъем, 2 = опускание

Групповое управление с помощью кнопок: 3 = опускание, 4 = подъем

Внутренние элементы

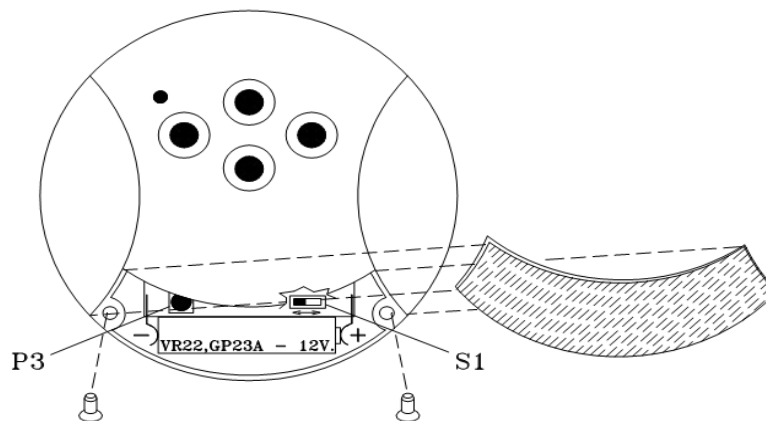


Рис.2

5. Программирование радиопередатчиков

ПРИМЕЧАНИЕ: эти операции могут выполняться непосредственно с радиопередатчика или с радиоприемника Starlight.



5.1 Программирование непосредственно с радиопередатчика

Первый метод: используется только при записи первого радиопередатчика в память радиоприемника Starlight.

- 1- Открыть крышку передатчика, как показано на рис.2.
- 2- Нажать кнопку P3 на передатчике. Блок управления Starlight подаст непрерывный звуковой сигнал в течение 5 секунд, который свидетельствует о том, что режим программирования активирован.
- 3- В течение 5 секунд следует нажать кнопку (на передатчике) для выбора канала, который будет передан в память.
- 4- Радиоприемник Starlight подаст прерывистый звуковой сигнал, свидетельствующий о том, что канал записан в память.

Первый канал радиопередатчика, переданный в память радиоприемника Starlight, становится основным («мастер»), теперь он может использоваться для передачи в память дополнительных каналов или передатчиков. Эта операция выполняется в следующем порядке:

- 1- Открыть крышку на передатчике, каналы которого были записаны в память радиоприемника Starlight («мастер»).
- 2- Нажать кнопку P3. Радиоприемник Starlight подаст непрерывный звуковой сигнал в течение 5 секунд, который свидетельствует о том, что режим программирования активирован.
- 3- В течение 5 секунд нажать кнопку уже записанного канала.
- 4- Звуковой сигнал, поданный блоком управления, прервется на 1 секунду, а затем возобновится еще на 5 секунд.
- 5- В течение последних 5 секунд следует выбрать новый канал для записи в память.
- 6- Радиоприемник Starlight подаст прерывистый звуковой сигнал, свидетельствующий о том, что канал записан в память.
- 7- Для передачи в память дополнительных каналов повторить шаги со 2 по 6.

5.2. Программирование с радиоприемника Starlight

Перед каждой первоначальной установкой желательно удалить все записанные в память каналы (см. п. 5.4).

- 1- Нажать и удерживать кнопку P1. Через 1 секунду Starlight подаст непрерывный звуковой сигнал.
- 2- Нажать кнопку радиопередатчика для выбора передаваемого в память канала. Starlight подаст прерывистый звуковой сигнал, свидетельствующий о том, что канал сохранен в памяти.
- 3- Повторить шаги 1 и 2 для каждого канала, передаваемого в память радиоприемника Starlight.

Примечание: Если операция передачи в память не увенчалась успехом:

- a) Проверить, свободен ли канал.
- b) Убедиться, что в радиоприемнике достаточно свободной памяти (максимальный объем памяти 64 канала). Для проверки наличия свободной памяти следует выключить питание радиоприемника и снова включить его. Если свободной памяти нет, после включения Starlight в течение 3 секунд будет слышен прерывистый звуковой сигнал.

5.3. Удаление каналов с помощью радиопередатчика

Для удаления из памяти радиоприемника каналов с использованием радиопередатчика следует выполнить следующие операции:

- 1- Открыть крышку батареи на передатчике.
- 2- Нажать клавишу P3 внутри передатчика три раза с регулярными интервалами в течение 5-секундного периода. Starlight подаст прерывистый звуковой сигнал.
- 3- В течение 5 секунд нажать кнопку канала, удаляемого из памяти. Звук, издаваемый радиоприемником, прервется после завершения удаления.
- 4- Повторить шаги 1- 3 для каждого канала, который должен быть удален из памяти.

5.4. Удаление каналов с помощью радиоприемника Starlight

Для удаления канала следует выполнить следующие операции:

- 1- Нажать и удерживать кнопку P2. Через 1 секунду Starlight подаст прерывистый звуковой сигнал. Теперь нужно отпустить кнопку P2.
- 2- Нажать кнопку для выбора канала, который должен быть удален из памяти. Блок управления подаст непрерывный звуковой сигнал, свидетельствующий, что канал удален из памяти.
- 3- Повторить шаги 1 и 2 для каждого канала, который должен быть удален из памяти.



Для удаления всех каналов, следует выполнить следующие операции:

- 1- Удерживать кнопку P2 в нажатом положении не менее 1 секунды, затем отпустить. Радиоприемник издаст медленный прерывистый звуковой сигнал.
- 2- Немедленно (в течение 0,5 секунды) вновь нажать кнопку P2 и удерживать ее в нажатой положении не менее 10 секунд. После этого медленный прерывистый звуковой сигнал преобразуется в быстрый прерывистый звуковой сигнал, а затем в непрерывный сигнал. Отпустить кнопку P2. Теперь память совершенно пуста.

6. Настройка времени выполнения команды

Единственной необходимой настройкой является установка времени выполнения команды на выходных контактах. Количество времени подачи команды на привод (на подъем или опускание) устанавливается на радиоприемнике Starlight.

Это время может регулироваться с 1 до 90 секунд на резисторе TL, расположенном на плате радиоуправления.

ПРИМЕЧАНИЕ: поскольку время выполнения команды считывается каждый раз при начале движения, настройки, произведенные во время движения, не будут распознаны.

7. Схема подключения

7.1. Подключение к электроприводу с электромеханическими концевыми выключателями

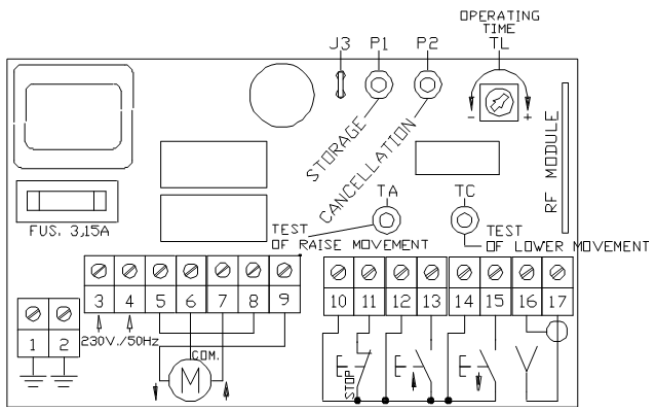


Рис. 3

7.2. Подключение к электроприводу с электронными концевыми выключателями

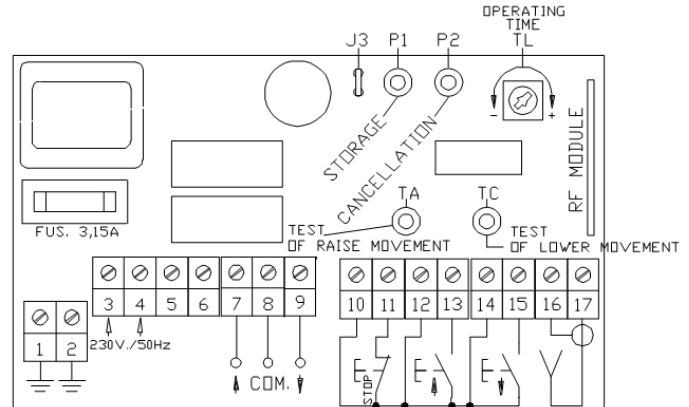


Рис. 4

Operating time TL	Время выполнения команды TL
Storage	Запись в память
Cancellation	Отмена, удаление
Fus 3,15A	Предохранитель 3,15А
Test of raise movement	Тестирование движения подъема
Test of lover movement	Тестирование движения опускания
RF module	Модуль RF

Operating time TL	Время выполнения команды TL
Storage	Запись в память
Cancellation	Отмена, удаление
Fus 3,15	Предохранитель 3,15А
Test of raise movement	Тестирование движения подъема
Test of lover movement	Тестирование движения опускания
RF module	Модуль RF

Контакт №	Тип подключения
1	Заземление электросети
2	Заземление привода
3	Подключение к электросети на входе (фаза)
4	Подключение к электросети на входе (нейтральный провод)
5	~230 В на выходе (фаза) подключается к контакту 8, когда используются приводы с электромеханическими концевыми выключателями.



Радиоприемник
STARLIGHT
Код: AE0822

Код инструкции: 32068



6	~230 В на выходе (нейтральный провод), общая точка подключения для приводов с электромеханическими концевыми выключателями.
7	Выход для команды «подъем»
8	Выход для общей команды, используемый для соединения с нейтралью или подключаемый к контакту 5, когда используются приводы с электромеханическим концевыми выключателями.
9	Выход для команды «опускание»
10-11	Внешний контакт STOP (стоп), нормально-замкнутый
12-13	Внешний контакт RAISE (подъем), нормально-разомкнутый
14-15	Внешний контакт LOWER (опускание), нормально-разомкнутый
16	Контакт заземления для подключения антенны
17	Центральный контакт для подключения антенны

8. Антенна

Для обеспечения надежной работы к блоку управления необходима антенна, подключенная, как показано на рис. 3 и рис. 4. Такой антенной может быть простой медный провод длиной 17 см, подключенный непосредственно к контакту 17.

Для наилучшей дальности действия желательно использовать наружную антенну, специально укороченную для восприятия рабочей частоты и подключенную с помощью коаксиального кабеля RG58, максимальной длиной 15 метров (вся антенная система должна иметь входное полное сопротивление 50 Ω).



Линия
технической
поддержки:
8 800 200 15 50

ООО «УМС Рус» - официальное представительство
компании «Jolly Motor S.r.l.» в России.
тел. +7 (495) 739 00 69, web: www.jollymotor.ru
e-mail: info@camerussia.com