

# Декодер с токовым выходом DMX705-350/500/700mA



## 1. Основные сведения

- 1.1. Декодер DMX705 принимает и декодирует сигнал DMX и управляет работой мощных светодиодов, светодиодных светильников, светодиодных линеек или других светодиодных источников света, требующих питание стабильным током.
- 1.2. Имеет 3 выходных канала для подключения нагрузки.
- 1.3. Управляется цифровым сигналом по стандарту DMX512/1990.
- 1.4. Все настройки, в том числе DMX адрес, устанавливаются кнопками на корпусе декодера и отображаются на цифровом индикаторе.
- 1.5. Каждый канал имеет 256 уровней яркости.
- 1.6. 5 значений выходного тока: 300, 350, 500, 650 и 700 мА.
- 1.7. Установка одного из 5-ти уровней яркости свечения при отсутствии сигнала DMX.
- 1.8. Компактные размеры, удобное подключение при помощи винтовых клемм, простая настройка.

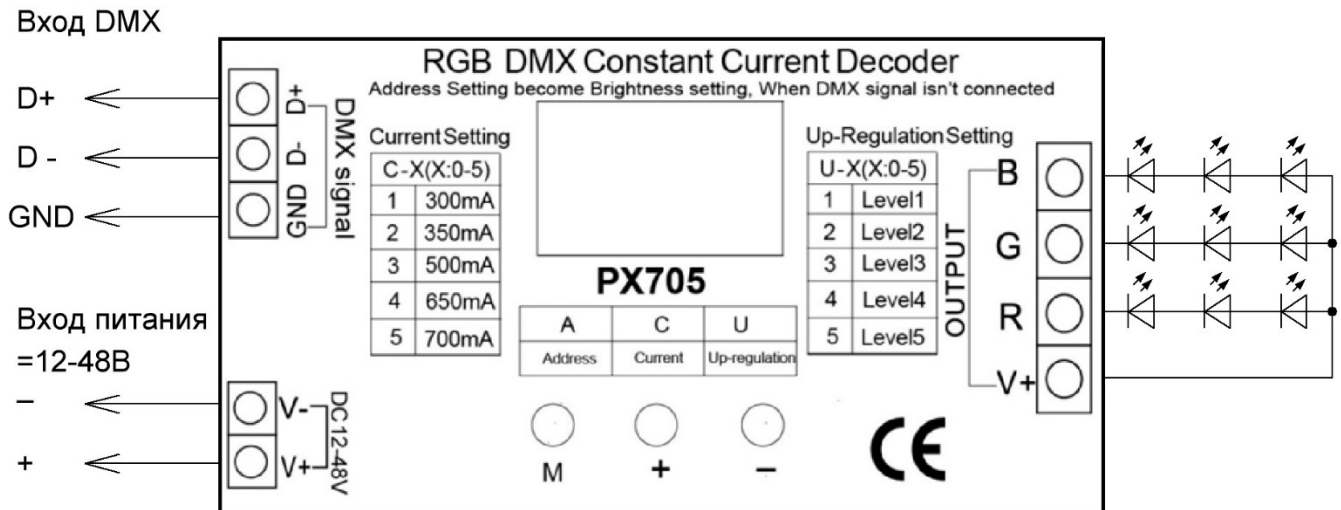
## 2. Основные технические данные

Параметр	Значение
Напряжение питания	DC 12-48 В
Выходное напряжение	3-42 В
Выходной ток одного канала	300/350/500/650/700 мА
Количество каналов	3
Сигнал управления	DMX512/1990
Подключение нагрузки	Общий анод
Размеры	167×51×24 мм
Рабочая температура	-20~+50 °С
Вес	135 г

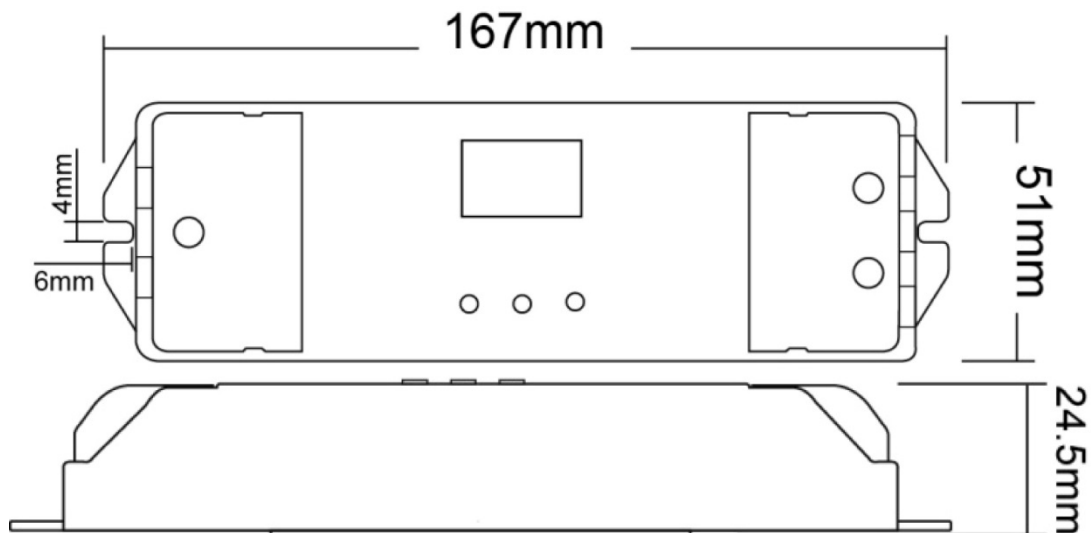
## 3. Схема и последовательность подключения

- 3.1. Внимательно прочтите инструкцию и следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 3.2. Отключите электропитание.
- 3.3. Подключите нагрузку к выходу декодера.
- 3.4. Подключите провода шины DMX к входу DMX. Обязательно соблюдайте полярность подключения, иначе декодер не будет управляться.
- 3.5. Соблюдая полярность, подключите к декодеру блок питания.
 

*Внимание!*  
Используйте стабилизированный блок питания с выходным напряжением, несколько выше, чем требуемое напряжение на нагрузке, но не более 48В. Например, для 3-х светодиодов в канале нужен блок питания с выходным напряжением 12В, для 6-ти – 24В.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются. Замыкание в нагрузке может привести к выходу декодера из строя.
- 3.7. Включите электропитание.
- 3.8. Выполните настройку декодера и проверьте работу системы.



#### 4. Габаритные размеры



#### 5. Настройка декодера

##### 5.1. Установка DMX адреса.

5.1.1. Нажмите и удерживайте кнопку "M" более 3 секунд, пока на экране не загорится точка.

5.1.2. Кнопками "+" и "-" выберите параметр "A", нажмите кнопку "M".

5.1.3. Установите нужный адрес кнопками "+" и "-". Одно нажатие кнопки изменяет адрес на единицу, удерживание кнопки позволяет быстро изменять значение. По умолчанию установлен адрес 1, максимальный адрес – 511, минимальный – 0.

5.1.4. Нажмите кнопку "M". Установленный адрес будет сохранен в памяти декодера и использоваться при следующих включениях

##### 5.2. Установка выходного тока.

5.2.1. Нажмите и удерживайте кнопку "M" более 3 секунд, пока на экране не загорится точка.

5.2.2. Кнопками "+" и "-" выберите параметр "C", нажмите кнопку "M".

5.2.3. Установите нужный выходной ток кнопками "+" и "-". Всего доступно 5 значений: 1–300mA, 2–350mA, 3–500mA, 4–650mA, 5–700mA.

5.2.4. Нажмите кнопку "M" для записи параметра и возврата к основному меню.

##### 5.3. Установка уровня яркости при отсутствии DMX сигнала.

- 5.3.1. Нажмите и удерживайте кнопку "М" более 3 секунд, пока на экране не загорится точка.
- 5.3.2. Кнопками "+" и "-" выберите параметр "U", нажмите кнопку "М".
- 5.3.3. Установите нужный уровень яркости кнопками "+" и "-". Всего доступно 5 уровней яркости.
- 5.3.4. Нажмите кнопку "М" для записи параметра и возврата к основному меню.
- 5.4. Для выхода из режима установки нажмите кнопку "М"

## **6. Индикация состояния декодера**

- 6.1. На экране постоянно отображается DMX адрес - нормальное получение DMX сигнала.
- 6.2. На экране поочередно отображается DMX адрес и буква [P] - DMX сигнал отсутствует.
- 6.3. На экране поочередно отображается DMX адрес, выходной ток и уровень яркости - DMX сигнал подключен неправильно.

## **7. Обязательные требования и рекомендации по эксплуатации**

- 7.1. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 7.2. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов. Температура устройства во время работы не должна превышать +50°C.
- 7.3. Монтаж должен быть произведен с учетом возможности доступа к оборудованию для его обслуживания.
- 7.4. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. В случае замыкания выхода возможен пробой выходного транзистора и канал будет включен постоянно. Подобный дефект не рассматривается как гарантийный случай.
- 7.5. Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ. Не допускайте попадание воды на корпус устройства.
- 7.6. Для надежной передачи DMX сигнала используйте специальный симметричный кабель – два изолированных провода в общем экране.