

# Модуль бинарных входов DSI-101



## СОДЕРЖАНИЕ

- [1. Особенности DSI-101.](#)
- [2. Комплектация.](#)
- [3. Применение изделия.](#)
- [4. Гарантии изготовителя.](#)
- [5. Технические характеристики.](#)
- [6. Коротко о технологии Z-Wave.](#)
- [7. Управление устройством.](#)
- [8. Подключение устройства.](#)
- [9. Ассоциации.](#)
- [10. Параметры.](#)
- [11. Сцены.](#)

### 1. ОСОБЕННОСТИ DSI-101:

- Позволяет управлять ассоциированными устройствами Z-Wave;
- Работает от одной батарейки в течение 4-х лет\*;
- Имеет возможность подключения до 8 выключателей;
- Работает вне зависимости от центрального контроллера;
- Сигнализирует о низком заряде батареи;
- Простота настройки и монтажа;
- Имеет возможность подключения датчика температуры-влажности.

\*при условии пользования выключателем 2 раза каждый день

## **Уважаемый пользователь!**

Компания DEFARO благодарит Вас за выбор нашей продукции. Перед подключением модуля на батарейках DSI-101 внимательно прочтите Руководство пользователя.

## **2. КОМПЛЕКТАЦИЯ:**

- 1. Устройство DSI-101;
- 2. Батарейка 1/2 AA (ER14250);
- 3. Инструкция.

## **3. ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Контроллер на батарейке DSI-101 – это Z-Wave устройство, которое может управлять другими устройствами Z-Wave сети с помощью подключённых к нему выключателей (до 8шт). Контроллер имеет возможность подключения одного (двухпроводного) датчика температуры-влажности DSA-114, датчик не входит в комплектацию, в случае необходимости его можно заказать отдельно. Питание устройства осуществляется от батареи типа 1/2 AA(ER14250) либо альтернативного источника питания 12-24V DC.

Устройство DSI-101 поддерживает следующие команды:

- Включить;
- Выключить;
- Включить на конкретное значение;
- Отправка мультиуровневых команд таким устройствам как: диммер (Например: DAD-101), модуль управления штор, роллет, жалюзи (Например: DAR-102);
- Отправка преднастроенных сцен (Scene Activation Set). Обратитесь в руководство Вашего контроллера по поводу поддержки таких команд.

Обратитесь в руководство Вашего контроллера по поводу поддержки таких команд.

## **4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Гарантийный срок – 1 год со дня продажи. Изделия, которые транспортировались, хранились, монтировались и эксплуатировались с нарушениями требований, предъявляемых к данным изделиям, а также имеющие механические повреждения, гарантийной замене не подлежат. Не допускается использовать устройство иными способами, кроме указанных в данном руководстве. Производитель не несёт гарантийных обязательств при несоблюдении правил эксплуатации, изменении конструкции или покраске устройства. Сразу после вскрытия упаковки обязательно проверьте устройство

на предмет повреждений. При наличии видимых повреждений не подключайте и не используйте устройство.

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	•
	• Батарейка 1/2 AA ER14250
	• Альтернативный источник питания 12-24В DC
Рабочая температура	от 0°C до 40°C
Протокол	Z-Wave Plus
Мощность радиосигнала	2 мВт
Частота радиосигнала	869,2 МГц RU;
Радиус действия в помещении	до 45 м
Радиус действия на открытом пространстве	до 75 м
Размеры модуля (В*Ш*Д)	18*48*37 мм
Минимальный ресурс батарейки	10000 нажатий
Степень защиты	IP30

## 6. КОРОТКО О ТЕХНОЛОГИИ Z-WAVE

Z-Wave – это беспроводной протокол обмена данными, на основе которого более 450 производителей выпускают более 2500 различных продуктов для домашней автоматизации. Устройства DEFARO гарантировано совместимы с другими устройствами Z-Wave, так как проходят обязательную сертификацию.

Z-Wave протокол использует надёжный и абсолютно безопасный радиоканал. Все устройства Z-Wave объединяются между собой в mesh сеть (англ. mesh «петля, ячейка сети»), в которой различные устройства могут принимать и передавать управляющие сигналы другим устройствам сети, используя промежуточные соседние узлы. Z-Wave сеть имеет возможность автоматически перестраивать маршруты передачи данных, в зависимости от внешних факторов, например, при возникновении преграды между двумя соседними устройствами, сигнал пойдет через другие узлы Z-Wave сети, находящиеся в радиусе действия.

Z-Wave – это двусторонняя сеть. Устройства могут не только отправлять управляющие команды, но и ждать подтверждения об их доставке, а также запрашивать текущее состояние устройства. Если отправка была не успешна, система пробует отправить команду другим путем.

Центральным звеном любой Z-Wave сети является основной контроллер, он хранит информацию о топологии сети, с его помощью можно добавлять и удалять устройства из сети. Как правило, основной контроллер – это устройство,

которое подключено к сети интернет, что позволяет контролировать все устройства удалённо.

## 7. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

Устройство DSI-101 предназначено для передачи управляющих команд другим Z-Wave модулям с помощью подключённых к нему выключателей.

К DSI-101 можно подключать как моностабильные так и бистабильные выключатели.

Моностабильный – выключателя возвратного типа или кнопка, каждое нажатие отправляет выбранную Вами команду определённому устройству.

Бистабильный – выключателей с двумя фиксированными положениями Включено или Выключено. Когда клавиша нажата (контакт замкнут) - устройство отправляет команду Включить, когда отжата (контакт разомкнут) - команду Выключить всем устройствам в группе ассоциаций.

Для привязки устройств, а также для назначения вида управляющих команд необходимо добавить устройство к Вашей Z-Wave сети, а также произвести необходимую настройку с помощью параметров и добавления ассоциаций.

## 8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

**ШАГ 1** Устройство предназначено для установки в стандартную установочную коробку. Питание устройства осуществляется от батареи типа 1/2 AA(ER14250) либо альтернативного источника питания 12-24V DC (Рисунок 2). Выберите способ питания и подключите выключатели согласно схеме. Количество выключателей может быть от 1 до 8 штук.



Рисунок 1 – Внешний вид батарейки типа 1/2 AA(ER14250 – 3.6V)

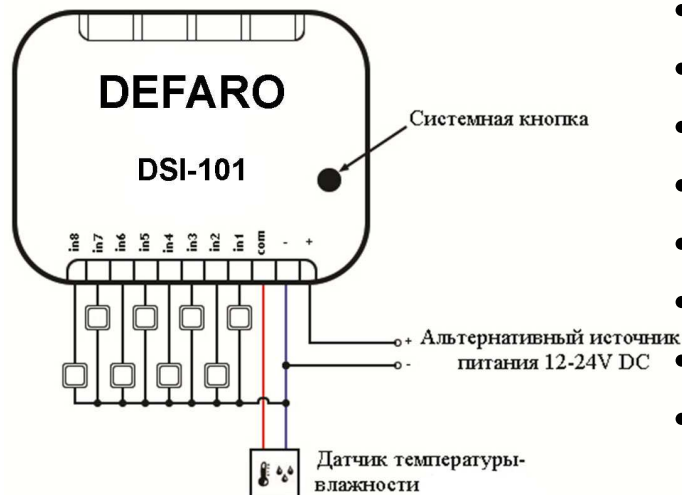


Рисунок 2 – Схема подключения 8 выключателей, датчика температуры-влажности и альтернативного источника питания.

- Где:
- In8 – Выключатель №8;
- In7 – Выключатель №7;
- In6 – Выключатель №6;
- In5 – Выключатель №5;
- In4 – Выключатель №4;
- In3 – Выключатель №3;
- In2 – Выключатель №2;
- In1 – Выключатель №1;
- - – общий разъем для подключения выключателей, минусового провода источника альтернативного питания, синего провода датчика температуры-влажности;
- + – контакт для подключения плюсового вывода источника альтернативного питания;

**ШАГ 2** Для добавления выключателя в Z-Wave сеть, переведите контроллер в режим обучения (см. инструкцию Вашего контроллера) и удерживайте системную кнопку в течение 3 секунд.

Для удаления (исключения) выключателя из Z-Wave сети, переведите контроллер в режим исключения (см. инструкцию контроллера) и удерживайте системную кнопку в течение 3 секунд.

Обратите внимание, после исключения устройства из Z-Wave сети все внесенные Вами настройки будут сброшены на заводские установки. Если возникли проблемы с подключением устройства к Вашей Z-Wave сети, необходимо пройти процедуру исключения из Z-Wave сети, а затем повторите процедуру добавления.

**ШАГ 3** С помощью основного контроллера Вашей Z-Wave сети назначьте устройства, которыми будет управлять DSI-101: добавьте управляемые устройства в соответствующую группу ассоциаций, затем выберите типы команд, которые будет отправлять DSI-101 управляемым устройствам. Для этого нужно изменить значения Параметров №1 - №8. Процедура настройки параметров описана в руководстве Вашего основного контроллера.

## 9. АССОЦИИИ

Устройства Z-Wave могут взаимодействовать друг с другом, а также обмениваться данными и другой информацией напрямую без участия контроллера, через ассоциации. Каждому событию может соответствовать свой список получателей, называемый группой ассоциации. Обратитесь к руководству пользователя Вашего Z-Wave контроллера для настройки ассоциаций.

Некоторые контроллеры могут при добавлении устройства автоматически добавляться во все группы ассоциаций. Для корректной работы устройства необходимо добавить устройства, которыми Вы будете управлять в соответствующие группы ассоциаций, а неиспользуемые группы оставить пустыми.

**Внимание!** DSI-101- это устройство, которое работает от батареи. Для повышения срока службы DSI-101 постоянно находится в режиме сна. После добавления устройств в группы ассоциаций, необходимо разбудить устройство нажатием на системную кнопку (Рисунок 2).

### **Группы ассоциаций DSI-101:**

**Группа 1** – устройство (рекомендуется контроллер), которому будут приходить отчёты о заряде батарейки. Размер группы - 3 устройства.

**Группа 2** – устройства, которым будет приходить команда Scene activation set. Размер группы 3 устройства.

**Группа 3** – устройства, которым будет приходить команда Вкл/Выкл при срабатывании **выключателя №1**. Размер группы - 10 устройств.

**Группа 4** – устройства, которым будет приходить команда Вкл/Выкл при срабатывании **выключателя №2**. Размер группы - 10 устройств.

**Группа 5** – устройства, которым будет приходить команда Вкл/Выкл при срабатывании **выключателя №3**. Размер группы - 10 устройств.

**Группа 6** – устройства, которым будет приходить команда Вкл/Выкл при срабатывании **выключателя №4**. Размер группы - 10 устройств.

**Группа 7** – устройства, которым будет приходить команда Вкл/Выкл при срабатывании **выключателя №5**. Размер группы - 10 устройств.

**Группа 8** – устройства, которым будет приходить команда Вкл/Выкл при срабатывании **выключателя №6**. Размер группы - 10 устройств.

**Группа 9** – устройства, которым будет приходить команда Вкл/Выкл при срабатывании **выключателя №7**. Размер группы - 10 устройств.

**Группа 10** – устройства, которым будет приходить команда Вкл/Выкл при срабатывании **выключателя №8**. Размер группы - 10 устройств.

**Группа 11** – устройства, которым будет приходить команда диммировать/открывать (вверх/вниз) при удержании **выключателя №1**.  
Размер группы - 10 устройств.

**Группа 12** – устройства, которым будет приходить команда диммировать/открывать (вверх/вниз) при удержании **выключателя №2**.  
Размер группы - 10 устройств.

**Группа 13** – устройства, которым будет приходить команда диммировать/открывать (вверх/вниз) при удержании **выключателя №3**.  
Размер группы - 10 устройств.

**Группа 14** – устройства, которым будет приходить команда диммировать/открывать (вверх/вниз) при удержании **выключателя №4**.  
Размер группы - 10 устройств.

**Группа 15** – устройства, которым будет приходить команда диммировать/открывать (вверх/вниз) при удержании **выключателя №5**.  
Размер группы - 10 устройств.

**Группа 16** – устройства, которым будет приходить команда диммировать/открывать (вверх/вниз) при удержании **выключателя №6**.  
Размер группы - 10 устройств.

**Группа 17** – устройства, которым будет приходить команда диммировать/открывать (вверх/вниз) при удержании **выключателя №7**.  
Размер группы - 10 устройств.

**Группа 18** – устройства, которым будет приходить команда диммировать/открывать (вверх/вниз) при удержании **выключателя №8**.  
Размер группы - 10 устройств.

**Группа 19** – устройства, управляемые датчиком 1. Размер группы - 5 устройств.

**Группа 20** – устройства, управляемые датчиком 2. Размер группы - 5 устройств.

## **10. ПАРАМЕТРЫ**

**Внимание!** DSI-101- это устройство, которое работает от батареи. Для повышения срока службы, DSI-101 постоянно находится в режиме сна. После добавления параметров необходимо разбудить устройство нажатием на системную кнопку (Рисунок 2).

### **Параметр №1 – Настройка выключателя №1.**

Выбор команды, которая будет отправлена в соответствующую группу ассоциаций в зависимости от состояния выключателя и его типа.

- 0 – Выключить при нажатии / при удержании диммировать вниз. Работает при

условии подключения моностабильного выключателя.

- 1 – Включить при нажатии / при удержании диммировать вверх. Работает при условии подключения моностабильного выключателя.
- 2 – Бистабильная кнопка. Работает при условии подключения бистабильного выключателя.
- 3 – Активация сцены в зависимости от состояния выключателя. Работает при условии подключения моностабильного выключателя (см. таблицу сцен).
- 4 – Моностабильная кнопка переключатель. Каждое последующее нажатие на кнопку переключает устройство из 3 группы связей в противоположное состояние. При удержании кнопки будет отправлена команда диммирования вверх/вниз устройству из 11 группы связей.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

- 5 – Бистабильный кнопка переключатель. (Работает при условии подключения бистабильного выключателя). С ее помощью можно переключаться из одного возможного состояния в другое при изменении положения клавиши выключателя.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

## **Параметр №2 - Настройка выключателя №2.**

Выбор команды, которая будет отправлена в соответствующую группу ассоциаций в зависимости от состояния выключателя и его типа.

- 0 – Выключить при нажатии / при удержании диммировать вниз. Работает при условии подключения моностабильного выключателя;
- 1 – Включить при нажатии / при удержании диммировать вверх. Работает при условии подключения моностабильного выключателя;
- 2 – Бистабильная кнопка. Работает при условии подключения бистабильного выключателя.
- 3 – Активация сцены в зависимости от состояния выключателя. Работает при условии подключения моностабильного выключателя (см. таблицу сцен).
- 4 – Моностабильная кнопка переключатель. Каждое последующее нажатие на



кнопку переключает устройство из 4 группы связей в противоположное состояние. При удержании кнопки будет отправлена команда диммирования вверх/вниз устройству из 12 группы связей.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

- 5 – Бистабильный кнопка переключатель. (Работает при условии подключения бистабильного выключателя). С ее помощью можно переключаться из одного возможного состояния в другое при изменении положения клавиши выключателя.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

### Параметр №3 - Настройка выключателя №3

Выбор команды, которая будет отправлена в соответствующую группу ассоциаций в зависимости от состояния выключателя и его типа.

- 0 – Выключить при нажатии / при удержании диммировать вниз. Работает при условии подключения моностабильного выключателя.
- 1 – Включить при нажатии / при удержании диммировать вверх. Работает при условии подключения моностабильного выключателя.
- 2 – Бистабильная кнопка. Работает при условии подключения бистабильного выключателя.
- 3 – Активация сцены в зависимости от состояния выключателя. Работает при условии подключения моностабильного выключателя (см. таблицу сцен).
- 4 – Моностабильная кнопка переключатель. Каждое последующее нажатие на кнопку переключает устройство из 5 группы связей в противоположное состояние. При удержании кнопки будет отправлена команда диммирования вверх/вниз устройству из 13 группы связей.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

- 5 – Бистабильный кнопка переключатель. (Работает при условии подключения бистабильного выключателя). С ее помощью можно переключаться из одного

возможного состояния в другое при изменении положения клавиши выключателя.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

#### **Параметр №4 - Настройка выключателя №4.**

Выбор команды, которая будет отправлена в соответствующую группу ассоциаций в зависимости от состояния выключателя и его типа.

- 0 – Выключить при нажатии / при удержании диммировать вниз. Работает при условии подключения моностабильного выключателя;
- 1 – Включить при нажатии / при удержании диммировать вверх. Работает при условии подключения моностабильного выключателя;
- 2 – Бистабильная кнопка. Работает при условии подключения бистабильного выключателя. Имеет два фиксированных положения: Включено (контакт замкнут) или Выключено (контакт разомкнут).
- 3 – Активация сцены в зависимости от состояния выключателя. Работает при условии подключения моностабильного выключателя (см. таблицу сцен).
- 4 – Моностабильная кнопка переключатель. Каждое последующее нажатие на кнопку переключает устройство из 6 группы связей в противоположное состояние. При удержании кнопки будет отправлена команда диммирования вверх/вниз устройству из 14 группы связей.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

- 5 – Бистабильный кнопка переключатель. (Работает при условии подключения бистабильного выключателя). С ее помощью можно переключаться из одного возможного состояния в другое при изменении положения клавиши выключателя.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

#### **Параметр №5 - Настройка выключателя №5.**

Выбор команды, которая будет отправлена в соответствующую группу

ассоциаций в зависимости от состояния выключателя и его типа.

- 0 – Выключить при нажатии / при удержании диммировать вниз. Работает при условии подключения моностабильного выключателя;
- 1 – Включить при нажатии / при удержании диммировать вверх. Работает при условии подключения моностабильного выключателя;
- 2 – Бистабильная кнопка. Работает при условии подключения бистабильного выключателя. Имеет два фиксированных положения: Включено (контакт замкнут) или Выключено (контакт разомкнут).
- 3 – Активация сцены в зависимости от состояния выключателя. Работает при условии подключения моностабильного выключателя (см. таблицу сцен).
- 4 – Моностабильная кнопка переключатель. Каждое последующее нажатие на кнопку переключает устройство из 7 группы связей в противоположное состояние. При удержании кнопки будет отправлена команда диммирования вверх/вниз устройству из 15 группы связей.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

- 5 – Бистабильный кнопка переключатель. (Работает при условии подключения бистабильного выключателя). С ее помощью можно переключаться из одного возможного состояния в другое при изменении положения клавиши выключателя.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

#### **Параметр №6 - Настройка выключателя №6.**

Выбор команды, которая будет отправлена в соответствующую группу ассоциаций в зависимости от состояния выключателя и его типа.

- 0 – Выключить при нажатии / при удержании диммировать вниз. Работает при условии подключения моностабильного выключателя;
- 1 – Включить при нажатии / при удержании диммировать вверх. Работает при условии подключения моностабильного выключателя;
- 2 – Бистабильная кнопка. Работает при условии подключения бистабильного выключателя. Имеет два фиксированных положения: Включено (контакт замкнут) или Выключено (контакт разомкнут).

- 3 – Активация сцены в зависимости от состояния выключателя. Работает при условии подключения моностабильного выключателя (см. таблицу сцен).
- 4 – Моностабильная кнопка переключатель. Каждое последующее нажатие на кнопку переключает устройство из 8 группы связей в противоположное состояние. При удержании кнопки будет отправлена команда диммирования вверх/вниз устройству из 16 группы связей.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

- 5 – Бистабильный кнопка переключатель. (Работает при условии подключения бистабильного выключателя). С ее помощью можно переключаться из одного возможного состояния в другое при изменении положения клавиши выключателя.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

### **Параметр №7 - Настройка выключателя №7.**

Выбор команды, которая будет отправлена в соответствующую группу ассоциаций в зависимости от состояния выключателя и его типа.

- 0 – Выключить при нажатии \ при удержании диммировать вниз. Работает при условии подключения моностабильного выключателя;
- 1 – Включить при нажатии \ при удержании диммировать вверх. Работает при условии подключения моностабильного выключателя;
- 2 – Бистабильная кнопка. Работает при условии подключения бистабильного выключателя. Имеет два фиксированных положения: Включено (контакт замкнут) или Выключено (контакт разомкнут).
- 3 – Активация сцены в зависимости от состояния выключателя. Работает при условии подключения моностабильного выключателя (см. таблицу сцен).
- 4 – Моностабильная кнопка переключатель. Каждое последующее нажатие на кнопку переключает устройство из 9 группы связей в противоположное состояние. При удержании кнопки будет отправлена команда диммирования вверх/вниз устройству из 17 группы связей.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не

более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

- 5 – Бистабильный кнопка переключатель. (Работает при условии подключения бистабильного выключателя). С ее помощью можно переключаться из одного возможного состояния в другое при изменении положения клавиши выключателя.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

### **Параметр №8 - Настройка выключателя №8.**

Выбор команды, которая будет отправлена в соответствующую группу ассоциаций в зависимости от состояния выключателя и его типа;

- 0 – Выключить при нажатии / при удержании диммировать вниз. Работает при условии подключения моностабильного выключателя;
- 1 – Включить при нажатии / при удержании диммировать вверх. Работает при условии подключения моностабильного выключателя;
- 2 – Бистабильная кнопка. Работает при условии подключения бистабильного выключателя. Имеет два фиксированных положения: Включено (контакт замкнут) или Выключено (контакт разомкнут).
- 3 – Активация сцены в зависимости от состояния выключателя. Работает при условии подключения моностабильного выключателя (см. таблицу сцен).
- 4 – Моностабильная кнопка переключатель. Каждое последующее нажатие на кнопку переключает устройство из 10 группы связей в противоположное состояние. При удержании кнопки будет отправлена команда диммирования вверх/вниз устройству из 18 группы связей.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

- 5 – Бистабильный кнопка переключатель. (Работает при условии подключения бистабильного выключателя). С ее помощью можно переключаться из одного возможного состояния в другое при изменении положения клавиши выключателя.

**Внимание!** При выборе этого значения устройство DSI-101 должно находиться на минимальном расстоянии от устройства, которым оно будет управлять (не

более 10м). Кроме того, DSI-101 сможет управлять только одним устройством из соответствующей группы связей.

**Параметр №9 - Время нажатия на выключатель определяющее “удержание”.**

В параметре указывается, как долго нужно нажимать на клавишу выключателя, чтобы устройство отослало команду начала диммирования. Единицы измерения используемые в параметре 0,1 секунды (10 = 1 секунда)

Допустимое значение 1 - 50;

- 5 (По умолчанию).

**Параметр №10 - Отправка фиксированного значения при нажатии на Выключатель №1.**

В данном параметре указывается фиксированное значение для отправки мультиуровневым устройствам, которые находятся в Группе Ассоциаций №11, например: открыть роллеты на 30%.

Если данный параметр установлен, тогда Параметр №1 не работает. Кнопка работает как моностабильная выключатель.

Допустимое значение 1 – 99.

- 0 - Отключено (По умолчанию).

**Параметр №11 - Отправка фиксированного значения при нажатии на Выключатель №2.**

В данном параметре указывается фиксированное значение для отправки мультиуровневым устройствам, которые находятся в Группе Ассоциаций №12, например: открыть роллеты на 30%.

Если данный параметр установлен, тогда Параметр №2 не работает. Кнопка работает как моностабильная выключатель. Допустимое значение 1 – 99.

- 0 - Отключено (По умолчанию).

**Параметр №12 - Отправка фиксированного значения при нажатии на Выключатель №3.**

В данном параметре указывается фиксированное значение для отправки мультиуровневым устройствам, которые находятся в Группе Ассоциаций №13, например: открыть роллеты на 30%.

Если данный параметр установлен, тогда Параметр №3 не работает. Кнопка работает как моностабильная выключатель.

Допустимое значение 1 – 99.

- 0 - Отключено (По умолчанию).

**Параметр №13 - Отправка фиксированного значения при нажатии на Выключатель №4.**

В данном параметре указывается фиксированное значение для отправки мультиуровневым устройствам, которые находятся в Группе Ассоциаций №14, например: открыть роллеты на 30%.

Если данный параметр установлен, тогда Параметр №4 не работает. Кнопка работает как моностабильная выключатель.

Допустимое значение 1 – 99.

- 0 - Отключено (По умолчанию).

**Параметр №14 - Отправка фиксированного значения при нажатии на Выключатель №5.**

В данном параметре указывается фиксированное значение для отправки мультиуровневым устройствам, которые находятся в Группе Ассоциаций №15, например: открыть роллеты на 30%.

Если данный параметр установлен, тогда Параметр №5 не работает. Кнопка работает как моностабильная выключатель.

Допустимое значение 1 – 99.

- 0 - Отключено (По умолчанию).

**Параметр №15 - Отправка фиксированного значения при нажатии на Выключатель №6.**

В данном параметре указывается фиксированное значение для отправки мультиуровневым устройствам, которые находятся в Группе Ассоциаций №16, например: открыть роллеты на 30%.

Если данный параметр установлен, тогда Параметр №6 не работает. Кнопка работает как моностабильная выключатель.

Допустимое значение 1 – 99.

- 0 - Отключено (По умолчанию).

**Параметр №16 - Отправка фиксированного значения при нажатии на Выключатель №7.**

В данном параметре указывается фиксированное значение для отправки мультиуровневым устройствам, которые находятся в Группе Ассоциаций №14, например: открыть роллеты на 30%.

Если данный параметр установлен, тогда Параметр №7 не работает. Кнопка

работает как моностабильная выключатель.

Допустимое значение 1 – 99.

- 0 - Отключено (По умолчанию).

### **Параметр №17 - Отправка фиксированного значения при нажатии на Выключатель №8.**

В данном параметре указывается фиксированное значение для отправки мультиуровневым устройствам, которые находятся в Группе Ассоциаций №18, например: открыть роллеты на 30%.

Если данный параметр установлен, тогда Параметр №8 не работает. Кнопка работает как моностабильная выключатель. Допустимое значение 1 – 99.

- 0 - Отключено (По умолчанию).

### **10.1 Параметры для датчика №1**

#### **Параметр №20 – Значение датчика №1 для включения**

Значение для мультиуровневых датчиков, которое будет использоваться для включения устройств из 19-й группы связей. Доступные настройки от -60 до 1000;

- 0 - По умолчанию.

#### **Параметр №21 – Значение датчика №1 для выключения**

Значение для мультиуровневых датчиков, которое будет использоваться для выключения устройств из 19-й группы связей. Доступные настройки от -60 до 1000;

- 0 - По умолчанию.

#### **Параметр №22 – Варианты обработки значения датчика №1**

- 0. Не реагировать на значения включения/выключения (По умолчанию).
- 1. Включать, если значение датчика меньше, либо равно значению включения. Выключать, если значение больше, либо равно значению выключения.

**Внимание!** Точка включения не может быть больше точки выключения.

- 2. Выключать, если значение меньше, либо равно значению выключения. Включать, если значение больше, либо равно значению включения.

**Внимание!** Точка выключения не может быть больше точки включения.

- 3. Включать, если значение меньше, либо равно значению включения.
- 4. Включать, если значение больше, либо равно значению включения.
- 5. Выключать, если значение больше, либо равно значению выключения.



- 6. Выключать, если значение меньше, либо равно значению выключения.

## 10.2 Параметры для датчика №2

### Параметр №23 – Значение датчика №2 для включения

Значение для мультиуровневых датчиков, которое будет использоваться для включения устройств из 20-й группы связей. Доступные настройки от -60 до 1000;

- 0 - По умолчанию.

### Параметр №24 – Значение датчика №2 для выключения

Значение для мультиуровневых датчиков, которое будет использоваться для выключения устройств из 20-й группы связей. Доступные настройки от -60 до 1000;

- 0 - По умолчанию.

### Параметр №25 – Варианты обработки значений датчика №2

- 0. Не реагировать на значения включения/выключения (По умолчанию).
- 1. Включать, если значение датчика меньше, либо равно значению включения. Выключать, если значение больше, либо равно значению выключения.

**Внимание!** Точка включения не может быть больше точки выключения.

- 2. Выключать, если значение меньше, либо равно значению выключения. Включать, если значение больше, либо равно значению включения.

**Внимание!** Точка выключения не может быть больше точки включения.

- 3. Включать, если значение меньше, либо равно значению включения.
- 4. Включать, если значение больше, либо равно значению включения.
- 5. Выключать, если значение больше, либо равно значению выключения.
- 6. Выключать, если значение меньше, либо равно значению выключения.

## 11. Сцены

Сцена – набор параметров для управления несколькими устройствами Z-Wave сети и обработка этих параметров с помощью контроллера. Обратитесь в руководство пользователя Вашего контроллера для уточнения поддержки сцен.

Таблица сцен

Активация сцен	Выключатель							
	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8
Нажатие	Сцена №10	Сцена №20	Сцена №30	Сцена №40	Сцена №50	Сцена №60	Сцена №70	Сцена №80