

Многофункциональный одноканальный модуль с СН-101.

Преимущества СН-101 :

- *позволяет управлять любой нагрузкой от 3 до 250 Вольт (тах 16А)*
- *управление с помощью выключателя.*
- *имеет возможность подключения счётчика энергии, который показывает потребляемую мощность коммутируемой нагрузки*
- *имеет возможность подключения одного из различных датчиков ConnectHome (температуры, влажности, освещённости, движения, а также универсального бинарного датчика и т.п.)*
- *имеет широкий спектр регулируемых параметров*
- *совместим со всеми z-wave контроллерами*

Уважаемый пользователь компания ConnectHome благодарит Вас за выбор нашей продукции. Перед подключением многофункционального модуля СН-101 внимательно прочтите Руководство пользователя.

Комплектация :

1. Многофункциональный модуль СН-101
3. Руководство пользователя

1. ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Многофункциональный модуль СН-101 – это z-wave устройство, обладающее обширным функционалом. СН-101 может управлять подключённой к нему нагрузкой мощностью до 3,5 кВт, измерять потребляемую мощность, а также расширять свою

функциональность благодаря возможности подключения различных сенсоров компании ConnectHome.

Управление нагрузкой осуществляется с помощью подключаемых к модулю выключателей или радиокоманд Z-Wave. Кроме того устройством может управлять один из подключаемых к модулю сенсоров. Например датчик движения включает реле при движении и отключает реле при его отсутствии.

Исходя из этого, сфера применения СН-101 весьма обширная. С помощью модуля можно управлять освещением, отопительными приборами, вентиляцией, электромагнитными клапанами и любыми другими электроприборами. Благодаря уникальной возможности управления модулем одним из множества сенсоров компании ConnectHome, устройство можно использовать не только в пределах Z-Wave сети Вашего дома.

2. 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.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания	110 - 250 V AC 50/60Hz
Максимальный ток резистивной нагрузки AC	16A / 230V 50/60Hz
Максимальный ток индуктивной нагрузки AC	8A / 230V 50/60Hz
Максимальный ток коммутируемой нагрузки DC	16A / 30V
Максимальное коммутируемое напряжения	230VAC/30VDC
Температура эксплуатации	от -40°C до 100 °C

Мощность радиосигнала	2 mW
Частота радиосигнала	868,4 MHz EU; 869,2 MHz RU;
Радиус действия в помещении	до 45м
Радиус действия на открытом пространстве	до 75м
Потребляемая мощность	< 0,72W
Размеры модуля	18*48*37мм
Минимальный ресурс реле	50000 переключений
Степень защиты СН-101 т9	IP-20

4.КОРОТКО О ТЕХНОЛОГИ Z-WAVE

Z-Wave – это беспроводной протокол обмена данными, на основе которого более 200 производителей выпускают более 700 различных продуктов для домашней автоматизации. Устройства ConnectHome 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 о 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.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ К МОДУЛЮ СН-101

СН-101 - это микромодуль который имеет возможность подключения одного из различных датчиков компании ConnectHome. Они могут быть двух типов бинарные (например датчик движения, у него только два значения есть движения и нет движения) и многоуровневые (например датчик температуры, датчик влажности и т.п.) Датчики не входят в комплект, при необходимости их можно приобрести отдельно. Все датчики подключаются к специальному разъёму **S-Bus** расположенному на корпусе устройства.

Датчики используются для оценки окружающей обстановки, измерения значения температуры, влажности, уровня освещённости, наличия движения и т.п. Данные передаются управляющему контроллеру по средством радиокоманд Z-Wave.

Кроме того датчики могут управлять другими устройствами и самим модулем непосредственно. Под управлением следует понимать включение\выключение модуля СН-101 либо отправка соответствующей команды устройствам которые находятся в группе ассоциации модуля, при достижении различных значений датчиков. Для управления другими устройствами предусмотрено 2 группы ассоциаций (см. раздел Ассоциации и Параметры №).

Важно!!! К устройству СН-101 может быть подключён только один датчик компании ConnectHome. Подключение датчика нужно производить до подключения модуля в Z-Wave сеть.

Если возникла необходимость в подключении датчика после подключения модуля в сеть Z-Wave, нужно сначала удалить его, а после подключения датчика заново добавить (см. раздел 7)

Перечень датчиков ConnectHome которые можно подключить к СН-101*:

Бинарные датчики	Многоуровневые датчики
СН-S04.5 детектор движения (радиус 5м.)	СН-S01 сенсор температуры
СН-S04.10 детектор движения (радиус 10м.)	СН-S02 сенсор температуры и влажности
СН-S05 бинарный датчик	СН-S03 сенсор освещённости
СН-S06 датчик пересечения	СН-S07 датчик измерения энергии

*При необходимости перечень сенсоров может быть расширен.

6. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

Модулем можно управлять локально с помощью подключённого к нему выключателя к разъёму S1. Выключатель при этом может быть как моностабильный так и бистабильный (установите соответствующее значение в параметре №15).

Кроме того модулем можно управлять удалённо используя команды Z-Wave основного контроллера (см.руководство основного контроллера) либо с помощью других устройств Z-Wave используя ассоциации (см.руководство данных устройств).

Модуль также поддерживает возможность управления с помощью датчиков ConnectHome подключённых к специальному разъёму S-Bus (установите соответствующее значение в параметрах № 21-31.)

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА



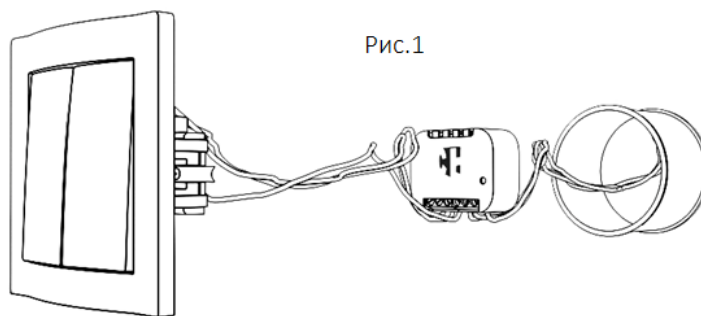
Внимание! Данное устройство питается от 230 Вольт 50 Гц. Соблюдайте правила безопасности во время монтажа/демонтажа устройства. Перед началом установки необходимо обесточить электрическую сеть, а также должна быть предусмотрена защита от случайного включения напряжения в сети.

Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком в соответствии с действующими нормами и правилами.

При возникновении проблем или при невозможности обеспечить безопасную работу монтажника во время установки, следует незамедлительно обесточить устройство и подключенное к нему оборудование.

ШАГ 1

Модуль спроектирован для установки в стандартную круглую европейскую коробку диаметром 60 мм за Вашим выключателем (рис.1). Перед установкой обесточьте электрическую сеть, подключите модуль согласно электромонтажной схеме.



ЭЛЕКТОРОМОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ:

Схема подключения одноклавишного выключателя и нагрузки 220V

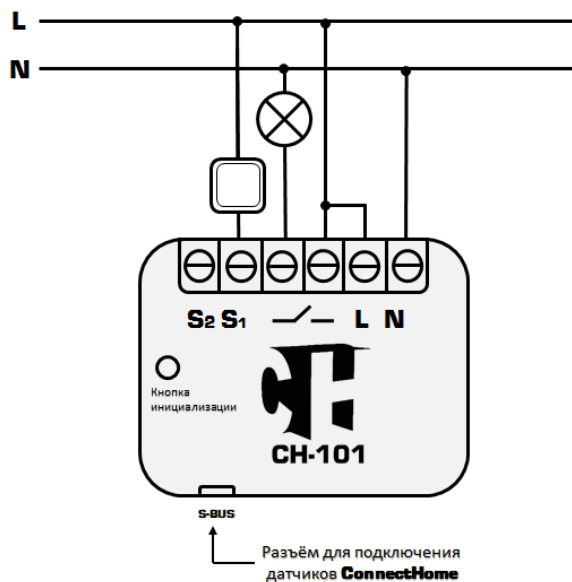
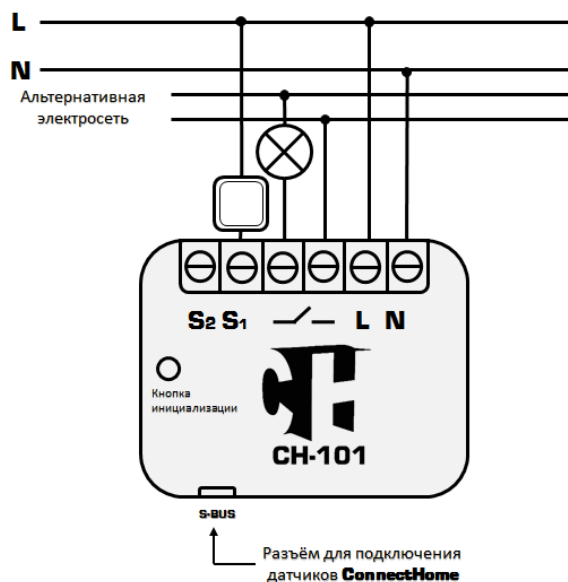


Схема подключения одноклавишного выключателя и альтернативной нагрузки



L - Фаза

N - Нейтраль

-/ - Нормально разомкнутое реле

S1 - Переключатель для режима термостата (нагрев\Выкл)

S2 - Переключатель для Вкл\Выкл турбо режима

ШАГ 2

Для включения модуля в Z-Wave сеть, переведите контроллер в режим обучения (см. инструкцию Вашего контроллера) и подайте питание на электрическую сеть к которой подключено устройство. Устройство добавится автоматически (NWI). В случае если это не произошло автоматически, трижды кратковременно нажмите кнопку инициализации, расположенную на верхней крышке устройства .



Если возникли проблемы с подключением устройства к Вашей z-wave сети, необходимо пройти процедуру исключения из Z-Wave сети, а затем повторите процедуру включения.

Для удаления (исключения) модуля из Z-Wave сети, переведите контроллер в режим исключения (см. инструкцию контроллера) - и трижды кратковременно нажмите кнопку инициализации.

Обратите внимание, после исключения устройства из Z-Wave сети все внесенные Вами настройки будут сброшены на заводские установки.

Ассоциации.

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

Группы ассоциаций CH-101:

- 1 Группа - устройство (рекомендуется контроллер) которому будут приходить отчёты об изменении состояния реле и данные с датчиков подключённых к устройству. Размер группы 3 устройства
- 2 Группа - устройства которым будет приходить соответствующая команда при нажатии на выключатель подключённый к S1. Размер группы 10 устройств
- 3 Группа - устройства которым будет приходить соответствующая команда при нажатии на выключатель подключённый к S2. Размер группы 10 устройств
4. Группа - устройства управляемые датчиком 1 Размер группы 10 устройств
5. Группа - устройства управляемые датчиком 2 (датчик температуры в датчике CH-S02) Размер группы 10 устройств

CH-101 является так называемым “коробочным продуктом”. Это означает что Вам достаточно извлечь его из коробки, подключить в Z-Wave сеть и устройство готово к работе! Но для Вашего удобства Вы можете провести тонкую настройку устройства при помощи ряда конфигурационных параметров.

Список изменяемых параметров

Параметры работы реле:

Параметр №1 Выбор режима реле.

Реле может работать в 3-х состояниях :

- работа в обычном режиме - замкнуть реле при включении, разомкнуть при отключении
- работа в реверсивном режиме - разомкнуть реле при включении, замкнуть при отключении
- моргание - моргать реле при включении, разомкнуть при выключении

Параметр позволяет при получении команды включить - отключать реле, а при отключении, наоборот, включать. Это может быть использовано в тех случаях где логическое включение подразумевает под собой разомкнутое реле и наоборот (нормально открытые клапана, системы охраны и т.п.)

Кроме того реле может быть использовано в различных циклических процессах где нормальная работа реле это включение и выключение с заданной периодичностью (например, моргание световой охранной сирены и т.п.).

0. Работа в обычном режиме .(по умолчанию)

1. Работа в реверсивном режиме

2. Моргание

Параметр № 2. Длительность замкнутого состояния реле в режиме моргания.

Единицы измерения используемая в параметре 0,1 секунды (10 = 1секунда)

- допустимое значение 1-65000
- 10 по умолчанию

Параметр № 3. Длительность разомкнутого состояния реле в режиме моргания.

Единицы измерения используемая в параметре 0,1 секунды (10 = 1секунда)

- допустимое значение 1-65000
- 10 по умолчанию

Параметр №4 - Авто отключение с задержкой.

После получения сигнала включения, реле автоматически отключится через определенное время. Единицы измерения используемая в параметре 0,1 секунды (10 = 1секунда). При нажатии клавиши выключателя выключить - отключит реле мгновенно. При выборе в параметре значения "0" авто отключение не работает.

- допустимое значение 1-65000
- 0 по умолчанию

Параметр №5 - Задержка включения.

Включает реле, после получения команды включить, не сразу, а через определенное время. Единицы измерения используемая в параметре 0,1 секунды (10 = 1секунда). При выборе в параметре значения "0" задержка включения не работает.

- допустимое значение 1-65000
- 0 по умолчанию

Параметр №6 - Задержка выключения.

Выключает реле, после получения команды выключить, не сразу, а через определенное время. Единицы измерения используемая в параметре 0,1 секунды (10 = 1 секунда). При выборе в параметре значения "0" задержка включения не работает.

- допустимое значение 1-65000
- 0 по умолчанию

Параметр №7 - Восстановление состояния устройства после отключения питания.

Если требуется, чтобы после электро-сбоя устройство восстановило своё прежнее состояние, выберите "Восстанавливать". Если нужно, чтобы устройство было выключено после электро-сбоя выберите "Не восстанавливать"

0. Восстанавливать (по умолчанию)

1. Не восстанавливать. После подачи питания устройство будет в состоянии "Выключено"

Параметр №8 - Включить всё/Выключить всё. Параметр позволяет настроить, будет ли модуль реагировать на широкоэвещательные команды "Включить всё" и "Выключить всё".

0. Реагировать на команду "Включить всё", Реагировать на команду "Выключить всё" (по умолчанию)

1. Игнорировать команду "Включить всё", Игнорировать команду "Выключить всё"

2. Игнорировать команду "Включить всё", Реагировать на команду "Выключить всё"

3. Реагировать на команду "Включить всё", Игнорировать команду "Выключить всё"

Параметр №9 - Показывать кнопку S2

Модуль имеет виртуальный выключатель для управления другими устройствами используя ассоциации. Вы можете спрятать эту кнопку в интерфейсе Вашего контроллера. Измените параметр, исключите устройство с Z-Wave сети Вашего контроллера и добавьте его заново.

0. Показывать (по умолчанию)

1. Не показывать

Параметры работы кнопок\выключателей.



Модуль имеет возможность подключения к нему одного либо двух выключателей. Первый выключатель может управлять модулем непосредственно, а также к нему можно подключить (используя 2-ю группу ассоциаций) ещё до десяти устройств. Вторым выключателем используется исключительно для управления другими устройствами (до 10 устройств), подключёнными к нему с помощью 3-й группы ассоциаций.

Параметр №15. Режим переключения для Выключателя 1 (управляет реле и устройствами с 2-й группы ассоциаций)



Моностабильный: для выключателя возвратного типа или для кнопки, каждое нажатие переключает устройство в противоположное состояние. **Бистабильный:** для обычных выключателей с двумя фиксированными положениями Включено и Выключено.

0. Моностабильный. В этом режиме каждое последующее нажатие на кнопку переключает устройство в противоположное состояние. Моностабильные выключатели поддерживают функцию управление диммерами и модулями роллет. При нажатии и удержании кнопки моностабильного выключателя ассоциированным диммерам/модулям роллет будет отправлена команда старта диммирования/изменения положения, отпуская кнопку можно выбрать нужный уровень.

1. Бистабильный - каждое последующее переключение выключателя изменит состояние реле (вкл\выкл) вне зависимости от начального положения клавиши (по умолчанию)

2. Бистабильный, фиксированное положение вариант 1 (контакты на выключателе замкнуты - реле вкл., разомкнуты - реле выкл.)



Нужно учесть тот факт, что при получении модулем команды от другого устройства z-wave сети реле изменит своё состояние, и для управления выключателем его нужно сперва вернуть в соответствующее состояние.

3. Бистабильный, фиксированное положение вариант 2. Аналогично предыдущему, но наоборот (контакты на выключателе замкнуты - реле выкл., разомкнуты - реле вкл.)

16. Режим переключения для Выключателя 2 (управляет устройствами с 3-й группы ассоциаций)



SN-101 имеет возможность подключения выключателя, который можно использовать для управления другими устройствами (3-я группа ассоциаций).

0. Моностабильный. В этом режиме каждое последующее нажатие на кнопку переключает устройство в противоположное состояние. Моностабильные выключатели поддерживают функцию управление диммерами и модулями роллет. При нажатии и удержании кнопки моностабильного выключателя ассоциированным диммерам/модулям роллет будет отправлена команда старта диммирования/изменения положения, отпуская кнопку можно выбрать нужный уровень.

1. Бистабильный - каждое последующее переключение выключателя отправит команду вкл\выкл устройствам со 3-й группы ассоциаций вне зависимости от начального положения клавиши (по умолчанию)

2. Бистабильный, фиксированное положение вариант 1 (контакты на выключателе замкнуты - команда вкл., разомкнуты - команда выкл.)



Нужно учесть тот факт, что при получении модулем команды от другого устройства z-wave сети реле изменит своё состояние, и для управления выключателем его нужно сперва вернуть в соответствующее состояние.

3. Бистабильный, фиксированное положение вариант 2. Аналогично предыдущему, но наоборот (контакты на выключателе замкнуты - реле выкл., разомкнуты - реле вкл.)

Параметр № 17. Активация сцен. Устройство может отправлять специальные команды, которые именуется сценами.

Отправка таких команд возможна только в моностабильном режиме выключателя (для выключателя 1 значение "0" в параметре №15, для выключателя 2 значение "0" в параметре №16). Сцены могут отправляться всем устройствам которые находятся в соответствующей группе ассоциаций (выключатель 1 может отправить "сцену" ID11

устройствам с 2-й группы ассоциаций, выключатель 2 может отправить “сцену” ID22 устройствам с 3-й группы ассоциаций). Современные контроллеры могут идентифицировать эти команды. При необходимости можно создать сценарии которые будут запускаться при получении соответствующей команды. Например сцена “активация режима охраны” и т.п.

- 0. Сцены не отправляются (по умолчанию)
- 1. Сцены отправляются при тройном клике
- 2. Сцены отправляются при однократном нажатии

Параметры работы датчиков:

К модулю СН-101 можно подключить один из пяти различных датчиков ConnectHome. При выборе значения в параметрах нужно учесть тип подключаемого датчика.

Допустимые значения :

Измеряемый диапазон мультиуровневых датчиков	
СН-S01 датчик температуры.	-60 до +120С
СН-S02 датчик температуры и влажности	-60 до +120С ; 0 до 100 %
СН-S03 датчик освещённости	1 до 1000 люкс
СН-S07 датчик измерения мощности нагрузки	1 Вт до 3500 Вт

ВАЖНО! Некоторые контроллеры, к сожалению, не поддерживают ввод отрицательных чисел при выборе параметров. В этом случае для выбора отрицательного значения Вам нужно использовать формулу $(256 - | \text{желаемое значение} | = \text{необходимое значение})$ Пример - необходимое значения для -10 - это 246 $(256-10=246)$.

Параметр №21 - Объединение модуля с датчиком.

Параметр используется что бы создать полнофункциональное устройство используя модуль СН-101 и подключённый к нему датчик.

- 0.Реле не управляется датчиком. (По умолчанию)
- 1.Реле управляется датчиком 1.
- 2.Реле управляется датчиком 2.

Параметры для датчика №1

Параметр №22 - Значение датчика 1 для включения. Значение для мультиуровневых датчиков, которое будет использоваться для включения устройств из 4-й группы ассоциаций либо непосредственно реле СН-101(при выборе в параметре №21 значения "1")

ВАЖНО!!! При выборе значения следует учитывать тип подключаемого датчика и величину измеряемых данных.

Доступные настройки:

от -60 до 1000

0 - значение по умолчанию.

Параметр №23 - Значение датчика 1 для выключения. Значение для мультиуровневых датчиков, которое будет использоваться для выключения устройств из 4-й группы ассоциаций либо непосредственно реле СН-101 (при выборе в параметре 21 значения "1")

ВАЖНО!!! При выборе значения следует учитывать тип подключаемого датчика и величину измеряемых данных.

Доступные настройки:

от -60 до 1000

0 - значение по умолчанию.

Параметр №24 - Варианты обработки значений датчика 1 . Параметр учитывается при условии объединения реле с одним из датчиков либо при управлении датчиком другими устройствами входящих в 4-ю группу ассоциаций. (таблица 1)

0. Не реагировать на значения включения\выключения. (по умолчанию)

1.

- Для **мультиуровневых** датчиков. 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.
- Для **бинарных** датчиков. Отправить команду включить при покое и выключить при событии.

2.

- Для **мультиуровневых** датчиков. 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.

- Для **бинарных** датчиков. Отправить команду включить при событии и выключить при покое.

3.

- Для **мультиуровневых** датчиков. Включать если значение меньше либо равно значению включения
- Для **бинарных** датчиков. Отправить команду включить при покое.

4.

- Для **мультиуровневых** датчиков. Включать если значение больше либо равно значению включения
- Для **бинарных** датчиков. Отправить команду выключить при покое

5.

- Для **мультиуровневых** датчиков. Выключать если значение больше либо равно значению включения.
- Для **бинарных** датчиков. Отправить команду включить при событии.

6.

- Для **мультиуровневых** датчиков. Выключать если значение меньше либо равно значению выключения .
- Для **бинарных** датчиков. Отправить команду выключить при событии.

7. Только для **мультиуровневых** датчиков. Отправлять фактическое значение датчика другому устройству (например термостат СН-201).

8. Только для бинарного датчика при условии его объединения с реле(в параметре №21 значение "1"). Бинарный датчик будет работать в режиме моностабильного выключателя. (каждое последующие событие изменит состояние реле).

№	Мультиуровневые датчики	Бинарные датчики
0	Не реагировать на значения включения\выключения. (по умолчанию)	
1		покой - включить событие - выключить
2		покой - выключить событие - включить
3		Покой - включить
4		Покой - выключить
5		событие - включить
6		событие - выключить
7	Отправлять данные (напримет, данные датчика температуры и т.п.)	Ничего не делать.

Параметр №. 25 Разница предыдущих и отправленных показаний датчика 1. Этот параметр используется для регулировки частоты отправки данных подключенных к модулю датчиков.

- допустимое значение (1-100)
- значение по умолчанию в зависимости от типа подключённого датчика.

Параметр №.26 Интервал принудительной отправки данных устройствам в 1-й группе ассоциаций полученных от датчика 1

- допустимое значение (10-600сек)
- 0 не отправлять значения датчика принудительно
- 300 секунд по умолчанию

Параметры для датчика №2

Параметр №27 - Значение датчика 2 для включения. Значение для датчика, которое будет использоваться для включения устройств из 6-й группы ассоциаций либо непосредственно реле СН-101(при выборе в параметре №21 значения "2")

Доступные настройки:

от -60 до 1000

0 - значение по умолчанию.

Параметр №28 - Значение датчика 1 для выключения. Значение для датчика, которое будет использоваться для выключения устройств из 5-й группы ассоциаций либо непосредственно реле СН-101 (при выборе в параметре 21 значения "2")

Доступные настройки:

от -60 до 1000

0 - значение по умолчанию.

Параметр №29 - Варианты обработки значений датчика 1 . Параметр учитывается при условии объединения реле с одним из датчиков либо при управлении датчиком другими устройствами входящих в 6-ю группу ассоциаций.

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.

- Для **мультиуровневых** датчиков. 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.
- Для **бинарных** датчиков. Отправить команду включить при событии и выключить при покое.

3.

- Для **мультиуровневых** датчиков. Включать если значение меньше либо равно значению включения
- Для **бинарных** датчиков. Отправить команду включить при покое.

4.

- Для **мультиуровневых** датчиков. Включать если значение больше либо равно значению включения
- Для **бинарных** датчиков. Отправить команду выключить при покое

5.

- Для **мультиуровневых** датчиков. Выключать если значение больше либо равно значению включения.
- Для **бинарных** датчиков. Отправить команду включить при событии.

6.

- Для **мультиуровневых** датчиков. Выключать если значение меньше либо равно значению выключения .
- Для **бинарных** датчиков. Отправить команду выключить при событии.

7. Для **мультиуровневых** датчиков. Отправлять фактическое значение датчика другому устройству (например термостат СН-201).

Параметр №.30 Разница предыдущих и отправленных показаний датчиков. Этот параметр используется для регулировки частоты отправки данных подключенных к модулю датчиков. При этом, отправляться значения будут только в том случае, если они будут больше чем указанное в параметре значение.

- допустимое значение (1-100)
- значение по умолчанию в зависимости от типа подключённого датчика.

Параметр №.31 Интервал принудительной отправки данных полученных от датчика. Этот параметр используется для регулировки частоты отправки данных подключенных к модулю датчиков по истечению заданного времени.

- допустимое значение (10-600сек)
- 300 секунд по умолчанию

Параметры реакции на сигналы Z-Wave тревоги.

41- Общая тревога

1. Не реагировать (по умолчанию)
2. Замкнуть реле на время
3. Разомкнуть реле на время

42 - Водная тревога

1. Не реагировать (по умолчанию)
2. Замкнуть реле на время
3. Разомкнуть реле на время

43 - Тревога о задымлении, CO и CO2

1. Не реагировать (по умолчанию)
2. Замкнуть реле на время
3. Разомкнуть реле на время

44 - Температурная тревога

1. Не реагировать (по умолчанию)
2. Замкнуть реле на время
3. Разомкнуть реле на время

40. длительность сигнала тревоги (сек) <<< *дописать*.
1-3600 *сейчас*