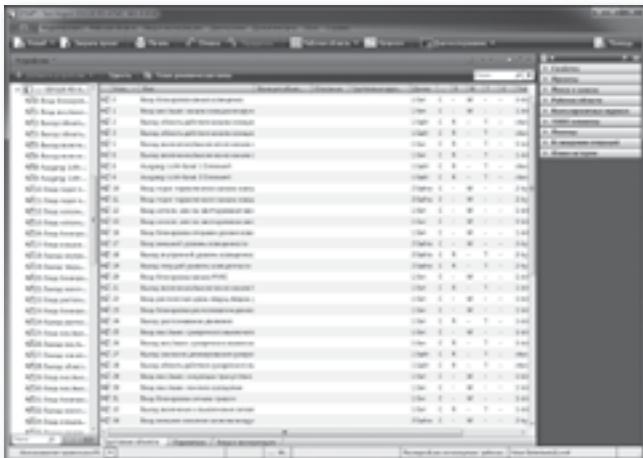
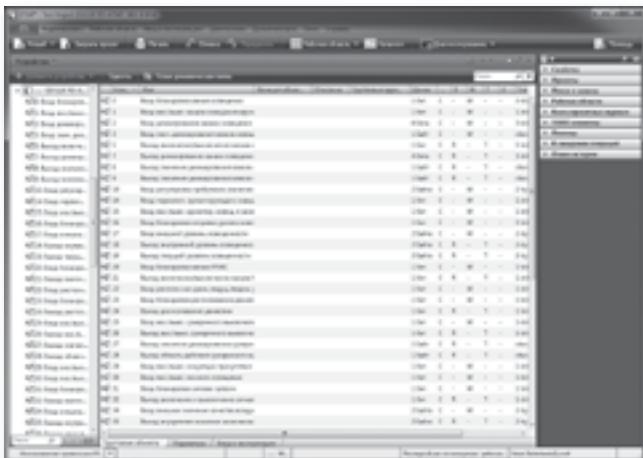
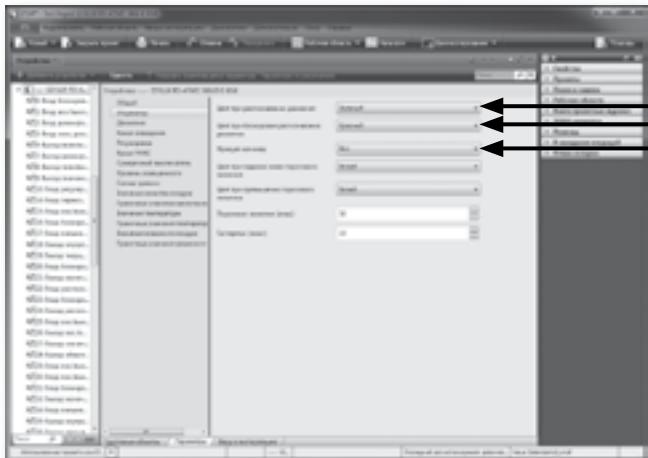


ОБЪЕКТЫ ФУНКЦИИ ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ**ОБЪЕКТЫ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВКИ**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



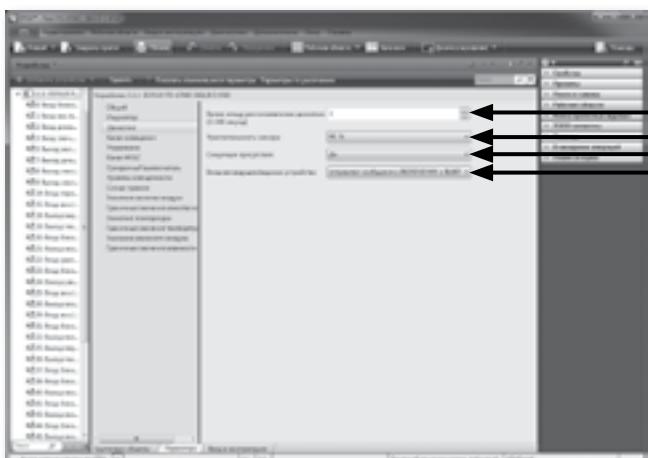
5. ИНДИКАТОР В СЕНСОРЕ

Выбор в меню пункта „Яркость“ или „Выключение“

Если индикатор не выключен, можно установить его цвет, которым он будет гореть при распознавании движения (2-кратное мигание) и при блокировке распознавания движения через объект 23. С помощью параметров можно отрегулировать яркость индикатора, выбрав одну из 5 степеней яркости.

5.1 Функция ночного освещения

Это позволяет использовать светодиод в качестве ночного освещения. При повышении/падении значения выше/ниже порогового значения сразу включается один из настроенных цветов освещения. Функцию ночного освещения можно деактивировать с помощью объекта 30.



6. РАСПОЗНАВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ

При распознавании движения это состояние сохраняется в течение установленного времени, после чего на сенсоры несколько раз в секунду отправляется запрос, не было ли распознано новое движение (объект 24). Чувствительность сенсора можно настроить с помощью соответствующего параметра.

С помощью объекта 23 можно заблокировать распознавание движения, при этом светодиод светится настроенным цветом.

7. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СЕНСОРА

Сенсор поставляется с чувствительностью 90 % (заводская настройка). При необходимости можно уменьшить чувствительность (с шагом в 10 %).

⚠ Внимание! При 100-процентной чувствительности возможно ошибочное включение сенсора.

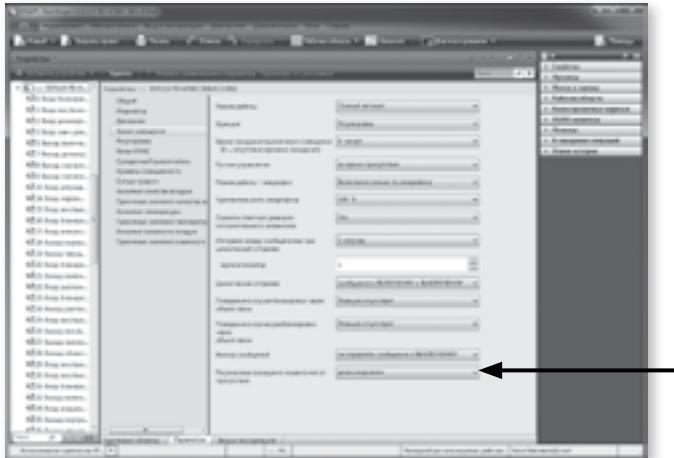
8. ИМИТАЦИЯ ПРИСУТСТВИЯ

В течение 1 недели датчик сохраняет каждое распознанное движение. Затем на объект 29 отправляются сообщения о включении в соответствии с сохраненными за неделю данными, что приводит к соответствующему включению и выключению освещения. Учитывается сохраненное время срабатывания. При этом обычное распознавание движения остается активным в качестве дополнительного варианта освещения.

9. ВНЕШНИЙ ВЕДУЩИЙ/ВЕДОМЫЙ ДАТЧИК

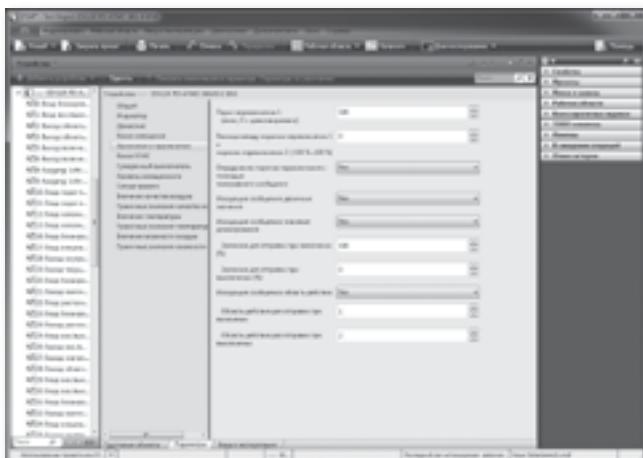
С помощью этого параметра можно определить свойства внешнего ведущего/ведомого датчика: либо он может только отправлять сообщения о включении в случае распознавания движения, либо он может отправлять сообщения о включении в случае распознавания движения и сообщения о выключении в случае отсутствия движения.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



10.8 Фильтр сообщений

Здесь можно заблокировать отправку телеграфных сообщений о включении или выключении через канал освещения.



11. ФУНКЦИИ КАНАЛА ОСВЕЩЕНИЯ

11.1 Включение и выключение

Порог переключения 0 = отключено, только распознавание движения
Порог переключения 1–2000 люкс (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения) или непосредственный ввод значения от 0 до 2000 люкс

Заводская настройка: 500 люкс

Регулируемая разница (также возможна передача через объекты 10 и 11) между: „Порог переключения вкл./выкл. 1“ и „Порог переключения вкл./выкл. 2“

от -50 % до +50 %

Заводская настройка: ±0 %

Исходящие сообщения могут быть отправлены в виде двоичных значений (объекты 5 и 6), значений диммирования (объекты 8 и 9), процентных значений (от 0 до 100 %) или в виде сценария (объекты 2 и 3) (от 1 до 64). Значения включения и выключения могут определяться отдельно в каждом случае.

11.2 Регулировка

• Значение диммирования в начале регулировки

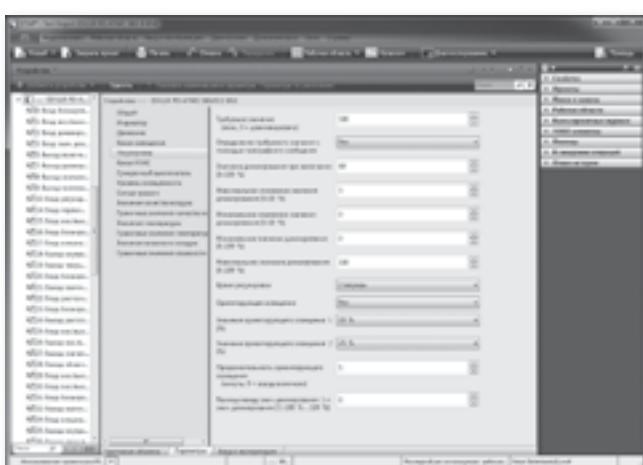
Можно выбрать 0–100 % (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения) или непосредственный ввод значения 0–100 %

Заводская настройка: 60 %

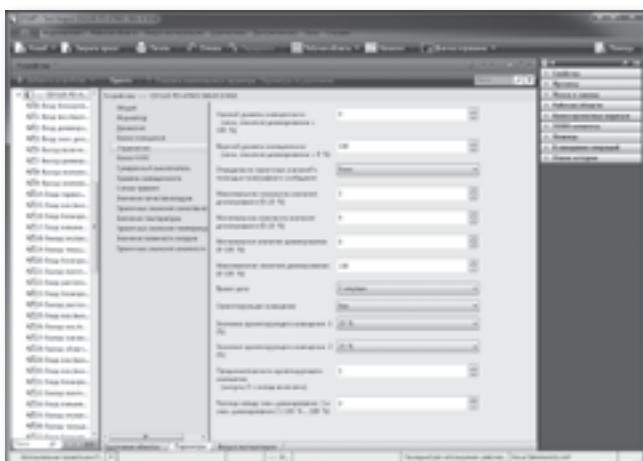
Время регулировки. Доступные варианты: 0,5–10 с (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения)

Примечание. С помощью параметра „Время регулировки“ можно настроить сенсор в соответствии с различными осветительными средствами и предвключенными приборами, если контур регулирования проявляет склонность к самовозбуждению.

Эмпирическое правило: чем медленнее осветительный прибор отправляет запрос, тем дольше должно быть время регулировки (от 0,5 до 10 с).



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



11.3 Управление

Нижнее значение освещенности: 0–2000 люкс

Верхнее значение освещенности: 0–2000 люкс

Нижнее минимальное значение диммирования: 0...100 %

Верхнее максимальное значение диммирования: 0...100 %



Внимание! Максимальное значение всегда должно быть выше минимального.

Время шага: доступные варианты: 0,5–10 с (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения)



Примечание. С помощью параметра „Время шага“ можно настроить сенсор в соответствии с различными осветительными средствами и предвключеными приборами, если контур регулирования проявляет склонность к самовозбуждению.

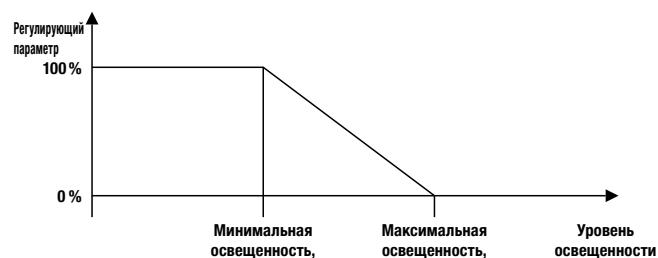
Эмпирическое правило: чем медленнее осветительный прибор отправляет запрос, тем дольше должно быть время шага (от 0,5 до 10 с).

Заводская настройка: 2 сек.

Для управления освещением можно определить два значения освещенности с помощью параметров или через объект передачи сообщений связи 10 + 11. По достижении максимального значения освещенности отправляется сообщение со значением 0 %, по достижении измеряемого нижнего значения освещенности отправляется сообщение со значением 100 %. Исходя из этих значений осуществляется линейное определение регулирующей величины, которая отправляется на исполнительный механизм диммирования (объект 8 + 9).

При этом необходимо расположить внешний прикрепленный или встроенный датчик освещенности таким образом, чтобы он получал как можно больше естественного и как можно меньше искусственного света.

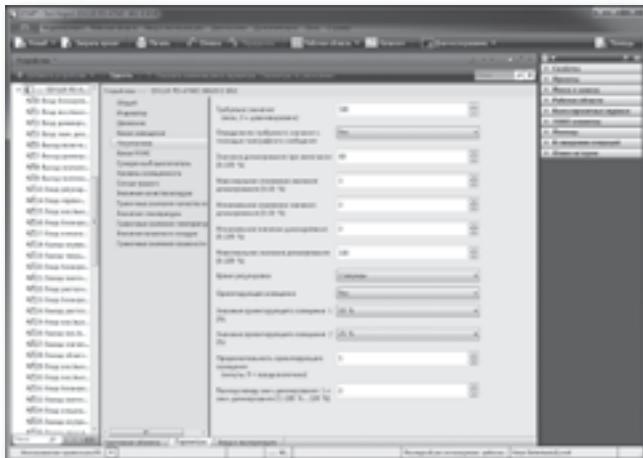
Пример



Настройка минимального и максимального изменения значения диммирования (0–10 %), активно во время регулировки или управления

Настройка минимального и максимального значения диммирования (0–100 %), активно во время регулировки или управления

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



11.4 Значение ориентирующего освещения

• Значение ориентирующего освещения 1

Доступные варианты: 0/5–50 % (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения) с шагом приращения 5 %



Примечание. Активно только при выборе вариантов „Регулировка“ и „Управление“! По умолчанию активно значение ориентирующего освещения 1. Переключение осуществляется посредством объекта 14 с помощью сообщения о включении значения ориентирующего освещения 2 или сообщения о выключении значения ориентирующего освещения 1“. Активно, только когда для ориентирующего освещения выбран параметр „Вкл.“

Заводская настройка: 10 %

• Значение ориентирующего освещения 2

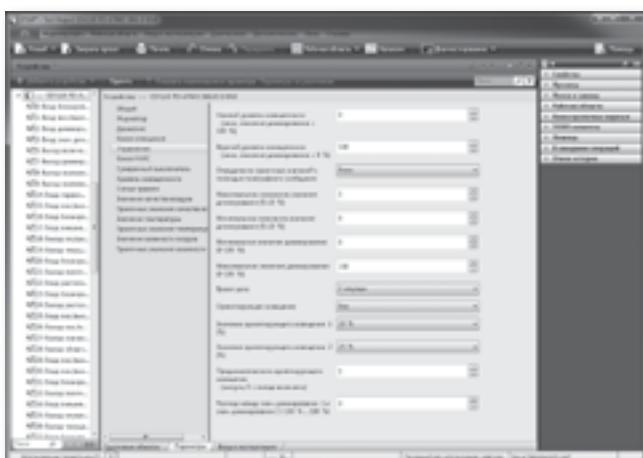
Доступные варианты: 0/5–50 % (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения) с шагом приращения 5 %



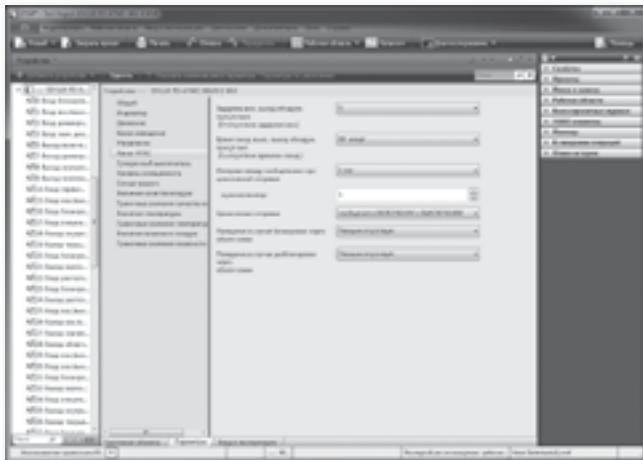
Примечание. Активно только при регулировке постоянного освещения/управлении им! Активно, только когда для ориентирующего освещения выбран параметр „Вкл.“

Заводская настройка: 25 %

Отправка сообщения о выключении на объект 15 приводит к выключению функции ориентирующего освещения. Отправка сообщения о включении приводит ко включению функции ориентирующего освещения. Если функция ориентирующего освещения выключена, датчик в зависимости от присутствия и по истечении времени ожидания выключает освещение (устанавливает яркость 0 %).



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



12. КАНАЛ HVAC



Примечание. Вывод данных о присутствии не зависит от настраиваемых значений уровня освещенности.

Доступные варианты задержки включения: 0 мин, от 2 до 30 мин.
Заводская настройка: 0 мин.

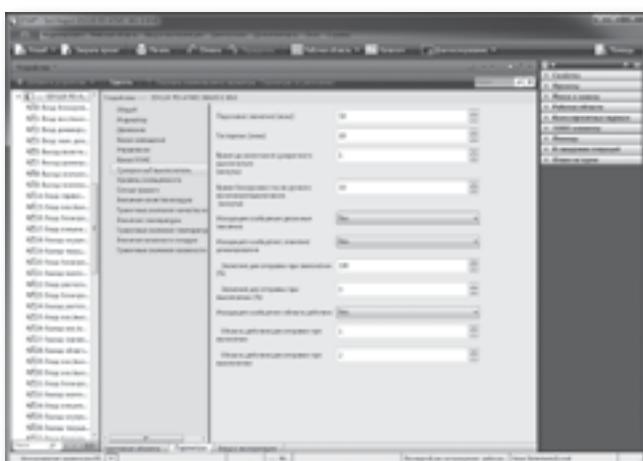
Время ожидания можно выбирать между значениями 0, 1–60 мин и до 12 часов.
Заводская настройка: 60 мин.

12.1 Циклическая отправка

Через установленные промежутки времени канал HVAC циклически отправляет сообщение о своем текущем статусе. При этом можно установить, происходит ли циклическое повторение телеграфных сообщений о включении и выключении.

12.2 Поведение при блокировке и разблокировке

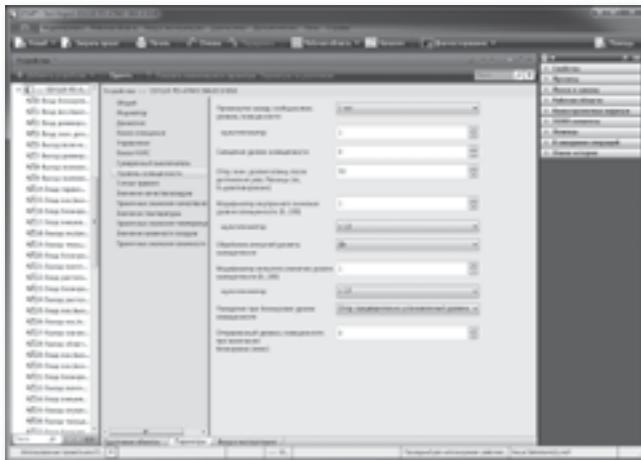
Доступные варианты: отсутствие реакции, включение или выключение канала освещения.



13. ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ

В нормальном режиме работы датчик освещенности отправляет сообщение о включении, если уровень освещенности сохраняется ниже порога переключения на протяжении времени переключения. Если уровень освещенности сохраняется выше порога переключения на протяжении времени переключения (плюс гистерезис), датчик освещенности отправляет сообщение о выключении, объект связи 26. Исходящее сообщение может быть отправлено в виде двоичных значений (объекты 5 и 6), значений диммирования (объекты 8 и 9), процентных значений (от 0 до 100 %) или в виде сценария (объекты 2 и 3) (от 1 до 64). Значения включения и выключения могут определяться отдельно в каждом случае. После ручного переключения через объект связи 25 датчик освещенности остается неактивным, а по истечении времени блокировки переходит в нормальный режим работы.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



14. УРОВЕНЬ ОСВЕЩЕННОСТИ

14.1 Текущий уровень освещенности

Текущий уровень освещенности может передаваться циклически или с установленной разницей по отношению к последнему отправленному фактическому значению. Это значение рассчитывается указанным ниже образом.

$$\text{Значение} = [\text{полученное от сенсора значение освещенности} \times \text{модификатор х множитель}] + \text{смещение}$$

Отправка текущего значения освещенности может быть заблокирована объектом 16, при этом отправляется фактическое значение или установленное в параметре значение.

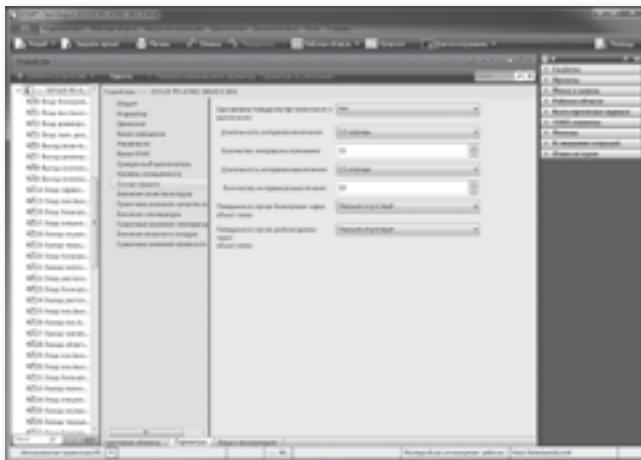
14.2 Внешний уровень освещенности

Для встроенной регулировки освещения/управления им можно также подключить внешний сенсор через KNX и оценивать получаемое значение. В этом случае фактическое значение регулировки/управления рассчитывается указанным ниже образом.

$$\text{Значение} = \text{фактическое значение освещенности} + [\text{внешнее значение освещенности} \times \text{модификатор х множитель}]$$

14.3 Внутренний уровень освещенности

Для контроля регулировки освещенности/управления єю можно дополнительно выводить внутреннее значение освещенности через объект 18 непосредственного от сенсора без коэффициентов и смещения. Это значение отправляется всегда одновременно с текущим уровнем освещенности через объект связи 19.



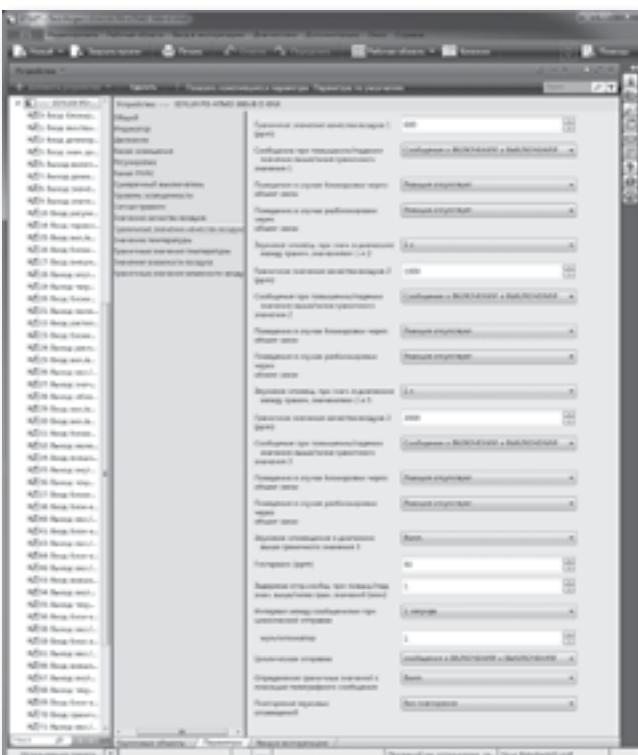
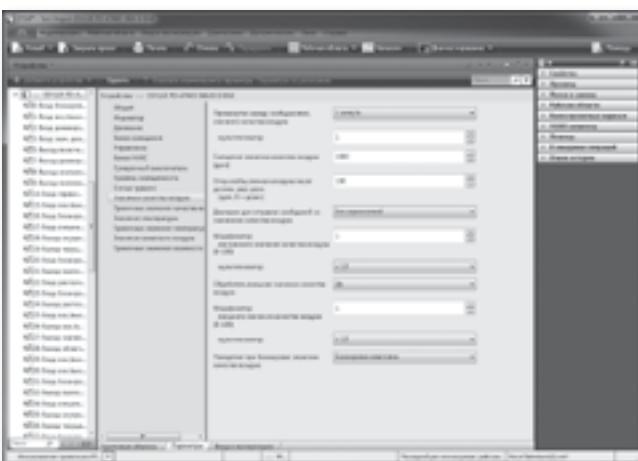
15. СИГНАЛ ТРЕВОГИ

Функцию подачи сигнала тревоги можно настроить на одинаковое или разное поведение при включении и выключении.

Выход сигнала тревоги (объект 32) может быть заблокирован через объект 31. Предусмотрен выбор поведения при блокировке или разблокировке через объект 31 (реакция отсутствует, выключение, включение).

Предусмотрена настройка количества распознаваний движения в течение определенного промежутка времени.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



16. КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

16.1 Текущее качество воздуха

Через установленные промежутки времени датчик циклически отправляет сообщение о текущем состоянии качества воздуха. Это значение рассчитывается указанным ниже образом.

$$\text{ЗНАЧЕНИЕ} = [\text{полученное от сенсора значение качества воздуха} \times \text{модификатор х множитель}] + \text{смещение}$$

Отправка текущего значения качества воздуха может быть заблокирована объектом 33, при этом отправляется фактическое значение или установленное в параметре значение.

16.2 Внешнее значение качества воздуха

Для встроенной регулировки/управления можно также подключить внешний сенсор через KNX и оценивать получаемое значение. В этом случае фактическое значение регулировки/управления рассчитывается указанным ниже образом.

$$\text{ЗНАЧЕНИЕ} = \text{фактическое значение качества воздуха} + [\text{внешнее значение качества воздуха} \times \text{модификатор х множитель}]$$

16.3 Внутреннее значение качества воздуха

Для контроля регулировки качества воздуха/управления им можно дополнительно выводить внутреннее значение качества воздуха через объекты 34 + 35 непосредственного от сенсора без коэффициентов и смещения. Это значение отправляется всегда одновременно с текущим значением качества воздуха через объект связи 36.

16.4 Границные значения качества воздуха

С помощью этого параметра можно определить граничные значения 1, 2 и 3 для качества воздуха. Можно настроить соответствующие реакции на случай, если значение превышает или не достигает граничного значения.
Доступные варианты:

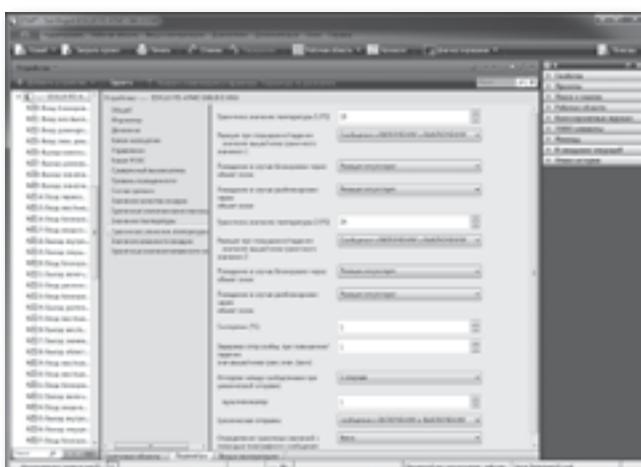
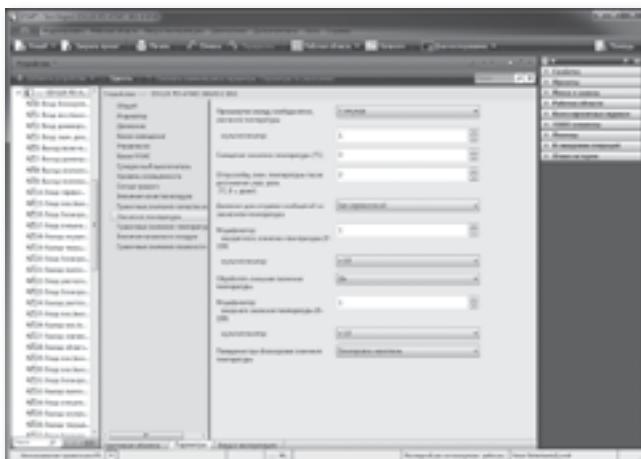
отправка сообщения о включении/выключении;

отправка сообщения о выключении/включении;

отправка сообщения о включении или выключении без дополнительной реакции.

Дополнительно можно настроить время задержки отправки сообщений от 1 мин. до 4 часов в случае, если значение превышает или не достигает граничного значения. При превышении соответствующего граничного значения (1, 2 или 3) включается повторяющееся звуковое оповещение.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



17. ТЕМПЕРАТУРА

17.1 Текущее значение температуры

Через установленные промежутки времени датчик циклически отправляет сообщение о текущей температуре. Это значение рассчитывается указанным ниже образом.

ЗНАЧЕНИЕ = [полученный от сенсора показатель температуры x модификатор x множитель] + смещение

Отправка текущего значения температуры может быть заблокирована объектом 52, при этом отправляется фактическое значение или установленное в параметре значение.

17.2 Внешнее значение температуры

Для встроенной регулировки температуры/управления ею можно также подключить внешний сенсор через KNX и оценивать получаемое значение. В этом случае фактическое значение регулировки/управления рассчитывается указанным ниже образом.

ЗНАЧЕНИЕ = фактическое значение температуры + [внешнее значение температуры x модификатор x множитель]

17.3 Внутреннее значение температуры

Для контроля регулировки температуры/управления ею можно дополнительно выводить внутреннее значение температуры через объекты 53 + 54 непосредственного от сенсора без коэффициентов и смещения. Это значение отправляется всегда одновременно с текущим значением температуры через объект связи 55.

17.4 Границевые значения температуры

С помощью этого параметра можно определить граничные значения 1, 2 и 3 для температуры. Можно настроить соответствующие реакции на случай, если значение превышает или не достигает граничного значения. Доступные варианты:

отправка сообщения о включении/выключении;

отправка сообщения о выключении/включении;

отправка сообщения о включении или выключении без дополнительной реакции.

Дополнительно можно настроить время задержки отправки сообщений от 1 мин. до 4 часов в случае, если значение превышает или не достигает граничного значения.

