

# Настройка авторегуляторов

Авторегуляторы нужны для создания сценариев автоматического управления выходом для поддержания целевого значения на выбранном входе (включать/выключать котел по температуре, кондиционер - по температуре, увлажнитель - по влажности, вентиляцию - по CO<sub>2</sub>, насос - по уровню жидкости и т.д.).

## Алгоритм работы авторегуляторов

**Прямая логика работы** (например, управление котлом):

Когда показатель становится **ВЫШЕ** целевого значения плюс гистерезис, выход выключается.


Когда после этого показатель становится **НИЖЕ** целевого значения минус гистерезис, выход включается.

**Обратная логика работы** (например, управление кондиционером):

Когда показатель становится **НИЖЕ** целевого значения минус гистерезис, выход выключается.

Когда после этого показатель становится **ВЫШЕ** целевого значения плюс гистерезис, выход включается.

## Добавление и настройка авторегуляторов

Все авторегуляторы устройства отображаются в разделе  **Авторегуляторы**. Часть их можно вынести на главную страницу устройства, отметив их звездочкой в правой части виджета авторегулятора. Раздела авторегуляторов может и не быть, если у контроллера нет выходов или у пользователя недостаточно прав доступа.

Добавить авторегулятор



Для добавления нового авторегулятора нажмите

Для настройки авторегулятора кликните на [image-1588956052299.png](#) на его виджете, откроется форма с настройками. Для добавления и настройки требуются права доступа 50 или выше. Для уровня 40 можно только менять целевое значение.

## [image-1588957653350.png](#) Поля настроек авторегулятора

- **Название** - назовите для удобства.
- **Чем управляет** - тут будет список всех выходов контроллера. Необходимо отметить те выходы, которыми нужно управлять.
- **По какому входу** - датчик, по которому надо управлять.
- **Логика работы** - Прямая или Обратная - см. выше.
- **Режим управления:**

Выключен - авторегулятор отключен (выходы управляются вручную).

Включен - авторегулятор включен (поддерживает целевое значение).

По планировщику - авторегулятор поддерживает целевое значение на входе, которое меняется планировщиком по расписанию.

- **Целевое значение** - значение, которое регулятор будет стараться поддерживать на входе управляя выходом.
- **Гистерезис** - "амплитуда" изменения значений (см. выше).
- **Предустановки** - для быстрого изменения целевого значения одним кликом с виджета можно задать несколько его вариантов.

Чем меньше значение гистерезиса, тем точнее будет поддерживаться целевое значение (меньше амплитуда), но тем чаще будет включаться/выключаться управляемое оборудование (это немного хуже для техники).

<p>Первый этаж</p> <p>17.9°C</p> <p>▲ выше 30°C и ниже 10°C</p> <p><b>Виджет входа</b></p>	<p>Терморегулятор</p> <p>17.9°C » 25°C</p> <p>15°C 20°C 25°C Выкл</p> <p><b>Виджет авторегулятора</b></p>	<p>Котел</p> <p>По регулятору "Терморегулятор"</p> <p><b>Виджет выхода</b></p>
--	---	--

Revision #14

Created 8 May 2020 17:06:01 by Олег Синкевич

Updated 19 May 2020 12:17:26 by Олег Синкевич