

Описание компонентов конфигурации в разделе Система

Конфигурация контроллера состоит из компонентов, каждый из которых отвечает за определенные функции.



Поля, не описанные здесь, не используются.

Назначение и описание полей компонентов приведено ниже:

Компонент предназначен для выбора параметров идентификации сотрудников.

Поле	Описание
Длина номера карты	Длина идентификатора карты в байтах, которую должен обработать контроллер. <i>Например, для карт Mifare Classic 1K длиной 4 байта в поле выберите значение 32.</i> Доступные значения: 24, 32, 35, 40, 48, 58, 64.
Employee source	Выбор источника данных о сотруднике при идентификации. Для выбора доступны следующие значения: • studio – источником данных является ПО Biosmart-Studio v6; • external – источником данных является сторонняя система.

Компонент предназначен для настройки параметров работы биометрического считывателя BioSmart PalmJet 2.

Поле	Описание
Название	Название устройства, которое будет отображаться в списке устройств.
Серийный номер	Серийный номер считывателя BioSmart PalmJet 2. Заполняется автоматически.
Антиспуфинг	Включение/отключение защиты от фальсификации вен ладоней. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Тайм-аут поиска	Время между детекциями ладони.
Минимальное расстояние	Минимальное расстояние ладони до считывателя BioSmart PalmJet 2.
Максимальное расстояние	Максимальное расстояние ладони до считывателя BioSmart PalmJet 2.
Уровень соответствия	Порог совпадения биометрических данных, полученных в процессе идентификации, с биометрическим шаблоном, хранящимся в базе данных. Допустимые значения параметра и вероятность ошибочного доступа (FAR) приведены ниже: • 0 – 10^{-8} (Highest); • 1 – 10^{-7} (Hight); • 2 – 10^{-6} (Normal); • 3 – 10^{-5} (Low); • 4 – 10^{-4} (Lowest).
Минимальное качество	Минимальное качество шаблона ладони, полученного при сканировании на BioSmart PalmJet 2. Шаблоны ниже этого порога отклоняются, а на считывателе появляется соответствующее уведомление. Допустимое значение: от 0% до 100%.

Продолжать при низком качестве	Позволяет выполнить идентификацию, если качество полученного шаблона ладони окажется ниже значения, заданного в настройках. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Контроль температуры	Включение/отключение измерения температуры сотрудника с помощью BioSmart PalmJet 2 BOX-T. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Количество попыток измерения температуры	Количество выполняемых измерений температуры с помощью BioSmart PalmJet 2 BOX-T. После завершения измерений вычисляется среднее значение и записывается в журнал событий.
Температурная компенсация	Параметр предназначен для введения поправки к значению температуры, полученному со считывателя BioSmart PalmJet 2 BOX-T. Поправка устанавливается заказчиком в зависимости от условий эксплуатации.
Минимальная температура	Минимально допустимая температура сотрудника.
Максимальная температура	Максимально допустимая температура сотрудника.
Разрешить проход при высокой температуре	Параметр определяет предоставлять или нет доступ сотрудникам, у которых измеренное значение температуры окажется выше <i>максимального допустимого значения</i>. Если переключатель Разрешить проход при высокой температуре включен, то при превышении заданного максимального допустимого значения температуры тела доступ будет разрешен, в ПО Biosmart-Studio v6 будет зафиксировано событие Превышение температуры, доступ разрешен (если задано направление прохода, то вместо этого события будет формироваться событие Вход или Выход). При температуре запястья ниже <i>минимального допустимого значения</i> проход сотрудника будет запрещен вне зависимости от положения переключателя. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Сохранение фото ладони при идентификации	При включении параметра фотографии ладоней будут сохраняться в БД контроллера. Может использоваться для отладочных целей. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено. Не рекомендуется самостоятельно изменять значение параметра.

Автоматическая ротация фотографий ладоней	При включении параметра старые фотографии ладоней будут автоматически удаляться из БД контроллера. Для выбора доступны следующие значения: - не задано (отключено); - включено; - отключено.
Режим работы с памятью	Выбор типа идентификатора, который будет читать RFID-считыватель. Доступны режимы, при которых BioSmart PalmJet 2 будет считывать с RFID-карты следующие идентификаторы: Uid – открытый номер RFID-карты; Bio – биометрический шаблон сотрудника, записанный в защищенную области памяти карты; UserId – открытый номер RFID-карты сотрудника, записанный в защищенную области памяти карты; Raw – идентификаторы на карту были записанных с помощью стороннего программного обеспечения.
Номер блока данных	Номера блока памяти RFID-карты, из которого необходимо читать идентификатор сотрудника.
Ключ авторизации	Ключ, используемый для доступа к указанному блоку памяти карты. Ключ задается в шестнадцатеричном формате и должен состоять из 16 байт (32 символа).
Отбрасывать младший байт	При включении опции будет игнорироваться последний байт при чтении идентификатора карты. Применяется при работе с картами, записанными в стороннем ПО. Для выбора доступны следующие значения: - не задано (отключено); - включено; - отключено.

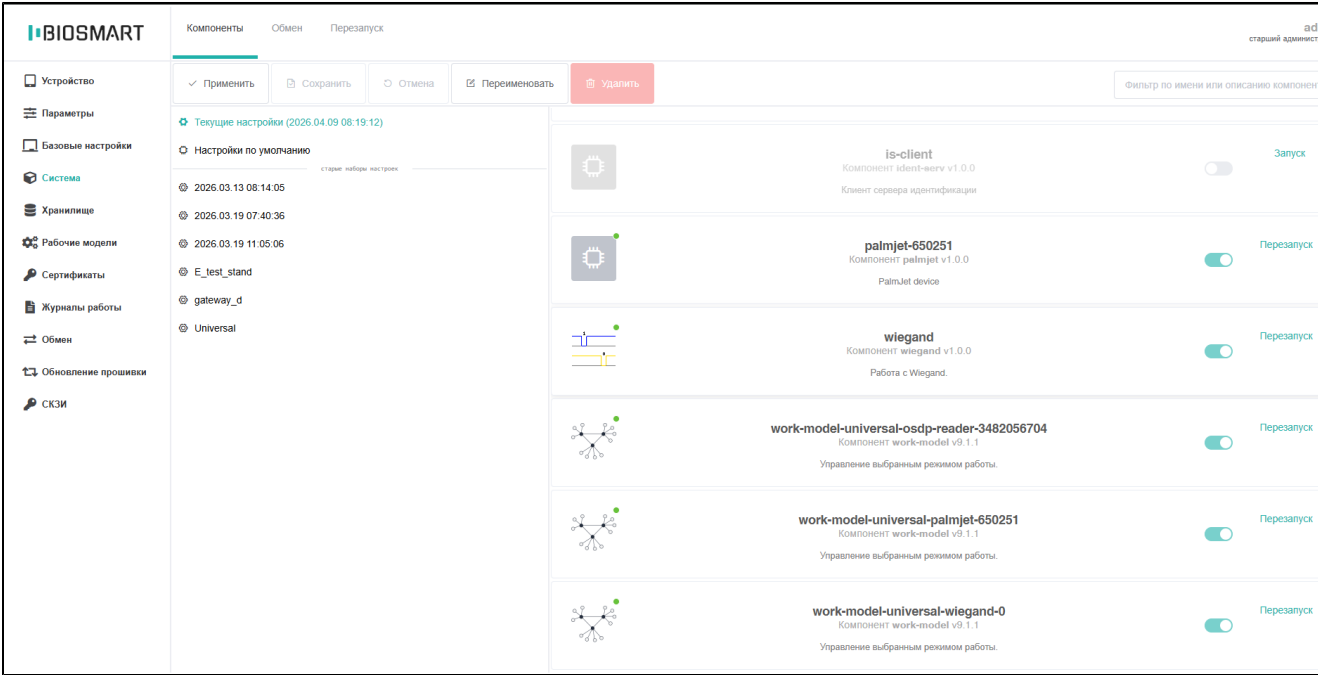
Компонент предназначен для изменения настроек интерфейса Wiegand.

Поле	Описание
Туре	Битность интерфейса Wiegand. Допустимые значения: 26, 32, 34, 37, 40, 42, 48, 50, 56, 58, 64.
Импульс	Ширина передаваемых импульсов. Рекомендуемое значение 200 мкс.
Интервал	Период следования импульсов. Рекомендуемое значение 2000 мкс.
Fixed direction	Фиксация направления движения сотрудника и передача в стороннюю систему. Для выбора доступны следующие значения: - не задано (отключено); - включено; - отключено.
Dev 0	Направление передачи данных по интерфейсу Wiegand. Для выбора доступны следующие значения: in0 – прием информации от внешних устройств; out0 – передача информации от внешних устройств; none – настройка отключена.

Dev 1	Направление передачи данных по интерфейсу Wiegand. Для выбора доступны следующие значения: • in1 – прием информации от внешних устройств; • out1 – передача информации от внешних устройств; • none – настройка отключена.
-------	---

Компонент предназначен для управления выбранным режимом работы и настройки подключенных устройств. Для каждого типа подключенного устройства отображается отдельный компонент.

При добавлении RFID-считывателя, подключенного по интерфейсу Wiegand,



Поле	Описание
Серийный номер	Серийный номер подключенного устройства. Заполняется автоматически.
Тип устройства	Тип подключенного устройства. Заполняется автоматически. Для выбора доступны следующие значения: • Palm Jet; • Wiegand; • Кнопка; • Osdp reader.

Режим идентификации	Режим работы биометрического считывателя BioSmart Palm Jet 2. Для выбора доступны следующие значения: В данном режиме для доступа требуется только идентификация по ладони. В данном режиме для доступа требуется идентификация по одному из факторов: ладони или карте. Контроллер выполняет идентификацию по первому фактору, обнаруженному считывателем BioSmart PalmJet 2. В данном режиме для доступа требуется двухфакторная идентификация (верификация): 1. Идентификация по карте. Контроллер находится в ожидании прикладывания карты к биометрическому считывателю BioSmart PalmJet 2. После успешной идентификации контроллер переходит к следующему этапу. 2. Идентификация по ладони. Контроллер запрашивает подтверждение личности по биометрическим данным ладони. После успешной идентификации по второму фактору контроллер выполняет действия, заданные в настройках (например, включает реле). В данном режиме биометрические шаблоны хранятся на персональной карте сотрудника в защищенной области памяти. Сотрудник прикладывает RFID-карту к биометрическому считывателю, затем ладонь. Если биометрические данные сотрудника соответствуют шаблонам, записанным на карту, то идентификация считается успешной.
Время ожидания ладони в режиме Карта+Ладонь	Время, по истечении которого контроллер возвращается в исходное состояние после прикладывания карты в режиме идентификации Карта+Ладонь .
Время ожидания ладони с шаблона, с	Время, по истечении которого контроллер возвращается в исходное состояние после прикладывания карты в режиме идентификации Шаблон на карте .
Направление прохода	Направление прохода сотрудника. При успешной идентификации в ПО Biosmart-Studio v6 будет регистрироваться направление движения сотрудника (вход на объект или выход с объекта). Для выбора доступны следующие значения: • Не задано; • Вход; • Выход.
Выход красной индикации	Номер выхода типа "открытый коллектор", который управляет красным светодиодом, например, считывателя BioSmart WR-10-BLE. Допустимые значения: от Выход 1 до Выход 6. Разъем OUT1 соответствует Выходу 1, OUT2 — Выходу 2 и т.д.
Продолжительность красной индикации при успешной идентификации, мс	Время, на которое включится красный светодиод при успешной идентификации.
Количество переключений красной индикации при успешной идентификации	Количество миганий красного светодиода при успешной идентификации.
Продолжительность красной индикации при неуспешной идентификации, мс	Время, на которое включится красный светодиод при неуспешной идентификации.
Количество переключений красной индикации при неуспешной идентификации	Количество миганий красного светодиода при неуспешной идентификации.
Продолжительность красной индикации при блокировке, мс	Время, на которое включится красный светодиод при блокировке.

Количество переключений красной индикации при блокировке	Количество миганий красного светодиода при блокировке.
Выход зелёной индикации	Номер выхода типа "открытый коллектор", который управляет зеленым светодиодом, например, считывателя BioSmart WR-10-BLE. Допустимые значения: от Выход 1 до Выход 6. Разъем OUT1 соответствует Выходу 1, OUT2 — Выходу 2 и т.д.
Продолжительность зелёной индикации при успешной идентификации, мс	Время, на которое включится зеленый светодиод при успешной идентификации.
Количество переключений зелёной индикации при успешной идентификации	Количество миганий зеленого светодиода при успешной идентификации.
Продолжительность зелёной индикации при неуспешной идентификации, мс	Время, на которое включится зеленый светодиод при неуспешной идентификации.
Количество переключений зелёной индикации при неуспешной идентификации	Количество миганий зеленого светодиода при неуспешной идентификации.
Продолжительность зелёной индикации при блокировке, мс	Время, на которое включится зеленый светодиод при блокировке.
Количество переключений зелёной индикации при блокировке	Количество миганий зеленого светодиода при блокировке.
Выход синей индикации	Номер выхода типа "открытый коллектор", который управляет синим светодиодом, например, считывателя BioSmart WR-10-BLE. Допустимые значения: от Выход 1 до Выход 6. Разъем OUT1 соответствует Выходу 1, OUT2 — Выходу 2 и т.д.
Продолжительность синей индикации при успешной идентификации, мс	Время, на которое включится синий светодиод при успешной идентификации.
Количество переключений синей индикации при успешной идентификации	Количество миганий синего светодиода при успешной идентификации.
Продолжительность синей индикации при неуспешной идентификации, мс	Время, на которое включится синий светодиод при неуспешной идентификации.
Количество переключений синей индикации при неуспешной идентификации	Количество миганий синего светодиода при неуспешной идентификации.
Продолжительность синей индикации при блокировке, мс	Время, на которое включится синий светодиод при блокировке.

Количество переключений синей индикации при блокировке	Количество миганий синего светодиода при блокировке.
Выход звуковой индикации	Номер выхода типа "открытый коллектор", который управляет звуковой индикацией, например, считывателя BioSmart WR-10-BLE. Допустимые значения: от Выход 1 до Выход 6. Разъем OUT1 соответствует Выходу 1, OUT2 — Выходу 2 и т.д.
Продолжительность звуковой индикации при успешной идентификации, мс	Время, на которое включится звуковой сигнал при успешной идентификации.
Количество переключений звуковой индикации при успешной идентификации	Количество срабатываний звукового сигнала при успешной идентификации.
Продолжительность звуковой индикации при неуспешной идентификации, мс	Время, на которое включится звуковой сигнал при неуспешной идентификации.
Количество переключений звуковой индикации при неуспешной идентификации	Количество срабатываний звукового сигнала при неуспешной идентификации.
Продолжительность звуковой индикации при блокировке, мс	Время, на которое включится звуковой сигнал при блокировке.
Количество переключений звуковой индикации при блокировке	Количество срабатываний звукового сигнала при блокировке.
Реле	Управление реле. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено. Включите реле в соответствии с инструкцией в разделе Настройка работы реле.
Реле №	Номер реле контроллера, которое будет срабатывать.
Таймаут реле, мс	Длительность удержания реле в активном состоянии.
Дискретный выход	Управление дискретным выходом контроллера. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Дискретный выход №	Номер дискретного выхода контроллера. Допустимые значения: от 1 до 6, где разъем OUT 1 контроллера соответствует значению 1.
Дискретный выход - таймаут, мс	Время, в течение которого дискретный выход будет находиться в активном состоянии после появления сигнала.

Вypass включен	Включение/отключение передачи считанного идентификатора в стороннюю систему. Идентификатор будет передаваться независимо от того, присутствует он в базе данных контроллера BioSmart Unipass Pro 2. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Вypass wiegand №	Номер линии связи, по которой нужно передавать идентификатор сотрудника. Для выбора доступны следующие значения: • 0 – группа контактов Wiegand output port 1; • 1 – группа контактов Wiegand output port 2; • 2 – группа контактов Wiegand output port 1 и Wiegand output port 2.
Вypass wiegand режим	Битность интерфейса Wiegand. Допустимые значения: 26, 32, 34, 37, 40, 42, 48, 50, 56, 58, 64.
Wiegand при успешной идентификации	Включение/отключение передачи данных в стороннюю систему. При успешной идентификации контроллер передает выбранные данные в стороннюю систему для принятия решения о проходе. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Wiegand при успешной идентификации №	Номер линии связи, по которой нужно передавать идентификатор сотрудника. Для выбора доступны следующие значения: • 0 – группа контактов Wiegand output port 1; • 1 – группа контактов Wiegand output port 2; • 2 – группа контактов Wiegand output port 1 и Wiegand output port 2.
Wiegand при успешной идентификации, режим	Битность интерфейса Wiegand. Допустимые значения: 26, 32, 34, 37, 40, 42, 48, 50, 56, 58, 64.
Wiegand при успешной идентификации, тип	Тип передаваемых данных. Для выбора доступны следующие значения: • Код • Номер карты сотрудника • ID сотрудника
Wiegand при успешной идентификации, код	Дополнительное значение, передаваемое при успешной идентификации.
Wiegand при неуспешной идентификации	Включение/отключение передачи кода в стороннюю систему. При неуспешной идентификации контроллер передаст код в стороннюю систему для принятия решения о проходе. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.

Wiegand при неуспешной идентификации №	Номер линии связи, по которой нужно передавать код. Для выбора доступны следующие значения: • 0 – группа контактов Wiegand output port 1; • 1 – группа контактов Wiegand output port 2; • 2 – группа контактов Wiegand output port 1 и Wiegand output port 2.
Wiegand при успешной идентификации, режим	Битность интерфейса Wiegand. Допустимые значения: 26, 32, 34, 37, 40, 42, 48, 50, 56, 58, 64.
Wiegand при успешной идентификации, код	Значение, передаваемое при неуспешной идентификации.
Wiegand при успешном первом этапе идентификации (карта)	Включение/отключение передачи данных в стороннюю систему при успешной идентификации по первому фактору в режиме Карта+Ладонь. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.  Используется для работы в режиме Карта+Ладонь.
Wiegand при успешном первом этапе идентификации (карта) №	Номер линии связи, по которой нужно передать данные. Для выбора доступны следующие значения: • 0 – группа контактов Wiegand output port 1; • 1 – группа контактов Wiegand output port 2; • 2 – группа контактов Wiegand output port 1 и Wiegand output port 2.
Wiegand при успешном первом этапе идентификации (карта), режим	Битность интерфейса Wiegand. Допустимые значения: 26, 32, 34, 37, 40, 42, 48, 50, 56, 58, 64.
Wiegand при успешном первом этапе идентификации (карта), тип	Тип передаваемых данных. Для выбора доступны следующие значения: • Код • Номер карты сотрудника • ID сотрудника
Wiegand при успешном первом этапе идентификации (карта), код	Значение, передаваемое при успешной идентификации.
Wiegand при неуспешном первом этапе идентификации (карта)	Включение/отключение передачи данных в стороннюю систему при неуспешной идентификации по первому фактору в режиме Карта+Ладонь. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.  Используется для работы в режиме Карта+Ладонь.

Wiegand при неуспешном первом этапе идентификации (карта) №	Номер линии связи, по которой нужно передать данные. Для выбора доступны следующие значения: • 0 – группа контактов Wiegand output port 1; • 1 – группа контактов Wiegand output port 2; • 2 – группа контактов Wiegand output port 1 и Wiegand output port 2.
Wiegand при неуспешном первом этапе идентификации (карта), режим	Битность интерфейса Wiegand. Допустимые значения: 26, 32, 34, 37, 40, 42, 48, 50, 56, 58, 64.
Wiegand при неуспешном первом этапе идентификации (карта), код	Значение, передаваемое при неуспешной идентификации.
Wiegand при успешном втором этапе идентификации (ладонь)	Включение/отключение передачи данных в стороннюю систему при успешной идентификации по второму фактору в режиме Карта+Ладонь. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Wiegand при успешном втором этапе идентификации (ладонь) №	Номер линии связи, по которой нужно передать данные. Для выбора доступны следующие значения: • 0 – группа контактов Wiegand output port 1; • 1 – группа контактов Wiegand output port 2; • 2 – группа контактов Wiegand output port 1 и Wiegand output port 2.
Wiegand при успешном втором этапе идентификации (ладонь), режим	Битность интерфейса Wiegand. Допустимые значения: 26, 32, 34, 37, 40, 42, 48, 50, 56, 58, 64.
Wiegand при успешном втором этапе идентификации (ладонь), тип	Тип передаваемых данных. Для выбора доступны следующие значения: • Код • Номер карты сотрудника • ID сотрудника
Wiegand при успешном втором этапе идентификации (ладонь), код	Значение, передаваемое при успешной идентификации.
Wiegand при неуспешном втором этапе идентификации (ладонь)	Включение/отключение передачи данных в стороннюю систему при неуспешной идентификации по второму фактору в режиме Карта+Ладонь. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.  Используется для работы в режиме Карта+Ладонь.

Wiegand при неуспешном втором этапе идентификации (ладонь) №	Номер линии связи, по которой нужно передать данные. Для выбора доступны следующие значения: • 0 – группа контактов Wiegand output port 1; • 1 – группа контактов Wiegand output port 2; • 2 – группа контактов Wiegand output port 1 и Wiegand output port 2.
Wiegand при неуспешном втором этапе идентификации (ладонь), режим	Битность интерфейса Wiegand. Допустимые значения: 26, 32, 34, 37, 40, 42, 48, 50, 56, 58, 64.
Wiegand при неуспешном втором этапе идентификации (ладонь), код	Значение, передаваемое при неуспешной идентификации.
Дискретный вход (датчик прохода)	Управление дискретным выходом контроллера для датчика прохода. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Датчик прохода - дискретный вход №	Номер дискретного входа контроллера. Допустимые значения: от 1 до 6, где разъем IN1 контроллера соответствует значению 1.
Pass in active level	Уровень срабатывания дискретного входа. Допустимые значения: • high – приемом сигнала считается появление напряжения на дискретном входе; • low – приемом сигнала считается пропадание напряжения на дискретном входе.
Датчик прохода - таймаут, мс	Время, в течение которого контроллер будет ожидать сигнал от датчика прохода.
Журналирование события идентификации до сигнала датчика прохода	Управление журналом событий. При включении параметра в журнале событий отобразится событие Идентификация успешна. После срабатывания датчика прохода в журнале событий отобразится событие Вход сотрудника. При отключенном параметре в журнале событий отобразится событие Вход сотрудника. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Журналирование события идентификации в режиме карта+ладонь	Управление журналом событий. При включении параметра в журнале событий отобразится событие Идентификация успешна (по ладони). После срабатывания датчика прохода в журнале событий отобразится событие Вход сотрудника. При отключенном параметре в журнале событий отобразится событие Вход сотрудника. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Кнопка на дискретном входе	Управление дискретным входом контроллера для работы с кнопкой.

Подтверждение по первому фактору	Включение/отключение внешнего подтверждения идентификации по карте для разрешения или запрета прохода.  Используется для работы в режиме Карта+Ладонь. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Подтверждение по второму фактору	Включение/отключение внешнего подтверждения идентификации по ладони для разрешения или запрета прохода.  Используется для работы в режиме Карта+Ладонь. Для выбора доступны следующие значения: • не задано (отключено); • включено; • отключено.
Таймаут подтверждения идентификации, мс	Время, в течение которого контроллер будет ожидать внешнего подтверждения идентификации для разрешения или запрета прохода.
Вход подтверждения идентификации	Номер дискретного входа, на который контроллер ждет внешний сигнал для разрешения прохода. Допустимые значения: от 1 до 6, где разъем IN1 контроллера соответствует значению 1.
Входной уровень подтверждения идентификации	Уровень срабатывания дискретного входа. Допустимые значения: • high – приемом сигнала считается появление напряжения на дискретном входе; • low – приемом сигнала считается пропадание напряжения на дискретном входе.
Вход отклонения идентификации	Номер дискретного входа, на который контроллер ждет внешний сигнал для запрета прохода. Допустимые значения: от 1 до 6, где разъем IN1 контроллера соответствует значению 1.
Входной уровень отклонения идентификации	Уровень срабатывания дискретного входа. Допустимые значения: • high – приемом сигнала считается появление напряжения на дискретном входе; • low – приемом сигнала считается пропадание напряжения на дискретном входе.