

Настройка подключения устройств к контроллеру BioSmart Prox-E

- [Настройка реле контроллера BioSmart Prox-E](#)
- [Настройка работы с датчиком прохода](#)
- [Настройка работы с кнопкой](#)

В данном разделе приведены примеры настройки считывателей, кнопок и датчиков в ПО Biosmart-Studio v6 к контроллеру BioSmart Prox-E.

Настройка реле контроллера BioSmart Prox-E

В качестве примера будет рассмотрен порядок настройки контроллера BioSmart Prox-E двух считывателей, подключенных к турникету. Для правильной работы системы в настройках контроллера и считывателей определите связь реле контроллера и исполнительных устройств с направлением прохода, заданным для каждого считывателя.

Условия для настройки следующие:

- **Считыватели:**
 - **Считыватель 1** – работает со входом турникета.
 - **Считыватель 2** – работает с выходом турникета.
- **Управление доступом:**
 - **Вход турникета** открывается при успешной идентификации на **Считывателе 1** на время замыкания нормально разомкнутого контакта (**NO1, C1**) **реле 1** контроллера.
 - **Выход турникета** открывается при успешной идентификации на **Считывателе 2** на время замыкания нормально разомкнутого контакта (**NO2, C2**) **реле 2** контроллера.
- **Факт прохода:**
 - **Факт прохода 1 (вход)** передается путем замыкания контактов **IN1, IN1+** контроллера через нормально разомкнутый выходной контакт **реле 1** турникета.
При поступлении **факта прохода 1** на **IN1** контроллера, размыкается контакт (**NO1, C1**) **реле 1** контроллера и вход закрывается.
 - **Факт прохода 2 (выход)** передается путем замыкания контактов **IN2, IN2+** контроллера через нормально разомкнутый выходной контакт **реле 2** турникета.
При поступлении **факта прохода 2** на **IN2** контроллера размыкается контакт (**NO2, C2**) **реле 2** контроллера и выход закрывается.
- **Кнопки ручного открытия, нормально разомкнутые:**
 - **Кнопка 1 (вход)** – подключена к контактам **IN3, +12V** контроллера. Открывает вход на **4** секунды.
 - **Кнопка 2 (выход)** – подключена к контактам **IN4, +12V** контроллера. Открывает выход на **4** секунды.

Настройки контроллера

В настройках контроллера на вкладке **Входы** установите параметры в соответствии с рисунком ниже.

Свойства BioSmart Prox-E

Общие
Системные
Входы
Режим доступа: Ста...
Настройки IO
Диагностика
Полномочия

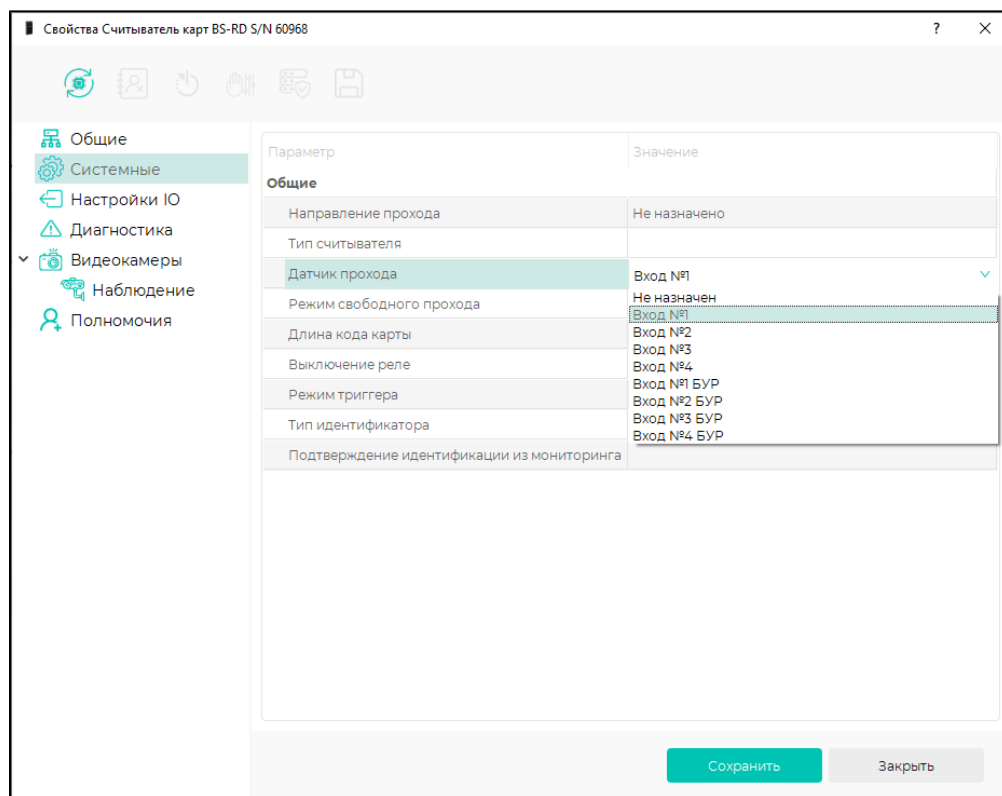
Параметр	Значение
Вход №1	
Активный уровень	Высокий уровень
Реле	Реле №1
Событие	Датчик прохода
Таймер	5000
Вход №2	
Активный уровень	Высокий уровень
Реле	Реле №2
Событие	Датчик прохода
Таймер	5000
Вход №3	
Активный уровень	Высокий уровень
Реле	Реле №1
Событие	Кнопка управляющего реле
Таймер	4000
Вход №4	
Активный уровень	Высокий уровень
Реле	Реле №2
Событие	Кнопка управляющего реле
Таймер	40000

Сохранить Закрыть

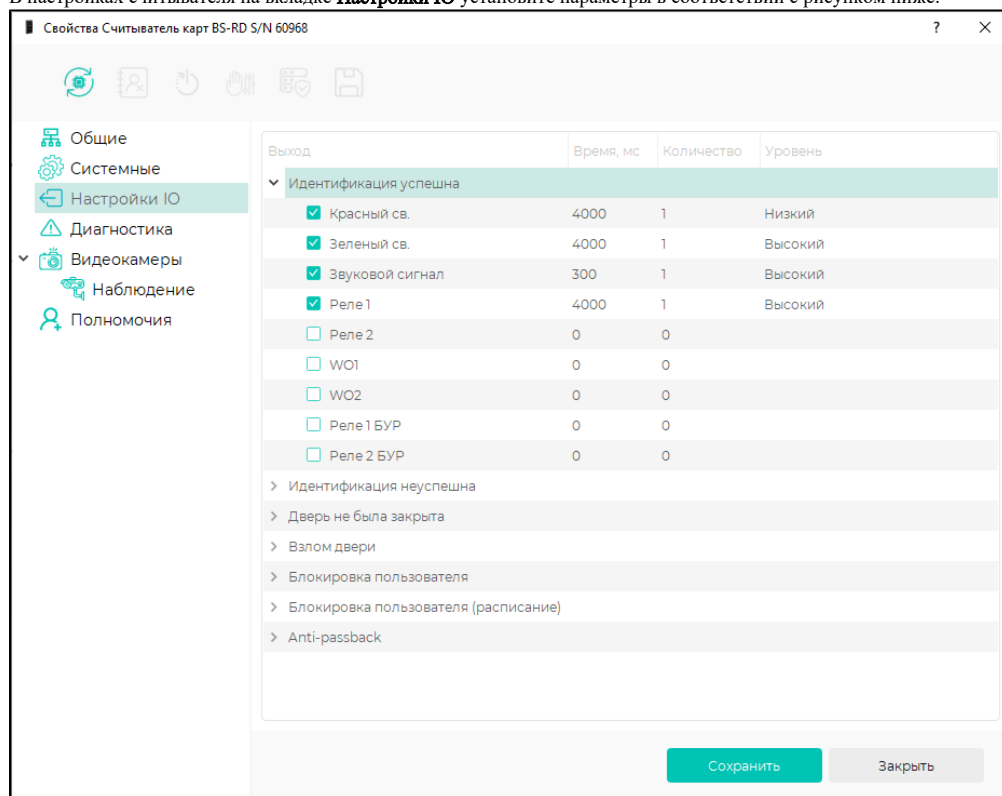
Настройки считывателя

В настройках **считывателя 1** на вкладке **Системные** в выпадающем списке **Датчик прохода** укажите **Вход №1**.

В настройках **считывателя 2** на вкладке **Системные** в выпадающем списке **Датчик прохода** укажите **Вход №2**.



В настройках считывателя на вкладке **Настройки IO** установите параметры в соответствии с рисунком ниже.



Рекомендации по настройке времени срабатывания реле при настройке считывателей в зависимости от подключенного исполнительного устройства. Если подключен:

- турникет:
 - в импульсном режиме – не менее 500 мс;
 - в потенциальном – не менее 4000 мс;

- электромагнитный замок – достаточно 4000 мс;
- электромеханический замок – можно установить меньше 4000 мс.

Настройка работы с датчиком прохода

Настройка работы с датчиком прохода выполняется в настройках контроллера и в настройках считывателя, который работает в паре с этим датчиком прохода.

Настройки контроллера

В настройках контроллера на вкладке **Входы** в блоке, соответствующем дискретному входу, к которому подключен датчик прохода, установите следующие параметры:

- **Активный уровень** – изменение напряжения на дискретном входе, которое считается приёмом сигнала:
 - **Высокий уровень** – приёмом сигнала считается появление напряжения на дискретном входе (при замыкании контактов);
 - **Низкий уровень** – приёмом сигнала считается пропадание напряжения на дискретном входе (при размыкании контактов);
- **Реле** – выбрать реле, в связке с которым работает датчик прохода;
- **Событие** – выбрать **Датчик прохода**;
- **Таймер** – установить время ожидания сигнала от датчика прохода после успешной идентификации (в миллисекундах).

Параметр	Значение
Вход №1	
Активный уровень	Низкий уровень
Реле	Реле №1
Событие	Датчик прохода
Таймер	4000
Вход №2	
Активный уровень	
Реле	
Событие	
Таймер	
Вход №3	
Активный уровень	
Реле	
Событие	
Таймер	
Вход №4	
Активный уровень	
Реле	

Нажмите **Сохранить**.

На вкладке **Системные** выберите значения параметров:

- **Учитывать взлом двери** – параметр, позволяющий зафиксировать в **ПО Biosmart-Studio v6** событие несанкционированного доступа, если датчик прохода срабатывает без предварительных событий идентификации;
- **Учет рабочего времени по датчику** – параметр, позволяющий учитывать, прошел ли сотрудник через преграждающее устройство (дверь, турникет) после успешной идентификации.
Если сотрудник не прошёл через устройство **в течение указанного в настройках времени** (вкладка **Входы**, параметр **Таймер**), в **ПО Biosmart-Studio v6** будет создано событие "*Идентификация успешна. Проход не выполнен*", которое **не будет учитываться** в системе учета рабочего времени.

Свойства Prox-E

?

×

↺

👤

⏻

🔌

🔧

💾

Общие

Системные

Входы

Режим доступа: Ста...

Настройки IO

Диагностика

Полномочия

Параметр	Значение
Общие	
Профиль настроек смарткарт	BioSmart ID
Контроль вскрытия корпуса	
Кол-во попыток взлома	
Таймер блокировки при взломе	
Учитывать взлом двери	Нет
Разблокировка при тревоге	Согласно датчику
Режим блокировки из мониторинга	По таймеру
Учет рабочего времени по датчику	Да
Тип Wiegand выхода	Не используется
Режим bypass	Выкл.

Сохранить

Заккрыть

Нажмите **Сохранить**.

Настройки считывателя

В настройках считывателя на вкладке **Системные** укажите дискретный вход контроллера, к которому подключен датчик прохода.

Свойства Считыватель карт BS-RD S/N 60968

?

×

↺

👤

⏻

🔌

🔧

💾

Общие

Системные

Настройки IO

Диагностика

Видеокамеры

Наблюдение

Полномочия

Параметр	Значение
Общие	
Направление прохода	Не назначено
Тип считывателя	
Датчик прохода	Вход №1
Режим свободного прохода	Запретить
Длина кода карты	32 бита
Выключение реле	Стандарт
Режим триггера	Нет
Тип идентификатора	Отпечаток или карта
Подтверждение идентификации из мониторинга	

Сохранить

Заккрыть

Нажмите **Сохранить**.

Настройка работы с кнопкой

Настройка работы с кнопкой, используемой, например, для экстренного прохода без идентификации, выполняется в окне свойств контролера на вкладке **Входы**.

В блоке, соответствующем дискретному входу, к которому подключена кнопка, установите следующие параметры:

- **Активный уровень** – выберите вариант изменения напряжения на дискретном входе, который считается приёмом сигнала:
 - **Высокий уровень** – приёмом сигнала считается появление напряжения на дискретном входе (при замыкании контактов).
 - **Низкий уровень** – приёмом сигнала считается пропадание напряжения на дискретном входе (при размыкании контактов).
- **Реле** – укажите реле, которое будет срабатывать по нажатию кнопки.
- **Событие** – выберите **Кнопка управляющего реле**.
- **Таймер** – задайте длительность удержания реле в сработавшем состоянии (в миллисекундах).

Свойства Prox-E

Общие Системные **Входы** Режим доступа: Ста... Настройки IO Диагностика Полномочия

Параметр	Значение
Вход №1	
Активный уровень	Высокий уровень
Реле	Реле №1
Событие	Датчик прохода
Таймер	4000
Вход №2	
Активный уровень	Высокий уровень
Реле	Реле №1
Событие	Кнопка управляющего реле
Таймер	4000
Вход №3	
Активный уровень	
Реле	
Событие	
Таймер	
Вход №4	
Активный уровень	
Реле	

Сохранить Закрыть