

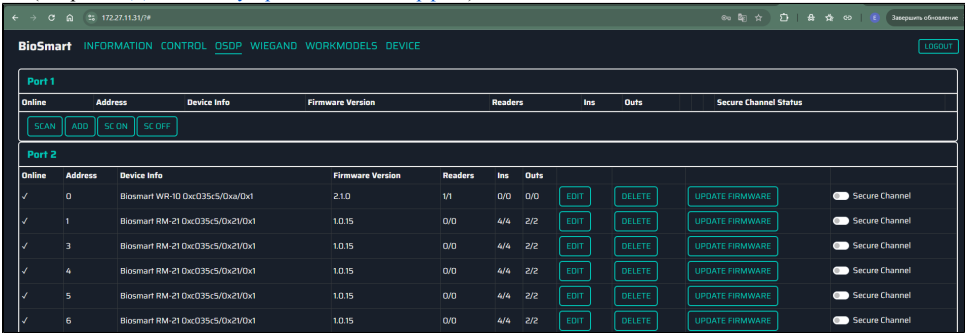
Создание рабочей модели для KeyPass (-EX)

В разделе приведен пример создания рабочей модели, аналогично рабочей модели Simple, со следующими условиями:

- К разъему **RS-485 port 2** контроллера подключены считыватель **BioSmart WR-10-BLE**, релейный модуль **BioSmart RM-21 OSDP**. К дискретному входу **IN 1** релейного модуля подключен датчик прохода;
- Считывателю **BioSmart WR-10-BLE** назначен адрес 0 в линии RS-485 (OSDP), релейному модулю **BioSmart RM-21 OSDP** назначен адрес 1;
- Контроллер ожидает номер карте от подключённого считывателя;
- При неуспешной идентификации на считывателе засветится периодический сигнал красного светодиода;
- При успешной идентификации на считывателе засветится периодический сигнал зеленого светодиода, на контроллере включится **Local Relay 1** и он перейдет к ожиданию сигнала от датчика прохода, подключенного к **IN 1** релейного модуля. При поступлении сигнала дверь закроется;
- Если в течение заданного времени не поступит сигнал от датчика прохода, дверь закроется.

Чтобы настроить рабочую модель, выполните следующие действия:

1. Подключите считыватель **BioSmart WR-10-BLE**, релейный модуль **BioSmart RM-21 OSDP** к контроллеру, добавьте в веб-интерфейс во вкладке **OS DP** (см. раздел [Добавление устройств в веб-интерфейс](#)).



2. Перейдите во вкладку **WORKMODELS**, нажмите кнопку **NEW → Custom**.
3. Добавьте три состояния (State) с помощью кнопки **Add new state** в выпадающем списке справа. Для **State1** поставьте отметку **Initial State**. Далее выполните настройку каждого состояния.

WORK MODEL: CUSTOMWM_3

State1

✓

✕

☒ Initial State

...

State2

✓

✕

☐ Initial State

...

State3

✓

✕

☐ Initial State

...

Close

Apply

4. Добавьте событие (Transition) с помощью кнопки **Add new transition** в выпадающем списке справа.

Установите значения в полях в соответствии с таблицей ниже.

Поле	Значение
Event	Card Received (ожидание прикладывания карты)
Reader	OSDP 2/0/0 (считыватель, подключенный к разъему RS-485 port 2 контроллера с адресом 0)
IdentData name	Переменная IDENTDATA 1 создается автоматически
Target	Ожидание идентификации (State 2)

Нажмите кнопку **ADD** и выберите действие **Identification** (идентификация по RFID-карте). В поле **IdentData name** укажите переменную **IDEN**
TDATA 1.

Ожидание карты

✓

✕

Initial State

...

Transition

Event:

Card Received

Reader:

OSDP 2/0/0

IdentData name:

IDENTDATA1

Target:

Ожидание иде

Actions:

identification

IdentData name:

IDENTDATA1

ADD

DELETE

Таким образом, контроллер выполнит идентификация по номеру карты, записанному в **IDENTDATA 1**. Номер карты получит от считывателя **OSDP 2/0/0**. После выполнения действия контроллер перейдет в ожидание событий из состояния **State 2**.

5. Добавьте два события (Transition). Установите значения в полях в соответствии с таблицей ниже.

Поле	Значение
Первое событие	
Event	Successful identification (ожидание успешной идентификации)
IdentData name	IDENTDATA 1
Target	Ожидание прохода (State 3)
Второе событие	
Event	Identification error (ожидание неуспешной идентификации)
IdentData name	IDENTDATA 1
Target	Ожидание карты (State 1)

Для события **Successful identification** добавьте действия **Event**, **Timeout**, **Output**, **Indication**. Установите значения в полях в соответствии с таблицей ниже.

Поле	Значение
save_log	
Event	Идентификация сотрудника успешна (по карте)
Device	OSDP 2/0/0
IdentData name	IDENTDATA 1
indication	
Device	OSDP 2/0/0
Indication	Ident Success
set_output_state	
Output	Local Relay 1
Permanent	Стоит отметка в чекбоксе
Immediate	Стоит отметка в чекбоксе
Value	Значение 1
set_timeout	

Timeout, ms	5000
IdentData name	Переменная TIMEOUT 1 создается автоматически

Ожидание идентификации

✓

✗

Initial State

...

Transition

Event:
Successful identification

IdentData name:
IDENTDATA1

Target:
Ожидание прс

Actions:
save_log
identification
set_output_state
set_timeout

Output:
Local Relay 1

Permanent
☒ Immediate: ☒ Value: 1

Temporary
☐ Timeout, 0.1s: 0 Value: 0

При успешной идентификации откроется дверь, включится таймер, в ПО Biosmart-Studio v6 отправится событие **Идентификация сотрудника успешна (по карте)** и на считывателе засветится периодический сигнал зеленого светодиода. Контроллер перейдет в ожидание событий из **State 3**.

Для события **Identification error** добавьте действия **Event, Indication**.

Поле	Значение
save_log	
Event	Идентификация сотрудника неудачна (по карте)
Device	OSDP 2/0/0
IdentData name	IDENTDATA 1
indication	
Device	OSDP 2/0/0
Indication	Ident Fail

Transition

Event:
Identification error

IdentData name:
IDENTDATA1

Target:
Ожидание кар

Actions:
indication
save_log

Device:
OSDP 2/0/0

Indication:
Ident Fail

Если идентификация неуспешная, то в ПО Biosmart-Studio v6 отправится событие **Идентификация сотрудника неудачна (по карте)** и на считывателе засветится периодический сигнал красного светодиода. Контроллер перейдет в ожидание события из **State 1**.

6. Добавьте два события (Transition). Установите значения в полях в соответствии с таблицей ниже.

Поле	Значение
------	----------

Первое событие	
Event	Input received (ожидание изменения сигнала на дискретном входе)
Input	OSDP 2/1/1
Active level	Значение 1, если приемом сигнала считается появление напряжения на дискретном входе
Target	Ожидание карты (State 1)
Второе событие	
Event	Timer signal (ожидание неуспешной идентификации)
Timer name	TIMEOUT 1
Target	Ожидание карты (State 1)

Для события **Input received** добавьте действия **Event**, **Output**. Установите значения в полях в соответствии с таблицей ниже.

Поле	Значение
save_log	
Event	Вход сотрудника (по карте)
Device	OSDP 2/0/0
IdentData name	IDENTDATA 1
set_output_state	
Output	Local Relay 1
Permanent	Стоит отметка в чекбоксе
Immediate	Стоит отметка в чекбоксе
Value	Значение 0

Ожидание прохода

✓

✗

☐ Initial State

...

Transition

Event:

Input received

Input:

OSDP 2/1/1

Active level:

1

Target:

Ожидание кар

Actions:

ADD

DELETE

save_log

set_output_state

Event:

Вход сотрудника (по карте)

Device:

OSDP 2/0/0

IdentData name:

IDENTDATA1

После изменения сигнала на дискретном входе релейного модуля RM-21 (OSDP) дверь закроется, в ПО Biosmart-Studio v6 отправится событие **Вход сотрудника (по карте)**.

Для события **Timer signal** добавьте действия **Event**, **Output**.

Поле	Значение
save_log	
Event	Идентификация успешна. Проход не выполнен

Device	OSDP 2/0/0
IdentData name	IDENTDATA 1
set_output_state	
Output	Local Relay 1
Permanent	Стоит отметка в чекбоксе
Immediate	Стоит отметка в чекбоксе
Value	Значение 0

Transition

Event:

Timer signal

Timer name:

TIMEOUT1

Target:

Ожидание кар

Actions:

ADD

DELETE

set_output_state

save_log

Event:

Идентификация успешна. Проход не выполнен.

Device:

OSDP 2/0/0

IdentData name:

IDENTDATA1

Если в течении заданного времени после успешной идентификации не сработает датчик прохода, то дверь закроется автоматически и в ПО Biosmart-Studio v6 отправится событие **Идентификация успешна. Проход не выполнен.**