

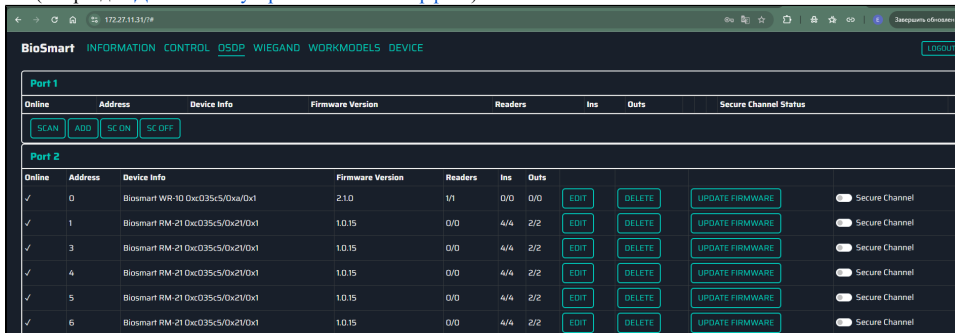
# Создание рабочей модели для KeyPass (-EX)

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

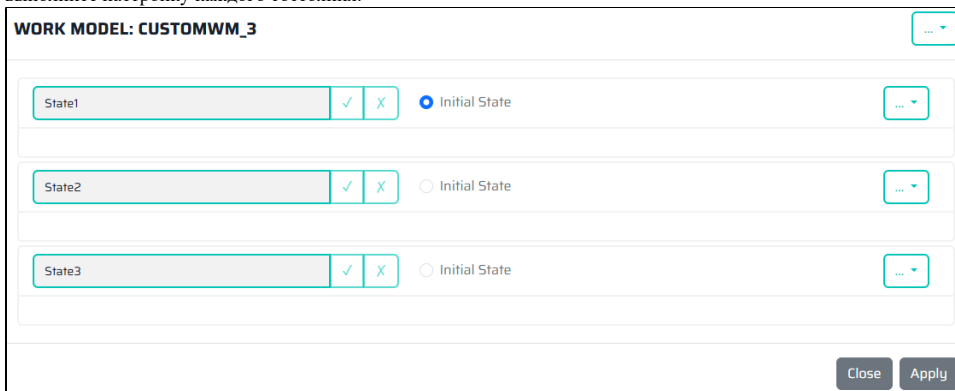
- К разъему **RS-485 port 2** контроллера подключены считыватель **BioSmart WR-10-BLE**, релейный модуль **BioSmart RM-21 OSDP**. К дискретному входу **IN 1** релейного модуля подключен датчик прохода;
- Считывателю **BioSmart WR-10-BLE** назначен адрес 0 в линии RS-485 (OSDP), релейному модулю **BioSmart RM-21 OSDP** назначен адрес 1;
- Контроллер ожидает номер карты 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.



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 <b>RS-485 port 2</b> контроллера с адресом 0)
IdentData name	Переменная <b>IDENTDATA 1</b> 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**.

The screenshot shows a configuration window for a transition. At the top, there is a state selector set to 'Initial State'. Below, the 'Transition' section contains several fields: 'Event' is 'Card Received', 'Reader' is 'OSDP 2/0/0', and 'IdentData name' is 'IDENTDATA1'. The 'Target' is set to 'Ожидание иде'. In the 'Actions' section, the 'identification' action is selected, and its 'IdentData name' is also set to 'IDENTDATA1'. There are 'ADD' and 'DELETE' buttons for actions, and checkmark/cross buttons for the event and IdentData name fields.

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
<b>Первое событие</b>	
Event	Successful identification (ожидание успешной идентификации)
IdentData name	IDENTDATA 1
Target	Ожидание прохода (State 3)
<b>Второе событие</b>	
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
<b>save_log</b>	
Event	Идентификация сотрудника успешна (по карте)
Device	OSDP 2/0/0
IdentData name	IDENTDATA 1
<b>indication</b>	
Device	OSDP 2/0/0
Indication	Ident Success
<b>set_output_state</b>	
Output	Local Relay 1
Permanent	Стоит отметка в чекбоксе
Immediate	Стоит отметка в чекбоксе
Value	Значение 1
<b>set_timeout</b>	

Timeout, ms	5000
IdentData name	Переменная <b>TIMEOUT 1</b> создается автоматически

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
<b>save_log</b>	
Event	Идентификация сотрудника неудачна (по карте)
Device	OSDP 2/0/0
IdentData name	IDENTDATA 1
<b>indication</b>	
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**.

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

Ожидание прохода [✓] [X] Initial State [...]

Transition

Event: Input received [v] Target: Ожидание кар [v] Actions: save\_log [ADD] [DELETE]

Input: OSDP 2/1/1 [v]

Active level: 1 [v]

Event: Вход сотрудника (по карте) [v]

Device: OSDP 2/0/0 [v]

IdentData name: IDENTDATA1 [v]

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
<b>save_log</b>	
Event	Идентификация успешна. Проход не выполнен

Device	OSDP 2/0/0
IdentData name	IDENTDATA 1
<b>set_output_state</b>	
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.**