



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА
КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ**

СКУД ELSYS

Нестандартные конфигурации контроллеров





Оглавление

1	Введение	2
2	Доступ посетителей в помещение с подсчетом персонала	2
3	Управление состоянием двери с помощью служебной карты. Вариант 1	9
4	Управление состоянием двери с помощью служебной карты. Вариант 2	14
5	Шлюз на контроллере Elsys-MB-PRO4	19
6	Турникет с алкотестированием	22

1 Введение

В данном документе приведены примеры нестандартных конфигураций контроллеров доступа Elsys-MB, разработанных по запросам пользователей СКУД Elsys.

Схемы подключения внешнего оборудования к контроллерам используются типовые, описанные в руководстве по эксплуатации СКУД Elsys. Случаи отличия схем от типовых специально оговариваются.

2 Доступ посетителей в помещение с подсчетом персонала

Ниже изложен способ организации доступа посетителей в помещение. Используется функция подсчета персонала контроллеров Elsys-MB, описанная в документе «Бастион-2 – Elsys. Руководство администратора», п. 9.1.10 «Настройка функций, связанных с подсчётом персонала». Подсчёт персонала может быть включен для любой двусторонней точки доступа.

Логика работы точки доступа следующая. Когда в помещении находится хотя бы один штатный сотрудник, то посетитель может войти в это помещение по карте доступа. Если в помещении штатных сотрудников нет – вход посетителей по картам невозможен. В ночное время выполняется возврат точки доступа в исходное состояние.

Необходимые условия для работы точки доступа:

- контроллер модели Elsys-MB-Light, -Std, -Pro, -Pro4 с прошивкой версии 2.70 или новее;
- установлен модуль расширения памяти;
- включены опции «Расширенные возможности настройки» и «Вести подсчёт количества персонала в областях контроля»;
- вход и выход сотрудников в помещение происходит только по картам доступа, в противном случае посетителю может быть необоснованно отказано в доступе либо доступ может быть необоснованно предоставлен.

Рассмотрим настройку точки доступа (дверь с двусторонним контролем прохода) на конкретном примере.

1. В настройках драйвера СКУД Elsys открыть «Профили настроек персонала». Добавить новый профиль, включить для него опцию «Проход в режиме ограничения доступа» (рис. 1).

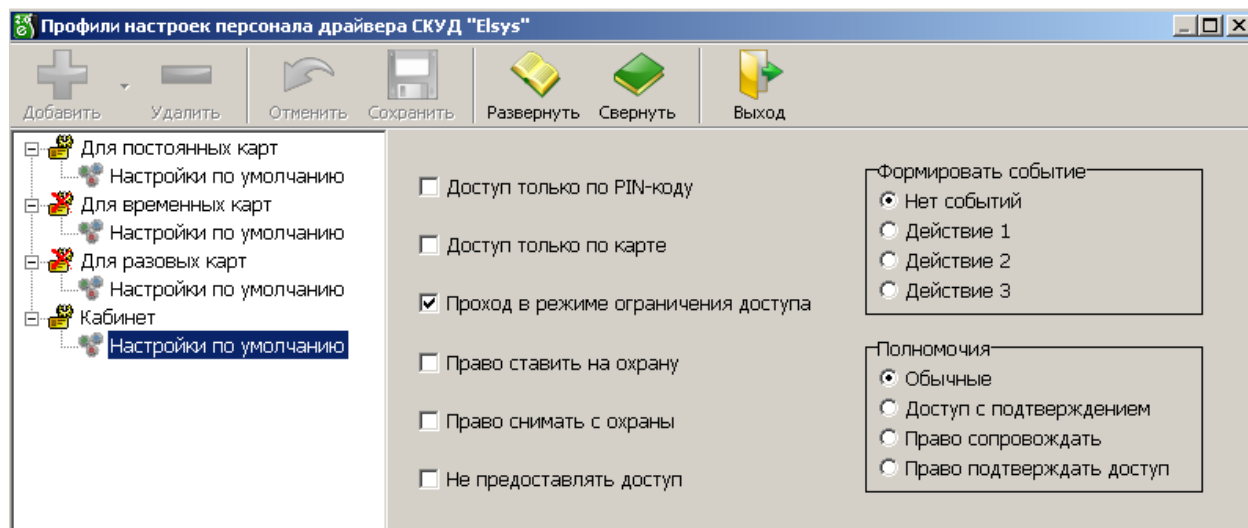


Рис. 1. Профиль настроек персонала для штатных сотрудников

2. Для штатных сотрудников, работающих в помещении, создать свой уровень доступа (УД). Назовем его «Кабинет». Назначить пропускам сотрудников этот УД.
3. В свойствах пропусков штатных сотрудников на вкладке «Профили» для профиля персонала драйвера Elsys выбрать профиль, добавленный на шаге 1 (рис. 2).

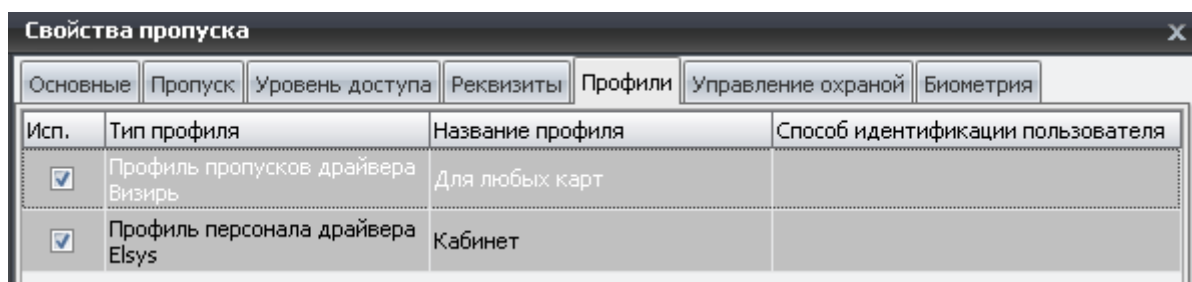


Рис. 2. Профиль пропуска для штатных сотрудников

Таким образом, штатные сотрудники смогут проходить через дверь даже в режиме ограничения доступа.

4. Для автоматического возврата точки доступа в исходное состояние добавить новый временной блок с требуемым временем начала, например, с 02:00:00 (рис. 3).

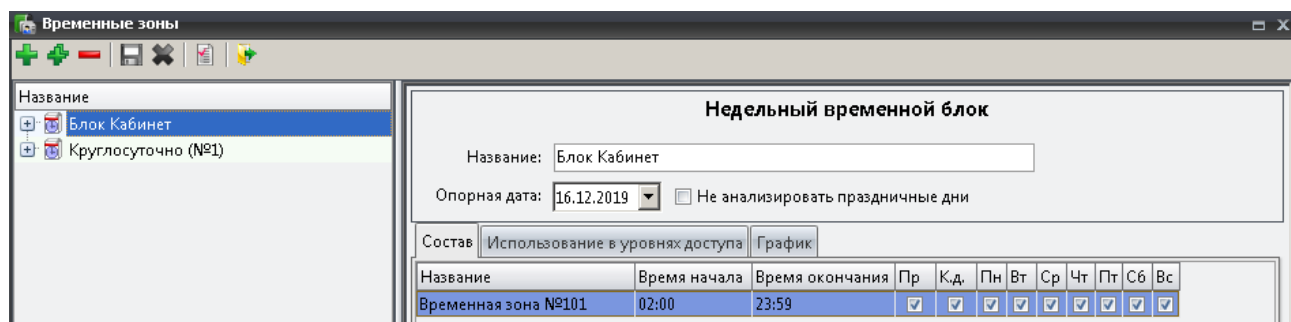


Рис. 3. Настройки временного блока

5. Добавить в типовую конфигурацию контроллера следующие взаимодействия:

5.1 При входе первого штатного сотрудника (с УД «Кабинет») для входного считывателя снимается ограничения доступа (рис. 4). Посетители могут входить по своим пропускам.

The screenshot shows the 'Основные' (Main) tab of the configuration window. It features a green plus icon and a red minus icon. The configuration is as follows:

- Источник события:** ☒ Дверь Кабинет
- Событие:** Штатный вход первого с заданным УД
- Дополнительные параметры события:**
 - Уровень доступа:** Кабинет
- ☐ Выполнять реакцию при условии: [empty field]
- Объект управления:** Дверь Кабинет R1
- Действие:** Снять ограничения доступа

Рис. 4. Снятие ограничения доступа для входного считывателя

5.2 При выходе последнего штатного сотрудника (с УД «Кабинет») для входного считывателя включается ограничения доступа (рис. 5). Посетители не могут входить по своим пропускам.

The screenshot shows the 'Основные' (Main) tab of the configuration window. It features a green plus icon and a red minus icon. The configuration is as follows:

- Источник события:** ☒ Дверь Кабинет
- Событие:** Штатный выход последнего с заданным УД
- Дополнительные параметры события:**
 - Уровень доступа:** Кабинет
- ☐ Выполнять реакцию при условии: [empty field]
- Объект управления:** Дверь Кабинет R1
- Действие:** Ограничить доступ

Рис. 5. Включение ограничения доступа для входного считывателя

5.3 Возврат точки доступа в исходное состояние (сброс счетчика персонала для УД «Кабинет») при сбросе контроллера (рис. 6).

The screenshot shows the 'Основные' (Main) tab of the configuration window. At the top left, there are green '+' and red '-' icons. The configuration fields are as follows:

- Источник события:** Кабинет (selected)
- Событие:** Сброс программный (selected)
- ☐ **Выполнять реакцию при условии:** (empty condition field)
- Объект управления:** Кабинет (selected)
- Действие:** Сбросить счётчик персонала для УД (selected)
- Дополнительные параметры действия:**
 - Уровень доступа:** Кабинет (selected)

Рис. 6. Сброс счетчика персонала при сбросе контроллера

5.4 Возврат точки доступа в исходное состояние (ограничен доступ для входного считывателя) при сбросе контроллера (рис. 7).

The screenshot shows the 'Основные' (Main) tab of the configuration window. The configuration fields are as follows:

- Источник события:** Кабинет (selected)
- Событие:** Сброс программный (selected)
- ☐ **Выполнять реакцию при условии:** (empty condition field)
- Объект управления:** Дверь Кабинет R1 (selected)
- Действие:** Ограничить доступ (selected)

Рис. 7. Ограничение доступа для входного считывателя при сбросе контроллера

5.5 Возврат точки доступа в исходное состояние (сброс счетчика персонала для УД «Кабинет») в заданное время – в начале временного блока (рис. 8).

Основные

Источник события: Кабинет

Событие: Начало временного блока

Дополнительные параметры события

Временной блок: Блок Кабинет

☐ Выполнять реакцию при условии:

Объект управления: Кабинет

Действие: Сбросить счётчик персонала для УД

Дополнительные параметры действия

Уровень доступа: Кабинет

Рис. 8. Сброс счетчика персонала в заданное время

5.6 Возврат точки доступа в исходное состояние (ограничен доступ для входного считывателя) в заданное время – в начале временного блока (рис. 9).

Основные

Источник события: Кабинет

Событие: Начало временного блока

Дополнительные параметры события

Временной блок: Блок Кабинет

☐ Выполнять реакцию при условии:

Объект управления: Дверь Кабинет R1

Действие: Ограничить доступ

Рис. 9. Ограничение доступа для входного считывателя в заданное время

6. Сохранить настройки, проинициализировать контроллер.

7. После инициализации счетчик персонала находится в неопределённом состоянии, так как текущее местоположение сотрудников неизвестно. Поэтому для корректной работы подсчёта персонала обязательно должен выполняться сброс счётчика персонала - например, при выполнении сброса контроллера. Сброс выполняется либо нажатием кнопки RESET на плате контроллера, либо подачей команды «Сброс» из окна инициализации (рис. 10).

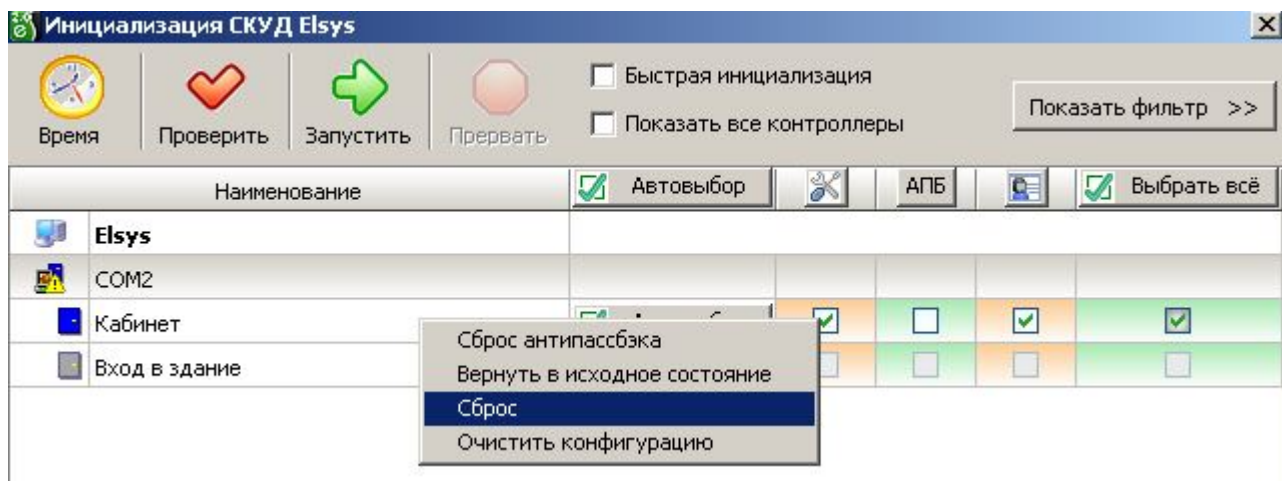


Рис. 10. Сброс контроллера из окна инициализации

8. Проверить работу точки прохода.

Начальное состояние (после инициализации и сброса контроллера): в помещении сотрудников нет, входной считыватель в режиме ограничения доступа. При попытке входа посетителя поступает событие:

11:10:55 Дверь Кабинет: Запрет входа - ограничение доступа Посетитель

В помещение входит первый сотрудник:

11:10:58 Дверь Кабинет: Предоставление доступа на вход Сотрудник 1

11:10:59 Дверь Кабинет: Штатный вход первого с заданным УД Сотрудник 1

11:10:59 Дверь Кабинет: Штатный вход Сотрудник 1

11:10:59 Дверь Кабинет: Заккрытие двери

Со входного считывателя снимается режим ограничения доступа, становится возможен проход посетителей:

11:11:02 Дверь Кабинет: Предоставление доступа на вход Посетитель

11:11:03 Дверь Кабинет: Штатный вход Посетитель

11:11:03 Дверь Кабинет: Заккрытие двери

Вход и последующий выход второго сотрудника:

11:11:05 Дверь Кабинет: Предоставление доступа на вход Сотрудник 2

11:11:07 Дверь Кабинет: Штатный вход Сотрудник 2

11:11:07 Дверь Кабинет: Заккрытие двери

11:11:14 Дверь Кабинет: Предоставление доступа на выход Сотрудник 2

11:11:16 Дверь Кабинет: Штатный выход Сотрудник 2

Выход посетителя:

11:11:19 Дверь Кабинет: Предоставление доступа на выход Посетитель

11:11:20 Дверь Кабинет: Штатный выход последнего с заданным УД Посетитель

11:11:20 Дверь Кабинет: Штатный выход Посетитель

11:11:20 Дверь Кабинет: Заккрытие двери

Выход первого сотрудника:

11:11:23 Дверь Кабинет: Предоставление доступа на выход Сотрудник 1
11:11:24 Дверь Кабинет: Штатный выход последнего Сотрудник 1
11:11:24 Дверь Кабинет: Штатный выход последнего с заданным УД Сотрудник 1
11:11:24 Дверь Кабинет: Штатный выход Сотрудник 1
11:11:24 Дверь Кабинет: Закрытие двери

Т.к. в помещении сотрудников больше нет, то для входного считывателя включается режим ограничения доступа и при попытке входа посетителя поступает событие:

11:11:28 Дверь Кабинет: Запрет входа - ограничение доступа Посетитель

9. Добавление конфигурации контроллера в базу данных.

Описанную конфигурацию можно добавить в базу данных, загрузив ее из приложенного файла TSDoor_Count.elx. Процесс выполняется в соответствии с документом «Бастион-2 – Elsys. Руководство администратора», п. 5.7.3 «Сохранение и загрузка конфигурации». После загрузки конфигурации при необходимости нужно скорректировать адрес, версию контроллера, тип модуля расширения памяти и другие параметры в соответствии с требуемой конфигурацией системы.

После выполнения инициализации контроллера конфигурация готова к работе.

3 Управление состоянием двери с помощью служебной карты. Вариант 1

Ниже изложен способ управления состоянием двери с помощью служебной карты. Этот функционал описан в документе «Бастион-2 – Elsys. Руководство администратора», п. 9.1.7 «Назначение реакций на предъявление отдельных карт доступ».

Логика работы точки доступа следующая. При предъявлении служебной карты к входному считывателю меняется состояние двери. Если дверь была в нормальном режиме (доступ по картам), то она переходит в разблокированное состояние (свободный доступ). Если дверь была в разблокированном состоянии – она переходит в нормальный режим.

Рассмотрим настройку точки доступа (дверь с односторонним контролем прохода) на конкретном примере.

1. В настройках драйвера СКУД Elsys открыть «Профили настроек персонала». Добавить новый профиль, добавить в профиль нужный контроллер СКУД, включить для него опции «Не предоставлять доступ» и «Формировать событие - Действие 1» (рис. 11). Поскольку при включении опции «Не предоставлять доступ» событий о предоставлении или отказе в доступе не поступает, включение «Действия 1» позволяет определить, кто именно управляет дверью.

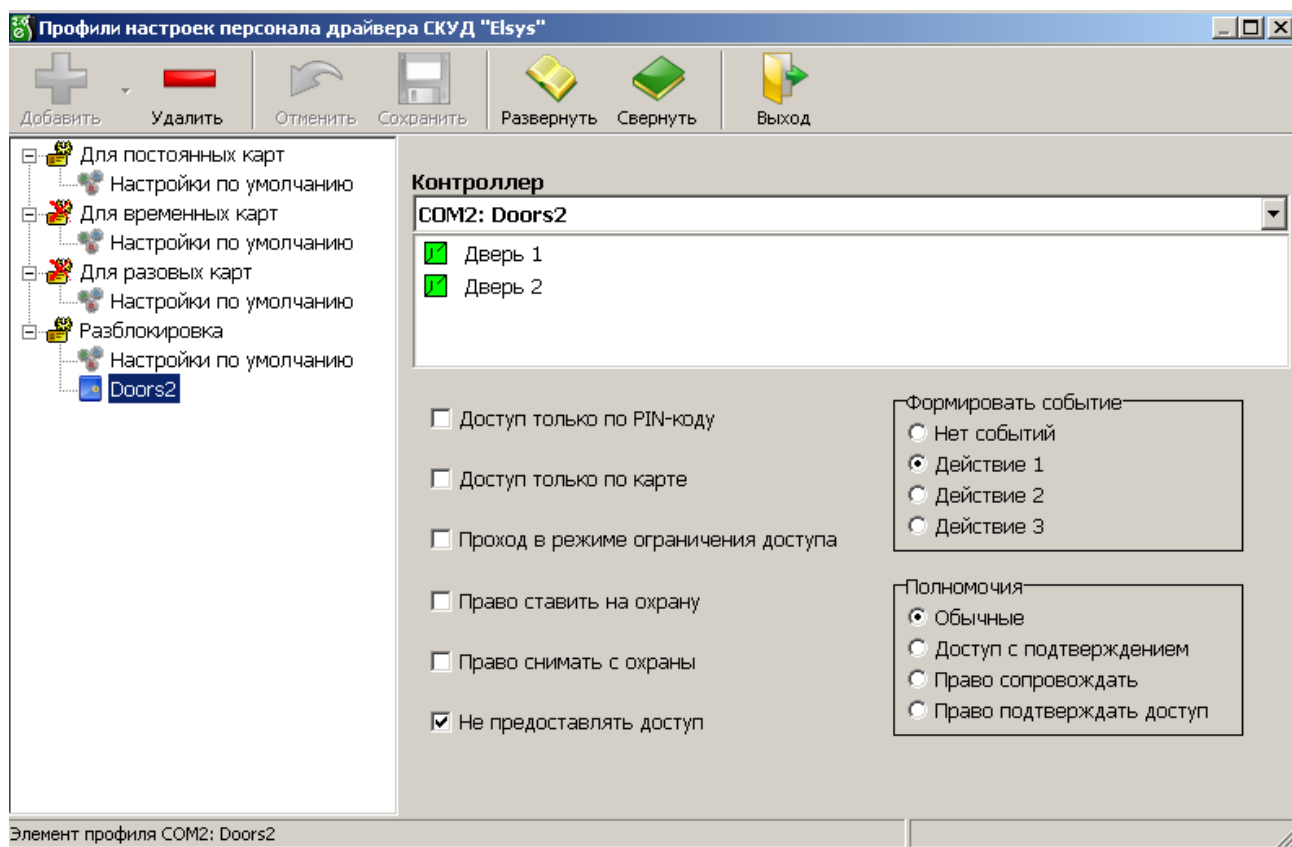


Рис. 11. Профиль настроек персонала для служебной карты

2. Выдать сотруднику пропуск, который будет использоваться для управления состоянием двери. Уровень доступа пропуска должен содержать считыватель данной двери. В свойствах пропуска на вкладке «Профили» для профиля персонала драйвера Elsys выбрать профиль, добавленный на шаге 1 (рис. 12). Доступ по этому пропуску предоставляться не будет.

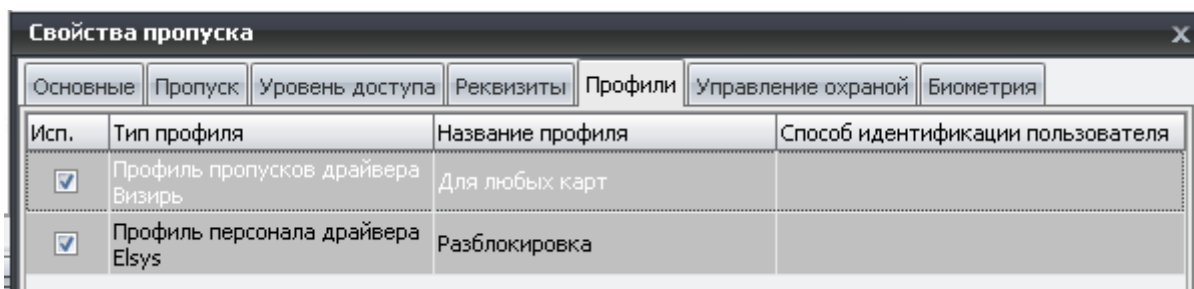


Рис. 12. Профиль для служебного пропуска

3. Добавить в типовую конфигурацию контроллера следующее:

3.1. Пустую группу выходов (рис. 13).

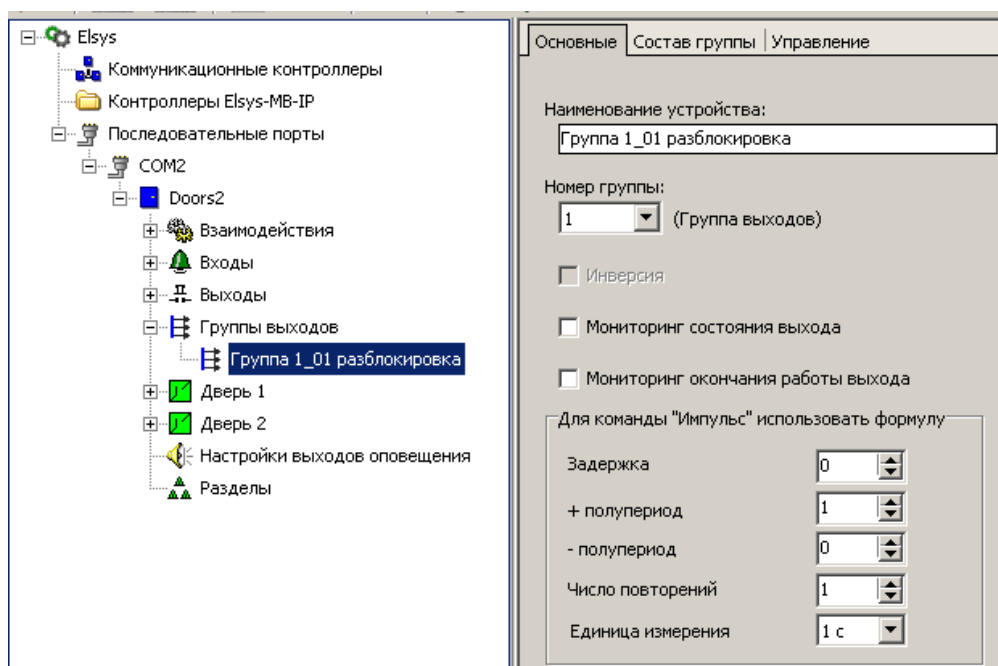


Рис. 13. Добавление группы выходов

3.2. Взаимодействие для задания реакции на предъявление служебной карты к входному считывателю (рис. 14).

Основные

Источник события: ☒ Дверь 1

Событие: Предъявл. служ. карты (вх. сч.)

Дополнительные параметры события
Фамилия и имя владельца пропуска: Иванов

☐ Выполнять реакцию при условии: _____

Объект управления: ☒ Группа 1_01 разблокировка

Действие: Инвертировать состояние выхода

Рис. 14. Взаимодействие на предъявление служебной карты

3.3. Взаимодействие на разблокировку двери при включении группы выходов (рис. 15).

Основные

Источник события: ☒ Группа 1_01 разблокировка

Событие: Включение

☐ Выполнять реакцию при условии: _____

Объект управления: ☒ Дверь 1

Действие: Разблокировать

Рис. 15. Разблокировка двери при включении группы выходов

3.4. Взаимодействие на возврат двери в нормальное состояние при выключении группы выходов (рис. 16).

Рис. 16. Возврат двери в нормальное состояние при выключении группы выходов

3.5. Взаимодействие для возврата двери в исходное состояние (нормальный режим работы) при сбросе контроллера (рис. 17).

Рис. 17. Возврат в исходное состояние при сбросе контроллера

Сброс выполняется либо нажатием кнопки RESET на плате контроллера, либо подачей команды «Сброс» из окна инициализации.

4. Сохранить настройки, проинициализировать контроллер.

5. Для большей наглядности переименовать событие от двери «Действие 1 (входной считыватель)...». Указать, например, «Предъявление служебной карты %nm %n1» или другой понятный текст сообщения на ваш выбор (рис. 18).

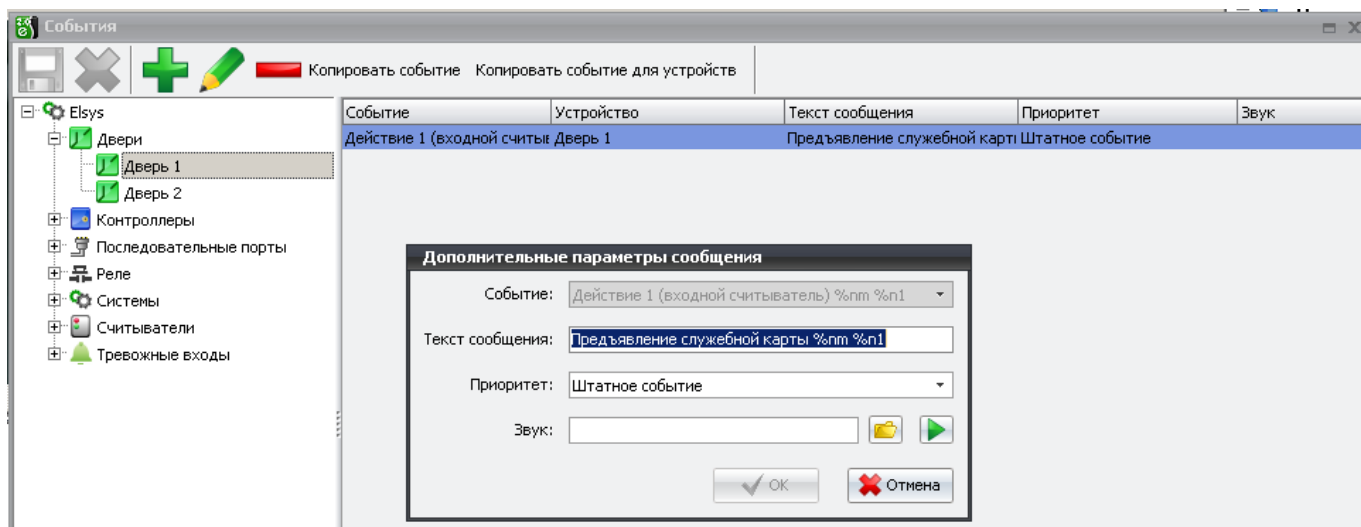


Рис. 18. Переименование события

6. Проверить работу точки прохода.

Начальное состояние: дверь в нормальном режиме работы (доступ по картам). При предъявлении служебной карты к входному считывателю поступает событие:

14:50:55 Дверь 1: Предъявление служебной карты Иванов
14:50:55 Дверь 1: Разблокировка

Световая индикация входного считывателя переключится на постоянный зеленый свет.

Повторное предъявление служебной карты возвращает дверь в нормальный режим работы:

14:51:02 Дверь 1: Предъявление служебной карты Иванов
14:51:02 Дверь 1: Нормальный режим

7. Добавление конфигурации контроллера в базу данных.

Описанную конфигурацию можно добавить в базу данных, загрузив ее из приложенного файла Door2_unlock.elx. Процесс выполняется в соответствии с документом «Бастион-2 – Elsys. Руководство администратора», п. 5.7.3 «Сохранение и загрузка конфигурации». После загрузки конфигурации при необходимости нужно скорректировать адрес, версию контроллера, тип модуля расширения памяти и другие параметры в соответствии с требуемой конфигурацией системы.

После выполнения инициализации контроллера конфигурация готова к работе.

4 Управление состоянием двери с помощью служебной карты. Вариант 2

Ниже изложен еще один способ управления состоянием двери с помощью служебной карты.

Точка доступа - дверь с односторонним контролем прохода. Логика работы следующая. Когда директор в кабинете, то сотрудники могут входить по своим пропускам. Если директора в кабинете нет, то сотрудникам вход запрещен.

При открытии двери кнопкой выхода и предъявлении карты «Директор» в течение пяти секунд к входному считывателю дверь блокируется. Входной считыватель при этом трижды издает звуковой сигнал. Для перевода двери в нормальный режим необходимо снова предъявить считывателю карту «Директор».

Рассмотрим настройку точки доступа на конкретном примере.

1. Редактируем типовую конфигурацию контроллера.

1.1. Добавить две пустых группы выходов (рис. 19).

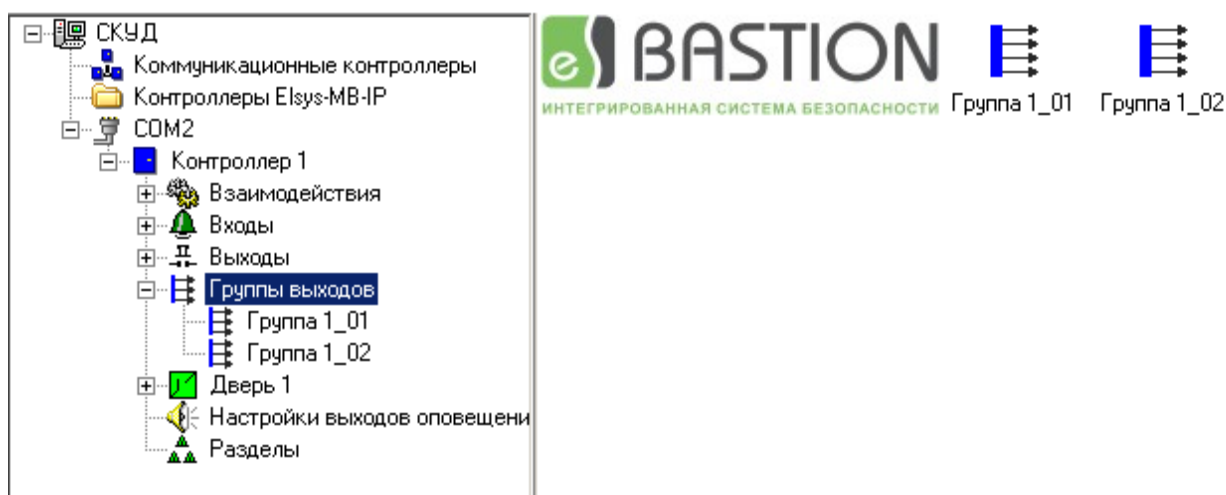


Рис. 19. Группы выходов

1.2. Добавить две логические формулы. Для каждой логической формулы выбрать группу выходов и выставить состояние «Включен» (рис. 20, 21).

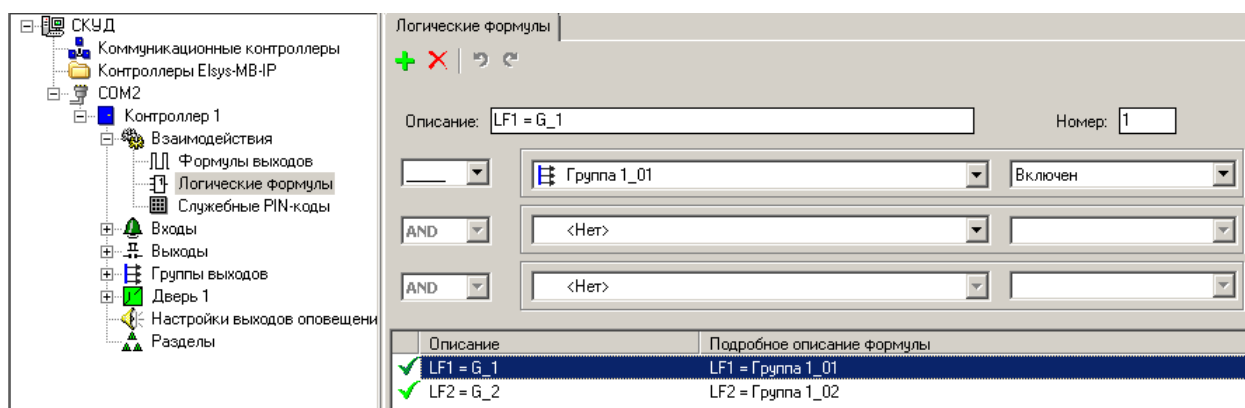


Рис. 20. Логическая формула 1

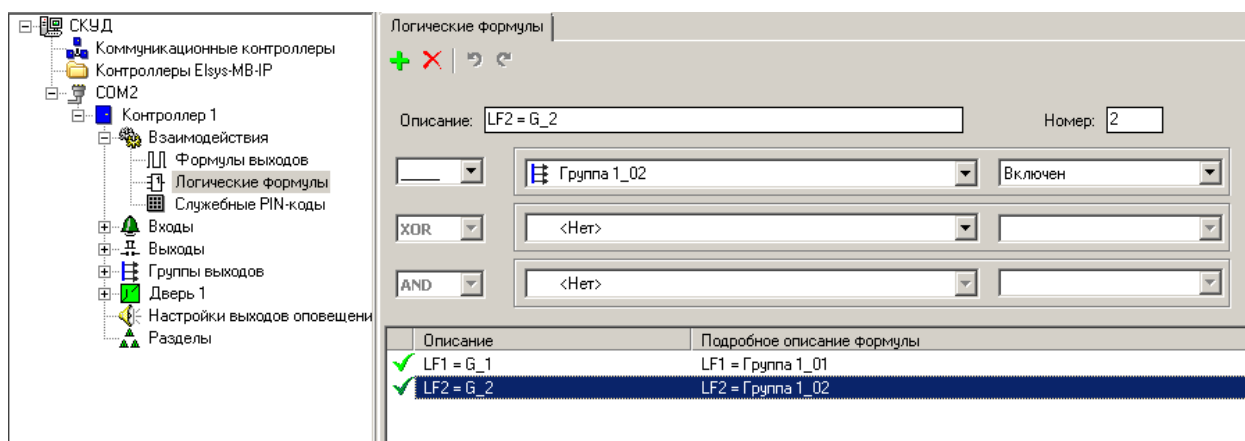


Рис. 21. Логическая формула 2

1.3. Добавить две формулы выходов. Первая – для блокировки двери при предъявлении карты в течение пяти секунд после нажатия кнопки «Выход» (рис. 22). Вторая – для звукового оповещения при блокировке двери (рис. 23).

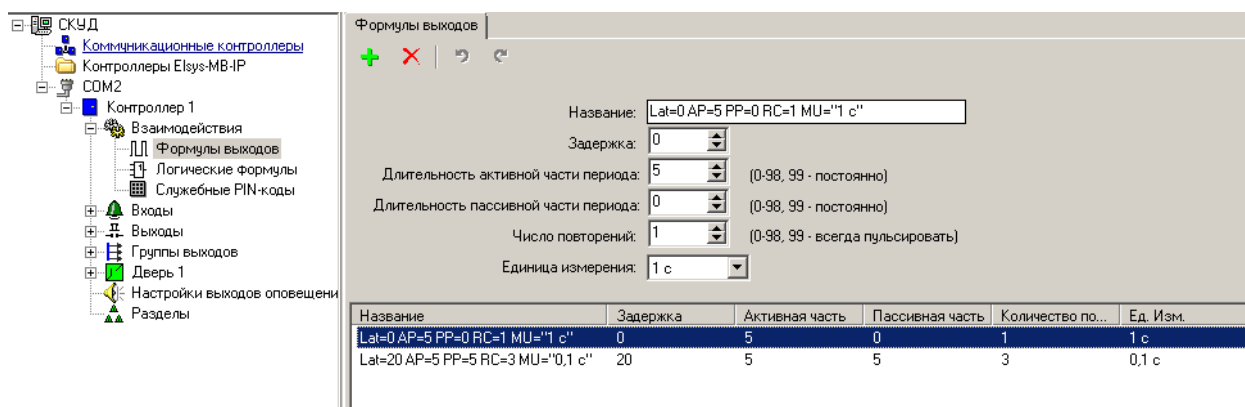


Рис. 22. Формула выхода 1

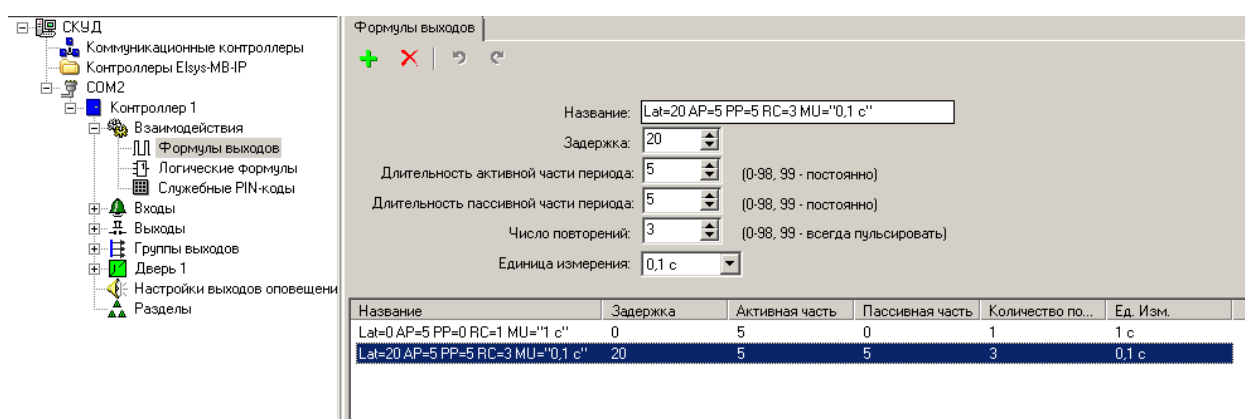


Рис. 23. Формула выхода 2

1.4. Создать взаимодействие: при нажатии кнопки выхода группа выходов 1_01 включается на 5 сек. (рис. 24).

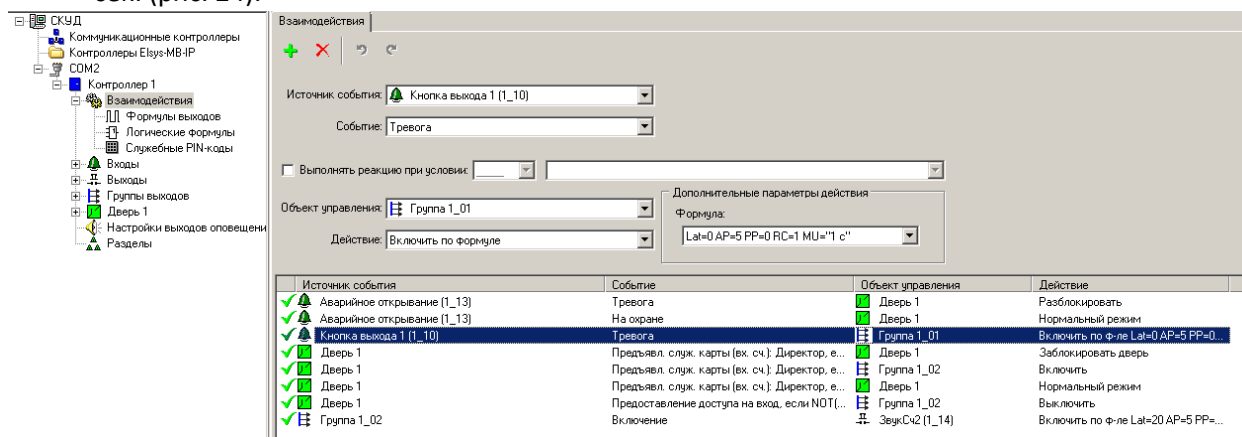


Рис. 24. Взаимодействие для включения группы выходов 1_01

1.5. Создать взаимодействие: предъявление служебной карты (в нашем случае «Директор») приводит к блокировке двери при условии, что группа выходов 1_01 включена (рис. 25).

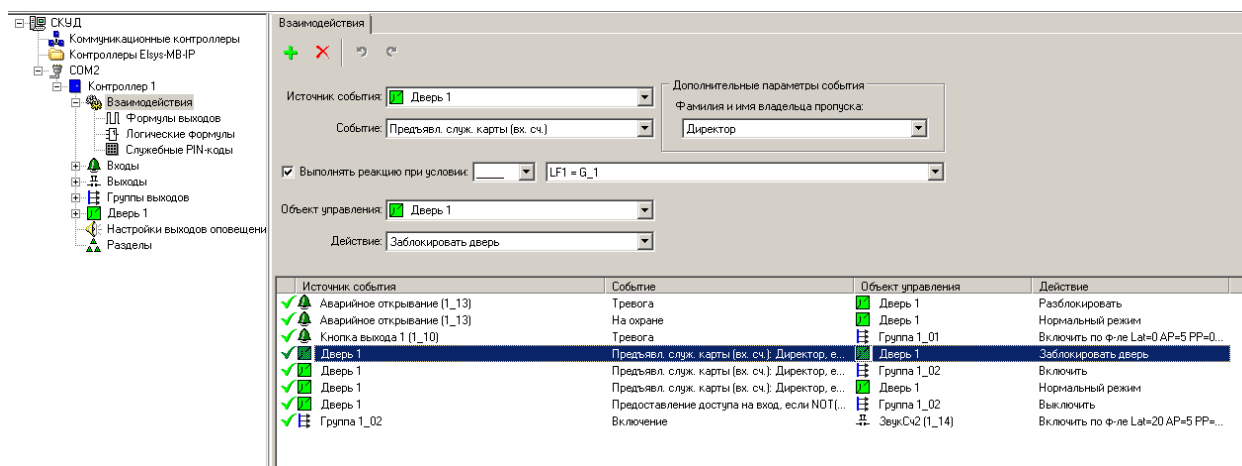


Рис. 25. Взаимодействие для блокировки двери

1.6. Создать взаимодействие: предъявление служебной карты (в нашем случае «Директор») приводит к включению группы выходов 1_02 при условии, что группа выходов 1_01 включена (рис. 26).

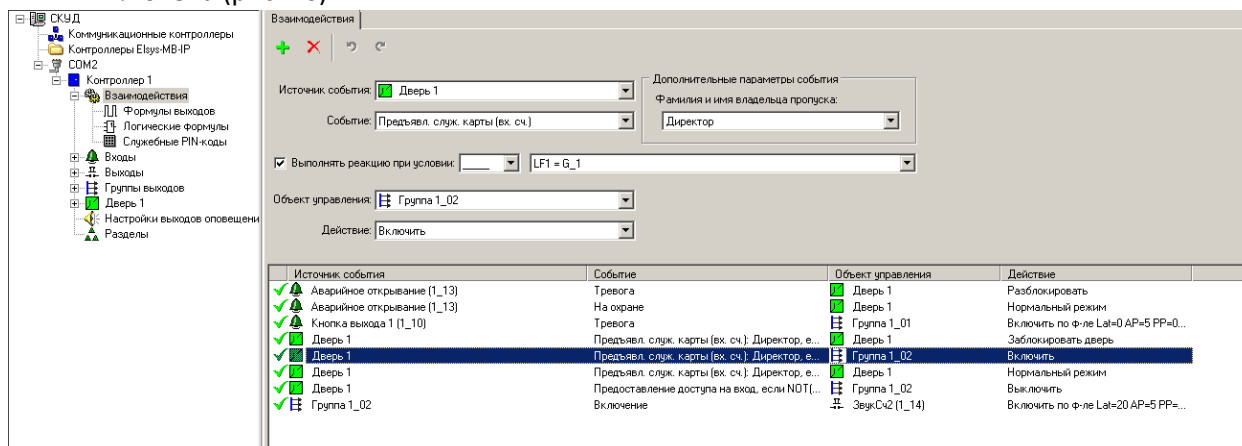


Рис. 26. Взаимодействие для включения группы выходов 1_02

1.7. Создать взаимодействие: предъявление служебной карты (в нашем случае «Директор») переводит дверь в нормальный режим при условии, что группа выходов 1_02 включена (рис. 27).

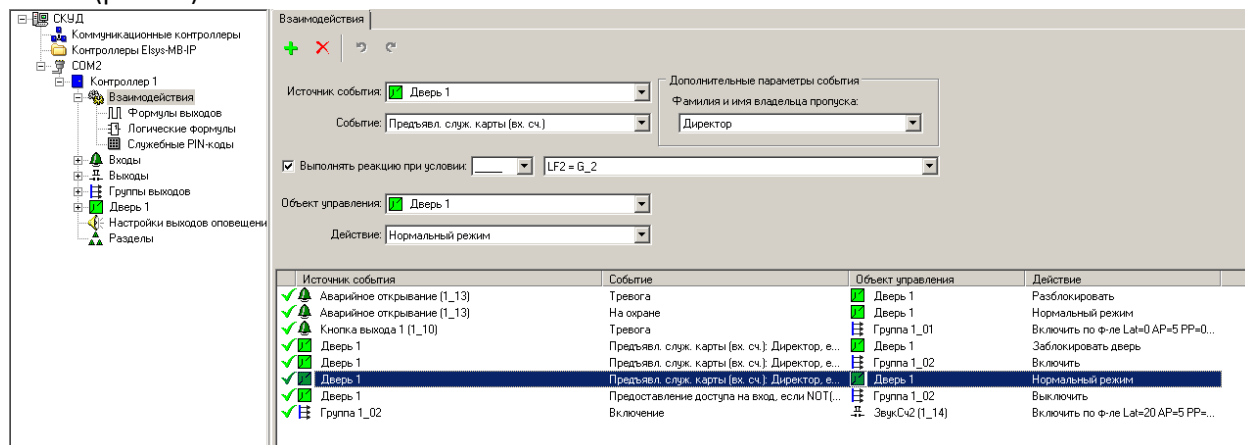


Рис. 27. Взаимодействие для перевода двери в нормальный режим

1.8. Создать взаимодействие: предоставление доступа на вход выключает группу выходов 1_02 при условии, что не включена группа выходов 1_01 (рис. 28).

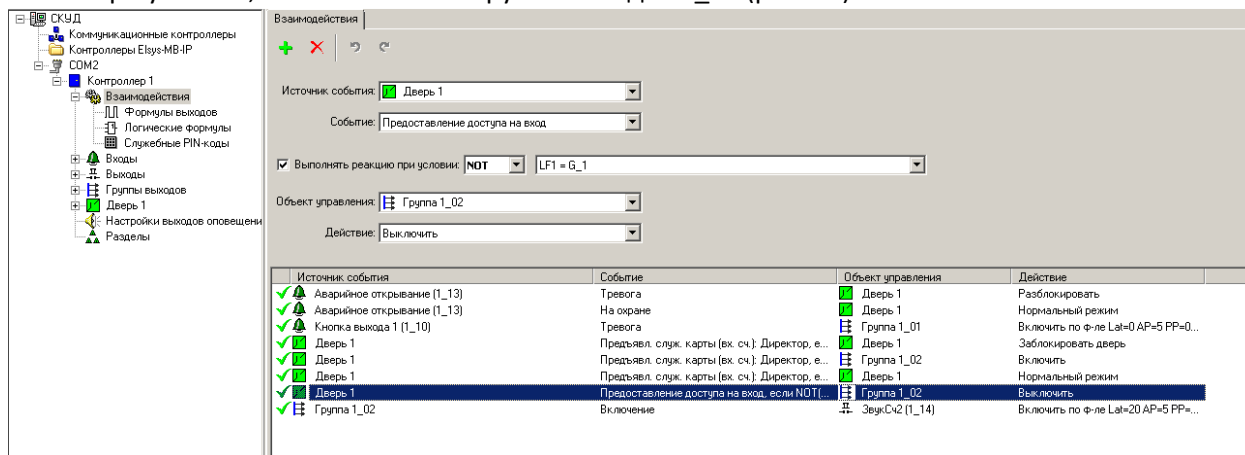


Рис. 28. Взаимодействие для выключения группы выходов 1_02

1.9. Создать взаимодействие: при включении группы выходов 1_02 считыватель подает звуковой сигнал (рис. 29).

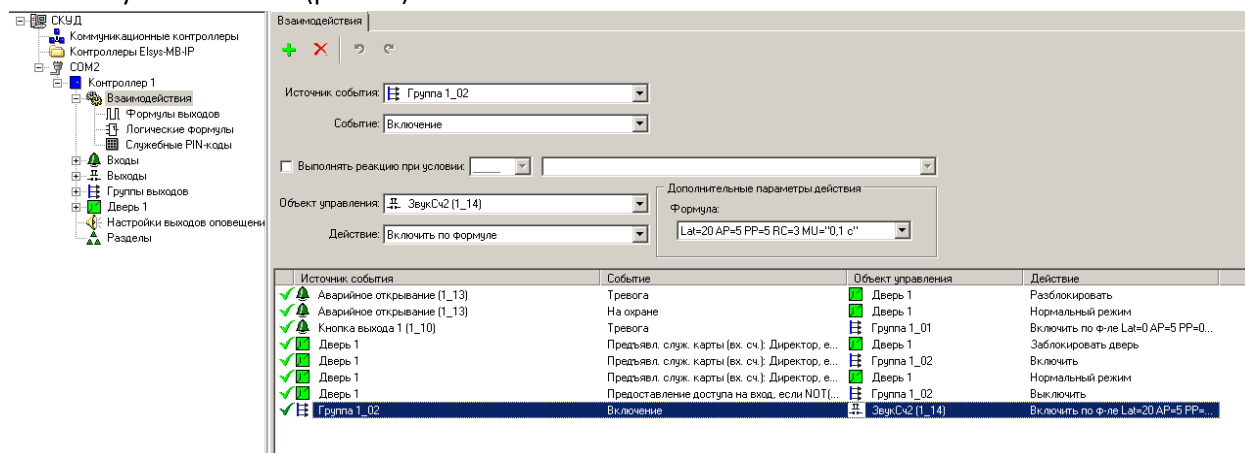


Рис. 29. Взаимодействие для включения звукового сигнала

2. Добавление конфигурации контроллера в базу данных.

Описанную конфигурацию можно добавить в базу данных, загрузив ее из приложенного файла Door+Director.elx. Процесс выполняется в соответствии с документом «Бастион-2 – Elsys. Руководство администратора», п. 5.7.3 «Сохранение и загрузка конфигурации». После загрузки конфигурации при необходимости нужно скорректировать адрес, версию контроллера, тип модуля расширения памяти и другие параметры в соответствии с требуемой конфигурацией системы.

После выполнения инициализации контроллера конфигурация готова к работе.

5 Шлюз на контроллере Elsys-MB-PRO4

Ниже описаны особенности конфигурирования и работы шлюза на базе контроллера Elsys-MB-Pro4, состоящего из двух дверей с двусторонним контролем доступа. Двери шлюза открываются по очереди, одновременно обе двери открыты быть не могут.

1. Подключение оборудования.

Схема подключения оборудования приведена на рисунке 30.

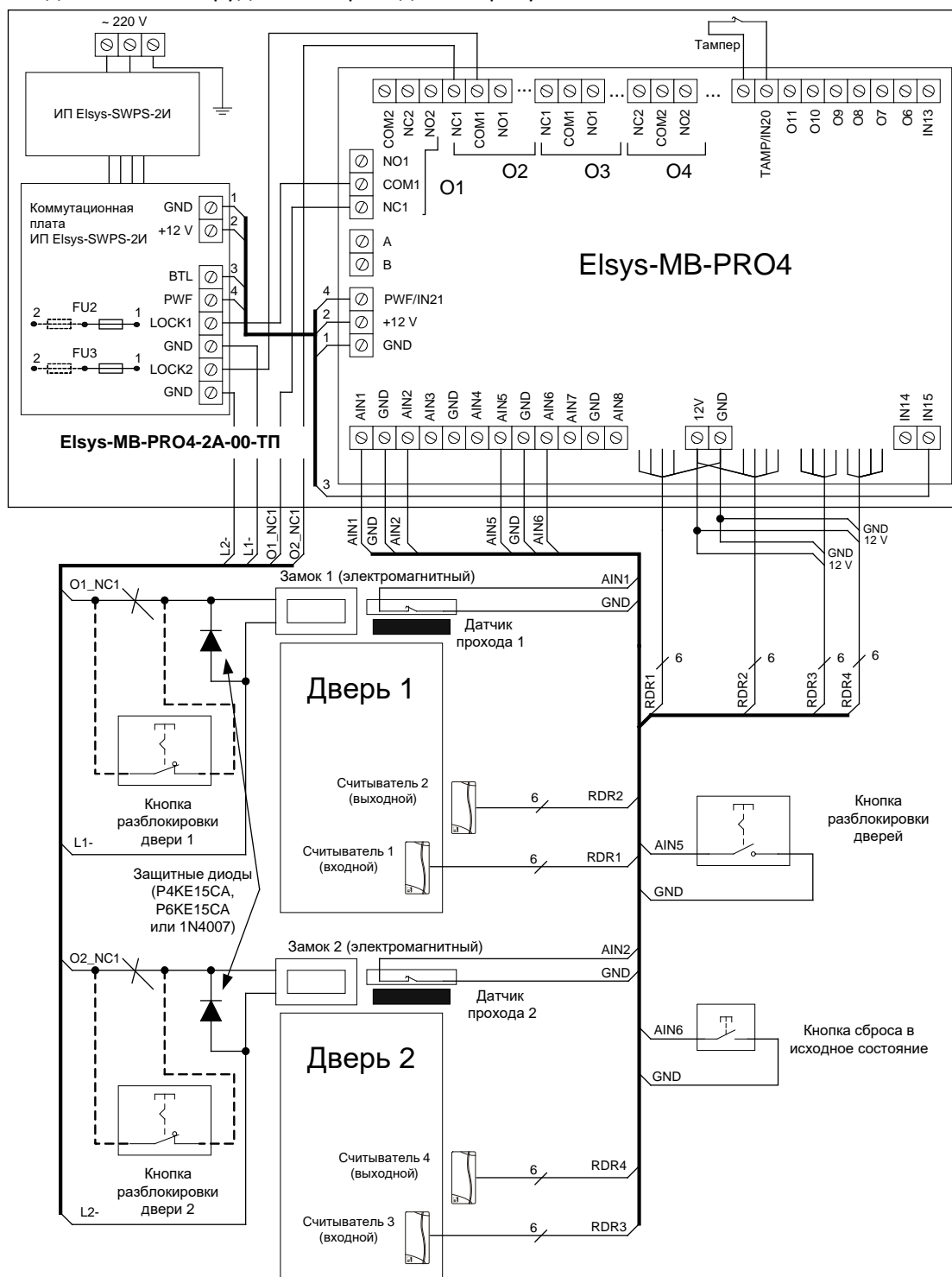


Рис. 30. Схема подключения оборудования шлюза

Схема шлюза создана на основе типовой конфигурации «Две двери с двусторонним контролем доступа и электромагнитными замками» (см. «Руководство по эксплуатации СКУД Elsys», прил. 9, рис. 27). Отличия – добавлена «Кнопка сброса в исходное состояние» и убраны кнопки дистанционного открывания.

Считыватели следует подключать по обычной схеме (см. документ «Руководство по эксплуатации СКУД Elsys», прил. 6, рис. 14). Считыватели 1 и 3 устанавливаются снаружи шлюза, считыватели 2 и 4 внутри шлюза.

2. Добавление конфигурации контроллера в базу данных.

Добавление конфигурации в базу данных выполняется в соответствии с документом «Бастион-2 – Elsys. Руководство администратора», п. 5.7.3 «Сохранение и загрузка конфигурации». Рекомендуется выбирать пункт «Заменять наименования устройств», чтобы имена устройств получили осмысленные названия из файла конфигурации. После загрузки конфигурации из прилагаемого файла GatewayPro4.elx при необходимости нужно скорректировать адрес, версию контроллера, тип модуля расширения памяти и другие параметры в соответствии с требуемой конфигурацией системы.

После выполнения инициализации контроллера конфигурация шлюза полностью готова к работе.

3. Особенности работы шлюза.

Внимание! Шлюз обязательно должен быть оснащён датчиками прохода – это необходимое условие для его работы.

По событию «Штатный вход» (открывание двери после предоставления доступа на вход), зарегистрированным на любой из дверей, контроллер устанавливает внутренний признак «Человек в шлюзе», после чего входные считыватели блокируются, пока не будет совершён выход из шлюза.

Возможна ситуация, при которой сотрудник предъявит карту, приоткроет дверь, но не совершит вход, после чего шлюз перейдёт в заблокированное состояние. Для того, чтобы перевести шлюз в исходное состояние, предусмотрена «Кнопка сброса в исходное состояние», доступ к которой должен быть только у оператора поста охраны.

Другой вариант сброса шлюза в исходное состояние – последовательное выполнение команд «Заблокировать дверь», а затем «Нормальный режим» с графического плана АРМ дежурного оператора, как показано на рисунке 31.

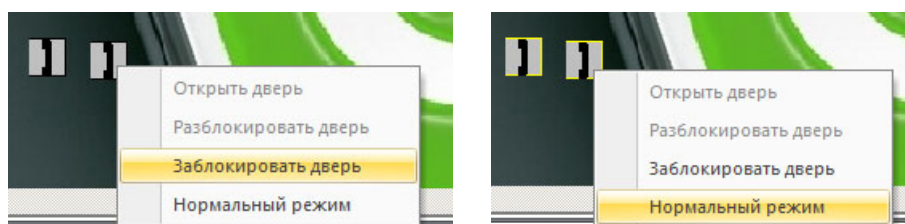


Рис. 31. Возврат шлюза в исходное состояние командами с графического плана



Для оператора поста охраны рекомендуется, если в этом нет необходимости, отключить в свойствах пиктограмм дверей на графическом плане возможность выполнения команд «Открыть дверь» и «Разблокировать дверь».

Команды «Заблокировать дверь», «Нормальный режим», «Разблокировать дверь» могут быть адресованы любой из дверей шлюза – логика работы конфигурации обеспечивает одновременный перевод обеих дверей шлюза в заданное состояние.

6 Турникет с алкотестированием

Ниже приведена схема построения и описание работы турникета с алкотестерами «Динго В-02» на входе и выходе. Используется проход с подтверждением, описанный в документе «Бастион-2 – Elsys. Руководство администратора», п. 11.4 «Доступ с подтверждением оператором».

1. Алгоритм работы точки доступа.

Реализован следующий алгоритм прохода через турникет для субъекта доступа:

- 1) Предъявляется идентификатор к входному (выходному) считывателю;
- 2) Выполняется продувание алкотестера в воронку на лицевой панели прибора;
- 3) Контроллер СКУД анализирует наличия прав и показания алкотестера:
 - **при наличии прав на доступ** у субъекта (определяются при настройке СКУД) и сигнала от алкотестера «В норме» контроллер открывает турникет для прохода. В протоколе системы фиксируется информация о штатном проходе;
 - **при отсутствии прав на доступ** у субъекта в протоколе системы фиксируется одно из событий – «Нет прав», «Нарушение временной зоны», «Нарушение зоны доступа»;
 - **при наличии прав на доступ** у субъекта и сигнала от алкотестера «Алкоголь» в протоколе фиксируется сообщение «Отказ доступа от алкотестера» (настройка текста сообщения выполняется в АПК «Бастион-2»);

Особенность работы описываемой точки доступа в том, что алкотестирование при входе или выходе можно вести по расписанию. Например, в утренние часы ведется алкотестирование только при входе, в вечерние часы – только при выходе. Временные рамки алкотестирования настраиваются.

2. Схема подключения оборудования.

Схема подключения оборудования приведена на рисунке 32.

Схема создана на основе типовой конфигурации «Подключение турникета Perco-TTR-04.1 к контроллеру Elsys-MB-Standard» (см. «Руководство по эксплуатации СКУД Elsys», прил. 10, рис. 30).

Выходы алкотестеров подключаются на входы контроллера через промежуточные устройства типа «УК-ВК (исп.10)». Промежуточные устройства служат для преобразования выходных сигналов алкотестера из высокого активного уровня (импульс положительной полярности напряжением 12 В) в низкий активный уровень. Использование низкого активного уровня сигналов позволяет объединить несколько источников по схеме «монтажное ИЛИ». Таким способом подключены:

- на вход AIN1 - выход «В норме» входного алкотестера (через УК-ВК), выход O16;
- на вход AIN2 - выход «В норме» выходного алкотестера (через УК-ВК), выход O17;
- на вход IN12 - выходы «Алкоголь» обоих алкотестеров (через УК-ВК), кнопка отказа в доступе.

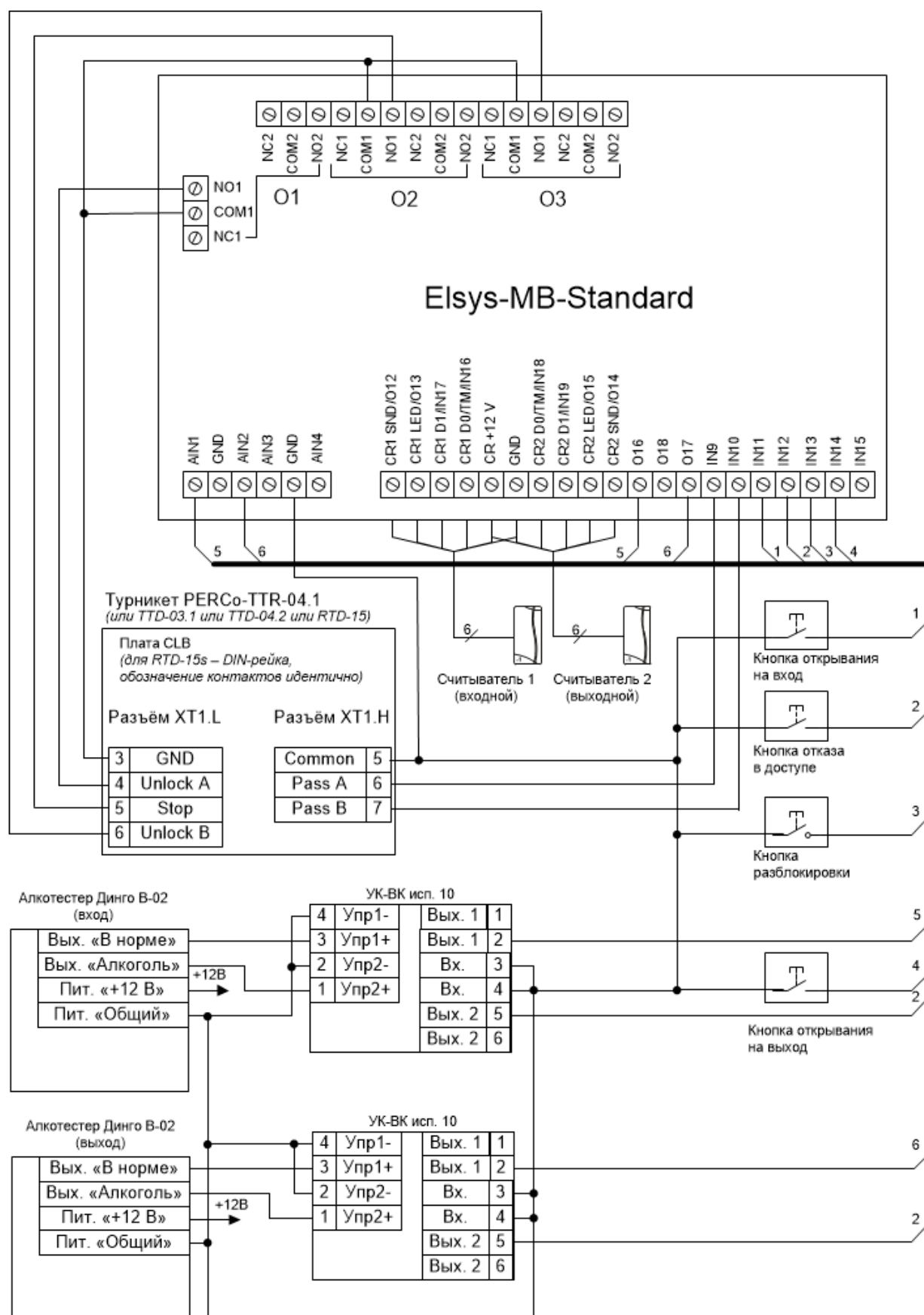


Рис. 32. Схема подключения оборудования

Когда по расписанию алкотестирование включено, сигнал подтверждения доступа поступает от алкотестера (с выхода «В норме»). Сигнал отказа в доступе может поступить или от алкотестера (с выхода «Алкоголь»), или от кнопки отказа в доступе. Когда по расписанию алкотестирование выключено, сигнал подтверждения доступа выдается автоматически с выхода O16 (при входе через турникет) либо O17 (при выходе через турникет).

3. Настройка СКУД.

- 1) В настройках драйвера СКУД Elsys открыть «Профили настроек персонала». Добавить новый профиль для алкотестирования, в профиль добавить контроллер данной точки доступа, включить для него опцию «Доступ с подтверждением» (рис. 33).

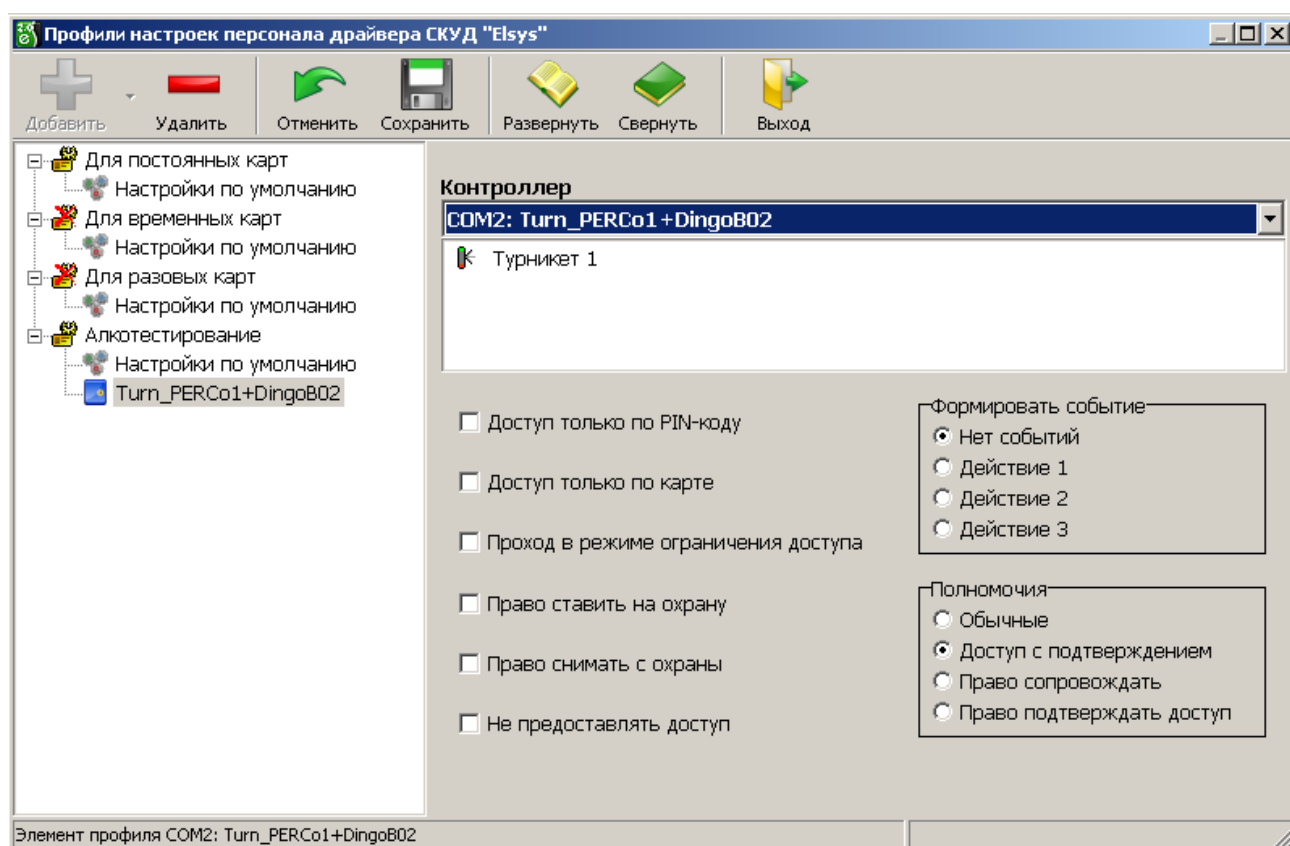


Рис. 33. Профиль настроек персонала для алкотестирования

- 2) В свойствах пропусков сотрудников, которым требуется проходить алкотестирование, на вкладке «Профили» для профиля персонала драйвера Elsys выбрать профиль, добавленный на шаге 1 (рис. 34).

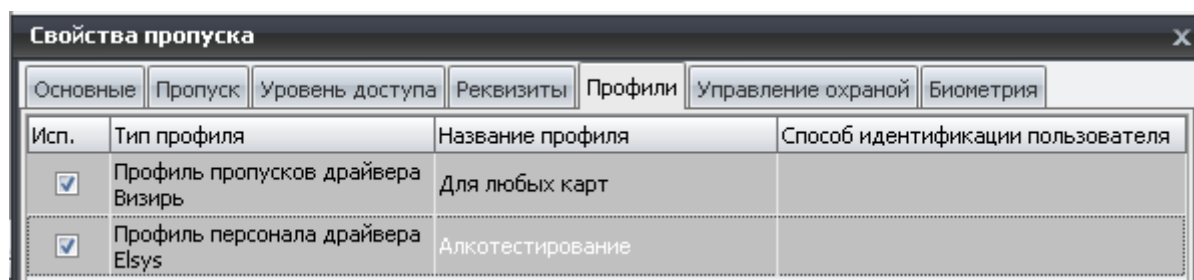


Рис. 34. Профиль пропуска для алкотестирования

- 3) Для задания временных интервалов алкотестирования добавить временные блоки с нужным временем начала и окончания (рис. 35, 36).

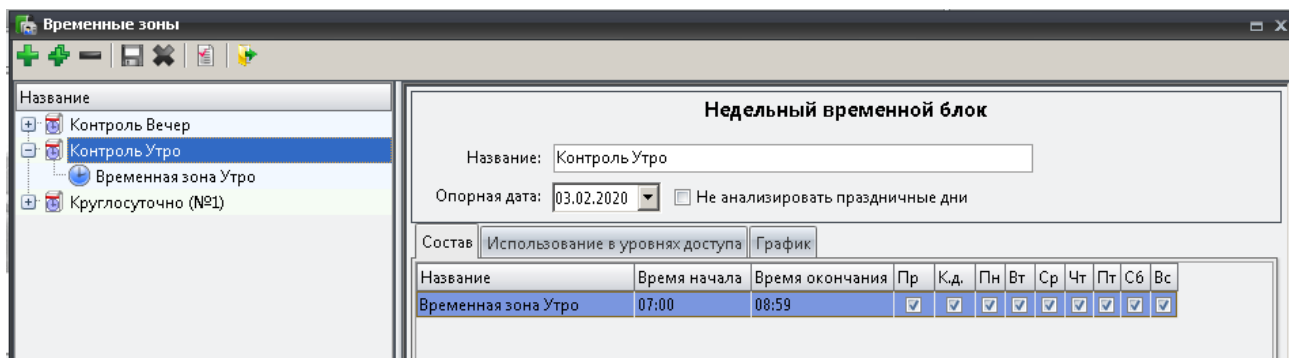


Рис. 35. Временной блок «Контроль Утро» (с 07:00 до 09:00)

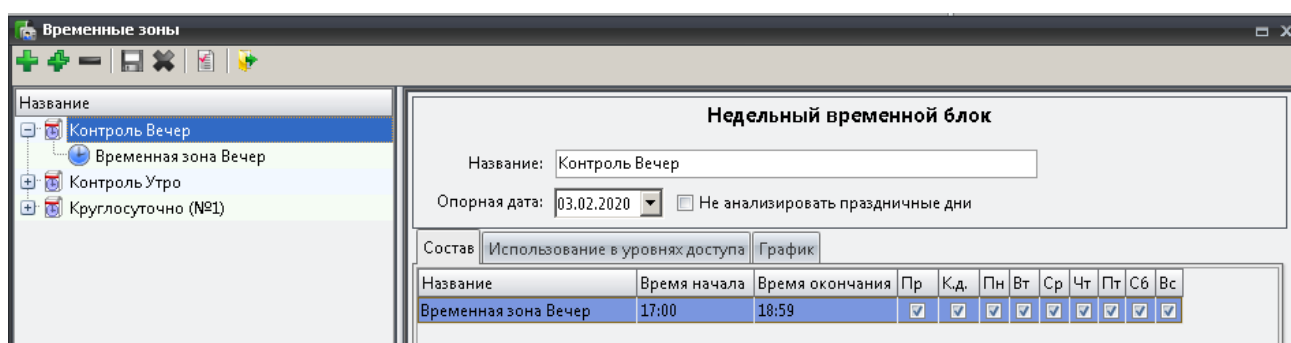


Рис. 36. Временной блок «Контроль Вечер» (с 17:00 до 19:00)

- 4) Чтобы временные блоки попали в контроллер СКУД, нужно создать уровень доступа, содержащий считыватели данного контроллера и эти временные блоки (рис. 37). Выдайте пропуск с данным уровнем доступа, при этом номер карты можно указать произвольный, реально на объекте не используемый.

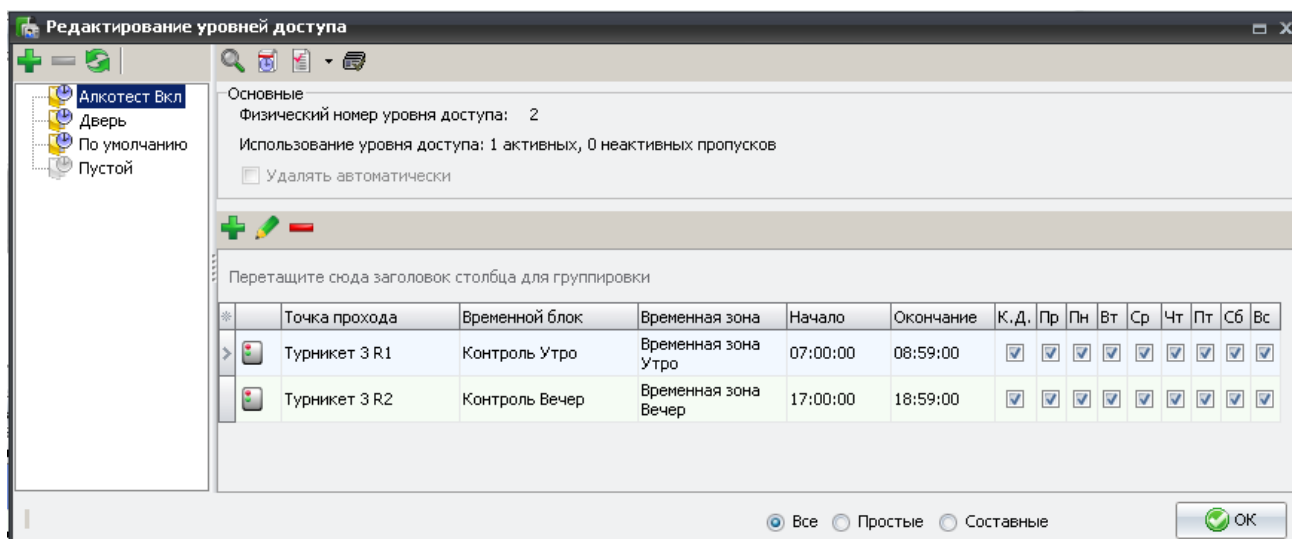


Рис. 37. Уровень доступа с интервалами алкотестирования

5) Добавить в типовую конфигурацию контроллера следующее:

5.1. Две пустых группы выходов и два выхода – O16 и O17 (рис. 38).

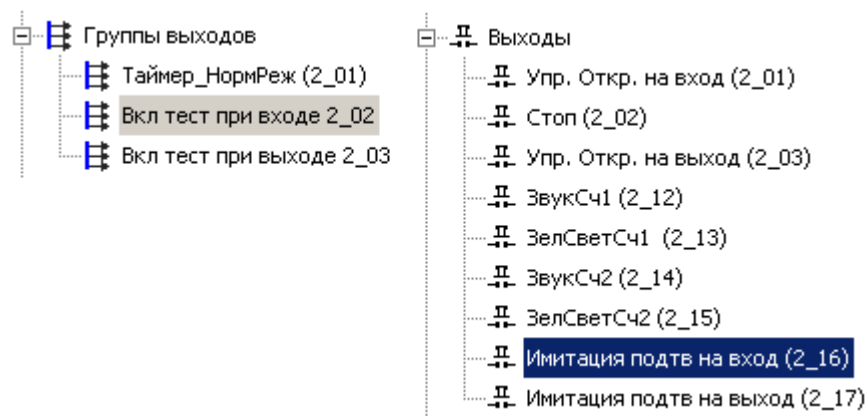


Рис. 38. Добавление групп выходов и выходов

5.2. Два входа – AIN1 и AIN2 (рис. 39).

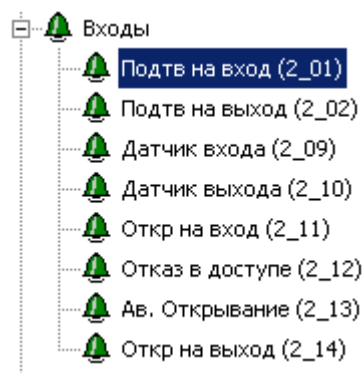


Рис. 39. Добавление входов

Настройки обоих входов одинаковые (рис. 40).

Тип входа

☒ Нормально разомкнутый

☐ Нормально замкнутый

☐ С оконечным резистором 2 кОм

Схема №2: Норма/На охране - разомкнуто; Неготовность/Тревога - замкнуто

Параметры входа

Тип шлейфа сигнализации: **Вход используется в "Турникет 1 R1"**

Вход общего назначения

☒ Всегда на охране

Время интегрирования, мс: 70

☐ Фиксировать тревогу

Время восстановления, с: 0

☐ Автоматическая постановка на охрану из состояния "Невзято"

☐ Автоматическая постановка на охрану из состояния "Тревога"

через: 0 секунд

Задержка взятия на охрану, с: 0

Задержка тревоги, с: 0

Параметры протоколирования событий

☐ Отслеживать состояние вне охраны

☒ Не протоколировать события

Рис. 40. Настройки входов

В настройках входного считывателя выбрать АIN1 как вход для подтверждения доступа (рис. 41).

Вход для подключения кнопки охраны: <Нет>

Вход для подтверждения доступа: Подтв на вход (2_01)

Вход для отказа в доступе: Отказ в доступе (2_12)

Рис. 41. Настройки для входного считывателя

В настройках выходного считывателя выбрать АIN2 как вход для подтверждения доступа (рис. 42).

Вход для подключения кнопки охраны: <Нет>

Вход для подтверждения доступа: Подтв на выход (2_02)

Вход для отказа в доступе: Отказ в доступе (2_12)

Рис. 42. Настройки для выходного считывателя

5.3. Логические формулы (рис. 43).

Основные

Описание: Включен тест на вход Номер: 11

Вкл тест при входе 2_02 Включен

Основные

Описание: Включен тест на выход Номер: 12

Вкл тест при выходе 2_03 Включен

Рис. 43. Логические формулы

5.4. Взаимодействия для включения группы (алкотестирование при входе) в начале временного блока «Контроль Утро» и выключения группы при окончании временного блока (рис. 44).

Источник события: Turn_PERCo1+DingoB02

Событие: Начало временного блока

Дополнительные параметры события

Временной блок: Контроль Утро

☐ Выполнять реакцию при условии:

Объект управления: Вкл тест при входе 2_02

Действие: Включить

Источник события: Turn_PERCo1+DingoB02

Событие: Окончание временного блока

Дополнительные параметры события

Временной блок: Контроль Утро

☐ Выполнять реакцию при условии:

Объект управления: Вкл тест при входе 2_02

Действие: Выключить

Рис. 44. Взаимодействия включения/отключения алкотестирования при входе

5.5. Взаимодействия для включения группы (алкотестирование при выходе) в начале временного блока «Контроль Вечер» и выключения группы при окончании временного блока (рис. 45).

Источники событий: Turn_PERCo1+DingoB02

События: Начало временного блока

Дополнительные параметры события

Временной блок: Контроль Вечер

☐ Выполнять реакцию при условии: Вкл тест при выходе 2_03

Объект управления: Вкл тест при выходе 2_03

Действие: Включить

Источники событий: Turn_PERCo1+DingoB02

События: Окончание временного блока

Дополнительные параметры события

Временной блок: Контроль Вечер

☐ Выполнять реакцию при условии: Вкл тест при выходе 2_03

Объект управления: Вкл тест при выходе 2_03

Действие: Выключить

Рис. 45. Взаимодействия включения/отключения алкотестирования при выходе

5.6. Взаимодействие для автоматического подтверждения доступа при входе, когда алкотестирование по расписанию отключено (рис. 46). При включенном алкотестировании взаимодействие не выполняется, контроллер ожидает подтверждения доступа на вход от алкотестера.

Источники событий: Турникет 1

События: Требуется подтверждение доступа при входе

☒ Выполнять реакцию при условии: NOT Включен тест на вход

Объект управления: Имитация подтв на вход (2_16)

Действие: Включить по формуле

Дополнительные параметры действия

Формула: Lat=0 AP=1 PP=0 RC=1 MU="1 c"

Рис. 46. Взаимодействие автоподтверждения доступа при входе

5.7. Взаимодействие для автоматического подтверждения доступа при выходе, когда алкотестирование по расписанию отключено (рис. 47). При включенном алкотестировании взаимодействие не выполняется, контроллер ожидает подтверждения доступа на выход от алкотестера.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and settings:

- Источник события: Турникет 1
- Событие: Требуется подтверждение доступа при выходе
- Выполнять реакцию при условии: NOT
- Включен тест на выход
- Объект управления: Имитация подтв на выход (2_17)
- Действие: Включить по формуле
- Дополнительные параметры действия: Lat=0 AP=1 PP=0 RC=1 MU="1 с"

Рис. 47. Взаимодействие автоподтверждения доступа при выходе

6) Сохранить настройки, проинициализировать контроллер.

7) Добавление конфигурации контроллера в базу данных.

Описанную конфигурацию можно добавить в базу данных, загрузив ее из приложенного файла Turn_PERCo1+DingoB02.elx. Процесс выполняется в соответствии с документом «Бастион-2 – Elsys. Руководство администратора», п. 5.7.3 «Сохранение и загрузка конфигурации». После загрузки конфигурации при необходимости нужно скорректировать адрес, версию контроллера, тип модуля расширения памяти и другие параметры в соответствии с требуемой конфигурацией системы.

После выполнения инициализации контроллера конфигурация готова к работе.

8) Для большей наглядности переименовать события от турникета «Отказ в доступе на вход оператором...» как «Отказ в доступе на вход от алкотестера...», «Отказ в доступе на выход оператором...» как «Отказ в доступе на выход от алкотестера...», либо другой понятный текст сообщения на ваш выбор (рис. 48).

The image shows two side-by-side screenshots of the 'Дополнительные параметры сообщения' (Additional message parameters) dialog box. Both windows have the same layout:

- Событие: Отказ в доступе на вход оператором %nm %n1 (left) / Отказ в доступе на выход оператором %nm %n1 (right)
- Текст сообщения: Отказ в доступе на вход от алкотестера %nm %n1 (left) / Отказ в доступе на выход от алкотестера %nm %n1 (right)
- Приоритет: Попытка нештатного входа 1
- Звук: (empty field with folder and play icons)
- Buttons: OK, Отмена

Рис. 48. Переименование событий