

Ай-Ти-Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«Elsys»

Версия 1.4

Москва, 2011



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	4
2 ВВЕДЕНИЕ	5
2.1 Назначение документа	5
2.2 Структура и функциональные возможности СКУД ПК «Интеллект»	5
2.3 Назначение модулей интеграции оборудования СКУД ПК «Интеллект»	5
2.4 Общие сведения о модуле интеграции «Elsys»	5
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «ELSYS»	7
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Elsys»	7
3.2 Настройка подключения СКУД «Elsys»	7
3.2.1 Настройка параметров подключения СКУД «Elsys»	7
3.2.2 Настройка подключения через COM-порт	8
3.2.3 Настройка коммуникационного сетевого контроллера	10
3.2.3.1 Автоматическая настройка коммуникационного сетевого контроллера	10
3.2.3.2 Настройка коммуникационного сетевого контроллера вручную	11
3.3 Настройка контроллеров СКУД «Elsys»	12
3.3.1 Автоматическое добавление контроллеров СКУД «Elsys»	12
3.3.2 Настройка контроллеров СКУД «Elsys»	13
3.3.2.1 Настройка контроллера «Elsys-MB SM»	13
3.3.2.2 Настройка контроллера «Elsys-IO/MB»	15
3.3.2.3 Настройка контроллера «Elsys-MB»	17
3.3.3 Настройка алгоритмов работы контроллеров	22
3.3.3.1 Задание служебных PIN-кодов	22
3.3.3.2 Настройка алгоритмов работы выходов контроллера	24
3.3.3.3 Задание логических формул	27
3.3.3.4 Настройка управляющих взаимодействий	30
3.3.4 Запись конфигурации контроллеров в файл	36
3.3.5 Загрузка конфигурации контроллеров из файла	37
3.4 Настройка точек доступа СКУД «Elsys»	38
3.4.1 Настройка точек доступа контроллера «Elsys-MB SM»	39
3.4.1.1 Настройка дверей контроллера «Elsys-MB SM»	39
3.4.1.2 Настройка считывателей контроллера «Elsys-MB SM»	40
3.4.1.3 Настройка дверей с односторонним и двусторонним контролем доступа	42
3.4.2 Настройка датчиков контроллера «Elsys-IO/MB»	42
3.4.3 Настройка точек доступа и датчиков контроллера «Elsys-MB»	44
3.4.3.1 Настройка входов контроллера «Elsys-MB»	44

3.4.3.2	Настройка выходных реле контроллера «Elsys-MB»	45
3.4.3.3	Настройка групп выходных реле контроллера «Elsys-MB»	47
3.4.3.4	Настройка ворот контроллера «Elsys-MB»	48
3.4.3.5	Настройка турникетов контроллера «Elsys-MB»	50
3.4.3.6	Настройка дверей контроллера «Elsys-MB»	53
3.4.3.7	Настройка считывателей контроллера «Elsys-MB»	55
3.5	Настройка параметров доступа пользователей	60
3.5.1	Настройка профилей пользователей	60
3.5.2	Привязка пользователей к профилям	62
3.6	Запись данных в устройства СКУД «Elsys»	63
4	РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «ELSYS»	65
4.1	Общие сведения о работе с модулем «Elsys»	65
4.2	Управление контроллерами СКУД «Elsys»	65
4.3	Управление дверьми СКУД «Elsys»	66
4.4	Управление считывателями СКУД «Elsys»	66
4.5	Управление выходами и группами выходов СКУД «Elsys»	66
4.6	Управление воротами	67
4.7	Управление турникетом	67

1 Список используемых терминов

Время прохода – время, которое отводится на проход через точку доступа при нормальном режиме работы. По истечении данного времени точка доступа автоматически блокируется.

Доступ – перемещение людей, транспорта и других объектов в (из) помещения, здания, зоны и территории.

Сервер – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

PIN-код – дополнительный идентификационный признак пользователя, вводимый с клавиатуры.

Антипассбэк – контроль последовательности прохода (защита от повторного использования идентификатора для прохода в одном направлении).

Контроллеры *СКУД EIsys* – электронные устройства, предназначенные для контроля и управления точками доступа.

Коммуникационный сетевой контроллер (КСК) – устройство, предназначенное для использования в *СКУД EIsys* и обеспечивающее объединение подсетей контроллеров с интерфейсом RS-485 в единую локальную сеть Ethernet.

Нормальный режим работы точки доступа – режим работы точки доступа, при котором она нормально заблокирована; разблокировка происходит при считывании ключа; после прохода или по истечении заданного времени точка доступа автоматически блокируется.

Система контроля и управления доступом (*СКУД*) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.

Считыватели – электронные устройства, предназначенные для ввода запоминаемого кода с клавиатуры либо считывания кодовой информации с ключей (идентификаторов) системы.

Точка доступа – место, где осуществляется контроль доступа. Точкой доступа могут быть дверь, турникет, ворота, шлагбаум, оборудованные считывателем, электромеханическим замком и другими средствами контроля доступа.

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Elsys* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *Elsys*. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом (*Elsys*), реализованной на основе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *Elsys*;
2. настройка модуля интеграции *Elsys*;
3. работа с модулем интеграции *Elsys*.

2.2 Структура и функциональные возможности СКУД ПК «Интеллект»

При использовании *СКУД ПК Интеллект* доступны следующие функциональные возможности (в зависимости от установленных функциональных модулей):

1. возможность совмещения контроля доступа с другими подсистемами безопасности в одних и тех же центрах управления распределенной системы;
2. возможность запрограммировать реакции *СКУД* на события, в том числе происходящие в других подсистемах безопасности;
3. высокий уровень автоматизации механизма управления правами доступа;
4. возможность объединять пользователей в группы;
5. контроль состояния системы и ее работоспособности.

2.3 Назначение модулей интеграции оборудования СКУД ПК «Интеллект»

Модули интеграции оборудования *СКУД* выполняют следующие функции:

1. настройка взаимодействия ПК *Интеллект* и оборудования *СКУД*;

Примечание. Роль оборудования играет СКУД стороннего производителя.

2. обработка информации, поступающей от считывателей, электромеханических замков, и прочих средств контроля доступа;
3. управление исполнительными устройствами доступа – средствами блокировки и отпирания дверей, ворот и пр.

2.4 Общие сведения о модуле интеграции «Elsys»

Модуль интеграции *Elsys* является компонентом *СКУД*, реализованной на базе ПК *Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование *СКУД Elsys* (производитель ООО НИЦ ФОРС);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД Elsys* с ПК *Интеллект* (мониторинг, управление).

Примечание. Подробные сведения о СКУД Elsys приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой модуля интеграции *Elsys* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *СКУД Elsys* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *СКУД Elsys*).
2. Подключить *СКУД Elsys* к Серверу.
3. Установить на Сервер драйвера для подключения *СКУД Elsys* (доступны на сайте производителя).

3 Настройка модуля интеграции «Elsys»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Elsys»

Настройка модуля интеграции *Elsys* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения *СКУД Elsys* к ПК *Интеллект*.
2. Настройка контроллеров *СКУД Elsys*.
3. Настройка точки доступа *СКУД Elsys*.

3.2 Настройка подключения СКУД «Elsys»

Настройка подключения *СКУД Elsys* к ПК *Интеллект* проходит в следующей последовательности:

1. Настройка параметров подключения *СКУД Elsys*.
2. Настройка подключения через СОМ-порт.
3. Настройка коммуникационных сетевых контроллеров (КСК).

3.2.1 Настройка параметров подключения СКУД «Elsys»

Задание параметров подключения *СКУД Elsys* производится на панели настройки объекта **СКУД Elsys**. Данный объект регистрируется на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (см. Рис. 3.2-1).

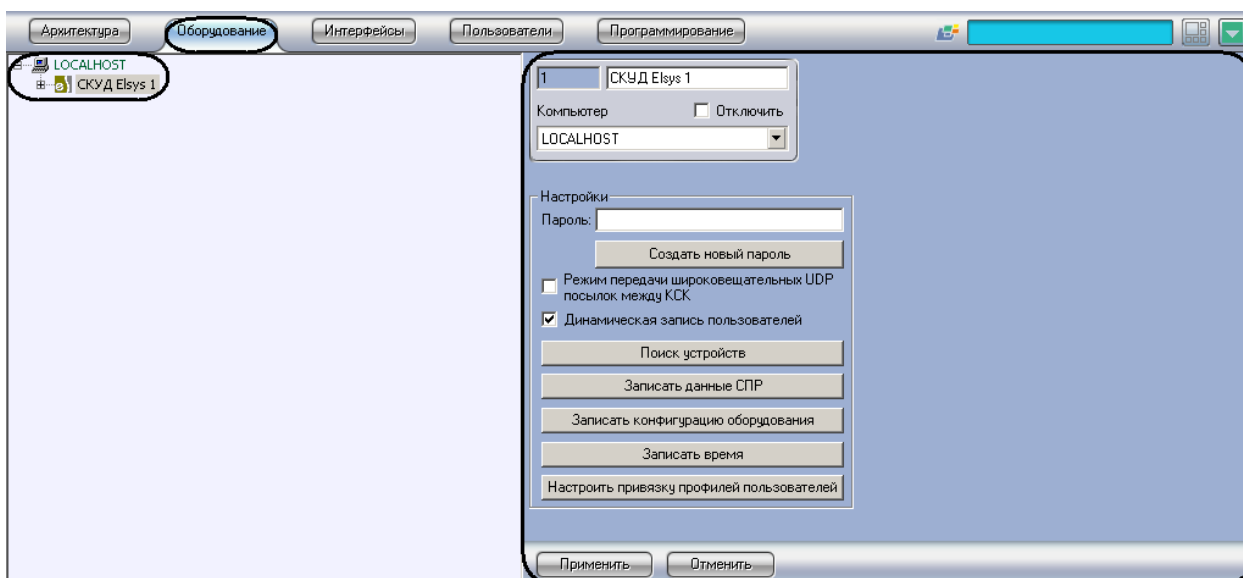


Рис. 3.2-1 Объект СКУД Elsys

Задание параметров подключения *СКУД Elsys* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКУД Elsys** (см. Рис. 3.2-2).

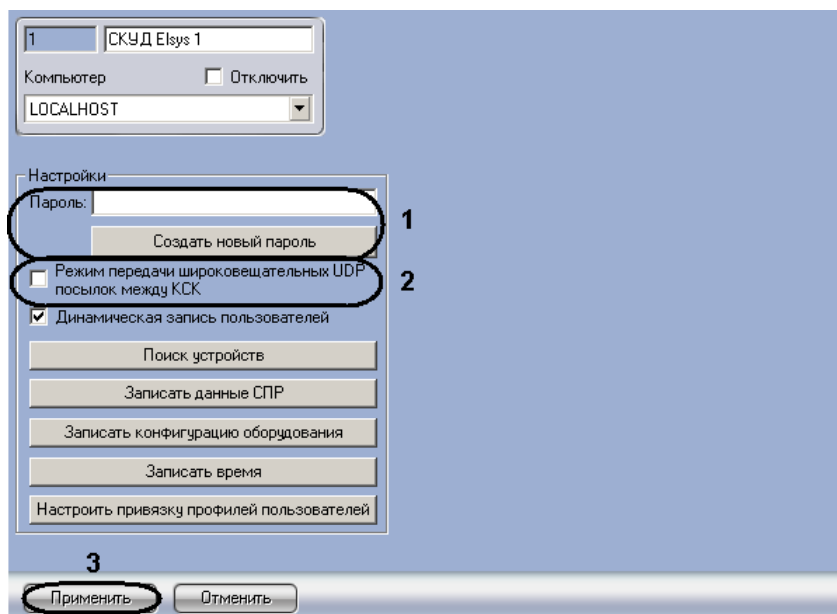


Рис. 3.2-2 Панель настроек объекта СКУД Elsys

2. Ввести пароль подключения к *СКУД Elsys* в поле **Пароль:** или создать его нажатием на кнопку **Создать новый пароль** (см. Рис. 3.2-2, 1).
3. Для включения режима передачи данных по протоколу UDP между коммуникационными сетевыми контроллерами установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.2-2, 2).
4. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2-2, 3).

Задание параметров подключения *СКУД Elsys* завершено.

3.2.2 Настройка подключения через СОМ-порт

Настройка подключения через СОМ-порт происходит на панели настроек объекта **Конвертер интерфейсов**, который создается на базе объекта **СКУД Elsys** (Рис. 3.2-3).

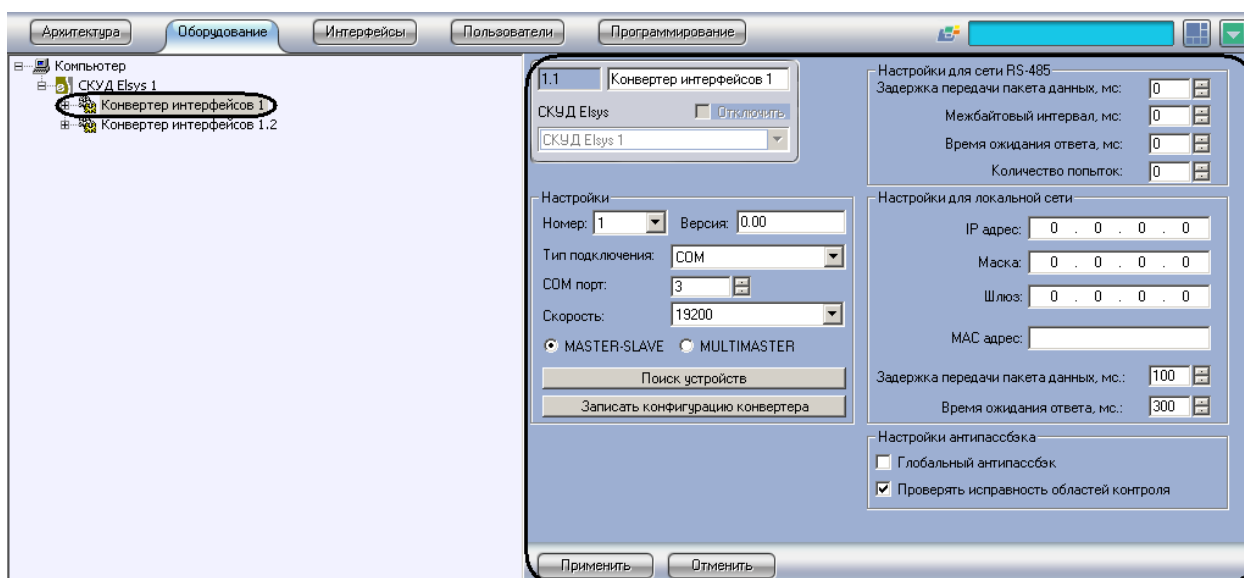


Рис. 3.2-3 Объект Конвертер интерфейсов

Настройка подключения через СОМ-порт производится следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Конвертер интерфейсов** (Рис. 3.2-4).

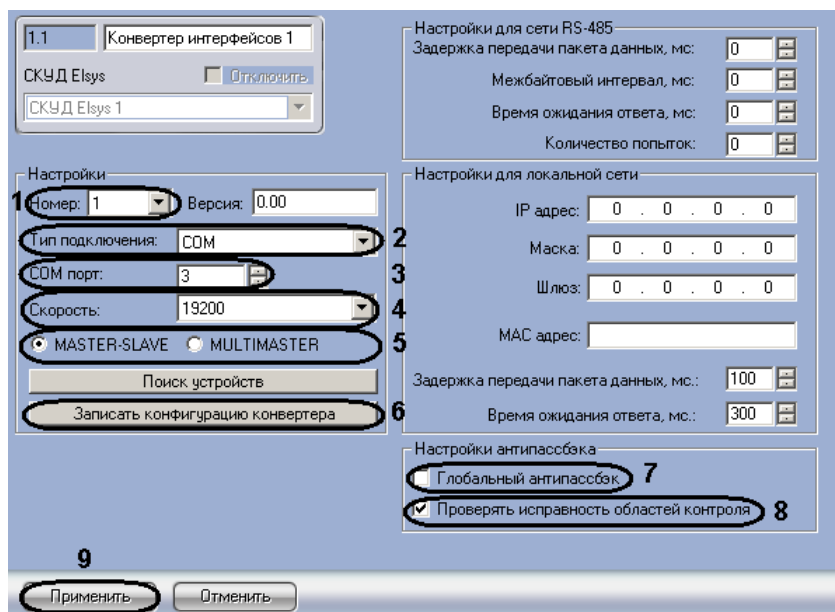


Рис. 3.2-4 Панель настроек объекта Конвертер интерфейсов

- Из раскрывающегося списка **Номер**: выбрать уникальный идентификатор соединения (см. Рис. 3.2-4, 1).

Примечание. Для подключения контроллеров через COM-порт рекомендуется выставлять номер соединения больше 260 (см. официальную справочную документацию по СКУД Elsys).

- Выбрать тип подключения **COM** из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.2-4, 2).
- Выбрать с помощью кнопок **вверх-вниз** номер COM-порта, через который будет установлена связь с Сервером (см. Рис. 3.2-4, 3).
- Выбрать скорость подключения из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.2-4, 4).

Примечание. Для корректной работы модуля выбранная скорость должна совпадать со скоростью работы COM-порта.

- Установить переключатель в положение **MASTER-SLAVE** (см. Рис. 3.2-4, 5).

Примечание. Данный режим информационного обмена по линии связи используется для первичной инициализации СКУД Elsys, подробнее о данных можно узнать в официальной справочной документации по СКУД Elsys.

- Для контроллеров, которые будут подключены через COM-порт, установить флажок **Глобальный антипассбэк** для включения глобального контроля последовательности прохода (защиты от повторного использования идентификатора для прохода в одном направлении), сохраняющего свою полную функциональность при отсутствии связи с Сервером (подробнее о режимах работы антипассбэка СКУД Elsys можно узнать в официальной справочной документации по данной системе) (см. Рис. 3.2-4, 7).
- Снять флажок **Проверять исправность областей контроля** (по умолчанию установлен), если необходимо чтобы контроль последовательности прохода работал всегда. Если флажок установлен, то происходит автоматическое отключение контроля

последовательности прохода при наличии неисправных областей контроля (т.е. тех, которые содержат отсутствующие на линии связи устройства, см. Рис. 3.2-4, 8).

9. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2-4, 9).
10. Для записи изменений конфигурации нажать кнопку **Записать конфигурацию конвертера** (см. Рис. 3.2-4, 6).

Настройка подключения через COM-порт завершена.

3.2.3 Настройка коммуникационного сетевого контроллера

Настройка коммуникационного сетевого контроллера может проходить в двух режимах:

1. автоматически;
2. вручную.

3.2.3.1 Автоматическая настройка коммуникационного сетевого контроллера

Автоматическая настройка коммуникационного сетевого контроллера осуществляется после задания параметров подключения *СКУД Elsys* (раздел 3.2.1 данной документации) и проходит в следующем порядке:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКУД Elsys** (Рис. 3.2-5).

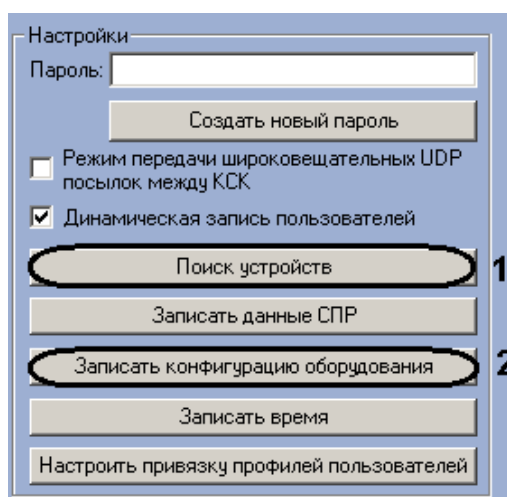


Рис. 3.2-5 Автоматическая настройка подключения контроллеров

2. Нажать кнопку **Поиск устройств** (см. Рис. 3.2-5, 1).

В результате выполнения данного действия в дереве объектов ПК *Интеллект* появятся новые объекты **Конвертер интерфейсов** (Рис. 3.2-6).

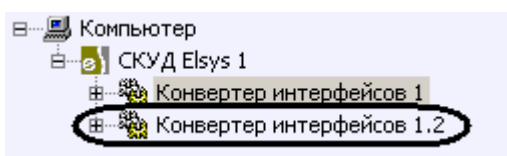


Рис. 3.2-6 Автоматическое добавление новых объектов

3. После получения сообщения в **Протоколе событий** об окончании или ошибке поиска, нажать кнопку **Записать конфигурацию оборудования** для записи установленной конфигурации оборудования в устройства *СКУД Elsys* (см. Рис. 3.2-5, 2).

Автоматическая настройка КСК завершена.

3.2.3.2 *Настройка коммуникационного сетевого контроллера вручную* **Внимание!** Необходимая информация для настройки КСК содержится в официальной справочной документации по *СКУД Elsys*.

Настройка КСК вручную проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **СКУД Elsys** объект **Конвертер интерфейсов**.
2. Перейти на панель настроек объекта **Конвертер интерфейсов** (Рис. 3.2-7).

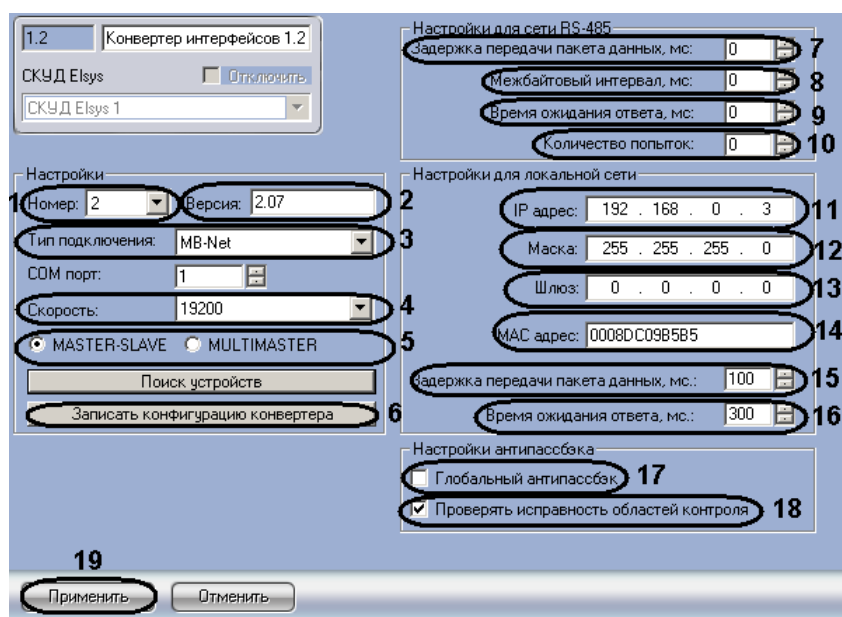


Рис. 3.2-7 Панель настроек объекта **Конвертер интерфейсов**

3. Из раскрывающегося списка **Номер**: выбрать уникальный идентификатор КСК (см. Рис. 3.2-7, 1).

Примечание. Для подключения контроллеров через сеть Ethernet рекомендуется выбирать номер КСК от 1 до 260 (см. официальную справочную документацию по СКУД Elsys).

4. Ввести версию КСК в соответствующем поле (см. Рис. 3.2-7, 2).
5. Выбрать тип подключения **MB-Net** из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.2-7, 3).
6. Выбрать скорость подключения из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.2-7, 4).
7. Установить переключатель в положение, соответствующее необходимому режиму информационного обмена по линии связи (см. Рис. 3.2-7, 5).
8. Установить с помощью кнопок **вверх-вниз** задержку перед посылкой очередного пакета данных от контроллеров к КСК или Серверу в миллисекундах в соответствующем поле (см. Рис. 3.2-7, 7).
9. В поле **Межбайтовый интервал, мс**: установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время в миллисекундах, задающее максимальное время, для интервала между поступлением двух символов в линию связи (см. Рис. 3.2-7, 8).

10. Установить помощью кнопок **вверх-вниз** полный период времени простоя между получениями пакетов данных в миллисекундах в поле **Время ожидания ответа, мс:** (см. Рис. 3.2-7, **9**).
11. Установить с помощью кнопок **вверх-вниз** значение в поле **Количество попыток:**, которое определяет число попыток получить ответ от контроллера, после чего связь с контроллером считается потерянной (см. Рис. 3.2-7, **10**).

*Примечание. Данный параметр используется, если включен режим обмена **MASTER-SLAVE**.*

12. Ввести IP-адрес КСК в соответствующем поле (см. Рис. 3.2-7, **11**).
13. Ввести маску подсети КСК в соответствующем поле (см. Рис. 3.2-7, **12**).
14. Ввести адрес шлюза КСК в соответствующем поле (см. Рис. 3.2-7, **13**).
15. В поле **MAC адрес:** ввести уникальный аппаратный Ethernet-адрес КСК (см. Рис. 3.2-7, **14**).
16. Установить с помощью кнопок **вверх-вниз** значение в поле **Задержка передача пакета данных, мс:**, которое определяет задержку передачи очередного сообщения при работе КСК в режиме рассылки широковещательных UDP сообщений в миллисекундах (см. Рис. 3.2-7, **15**).
17. Установить с помощью кнопок **вверх-вниз** значение в поле **Время ожидания ответа, мс:**, которое определяет время ожидания очередной посылки от очередного устройства при работе КСК в режиме рассылки широковещательных UDP сообщений в миллисекундах (см. Рис. 3.2-7, **16**).
18. Для контроллеров, которые будут подключены через сеть Ethernet, установить флажок **Глобальный антипассбэк** для включения глобального контроля последовательности прохода (защиты от повторного использования идентификатора для прохода в одном направлении), сохраняющего свою полную функциональность при отсутствии связи с Сервером (подробнее о режимах работы антипассбэка *СКУД Elsys* можно узнать в официальной справочной документации по данной системе, см. Рис. 3.2-7, **17**).
19. Снять флажок **Проверять исправность областей контроля** (по умолчанию установлен), если необходимо, чтобы контроль последовательности прохода работал всегда. Если флажок установлен, то происходит автоматическое отключение контроля последовательности прохода при наличии неисправных областей контроля (т.е. тех, которые содержат отсутствующие на линии связи устройства, см. Рис. 3.2-7, **18**).
20. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2-7, **19**).
21. Для записи установленной конфигурации в КСК нажать кнопку **Записать конфигурацию конвертера** (см. Рис. 3.2-7, **6**).

3.3 Настройка контроллеров СКУД «Elsys»

Настройка контроллеров *СКУД Elsys* осуществляется после настройки подключения *СКУД Elsys* (раздел 3.2 данной документации).

3.3.1 Автоматическое добавление контроллеров СКУД «Elsys»

Для автоматического добавления контроллеров *СКУД Elsys* необходимо для каждого объекта **Конвертер интерфейсов** в дереве объектов ПК *Интеллект* выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Конвертер интерфейсов** (Рис. 3.3-1).

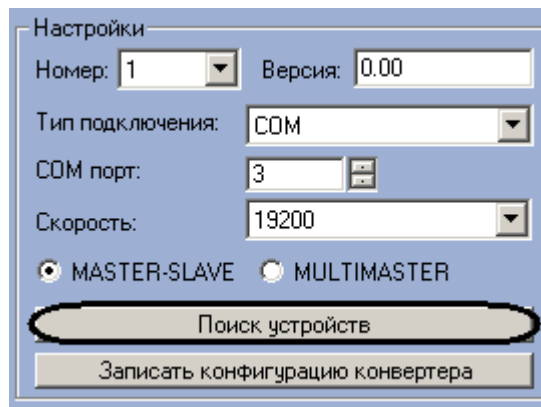


Рис. 3.3-1 Автоматическая настройка контроллеров СКУД Elsys

2. Нажать кнопку **Поиск устройств** (Рис. 3.3-1).

Дождитесь сообщения в **Протоколе событий** об окончании или ошибке поиска. После получения сообщения об окончании поиска в дереве объектов ПК *Интеллект* появятся новые объекты (Рис. 3.3-2).

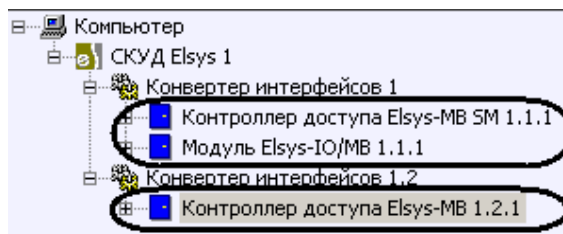


Рис. 3.3-2 Созданные контроллеры СКУД Elsys

3. После получения сообщения в **Протоколе событий** об окончании или ошибке поиска, записать конфигурацию оборудования *СКУД Elsys* в ПК *Интеллект* в устройства *СКУД Elsys* (см. раздел 3.6 данной документации).

Автоматическое добавление контроллеров *СКУД Elsys* завершено.

3.3.2 Настройка контроллеров СКУД «Elsys»

3.3.2.1 Настройка контроллера «Elsys-MB SM»

Настройка контроллера *Elsys-MB SM* проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Конвертер интерфейсов** объект **Контроллер доступа Elsys-MB SM** (Рис. 3.3-3).

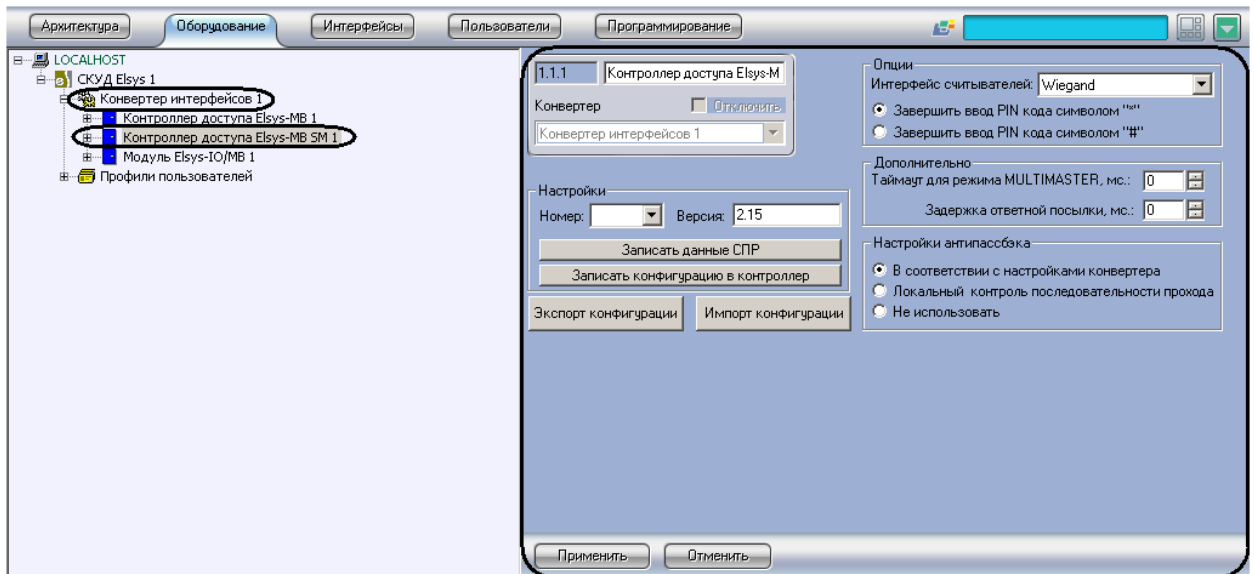


Рис. 3.3-3 Объект Контроллер доступа Elsys-MB SM

- Перейти на панель настроек объекта **Контроллер доступа Elsys-MB SM** (Рис. 3.3-4).

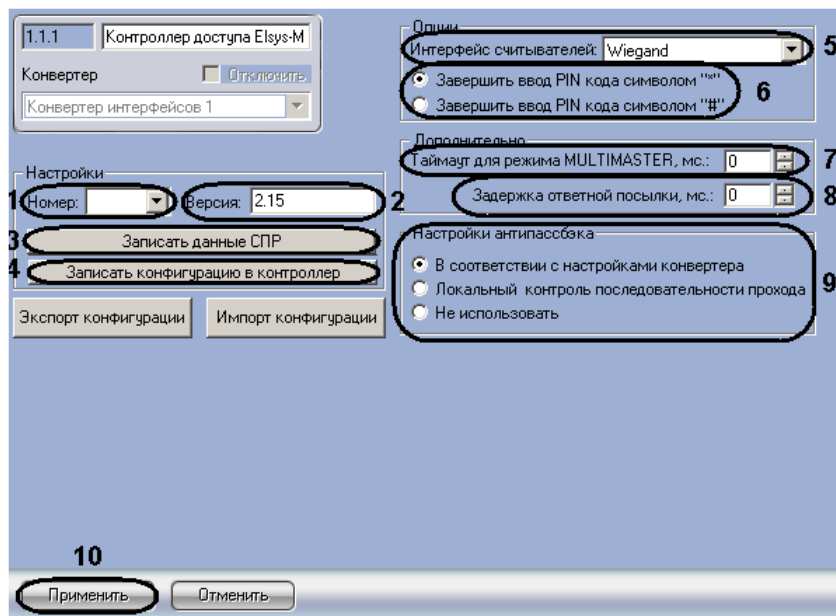


Рис. 3.3-4 Панель настроек объекта Контроллер доступа Elsys-MB SM

- Из раскрывающегося списка **Номер**: выбрать уникальный идентификатор контроллера (см. Рис. 3.3-4, 1).
- Ввести версию контроллера в соответствующем поле (см. Рис. 3.3-4, 2).
- Выбрать формат кода электронного идентификатора в раскрывающемся списке **Интерфейс считывателей**: (см. Рис. 3.3-4, 5).
- Установить переключатель в необходимое положение (см. Рис. 3.3-4, 6). Описание положений приведено в Таб. 3.3-1.

Таб. 3.3-1 Описание положений переключателя

Положение переключателя	Значение
Завершить ввод Pin кода символом "*"*	При проходе по карте доступа и PIN-коду, ввод PIN-кода

Положение переключателя	Значение
	необходимо завершать нажатием символа «*» на клавиатуре
Завершить ввод Pin кода символом “#”	При проходе по карте доступа и PIN-коду, ввод PIN-кода необходимо завершать нажатием символа «#» на клавиатуре

7. Установить с помощью кнопок **вверх-вниз** в поле **Таймаут для режима MULTIMASTER, мс:** значение, которое определяет время ожидания контроллером посылки очередного пакета данных при использовании режима обмена MULTIMASTER в миллисекундах (см. Рис. 3.3-4, **7**).
8. Установить с помощью кнопок **вверх-вниз** в поле **Задержка ответной посылки, мс:** значение, которое определяет время задержки ответной посылки при использовании режима обмена MULTIMASTER в миллисекундах (см. Рис. 3.3-4, **8**).
9. Установить переключатель в поле **Настройки антипасбэка** в необходимое положение (см. Рис. 3.3-4, **9**). Описание положений приведено в Таб. 3.3-2.

Примечание. Подробная информация о режимах работы антипасбэка СКУД Elsys приведена в официальной справочной документации по данной системе.

Таб. 3.3-2 Описание положений переключателя **Настройки антипасбэка**

Положение переключателя	Значение
В соответствии с настройками конвертера	Режим работы антипасбэка будет соответствовать настройкам антипасбэка объекта Конвертер интерфейсов , на базе которого создан данный контроллер
Локальный контроль последовательности прохода	Контроллер будет осуществлять контроль последовательности прохода через обслуживаемую им дверь (или турникет). Это положение имеет смысл только в сочетании с двусторонней точкой доступа
Не использовать	Отключение антипасбэка

10. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3-4, **10**).
11. Настроить точки доступа контроллера *Elsys-MB SM* (см. раздел 3.4.1 данной документации).
12. Для записи установленной конфигурации контроллера в устройства *СКУД Elsys* нажать кнопку **Записать конфигурацию в контроллер** (см. Рис. 3.3-4, **4**).
13. Нажать кнопку **Записать данные СПР** для синхронизации данных (пользователи, временные зоны и другие) модуля *Служба пропускного режима* с объектом **СКУД Elsys** (см. Рис. 3.3-4, **3**).

Настройки контроллера *Elsys-MB SM* завершена.

3.3.2.2 *Настройка контроллера «Elsys-IO/MB»*

Настройка контроллера *Elsys-IO/MB* проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Конвертер интерфейсов** объект **Модуль Elsys-IO/MB** (Рис. 3.3-5).

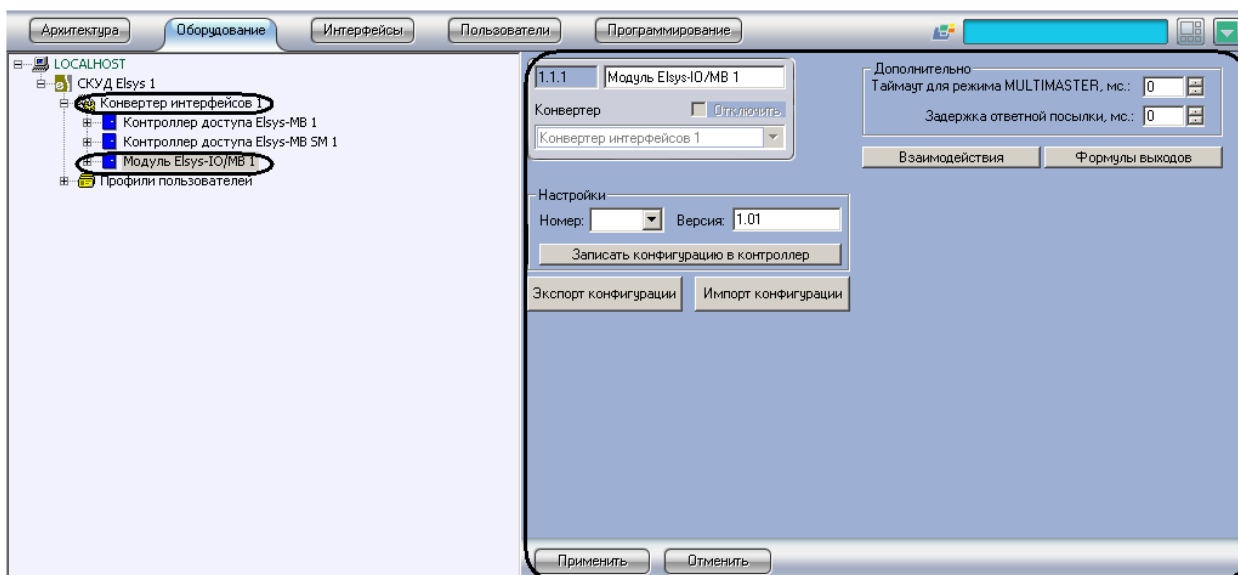


Рис. 3.3-5 Объект модуль Elsys-IO/MB

2. Перейти на панель настроек объекта **Модуль Elsys-IO/MB** (Рис. 3.3-6).

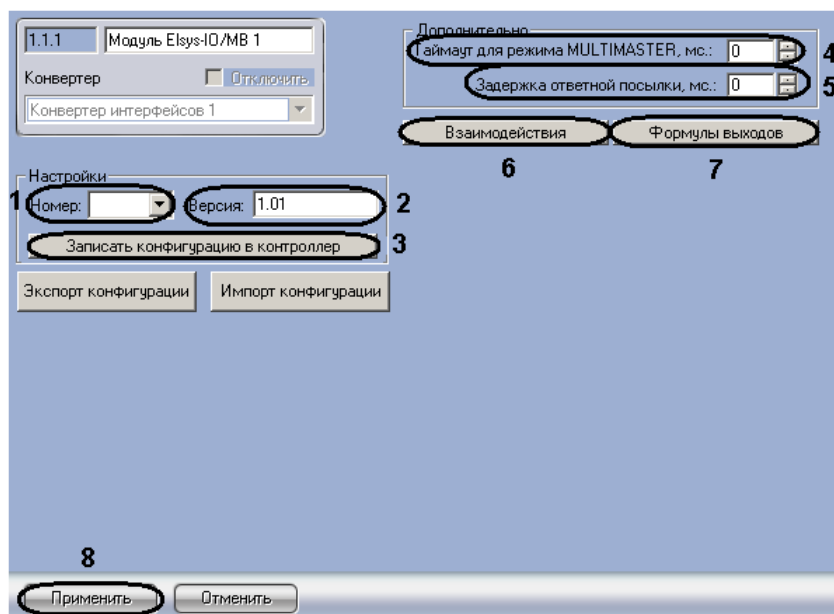


Рис. 3.3-6 Панель настроек объекта Модуль Elsys-IO/MB

3. Из раскрывающегося списка **Номер:** выбрать уникальный идентификатор контроллера (см. Рис. 3.3-6, 1).
4. Ввести версию контроллера в соответствующем поле (см. Рис. 3.3-6, 2).
5. Установить с помощью кнопок **вверх-вниз** значение в поле **Таймаут для режима MULTIMASTER, мс.:** которое определяет время ожидания контроллером посылки очередного пакета данных при использовании режима обмена **MULTIMASTER** в миллисекундах (см. Рис. 3.3-6, 4).
6. Установить с помощью кнопок **вверх-вниз** значение в поле **Задержка ответной посылки, мс.:** которое определяет время задержки ответной посылки при использовании режима обмена **MULTIMASTER** в миллисекундах (см. Рис. 3.3-6, 5).
7. Настроить датчики контроллера *Elsys-IO/MB* (см. раздел 3.4.2 данной документации).

- Для установки реакций на регистрируемые события необходимо нажать кнопку **Взаимодействия** (см. Рис. 3.3-6, 6).

Примечание. Подробная информация об установке реакций приведена в разделе 3.3.3.4 данной документации.

- Для редактирования списка формул управления работой выходов необходимо нажать кнопку **Формулы выходов** (см. Рис. 3.3-6, 7).

Примечание. Подробная информация о настройке формул выходов приведена в разделе 3.3.3.2 данной документации.

- Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3-6, 8).
- Для записи установленной конфигурации контроллера в устройства *СКУД Elsys* нажать кнопку **Записать конфигурацию в контроллер** (см. Рис. 3.3-6, 3).

Настройки контроллера *Elsys-IO/MB* завершена.

3.3.2.3 Настройка контроллера «Elsys-MB»

Настройки контроллера *Elsys-MB* проходит следующим образом:

- Создать на базе объекта **Конвертер интерфейсов** объект **Контроллер доступа Elsys-MB** (Рис. 3.3-7, 1).



Рис. 3.3-7 Объект Контроллер доступа Elsys-MB

- Перейти на панель настроек объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** (см. Рис. 3.3-7, 2).
- Задать параметры в группе **Настройки** (Таб. 3.3-3, Рис. 3.3-8).

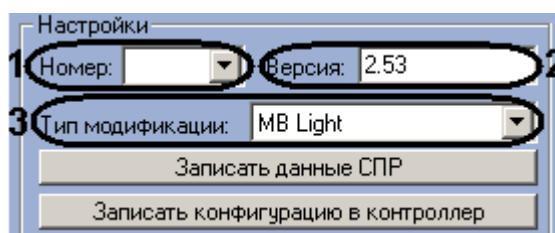


Рис. 3.3-8 Параметры группы Настройки

Таб. 3.3-3 Параметры группы Настройки

Номер параметра	Параметр	Тип	Описание параметра	Диапазон значений
1	Номер	Раскрывающийся список	Уникальный идентификатор контроллера	1-63
2	Версия	Строка ввода	Версия контроллера	Формат ввода X.YZ (X, Y, Z от 0 до 9)
3	Тип модификации	Раскрывающийся список	Вариант исполнения прибора	MB Light MB Standart MB Pro MB Pro4

4. Задать параметры в группе **Опции** (Таб. 3.3-4, Рис. 3.3-9).

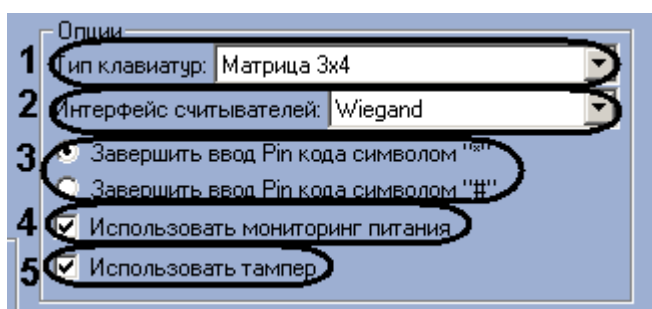


Рис. 3.3-9 Параметры группы Опции

Таб. 3.3-4 Параметры группы Опции

Номер параметра	Параметр	Тип	Описание параметра	Диапазон значений
1	Тип клавиатур	Раскрывающийся список	Тип клавиатур ввода PIN-кодов	Матрица 3x4 Wiegand совмещенная со считывателем Матрица 3x4 с выбором
2	Интерфейс считывателей	Раскрывающийся список	Формат кода электронного идентификатора	Wiegand Touch Memory
3	Завершить ввод Pin кода символом	Переключатель	Выбор символа, которым будет завершаться ввод PIN-кода	Завершить ввод Pin кода символом "*" – при проходе по карте доступа и PIN-коду, ввод PIN-кода необходимо завершать нажатием символа «*» на клавиатуре. Завершить ввод Pin кода символом "#" – при проходе по карте доступа и PIN-коду, ввод PIN-кода необходимо завершать нажатием символа «#» на клавиатуре.
4	Использовать мониторинг питания	Флажок	Использование входа с уникальным идентификатором 21	Да – вход с уникальным идентификатором 21

Номер параметра	Параметр	Тип	Описание параметра	Диапазон значений
			для подключения выхода мониторинга сетевого питания	используется для подключения выхода мониторинга сетевого питания Нет – вход с уникальным идентификатором 21 используется в качестве обычного цифрового входа
5	Использовать тампер	Флажок	Использование входа с уникальным идентификатором 20 для подключения извещателя вскрытия корпуса	Да – вход с уникальным идентификатором 20 используется для подключения извещателя вскрытия корпуса Нет – вход с уникальным идентификатором 20 используется в качестве обычного цифрового входа

5. Задать параметры в группе **Формат базы данных** (Таб. 3.3-5, Рис. 3.3-10).

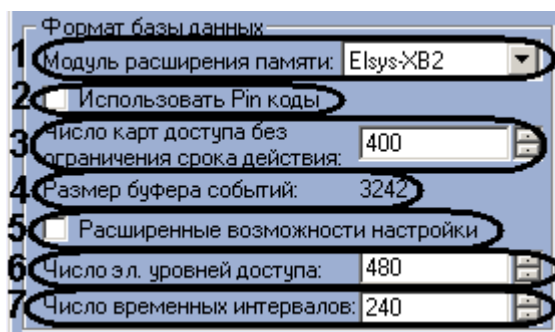


Рис. 3.3-10 Параметры группы Формат базы данных

Таб. 3.3-5 Параметры группы Формат базы данных

Номер параметра	Параметр	Тип	Описание параметра	Диапазон значений
1	Модуль расширения памяти	Раскрывающийся список	Тип модуля расширения памяти	Нет модуля расширения памяти Elsys-XB2 Elsys-XB8 Elsys-XB32
2	Использовать Pin коды	Флажок	Задаёт необходимость использования PIN-кода при предоставлении доступа	Да – PIN-код используется, при этом максимальное количество карт доступа уменьшается на 25%. Нет – PIN-код не

Номер параметра	Параметр	Тип	Описание параметра	Диапазон значений
				используется
3	Число карт доступа без ограничения срока действия	Счетчик	Количество карт доступа, которое будет храниться в контроллере	Рассчитывается автоматически
4	Размер буфера событий	-	Количество событий, которое контроллер может временно хранить при отсутствии связи с Сервером или КСК	-
5	Расширенные возможности настройки	Флажок	Задаёт расширенные возможности настройки. Расширенные возможности позволяют задать число элементов уровней доступа и временных интервалов. Данная настройка доступна для контроллеров версии 2.53 и выше и имеющих модуль расширения памяти.	Да – дополнительные возможности настройки доступны. Нет – дополнительные возможности настройки недоступны.
6	Число эл. уровней доступа:	Счетчик	Число элементов уровней доступа	Рассчитывается автоматически
7	Число временных интервалов	Счетчик	Число временных интервалов	Рассчитывается автоматически

Внимание! Неправильное задание версии контроллера, типа прибора и типа модуля расширения памяти может вызвать некорректную работу модуля интеграции СКУД Elsys.

6. Задать параметры в группе **Дополнительно** (Таб. 3.3-6, Рис. 3.3-11).

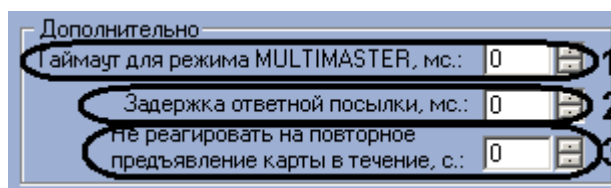


Рис. 3.3-11 Параметры группы Дополнительно

Таб. 3.3-6 Параметры группы Дополнительно

Номер параметра	Параметр	Тип	Описание параметра	Диапазон значений
1	Таймаут для режима MULTIMASTER, мс	Счетчик	Время ожидания контроллером посылки очередного пакета данных при использовании режима обмена MULTIMASTER в миллисекундах	0-250
2	Задержка ответной посылки, мс	Счетчик	Время задержки ответной посылки при использовании	0-127

Номер параметра	Параметр	Тип	Описание параметра	Диапазон значений
			режима обмена MULTIMASTER в миллисекундах	
3	Не реагировать на повторное предъявление карты в течение, с.	Счетчик	Время отсутствия реакции контроллера на повторное предъявление одной карты любому считывателю в секундах	0-127

7. Настроить точки доступа и датчики контроллера *Elsys-MB* (см. раздел 3.4.3 данной документации).
8. Для установки реакций на регистрируемые события необходимо нажать кнопку **Взаимодействия** (Рис. 3.3-12, 1).



Рис. 3.3-12 Задание параметров объекта Контроллер доступа Elsys-MB

Примечание. Подробная информация об установке реакций приведена в разделе 3.3.3.4 данной документации.

9. Для редактирования формул управления работой выходов необходимо нажать кнопку **Формулы выходов** (см. Рис. 3.3-12, 2).

Примечание. Подробная информация о настройке формул выходов приведена в разделе 3.3.3.2 данной документации.

10. Для добавления и редактирования логических формул нажмите кнопку **Логические формулы** (см. Рис. 3.3-12, 3).

Примечание. Подробная информация о добавлении и редактировании логических формул приведена в разделе 3.3.3.3 данной документации.

11. Для добавления служебных PIN-кодов необходимо нажать кнопку **Служебные Pin коды** (см. Рис. 3.3-12, 4).

Примечание. Подробнее о применении и задании служебных PIN-кодов рассказано в разделе 3.3.3.1 данной документации.

12. Установить переключатель в поле **Настройки антипасбэка** в необходимое положение (Рис. 3.3-13). Описание положений приведено в Таб. 3.3-7.

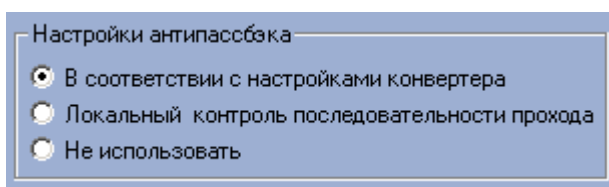


Рис. 3.3-13 Переключатель Настройки антипасбэка

Примечание. Подробная информация о режимах работы антипассбэка СКУД Elsys приведена в официальной справочной документации по данной системе.

Таб. 3.3-7 Описание положений переключателя Настройки антипассбэка

Положение переключателя	Значение
В соответствии с настройками конвертера	Режим работы антипассбэка будет соответствовать настройкам антипассбэка объекта Конвертер интерфейсов , на базе которого создан данный контроллер
Локальный контроль последовательности прохода	Контроллер будет осуществлять контроль последовательности прохода через обслуживаемую им дверь (или турникет). Это положение имеет смысл только в сочетании с двусторонней точкой доступа
Не использовать	Отключение антипассбэка

13. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.
14. Для записи установленной конфигурации контроллера в устройства СКУД Elsys нажать кнопку **Записать конфигурацию в контроллер** (Рис. 3.3-14, 2).

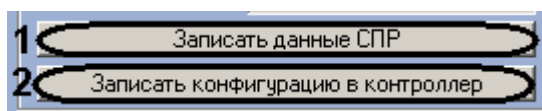


Рис. 3.3-14 Запись в устройства СКУД Elsys

15. Нажать кнопку **Записать данные СПР** для синхронизации данных (пользователи, временные зоны и другие) модуля *Служба пропускного режима* с объектом **СКУД Elsys** (см. Рис. 3.3-14, 1).

Настройки контроллера *Elsys-MB* завершена.

3.3.3 Настройка алгоритмов работы контроллеров

Система программируемых аппаратных взаимодействий, имеющаяся в контроллерах *Elsys-MB* и *Elsys-IO/MB*, предоставляет дополнительные возможности для самостоятельного программирования алгоритмов работы контроллера.

Далее будет рассказано о настройке алгоритмов работы для контроллеров *Elsys-MB*. Настройка алгоритмов работы для контроллеров *Elsys-IO/MB* проходит по аналогии с контроллерами *Elsys-MB*.

Примечание. Задание логических формул и служебных PIN-кодов для контроллеров *Elsys-IO/MB* невозможно.

3.3.3.1 Задание служебных PIN-кодов

В контроллерах *Elsys-MB* имеется возможность назначения реакций на ввод отдельных PIN-кодов, а также на совместное предъявление PIN-кода и карты доступа. В каждом контроллере может быть запрограммировано до 16 служебных PIN-кодов, причём ни один из этих кодов не должен совпадать ни с одним пользовательским PIN-кодом. Все служебные PIN-коды должны быть уникальными.

Задания служебных PIN-кодов происходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** и нажать кнопку **Служебные Pin коды** (Рис. 3.3-15).

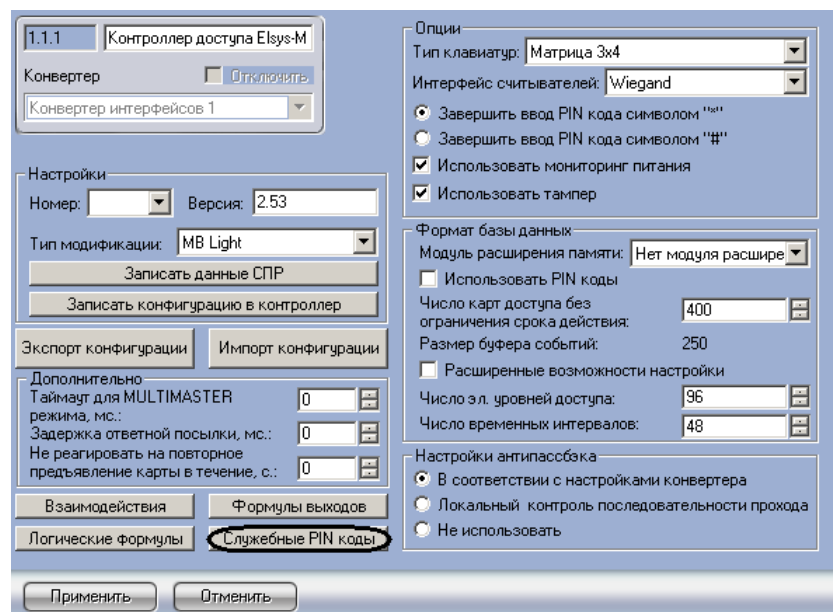


Рис. 3.3-15 Задание службных PIN-кодов

Откроется окно **Службные Pin-коды** (Рис. 3.3-16).

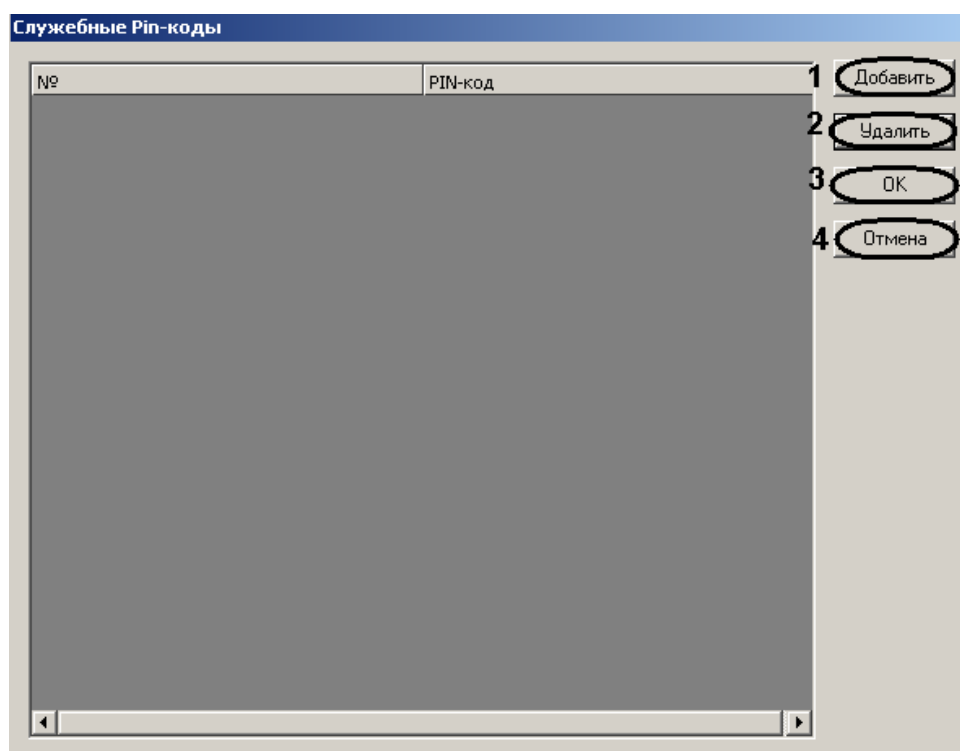


Рис. 3.3-16 Окно Службные Pin-коды

- Нажать кнопку **Добавить** для добавления нового служебного PIN-кода (см. Рис. 3.3-16, 1).

В результате в таблице со столбцами **№**, **PIN-код** добавится новая строка. Значения в ячейках столбца **№** недоступны для редактирования и задаются автоматически по порядку, начиная с 1.

- Для изменения значение ячейки в столбце **PIN-код** перейти в нее двойным щелчком мыши и ввести необходимое значение PIN-кода (по умолчанию 0, Рис. 3.3-17).

Внимание! Допустимый диапазон значений PIN-кодов 1-65534, при этом количество начальных нулей не имеет значения. PIN-код с любым другим значением будет удалён.

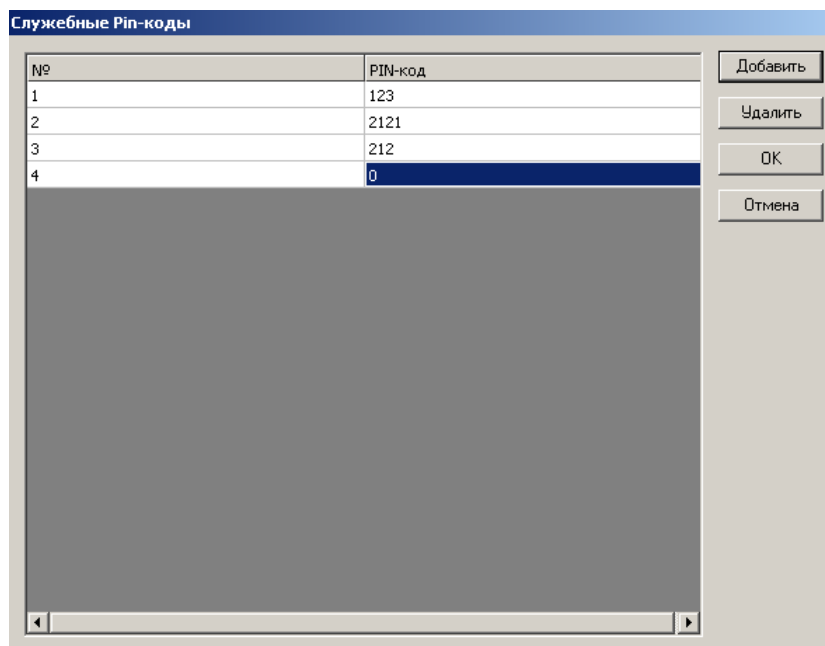


Рис. 3.3-17 Задание значения PIN-кода

4. Для удаления служебного PIN-кода необходимо выделить нажатием левой кнопки мыши его номер (ячейка столбца **№**) или значение (ячейка столбца **PIN-код**) и нажать кнопку **Удалить** (см. Рис. 3.3-16, **2**).
5. Для сохранения внесенных изменений и возврата на панель настроек объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** необходимо нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.3-16, **3**).

Примечание. Для возврата на панель настроек объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.3-16, **4**).

Задание служебных PIN-кодов завершено.

3.3.3.2 *Настройка алгоритмов работы выходов контроллера*

Для каждого контроллера может быть задано до 16 формул выходов, описывающих алгоритмы работы выходов контроллера, используемые во взаимодействиях.

Примечание 1. Если версия контроллера Elsys-MB 2.53 и выше и есть модуль расширения памяти, то можно задать до 32 формул выхода.

Примечание 2. Для контроллера Elsys-IO/MB может быть задано до 16 формул выходов.

Редактирование формул выходов проходит следующим образом:

1. Нажать кнопку **Формулы выходов** на панели настроек объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** (Рис. 3.3-18).

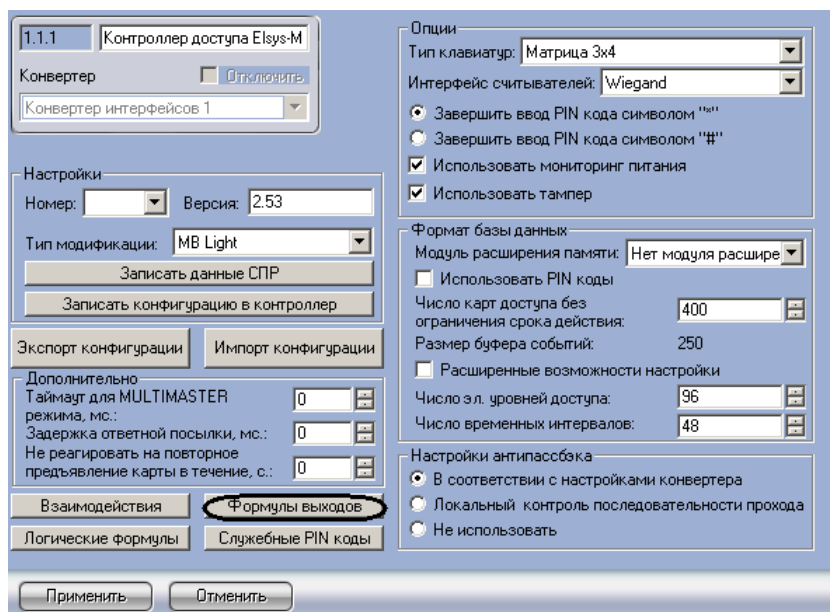


Рис. 3.3-18 Задание формул выходов

Откроется окно **Формулы выходов** (Рис. 3.3-19).

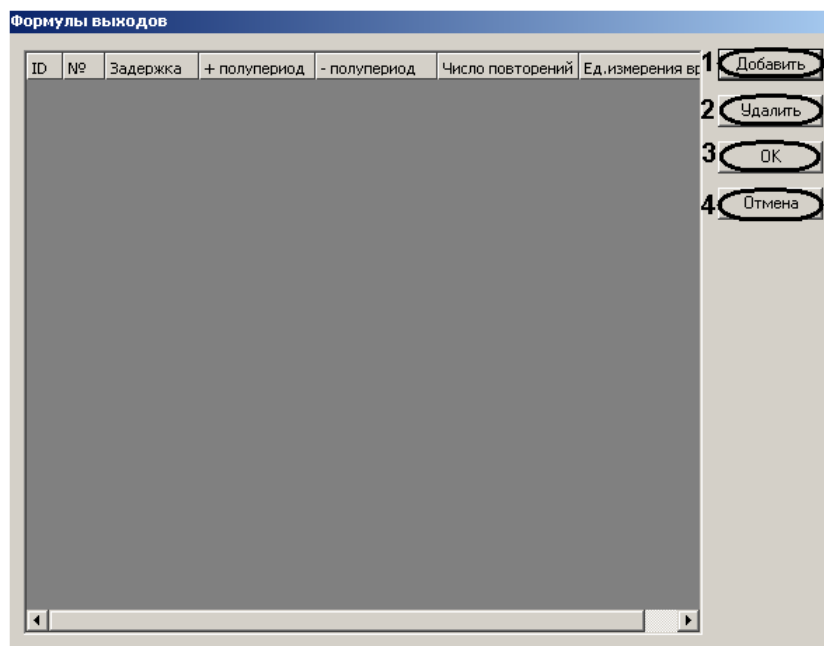


Рис. 3.3-19 Окно формулы выходов

2. Нажать кнопку **Добавить** для добавления новой формулы (см. Рис. 3.3-19, 1).

В результате в таблице со столбцами **ID, №, Задержка, + полупериод, - полупериод, Число повторений, Ед. измерения времени** добавится новая строка.

3. Задать параметры формулы нажатием левой кнопки мыши на соответствующую ячейку таблицы (Таб. 3.3-8, Рис. 3.3-20).

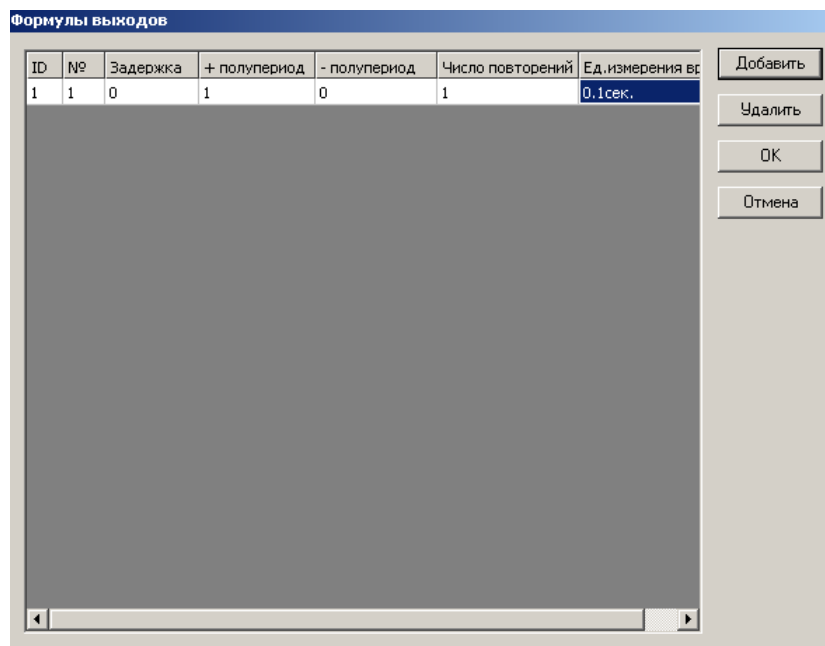


Рис. 3.3-20 Параметры формул выходов

Таб. 3.3-8 Параметры формул выходов

Параметр	Тип	Описание параметра	Диапазон значений
ID	Не изменяемое поле	Уникальный номер формулы выхода	Генерируются автоматически
№	Не изменяемое поле	Адрес формулы выхода, используемый при ссылке на данную формулу из взаимодействия	1-16 (32)
Задержка	Раскрывающийся список	Задержка включения выхода в единицах времени	0-99
+ полупериод	Раскрывающийся список	Длительность активной части периода (выход включен) в единицах времени	0-98 99 – всегда
- полупериод	Раскрывающийся список	Длительность пассивной части периода (выход выключен) в единицах времени	0-98 99 – всегда
Число повторений	Раскрывающийся список	Число пульсаций	0-98 99 – всегда пульсировать
Ед. измерения времени	Раскрывающийся список	Единица измерения времени для данной формулы	0,1 с 1 с 10 с 1 мин 10 мин

- Для удаления формулы выхода необходимо выбрать формулу, нажатием левой кнопки мыши, и нажать кнопку **Удалить** (см. Рис. 3.3-19, 2).
- Для сохранения внесенных изменений и возврата на панель настроек необходимо нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.3-19, 3).

*Примечание. Для возврата на панель настроек объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.3-19, 4).*

Задание формул выходов завершено.

3.3.3.3 Задание логических формул

Логическая формула – это набор из двоичных (включен/выключен – для выхода, не норма/норма – для входа, активен/не активен – для временной зоны и логической формулы, заблокирован/норма – для считывателя) состояний устройств, объединяемых в выражение с помощью булевых операций И, ИЛИ, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ, НЕ. В каждую формулу могут входить до трёх элементов (в том числе другие логические формулы, что может использоваться при построении многоэлементных логических формул).

Логические формулы представляют собой комплексное условие. Систему можно настроить таким образом, что при осуществлении или неосуществлении этого условия выполняется заданная реакция (взаимодействие).

Для каждого контроллера может быть задано до 20 логических формул.

Примечание. Если версия контроллера Elsys-MB 2.53 и выше и есть модуль расширения памяти, то можно задать до 48 логических формул.

Логические формулы задаются следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** и нажать кнопку **Логические формулы** (Рис. 3.3-21).

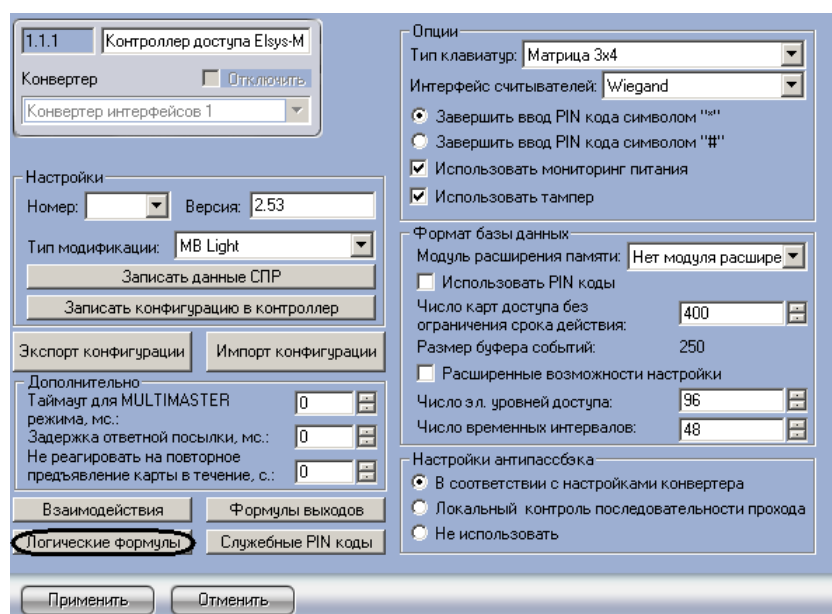


Рис. 3.3-21 Задание логических формул

Откроется окно **Логические формулы** (Рис. 3.3-22).

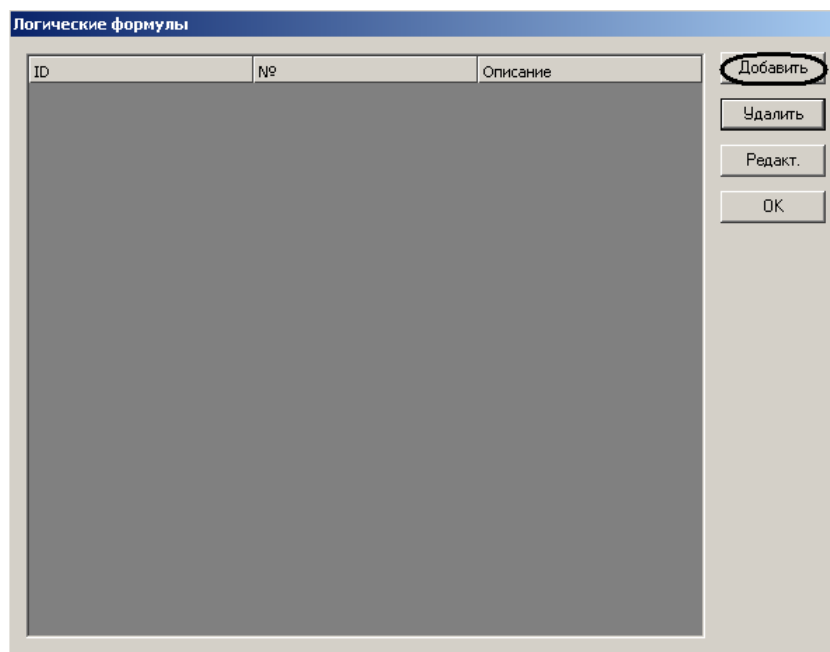


Рис. 3.3-22 Окно Логические формулы

2. Нажать кнопку **Добавить** для добавления новой логической формулы (см. Рис. 3.3-22).

Откроется окно **Редактирование логической формулы** (Рис. 3.3-23).

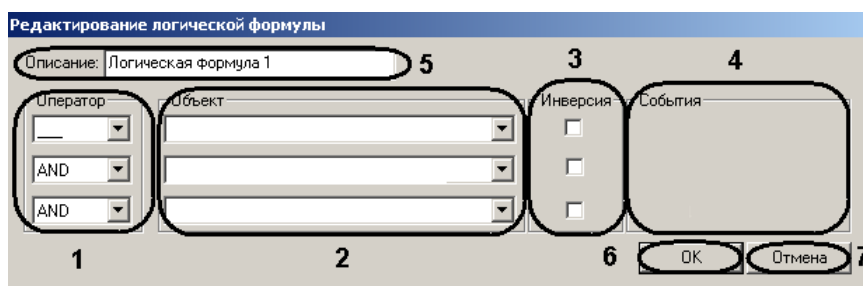


Рис. 3.3-23 Окно Редактирование логической формулы

3. Задать параметры логической формулы (см. Рис. 3.3-23, Таб. 3.3-9)

Таб. 3.3-9 Параметры логической формулы

Номер параметра	Группа параметров	Тип	Описание группы параметров	Диапазон значений
1	Оператор	Раскрывающийся список	Выбор булевой операции	Для первого списка: ____ – отсутствие операции NOT – логическое НЕ Для последующих списков: AND – логическое И OR – логическое ИЛИ XOR – логическое ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ
2	Объект	Раскрывающийся список	Выбор входов, выходов, групп выходов, считывателей, временных зон и других логических формул для добавления в формулу	Все созданные в ПК <i>Интеллект</i> входы, выходы, группы выходов, считыватели, временные зоны, логические формулы.

Номер параметра	Группа параметров	Тип	Описание группы параметров	Диапазон значений
3	Инверсия	Флажок	Переключатель состояния элементов (объектов) формулы	Да – состояние 1 Нет – состоянии 2 включен (состояние 1)/ выключен (состояние 2) – для выхода, не норма/норма – для входа, активен/не активен – для временной зоны и логической формулы, заблокирован/норма – для считывателя
4	События	Не изменяемое поле	Отображение текущих состояний элементов (объектов) формулы	-

4. Ввести название или описание формулы в поле **Описание:** (см. Рис. 3.3-23, 5).
5. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.3-23, 6).

*Примечание. Для отмены изменений требуется нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.3-23, 7).*

В результате в таблице со столбцами **ID**, **№**, **Описание** отобразится созданная формула (Рис. 3.3-24).

*Примечание. В данной таблице **ID** – это уникальный номер формулы выхода, который задается автоматически, а **№** (принимает значения 1-20 (48)) – это адрес логической формулы, используемый при ссылке на данную формулу из взаимодействия.*

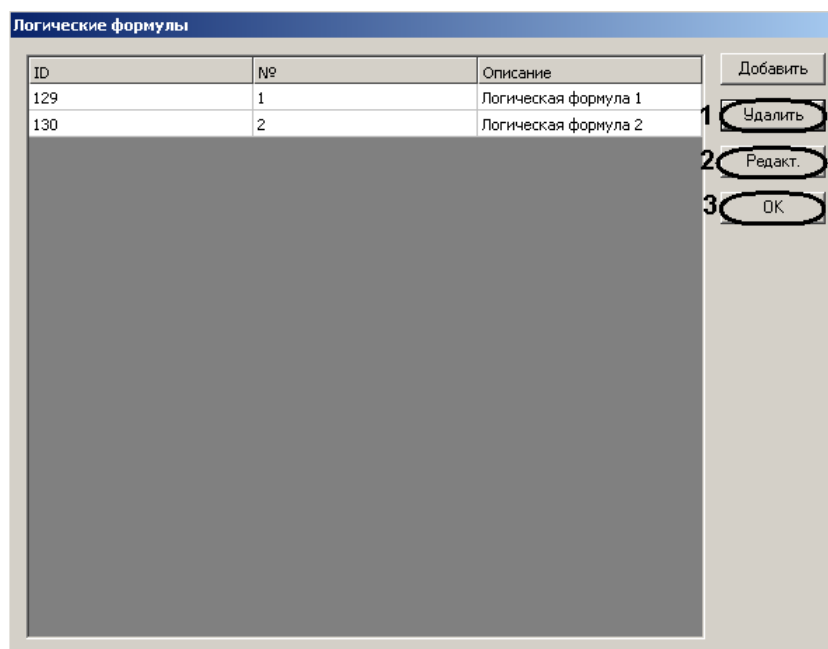


Рис. 3.3-24 Список логических формул

6. Для удаления логической формулы требуется выделить щелчком левой кнопки мыши необходимую формулу и нажать кнопку **Удалить** (см. Рис. 3.3-24, 1).
7. Для редактирования логической формулы требуется выделить щелчком левой кнопки мыши необходимую формулу и нажать кнопку **Редакт.** (см. Рис. 3.3-24, 2).

- Для сохранения изменений и возврата на панель настроек объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** необходимо нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.3-24, 3).

Задание логических формул завершено.

3.3.3.4 *Настройка управляющих взаимодействий*

Принцип работы взаимодействий заключается в том, что на событие от какого-либо устройства назначается команда по управлению другим устройством. События и команды могут иметь дополнительные параметры. Взаимодействия (до 100 на контроллер) предварительно настраиваются в ПК *Интеллект* и затем, при инициализации, загружаются в память контроллеров. В дальнейшем они выполняются встроенным программным обеспечением контроллера, без участия ПК *Интеллект*.

Примечание. Для контроллера Elsys-Ю/МВ может быть задано до 50 взаимодействий.

Внимание! *Настраивать взаимодействия необходимо для каждого контроллера отдельно.*

Настройки взаимодействий происходит следующим образом:

- Нажать кнопку **Взаимодействия** на панели настроек объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** (Рис. 3.3-25).

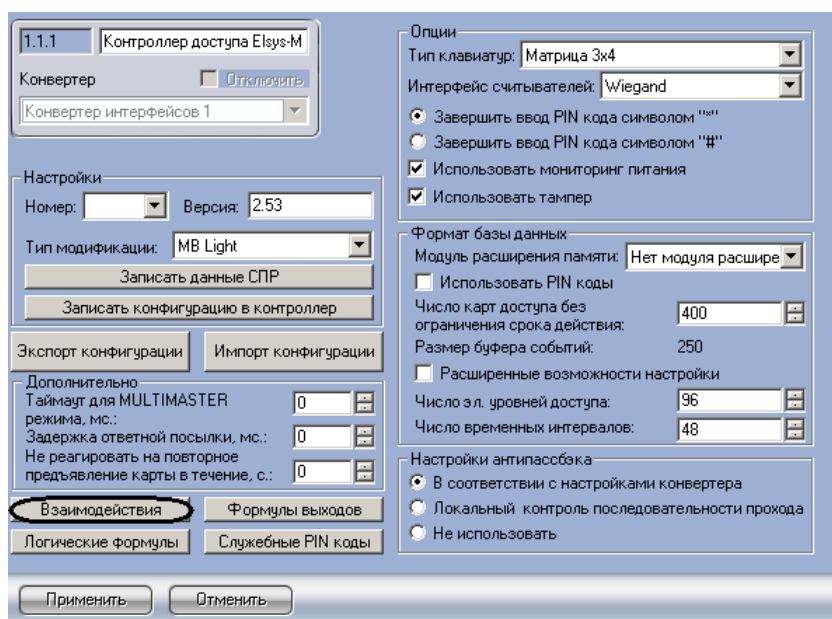


Рис. 3.3-25 Настройка взаимодействий

Откроется окно **Взаимодействия** (Рис. 3.3-26).

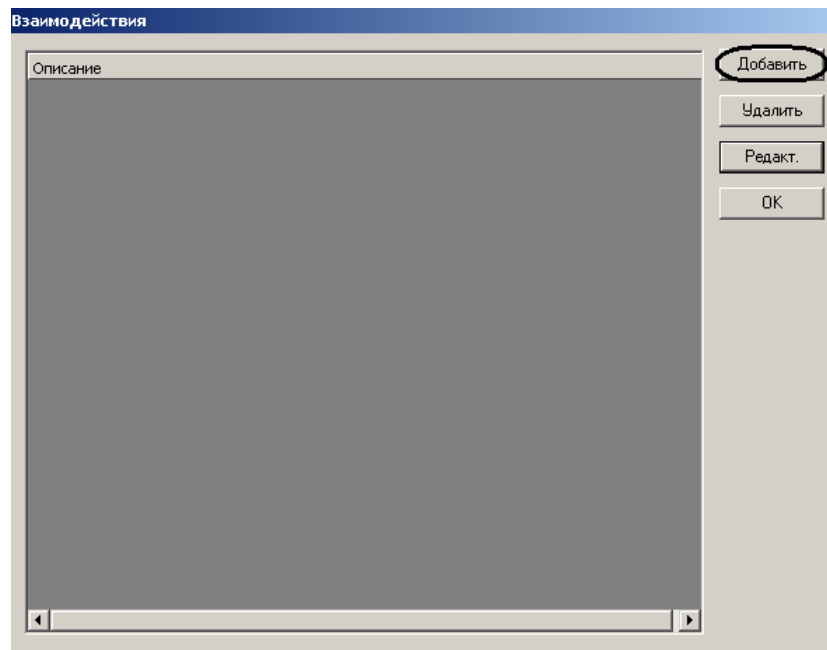


Рис. 3.3-26 Окно Взаимодействия

2. Для добавления взаимодействия необходимо нажать кнопку **Добавить** (см. Рис. 3.3-26).

Откроется окно **Редактирование взаимодействия** (Рис. 3.3-27).

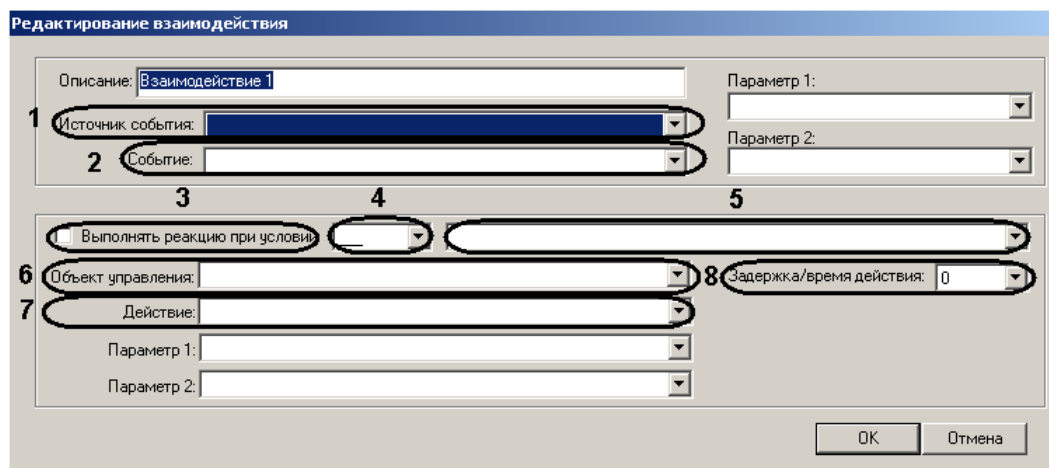


Рис. 3.3-27 Редактирование взаимодействия

3. Настроить параметры взаимодействия (см. Рис. 3.3-27, Таб. 3.3-10).

Таб. 3.3-10 Параметры взаимодействия

Номер параметра	Параметр	Тип	Описание параметра	Диапазон значений
1	Источник события	Раскрывающийся список	Выбор источника, по событию которого, произойдет реакция	Созданные в ПК <i>Интеллект</i> контроллеры, входы, выходы, группы выходов, турникеты, двери, ворота
2	Событие	Раскрывающийся список	Выбор события источника, по которому произойдет реакция	См. официальную справочную документацию по <i>СКУД Elsys</i>

Номер параметра	Параметр	Тип	Описание параметра	Диапазон значений
3	Выполнять реакцию при условии	Флажок	Установка выполнения реакции по условию	Да – реакция выполняется при заданном условии Нет – реакция выполняется без условий
4	Выполнение условия	Раскрывающийся список	Установка выполнения реакции по выполнению или не выполнению заданного условия	___ – реакция осуществиться при выполнении заданного условия NOT – реакция осуществиться при не выполнении заданного условия
5	Условие	Раскрывающийся список	Выбор логической формулы как условия осуществления реакции	Все созданные логические формулы
6	Объект управления	Раскрывающийся список	Выбор объекта, который осуществит реакцию	Созданные в ПК <i>Интеллект</i> контроллеры, входы, выходы, группы выходов, турникеты, двери, ворота, считыватели
7	Действие	Раскрывающийся список	Выбор реакции объекта	См. официальную справочную документацию по <i>СКУД Elsys</i>
8	Задержка/время действия	Раскрывающийся список	В случае выполнения реакции постановки на охрану, определяет время задержки постановки на охрану входа в секундах. В случае выполнения реакции снятия с охраны, определяет время шунтирования входа в секундах	0-127

4. Настроить дополнительные опции (Таб. 3.3-11, Таб. 3.3-12, Рис. 3.3-28, **1-2**).

*Примечание. Опции **Параметр 1:** и **Параметр 2:** в полях 1-2 становятся доступны и называются в зависимости от выбранных значений параметров **Источник события, Событие, Объекта управления и Действие.***

Рис. 3.3-28 Настройка дополнительных параметров

Таб. 3.3-11 Опции поля 1 Параметр 1: и Параметр 2: при различных событиях источника Контроллер доступа Elsys-MB

Событие:	Параметр 1:	Параметр 2:	Описание		Диапазон значений	
			Параметр 1:	Параметр 2:	Параметр 1:	Параметр 2:
Сброс программный	Нет	Нет	-	-	-	-
Потеря связи	Устройство	Нет	Выбор устройства, потеря связи с которым будет вызывать установленную реакцию	-	Компьютер Все контроллеры/любой контроллер Устройство с адресом N (N от 1 до 63)	-
Восстановление связи	Устройство	Нет	Выбор устройства, восстановление связи с которым будет вызывать установленную реакцию	-	Компьютер Все контроллеры/любой контроллер Устройство с адресом N (N от 1 до 63)	-
Авария первичного электропитания	Нет	Нет	-	-	-	-
Восстановление первичного электропитания	Нет	Нет	-	-	-	-
Начало временного блока	Номер временного интервала	Нет	Выбор временной зоны, начало которой будет вызывать установленную реакцию	-	Все временные зоны в ПК <i>Интеллект</i>	-
Окончание временного блока	Номер временного интервала	Нет	Выбор временной зоны, окончание которой будет вызывать установленную реакцию	-	Все временные зоны в ПК <i>Интеллект</i>	-
Активность логической формулы	Логическая формула	Нет	Выбор логической формулы, выполнение	-	Все логические формулы контроллера	-

Событие:	Параметр 1:	Параметр 2:	Описание		Диапазон значений	
			Параметр 1:	Параметр 2:	Параметр 1:	Параметр 2:
			которой будет вызывать установленную реакцию			
Неактивность логической формулы	Логическая формула	Нет	Выбор логической формулы, невыполнение которой будет вызывать установленную реакцию	-	Все логические формулы контроллера	-
Сообщение от контроллера	Устройство	Номер сообщения	Выбор контроллера, получение сообщения от которого будет вызывать установленную реакцию	Выбор сообщения, получение которого будет вызывать установленную реакцию	Все контроллеры/любой контроллер Устройство с адресом N (N от 1 до 63)	0-63
Счетчик равен значению	Номер счетчика	Значение счетчика	Выбор счетчика, при установленном значении которого будет вызываться реакция	Выбор значение счетчика, при котором будет вызываться установленная реакция	1-8	0-63
Счетчик после декремента равен значению	Номер счетчика	Значение счетчика	Выбор счетчика, при установленном значении (после его уменьшения) которого будет вызываться реакция	Выбор значение счетчика после его уменьшения, при котором будет вызываться установленная реакция	1-8	0-63
Счетчик после инкремента равен значению	Номер счетчика	Значение счетчика	Выбор счетчика, при установленном значении (после его увеличения) которого будет вызываться реакция	Выбор значение счетчика после его увеличения, при котором будет вызываться установленная реакция	1-8	1-63

Таб. 3.3-12 Опции поля 2 Параметр 1: и Параметр 2: при различных действиях возбудителя реакций Контроллер доступа Elsys-MB

Действие:	Параметр 1:	Параметр 2:	Описание		Диапазон значений	
			Параметр 1:	Параметр 2:	Параметр 1:	Параметр 2:
Сформировать сообщение УУ	Устройство	Номер сообщения	Выбор устройства, на которое необходимо отправить сообщение при установленном событии	Выбор сообщения, которое необходимо отправить при установленном событии	Все контроллеры/любой контроллер Устройство с адресом N (N от 1 до 63)	1-63
Инкремент	Номер	-	Выбор	-	1-8	-

Действие:	Параметр 1:	Параметр 2:	Описание		Диапазон значений	
			Параметр 1:	Параметр 2:	Параметр 1:	Параметр 2:
счетчика	счетчика		счетчика, значение которого необходимо увеличивать при установленном событии			
Декремент счетчика	Номер счетчика	-	Выбор счетчика, значение которого необходимо уменьшать при установленном событии	-	1-8	-
Установить значение	Номер счетчика	Значение счетчика	Выбор счетчика, которому необходимо придать определенное значение при установленном событии	Выбор значения, которое необходимо задать счетчику при установленном событии	1-8	0-63

5. Ввести название или описание взаимодействия в поле **Описание:** (Рис. 3.3-29, 1).

The screenshot shows a dialog box titled "Редактирование взаимодействия". It contains several input fields and buttons. The "Описание:" field is highlighted with a red circle and labeled "1". The "OK" button is highlighted with a red circle and labeled "2", and the "Отмена" button is highlighted with a red circle and labeled "3".

Рис. 3.3-29 Настройка параметров взаимодействия

6. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.3-29, 2).

Примечание. Для отмены изменений требуется нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.3-29, 1).

В результате в окне **Взаимодействия** отобразится созданное взаимодействие (Рис. 3.3-30).

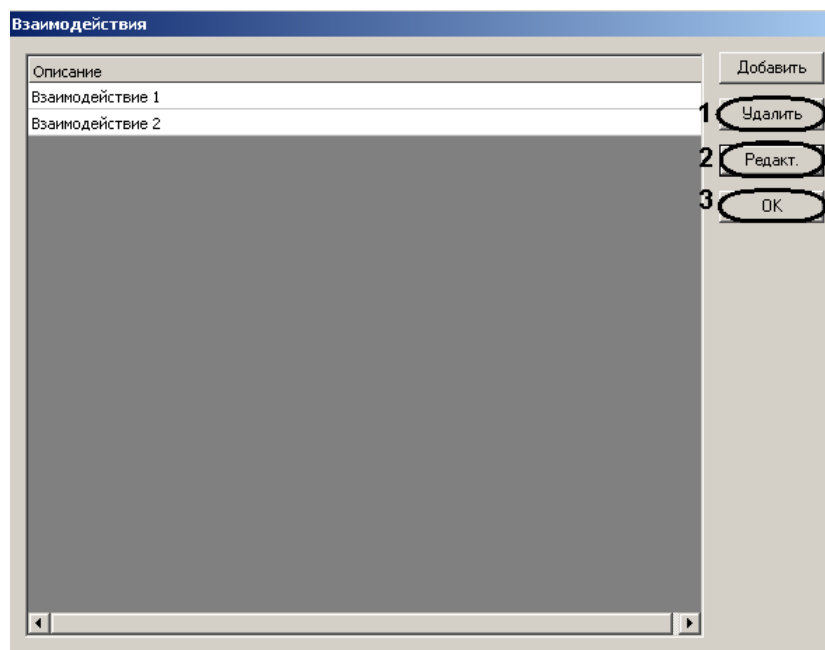


Рис. 3.3-30 Созданные взаимодействия

7. Для удаления взаимодействия требуется выделить щелчком левой кнопки мыши необходимое взаимодействие и нажать кнопку **Удалить** (см. Рис. 3.3-30, 1).
8. Для редактирования взаимодействия требуется выделить щелчком левой кнопки мыши необходимое взаимодействие и нажать кнопку **Редакт.** (см. Рис. 3.3-30, 2).
9. Для сохранения изменений и возврата на панель настроек объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** необходимо нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.3-30, 3).

Настройка взаимодействий завершена.

3.3.4 Запись конфигурации контроллеров в файл

В ПК *Интеллект* предусмотрена возможность записи конфигурации контроллеров в файл.

Внимание! Перед записью конфигурации контроллера в файл необходимо сохранить текущую конфигурацию в ПК Интеллект нажатием кнопки Применить на панели настроек соответствующего контроллера.

Запись конфигурации контроллера в файл осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек контроллера, конфигурацию которого необходимо сохранить в файл.
2. Нажать кнопку **Экспорт конфигурации** (Рис. 3.3-33).

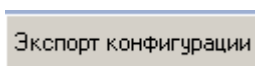


Рис. 3.3-31 Запись конфигурации контроллера в файл

Откроется окно **Экспорт конфигурации в файл** (Рис. 3.3-34).

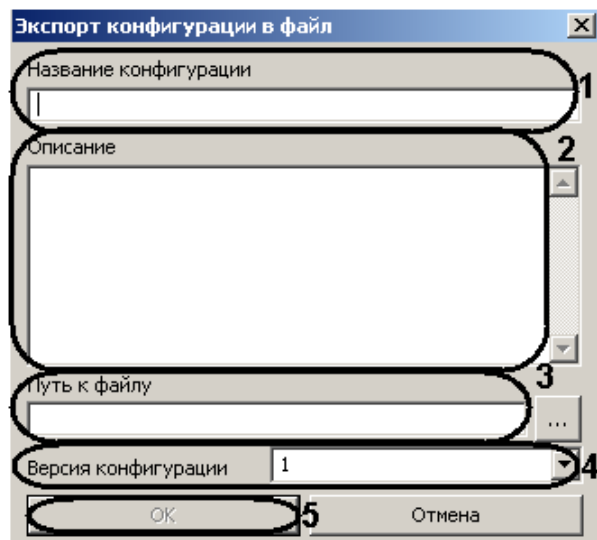



Рис. 3.3-32 Окно Экспорт конфигурации в файл

3. Ввести название сохраняемой конфигурации в соответствующем поле (см. Рис. 3.3-34, 1).
4. В поле **Описание** ввести описание сохраняемой конфигурации (см. Рис. 3.3-34, 2).
5. Нажать на кнопку  и указать имя и путь к файлу, в который сохранится конфигурация (см. Рис. 3.3-34, 3).
6. Из раскрывающегося списка **Версия конфигурации** выбрать необходимый формат сохранения конфигурации (см. Рис. 3.3-34, 4).
7. Для записи конфигурации в файл нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.3-34, 5).

В результате конфигурация контроллера запишется в указанный файл.

Запись конфигурации контроллера в файл завершена.

Примечание. В файл не сохраняются следующие параметры контроллера:

1. *Номер.*
2. *Таймаут для режима MULTIMASTER, мс.*
3. *Задержка ответной посылки, мс.*

Также в файл не сохраняются внутренний и внешний разделы точек доступа (параметры Выход из, Вход в).

3.3.5 Загрузка конфигурации контроллеров из файла

В ПК *Интеллект* предусмотрена возможность загрузки конфигурации контроллеров из файла.

Загрузка конфигурации контроллера из файла осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек контроллера, для которого необходимо загрузить конфигурацию из файла.
2. Нажать кнопку **Импорт конфигурации** (Рис. 3.3-33).

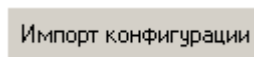


Рис. 3.3-33 Загрузка конфигурации контроллера из файла

Откроется окно **Импорт конфигурации из файла** (Рис. 3.3-34).

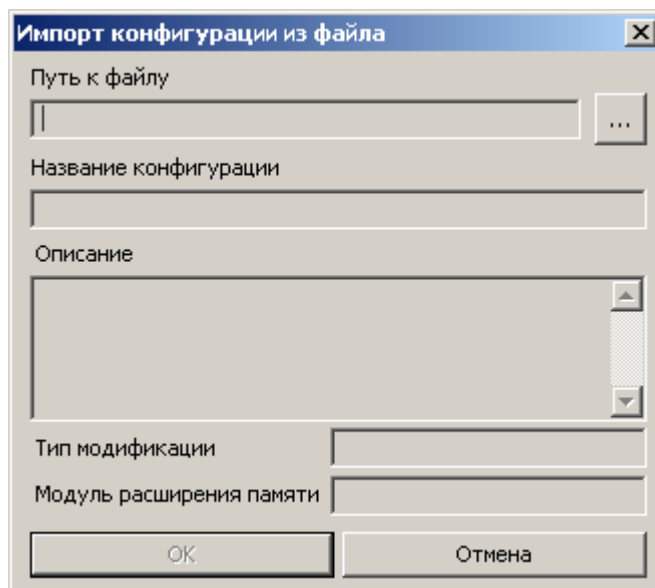

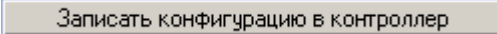


Рис. 3.3-34 Окно Импорт конфигурации из файла

3. Нажать на кнопку  и указать путь к файлу конфигурации (см. Рис. 3.3-34).
4. Для загрузки конфигурации из выбранного файла нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.3-34).

В результате в ПК *Интеллект* загрузится конфигурации контроллера из файла.

*Примечание. При загрузке конфигурации в соответствующих полях отобразятся сведения о необходимом типе модификации контроллера и модуле расширения памяти. Если эти данные не совместимы с контроллером, в который пытаются импортировать конфигурацию, кнопка **ОК** останется недоступной.*

5. Записать загруженную конфигурацию контроллера в устройства *СКУД Elsys*. Для этого необходимо нажать кнопку  **Записать конфигурацию в контроллер** на панели настроек соответствующего контроллера.

Загрузка конфигурации контроллера из файла завершена.

Внимание! После загрузки конфигурации необходимо задать контроллеру адрес, а также проверить настройки модуля расширения памяти. Если тип контроллера или модуля расширения памяти будет задан некорректно, оборудование может работать неверно.

3.4 Настройка точек доступа СКУД «Elsys»

В *СКУД Elsys* поддерживаются программные модели следующих устройств:

1. Дверь с односторонним контролем доступа.
2. Дверь с двусторонним контролем доступа.
3. Турникет.
4. Ворота (шлагбаум).

Для корректной работы оборудования *СКУД* необходимо выполнить настройку точек доступа (двери, турникеты, ворота, шлагбаумы) и входящих в их состав устройств – считыватели, входы, выходы.

3.4.1 Настройка точек доступа контроллера «Elsys-MB SM»

Контроллер *Elsys-MB SM* может обслуживать либо одну двустороннюю дверь, либо две двери с односторонним контролем доступа.

Примечание. Можно создавать неограниченное количество объектов **Дверь**, но функционировать будут только те, которым присвоен адрес (параметр **Номер**).

3.4.1.1 Настройка дверей контроллера «Elsys-MB SM»

Настройка дверей контроллера *Elsys-MB SM* проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Контроллер доступа Elsys-MB SM** объект **Дверь** (Рис. 3.4-1).

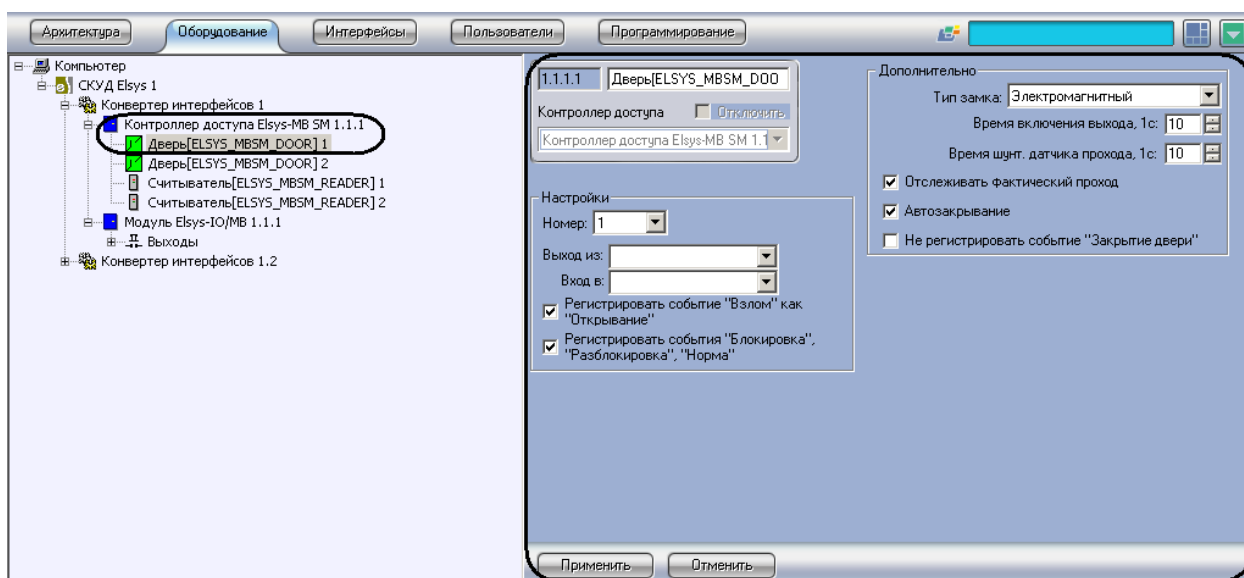


Рис. 3.4-1 Создание объекта **Дверь**

2. Перейти на панель настроек объекта **Дверь** (Рис. 3.4-2).

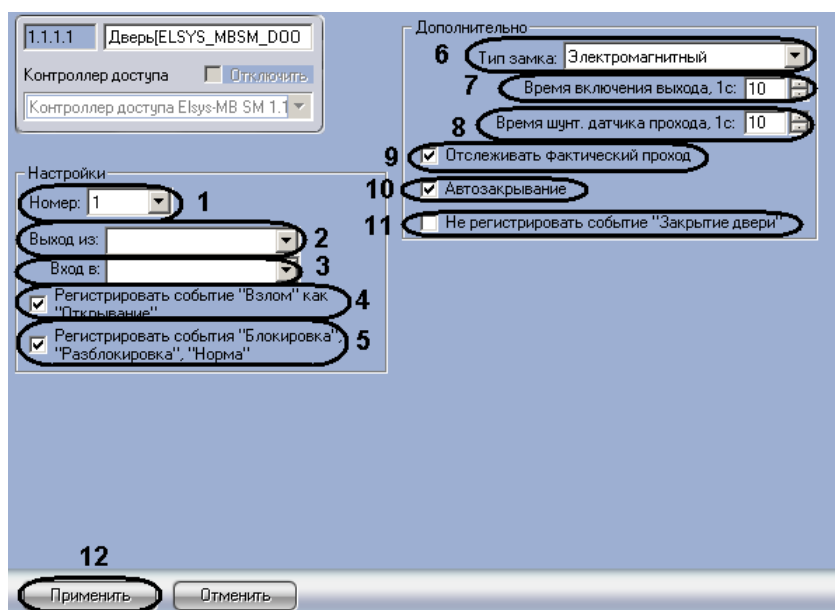


Рис. 3.4-2 Панель настроек объекта Дверь

3. Из раскрывающегося списка **Номер**: выбрать адрес точки доступа (см. Рис. 3.4-2, **1**).
4. Из раскрывающегося списка **Выход из**: выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (см. Рис. 3.4-2, **2**).
5. Из раскрывающегося списка **Вход в**: выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (см. Рис. 3.4-2, **3**).
6. Если необходимо, чтобы в контроллере регистрировать событие **Взлом** как событие **Открытие**, установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.4-2, **4**).
7. Для того чтобы в протоколе событий регистрировались события **Блокировка**, **Разблокировка**, **Норма**, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.4-2, **5**).
8. Выбрать тип замка (**Электромагнитный** или **Электромеханический**) из одноименного раскрывающегося списка (см. Рис. 3.4-2, **6**).

*Примечание. Необходимо выбирать тип **Электромеханический** в тех случаях, когда замок электромеханический (после подачи отпирающего импульса дверь, оборудованная таким замком, остаётся фактически незапертой, и для приведения двери в закрытое состояние её необходимо открыть и снова закрыть). Во всех остальных случаях следует выбирать тип **Электромагнитный**.*

9. В поле **Время включения выхода, 1с**: установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время включения замка двери (время прохода) в секундах (см. Рис. 3.4-2, **7**).
10. В поле **Время шунт. датчика прохода, 1с**: установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время в секундах, отводимое на проход (см. Рис. 3.4-2, **8**).

*Примечание. Если выбран тип замка **Электромагнитный**, то параметр **Время шунтирования датчика прохода** должен иметь значение, равное или чуть большее, чем значение параметра **Время включения выхода**.*

11. Установить флажок **Отслеживать фактический проход**, если необходимо регистрировать проход по срабатыванию датчика прохода (см. Рис. 3.4-2, **9**).
12. Для включения режима, при котором по факту закрытия двери досрочно выключается замок и берётся под охрану датчик прохода, необходимо установить флажок **Автозакрывание** (см. Рис. 3.4-2, **10**).
13. Для того чтобы в протоколе событий не регистрировалось событие **Закрытие двери**, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.4-2, **11**).
14. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-2, **12**).

Настройка дверей завершена.

О том, как настроить двери с односторонним и двусторонним контролем доступа, рассказано в разделе 3.4.1.3 данной документации.

3.4.1.2 **Настройка считывателей контроллера «Elsys-MB SM»**

Контроллер *Elsys-MB SM* может обслуживать не более двух считывателей.

*Примечание. Можно создавать неограниченное количество объектов **Считыватель**, но функционировать будут только те, которым присвоен адрес (параметр **Номер**).*

Настройка считывателей контроллера *Elsys-MB SM* проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Контроллер доступа Elsys-MB SM** объект **Считыватель** (Рис. 3.4-3).

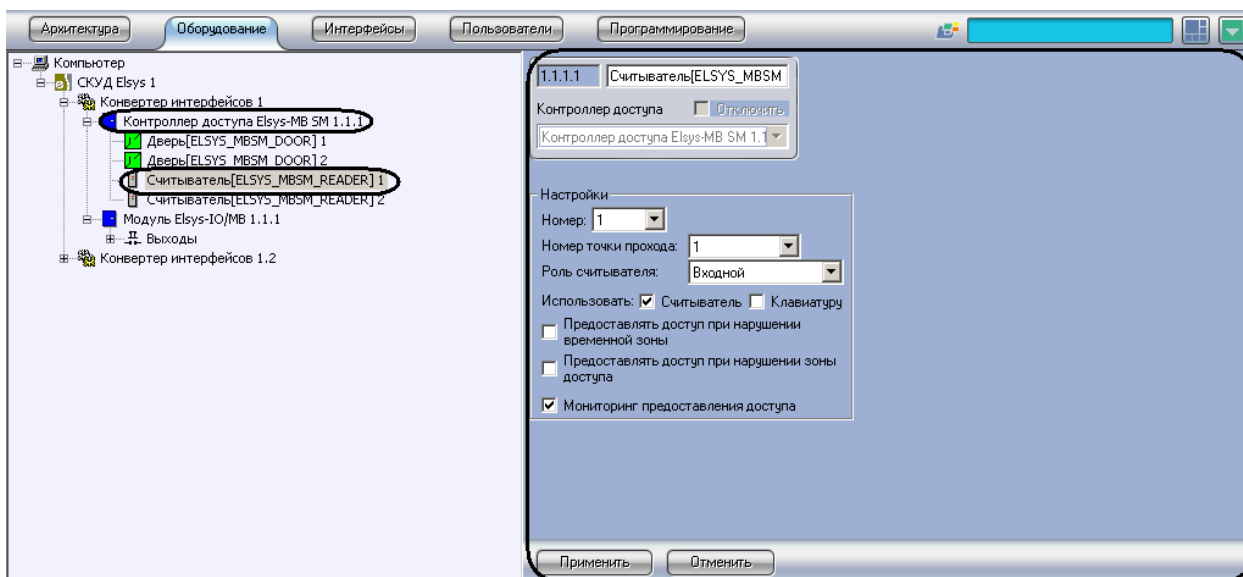


Рис. 3.4-3 Создание объекта Считыватель

2. Перейти на панель настроек объекта **Считыватель** (Рис. 3.4-4).

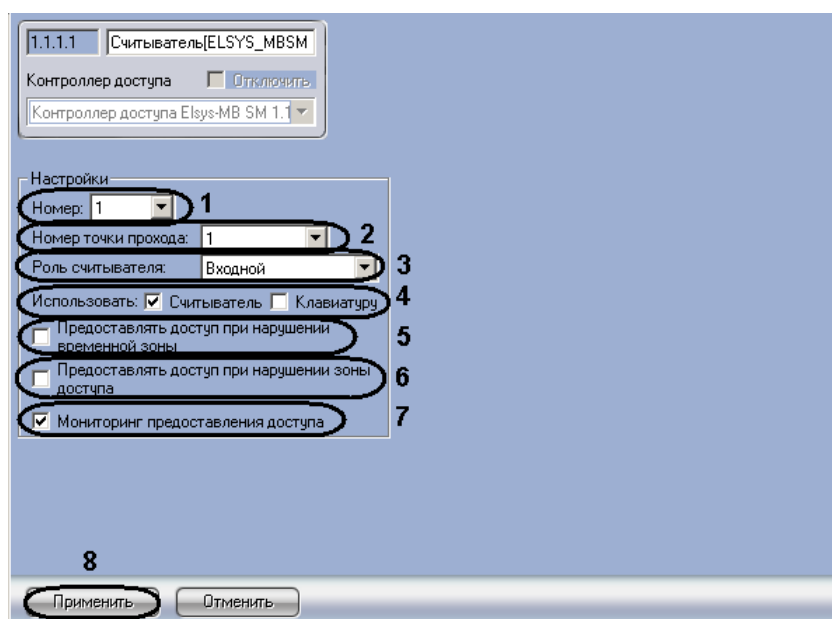


Рис. 3.4-4 Панель настроек объекта Считыватель

3. Выбрать адрес считывателя из раскрывающегося списка **Номер**: (см. Рис. 3.4-4, 1).
4. Выбрать из раскрывающегося списка **Номер точки прохода**: адрес точки прохода, к которой относится считыватель (см. Рис. 3.4-4, 2).
5. Выбрать тип считывателя (**Входной** или **Выходной**) из раскрывающегося списка **Роль считывателя**: (см. Рис. 3.4-4, 3).

Примечание. Необходимо выбрать тип **Выходной**, если считыватель является выходным для точки прохода, к которой он относится.

6. В поле **Использовать**: установите флажки согласно конфигурации установленного оборудования (см. Рис. 3.4-4, 4).

*Примечание. Если используется считыватель с клавиатурой, необходимо установить флажки **Считыватель** и **Клавиатуру**, если используется только считыватель, необходимо установить только флажок **Считыватель**, если только клавиатура – необходимо установить только флажок **Клавиатуру**. Если не установлен ни один флажок, объект **Считыватель** не будет функционировать.*

7. Установить флажок **Предоставлять доступ при нарушении временной зоны**, если необходимо предоставлять доступ даже при нарушении временного зоны (см. Рис. 3.4-4, 5).
8. Установить флажок **Предоставлять доступ при нарушении зоны доступа**, если необходимо предоставлять доступ даже при нарушении зоны доступа (см. Рис. 3.4-4, 6).
9. Установить флажок **Мониторинг предоставления доступа**, если необходимо регистрировать события о предоставлении доступа в протоколе событий (см. Рис. 3.4-4, 7).
10. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-4, 7).

Настройка считывателей завершена.

3.4.1.3 **Настройка дверей с односторонним и двусторонним контролем доступа**

Контроллер *Elsys-MB SM* может обслуживать либо одну двустороннюю дверь, либо две двери с односторонним контролем доступа.

Для настройки двери с двусторонним контролем доступа необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать и настроить объект **Дверь** (см. раздел 3.4.1.1 данной документации).
2. Создать и настроить два объекта **Считыватель** (см. раздел 3.4.1.2 данной документации) следующим образом:
 - 2.1 Значение параметра **Номер точки прохода**: должно быть равно значению параметра **Номер**: объекта **Дверь**.
 - 2.2 У одного из объектов **Считыватель** установить тип считывателя **Выходной**, у другого – **Входной**.

Настройка двери с двусторонним контролем доступа завершена.

Для настройки двери с односторонним контролем доступа необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать и настроить объект **Дверь** (см. раздел 3.4.1.1 данной документации).
2. Создать и настроить объект **Считыватель** (см. раздел 3.4.1.2 данной документации) таким образом, чтобы значение параметра **Номер точки прохода**: было равно значению параметра **Номер**: объекта **Дверь**

Настройка двери с односторонним контролем доступа завершена.

3.4.2 **Настройка датчиков контроллера «Elsys-IO/MB»**

Среди датчиков контроллера *Elsys-IO/MB* присутствуют выходные реле. Для контроллера *Elsys-IO/MB* можно задать до 16 выходных реле.

Примечание. Можно создавать неограниченное количество объектов **Выход**, но функционировать будут только те, которым присвоен адрес (параметр **Номер**).

Настройка выходных реле контроллера *Elsys-IO/MB* проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Контроллер доступа Elsys-IO/MB** объект **Выход** (Рис. 3.4-5).

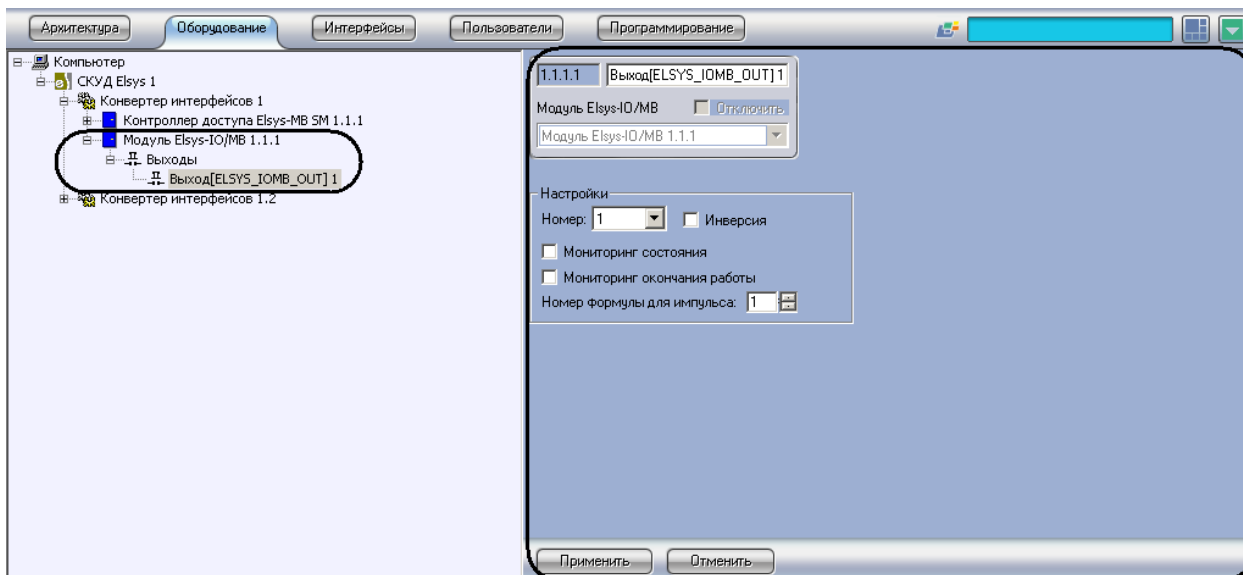


Рис. 3.4-5 Создание объекта **Выход**

2. Перейти на панель настроек объекта **Выход** (Рис. 3.4-6).

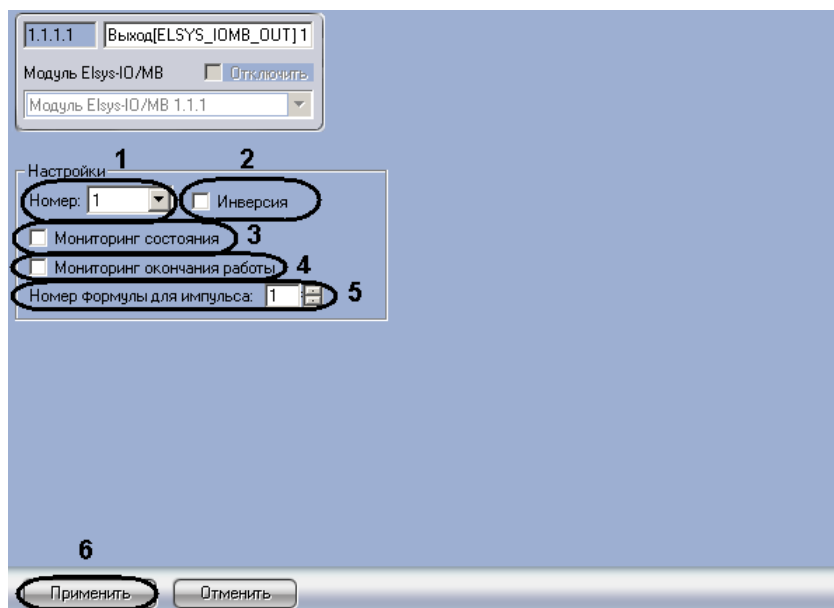


Рис. 3.4-6 Панель настроек объекта **Выход**

3. Из раскрывающегося списка **Номер**: выбрать адрес выходного реле (см. Рис. 3.4-6, 1).
4. Установить флажок **Инверсия** для включения нормально-замкнутого режима работы выходного реле (см. Рис. 3.4-6, 2).

Примечание. Если флажок **Инверсия** не установлен, то режим работы выходного реле – нормально разомкнутый.

5. Для того чтобы в протоколе событий регистрировались сообщения об изменениях состояния выходного, необходимо установить флажок **Мониторинг состояния** (см. Рис. 3.4-6, 3).
6. Для того чтобы в протоколе событий регистрировались сообщения об окончании работы выходного реле по формуле, необходимо установить флажок **Мониторинг окончания работы** (см. Рис. 3.4-6, 4).
7. Для запуска работы выходного реле по формуле выхода необходимо в поле **Номер формулы для импульса** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** значение равное значению поля **№** необходимой формулы выхода (см. раздел 3.3.3.2 данной документации, Рис. 3.4-6, 5).
8. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-6, 6).

Настройка выходных реле завершена.

3.4.3 Настройка точек доступа и датчиков контроллера «Elsys-MB»

3.4.3.1 Настройка входов контроллера «Elsys-MB»

Настройка входов контроллера *Elsys-MB* проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Контроллер доступа Elsys-MB SM** объект **Вход** (Рис. 3.4-7).

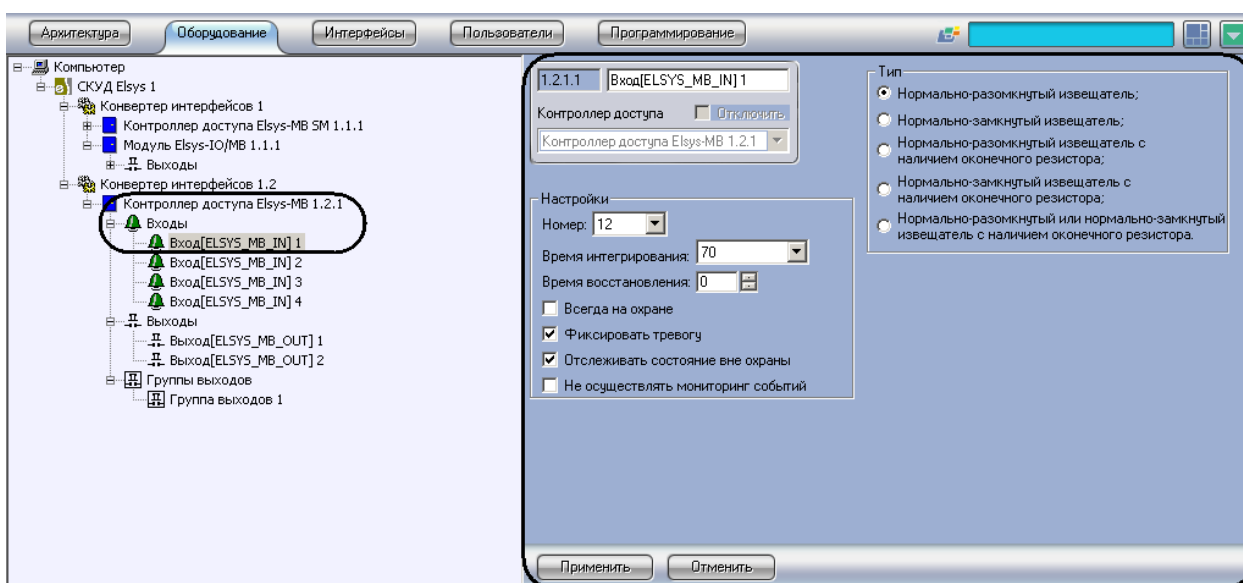


Рис. 3.4-7 Создание объекта Вход

2. Перейти на панель настроек объекта **Вход** (Рис. 3.4-8).

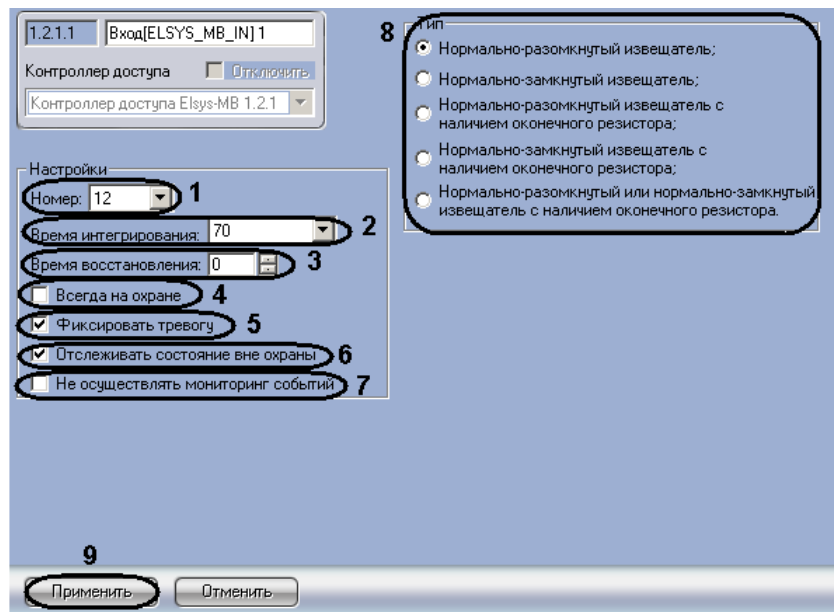


Рис. 3.4-8 Панель настроек объекта Вход

3. Из раскрывающегося списка **Номер**: выбрать адрес входа (см. Рис. 3.4-8, 1).
4. Из раскрывающегося списка **Время интегрирования**: выбрать время в миллисекундах, в течение которого контроллер детектирует переход входа из одного физического состояния в другое (см. Рис. 3.4-8, 2).
5. В поле **Время восстановления**: с помощью кнопок **вверх-вниз** установить в секундах время задержки перехода входа из состояний **Тревога**, **Неготовность** в состояния **Норма – готов к постановке на охрану**, **На охране** (см. Рис. 3.4-8, 3).
6. Установить флажок **Всегда на охране**, если необходимо ограничить число состояний входа двумя – **Тревога** и **На охране** (см. Рис. 3.4-8, 4).
7. Установить флажок **Фиксировать тревогу**, если необходимо оставлять входа тревожным до прихода подтверждающего сообщения (см. Рис. 3.4-8, 5).
8. Установить флажок **Отслеживать состояние вне охраны**, если необходимо отслеживать состояние входа в тех случаях, когда вход не взят под охрану (см. Рис. 3.4-8, 6).
9. Установить флажок **Не осуществлять мониторинг событий**, если необходимо чтобы события об изменении состояния входа не регистрировались и не передавались контроллером (см. Рис. 3.4-8, 7).
10. В поле **Тип** установить переключатель в положение, соответствующее типу используемого входа (см. Рис. 3.4-8, 8).
11. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-8, 9).

Настройка входов контроллера *Elsys-MB* завершена.

3.4.3.2 Настройка выходных реле контроллера «Elsys-MB»

Настройка выходных реле контроллера *Elsys-MB* проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** объект **Выход** (Рис. 3.4-9).

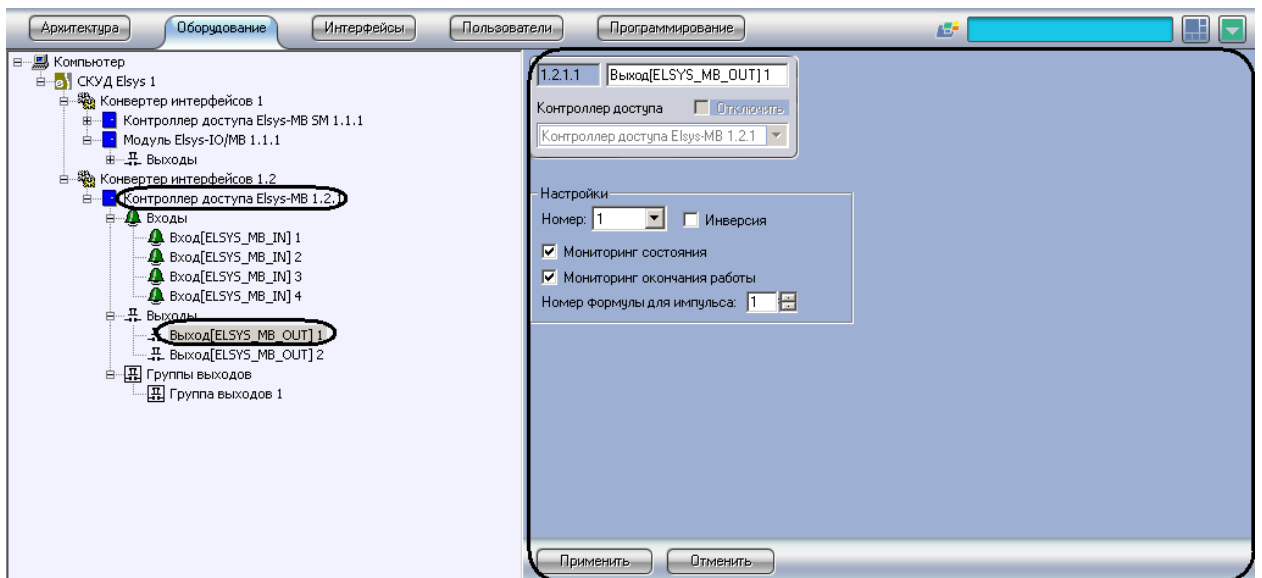


Рис. 3.4-9 Создание объекта Выход

2. Перейти на панель настроек объекта **Выход** (Рис. 3.4-10).

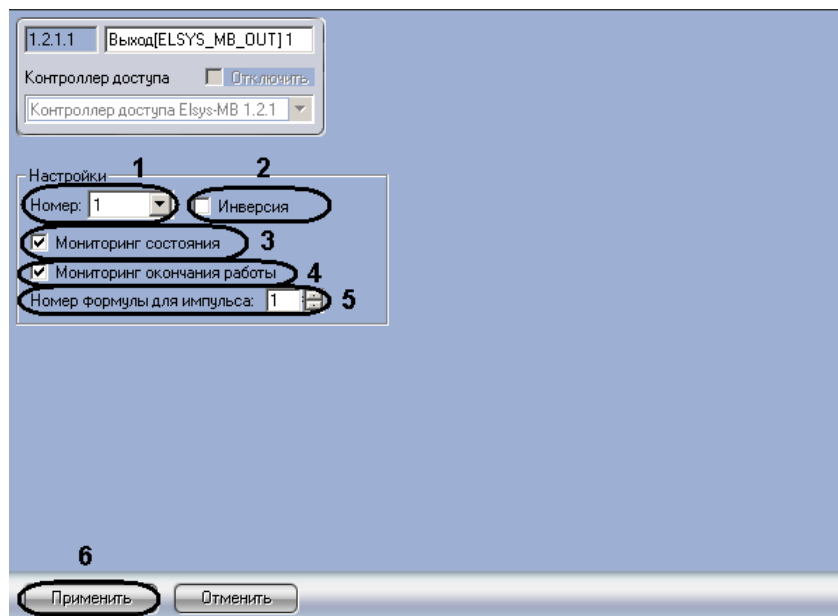


Рис. 3.4-10 Панель настроек объекта Выход

3. Из раскрывающегося списка **Номер**: выбрать адрес выходного реле (см. Рис. 3.4-10, 1).
4. Установить флажок **Инверсия** для включения нормально-замкнутого режима работы выходного реле (см. Рис. 3.4-10, 2).

*Примечание. Если флажок **Инверсия** не установлен, то режим работы выходного реле – нормально разомкнутый.*

5. Для того чтобы в протоколе событий регистрировались сообщения об изменениях состояния выходного реле, необходимо установить флажок **Мониторинг состояния** (см. Рис. 3.4-10, 3).

6. Для того чтобы в протоколе событий регистрировались сообщения об окончании работы выходного реле по формуле, необходимо установить флажок **Мониторинг окончания работы** (см. Рис. 3.4-10, 4).
7. Для запуска работы выходного реле по формуле выхода необходимо в поле **Номер формулы для импульса** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** значение равное значению поля **№** необходимой формулы выхода (см. раздел 3.3.3.2 данной документации, Рис. 3.4-10, 5).
8. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-10, 6).

Настройка выходных реле завершена.

3.4.3.3 Настройка групп выходных реле контроллера «Elsys-MB»

Группа выходных реле является логическим объединением нескольких выходных реле для одновременного обращения к ним как к обычному выходному реле. Группа выходных реле может быть пустой. Для каждого контроллера может быть создано до 12 групп выходных реле. Любые выходные реле могут входить в состав любых групп, в том числе нескольких.

Настройка групп выходных реле контроллера *Elsys-MB* проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** объект **Группа выходов** (Рис. 3.4-11).

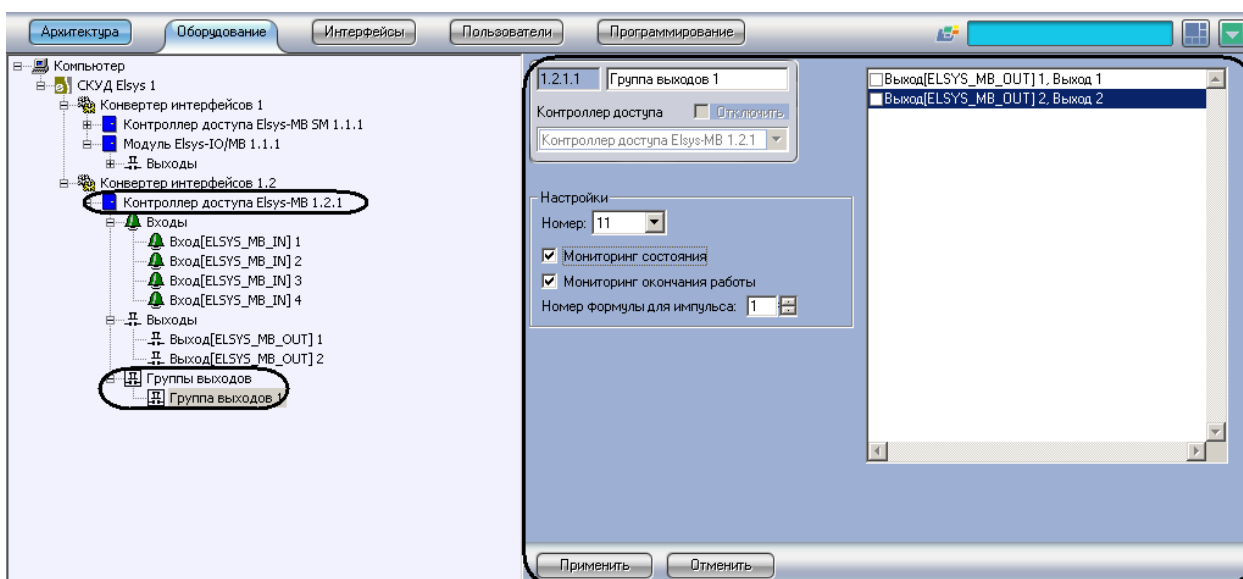


Рис. 3.4-11 Создание объекта **Группа выходов**

2. Перейти на панель настроек объекта **Группа выходов** (Рис. 3.4-12).

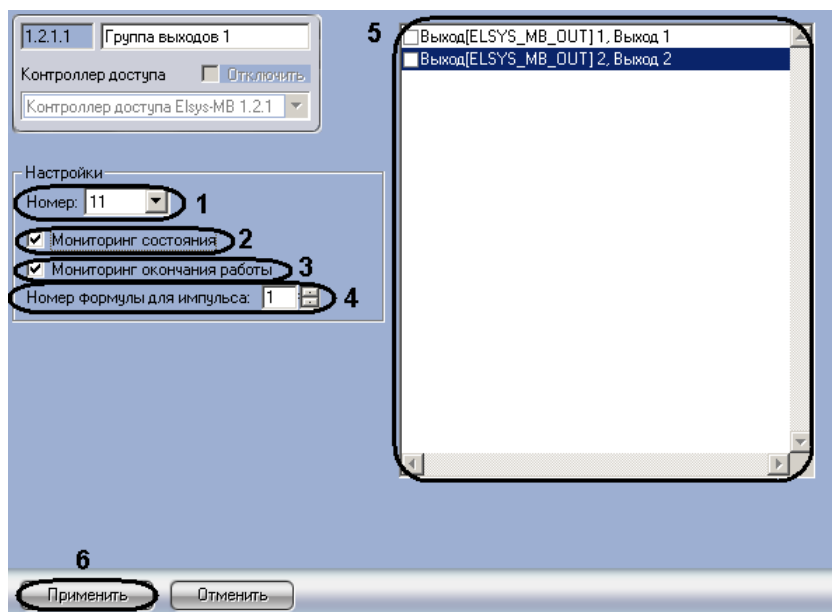


Рис. 3.4-12 Панель настроек объекта Группа выходов

3. Из раскрывающегося списка **Номер:** выбрать адрес группы выходных реле (см. Рис. 3.4-12, 1).
4. Для того чтобы в протоколе событий регистрировались сообщения об изменениях состояния группы выходных реле, необходимо установить флажок **Мониторинг состояния** (см. Рис. 3.4-12, 2).
5. Для того чтобы в протоколе событий регистрировались сообщения об окончании работы группы выходных реле по формуле, необходимо установить флажок **Мониторинг окончания работы** (см. Рис. 3.4-12, 3).
6. Для запуска работы группы выходных реле по формуле выхода необходимо в поле **Номер формулы для импульса** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** значение равное значению поля **№** необходимой формулы выхода (см. раздел 3.3.3.2 данной документации, Рис. 3.4-12, 4).
7. В правой части панели настроек необходимо установить флажки напротив тех объектов **Выход**, которые будут входить в группу выходных реле (см. Рис. 3.4-12, 6).
8. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-12, 6).

Настройка группы выходных реле завершена.

3.4.3.4 Настройка ворот контроллера «Elsys-MB»

Каждый контроллер может обслуживать до двух ворот (вариант исполнения **PRO4** – до четырёх). При выборе оборудования следует учитывать, что для управления одними воротами может потребоваться до трёх выходных реле.

Настройка ворот контроллера *Elsys-MB* проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** объект **Ворота** (Рис. 3.4-13).

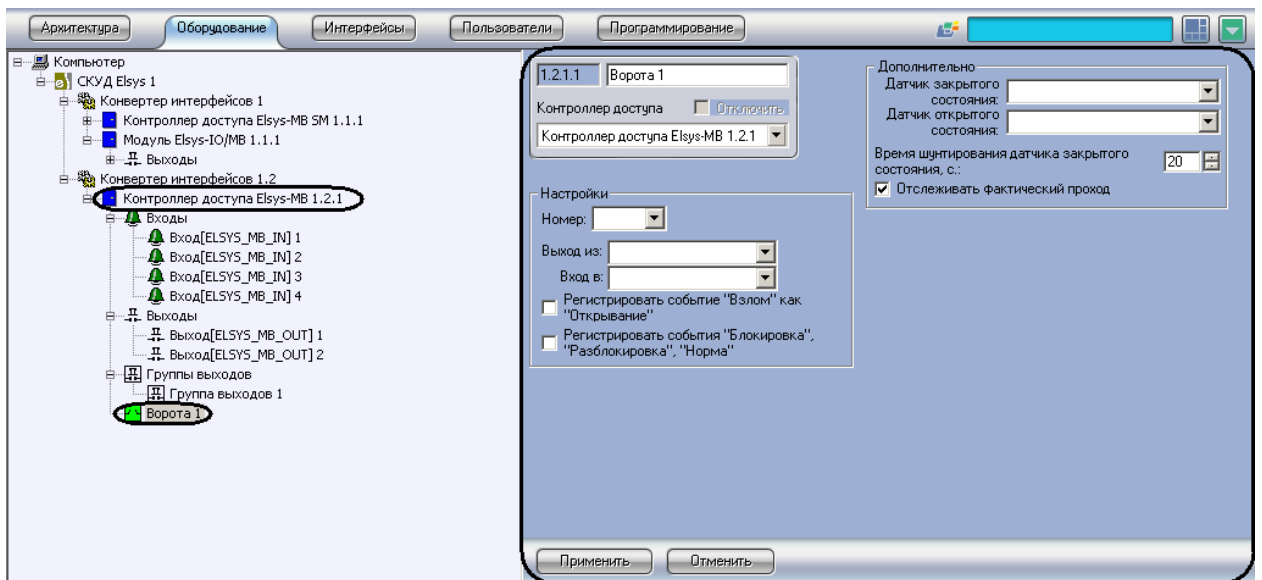


Рис. 3.4-13 Создание объекта Ворота

2. Перейти на панель настроек объекта **Ворота** (Рис. 3.4-14).

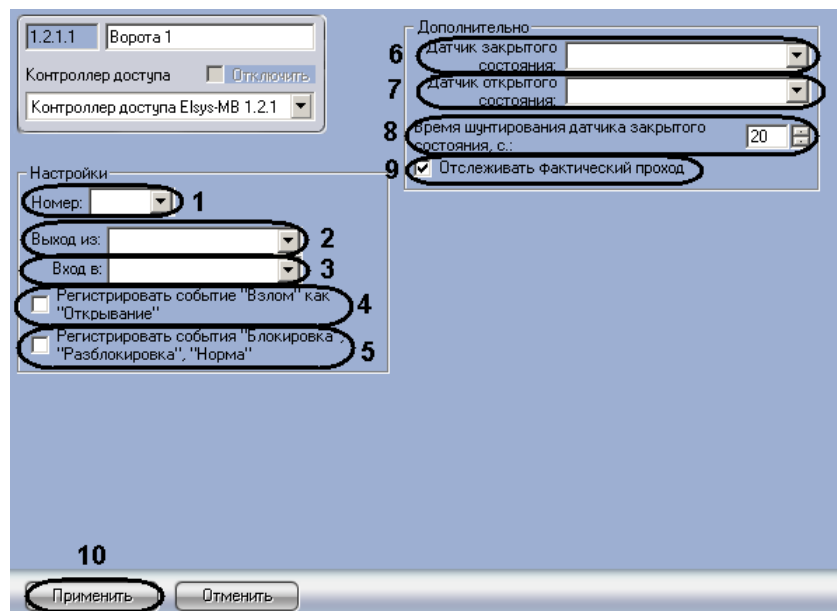


Рис. 3.4-14 Панель настроек объекта Ворота

3. Из раскрывающегося списка **Номер:** выбрать адрес точки доступа (см. Рис. 3.4-14, 1).
4. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (см. Рис. 3.4-14, 2).
5. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (см. Рис. 3.4-14, 3).
6. Если необходимо, чтобы в контроллере регистрировалось событие **Взлом** как событие **Открытие**, установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.4-14, 4).
7. Для того чтобы в протоколе событий регистрировались события **Блокировка**, **Разблокировка**, **Норма**, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.4-14, 5).
8. Из раскрывающегося списка **Датчик закрытого состояния:** выбрать вход, используемый для мониторинга состояния ворот (см. Рис. 3.4-14, 6).

9. Из раскрывающегося списка **Датчик открытого состояния**: выбрать вход, используемый для контроля состояния ворот **Открыто полностью** (см. Рис. 3.4-14, 7).
10. В поле **Время шунтирования датчика закрытого состояния, с.:** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время шунтирования датчика закрытого состояния ворот в секундах (см. Рис. 3.4-14, 8).
11. Установить флажок **Отслеживать фактический проход**, если необходимо регистрировать проход по срабатывания датчика прохода (см. Рис. 3.4-14, 9).
12. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-14, 10).

Настройка ворот контроллера *Elsys-MB* завершена.

3.4.3.5 Настройка турникетов контроллера «Elsys-MB»

Контроллеры *Elsys-MB* могут обслуживать один (исполнения **PRO, Standart, Light**) или два (**PRO4**) турникета.

Настройка турникетов контроллера *Elsys-MB* проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** объект **Турникет** (Рис. 3.4-15).

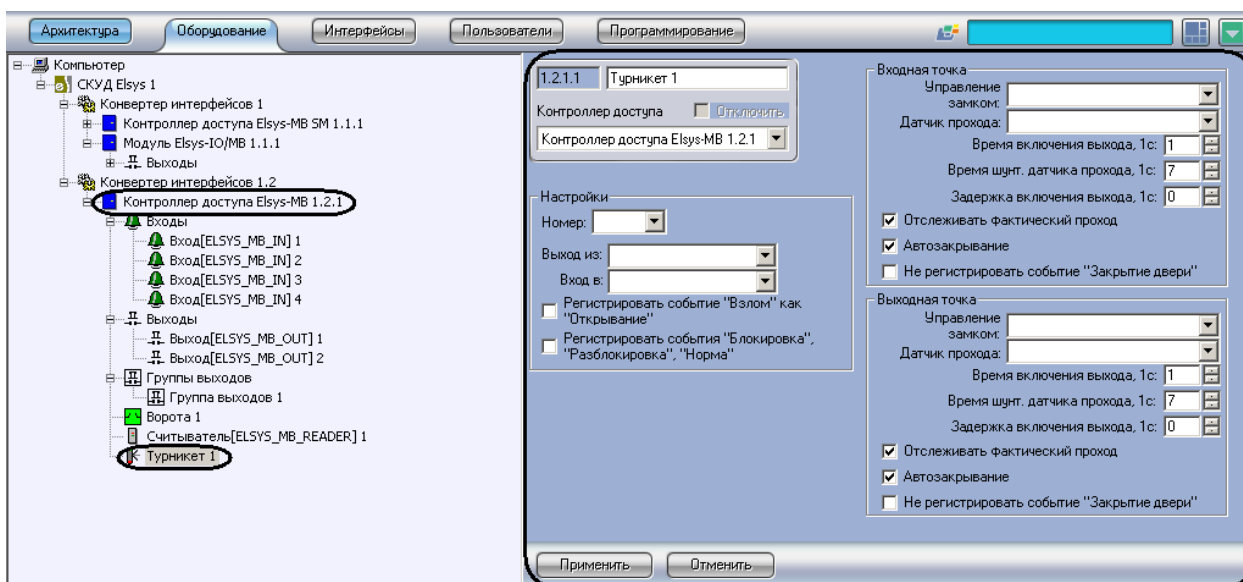


Рис. 3.4-15 Создание объекта Турникет

2. Перейти на панель настроек объекта **Турникет** (Рис. 3.4-16).

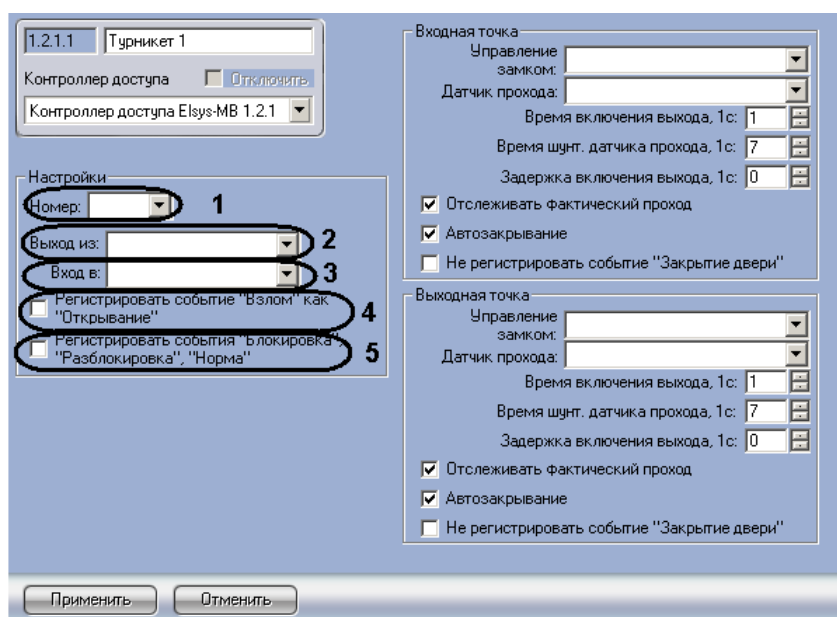


Рис. 3.4-16 Панель настроек объекта Турникет

3. Из раскрывающегося списка **Номер:** выбрать адрес точки доступа (см. Рис. 3.4-16, 1).
4. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (см. Рис. 3.4-16, 2).
5. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (см. Рис. 3.4-16, 3).
6. Если необходимо, чтобы в контроллере регистрировалось событие **Взлом** как событие **Открытие**, установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.4-16, 4).
7. Для того чтобы в протоколе событий регистрировались события **Блокировка**, **Разблокировка**, **Норма**, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.4-16, 5).
8. Настроить параметры группы **Входная точка** (Рис. 3.4-17).

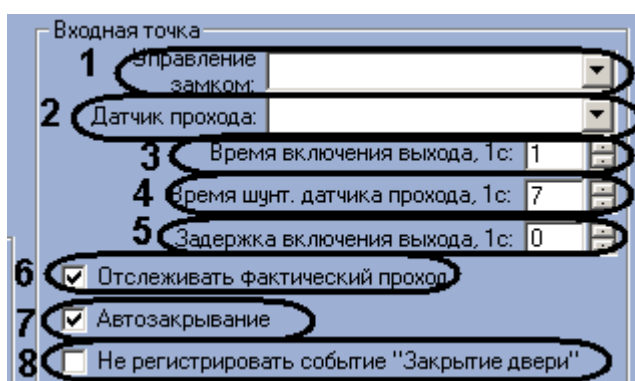


Рис. 3.4-17 Параметры группы Входная точка

- 8.1 Из раскрывающегося списка **Управление замком:** выбрать выходное реле, открывающее замок (см. Рис. 3.4-17, 1).
- 8.2 Из раскрывающегося списка **Датчик прохода:** выбрать вход, служащий для подключения датчика прохода на вход (см. Рис. 3.4-17, 2).
- 8.3 В поле **Время включения выхода, 1с:** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время включения замка двери (время прохода) в секундах (см. Рис. 3.4-17, 3).

- 8.4 В поле **Время шунт. датчика прохода, 1с:** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время шунтирования датчика прохода на вход в секундах (см. Рис. 3.4-17, 4).
 - 8.5 В поле **Задержка включения выхода, 1с:** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время задержки открывания на вход (см. Рис. 3.4-17, 5).
 - 8.6 Установить флажок **Отслеживать фактический проход**, если необходимо регистрировать проход по срабатыванию датчика прохода (см. Рис. 3.4-17, 6).
 - 8.7 Для включения режима, при котором по факту входа досрочно выключается замок и берётся под охрану датчик прохода на вход, необходимо установить флажок **Автозакрывание** (см. Рис. 3.4-17, 7).
 - 8.8 Для того, чтобы в протоколе событий не регистрировалось событие о закрытии турникета на вход после закрытия турникета, необходимо установить флажок **Не регистрировать событие "Закрытие двери"** (см. Рис. 3.4-17, 8).
9. Настроить параметры группы **Выходная точка** (Рис. 3.4-18).

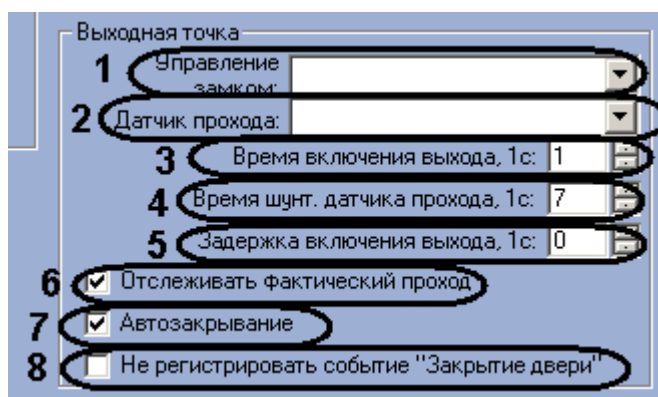


Рис. 3.4-18 Параметры группы Выходная точка

- 9.1 Из раскрывающегося списка **Управление замком:** выбрать выходное реле, открывающее замок (см. Рис. 3.4-18, 1).
 - 9.2 Из раскрывающегося списка **Датчик прохода:** выбрать вход, служащий для подключения датчика прохода на выход (см. Рис. 3.4-18, 2).
 - 9.3 В поле **Время включения выхода, 1с:** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время включения замка двери (время прохода) в секундах (см. Рис. 3.4-18, 3).
 - 9.4 В поле **Время шунт. датчика прохода, 1с:** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время шунтирования датчика прохода на выход в секундах (см. Рис. 3.4-18, 4).
 - 9.5 В поле **Задержка включения выхода, 1с:** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время задержки открывания на выход в секундах (см. Рис. 3.4-18, 5).
 - 9.6 Установить флажок **Отслеживать фактический проход**, если необходимо регистрировать проход по срабатыванию датчика прохода (см. Рис. 3.4-18, 6).
 - 9.7 Для включения режима, при котором по факту выхода досрочно выключается замок и берётся под охрану датчик прохода на выход, необходимо установить флажок **Автозакрывание** (см. Рис. 3.4-18, 7).
 - 9.8 Для того, чтобы в протоколе событий не регистрировалось событие о закрытии турникета на выход после закрытия турникета, необходимо установить флажок **Не регистрировать событие "Закрытие двери"** (см. Рис. 3.4-18, 8).
10. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить**.

Настройка турникетов контроллера *Elsys-MB* завершена.

3.4.3.6 Настройка дверей контроллера «Elsys-MB»

Контроллеры *Elsys-MB* (варианты исполнения **PRO**, **Standart**, **Light**) могут обслуживать две односторонних или одну двухстороннюю дверь. Контроллеры *Elsys-MB* (вариант исполнения **PRO4**) могут обслуживать либо четыре односторонних двери, либо две двухсторонних двери, либо одну двухстороннюю и две односторонних двери.

Примечание. Можно создавать неограниченное количество объектов **Дверь**, но функционировать будут только те, которым присвоен адрес (параметр **Номер**).

Настройка дверей контроллера *Elsys-MB* проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** объект **Дверь** (Рис. 3.4-19).

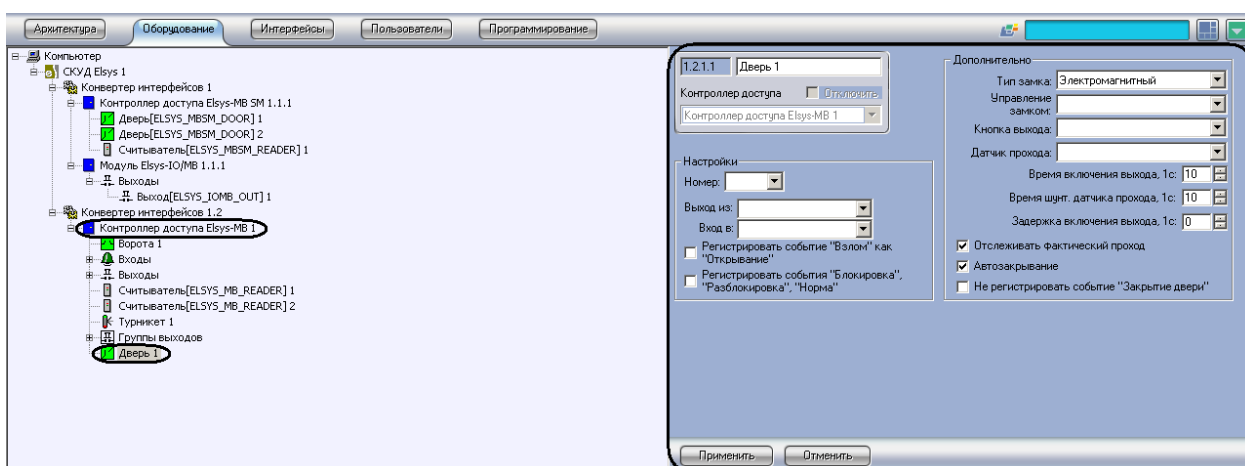


Рис. 3.4-19 Создание объекта **Дверь**

2. Перейти на панель настроек объекта **Дверь** (Рис. 3.4-20).

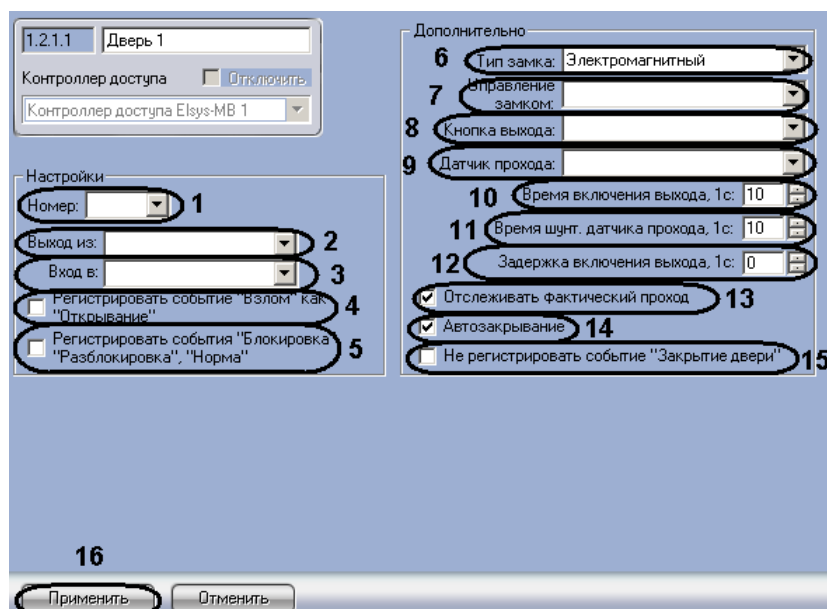


Рис. 3.4-20 Панель настроек объекта **Дверь**

3. Из раскрывающегося списка **Номер**: выбрать адрес точки доступа (см. Рис. 3.4-20, 1).
4. Из раскрывающегося списка **Выход из**: выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через точку доступа (см. Рис. 3.4-20, 2).

5. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (см. Рис. 3.4-20, **3**).
6. Если необходимо, чтобы в контроллере регистрировалось событие **Взлом** как событие **Открытие**, установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.4-20, **4**).
7. Для того чтобы в протоколе событий регистрировались события **Блокировка**, **Разблокировка**, **Норма**, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.4-20, **5**).
8. Выбрать тип замка (**Электромагнитный** или **Электромеханический**) из одноименного раскрывающегося списка (см. Рис. 3.4-20, **6**).

*Примечание. Необходимо выбрать тип **Электромеханический** в тех случаях, когда замок электромеханический (после подачи отпирающего импульса дверь, оборудованная таким замком, остаётся фактически незапертой, и для приведения двери в закрытое состояние её необходимо открыть и снова закрыть). Во всех остальных случаях следует выбрать тип **Электромагнитный**.*

9. Из раскрывающегося списка **Управление замком:** выбрать выходное реле, открывающее замок (см. Рис. 3.4-20, **7**).
10. Из раскрывающегося списка **Кнопка выхода:** выбрать кнопку (объект **Вход** с типом **Нормально-разомкнутый извещатель** и значением параметра **Время интегрирования:** равным **70**), при нажатии на которую либо дверь открывается на выход, либо запрос о предоставлении доступа на выход отправляется оператору (см. Рис. 3.4-20, **8**).
11. Из раскрывающегося списка **Датчик прохода:** выбрать датчик закрытия двери (см. Рис. 3.4-20, **9**).
12. В поле **Время включения выхода, 1с:** установить с помощью кнопок вверх-вниз время включения замка двери (время прохода) в секундах (см. Рис. 3.4-20, **10**).
13. В поле **Время шунт. датчика прохода, 1с:** установить с помощью кнопок вверх-вниз время в секундах, отводимое на проход (см. Рис. 3.4-20, **11**).

*Примечание. Если выбран тип замка **Электромагнитный**, то параметр **Время шунтирования датчика прохода** должен иметь значение, равное или чуть большее, чем значение параметра **Время включения выхода**.*

14. В поле **Задержка включения выхода, 1с:** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время задержки открывания двери на выход в секундах (см. Рис. 3.4-20, **12**).
15. Установить флажок **Отслеживать фактический проход**, если необходимо регистрировать проход по срабатыванию датчика прохода (см. Рис. 3.4-20, **13**).
16. Для включения режима, при котором по факту закрытия двери досрочно выключается замок и берётся под охрану датчик прохода, необходимо установить флажок **Автозакрывание** (см. Рис. 3.4-20, **14**).
17. Для того чтобы в протоколе событий не регистрировалось событие **Закрытие двери**, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.4-20, **15**).
18. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-20, **16**).

Настройка дверей завершена.

Настройка дверей с односторонним и двусторонним контролем доступа проходит по аналогии с настройкой дверей контроллера *Elsys-MB SM* (см. раздел 3.4.1.3 данной документации).

3.4.3.7 Настройка считывателей контроллера «Elsys-MB»

Настройка считывателей контроллера Elsys-MB проходит следующим образом:

1. Создать на базе объекта **Контроллер доступа Elsys-MB** объект **Считыватель** (Рис. 3.4-21).

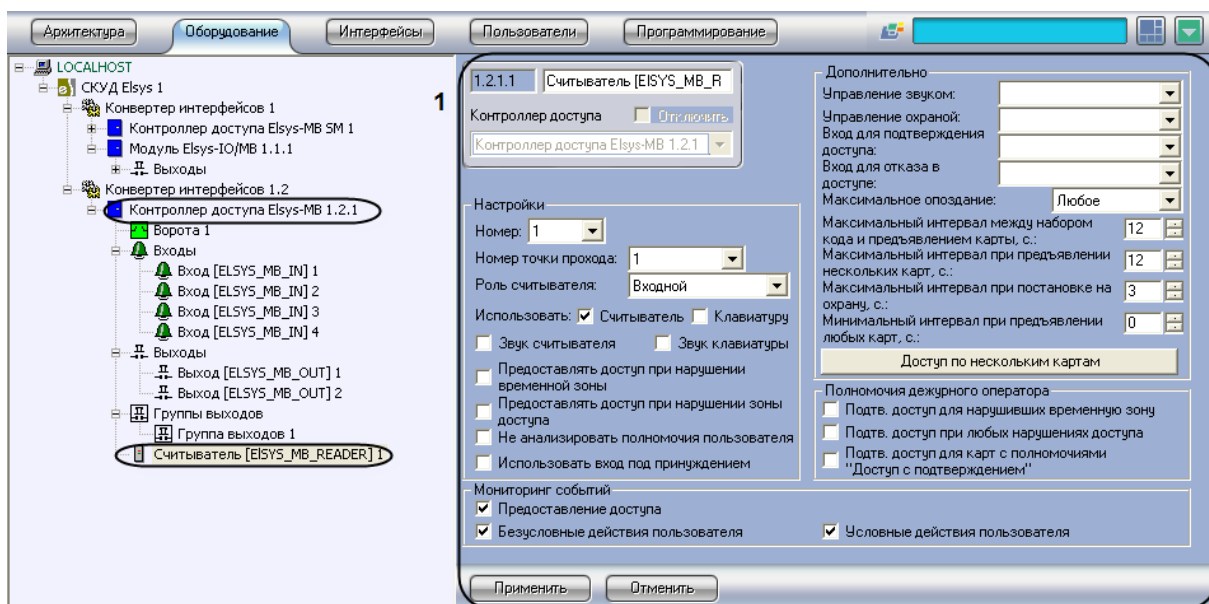


Рис. 3.4-21 Создание объекта Считыватель

2. Перейти на панель настроек объекта **Считыватель** (см. Рис. 3.4-21, 1).
3. Настроить параметры группы **Настройки** (Рис. 3.4-22).

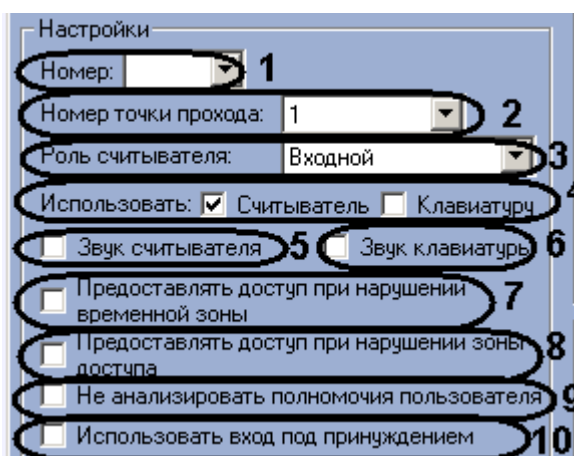


Рис. 3.4-22 Параметры группы Настройки

- 3.1 Выбрать адрес считывателя из раскрывающегося списка **Номер:** (см. Рис. 3.4-22, 1).
- 3.2 Выбрать из раскрывающегося списка **Номер точки прохода:** адрес точки прохода, к которой относится считыватель (см. Рис. 3.4-22, 2).
- 3.3 Выбрать тип считывателя (**Входной** или **Выходной**) из раскрывающегося списка **Роль считывателя:** (см. Рис. 3.4-22, 3).

*Примечание. Необходимо выбрать тип **Выходной**, если считыватель является выходным для точки прохода, к которой он относится.*

- 3.4 В поле **Использовать:** установите флажки согласно конфигурации установленного оборудования (см. Рис. 3.4-22, 4).

*Примечание. Если используется считыватель с клавиатурой, необходимо установить флажки **Считыватель** и **Клавиатура**, если используется только считыватель, необходимо установить только флажок **Считыватель**, если только клавиатура – необходимо установить только флажок **Клавиатура**. Если не установлен ни один флажок, объект **Считыватель** не будет функционировать.*

- 3.5 Установить флажок **Звук считывателя**, если необходимо, чтобы каждое событие считывателя сопровождалось сигналом, соответствующим этому событию (см. Рис. 3.4-22, **5**).

*Примечание. Для воспроизведения сигнала необходимо настроить параметр **Управление звуком**.*

- 3.6 Установить флажок **Звук клавиатуры**, если необходимо, чтобы каждое нажатие на клавиатуре, относящейся к считывателю, сопровождалось коротким звуковым сигналом (см. Рис. 3.4-22, **6**).

*Примечание. Для воспроизведения сигнала необходимо настроить параметр **Управление звуком**.*

- 3.7 Установить флажок **Предоставлять доступ при нарушении временной зоны**, если необходимо предоставлять доступ даже при нарушении временного зоны (см. Рис. 3.4-22, **7**).

- 3.8 Установить флажок **Предоставлять доступ при нарушении зоны доступа**, если необходимо предоставлять доступ даже при нарушении зоны доступа (см. Рис. 3.4-22, **8**).

- 3.9 Установить флажок **Не анализировать полномочия пользователя**, если нет необходимости использовать для считывателя дополнительные параметры пропуска, действующие в пределах одного контроллера (см. Рис. 3.4-22, **9**).

- 3.10 Установить флажок **Использовать вход под принуждением**, если необходимо использовать режим **Доступ под принуждением** (см. Рис. 3.4-22, **10**).

*Примечание. В этом режиме, пользователь может набрать «принудительный» PIN-код, предъявить карту и получить право доступа, точно также как и при штатном предъявлении карты, но при этом сформируются события **Предоставление доступа под принуждением**, затем **Вход/выход под принуждением**, являющиеся тревожными сообщениями для дежурного оператора. «Принудительный» PIN-код отличается от штатного младшей цифрой, которая вычисляется следующим образом: если младшая цифра PIN-кода в диапазоне 0 - 4, необходимо прибавить число 5, если младшая цифра в диапазоне 5 – 9, необходимо отнять число 5. При использовании доступа под принуждением необходимо проследить, чтобы ни один «принудительный» код не совпадал со штатным PIN-кодом. Примерный рекомендуемый ряд PIN-кодов: 1..4, 15..24, 35..44 (при этом принудительными будут коды 6..14, 25..34) и так далее.*

4. Настроить параметры группы **Дополнительно** (Рис. 3.4-23).

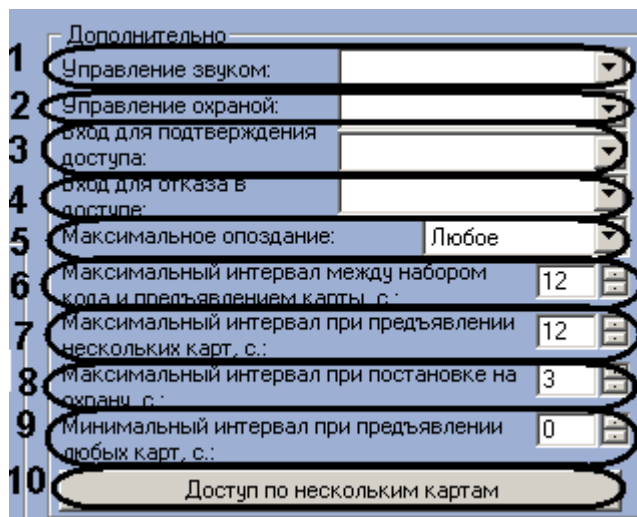


Рис. 3.4-23 Параметры группы **Дополнительно**

- 4.1 Из раскрывающегося списка **Управление звуком:** необходимо выбрать выходное реле, к которому подключается звуковой излучатель считывателя (см. Рис. 3.4-23, 1).
- 4.2 Из раскрывающегося списка **Управление охраной:** необходимо выбрать вход, для подключения кнопки, используемой для управления режимами охраны (см. Рис. 3.4-23, 2).
- 4.3 Из раскрывающегося списка **Вход для подтверждения доступа:** необходимо выбрать вход для подключения кнопки подтверждения доступа (см. Рис. 3.4-23, 3).
- 4.4 Из раскрывающегося списка **Вход для отказа доступа:** необходимо выбрать вход для подключения кнопки отказа в доступе (см. Рис. 3.4-23, 4).
- 4.5 Из раскрывающегося списка **Максимальное опоздание:** необходимо выбрать время после окончания разрешённого интервала, в течение которого будет разрешён доступ (см. Рис. 3.4-23, 5).
- 4.6 В поле **Максимальный интервал между набором кода и предъявлением карты, с.:** с помощью кнопок **вверх-вниз** необходимо указать время в секундах, отсчитываемое после ввода PIN-кода, используемое для ожидания предъявления карты доступа (см. Рис. 3.4-23, 6).
- 4.7 В поле **Максимальный интервал при предъявлении нескольких карт, с.:** с помощью кнопок **вверх-вниз** необходимо указать время в секундах между предъявлением двух карт при осуществлении доступа по двум или трём картам (см. Рис. 3.4-23, 7).
- 4.8 В поле **Максимальный интервал при постановке на охрану, с.:** с помощью кнопок **вверх-вниз** необходимо указать время в секундах, в течение которого ожидается повторное предъявление карты при управлении охраной (см. Рис. 3.4-23, 8).
- 4.9 В поле **Минимальный интервал при предъявлении любых карт, с.:** с помощью кнопок **вверх-вниз** необходимо указать время в секундах с момента предъявления последней карты, в течение которого считыватель не реагирует на предъявление карт (см. Рис. 3.4-23, 9).

- 4.10 Для настройки доступа по нескольким картам доступа необходимо нажать кнопку **Доступ по нескольким картам** (см. Рис. 3.4-23, 10).

Откроется окно **Настройки доступа по нескольким картам** (Рис. 3.4-24).

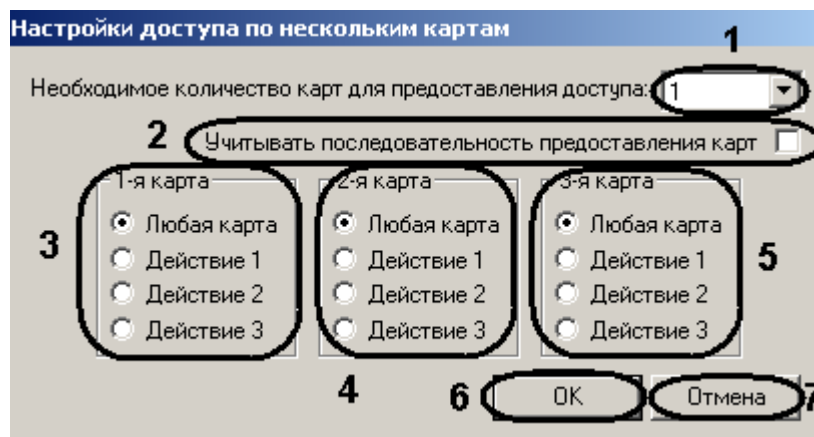


Рис. 3.4-24 Настройки доступа по нескольким картам

- 4.11 Выбрать число карт, необходимое для получения доступа при использовании доступа по нескольким картам, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.4-24, 1).
- 4.12 Если необходимо учитывать последовательность карт при предоставлении доступа, установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.4-24, 2).
- 4.13 В поле **1-я карта** необходимо с помощью переключателя установить полномочия первой карты для получения доступа при использовании доступа по нескольким картам (см. Рис. 3.4-24, 3).

Примечание. Любая карта – любая карта, имеющая право доступа;

Действие 1 – карта с правами Действие 1;

Действие 2 – карта с правами Действие 2;

Действие 3 – карта с правами Действие 3.

Подробно о картах с правами Действие 1, Действие 2, Действие 3 рассказано в официальной справочной документации по СКУД Elsys.

- 4.14 В поле **2-я карта** необходимо с помощью переключателя установить полномочия второй карты для получения доступа при использовании доступа по нескольким картам (см. Рис. 3.4-24, 4).
- 4.15 В поле **3-я карта** необходимо с помощью переключателя установить полномочия третьей карты для получения доступа при использовании доступа по нескольким картам (см. Рис. 3.4-24, 5).
- 4.16 Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **OK** (см. Рис. 3.4-24, 6).

Примечание. Для возврата на панель настроек объекта **Считыватель** без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.4-24, 7).

5. Настроить параметры группы **Полномочия дежурного оператора** (Рис. 3.4-25).

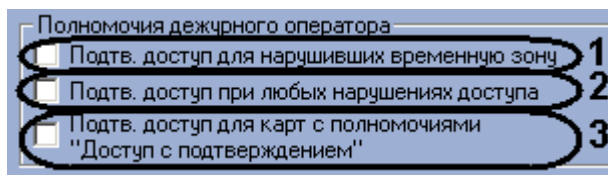


Рис. 3.4-25 Параметры группы Полномочия Дежурного оператора

- 5.1 Установить флажок **Подтв. доступа нарушивших временную зону**, если необходимо, чтобы доступ пользователям, нарушившим временную зону, мог быть предоставлен дежурным оператором нажатием кнопки **Подтверждение доступа** (см. Рис. 3.4-25, 1).
- 5.2 Установить флажок **Подтв. доступа при любых нарушениях доступа**, если необходимо, чтобы доступ пользователям, нарушившим временную зону или последовательность прохода, мог быть предоставлен дежурным оператором нажатием кнопки **Подтверждение доступа** (см. Рис. 3.4-25, 2).
- 5.3 Установить флажок **Подтв. доступ для карт с полномочиями “Доступ с подтверждением”**, если необходимо задать право оператора подтверждать доступ для карт с полномочиями **Доступ с подтверждением** (см. Рис. 3.4-25, 3).

6. Настроить параметры группы **Мониторинг событий** (Рис. 3.4-26).

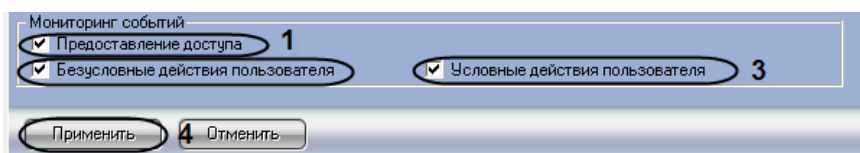


Рис. 3.4-26 Параметры группы Мониторинг событий

- 6.1 Установить флажок **Предоставление доступа**, если необходимо, чтобы в протоколе событий регистрировалось событие **Предоставление доступа** (см. Рис. 3.4-26, 1).
- 6.2 Установить флажок **Безусловные действия пользователя**, если необходимо производить мониторинг безусловных действий пользователя (см. Рис. 3.4-26, 2).
- 6.3 Установить флажок **Условные действия пользователя**, если необходимо производить мониторинг условных действий пользователя (см. Рис. 3.4-26, 3).

Примечание. Условные действия пользователя – это действия по управлению режимами охраны. Безусловные действия – это события Действие 1, Действие 2, Действие 3.

7. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-26, 4).

Настройка считывателей контроллера *Elsys-MB* завершена.

3.5 Настройка параметров доступа пользователей

3.5.1 Настройка профилей пользователей

Настройка профилей пользователей осуществляется на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Профиль пользователей** создается на базе объекта **СКУД Elsys** (Рис. 3.5-1).

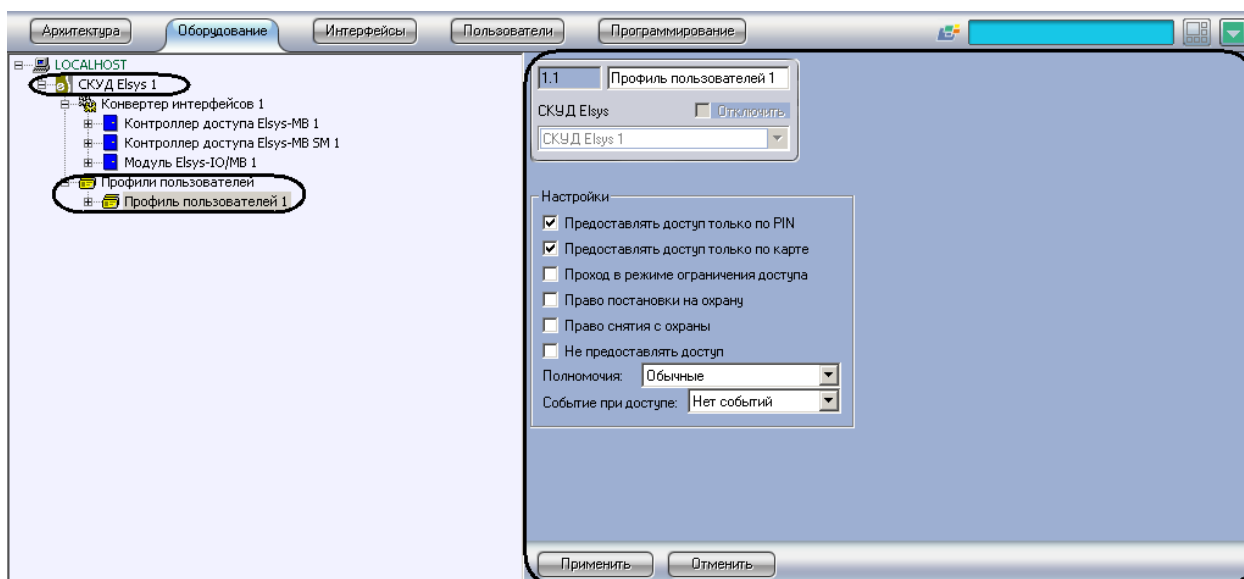


Рис. 3.5-1 Объект Профиль пользователей

Настройка профиля пользователей проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Профиль пользователей** (Рис. 3.5-2).

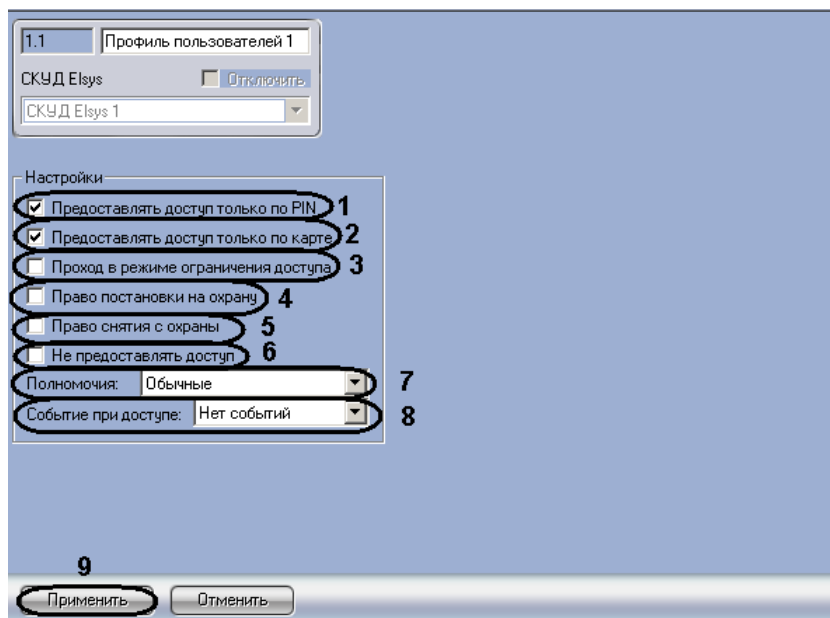


Рис. 3.5-2 Настройка профилей пользователей

2. Установить флажок **Предоставлять доступ только по PIN**, если пользователям с возможностями данного профиля для получения доступа будет достаточно ввести PIN-код без предъявления карты доступа (см. Рис. 3.5-2, 1).

Примечание. О привязки пользователей к профилям рассказано в разделе 3.5.2 данной документации.

3. Установить флажок **Предоставлять доступ только по карте**, если пользователям с возможностями данного профиля для получения доступа будет достаточно предъявить карты доступа без ввода PIN-кода (см. Рис. 3.5-2, 2).
4. Установить флажок **Проход в режиме ограничения доступа**, если необходимо предоставлять доступ пользователям с возможностями данного профиля, когда считыватель находится в режиме ограничения доступа (см. Рис. 3.5-2, 3).
5. Установить флажок **Право постановки на охрану**, если пользователям с возможностями данного профиля необходимо предоставить право на постановку точек доступа на охрану (см. Рис. 3.5-2, 4).
6. Установить флажок **Право снятия с охраны**, если пользователям с возможностями данного профиля необходимо предоставить право на снятие точек доступа с охраны (см. Рис. 3.5-2, 5).
7. Установить флажок **Не предоставлять доступ**, если необходимо, чтобы пользователям с возможностями данного профиля доступ не предоставлялся (см. Рис. 3.5-2, 6).
8. Из раскрывающегося списка **Полномочия** выбрать уровень полномочий пользователей с возможностями данного профиля (см. Таб. 3.5-1, Рис. 3.5-2, 7).

Таб. 3.5-1 Описание уровней полномочий

Уровень полномочий	Описание
Обычные	Пользователь с данным уровнем полномочий сможет совершать действия согласно своим уровням доступа
Доступ с подтверждением	Пользователь с данным уровнем полномочий не сможет получать доступ без наблюдателя с профилем Право сопровождать
Право сопровождать	Пользователь с данным уровнем полномочий сможет предоставлять доступ пользователям с профилем Доступ с подтверждением . Система при этом зафиксирует доступ двух пользователей
Право подтверждать доступ	Пользователь с данным уровнем полномочий сможет предоставлять доступ пользователям с профилем Доступ с подтверждением . Система при этом зафиксирует доступ только пользователя с профилем Доступ с подтверждением

9. Из раскрывающегося списка **Событие при доступе** выбрать событие, которое будет происходить после предоставления доступа пользователям с возможностями данного профиля (см. Таб. 3.5-2, Рис. 3.5-2, 8).

Таб. 3.5-2 События при предоставлении доступа

Событие	Описание
Нет событий	После получения доступа не будет выполняться никаких дополнительных действий
Действие 1	После получения доступа будет срабатывать взаимодействие, назначенное на действие 1
Действие 2	После получения доступа будет срабатывать взаимодействие, назначенное на действие 2
Действие 3	После получения доступа будет срабатывать взаимодействие, назначенное на действие 3

10. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5-2, 9).

Настройка профиля пользователей завершена.

3.5.2 Привязка пользователей к профилям

Привязка пользователей к профилям осуществляется на панели настроек объекта **СКУД Elsys** и проходит следующим образом:

1. Нажать кнопку **Настроить привязку профилей пользователей** (Рис. 3.5-3, 1).

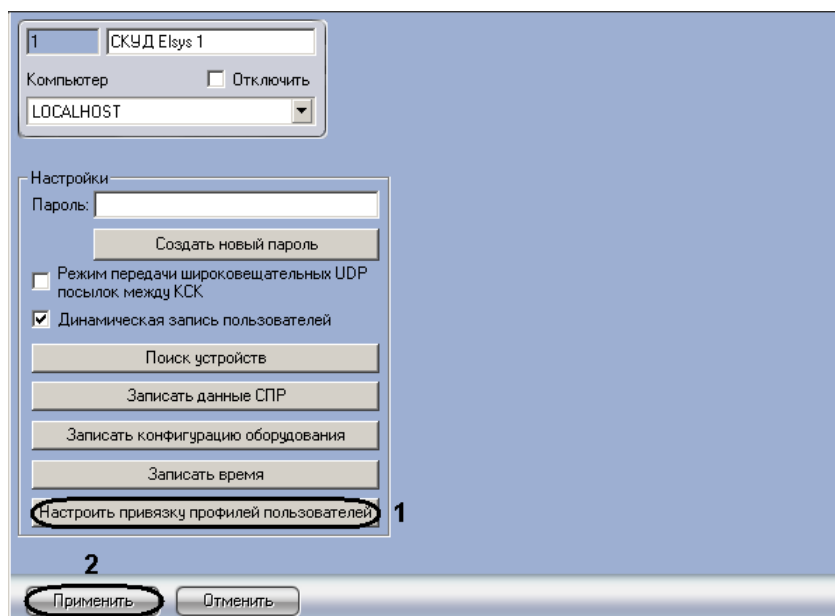


Рис. 3.5-3 Привязка профилей пользователей

Откроется окно **Дополнительные настройки уровней доступа** (Рис. 3.5-4).

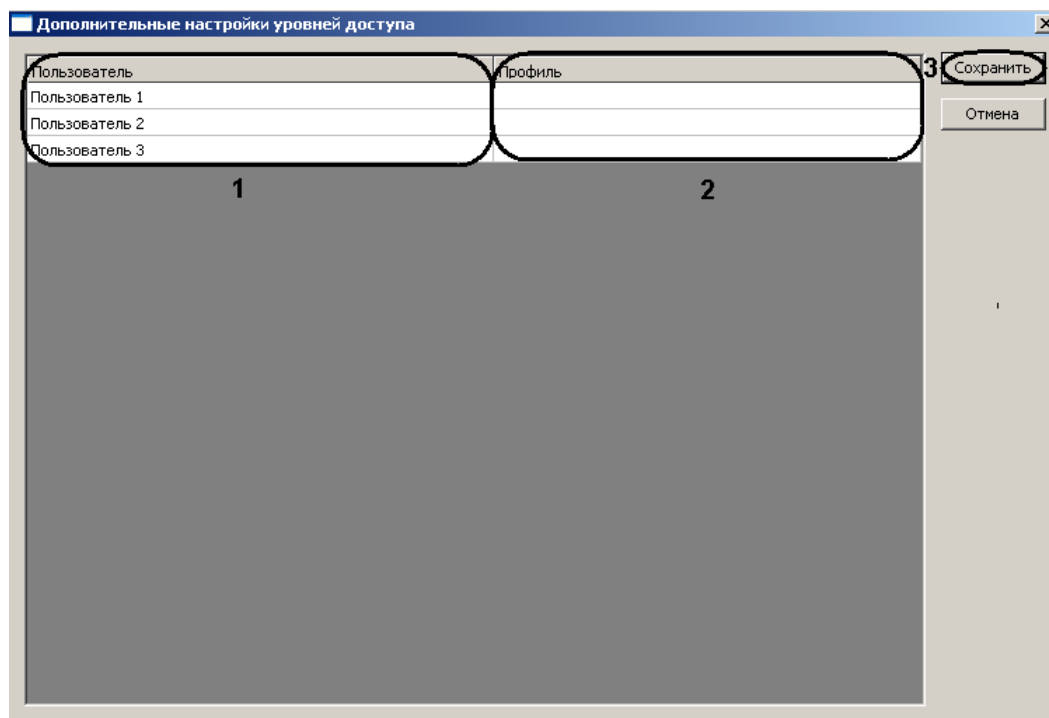


Рис. 3.5-4 Окно Дополнительные настройки уровней доступа

2. В столбце **Пользователь** отображаются пользователи, созданные в ПК *Интеллект* (см. Рис. 3.5-4, 1). В ячейках столбца **Профиль** из раскрывающегося списка выбрать профиль пользователей, к которому необходимо привязать соответствующего пользователя (см. Рис. 3.5-4, 2).
3. Для сохранения изменений и возврата на панель настроек объекта **СКУД Elsys** нажать кнопку **Сохранить** (см. Рис. 3.5-4, 3).
4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5-3, 2).

Привязка пользователей к профилям завершена.

3.6 Запись данных в устройства СКУД «Elsys»

В ПК *Интеллект* предусмотрена запись данных (пользователей, конфигурации оборудования, времени Сервера) в устройства *СКУД Elsys*.

Запись данных в устройства *СКУД Elsys* происходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКУД Elsys** (Рис. 3.6-1).

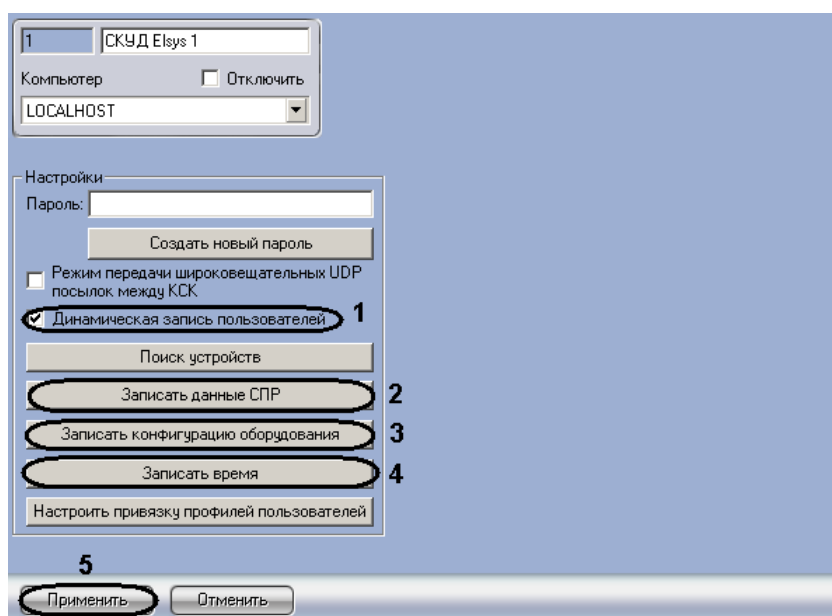


Рис. 3.6-1 Запись данных в устройства СКУД Elsys

2. Установить флажок **Динамическая запись пользователей** для автоматической отправки изменений пользователей и временных зон в устройства *СКУД Elsys* (см. Рис. 3.6-1, 1).
3. Нажать кнопку **Записать данные СПР** для записи пользователей и временных зон в устройства *СКУД Elsys* (см. Рис. 3.6-1, 2).
4. Нажать кнопку **Записать конфигурацию оборудования** для записи в устройства *СКУД Elsys* конфигурации оборудования *СКУД Elsys* в ПК *Интеллект* (см. Рис. 3.6-1, 3).
5. Нажать кнопку **Записать время** для записи в устройства *СКУД Elsys* времени Сервера (см. Рис. 3.6-1, 4).
6. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.6-1, 5).

4 Работа с модулем интеграции «Elsys»

4.1 Общие сведения о работе с модулем «Elsys»

Для работы с модулем интеграции *Elsys* используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта;**
2. **Протокол событий;**
3. **Служба пропускного режима.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах *ПК Интеллект: Руководство Администратора* и *Руководство пользователя программным модулем «Служба пропускного режима»*.

Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе *ПК Интеллект: Руководство Оператора*.

4.2 Управление контроллерами СКУД «Elsys»

Управление контроллерами *СКУД Elsys* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта (Рис. 4.2-1):

1. **Контроллер доступа Elsys-MB;**
2. **Контроллер доступа Elsys-MB SM;**
3. **Модуль Elsys-IO/MB.**

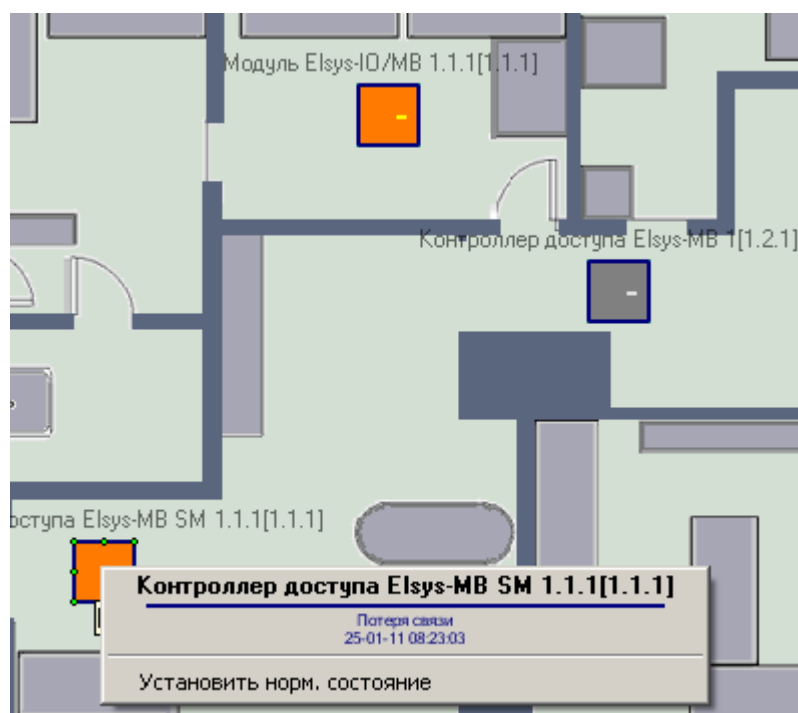


Рис. 4.2-1 Функциональное меню объекта контроллер (на примере объекта Контроллер доступа Elsys-MB SM)

Для установления нормального состояния контроллера необходимо в функциональном меню объекта контроллер выбрать **Установить норм. состояние** (см. Рис. 4.2-1)

4.3 Управление дверьми СКУД «Elsys»

Управление дверьми СКУД *Elsys* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Дверь** (Рис. 4.3-1, Таб. 4.3-1).

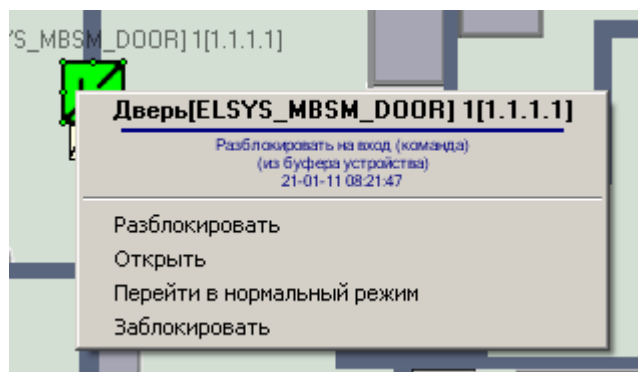


Рис. 4.3-1 Функциональное меню объекта Дверь

Таб. 4.3-1 Описание команд функционального меню объекта Дверь

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Разблокировать	Разблокирует дверь
Открыть	Открывает дверь
Перейти в нормальный режим	Переводит дверь в нормальный режим
Заблокировать дверь	Блокирует дверь

4.4 Управление считывателями СКУД «Elsys»

Управление считывателями СКУД *Elsys* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Считыватель** (Рис. 4.4-1, Таб. 4.4-1).

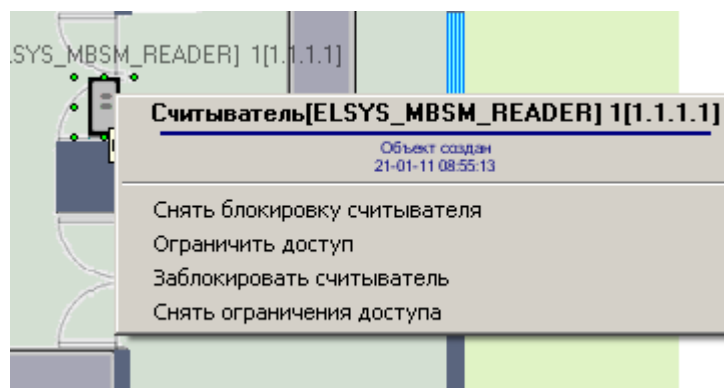


Рис. 4.4-1 Функциональное меню объекта Считыватель

Таб. 4.4-1 Описание команд функционального меню объекта Считыватель

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Снять блокировку считывателя	Снимает блокировку считывателя
Ограничить доступ	Ограничивает доступ по картам
Заблокировать считыватель	Блокирует считыватель
Снять ограничение доступа	Снимает ограничение доступа по картам

4.5 Управление выходами и группами выходов СКУД «Elsys»

Управление выходами СКУД *Elsys* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объектов **Выход** и **Группа выходов** (Рис. 4.5-1, Таб. 4.5-1).

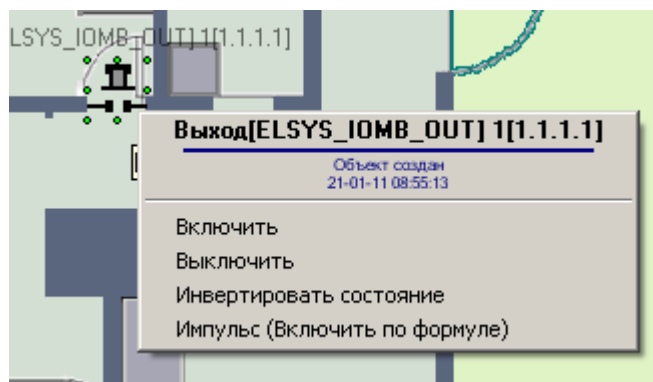


Рис. 4.5-1 Функциональное меню объекта Выход

Таб. 4.5-1 Описание команд функционального меню объектов Выход и Группа выходов

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включить	Включить выход
Выключить	Выключить выход
Инвертировать состояние	Переключает состояние выхода (с включенного на выключенный или наоборот)
Импульс (Включить по формуле)	Включить выход по формуле выхода

4.6 Управление воротами

Управление воротами осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Ворота** (Рис. 4.6-1, Таб. 4.6-1).

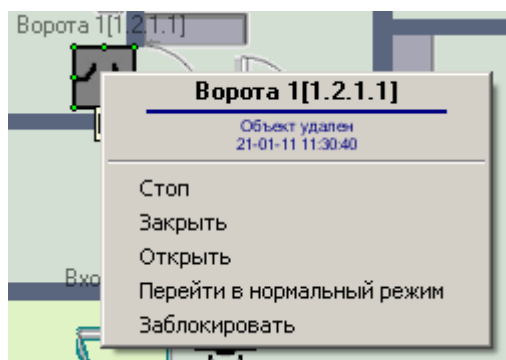


Рис. 4.6-1 Функциональное меню объекта Ворота

Таб. 4.6-1 Описание команд функционального меню объекта Ворота

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Стоп	Останавливает закрытие или открытие ворот
Заккрыть	Закрывает ворота
Открыть	Открывает ворота
Перейти в нормальный режим	Переводит ворота в нормальный режим
Заблокировать	Блокирует ворота

4.7 Управление турникетом

Управление турникетом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Турникет** (Рис. 4.7-1, Таб. 4.7-1).

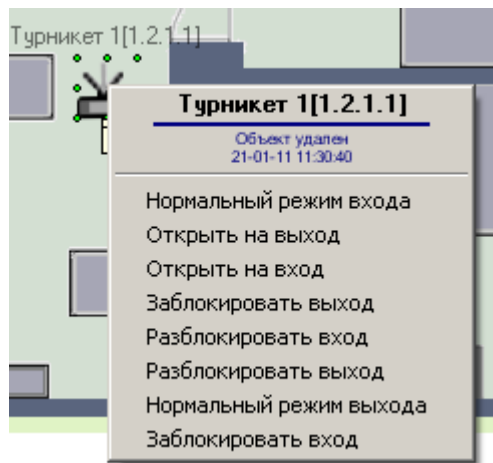


Рис. 4.7-1 Функциональное меню объекта Турникет

Таб. 4.7-1 Описание команд функционального меню объекта Турникет

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Нормальный режим входа	Включает нормальный режим входа
Открыть на выход	Открывает турникет на выход
Открыть на вход	Открывает турникет на вход
Заблокировать выход	Блокирует выход
Разблокировать вход	Снимает блокировку входа
Разблокировать выход	Снимает блокировку выхода
Нормальный режим выхода	Включает нормальный режим выхода
Заблокировать вход	Блокирует вход