

# **ACCO SOFT**

**Программа для настройки**

**СКУД ACCO NET**

**Руководство по эксплуатации**

ACCO NET 1.7

Версия программы 1.18.005

---

acco soft\_ru 04/21

SATEL sp. z o.o.  
ул. Budowlanych 66  
80-298 Gdańsk  
POLAND  
тел. +48 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

Компания SATEL ставит своей целью постоянное совершенствование качества своих изделий, что может приводить к изменениям в технических характеристиках и программном обеспечении. Информацию о введенных изменениях Вы можете найти на веб-сайте.

Пожалуйста, зайдите к нам:  
<https://support.satel.eu>

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

## Изменения, введенные в версии программы 1.18.005

**Сетевой  
контроллер  
АССО-NT**

Выходы:

- Новый параметр выхода: Приложение.

**Модули контроля  
доступа**

Поддержка считывателей WIEGAND:

- Двухкратное прикладывание карты, интерпретируемое как удержание карты.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение .....	4
2. Монтаж.....	4
2.1 Системные требования.....	4
2.2 Установка программы ACCO Soft.....	4
3. Первый запуск программы ACCO Soft.....	4
3.1 Регистрация в программе .....	4
4. Описание программы ACCO Soft.....	5
4.1 Главное меню программы.....	5
4.1.1 Список неисправностей / тревог .....	6
4.1.2 Лицензии.....	7
4.1.2.1 Окно «Лицензии» .....	7
4.1.2.2 Получение лицензии.....	10
4.1.2.3 Загрузка лицензии.....	11
4.2 Структура системы .....	12
4.2.1 Список объектов и сетевых контроллеров .....	12
4.2.1.1 Перезапуск сетевого контроллера.....	13
4.2.2 Объекты .....	14
4.2.2.1 Добавление объекта.....	14
4.2.2.2 Настройка объектов.....	14
4.2.2.3 Удаление объекта.....	15
4.2.3 Сетевые контроллеры.....	16
4.2.3.1 Добавление сетевого контроллера ACCO-NT, подключенного к сети Ethernet.....	16
4.2.3.2 Добавление сетевого контроллера ACCO-NT перед его подключением к сети Ethernet.....	16
4.2.3.3 Настройка сетевого контроллера .....	16
4.2.3.4 Удаленное обновление микропрограммы сетевого контроллера .....	18
4.2.3.5 Удаление сетевого контроллера .....	18
4.2.4 Модули контроля доступа.....	19
4.2.4.1 Идентификация модулей контроля доступа в системе.....	19
4.2.4.2 Добавление модуля перед его подключением к системе .....	20
4.2.4.3 Окно «Результаты» .....	20
4.2.4.4 Таблица со списком модулей контроля доступа .....	21
4.2.4.5 Настройка модуля контроля доступа .....	23
4.2.4.6 Удаленное обновление микропрограммы модуля контроля доступа .....	41
4.2.4.7 Удаление модуля контроля доступа.....	42
4.2.5 Зоны доступа .....	42
4.2.5.1 Создание зоны доступа .....	42
4.2.5.2 Таблица со списком зон доступа .....	42
4.2.5.3 Настройка зон доступа .....	44
4.2.5.4 Удаление зоны доступа .....	46
4.2.6 Интеграция.....	47
4.2.6.1 Настройка системы охранной сигнализации .....	47
4.2.6.2 Добавление системы охранной сигнализации.....	49
4.2.6.3 Таблица со списком систем охранной сигнализации .....	49
4.2.6.4 Настройка интеграции .....	50
4.2.6.5 Назначение зоны доступа .....	50
4.2.6.6 Удаление системы охранной сигнализации.....	51
4.2.7 Модули расширения.....	51
4.2.7.1 Добавление модуля расширения .....	52
4.2.7.2 Настройки модуля расширения .....	52
4.2.7.3 Удаление модуля расширения .....	52

4.2.8	Входы .....	52
4.2.8.1	Нумерация входов в системе.....	52
4.2.8.2	Настройка входов .....	52
4.2.9	Выходы .....	55
4.2.9.1	Нумерация выходов в системе .....	55
4.2.9.2	Настройка выходов.....	55
4.2.10	Маршруты .....	58
4.2.10.1	Создание маршрута.....	58
4.2.10.2	Настройка маршрута.....	59
4.2.10.3	Удаление маршрута.....	59
4.2.11	Состояние .....	60
4.2.11.1	Неисправности сетевого контроллера .....	60
4.2.11.2	Состояние питания сетевого контроллера.....	61
4.2.11.3	Закладка «Входы».....	61
4.2.11.4	Закладка «Выходы» .....	61
4.2.12	Импорт .....	61
4.2.12.1	Импорт данных из файла в формате CSV .....	61
4.2.12.2	Импорт данных из файла с расширением kkd .....	63
5.	Приложение 1 «Описание интеграции систем» .....	64
6.	Приложение 2 «Интегрированные зоны» .....	65
6.1	Примеры.....	67
6.1.1	Пример 1.....	67
6.2	Сигнализация блокировки точки прохода / зоны доступа устройствами СКУД ....	68
6.2.1	Оптическая сигнализация.....	68
6.2.1.1	Приоритеты состояний системы ACCO NET .....	68
6.2.1.2	Клавиатуры .....	68
6.2.1.3	Клавиатура со считывателем бесконтактных карт .....	69
6.2.1.4	Считыватель бесконтактных карт.....	69
6.2.1.5	Считыватель ключей DALLAS iButton .....	69
6.2.2	Звуковая сигнализация.....	69

## 1. Введение

---

Программа ACCO Soft предназначена для настройки СКУД ACCO NET. Связь между программой и системой осуществляется удаленно с помощью сети Ethernet.

Данные сохраняются во всех сетевых контроллерах системы, модулях контроля доступа и в модулях расширения.

## 2. Монтаж

---

### 2.1 Системные требования

---

Программа ACCO Soft требует для работы среды Java версии 8. Скачайте эту версию программы и установите на компьютер.

### 2.2 Установка программы ACCO Soft

---

1. Запустите интернет-браузер.
2. Впишите адрес: `https://[адрес компьютера, на котором установлено ПО ACCO Server]` и зарегистрируйтесь в приложении ACCO Web как Администратор (по умолчанию: логин «admin» и пароль «admin»). Если связь будет осуществляться с помощью другого порта чем порт по умолчанию, адрес системы необходимо вписать следующим образом: `https://[адрес сервера:номер порта]`.
3. Кликните по запросу «Программы» в меню с левой стороны экрана. Будут отображены ссылки к установочным файлам программ ACCO-NT Conf, ACCO Soft и Map Editor.
4. Кликните по ссылке ACCO Soft (для системы Windows или Linux) и загрузите установочный файл на диск.
5. Запустите установочный файл и поступайте согласно подсказкам.



*После каждого обновления системы ACCO NET, загрузите и установите новейшую версию программу ACCO Soft.*

## 3. Первый запуск программы ACCO Soft

---

### 3.1 Регистрация в программе

---

Доступ к программе защищен паролем. При первом запуске программы доступ можно получить с помощью установленных по умолчанию логина «admin» и пароля «admin» (не нужно их вводить, достаточно кликнуть по кнопке «Соединить»).

В поле «Адрес системы» впишите сетевой адрес компьютера, на котором установлен ACCO Server. Адрес может быть введен в виде IP-адреса (4 десятичных числа, разделенных точками) или названия.

Если порт (RMI) для связи между ACCO Server и программой ACCO Soft не является портом по умолчанию 2500, то после адреса IP и двоеточия следует ввести порт для осуществления связи.



*Заводской пароль доступа к программе для Администратора следует изменить перед тем, как приступить к эксплуатации системы в приложении ACCO Web.*

Доступ ко всем функциям программы предоставлен Администратору системы ACCO NET. Уровень доступа остальных пользователей можно определить с помощью приложения ACCO Web (см.: руководство по эксплуатации ACCO Web).

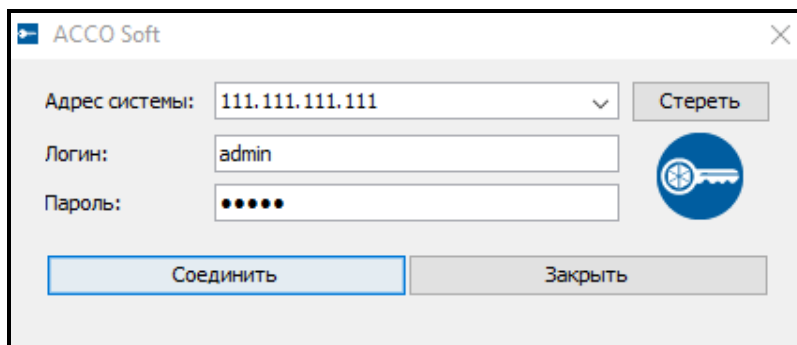



Рис. 1. Окно регистрации после запуска программы ACCO Soft.

## 4. Описание программы ACCO Soft



Если в главном меню программы будет отображаться кнопка , то это означает, что в данный момент кто-то другой настраивает систему ACCO NET.

### 4.1 Главное меню программы

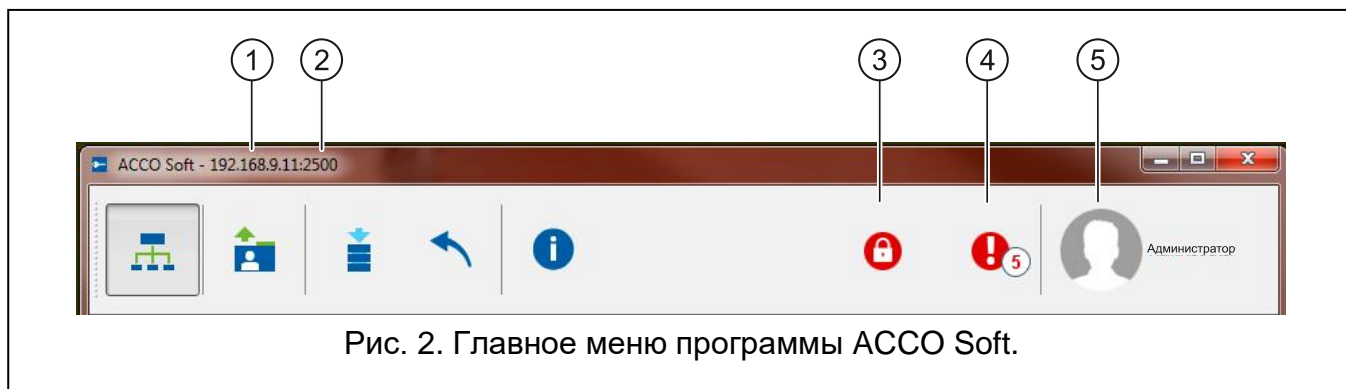



Рис. 2. Главное меню программы ACCO Soft.


Пояснения к рисунку 2:

- ① сетевой адрес компьютера, на котором установлен ACCO Server.
- ② номер порта для связи между ACCO Server и программой ACCO Soft.
- ③ кнопка, информирующая о блокировке базы данных. Если подвести к ней указатель мыши, будет отображена информация о том, что другой пользователь начал редактирование и не сохранил введенные изменения. Блокировка перестает действовать после сохранения изменений или по истечении 15 минут (настройки по умолчанию) с момента введения последнего изменения. По истечении этого времени можно разблокировать базу данных, щелкнув по кнопке . Время действия блокировки можно изменить в приложении ACCO Web.

О блокировке будет информировать и сообщение, которое будет отображено:

– если Вы зарегистрированы в программе, а другой пользователь начнет редактировать данные,

– если Вы запустите программу, а другой пользователь будет уже редактировать данные.

- ④ кнопка, информирующая о текущих неисправностях / тревогах в системе. Рядом отображается их количество. Список неисправностей / тревог будет отображен после нажатия кнопки (см.: раздел «Список неисправностей / тревог»). Если программа ACCO Soft не будет соединена с ACCO Server, будет отображена кнопка, информирующая об отсутствии связи .
- ⑤ имя и фотография зарегистрированного пользователя.

Кнопки:



- кнопка позволяет открыть окно настройки системы.



- кнопка позволяет импортировать данные, касающиеся пользователей с файлов с расширением kkd (из программы ACCO-SOFT-LT) и из файлов в формате CSV.



- кнопка позволяет сохранить введенные изменения.



- кнопка позволяет отменить все введенные изменения с момента последнего сохранения данных.



- кнопка позволяет открыть окно с информацией относительно версии системы ACCO NET, программы ACCO Soft, а также версий и сетевых адресов сервера и базы данных. Дополнительно, окно предоставляет доступ к лицензиям: ПО ACCO Soft и ACCO Server и интегрирования систем (см.: раздел «Лицензии»).

#### 4.1.1 Список неисправностей / тревог

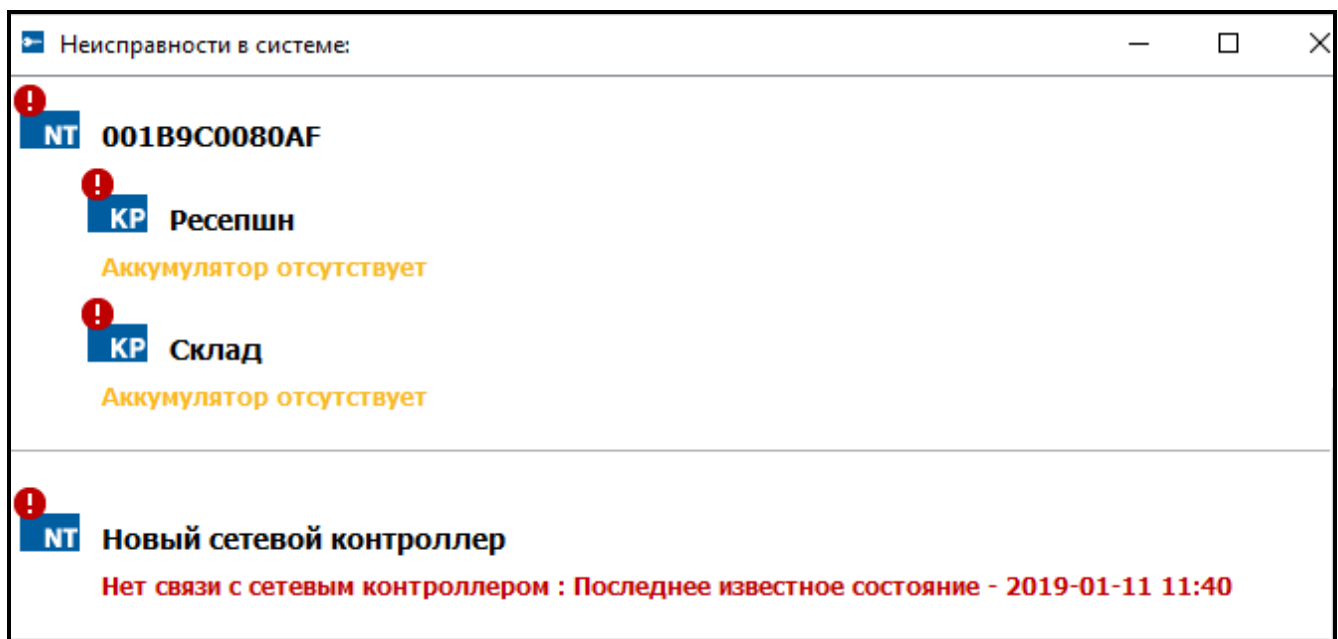


Рис. 3. Пример списка текущих неисправностей в системе.



В окне в древовидной структуре отображаются все устройства, входящие в состав СКУД. Под названием устройства, в котором произошла авария / тревога, будет отображено соответствующее сообщение. Цвет сообщения имеет следующее значение:

**красный** – тревога;

**оранжевый** – неисправность;

**зеленый** – подтвержденная тревога / неисправность;

**серый** – память тревоги / неисправности.

#### 4.1.2 Лицензии



Рис. 4. Окно с информацией о версии системы ACCO NET, программ и базы данных, а также с кнопками, позволяющими получить доступ к лицензиям.

В окне, которое откроется после нажатия кнопки



в главном меню программы,

находится «Информация о лицензиях» и кнопки:

**Показать** [рядом с лицензией ACCO Soft] – нажмите, чтобы открыть окно с лицензионным соглашением для ACCO Soft.

**Показать** [рядом с лицензией ACCO Server] – нажмите, чтобы открыть окно с лицензионным соглашением для ACCO Server.

**Управлять** [рядом с лицензией интеграции] – нажмите, чтобы открыть окно «Лицензии интегрирования».

##### 4.1.2.1 Окно «Лицензии»

Также см. раздел «Интеграция».

Сетевому контроллеру ACCO-NT можно назначить приемно-контрольные приборы INTEGRA или INTEGRA PLUS. Интеграция сетевого контроллера ACCO-NT с одной системой охранной сигнализации является бесплатной. Лицензионный ключ необходим, если сетевой контроллер ACCO-NT должен быть интегрирован больше чем с одним приемно-контрольным прибором. Ключ генерируется для конкретного сетевого контроллера ACCO-NT. Он определяет максимальное число поддерживаемых приемно-контрольных приборов.

**Владелец** – название компании / имя и фамилия, на которые был сгенерирован лицензионный ключ.

**Адрес e-mail** – адрес электронной почты, на который будет отправлен лицензионный ключ.

### **Таблица со списком сетевых контроллеров ACCO-NT в системе ACCO NET**

**Фильтр** – в поле можно вписать часть адреса или MAC-адрес сетевого контроллера. Данные фильтруются после ввода любого знака.

Название	MAC	Необходимые лицензии	Состояние лицензии
001B9C0080AB	00:1b:9c:00:80:ab	0	✓
001B9C0080AF	00:1b:9c:00:80:af	0	✓
001B9C0202BF	00:1b:9c:02:02:bf	2	?
001B9C0202C0	00:1b:9c:02:02:c0	0	✓
001B9C020010	00:1b:9c:02:00:10	0	✓
001B9C020149	00:1b:9c:02:01:49	0	✓
001B9C020502	00:1b:9c:02:05:02	0	✓
001B9C020545	00:1b:9c:02:05:45	0	✓

Код активации	Используй...	Неисполь...
DE A2K8 73E1 9D70 7B4E 0E9A 2F08	2	0

Рис. 5. Окно «Лицензии».

**Название** – индивидуальное название сетевого контроллера.

**MAC** – идентификационный номер платы Ethernet (MAC) сетевого контроллера.

**Необходимые лицензии** – число лицензий необходимых для интеграции. Оно соответствует числу добавленных систем безопасности (см.: раздел «Интеграция»), от которого следует отнять одну систему (одна система охранной сигнализации не требует лицензии).

**Состояние лицензии** – в поле может отображаться следующая информация:

- ❓ – лицензия зашифрована (иконка будет отображена, если введенный текст лицензионного ключа для данного сетевого контроллера ACCO-NT не был дешифрован из-за отсутствия связи между ACCO Server и сетевым контроллером ACCO-NT или после перезапуска программы ACCO Server, если программа еще не соединилась с данным сетевым контроллером ACCO-NT),
- ❗ – недостаточное число требуемых лицензий,
- ✓ – правильное число требуемых лицензий.

### **Таблица со списком кодов активации**

После нажатия на сетевой контроллер ACCO-NT будет отображена таблица со списком кодов активации:



– нажать, чтобы добавить код активации.



– нажать, чтобы удалить выделенный код активации.

**Код активации** – номер кода активации, который можно купить у авторизованного дилера компании SATEL. Код состоит из 26 знаков (цифр и букв). Он определяет число лицензий, которые можно получить для интегрированных систем охранной сигнализации.

**Использованные лицензии** – число использованных лицензий для систем охранной сигнализации.

**Неиспользованные лицензии** – число не использованных лицензий для систем охранной сигнализации.

### Кнопки

**Генерировать файл заказа (slr)** – нажать, чтобы открыть окно «Лицензии – итоги», которое позволяет генерировать файл заказа на ключ лицензии (см.: раздел «Окно «Лицензии – итоги»»).

**Считать лицензию** – нажать, чтобы открыть окно «Считать лицензию», в которое можно скопировать ключ лицензии (см.: раздел «Окно «Считать лицензию»»).

### Окно «Лицензии – итоги»

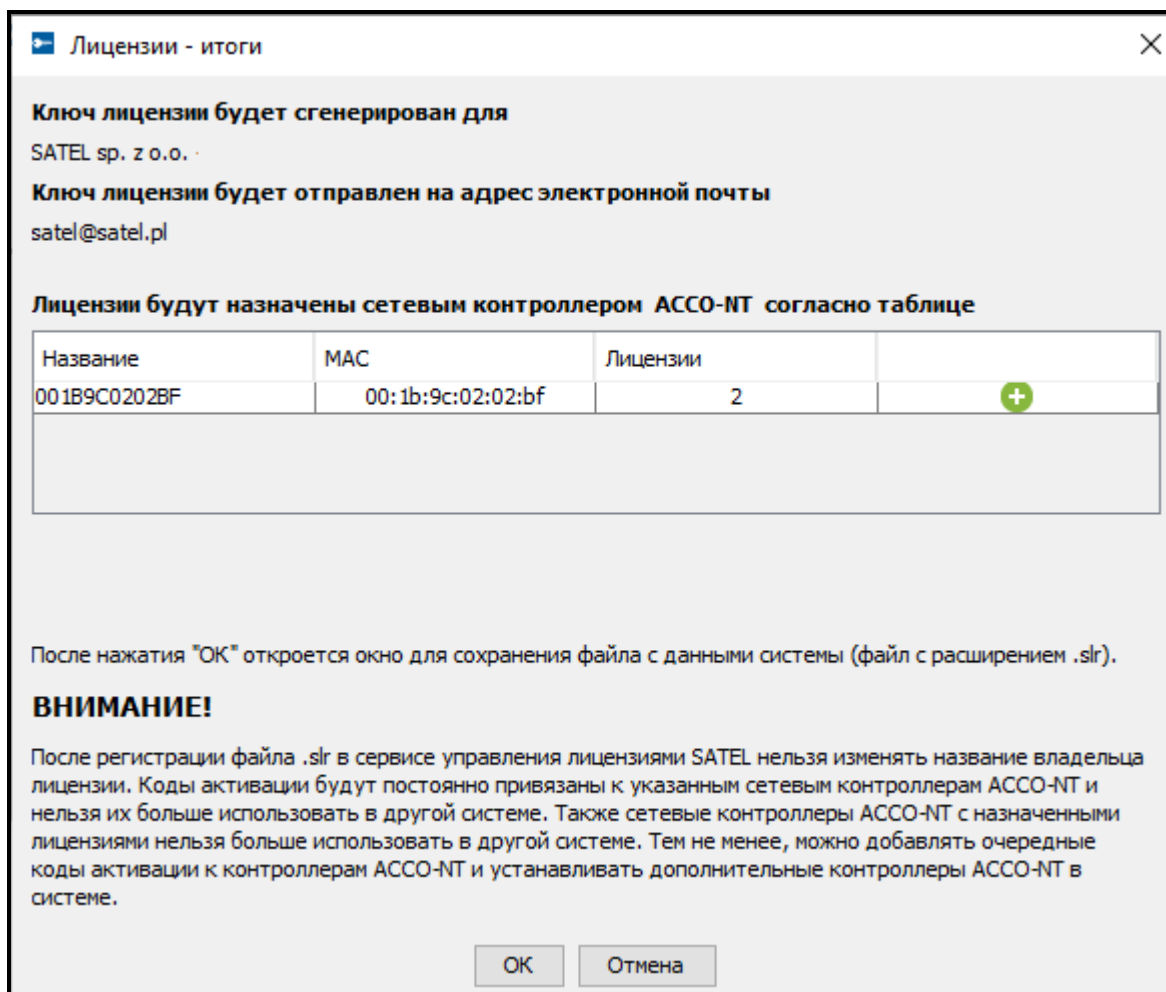


Рис. 6. Окно «Лицензии – итоги».

В окне отображается сводная информация на основе данных из окна «Лицензии». Эта информация сохраняется в файле с расширением .slr, на основе которого будет сгенерирован ключ лицензии.

В таблице со списком сетевых контроллеров ACCO-NT, которым назначены лицензии, в последней графе отображается следующая информация:

- + – новая лицензия,
- ✓ – лицензия не изменена,
- ✓+ – лицензия изменена.

**OK** – нажмите кнопку, чтобы сгенерировать файл заказа на ключ лицензии. Откроется окно, в котором можно указать, где записан файл (с расширением .slr), содержащий отображаемые данные (см.: раздел «Получение лицензии»).

### **Окно «Считать лицензию»**

В окне следует ввести ключ лицензии, полученный в электронном письме.

**OK** – кнопка позволяет загрузить в систему ключ лицензии, содержащий лицензии на системы охранной сигнализации. Кнопка будет активной после вставки скопированного текста ключа лицензии. В случае ошибок в тексте будет отображено соответствующее сообщение.

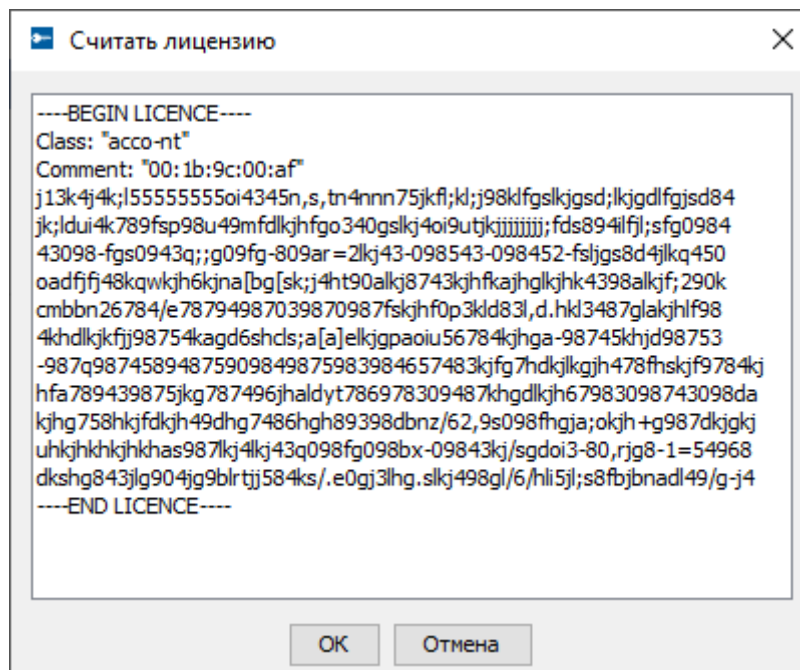



Рис. 7. Окно с примером ключа лицензии.

#### **4.1.2.2 Получение лицензии**

1. Согласно процедуре, описанной в разделе «Добавление системы охранной сигнализации», добавьте систему или системы охранной сигнализации.

2. В главном меню программы нажмите кнопку .

3. В открывшемся окне, нажмите кнопку «Управлять».

4. В поле «Владелец» впишите название компании или имя и фамилию, на которые должен быть сгенерирован ключ лицензии.

5. В поле «Адрес e-mail» введите адрес, на который должен быть отправлен ключ лицензии.

6. В таблице со списком сетевых контроллеров ACCO-NT выделите сетевой контроллер, который должен обслуживать настроенные системы охранной сигнализации.

7. Когда будет отображена таблица со списком кодов активации, нажмите кнопку



8. В окне «Код активации» введите номер кода, который находится на Вашем активационном талоне. Если данный сетевой контроллер ACCO-NT должен обслуживать больше систем, чем это предусматривает добавляемый код, то необходимо ввести очередные коды.



*Не следует вводить код активации для большего числа систем, чем добавлено в закладке «Интеграция» (см.: раздел «Интеграция»).*

9. Если очередной сетевой контроллер ACCO-NT должен обслуживать системы безопасности, выделите его и повторите действия из пунктов 7 и 8.

10. Нажмите кнопку «Генерировать файл заказа (slr)».

11. В окне «Лицензии – итоги» проверьте, если все данные правильны и прочитайте информацию в нижней части окна.

12. Нажмите кнопку «ОК».

13. В открывшемся окне, укажите место для сохранения файла с Вашими данными и с данными системы (файл с расширением .slr). Можно изменить название сохраняемого файла. Нажмите кнопку «Сохранить».

14. Зарегистрируйте файл в сервисе управления лицензиями SATEL. В этой целью запустите интернет-браузер и впишите адрес: <https://license.satel.pl>.



*После регистрации файла с расширением .slr в сервисе управления лицензиями SATEL:*

- нельзя изменить название владельца лицензии,*
- коды активации будут постоянно привязаны к указанным Вами сетевым контроллерам ACCO-NT и нельзя их использовать в другой системе,*
- сетевые контроллеры ACCO-NT, которым будут назначены лицензии, не могут устанавливаться в другой системе.*

15. На открывшейся странице нажмите «ACCO NET».

16. Будете перенаправлены на страницу регистрации ACCO NET.

17. Нажмите «Выбрать файл» и в открывшемся окне укажите путь к сгенерированному файлу.

18. Нажмите кнопку «Регистрация». Будет отображено подтверждение регистрации файла. Дополнительное подтверждение Вы получите и в электронном письме, отправленном на адрес, который Вы указали при вводе своих данных.

19. Ключ лицензии, содержащий заказанные Вами лицензии, Вы получите в следующем письме.

### **4.1.2.3 Загрузка лицензии**

1. Если Вы получите ключ лицензии, убедитесь, что связь между ACCO Server и сетевым контроллером / сетевыми контроллерами ACCO-NT для загрузки ключа лицензии осуществляется правильно.



2. В главном меню программы нажмите кнопку

3. В открывшемся окне нажмите кнопку «Управлять».

4. В окне «Лицензии» нажмите кнопку «Считать лицензию».

5. Когда откроется окно «Считать лицензию», вставьте скопированный ключ лицензии, который Вы получили.



Текст ключа лицензии должен начинаться с "---- BEGIN LICENSE ----", и заканчиваться фразой "---- END LICENSE ----".

6. Нажмите кнопку «ОК».
7. Когда ключ лицензии будет загружен, в графе «Состояние лицензии», рядом с сетевым контроллером / сетевыми контроллерами, для которого / для которых он был считан, будет отображена соответствующая информация.

## 4.2 Структура системы

### Описание кнопок



- кнопка позволяет добавить объект.



- кнопка позволяет удалить выделенный объект.



- кнопка позволяет добавить сетевой контроллер.



- кнопка позволяет удалить сетевой контроллер.

### 4.2.1 Список объектов и сетевых контроллеров

Список отображает объекты и назначенные им сетевые контроллеры. Также отображается ветка со списком сетевых контроллеров без назначения. Рядом с каждым сетевым контроллером отображается иконка, которая означает:



– отсутствие связи с ACCO Server дольше 60 минут (белый восклицательный знак на красном фоне),



– отсутствие связи с ACCO Server короче 60 минут (белый восклицательный знак на оранжевом фоне),



– связь с ACCO Server ОК (белый символ на зеленом фоне).

В скобках за названием сетевого контроллера отображается информация относительно его состояния:

- Состояние сетевого контроллера неизвестно,
- Отсутствие связи,
- Сетевой контроллер ОК,
- Восстановление установок (полное),
- Восстановление конфигурационных настроек сетевого контроллера,
- Загрузка конфигурации (ACCO Server передает на сетевой контроллер изменения, введенные в конфигурации системы),
- Регистрация сетевых контроллеров,
- Идентификация (во время поиска модулей контроля доступа),
- Рассылка пользователей (рассылка данных, касающихся пользователей, на модули контроля доступа),
- Обновление микропрограммы модуля контроля доступа,
- Несовпадение ключей шифрования (касается ключа шифрования данных, которыми обмениваются ACCO Server и сетевой контроллер),
- Введение изменений в памяти сетевого контроллера,

- Введение изменений в памяти модулей контроля доступа,
- Цифры / числа (информация о данных, обрабатываемых в данный момент).

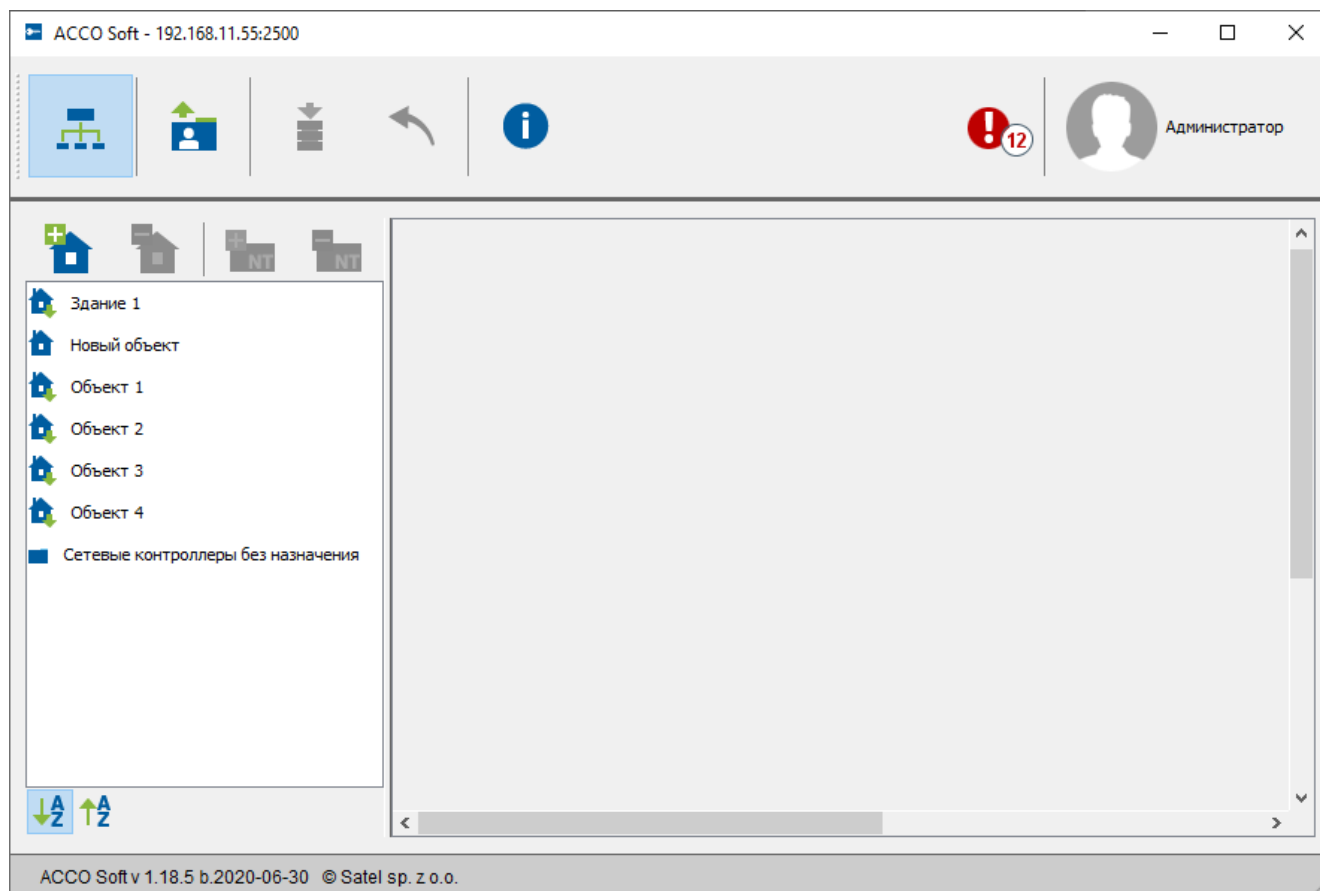


Рис. 8. Список объектов и сетевых контроллеров.

Кнопки, находящиеся под списком объектов и сетевых контроллеров:



– кнопка позволяет упорядочить все объекты из списка по названию от А до Я.



– кнопка позволяет упорядочить все объекты из списка по названию от Я до А.


#### 4.2.1.1 Перезапуск сетевого контроллера

1. Чтобы перезапустить сетевой контроллер, необходимо выделить выбранные устройства в списке.
2. Нажмите правую клавишу мыши.
3. Нажмите на появившийся запрос «Перезапуск устройства».




*Опция «Перезапуск устройства» доступна только, если связь между сетевым контроллером и ACCO Server осуществляется правильно.*

*В случае каких-либо проблем со связью и с перезапуском сетевого контроллера, будет отображено соответствующее сообщение.*

4. Иконки отображаются рядом с названием сетевого контроллера и будут информировать в режиме реального времени о процессе перезапуска сетевого контроллера.
5. Повторное отображение иконки  означает, что сетевой контроллер перезапущен.

## 4.2.2 Объекты

### 4.2.2.1 Добавление объекта

- Кликните по кнопке . Новый объект появится в списке (см.: раздел «Список объектов и сетевых контроллеров»).

### 4.2.2.2 Настройка объектов

Кликните по выбранному объекту в списке объектов, чтобы его запрограммировать. Параметры объекта будут отображены в закладках «Настройка объекта» и «Управление сетевыми контроллерами».

### Параметры объекта

#### Закладка «Настройка объекта»

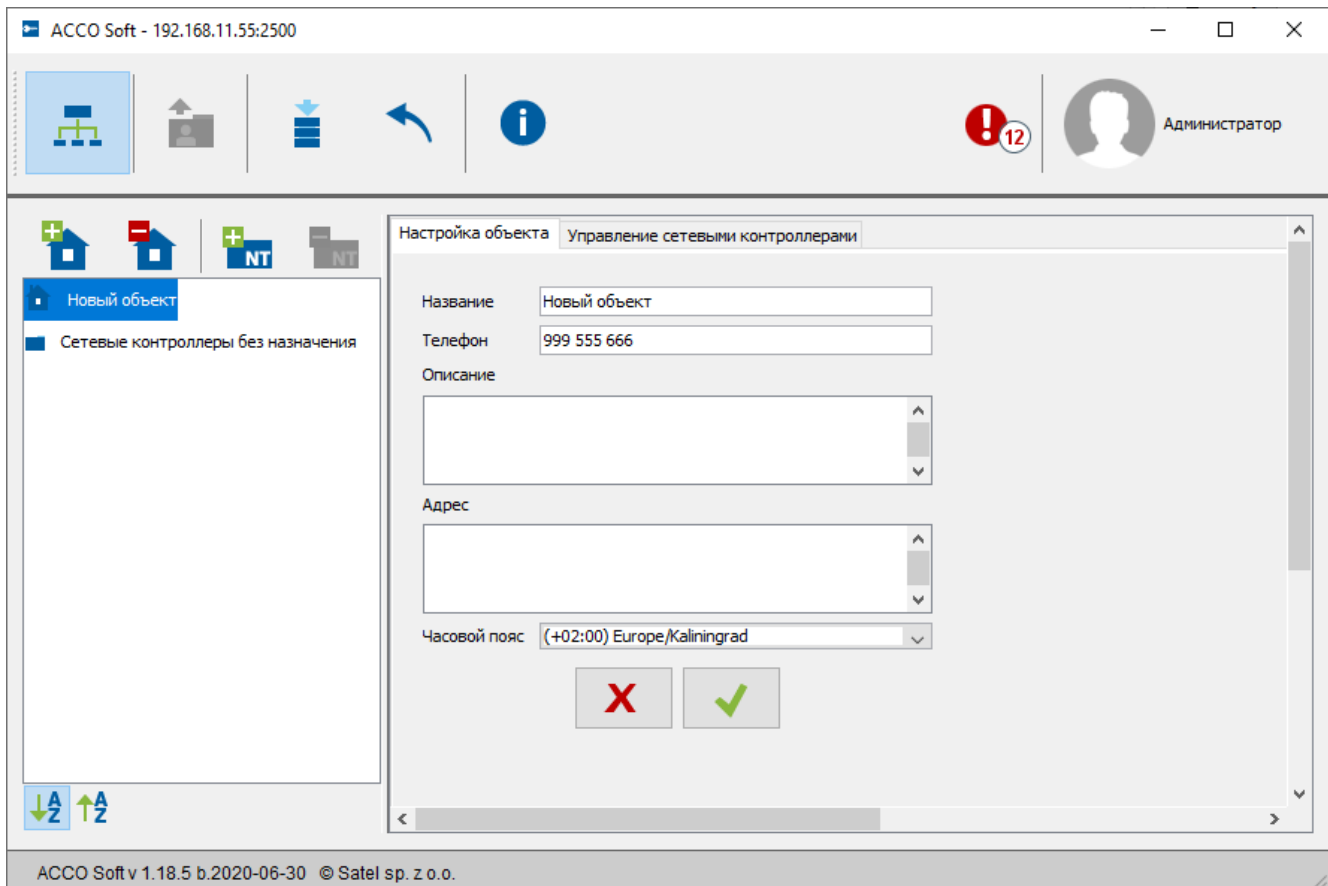
**Название** – индивидуальное имя объекта (до 32 знаков).

**Телефон** – номер телефона объекта.

**Описание** – в поле можно ввести дополнительное описание объекта.

**Адрес** – адрес объекта.

**Часовой пояс** – в поле следует указать часовой пояс, то есть разницу между универсальным временем (GMT) и временем в часовом поясе, в котором находится данный объект. Это позволит записывать события в базу данных с правильным временем, а также отображать события в приложении ACCO Web и отображать правильное время на дисплеях клавиатур, подключенных к контроллерам.



ACCO Soft v 1.18.5 b.2020-06-30 © Satel sp. z o.o.

Рис. 9. Закладка «Настройка объекта».



После ввода какого-либо изменения будут отображены кнопки:



– кнопка позволяет отменить введенные изменения.



– кнопка позволяет подтвердить введенные изменения.

## Закладка «Управление сетевыми контроллерами»

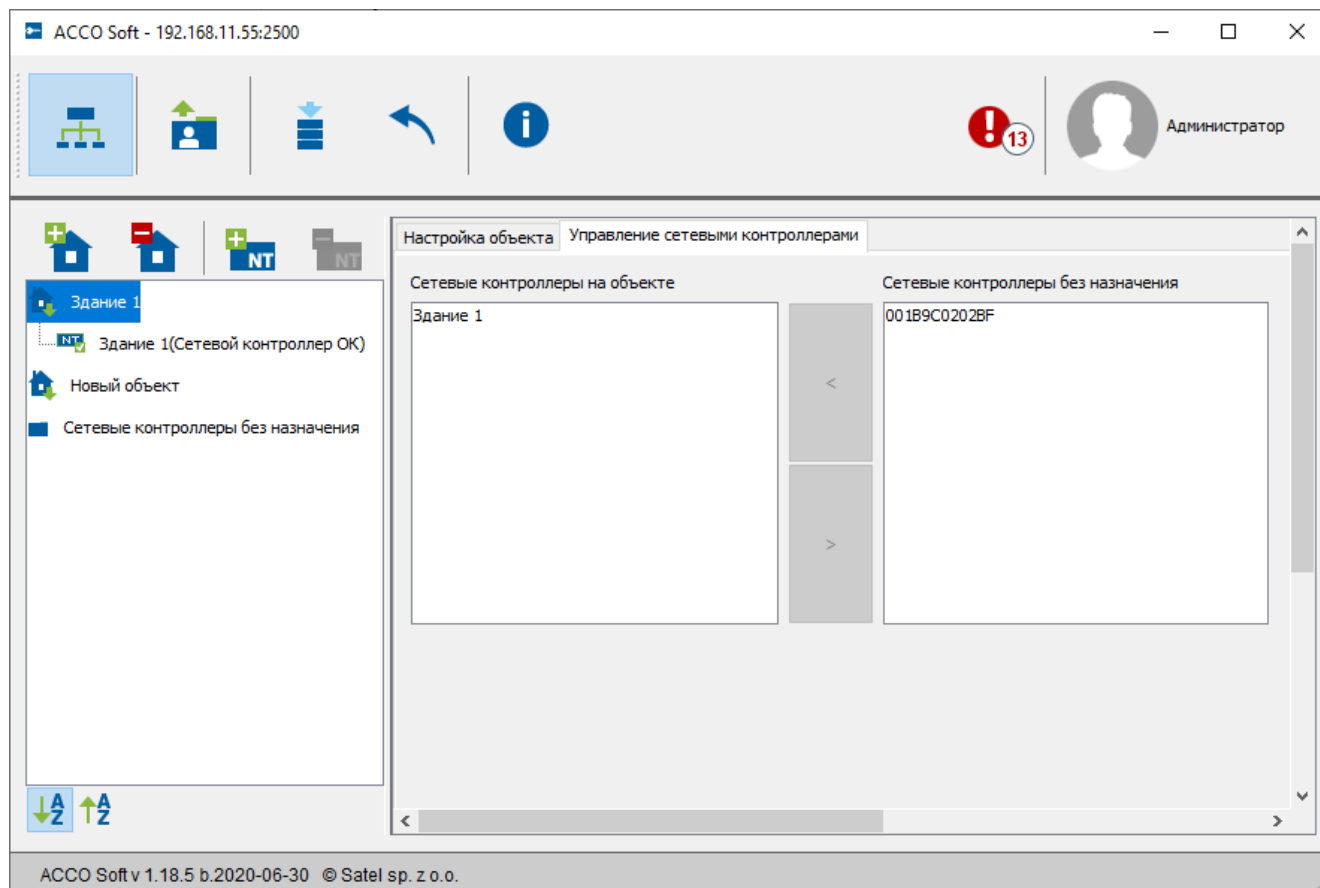


Рис. 10. Закладка «Управление сетевыми контроллерами».

**Сетевые контроллеры на объекте** – список сетевых контроллеров, назначенных объекту.

**Сетевые контроллеры без назначения** – список сетевых контроллеров, которые еще не были назначены объектам.

Кнопки со стрелками предназначены для назначения сетевых контроллеров в соответствующий список – в список сетевых контроллеров на объекте или в список сетевых контроллеров без назначения.

### 4.2.2.3 Удаление объекта

1. Если хотите удалить объект, необходимо выделить его в списке объектов.
2. Если хотите удалить за один раз несколько объектов, щелкните мышью на одном из объектов и, удерживая нажатой клавишу Ctrl, выберите очередные объекты с помощью левой клавиши мыши.
3. Если хотите удалить все объекты одновременно, щелкните мышью на одном из объектов и нажмите одновременно клавиши Ctrl+A.

4. Щелкните мышью по кнопке .

5. Когда будет отображен запрос на подтверждение удаления объекта, следует нажать «Да». Сетевые контроллеры объекта, который был удален, будут отображены в списке сетевых контроллеров без назначения.
6. Сохраните введенные изменения.

### 4.2.3 Сетевые контроллеры

#### 4.2.3.1 Добавление сетевого контроллера ACCO-NT, подключенного к сети Ethernet

1. Выделите в списке объект для назначения ему добавляемого сетевого контроллера.
2. Перейдите к закладке «Управление сетевыми контроллерами».
3. Выделите сетевой контроллер в списке «Сетевые контроллеры без назначения». В нем отображаются сетевые контроллеры, которые подключились к ACCO Server (как название отображается MAC-адрес сетевого контроллера).
4. Кликните по стрелке, чтобы перенести сетевой контроллер в список «Сетевые контроллеры на объекте».
5. Когда будет отображен запрос на подтверждение сохранения настройки, нажмите «Да».
6. Сетевой контроллер будет отображен в списке объектов и сетевых контроллеров как назначенный данному объекту.

#### 4.2.3.2 Добавление сетевого контроллера ACCO-NT перед его подключением к сети Ethernet

1. Выделите в списке объект для назначения ему добавляемого сетевого контроллера.
2. С помощью кнопки  добавьте сетевой контроллер. Он будет отображен в списке объектов и сетевых контроллеров как назначенный данному объекту.
3. Выделите сетевой контроллер.
4. Кликните по закладке «Настройка сетевого контроллера». Задайте настройки сетевого контроллера, за исключением MAC-адреса, и сохраните настройки (см.: рис. 11).
5. После подключения сетевого контроллера к сети Ethernet и установления связи между сетевым контроллером и ACCO Server, кликните по символу меню в поле «MAC-адрес». Будет отображен список MAC-адресов сетевых контроллеров, не назначенных объектам.
6. Выберите из списка MAC-адрес соответствующего сетевого контроллера.
7. Когда будет отображен запрос на подтверждение создания привязки между устройствами, следует нажать «Да».

#### 4.2.3.3 Настройка сетевого контроллера

Кликните по выбранному сетевому контроллеру в списке объектов и сетевых контроллеров, чтобы его настроить. Параметры будут отображены в закладке «Настройка сетевого контроллера».

##### Настройка сетевого контроллера

**Название** – индивидуальное имя сетевого контроллера (до 45 знаков). По умолчанию в качестве названия отображается MAC-адрес сетевого контроллера.

**MAC-адрес** – уникальный идентификационный номер сетевой платы Ethernet (MAC) сетевого контроллера. Если в поле отображается «Привязать к устройству...», можно кликнуть по полю и выбрать MAC-адрес из списка.

**Описание** – в поле можно дополнительно ввести описание сетевого контроллера.

**Время отсутствия питания АС [мин]** – время, в течение которого сетевой контроллер должен оставаться без сетевого питания, чтобы была сообщена неисправность. Эта задержка предотвращает извещение о кратковременном пропадании питания, не влияющем на нормальную работу системы. Максимально можно запрограммировать 60 минут.

Рис. 11. Закладка «Настройки сетевого контроллера».

**IP-адрес** – IP-адрес сетевого контроллера.

**Тип** – модель сетевого контроллера.

**Версия** – версия микропрограммы сетевого контроллера (номер версии и дата компиляции). Рядом могут отображаться иконки, информирующие о версии:



– актуальная (белая галочка на зеленом фоне),



– требует обновления (белый восклицательный знак на оранжевом фоне).



– кнопка позволяет обновить микропрограмму сетевого контроллера (см.: раздел «Удаленное обновление микропрограммы сетевого контроллера»).

**Ключ шифрования** – последовательность до 12 буквенно-цифровых знаков (цифры, буквы и специальные знаки), определяющая ключ шифрования данных, передаваемых между сервером ACCO Server и сетевым контроллером. **Он должен совпадать с ключом, заданным в сетевом контроллере с помощью программы ACCO-NT Conf. Сервер установит связь только с тем устройством, которое использует соответствующий ключ.**



– кликните по кнопке, чтобы отобразить введенное значение.

**Отказ в доступе при ошибке интегрирования** – если включить эту опцию, то в случае отсутствия связи с сетевым контроллером, получение доступа к интегрированной зоне контроля доступа не будет возможным до момента восстановления правильной связи. Если отменить выбор опции, то в случае отсутствия связи с сетевым контроллером, доступ к интегрированным зонам системы контроля доступа можно получить по тем же принципам, которые применяются без интеграции. Опция касается всех приемно-контрольных приборов, назначенных данному сетевому контроллеру ACCO-NT (см.: раздел «Интеграция»).



*Если опция «Отказ в доступе при ошибке интегрирования» выключена и была потеряна связь между ACCO NET и системой безопасности, то зона доступа системы ACCO NET в режиме «Охрана», перейдет в режим «Зона доступа заблокирована». Благодаря этому можно получить доступ к отдельным точкам прохода системы ACCO NET. Когда пользователю предоставляется*

доступ к определенной зоне доступа, в зоне восстанавливается «Дежурный режим». После восстановления связи между системами, состояние зоны доступа снова изменится на «Охрана».

**Лицензия** – номер лицензии, назначенной сетевому контроллеру, или сообщение, информирующее о состоянии лицензии.

После ввода какого-либо изменения будут отображены кнопки:



– кнопка позволяет отменить введенные изменения.



– кнопка позволяет подтвердить введенные изменения.

#### 4.2.3.4 Удаленное обновление микропрограммы сетевого контроллера



После обновления микропрограммы ACCO-NT рекомендуется обновить микропрограмму всех модулей контроля доступа, подключенных к этому сетевому контроллеру (см.: раздел «Удаленное обновление микропрограммы модуля контроля доступа»).

1. Если в поле «Версия», рядом с текущей версии микропрограммы прибора, отображается иконка , нажмите кнопку .
2. В открывшемся окне, будет отображена информация о текущей версии микропрограммы устройства, а также информация, касающаяся новой доступной версии (см.: рис. 12).

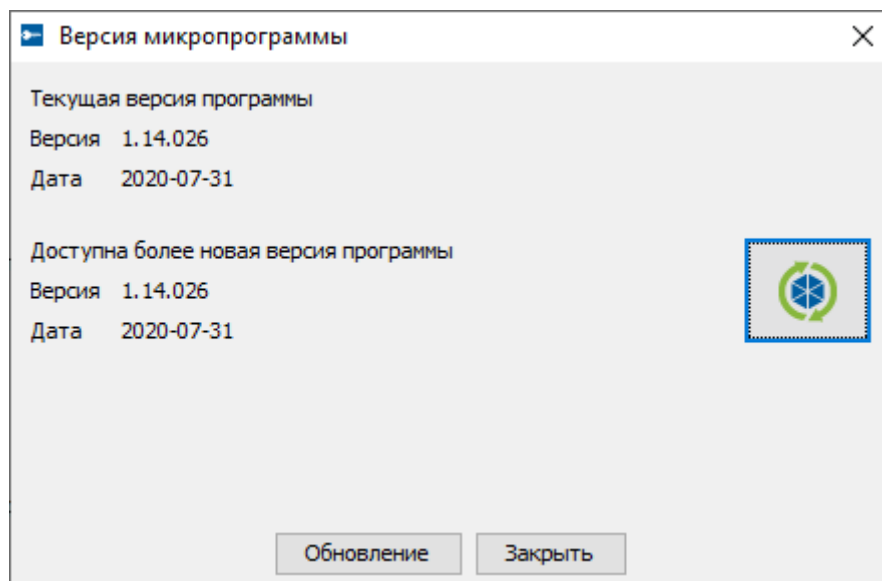


Рис. 12. Окно обновления микропрограммы сетевого контроллера.

3. Нажмите кнопку «Обновление».
4. Начнется процесс обновления микропрограммы сетевого контроллера.
5. По завершении обновления будет отображено соответствующее сообщение.
6. Нажать кнопку «ОК» и закрыть окно «Версия микропрограммы».

#### 4.2.3.5 Удаление сетевого контроллера

1. В списке объектов и сетевых контроллеров выделите сетевой контроллер для удаления.

2. Нажмите кнопку

3. Когда будет отображен запрос на подтверждение удаления сетевого контроллера, следует нажать «Да». Если удаляемый сетевой контроллер был назначен объекту, он будет отображен в списке сетевых контроллеров без назначения. Если удаляемый сетевой контроллер не был назначен объекту (находился в списке сетевых контроллеров без назначения), он будет удален из системы.
4. Сохранить изменения.

#### 4.2.4 Модули контроля доступа

##### Описание кнопок



- кнопка позволяет добавить модуль.



- кнопка позволяет удалить из списка модулей выбранный модуль (см.: раздел «Удаление модуля контроля доступа»).



- кнопка позволяет запустить процедуру идентификации модулей, подключенных к сетевому контроллеру. По завершении будет отображено окно «Результаты» с информацией, относительно идентификации модулей контроля доступа (см.: раздел «Идентификация модулей контроля доступа в системе»). Кнопка доступна, если сетевой контроллер, к которому подключены модули контроля доступа, в состоянии «Сетевой контроллер ОК» (состояние отображается в скобках рядом с названием сетевого контроллера, в списке объектов и сетевых контроллеров) и введенные изменения были сохранены.




- кнопка позволяет запустить процедуру обновления микропрограммы выбранного модуля / модулей. Кнопка доступна, если нет изменений для сохранения (см.: раздел «Удаленное обновление микропрограммы модуля контроля доступа»).

Под кнопками отображается количество сетевых контроллеров. После подведения указателя мыши к числу будет отображена информация о том, сколько модулей контроля доступа подключено к первой и ко второй шине RS-485 данного ACCO-NT.

##### 4.2.4.1 Идентификация модулей контроля доступа в системе

Каждый модуль контроля доступа должен быть идентифицирован, чтобы сетевой контроллер ACCO-NT был в состоянии установить с ним связь. Это позволит загрузить и сохранить его данные.

1. В списке объектов и сетевых контроллеров выделите сетевой контроллер, к которому подключены модули.
2. Перейдите к закладке «Модули контроля доступа» и нажмите кнопку .
3. В открывшемся окне будет отображена информация относительно прогресса процесса идентификации (процедуру можно прервать с помощью кнопки «Загрузить результаты»).
4. Откроется окно «Результаты» (см.: раздел «Окно «Результаты»»). Рядом с новыми модулями контроля доступа будет отображено состояние «Новый».
5. Нажмите кнопку «Подтвердить».
6. Откроется окно с запросом на подтверждение сохранения конфигурации. Нажмите кнопку «Да».





*Функцию идентификации следует каждый раз запускать заново, если к какой-либо из шин будет подключено новое устройство или будет изменен адрес в подключенном устройстве.*

*Отключение идентифицированного устройства от шины связи вызовет:*

- формирование события, информирующего о неисправности модуля контроля доступа типа «Начало неисправности. Модуль контроля доступа отсутствует. Адрес устройства...»,
- изменение цвета шрифта в списке модулей контроля доступа (см.: раздел «Таблица со списком модулей контроля доступа»).

*Пользователи могут получить доступ к разделу сразу после регистрации модуля контроля доступа, контролирующего точку прохода в зоне доступа.*

#### **4.2.4.2 Добавление модуля перед его подключением к системе**

1. В списке объектов и сетевых контроллеров выделите сетевой контроллер для добавления модуля контроллера доступа.
2. Кликните по кнопке .
3. В открывшемся окне выберите адрес модуля и нажмите «Добавить».
4. Настройте модуль и сохраните настройку.
5. После подключения модуля контроля доступа к сетевому контроллеру (подключенному к сети Ethernet), нажмите .
6. В открывшемся окне будет отображена информация о процессе идентификации (можно прервать процедуру с помощью кнопки «Загрузить результаты»).
7. Откроется окно «Результаты» (см.: раздел «Окно «Результаты»»). Рядом с модулем контроля доступа будет отображено состояние «Измененные данные».
8. Нажмите кнопку «Подтвердить».
9. Откроется окно с запросом на подтверждение сохранения конфигурации. Кликните по кнопке «Да».

#### **4.2.4.3 Окно «Результаты»**

**Число идентифицированных модулей контроля доступа** – число обнаруженных и идентифицированных модулей контроля доступа.

**Адрес** – адрес, установленный в модуле контроля доступа.

**Название модуля** – название модуля контроля доступа.

**Состояние** – в поле может отображаться следующая информация:

**Неизмененные данные** – модуль, данные которого совпадают с данными в программе.

**Новый** – модуль, добавленный в систему.

**Измененные данные** – модуль, данные которого не совпадают с данными в программе.

**Нет связи** – модуль, который раньше был в системе, а с которым во время процедуры идентификации, сетевой контроллер не установил связь.

**Версия** – версия микропрограммы модуля контроля доступа (номер версии и дата компиляции).

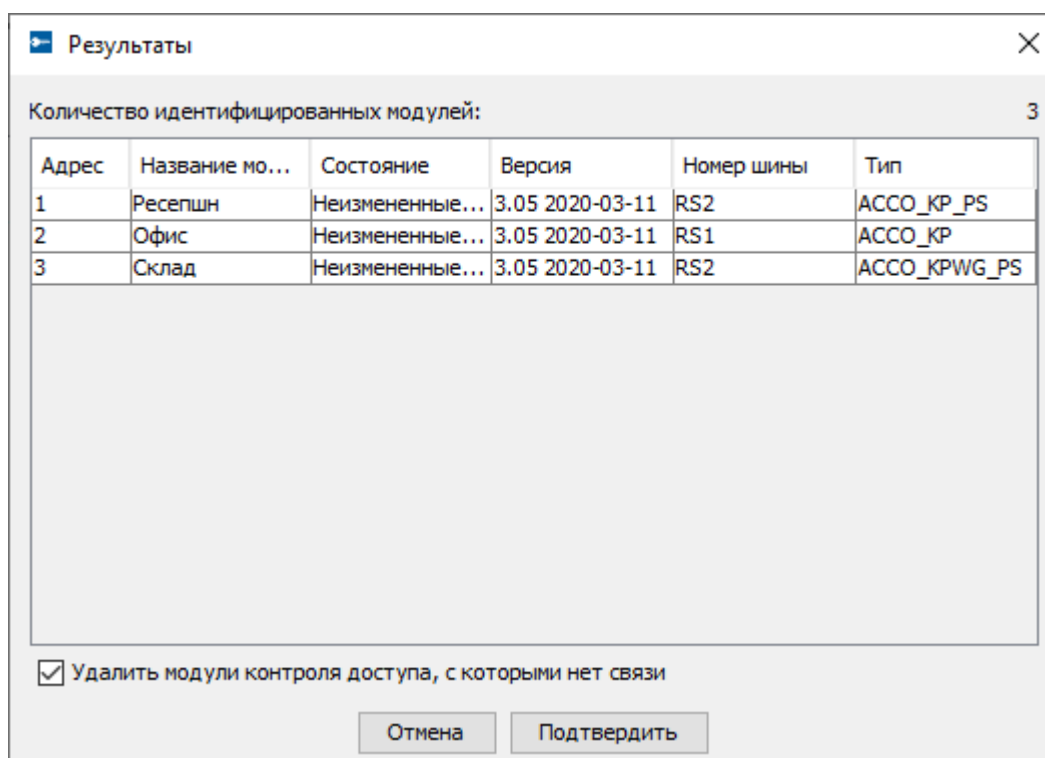


Рис. 13. Окно «Результаты» после завершения процедуры идентификации модулей контроля доступа.

**Номер шины** – номер шины RS-485, к которой подключен идентифицированный модуль контроля доступа.

**Тип** – модель модуля контроля доступа.

**Удалить модули контроля доступа, с которыми нет связи** – если опция включена, то модули контроля доступа, с которыми не удалось установить связь, будут удалены после нажатия кнопки «Подтвердить». Если опция выключена, то после нажатия на кнопку «Подтвердить», модули контроля доступа не будут удалены.

**Отмена** – кнопка позволяет отменить процедуру идентификации.

**Подтвердить** – кнопка позволяет подтвердить данные, считанные во время идентификации.

#### 4.2.4.4 Таблица со списком модулей контроля доступа

**Адрес** – адрес модуля контроля доступа.




**Название** – индивидуальное имя модуля контроля доступа (до 32 знаков). Названия модулей контроля доступа могут быть напечатаны шрифтом:


**серым** – модуль контроля доступа добавлен, но еще не сохранен;

**красным** – модуль контроля доступа сохранен; нет связи с модулем контроля доступа;

**черным** – модуль контроля доступа сохранен; связь ОК.

**Состояние** – информация о состоянии модуля контроля доступа. Отдельные иконки отображают следующие состояния:

-  – тревога / неисправность (белый восклицательный знак на красном фоне),
-  – память тревоги / неисправности (белый восклицательный знак на сером фоне),
-  – все ОК (белый символ на зеленом фоне),

-  – отсутствие связи с сетевым контроллером (белый вопросительный знак на сером фоне).
- По щелчку на иконке будет отображена закладка «Состояние».

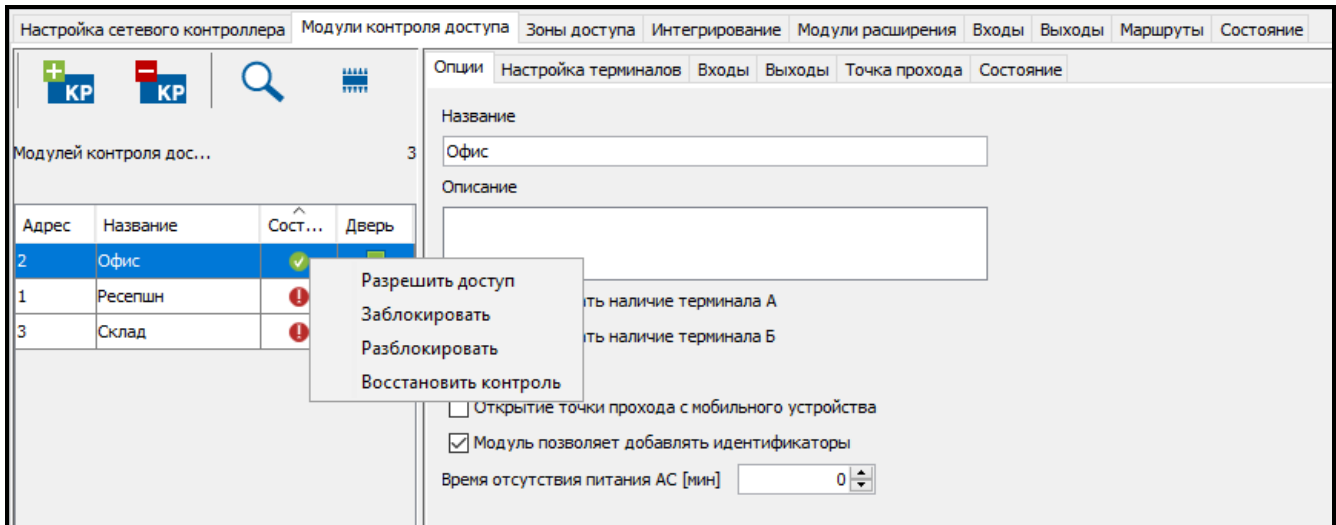












Рис. 14. Список модулей контроля доступа в закладке «Модули контроля доступа».

**Дверь** – информация о состоянии точки прохода и двери, контролируемой модулем контроля доступа. Отдельные иконки отображают следующие состояния:

-  – точка прохода заблокирована (закрытая красная дверь),
-  – точка прохода заблокирована и дверь открыта (приоткрытая красная дверь),
-  – тревога – блокировка точки прохода (красный колокольчик и закрытая красная дверь),
-  – тревога – блокировка точки прохода и дверь открыта (красный колокольчик и приоткрытая красная дверь),
-  – дежурный режим (точка прохода контролируется) и дверь закрыта (закрытая зеленая дверь),
-  – дежурный режим (точка прохода контролируется) и дверь открыта (приоткрытая зеленая дверь),
-  – точка прохода разблокирована (закрытая синяя дверь),
-  – точка прохода разблокирована и дверь открыта (приоткрытая синяя дверь),
-  – пожар – разблокировка точки прохода (красный огонь и закрытая синяя дверь),
-  – пожар – разблокировка точки прохода и дверь открыта (красный огонь и приоткрытая синяя дверь).

После выделения выбранного модуля контроля доступа в списке и после щелчка по нему правой клавишей мыши будет отображено ниспадающее меню:

**Разрешить доступ** – после выбора функции произойдет открытие точки прохода, контролируемой выбранным модулем контроля доступа на время, запрограммированные в поле «Время на вход» в закладке «Точка прохода».



**Заблокировать** – после выбора функции произойдет постоянное перекрытие точки прохода. Точка прохода будет заблокирована до момента изменения ее состояния пользователем с полномочием «Переключение» (если раньше не появится событие, которое другим образом изменит состояние точки прохода).

**Разблокировать** – после выбора функции произойдет постоянное открытие точки прохода. Точка прохода будет разблокированной до момента изменения ее состояния пользователем с полномочием «Переключение» (если раньше не появится событие, которое другим образом изменит состояние точки прохода).

**Восстановить контроль** – после выбора функции будет включен дежурный режим, то есть контроль точки прохода будет восстановлен.

#### 4.2.4.5 Настройка модуля контроля доступа

Кликните по выбранному модулю в списке модулей контроля доступа, чтобы настроить его. Параметры модуля будут отображены в закладках в окне рядом.

#### Закладка «Опции»

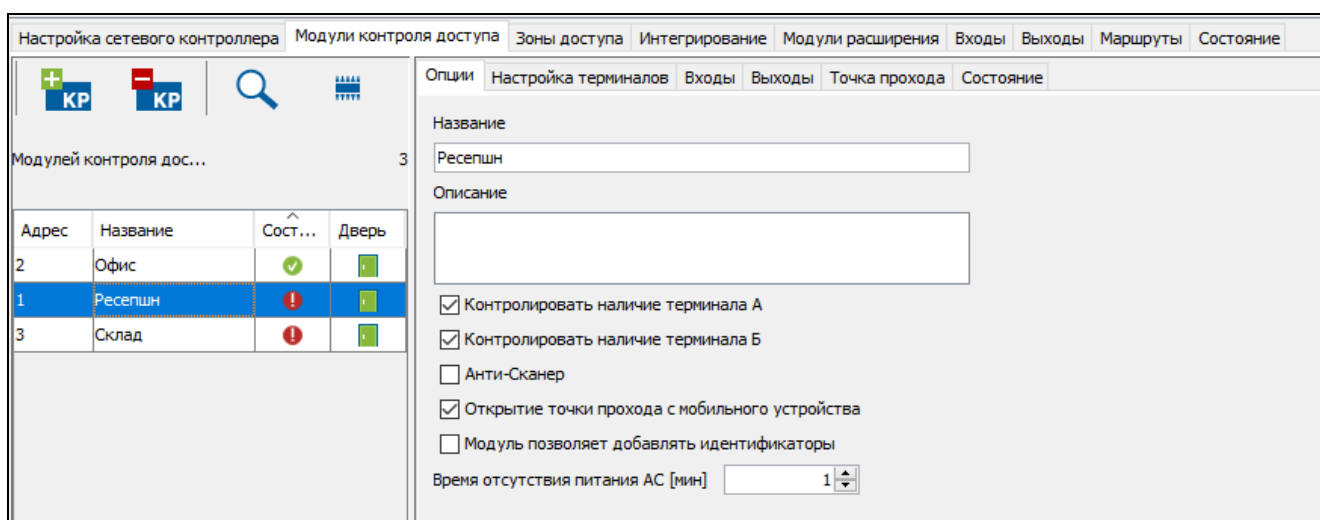


Рис. 15. Закладка «Опции».

**Название** – индивидуальное название модуля контроля доступа (до 32 знаков).

**Описание** – в поле можно дополнительно описать модуль контроля доступа.

**Контролировать наличие терминала А / Б** – при включенной опции модуль проверяет наличие клавиатур и считывателей карт, работающих в качестве терминала А или Б. В первую очередь проверяется наличие клавиатур, а потом наличие считывателей карт. Если опция выключена, модуль не будет сообщать, что терминал отсутствует (не будет вызвана тревога, не будет записано событие и не будет активирован выход «Отсутствие терминала»).



*Модуль не в состоянии проверять наличие считывателей ключей DALLAS iButton. В случае подключения этого типа считывателя рекомендуется не включать опцию «Контролировать наличие терминала А / Б».*

**Анти-Сканер** – после включения опции, 5 попыток получения доступа с помощью неизвестной карты, ключа или кода в течение 3 минут вызовет блокировку терминалов в течение приблизительно 5 минут.

**Открытие точки прохода с мобильного устройства** – после включения опции пользователи имеют возможность получить доступ с помощью мобильных устройств.

**Модуль позволяет добавлять идентификаторы** – после включения этой опции модуль контроля доступа будет отображаться во время добавления пользователю карты / проверки карты пользователя в приложении ACCO Web. Если эта опция будет выключена, модуль контроля доступа не будет отображаться (не касается модулей, к которым подключены считыватели, поддерживающие форматы DALLAS, EM Marin и Wiegand 40/42/56 – они отображаются всегда).



*Карта, добавленная с помощью считывателя, поддерживающего определенный тип формата Wiegand, будет считываться только терминалами, поддерживающими этот тип формата, и терминалами, считывающими более короткие номера карт (карты с меньшей битностью). Например: если карта будет добавлена с помощью считывателя, поддерживающего формат Wiegand 34, то она будет считываться терминалами, поддерживающими форматы Wiegand 34/32/26. Поэтому рекомендуется добавлять карты на терминалах, считывающих самые длинные номера карт (карты с наибольшей битностью). Добавленная таким образом карта будет поддерживаться всеми считывателями в системе, в том числе теми, которые считывают более короткие номера карт (карты с меньшей битностью).*

**Время отсутствия питания АС [мин]** – функция относится к модулям ACCO-KP-PS и ACCO-KPWG-PS. Она позволяет определить время, в течение которого модуль может быть лишен сетевого питания. По истечении этого времени будет сообщена неисправность. Время программируется в минутах и может составлять максимально 255 минут. Ввод значения 0 означает, что неисправность питания АС не будет сообщаться.

После ввода какого-либо изменения будут отображены кнопки:



– кнопка позволяет отменить введенные изменения.



– кнопка позволяет подтвердить введенные изменения.

## **Закладка «Настройка терминалов»**

### **Закладка «Терминал А / Б»**

**Формат передачи А / Б** – функция позволяет определить формат передачи для терминалов, поддерживаемых модулем контроля доступа.



*В случае формата WIEGAND двукратное прикладывание к считывателю одной и той же карты (идентификатора) распознается как удержание карты. Некоторые считыватели могут не поддерживать эту функцию, поэтому стоит проверить корректность их работы.*

*Рекомендуется для работы считывателей бесконтактных карт CZ-EMM3 и CZ-EMM4 компании SATEL в системе ACCO NET выбрать формат EM Marin.*

**Подсветка терминала А / Б** – функция, определяющая способ работы подсветки клавиш и дисплея в клавиатурах, подключенных к модулю. Доступны следующие возможности:

- подсветка выключена;
- автоматическая подсветка включается после нажатия любой клавиши или после поднесения карты;
- постоянная подсветка.

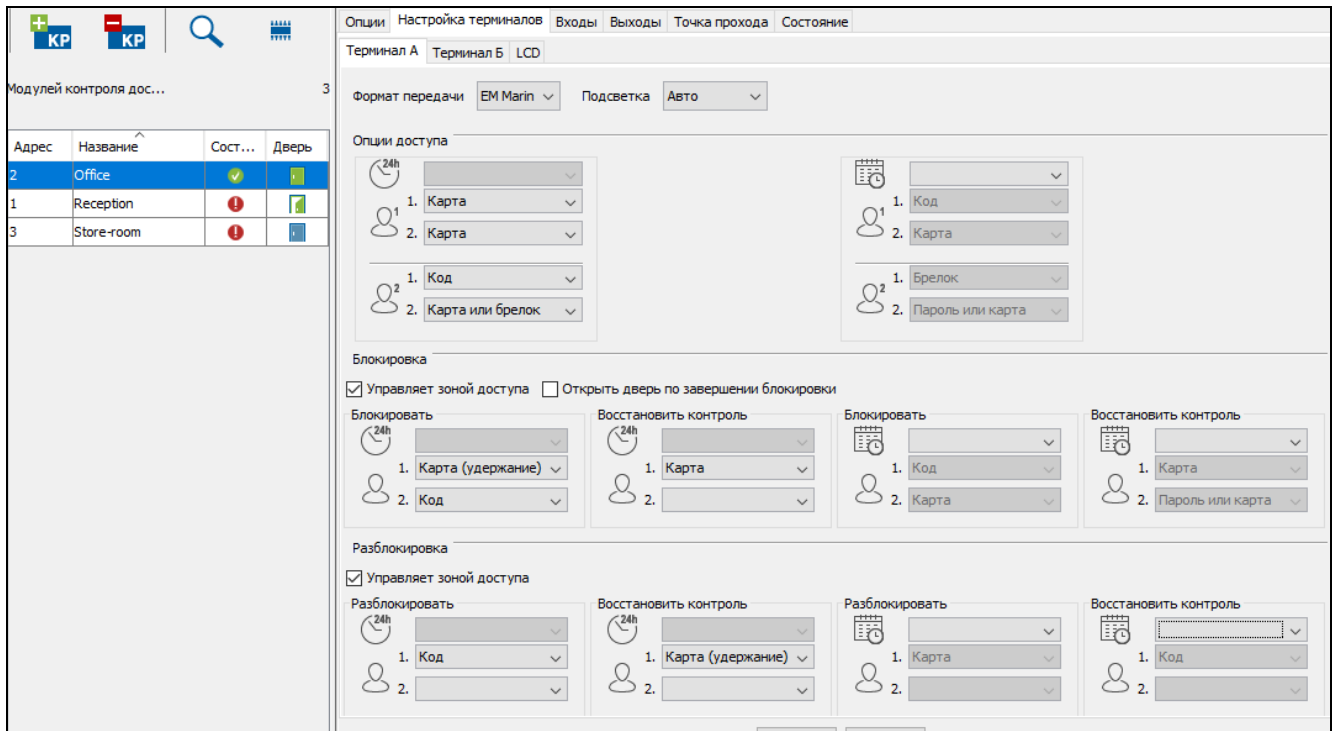


Рис. 16. Закладка «Терминал А».

**Опции доступа**



Если пользователю должен быть предоставлен доступ к данной зоне доступа, то в приложении ACCO Web у него должна быть активна опция «Уполномоченный на доступ», и ему должен быть назначен соответствующий график доступа (→«Пользователи» →«Список» →[название пользователя] →закладка «Зоны доступа»).

Если доступ должен предоставляться на основании двух идентификаторов:

- после использования 1-го идентификатора устройства, выполняющие функцию терминалов, сообщают о необходимости использовать 2-й идентификатор (ЖКИ-клавиатура – в виде сообщения на дисплее; клавиатуры и считыватели бесконтактных карт – в виде дополнительного звукового сигнала – 3 коротких звука),
- у пользователя есть 30 секунд, чтобы применить 2-й идентификатор.

Конфигурация опций доступа, представленная в настоящем разделе, возможна для сетевого контроллера ACCO-NT с версией микропрограммы 1.14.xxx или более новой. Для сетевого контроллера с более ранней версией микропрограммы уже существующий тип идентификатора, определяющий способ доступа, будет назначен первому пользователю для терминала А по следующим правилам:

- карта = 1-й идентификатор: карта, 2-й идентификатор: не определен,
- код = 1-й идентификатор: код, 2-й идентификатор: не определен,
- карта и код = 1-й идентификатор: код или карта, 2-й идентификатор: код или карта,
- карта или код = 1-й идентификатор: код или карта, 2-й идентификатор: не определен.

Конфигурационные настройки для терминала Б будут недоступны.

В случае использования сетевого контроллера ACCO-NT с версией микропрограммы 1.14.xxx или более новой, после обновления системы ACCO

*NET до версии 1.7, уже существующие настройки опций доступа будут назначены по вышеописанным правилам первому пользователю как действующие круглосуточно для обоих терминалов данного модуля контроля доступа.*

Доступ можно получать или подтверждать с помощью:

- кода,
- карты,
- радиобрелка,
- кода или карты,
- карты или радиобрелка,
- кода или радиобрелка,
- кода, карты или радиобрелка.



### **– правила доступа, действующие круглосуточно**



*Если не будут определены правила доступа, действующие круглосуточно, то доступ будет разрешаться пользователям по правилам, действующим в период времени, определенный выбранным графиком доступа.*



– правила доступа пользователя:

1. – первый идентификатор,
2. – второй идентификатор (если он не будет выбран, то пользователь получит доступ с помощью первого идентификатора).



– правила подтверждения доступа вторым пользователем (настраивайте, только если получение доступа должно зависеть от второго пользователя):

1. – первый идентификатор,
2. – второй идентификатор (если он не будет выбран, то для подтверждения доступа достаточно будет первого идентификатора).



*У пользователя, подтверждающего доступ, в приложении ACCO Web должна быть включена опция «Подтверждение» (→«Пользователи» →«Список» →[название пользователя] →закладка «Зоны доступа»).*



### **– правила доступа, действующие в период времени, определенный графиком доступа**



*Если не будут определены правила доступа, действующие в период времени, определенный графиком доступа, то доступ будет предоставляться по правилам, действующим круглосуточно.*



– кликните на поле, если в период времени, определенный графиком доступа, доступ должен разрешаться пользователям по правилам, отличающимся от действующих круглосуточно. Будет отображен список созданных в приложении ACCO Web графиков доступа. Кликните на одном из них.



– правила доступа пользователя:

1. – первый идентификатор,

2. – второй идентификатор (если он не будет выбран, пользователь получит доступ с помощью первого идентификатора).



– правила подтверждения доступа вторым пользователем (настраивайте, только если получение доступа должно зависеть от второго пользователя):

1. – первый идентификатор,
2. – второй идентификатор (если он не будет выбран, для подтверждения доступа достаточно будет первого идентификатора).



*У пользователя, подтверждающего доступ, в приложении ACCO Web должна быть включена опция «Подтверждение» (→«Пользователи» →«Список» →[название пользователя] →закладка «Зоны доступа»).*

## **Опции управления – Блокировка**



*Опции управления правильно действуют только в том случае, если один из входов модуля контролирует состояние двери (запрограммирован как «Датчик открытия двери»).*

*Если пользователь должен управлять зоной доступа, у него должен быть доступ к данной зоне и право переключать ее состояние (активны опции «Уполномоченный на доступ» и «Переключение» в приложении ACCO Web (→«Пользователи» →«Список» →[название пользователя] →закладка «Зоны доступа»), и должен быть назначен график доступа.*

*Если управление зоной доступа должно осуществляться с помощью двух идентификаторов:*

- после использования 1-го идентификатора устройства, выполняющие функцию терминалов, сообщают о необходимости использовать 2-й идентификатор (ЖКИ-клавиатура – в виде сообщения на дисплее, клавиатуры и считыватели бесконтактных карт – в виде дополнительного звукового сигнала – 3 коротких звука),
- у пользователя есть 30 секунд, чтобы применить 2-й идентификатор.

*Следует определить идентификаторы, предназначенные как для блокировки зоны доступа, так и для восстановления контроля в ней.*

*Если:*

- первые идентификаторы, предназначенные для блокировки зоны доступа, такие же, как первые идентификаторы, предназначенные для разблокировки зоны доступа и/или
- первые идентификаторы, предназначенные для восстановления контроля в заблокированной зоне доступа, такие же, как первые идентификаторы для восстановления контроля в разблокированной зоне доступа,

*то от состояния двери зависит, как изменится состояние зоны доступа. Если дверь закрыта, то после использования идентификатора зона доступа будет заблокирована, или будет восстановлен контроль в заблокированной зоне доступа. Если дверь открыта, то после использования идентификатора зона доступа будет заблокирована, или будет восстановлен контроль в разблокированной зоне доступа.*

*Конфигурация опций блокировки, представленная в настоящем разделе, возможна для сетевого контроллера ACCO-NT с версией микропрограммы 1.14.xxx или более новой. Для сетевых контроллеров с более ранней версией микропрограммы блокировка точек прохода и зон доступа, а также*

*восстановление их контроля будет возможно по правилам, действовавшим в системе версии 1.5.*

*В случае использования сетевого контроллера ACCO-NT с версией микропрограммы 1.14.xxx или более новой, после обновления системы ACCO NET до версии 1.7, уже существующие настройки опций управления зонами доступа будут использоваться также в новой системе. Если опция «Блокировать зону доступа после удержания карты» ранее была включена, то после обновления системы для всех терминалов входа в этом разделе (группе) будет включена опция «Управляет зоной доступа».*

Зону доступа можно блокировать или восстанавливать в ней контроль с помощью:

- кода,
- карты,
- карты (удержание),
- кода или карты,
- карты (поднесение или удержание),
- кода или карты (удержание),
- кода или карты (поднесение или удержание).

**Управляет зоной доступа** – после включения опции можно блокировать зону доступа и восстанавливать в ней контроль с помощью терминала входа в этой зоне доступа. В случае интеграции блокировка зоны СКУД с использованием терминала входа будет вызывать постановку на охрану интегрированного раздела (группы) системы охранной сигнализации.

**Открыть дверь по завершении блокировки** – если опция включена и пользователь восстановит контроль точки прохода или зоны доступа (с включенной опцией «Управляет зоной доступа»), то он получит доступ к точке прохода.



**– правила блокировки зоны доступа, действующие круглосуточно**



*Если не будут определены правила блокировки зоны доступа, действующие круглосуточно, то зоны доступа можно будет блокировать по правилам, действующим в период времени, определенный выбранным графиком доступа.*



– правила блокировки зоны доступа пользователем:

1. – первый идентификатор,
2. – второй идентификатор (если он не будет выбран, то пользователь заблокирует зону доступа с помощью первого идентификатора).



**– правила восстановления контроля в заблокированной зоне доступа, действующие круглосуточно**



*Если не будут определены правила восстановления контроля в заблокированной зоне доступа, действующие круглосуточно, то контроль в зоне доступа можно будет восстановить по правилам, действующим в период времени, определенный выбранным графиком доступа.*



– правила восстановления пользователем контроля в заблокированной зоне доступа:

1. – первый идентификатор,

2. – второй идентификатор (если он не будет выбран, то пользователь заблокирует зону доступа с помощью первого идентификатора).



**– правила блокировки зоны доступа в период времени, определенный графиком доступа**



*Если не будут определены правила блокировки зон доступа, действующие в период времени, определенный графиком доступа, то блокировка зон доступа будет возможна по правилам, действующим круглосуточно.*



– кликните на поле, если в период времени, определенный графиком доступа, зона доступа должна блокироваться по правилам, отличающимся от действующих круглосуточно. Отобразится список созданных в приложении ACCO Web графиков доступа. Кликните на одном из них.



– правила блокировки зоны доступа пользователем:

1. – первый идентификатор,
2. – второй идентификатор (если он не будет выбран, то пользователь заблокирует зону доступа с помощью первого идентификатора).



**– правила восстановления контроля в заблокированной зоне доступа в период времени, определенный графиком доступа**



*Если не будут определены правила восстановления контроля в заблокированной зоне доступа, действующие в период времени, определенный выбранным графиком доступа, то контроль в зоне доступа можно будет восстановить по правилам, действующим круглосуточно.*



– кликните на поле, если в период времени, определенный графиком доступа, восстановление контроля в заблокированной зоне доступа должно происходить по правилам, отличающимся от действующих круглосуточно. Отобразится список созданных в приложении ACCO Web графиков доступа. Кликните на одном из них.



– правила восстановления пользователем контроля в заблокированной зоне доступа:

1. – первый идентификатор,
2. – второй идентификатор (если он не будет выбран, пользователь восстановит контроль в зоне доступа с помощью первого идентификатора).

## **Опции управления – Разблокировка**



*Функции управления правильно действуют только в том случае, если один из входов модуля контролирует состояние двери (запрограммирован как «Датчик открытия двери»).*

*Если пользователь должен управлять зоной доступа, у него должен быть доступ к данной зоне и право переключать ее состояние (включены опции «Уполномоченный на доступ» и «Переключение» в приложении ACCO Web (→«Пользователи» →«Список» →[название пользователя] →закладка «Зоны доступа»)) и должен быть назначен график доступа.*

*Если управление зоной доступа должно осуществляться с помощью двух идентификаторов:*

- после использования 1-го идентификатора устройства, выполняющие функцию терминалов, сообщат о необходимости использовать 2-й идентификатор (ЖКИ-клавиатура отобразит сообщение на дисплее, клавиатуры и считыватели бесконтактных карт подадут дополнительный звуковой сигнал – 3 коротких звука),*
- у пользователя есть 30 секунд на применение 2-го идентификатора.*

*Следует определить идентификаторы, предназначенные как для разблокировки зоны доступа, так и для восстановления в ней контроля.*

*Если:*

- первые идентификаторы, предназначенные для разблокировки зоны доступа, такие же, как первые идентификаторы для блокировки зоны доступа и/или*
  - первые идентификаторы, предназначенные для восстановления контроля в разблокированной зоне доступа, такие же, как первые идентификаторы для восстановления контроля в заблокированной зоне доступа,*
- то от состояния двери зависит, как изменится состояние зоны доступа. Если дверь открыта, то после использования идентификатора зона доступа будет разблокирована, или будет восстановлен контроль в разблокированной зоне доступа. Если дверь закрыта, то после использования идентификатора зона доступа будет заблокирована, или будет восстановлен контроль в заблокированной зоне доступа.*

*Конфигурация опций разблокировки, представленная в настоящем разделе, возможна для сетевого контроллера ACCO-NT с версией микропрограммы 1.14.xxx или более новой. Для сетевых контроллеров с более ранней версией микропрограммы разблокировка точек прохода и зон доступа, а также восстановление их контроля будет возможно по правилам, действовавшим в системе версии 1.5.*

*В случае использования сетевого контроллера ACCO-NT с версией микропрограммы 1.14.xxx или более новой, после обновления системы ACCO NET до версии 1.7, уже существующие настройки опций управления зонами доступа будут использоваться также в новой системе. Если опция «Блокировать зону доступа после удержания карты» ранее была включена, то после обновления системы для всех терминалов входа в этой зоне доступа будет включена опция «Управляет зоной доступа».*

Зону доступа можно разблокировать или восстановить в ней контроль с помощью:

- кода,
- карты,
- карты (удержание),
- кода или карты,
- карты (поднесение или удержание),
- кода или карты (удержание),
- кода или карты (поднесение или удержание).

**Управляет зоной доступа** – после включения опции можно разблокировать зону доступа и восстановить в ней контроль с помощью терминала входа в эту зону доступа.





**– правила разблокировки зоны доступа, действующие круглосуточно**



Если не будут определены правила разблокировки зоны доступа, действующие круглосуточно, то контроль в зоне доступа можно будет восстанавливать по правилам, действующим в период времени, определенный выбранным графиком доступа.



– правила разблокировки зоны доступа пользователем:

1. – первый идентификатор,
2. – второй идентификатор (если он не будет выбран, пользователь разблокирует зону доступа с помощью первого идентификатора).



**– правила восстановления контроля в разблокированной зоне, действующие круглосуточно**



Если не будут определены правила восстановления контроля в разблокированной зоне доступа, действующие в период времени, определенный выбранным графиком доступа, контроль в зоне доступа можно будет восстановить по правилам, действующим круглосуточно.



– правила восстановления пользователем контроля в разблокированной зоне доступа:

1. – первый идентификатор,
2. – второй идентификатор (если он не будет выбран, пользователь восстановит контроль в зоне доступа с помощью первого идентификатора).



**– правила разблокировки зоны доступа в интервал времени, определенный графиком доступа**



Если не будут определены правила восстановления контроля в заблокированной зоне доступа, действующие в период времени, определенный выбранным графиком доступа, контроль в зоне доступа можно будет восстановить по правилам, действующим круглосуточно.



– кликните на поле, если в период времени, определенный графиком доступа, зона доступа должна быть разблокирована по правилам, отличающимся от действующих круглосуточно. Отобразится список созданных в приложении ACCO Web графиков доступа. Кликните на одном из них.



– правила разблокировки зоны доступа пользователем:

1. – первый идентификатор,
2. – второй идентификатор (если он не будет выбран, то пользователь разблокирует зону доступа с помощью первого идентификатора).



**– правила восстановления контроля в разблокированной зоне доступа в период времени, определенный графиком доступа**



Если не будут определены правила восстановления контроля в разблокированной зоне доступа, действующие в период времени, определенный выбранным графиком доступа, контроль в зоне доступа можно будет восстановить по правилам, действующим круглосуточно.



– кликните на поле, если в период времени, определенный графиком доступа, восстановление контроля в разблокированной зоне доступа должно происходить по правилам, отличающимся от действующих круглосуточно. Отобразится список созданных в приложении ACCO Web графиков доступа. Кликните на одном из них.



– правила восстановления пользователем контроля в разблокированной зоне:

1. – первый идентификатор,
2. – второй идентификатор (если он не будет выбран, то пользователь восстановит контроль в разблокированной зоне доступа с помощью первого идентификатора).

## **Примеры**

### ***Пример определения опций доступа***

Выбранный график доступа дает пользователям право доступа с 8:00 до 16:00. В этот период времени пользователь получит доступ с помощью двух идентификаторов: 1-го – кода и 2-го – карты. Второй пользователь подтвердит доступ также с помощью двух идентификаторов: 1. – радиобрелка и 2. – кода или карты. В остальное время (до 8:00 и с 16:00, когда не действует выбранный график) пользователь получит доступ с помощью двух идентификаторов: 1. – карты и 2. – карты, а второй пользователь подтвердит доступ также с помощью двух идентификаторов: 1. – кода и 2. – карты или радиобрелка.

В период времени с 8:00 до 16:00 пользователь получит доступ, если:

- он введет код и подтвердит его кнопкой # или «ОК», после чего поднесет к считывателю карту,
- пользователь, имеющий право подтверждения, использует радиобрелок, после чего введет код и подтвердит его кнопкой # или «ОК», либо поднесет к считывателю карту.

А в период времени с 16:00 до 8:00 пользователь получит доступ, если:

- поднесет карты к считывателю по очереди,
- пользователь, имеющий право подтверждения, введет код и подтвердит его кнопкой # или «ОК», после чего поднесет к считывателю карту или использует радиобрелок.

### ***Пример определения опций блокировки зоны доступа и восстановления контроля в заблокированной зоне доступа***

Выбранный график доступа позволяет пользователям управлять зоной доступа в период времени с 6:00 до 18:00. В это время пользователь заблокирует зону доступа с помощью двух идентификаторов: 1. – кода и 2. – карты, и восстановит контроль в заблокированной зоне доступа с помощью: 1. – карты и 2. – кода или карты. В остальное время (до 6:00 и с 18:00, когда не действует выбранный график) он заблокирует зону доступа с помощью двух идентификаторов: 1. – карты (удержание) и 2. – кода, и восстановит контроль в заблокированной зоне доступа с помощью: 1. – карты.

В период времени с 6:00 до 18:00 пользователь заблокирует зону доступа, если введет код и подтвердит его кнопкой # или «ОК», после чего поднесет к считывателю карту. Контроль в заблокированной зоне доступа он восстановит, если поднесет к считывателю карту, после чего введет код и подтвердит его кнопкой # или «ОК», либо поднесет к считывателю карту.

А в интервал времени с 18:00 до 6:00 пользователь заблокирует зону доступа, если в течение около 3 секунд удержит у считывателя карту, после чего введет код и подтвердит его кнопкой # или «ОК». Контроль в заблокированной зоне доступа он восстановит, если поднесет к считывателю карту.

### **Пример настройки опций разблокировки зоны доступа и восстановления контроля в разблокированной зоне доступа**

Выбранный график доступа позволяет пользователям управлять зоной доступа в период времени с 10:00 до 14:00. В этот период времени пользователь разблокирует зону доступа с помощью одного идентификатора: 1. – карты, и восстановит контроль в разблокированной зоне с помощью: 1. – кода. В остальное время (до 10:00 и с 14:00, когда не действует выбранный график) он разблокирует зону доступа с помощью одного идентификатора: 1. – кода, и восстановит контроль в разблокированной зоне с помощью: 1. – карты (удержание).

В период времени с 10:00 до 14:00 пользователь разблокирует зону доступа, если поднесет к считывателю карту. Контроль в разблокированной зоне он восстановит, если введет код и подтвердит его кнопкой # или «ОК».

А в период времени с 14:00 до 10:00 пользователь разблокирует зону доступа, если введет код и подтвердит его кнопкой # или «ОК». Контроль в разблокированной зоне доступа он восстановит, если в течение около 3 секунд удержит у считывателя карту.

### **Пример управления зоной доступа с двумя точками прохода**



Рис. 17. Пример зоны системы контроля и управления доступом.

Пояснения к рисунку 17:

**1** (номер на сером фоне) – зона системы контроля и управления доступом.

**D1** – модуль контроля доступа, назначенный зоне 1. Терминал А – это вход в зону 1, а терминал Б – выход из зоны 1.

**D2** – модуль контроля доступа, назначенный зоне 1. Терминал А – это вход в зону 1, а терминал Б – выход из зоны 1.

### **БЛОКИРОВКА ЗОНЫ ДОСТУПА**

Для блокировки зоны 1:

- если в зоне есть терминал входа, для которого включена опция «Управляет зоной доступа», используйте этот терминал.



Если Вы заблокируете таким образом зону контроля доступа, интегрированную с разделом (группой) системы охранной сигнализации, то поставите на охрану раздел системы охранной сигнализации.

- если в зоне нет терминала входа, для которого включена опция «Управляет зоной доступа» - заблокируйте все точки прохода.

### РАЗБЛОКИРОВКА ЗОНЫ ДОСТУПА

Для разблокировки зоны 1:

- если в зоне есть терминал входа, для которого включена опция «Управляет зоной доступа», используйте этот терминал.
- если в зоне нет терминала входа, для которого включена опция «Управляет зоной доступа», разблокируйте все точки прохода.



Если зона интегрирована с разделом (группой) системы охранной сигнализации, поставленным на охрану, с помощью терминалов невозможно разблокировать ни зону, ни точки прохода.

### ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ В ЗОНЕ ДОСТУПА

Для того, чтобы восстановить контроль в заблокированной или разблокированной зоне 1:

- если в зоне есть терминал входа, для которого включена опция «Управляет зоной доступа», используйте этот терминал.
- если в зоне нет терминала входа, для которого включена опция «Управляет зоной доступа», восстановите контроль для всех точек прохода.

### Закладка «LCD»

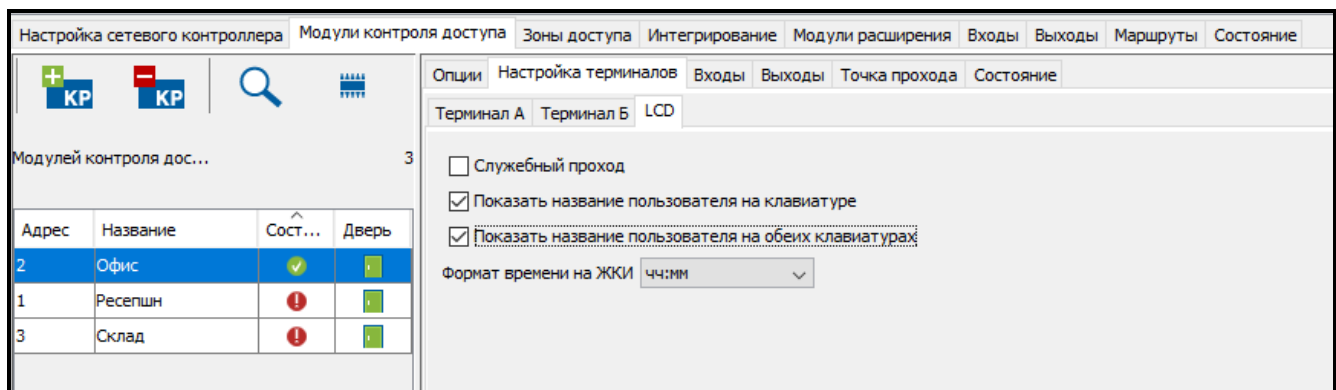


Рис. 18. Закладка «LCD».

**Служебный проход** – если опция включена, то после предоставления доступа будет отображено сообщение «Служебный проход». Если вход / выход осуществляется по служебным делам, пользователь должен нажать клавишу ▲. Пока клавиша не будет нажатой, сообщение будет отображаться на дисплее клавиатуры. В подробностях события будет в таком случае добавлена соответствующая информация. Она полезна, если регистрируемые модулем проходы пользователей должны использоваться для учета рабочего времени.



Функция не осуществляется, если состояние двери не контролируется или если дверь открыта.

**Показать название пользователя на клавиатуре** – после включения опции на дисплее клавиатуры, с помощью которого был получен доступ к точке прохода, будет отображено название пользователя, который получил доступ.

**Показать название пользователя на обеих клавиатурах** – после включения опции на дисплее обеих клавиатур, подключенных к модулю контроля доступа, будет отображено название пользователя, который получил доступ. Включение опции включает одновременно и опцию «Показать имя пользователя на клавиатуре».

**Формат времени на ЖКИ** – функция позволяет выбрать способ отображения времени и даты на дисплее клавиатуры.

После ввода каких-либо изменений будут отображены кнопки:



– кнопка позволяет отменить введенные изменения.



– кнопка позволяет подтвердить введенные изменения.

## **Закладка «Входы»**

**Номер** – номер входа модуля контроля доступа.

**Функция входа:**

**Датчик открытия двери** – контроль состояния двери.



*Контроль состояния двери, то есть подключение датчика к входу, запрограммированному как «Датчик открытия двери», нужен для правильного осуществления всех функций контроля доступа.*

**Кнопка открытия** – открытие точки прохода.

**Разблокировка точки прохода** – постоянное открытие точки прохода. Точка прохода остается разблокированной, пока вход остается активным (если раньше не появится событие, которое другим образом изменит состояние точки прохода).

**Блокировка точки прохода** – постоянное перекрытие точки прохода. Точка прохода остается заблокированной, пока вход остается активным (если раньше не появится событие, которое другим образом изменит состояние точки прохода).

**Датчик шлюза** – контроль состояния одной из двери, создающей шлюз. В конфигурации шлюза не могут быть открыты одновременно обе двери.

**Пожар – разблокировка точки прохода** – постоянное открытие точки прохода в случае пожара. Дверь будет открытой до момента восстановления нормального состояния входа. Дверь может переключить пользователь с полномочием «Переключение».

**Тревога – блокировка точки прохода** – постоянное перекрытие точки прохода в случае тревоги. Точка прохода останется закрытой до момента изменения ее состояния с помощью кода или длительного удержания карты пользователем с полномочием «Переключение». Время, в течение которого вход будет активен, не влияет на время блокировки точки прохода.

**Сигнал звонка** – включение выхода типа «Сигнал звонка».

**Информация 1÷4** – формирование запрограммированного события. Его содержание можно определить в нижней таблице.



*События, запрограммированные для типа реакции «Информация 1÷4», не являются глобальными. Их следует определить для каждого модуля контроля доступа отдельно.*

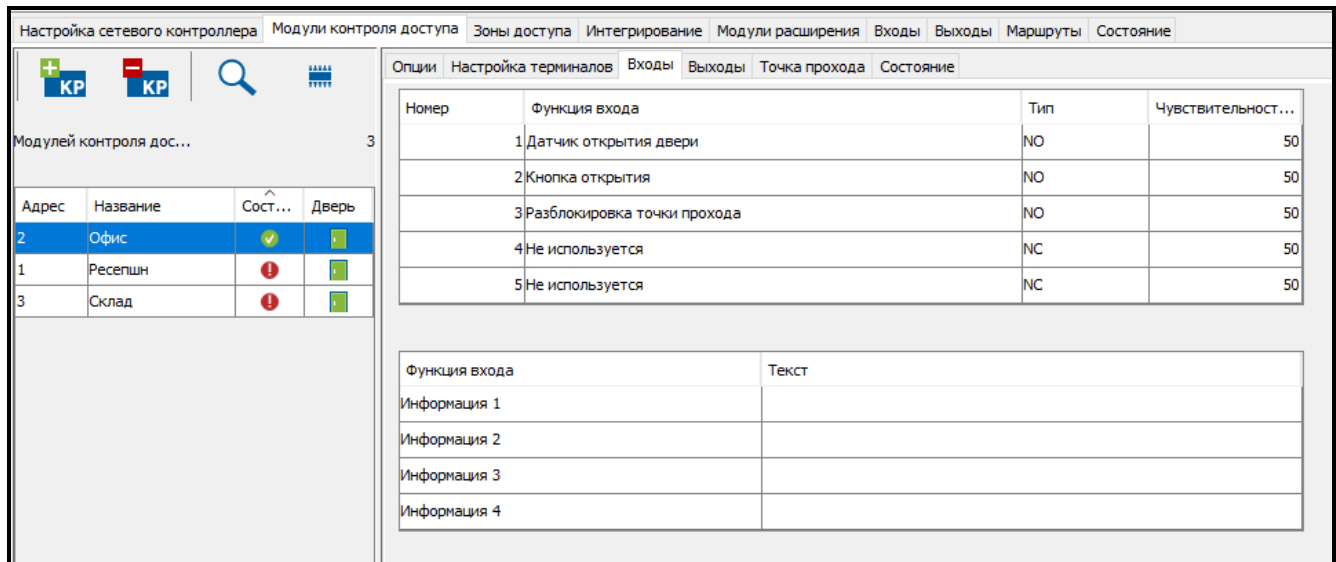


Рис. 19. Закладка «Входы».

**Тип** – можно выбрать:

**NO** – вход поддерживает устройство с выходом типа NO (с нормально разомкнутыми контактами),

**NC** – вход поддерживает устройство с выходом типа NC (с нормально замкнутыми контактами).

**Чувствительность [мс]** – время, в течение которого состояние входа должно быть измененным, чтобы этот факт был зарегистрирован. Это время можно запрограммировать в пределе от 10 мс до 2,55 с.

### Закладка «Выходы»

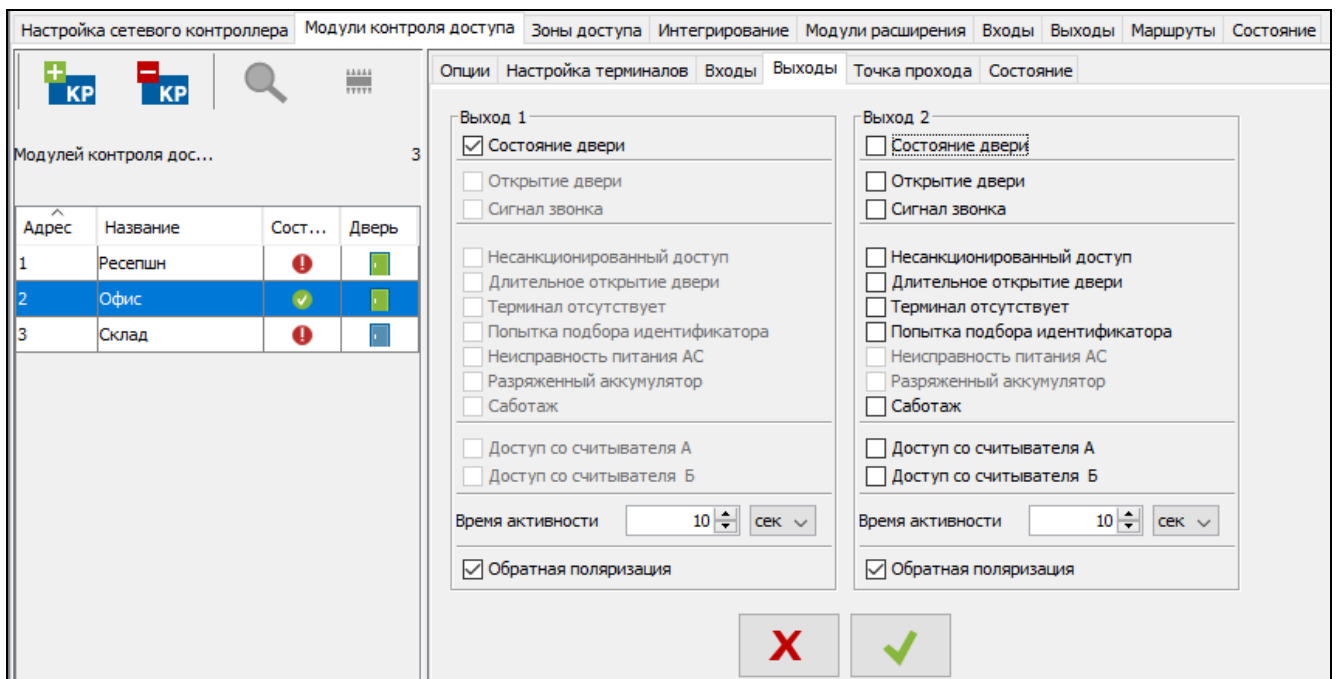


Рис. 20. Закладка «Выходы».

**Состояние двери** – выход информирует о текущем состоянии двери. Активируется при открытии двери и остается активным до момента ее закрытия. Выход запрограммирован как «Состояние двери» не может осуществлять других функций.

**Открытие двери** – выход активируется на запрограммированное время после открытия двери. Для выхода, настроенного как «Открытие двери» можно дополнительно включить только функцию «Сигнал звонка».

**Сигнал звонка** – включается на запрограммированное время после подачи сигнала на вход, запрограммированный как «Сигнал звонка». Для выхода, запрограммированного как «Сигнал звонка», можно дополнительно включить только функцию «Открытие двери».

**Несанкционированный доступ** – запускается на запрограммированное время после открытия двери без разрешения доступа (точка прохода остается закрытой).

**Длительное открытие двери** – выход активируется на запрограммированное время, если дверь останется открытой по истечении «Максимального времени открытия двери».

**Отсутствие терминала** – выход активируется на запрограммированное время, если во время теста было обнаружено отсутствие терминала (клавиатуры или считывателя). Модуль контролирует присутствие терминалов только при включении соответствующих опций («Контролировать наличие терминала А / В»).

**Попытка подбора идентификатора** – выход включается на запрограммированное время, если система зарегистрировала 5 попыток получения доступа с помощью незарегистрированной в системе карты, ключа iButton или кода. Выход активируется независимо от включения опции «Анти-Сканер».

**Авария питания АС** – выход активируется в случае пропадания сетевого питания модуля ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG-PS по истечении времени, запрограммированного как «Время отсутствия питания АС». Выход остается активным до момента восстановления сетевого питания.

**Разряженный аккумулятор** – выход включится, если напряжение аккумулятора, подключенного к модулю ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG-PS падет ниже 11 В на время дольше 12 минут (3 теста аккумулятора). Выход остается активным, пока напряжение аккумулятора не превысит 11 В в течение более 12 минут (3 теста аккумулятора).



*Чтобы выход был в состоянии правильно реализовать функции типа «Состояние двери», «Открытие двери», «Несанкционированный доступ» и «Длительное открытие двери», один из входов контроллера должен контролировать состояние двери («Датчик открытия двери»).*

**Саботаж** – выход включается, если будет нарушен вход ITMP. Функция недоступна, если включена одна из функций: «Состояние двери», «Открытие двери», «Сигнал звонка» или «Доступ со считывателя А / В».

**Доступ со считывателя А / В** – выход включается, если пользователю будет разрешен доступ со считывателя А / В.

**Время активности** – если выход должен включаться на время следует запрограммировать это время. По его истечении выход выключится. Можно запрограммировать значения из предела 1-120 секунд или 1-120 минут.

**Обратная поляризация** – если опция включена, логика работы выходов будет обратной, то есть в активном состоянии выход будет отсоединен от массы.

После ввода каких-либо изменений будут отображены кнопки:

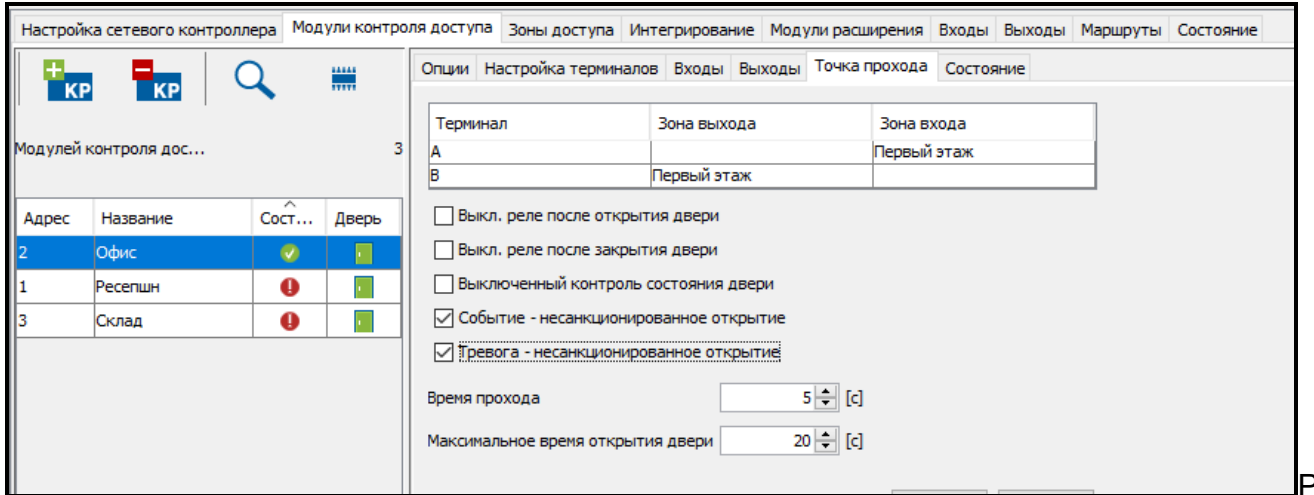


– кнопка позволяет отменить введенные изменения.



– кнопка позволяет подтвердить введенные изменения.

## Закладка «Точка прохода»



ис. 21. Закладка «Точка прохода» для выбранного модуля контроля доступа.

**Терминалы** – в виде таблицы отображается информация о том, какая зона выхода / входа была назначена терминалу А / Б модуля.

**Выключение реле после открытия двери** – если опция включена, реле, управляющее работой устройства, активирующего проход, выключится после открытия двери.

**Выключение реле после закрытия двери** – если опция включена, реле, управляющее работой устройства, активирующего проход, выключится после закрытия двери.



*Если опции, определяющие момент выключения реле, не будут включены, реле будет выключено по истечении «Времени на вход».*

*В следующих случаях реле выключается по истечении «Времени на вход», несмотря на включение одной из опций, определяющих момент выключения реле:*

- *входы не информируют о состоянии двери (нет установленного датчика, контролирующего состояние двери),*
- *включена опция «Выключен контроль состояния двери»,*
- *пользователь получил доступ, но не открыл дверь.*

**Выключенный контроль состояния двери** – включение этой опции рекомендуется, если на модуль не поступает информация о состоянии двери (датчик, контролирующий состояние поврежден или по какой-нибудь причине не был подключен). Это предотвращает формирование несоответствующих событий. Если опция включена:

- предоставление доступа означает открытие двери (формирует событие, информирующее о проходе без контроля состояния двери),
- часть событий не формируется (напр., события, информирующие о несанкционированном открытии двери, о длительном открытии двери и пр.),
- не работает опция «Служебный проход».





Опцию «Выключенный контроль состояния двери» следует включать в исключительных ситуациях, так как она значительно ограничивает функциональность СКУД.

**Событие – несанкционированное открытие** – если опция включена, то в случае открытия двери без авторизации будет сформировано событие типа «Несанкционированный доступ».

**Тревога – несанкционированное открытие** – если опция включена, в случае открытия двери без авторизации будет вызвана тревога и событие типа «Несанкционированный доступ».

**Время на вход** – время, в течение которого реле включается после получения доступа, позволяя открыть дверь. Можно программировать время в пределе от 1 до 60 секунд.

**Максимальное время открытия двери** – время, в течение которого дверь может остаться открытой после выключения реле. Если дверь будет открытой дольше предусмотренного времени, будет сформировано соответствующее событие. Кроме того, активируется выход, запрограммированный как «Длительное открытие двери». Время можно программировать в пределе от 1 до 60 секунд.

После ввода каких-либо изменений будут отображены кнопки:



– кнопка позволяет отменить введенные изменения.



– кнопка позволяет подтвердить введенные изменения.

## Закладка «Состояние»



Если между сетевым контроллером и модулем контроля доступа не будет связи, будет отображена информация об отсутствии связи между устройствами, а также дата и время последней передачи, полученной сетевым контроллером от модуля контроля доступа.

The screenshot displays the 'Состояние' (Status) tab of the software. It includes a table of access points and several status panels.

Адрес	Название	Состо...	Дверь
2	Office	✓	🔒
1	Reception	⚠	🔒
3	Store-room	⚠	🔒

**Состояние точки прохода** Точка прохода разблокирована

- Питание: 13.26V
- Версия микропрограммы: 3.05 2020-03-11
- Качество связи: 100%
- Тип модуля: ACCO\_KPWG\_PS

**Тревоги**

- Саботаж модуля
- Саботаж терминала А
- Саботаж терминала Б
- Попытка подбора идентификатора
- Несанкционированный доступ
- Длительное открытие двери

**Неисправности**

- Неисправность часов
- Терминал А отсутствует
- Терминал Б отсутствует
- Аккумулятор отсутствует
- Разряженный аккумулятор
- Отсутствие питания АС

**Тревоги**

- Пожар
- Взлом

**Реле и дверь**

- Активное реле: 🟢
- Дверь открыта: ⚫

**Состояние входов, выходов**

Входы: 1, 2, 3, 4, 5

Выходы: 1, 2

Рис. 22. Закладка «Состояние».

**Состояние точки прохода** – текущее состояние точки прохода:

- Точка прохода контролируется (дежурный режим),
- Точка прохода заблокирована,
- Точка прохода разблокирована,
- Неизвестное (нет связи с модулем контроля доступа).

**Питание** – текущее значение напряжения питания модуля контроля доступа.

**Версия микропрограммы** – версия микропрограммы модуля контроля доступа (номер версии и дата компиляции).

**Качество связи** – текущее процентное соотношение отправленных данных (с сетевого контроллера на модуль) к полученным данным (с модуля на сетевой контроллер).

**Тип модуля** – модель модуля контроля доступа.

**Тревога** – с помощью иконок отображается состояние: «Саботаж модуля», «Саботаж терминала А / Б», «Попытка подбора идентификатора», «Несанкционированный доступ» и «Длительное открытие двери».

**Неисправности** – с помощью иконок отображается состояние: «Неисправность часов» и «Терминал А / Б отсутствует».

**Неисправность питания** – с помощью иконок отображается состояние: «Аккумулятор отсутствует» и «Отсутствие питания АС».

**Тревоги** – с помощью иконок отображается: «Взлом» в случае блокировки точки прохода в режиме тревоги взлома и «Пожар» в случае разблокировки точки прохода в режиме пожарной тревоги.

Отдельные иконки отображают следующие состояния:



– тревога / неисправности отсутствуют (серый фон).



– тревога / неисправность (белый восклицательный знак на красном фоне).



– подтвержденная тревога / неисправность (белый восклицательный знак на красном фоне и белый символ на зеленом фоне).



– память тревоги / неисправности (белый восклицательный знак на сером фоне).



– память подтвержденной тревоги / неисправности (белый восклицательный знак на сером фоне и белый символ на зеленом фоне).



– нет информации о состоянии (белый вопросительный знак на сером фоне).



*Существует возможность подтверждения аварий и тревог. Если хотите подтвердить аварию / тревогу, нажмите кнопку рядом.*


**Реле и дверь** – с помощью иконок отображаются состояния: «Активное реле» и «Дверь открыта».


**Состояние входов, выходов** – с помощью иконок отображается состояние входов и выходов:

Отдельные иконки означают:



– активное реле / дверь открыта / активный вход / активный выход (зеленый кружок в синем кольце).

 – неактивное реле / дверь закрыта / неактивный вход / неактивный выход (серый фон).

 – неизвестное состояние (белый вопросительный знак на сером фоне).

#### 4.2.4.6 Удаленное обновление микропрограммы модуля контроля доступа

1. Чтобы обновить микропрограмму модуля / модулей контроля доступа, необходимо выделить выбранный модуль или модули в таблице со списком модулей контроля доступа.

2. Нажмите кнопку .

3. В открывшемся окне будет отображаться информация о текущей версии микропрограммы всех выделенных устройств, а также о новой доступной версии (см.: рис. 23).

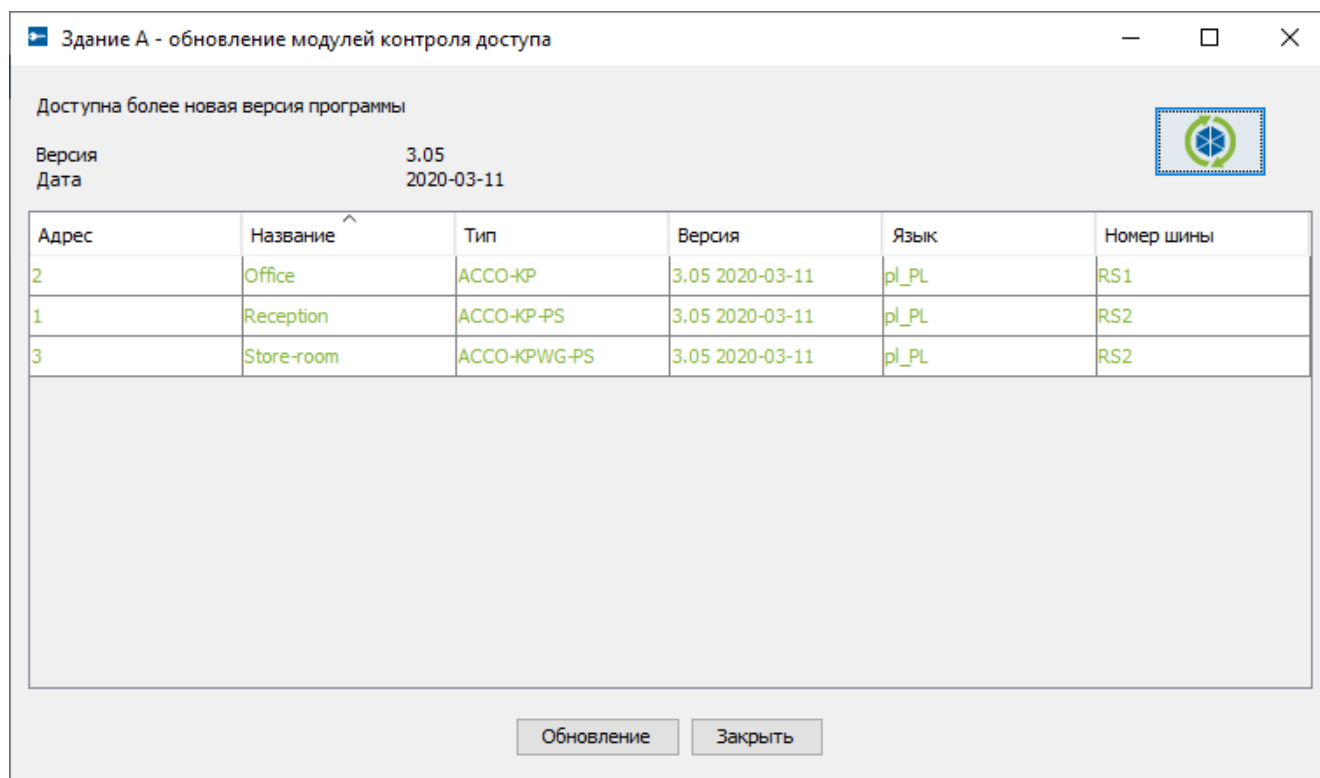


Рис. 23. Окно обновления микропрограммы модулей контроля доступа.



Данные модулей контроля доступа могут отображаться следующими цветами:

**серый** – неизвестная версия микропрограммы модуля контроля доступа;

**черный** – устаревшая версия микропрограммы модуля контроля доступа;

**зеленый** – обновленная версия микропрограммы модуля контроля доступа;

**красный** – несоответствующая языковая версия микропрограммы модуля контроля доступа.

4. Нажмите кнопку «Обновление».

5. Откроется окно с названиями модулей контроля доступа, микропрограмма которых будет обновлена. Нажмите «ОК».

6. Начнется процесс обновления микропрограммы.



*Во время удаленного обновления микропрограммы модуля контроля доступа остальные модули, подключенные к сетевому контроллеру, работают в автономном режиме (описание можно найти в руководстве сетевого контроллера ACCO-NT).*

*В случае каких-либо проблем будет отображено сообщение с соответствующей информацией. Необходимо будет повторно запустить обновление.*

7. По завершении обновления, будет отображено соответствующее сообщение. Нажмите «ОК», затем «Закрыть».

#### 4.2.4.7 Удаление модуля контроля доступа

1. Если хотите удалить один модуль контроля доступа, выделите выбранный модуль контроля доступа в таблице со списком модулей контроля доступа.
2. Если хотите удалить одновременно несколько модулей контроля доступа, выделите один из модулей контроля доступа и, удержав нажатой клавишу Ctrl, выберите очередные модули с помощью левой клавиши мыши.
3. Если хотите удалить одновременно все модули контроля доступа, выделите один из них и нажмите одновременно клавиши Ctrl+A.

4. Щелкните мышью по кнопке .

5. Когда будет отображен запрос на подтверждение удаления модуля / модулей контроля доступа, нажмите «Да».

6. Сохраните изменения.

#### 4.2.5 Зоны доступа

Зона доступа – это выделенная территория на объекте. Разделение объекта на зоны упрощает администратору управление СКУД.

##### Описание кнопок



- кнопка позволяет добавить зону доступа.




- кнопка позволяет удалить выделенную зону доступа (см.: раздел «Удаление зоны доступа»).

Под кнопками отображается число зон доступа.

##### 4.2.5.1 Создание зоны доступа

1. Выделите сетевой контроллер в списке объектов и сетевых контроллеров.

2. Нажмите кнопку . Новая зона доступа появится в таблице.

##### 4.2.5.2 Таблица со списком зон доступа

**№** – порядковый номер зоны доступа.

**Зона доступа** – индивидуальное название зоны доступа (до 32 знаков). Названия зон доступа могут быть напечатаны шрифтом разного цвета:

**серый** – зона доступа, которой не назначены модули контроля доступа;

**черный** – зона доступа с назначенными модулями контроля доступа.

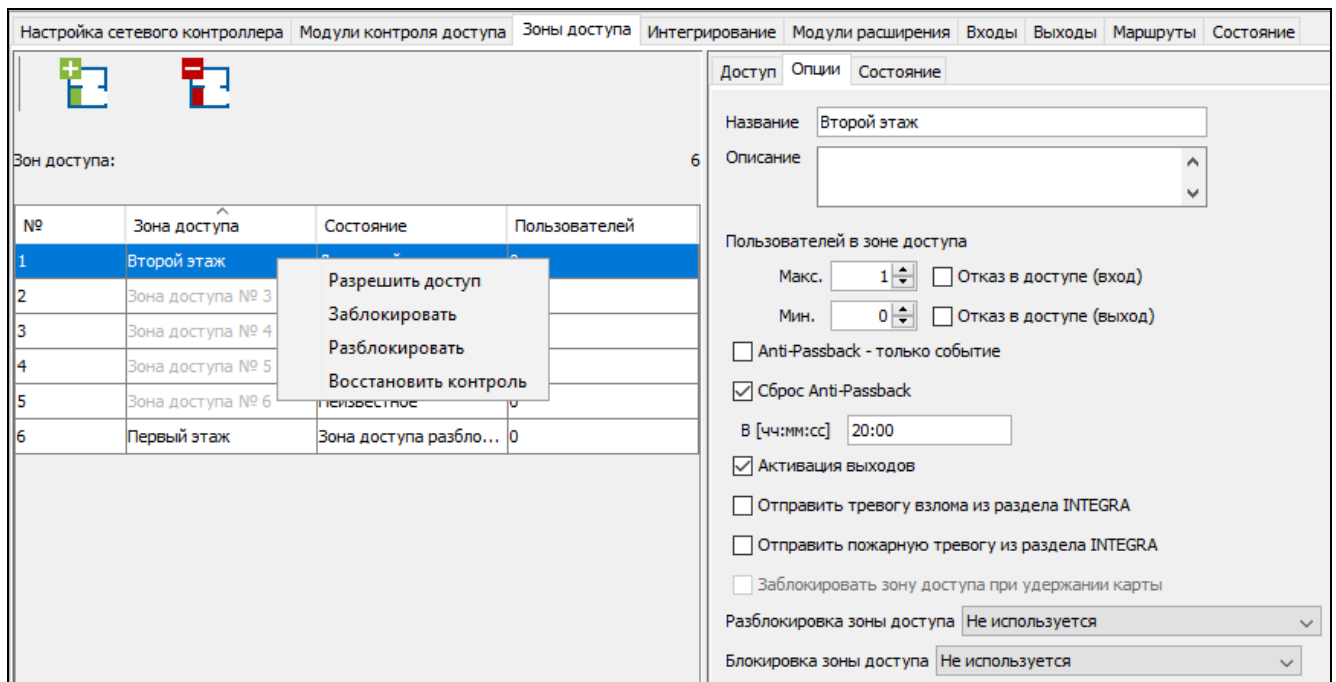


Рис. 24. Список зон доступа в закладке «Зоны доступа».

**Состояние** – информация относится к текущему состоянию зоны доступа:

**Загрузка состояния,**

**Дежурный режим,**

**Зона доступа разблокирована,**

**Зона доступа заблокирована,**

**Охрана,**

**Задержка на вход** (время задержки на вход в интегрированном разделе системы охранной сигнализации),

**Задержка на выход (< 10 с)** (время задержки на выход в интегрированном разделе системы охранной сигнализации, время задержки – меньше 10 секунд),

**Задержка на выход (> 10 с)** (время задержки на выход в интегрированном разделе системы охранной сигнализации, время задержки – больше 10 секунд),

**Разного типа** (разное состояние точек прохода, контролируемых модулями контроля доступа в одной зоне доступа),

**Тревога в зоне доступа,**

**Пожар в зоне доступа,**

**Неизвестное** (перед сохранением созданной зоны доступа),

**Недоступно** (несоответствующая версия микропрограммы сетевого контроллера ACCO-NT).

**Пользователей** – число пользователей находящихся в текущий момент в зоне доступа.

После выбора зоны доступа / нескольких зон доступа в списке и после щелчка по ней / по ним правой клавишей мыши, будет отображено ниспадающее меню:

**Разрешить доступ** – после выбора этой функции точки прохода, контролируемые модулями контроля доступа в выбранной зоне доступа / в выбранных зонах доступа, будут открыты.

**Заблокировать** – после выбора этой функции все точки прохода будут постоянно перекрыты.

**Разблокировать** – после выбора этой функции все точки прохода будут постоянно открыты.



*Если данный модуль назначен в несколько зон доступа, то блокировка или разблокировка одной из зон вызовет, соответственно, блокировку или разблокировку модуля в остальных зонах доступа, в которые он назначен.*

**Восстановить контроль** – после выбора функции будет включен дежурный режим, то есть контроль точки прохода будет восстановлен.

### 4.2.5.3 Настройка зон доступа

Кликните по выбранной зоне доступа в списке зон доступа, чтобы ее запрограммировать. Параметры зоны доступа будут отображены в закладках «Доступ» и «Опции».

## Параметры зон доступа

### Закладка «Доступ»

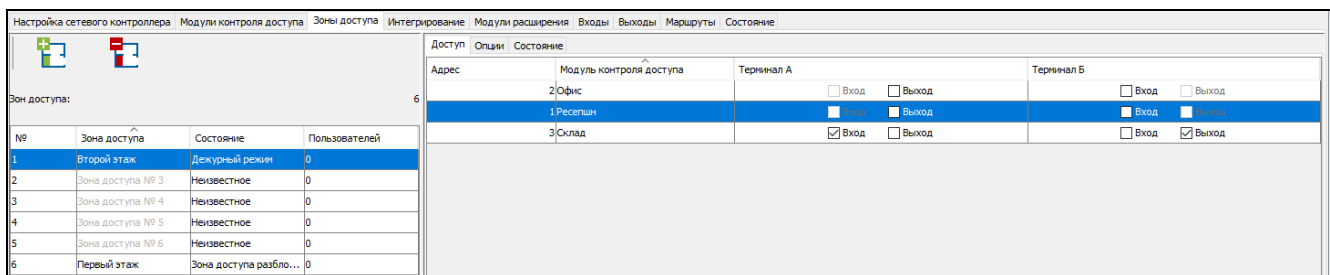


Рис. 25. Закладка «Доступ».

**Адрес** – адрес модуля контроля доступа.

**Модуль контроля доступа** – название модуля контроля доступа.

**Терминал А / Б** – выберите терминал (А или Б) в данном модуле для осуществления функции входа в зону доступа и выхода из зоны доступа.

### Закладка «Опции»

**Название** – индивидуальное название зоны доступа (до 32 знаков).

**Описание** – в поле можно дополнительно описать зону доступа.

### Пользователей в зоне доступа

**Макс.** – поле позволяет определить максимальное число пользователей, которые могут одновременно пребывать в зоне доступа. Можно запрограммировать значения от 1 до 8000. Значение можно редактировать, щелкнув по полю мышью (можно вписать значение с помощью клавиатуры или выбрать его с помощью стрелок). Если параметр «минимальное число пользователей в зоне доступа» будет больше параметра «максимальное число пользователей в зоне доступа», то максимальное число пользователей в зоне будет автоматически увеличено – оно будет на 1 больше минимального числа пользователей в зоне доступа.

**Отказ в доступе (вход)** – если опция включена, доступ к зоне с максимальным количеством пользователей заблокирован.



*Включение опции «Отказ в доступе» для зоны не влияет на способ работы выхода типа «Индикатор макс. числа пользователей», связанного с этой зоной.*

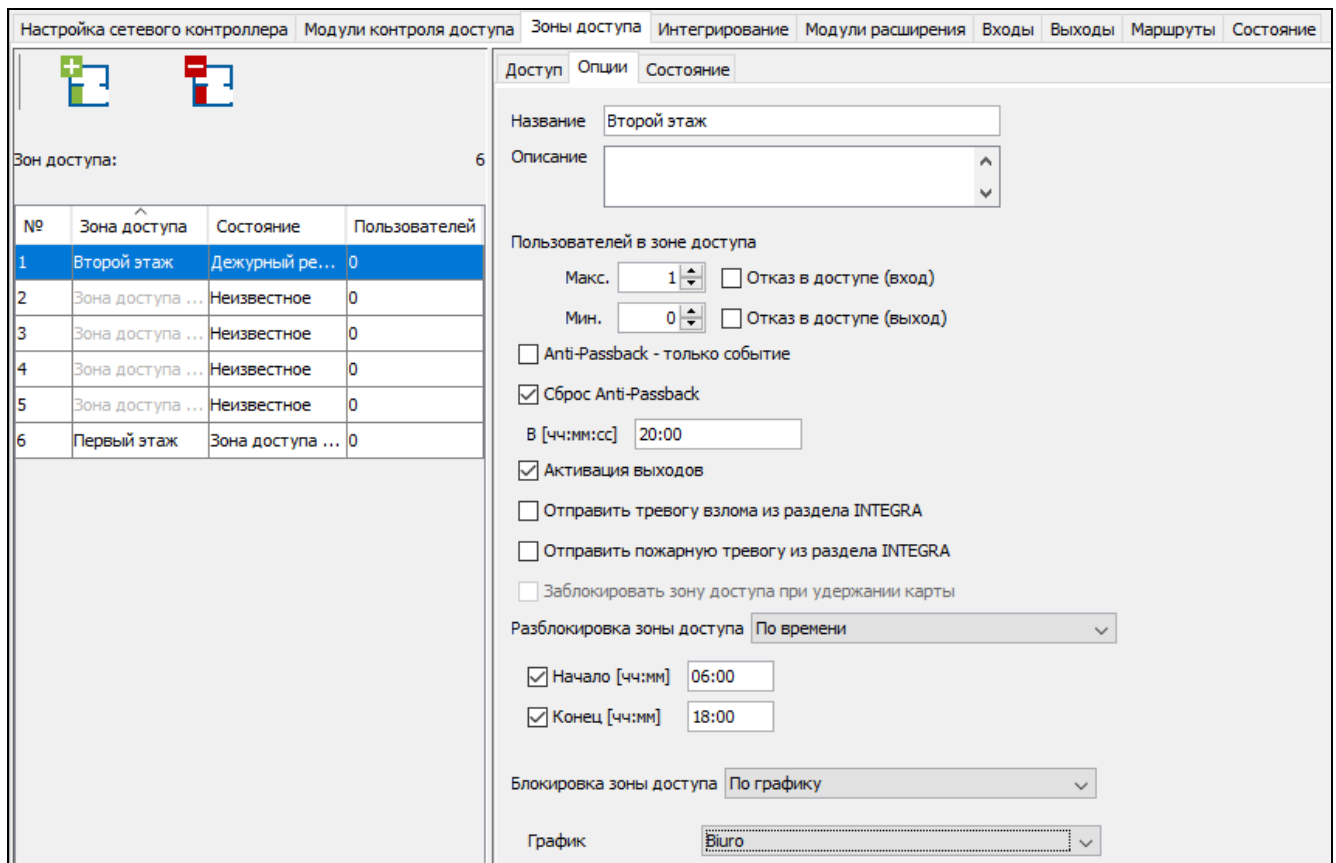


Рис. 26. Закладка «Опции».

**Мин.** – поле позволяет определить минимальное число пользователей, которые должны одновременно пребывать в зоне доступа. Можно запрограммировать значения от 0 до 7999. Значение можно редактировать, щелкнув по полю мышью (можно вписать значение с помощью клавиатуры или выбрать его с помощью стрелок). Если параметр «максимальное число пользователей в зоне доступа» будет меньше минимального, то значение минимального числа в зоне доступа будет автоматически уменьшено – оно будет на 1 меньше максимального числа пользователей в зоне доступа.

**Отказ в доступе (выход)** – если опция включена, нельзя покинуть зону, если в ней находится минимальное число пользователей.



*Включение опции «Отказ в доступе (выход)» для зоны не сказывается на способе работы выхода типа «Индикатор мин. числа пользователей» с привязкой к этой зоне.*

**Anti-Passback – только событие** – после включения опции функция запрета повторного прохода будет состоять только в регистрации соответствующего события.

**Сброс Anti-Passback** – если опция включена, то будет активно поле «В [чч:мм]», в котором можно определить время для сброса функции «Anti-Passback». Пользователи, которых выход из зоны доступа не был зарегистрирован, будут в состоянии получить доступ к зоне доступа по истечении запрограммированного времени.

**Активация выходов** – если опция включена, зона доступа может управлять выходами типа «Активация доступом».

**Отправить тревогу взлома из раздела INTEGRA** – если включить опцию, в случае тревоги взлома в интегрированном разделе (группе) системы охранной сигнализации будет запрещен доступ в зоне доступа системы ACCO NET (доступ

постоянно запрещен в случае взлома). Опция относится к интеграции системы ACCO NET и системы охранной сигнализации (см.: раздел «Интеграция»).

**Отправить пожарную тревогу из раздела INTEGRA** – если включить опцию, пожарная тревога в интегрированном разделе системы охранной сигнализации откроет все двери в зоне доступа системы ACCO NET (открытие двери в случае пожара). Опция относится к интеграции системы ACCO NET и системы охранной сигнализации (см.: раздел «Интеграция»).

**Разблокировка зоны доступа** – можно выбрать, должна ли зона доступа быть разблокирована согласно определенному времени (поля «Начало [чч:мм]» и «Конец [чч:мм]») или графику доступа (график можно выбрать из списка в поле «Графики», если был он создан в приложении ACCO Web).

**Блокировка зоны доступа** – можно выбрать, должна ли зона доступа быть заблокирована согласно определенному времени (поля «Начало [чч:мм]» и «Конец [чч:мм]») или графику доступа (график можно выбрать из списка в поле «Графики», если был он создан в приложении ACCO Web).

После ввода каких-либо изменений будут отображены кнопки:



– кнопка позволяет отменить введенные изменения.



– кнопка позволяет подтвердить введенные изменения.

## Закладка «Состояние»

В таблице отображается текущее состояние модулей контроля доступа, назначенных в зону доступа.

**Адрес** – адрес модуля контроля доступа.

**Название** – индивидуальное название модуля контроля доступа.

Настройка сетевого контроллера			
Модули контроля доступа			
Зоны доступа			
Интегрирование			
Модули расширения			
Входы			
Выходы			
Маршруты			
Состояние			
Зон доступа: 6			
№	Зона доступа	Состояние	Пользователей
1	Второй этаж	Дежурный режим	0
2	Зона доступа № 3	Неизвестное	0
3	Зона доступа № 4	Неизвестное	0
4	Зона доступа № 5	Неизвестное	0
5	Зона доступа № 6	Неизвестное	0
6	Первый этаж	Зона доступа разблокирована	0

Состояние модулей контроля доступа в зоне доступа			
Адрес	Название	Состояние	Дверь
1	Ресепшн	!	🚪
2	Офис	✓	🚪

Рис. 27. Закладка «Состояние».

**Состояние** – информация о состоянии модуля контроля доступа. Иконки для отображения состояния устройства описаны в разделе «Таблица со списком модулей контроля доступа».

**Дверь** – информация о состоянии точки прохода и двери, контролируемой модулем контроля доступа. Иконки для отображения состояния точки прохода и двери описаны в разделе «Таблица со списком модулей контроля доступа».

### 4.2.5.4 Удаление зоны доступа

1. Если хотите удалить одну зону доступа, выделите выбранную зону доступа в таблице со списком зон доступа.
2. Если хотите удалить за один раз несколько зон доступа, выделите одну из зон доступа и, удерживая нажатой клавишу Ctrl, выберите очередные зоны доступа с помощью левой клавиши мыши.
3. Если хотите удалить все зоны доступа одновременно, выделите одну из зон доступа и нажмите одновременно клавиши Ctrl+A.



4. Нажмите кнопку .

5. Когда отобразится вопрос, удалить ли зону доступа / зоны доступа, щелкните по «Да».

6. Сохраните изменения.



*Нельзя удалить зону доступа, к которой назначены модули контроля доступа.*

#### 4.2.6 Интеграция

Интеграция системы ACCO NET с системами безопасности на базе приборов INTEGRA или INTEGRA Plus (версия микропрограммы 1.17 или более поздняя) осуществляется по сети Ethernet. К системе охранной сигнализации должен быть подключен модуль ETHM-1 Plus (версия микропрограммы 2.03 или более поздняя) или ETHM-1 (версия микропрограммы 1.07 или более поздняя). Связь осуществляется через канал связи GUARDX.



*ACCO NET использует для связи с прибором порт, используемый, например, GUARDX, INTEGRA CONTROL или INTEGRUM. Если система ACCO NET подключена к приемно-контрольному прибору, то другим программам нельзя подключиться к прибору, используя тот же самый Ethernet-модуль.*

За соединение и обмен данными между системами отвечает ACCO Server.

Интеграция дает возможность одновременного управления зонами доступа СКУД и разделами (группами) системы охранной сигнализации. Один сетевой контроллер ACCO-NT позволяет создать 255 зон доступа. Один приемно-контрольный прибор позволяет создать максимально 32 раздела системы охранной сигнализации. Одному разделу можно назначить одну зону доступа ACCO NET. Интегрировать можно все или только часть зон доступа. Оставшаяся часть системы ACCO NET может работать автономно.

##### 4.2.6.1 Настройка системы охранной сигнализации

Информацию о настройке приемно-контрольного прибора и Ethernet-модуля можно найти в руководствах к этим устройствам.

#### Настройка приемно-контрольного прибора

В приемно-контрольном приборе необходимо:

- запрограммировать идентификатор для связи между системами: «Идентификатор ACCO» (ПО DLOADX → «Связь» → «Настройка связи»).



*Идентификаторы связи в приемно-контрольном приборе и ПО DLOADX и ACCO Soft (закладка «Интеграция» → выбранная система охранной сигнализации → закладка «Конфигурация» → поле «Идентификатор ACCO») должны быть идентичны.*

Ниже описаны случаи, в которых могут появиться некоторые ограничения при включении режима охраны в приборе. Если:

- включена опция «Grade 2 / 3»:
  - в системе охранной сигнализации: режим охраны можно включить только в соответствии с требованиями стандарта EN 50131 – соответственно для Grade 2 / 3; в ACCO Web дополнительная информация будет отображаться в событиях,
  - в СКУД: зону доступа можно заблокировать всегда,

- определено время для опции «Блокировка во время обхода охранника» и пользователь типа «Охранник» применил пароль / идентификатор:
    - в системе охранной сигнализации: поставленный на охрану раздел (группа) будет заблокирован на запрограммированное время; в приложении ACCO Web дополнительная информация будет отображаться в событиях,
    - в СКУД: зона доступа в состоянии «Охрана»,
  - пользователь типа «Включает временную блокировку групп» применил пароль / идентификатор:
    - в системе охранной сигнализации: поставленный на охрану раздел будет заблокирован на время, индивидуально запрограммированное для данного пользователя; в приложении ACCO Web дополнительная информация будет отображаться в событиях,
    - в СКУД: зона доступа в состоянии «Охрана»,
  - определен тип раздела (группы) «С блокировкой на время», включена опция «Время блокировки по умолчанию», определено время в поле «Время блокировки групп по умолчанию»:
    - в системе охранной сигнализации: после постановки на охрану раздел будет заблокирован на время, определенное установщиком,
    - в СКУД: зону доступа можно заблокировать; раздел системы охранной сигнализации блокируется автоматически на время определенное установщиком, блокировка отображается в ПО DLOADX.
  - определен тип раздела (группы) «С блокировкой на время»:
    - в системе охранной сигнализации: после постановки на охрану раздел будет заблокирован на время, определенное пользователем,
    - в СКУД: зону доступа можно заблокировать; раздел системы охранной сигнализации не блокируется на время,
- i** *В системе охранной сигнализации во время блокировки режим охраны может выключить только пользователь с полномочием «ДОСТУП К ЗАБЛОКИРОВАННЫМ НА ВРЕМЯ ГРУППАМ». В СКУД пользователь может восстановить контроль в группе с помощью терминала входа, для которого включена опция «Управляет зоной доступа», если:*

  - ему назначено полномочие «Переключение»,
  - у него есть доступ к данной зоне доступа согласно назначенному ему графику доступа.
- запрограммированы общие опции, касающиеся режима охраны:
    - в системе охранной сигнализации: режим охраны можно включить, если нет условий, которые не позволяют включить режим охраны – в зависимости от состояния зон, выходов, аварий в системе охранной сигнализации,
    - в СКУД: зону доступа можно заблокировать всегда.

### **Настройка Ethernet-модуля (ETHM-1, ETHM-1 Plus)**

В Ethernet-модуле следует:

- включить опцию «GUARDX» и «GSM» для системы ACCO NET для установления связи через сеть TCP/IP;
- запрограммировать номер порта TCP, который будет использоваться для связи с системой ACCO NET, если он должен быть отличным от 7091 (поле «Порт»);
- запрограммировать ключ (последовательность до 12 буквенно-цифровых знаков – цифры, буквы и специальные знаки) для шифрования данных во время связи с системой ACCO NET (поле «Ключ GUARDX/Java»).

## Описание кнопок



- нажать, чтобы добавить систему охранной сигнализации.



- нажать, чтобы удалить выбранную систему охранной сигнализации (см.: раздел «Удаление системы охранной сигнализации»).

Рядом с кнопками отображается цифра в формате x/y, где «x» – это число систем охранной сигнализации, интегрированных с системами ACCO-NT, «y» – это максимальное число систем охранной сигнализации для сетевого контроллера ACCO-NT (см.: раздел «Лицензии»).

Цвета означают:

- черный – максимальное число поддерживаемых систем безопасности для данного сетевого контроллера ACCO-NT не превышено,
- красный – максимальное число поддерживаемых систем безопасности для данного сетевого контроллера ACCO-NT превышено.

### 4.2.6.2 Добавление системы охранной сигнализации

1. Выбрать прибор в списке объектов и приборов.

2. Нажать кнопку . В таблице появится новая система охранной сигнализации.

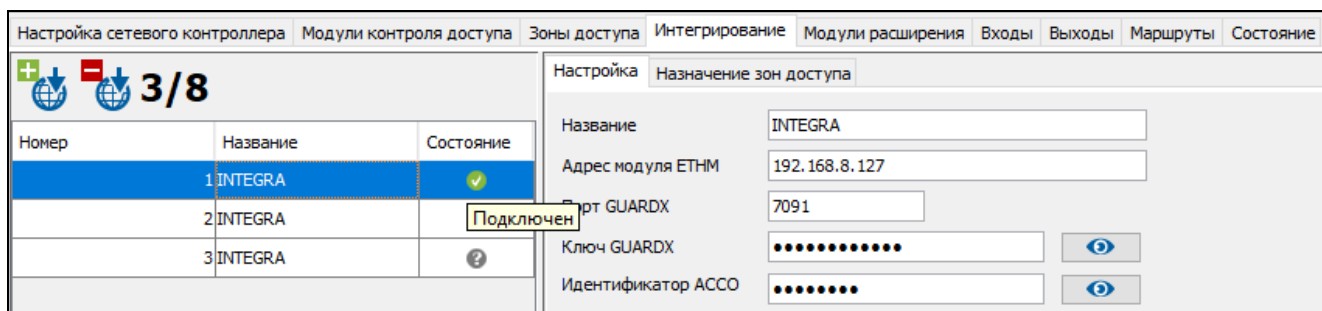


Рис. 28. Таблица со списком систем в закладке «Интегрирование».

### 4.2.6.3 Таблица со списком систем охранной сигнализации

В таблице отображается список систем охранной сигнализации, интегрированных с системой ACCO NET.

**Номер** – порядковый номер системы охранной сигнализации.

**Название** – название системы охранной сигнализации.

**Состояние** – информация о состоянии связи между системой охранной сигнализации и ACCO NET. Отдельные иконы означают:



– проблемы со связью. Если подвести курсор мыши к иконке, будет отображено описание: «Занято», «Нет связи», «Неправильный ключ GUARDX», «Превышен лимит INTEGRA» или «Неправильная настройка соединения» (белый восклицательный знак на красном фоне),



– связь между ACCO Server и Ethernet-модулем работает правильно. Если подвести курсор мыши к иконке, будет отображена надпись «Подключен» (белый символ на зеленом фоне),



– данные не были сохранены в базе данных; если подвести курсор мыши к иконке будет отображена надпись «Неизвестное» (белый вопросительный знак на сером фоне).

#### 4.2.6.4 Настройка интеграции

Кликните по выбранной системе охранной сигнализации, чтобы настроить интеграцию с системой ACCO NET. Данные отображаются в закладках «Настройка» и «Назначение зон доступа».


#### Закладка «Настройка»


Рис. 29. Закладка «Настройка».

**Название** – название системы охранной сигнализации в системе ACCO NET.

**Адрес модуля ЕТНМ** – IP-адрес Ethernet-модуля, подключенного к прибору INTEGRA.

**Порт GUARDX** – номер TCP-порта для связи ACCO NET с приемно-контрольным прибором.

**Ключ GUARDX** – последовательность до 12 буквенно-цифровых (цифры, буквы и специальные знаки), предназначенная для шифрования данных, которыми обменивается система ACCO NET с приемно-контрольным прибором. Нажмите , чтобы отобразить последовательность знаков.

**Идентификатор ACCO** – идентификатор для интеграции системы ACCO NET с приемно-контрольным прибором. Он состоит из 8 цифр. Нажмите , чтобы отобразить последовательность знаков.

После ввода каких-либо изменений будут отображены кнопки:



– нажмите, чтобы отменить изменения.



– нажмите, чтобы подтвердить изменения.

#### Закладка «Назначение зон доступа»

**Показать все** – выделить опцию, если в таблице с зонами доступа должны отображаться все разделы (группы) системы охранной сигнализации. Их число зависит от типа прибора. Если опция выключена, в таблице отображаются только разделы, созданные в данной системе, считанные из памяти приемно-контрольного прибора, автоматически после установления связи между системами.

**№** – порядковый номер.

**Раздел – INTEGRA** – название раздела в системе охранной сигнализации.

**Зона доступа – ACCO** – название зоны доступа в СКУД, интегрированной с разделом системы охранной сигнализации.

#### 4.2.6.5 Назначение зоны доступа

1. В графе «Зона доступа – ACCO» кликните правой клавишей мыши по полю, соответствующему разделу (группе) системы охранной сигнализации.

2. Когда будет отображен список доступных зон доступа системы ACCO NET, выберите зону для назначения. Название выбранной зоны будет отображено в поле.
3. Аналогично можно назначить и другие зоны доступа ACCO NET.
4. Сохраните введенные изменения.

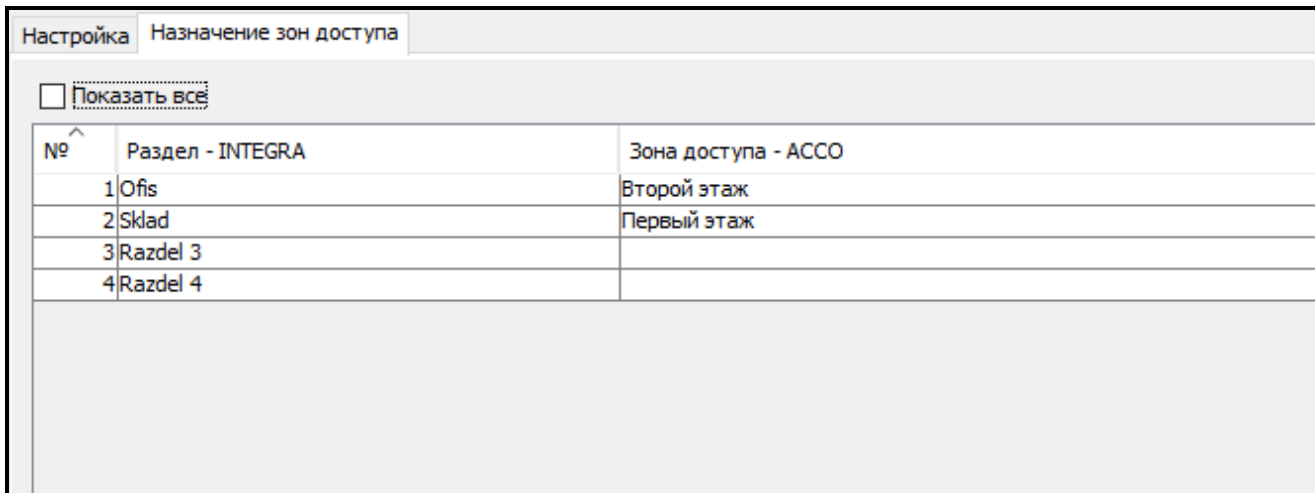



Рис. 30. Закладка «Назначение зон доступа».

#### 4.2.6 Удаление системы охранной сигнализации

1. Выделите выбранную систему в таблице со списком систем.
2. Нажмите кнопку .
3. Когда отобразится вопрос, удалить ли систему, щелкните по «Да».
4. Сохраните введенные изменения.

#### 4.2.7 Модули расширения

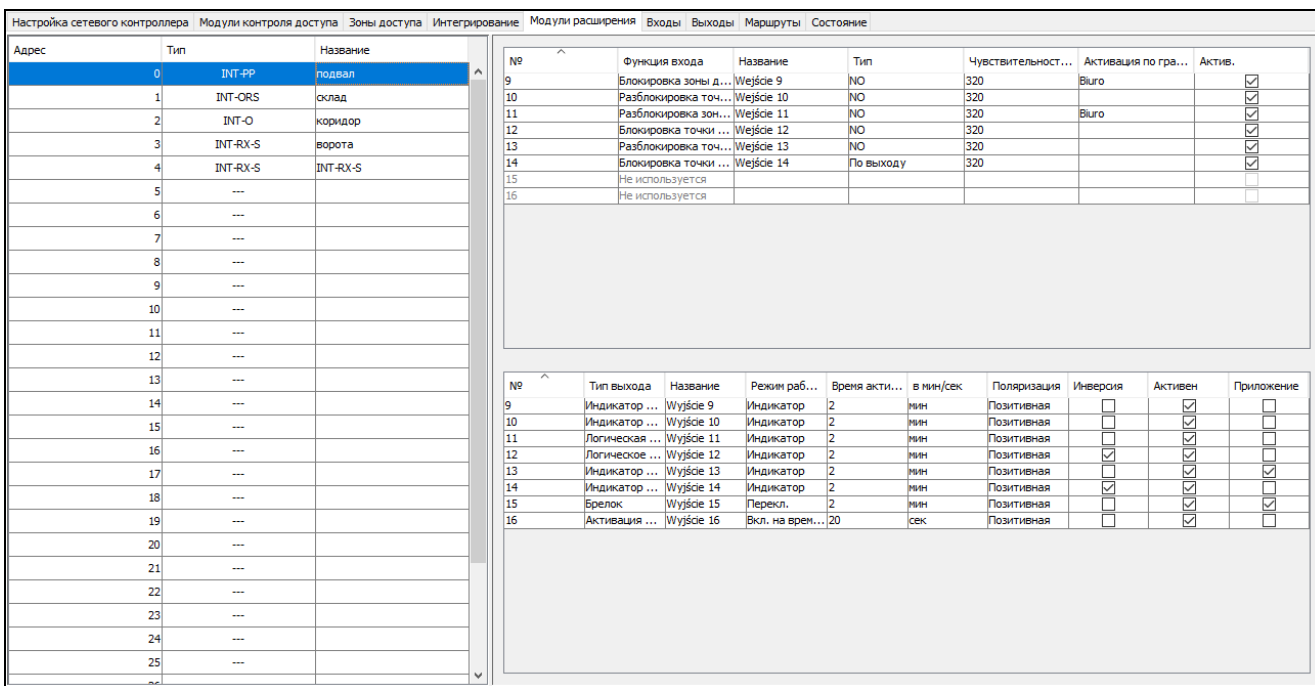


Рис. 31. Закладка «Модули расширения».

#### **4.2.7.1 Добавление модуля расширения**

Только после добавления модуля расширения согласно нижеследующей процедуре модуль будет поддерживаться системой.

1. Кликните по адресу, который соответствует адресу, установленному в модуле расширения.
2. Кликните правой клавишей мыши по столбцу «Тип». Откроется список типов модулей расширения.
3. Выберите соответствующий тип модуля расширения.
4. В столбце «Название» введите название модуля расширения.
5. Сохраните введенные изменения.

#### **4.2.7.2 Настройки модуля расширения**

**Адрес** – адрес модуля расширения.

**Тип** – тип модуля расширения. Для выбора: INT-O, INT-E, INT-PP, INT-RX-S, INT-ORS и INT-IORS.

**Название** – индивидуальное название модуля расширения.

После выделения выбранного модуля расширения, в случае модулей расширения входов / выходов / входов и выходов, рядом со списком модулей расширения будет отображена одна или две таблицы с информацией о входах / выходах в выбранном модуле расширения (описание входов – см. с. 53; описание выходов – см.: с. 55).

#### **4.2.7.3 Удаление модуля расширения**

1. В таблице со списком модулей расширения выберите модуль, который должен быть удален.
2. В столбце «Тип», после щелчка правой клавишей мыши, выберите пустое поле.
3. Сохраните изменения.

### **4.2.8 Входы**

Система контроля доступа поддерживает входы:

- **проводные** – на плате сетевого контроллера и в модулях расширения.
- **виртуальные** – входы, которые не существуют физически, но которые могут быть запрограммированы как тип «По выходу».

#### **4.2.8.1 Нумерация входов в системе**

Входы получают номера следующим образом:

- проводным входам на плате сетевого контроллера назначаются номера от 1 до 8.
- номера входов в модулях расширения зависят от адреса модуля расширения в системе (для отдельных адресов модулей расширения номера входов забронированы, напр., для модуля расширения с адресом 0 входам будут назначены номера от 9 до 16, для модуля расширения с адресом 1 входам будут назначены номера от 17 до 24 и пр.).

#### **4.2.8.2 Настройка входов**

Кликните по закладке «Входы». Выделите вход, чтобы его запрограммировать.

#### **Назначение входа в зону доступа**

1. Запрограммируйте для входа один из типов: «Блокировка зоны доступа», «Разблокировка зоны доступа», «Блокировка тревога» или «Разблокировка пожар».

2. С правой стороны окна в части «Опции реакции» назначьте вход в выбранную зону доступа или во все зоны доступа.

**Назначение входа модулю контроля доступа**

1. Запрограммировать для входа тип входа: «Открытие точки прохода», «Блокировка точки прохода», «Разблокировка точки прохода», «Блокировка точки прохода – тревога» или «Разблокировка точки прохода – пожар».
2. В открывшемся окне выберите модуль контроля доступа, которому должен быть назначен вход, и нажмите «ОК».

**Параметры входов**

**Таблица со списком входов**

**№** – порядковый номер входа в системе.

**Тип реакции** (см.: раздел «Тип входа»).

**Название** – индивидуальное название входа (до 32 знаков).

**Тип шлейфа** – можно запрограммировать:

**Отсутствует** – нет подключенного устройства,

**NO** – поддержка устройства с выходом типа NO (с нормально разомкнутыми контактами),

**NC** – поддержка устройства с выходом типа NC (с нормально замкнутыми контактами).

**По выходу** – состояние зависит от состояния выбранного выхода (вход не поддерживает подключенные устройства).

**Чувствительность [мс]** – время, в течение которого состояние входа должно быть изменено, чтобы этот факт был зарегистрирован. Это время можно запрограммировать в пределах от 20 мс до 5,1 с.

**Активация по графику** – если опция включена, вход будет поддерживаться только в течение времени, определенного графиком доступа. График доступа можно выбрать после щелчка правой клавишей мыши по полю. График доступа можно создать в приложении ACCO Web.

**Актив.** – если опция включена, вход поддерживается. Опция доступна, если для входа был выбран тип входа.

Настройка сетевого контроллера								Модули контроля доступа		Зоны доступа		Интегрирование		Модули расширения		Входы		Выходы		Маршруты		Состояние	
№	Функция входа	Название	Тип	Чувствительность [мс]	Активация по графику	Актив.		Модуль:	подвал	Тип модуля:	INT-PP	Адрес модуля:	0	Номер входа:	7	Тип							
1	Саботаж	Вход 1	NO	320	Biuro	<input checked="" type="checkbox"/>																	
2	Блокировка зоны доступа	Вход 2	NO	320		<input checked="" type="checkbox"/>																	
3	Разблокировка зоны доступа	Вход 3	Отсутствует	320		<input checked="" type="checkbox"/>																	
4	Блокировка Тревога	Вход 4	Отсутствует	320		<input checked="" type="checkbox"/>																	
5	Разблокировка Пожар	Вход 5	Отсутствует	320		<input checked="" type="checkbox"/>																	
6	Разрешение доступа	Вход 6	NC	320		<input checked="" type="checkbox"/>																	
7	Блокировка точки прохода	Вход 7	Отсутствует	320		<input checked="" type="checkbox"/>																	
8	Блокировка точки прохода	Вход 8	NC	320		<input checked="" type="checkbox"/>																	
9	Блокировка зоны доступа	Вход 9	NO	320	Biuro	<input checked="" type="checkbox"/>																	
10	Разблокировка точки прохода - пожар	Вход 10	NO	320		<input checked="" type="checkbox"/>																	
11	Разблокировка зоны доступа	Вход 11	NO	320	Biuro	<input checked="" type="checkbox"/>																	
12	Блокировка точки прохода - тревога	Вход 12	NO	320		<input checked="" type="checkbox"/>																	
13	Разблокировка точки прохода	Вход 13	NO	320		<input checked="" type="checkbox"/>																	
14	Блокировка точки прохода	Вход 14	По выходу	320		<input checked="" type="checkbox"/>																	
15	Не используется					<input type="checkbox"/>																	
16	Не используется					<input type="checkbox"/>																	
17	Не используется					<input type="checkbox"/>																	
18	Не используется					<input type="checkbox"/>																	
19	Не используется					<input type="checkbox"/>																	
20	Не используется					<input type="checkbox"/>																	
21	Не используется					<input type="checkbox"/>																	
22	Не используется					<input type="checkbox"/>																	

Рис. 32. Закладка «Входы».

## Информация о входе

После выделения входа в списке, рядом с таблицей, будет отображено:

- название, тип и адрес модуля, а также номер входа в модуле,
- параметры:
  - номер выхода (тип шлейфа «По выходу»),
  - модуль контроля доступа (тип входа «Разрешение доступа», «Блокировка / Разблокировка точки прохода», «Блокировка точки прохода – тревога» или «Разблокировка точки прохода – пожар»),
  - выбранная зона доступа или все (тип входа: «Блокировка / Разблокировка зоны доступа», «Блокировка тревога» или «Разблокировка пожар»).

### Тип входа

Тип можно выбрать после щелчка правой клавишей мыши по полю.

### Не используется

**Без функции** – вход используется для сложных логических операций на выходах. Активный вход не вызовет непосредственно никакой реакции.

**Блокировка зоны доступа** – активный вход заблокирует все точки прохода, контролируемые модулями контроля доступа, назначенными выбранной зоне доступа. Точки прохода будут заблокированы, пока вход будет активен (если раньше не появится событие, которое другим образом изменит состояние точки прохода).

**Разблокировка зоны доступа** – активный вход разблокирует все точки прохода, контролируемые модулями контроля доступа, назначенными выбранной зоне доступа. Точки прохода останутся разблокированными, пока выход будет активен (если раньше не появится событие, которое другим образом изменит состояние точки прохода).

**Блокировка – тревога** – постоянный запрет на доступ ко всем точкам прохода в зоне доступа из-за тревоги. Точки прохода останутся перекрытыми до момента изменения их состояния с помощью кода или длительного удержания карты пользователем с полномочием «Переключение».

**Разблокировка – пожар** – постоянное разрешение доступа ко всем точкам прохода в зоне доступа из-за пожара. Двери остаются открытыми, пока не будет восстановлено нормальное состояние всех входов модуля контроля доступа или сетевого контроллера ACCO-NT. Точки прохода может переключать пользователь с полномочием «Переключение».

**Разрешение доступа** – активный вход вызовет разрешение доступа к двери, контролируемой выбранным модулем контроля доступа на время, запрограммированное в поле «Время прохода» (в закладке «Точка прохода» после выделения соответствующего модуля контроля доступа в списке). Модуль контроля доступа следует выбрать в окне, которое откроется после выбора данного типа входа.

**Блокировка точки прохода** – активный вход заблокирует точку прохода, контролируемую выбранным модулем контроля доступа. Модуль контроля доступа следует выбрать в окне, которое откроется после выбора типа входа. Точка прохода будет заблокирована до момента изменения ее состояния пользователем с полномочием «Переключение» или с помощью соответствующих функций в программе ACCO Soft или в приложении ACCO Web.

**Разблокировка точки прохода** – активный вход разблокирует точку прохода, контролируемую выбранным модулем контроля доступа. Модуль контроля доступа следует указать в окне, которое будет отображено после выбора этого типа реакции для входа. Точка прохода останется разблокированной до момента изменения



ее состояния пользователем с полномочием «Переключение» или с помощью соответствующих функций в программе ACCO Soft или в приложении ACCO Web.

**Блокировка точки прохода – тревога** – постоянное перекрытие точки прохода, контролируемой выбранным модулем контроля доступа, из-за тревоги. Модуль контроля доступа следует выбрать в окне, которое будет отображено после выбора данного типа входа. Точка прохода останется закрытой до момента изменения ее состояния пользователем с полномочием «Переключение».

**Разблокировка точки прохода – пожар** – постоянное открытие точки прохода, контролируемой выбранным модулем контроля доступа, в случае пожара. Модуль контроля доступа следует выбрать в окне, которое откроется после выбора типа входа. Дверь останется открытой, пока не будет восстановлено нормальное состояние входа модуля контроля доступа. Точку прохода может переключать пользователь с полномочием «Переключение».

**Саботаж** – активирование входа вызовет:

- неисправность сетевого контроллера ACCO-NT, о которой будет информировать соответствующая иконка в закладке «Состояние»;
- тревогу саботажа на выходе «Тревога саботажа из прибора».

## 4.2.9 Выходы

Система контроля доступа поддерживает выходы:

- **проводные** – на плате сетевого контроллера и в модулях расширения.
- **виртуальные** – выходы, которые не существуют физически, но которые могут использоваться, например, для осуществления логических функций.

### 4.2.9.1 Нумерация выходов в системе

Выходы получают номера следующим образом:

- проводным выходам на плате сетевого контроллера назначаются номера от 1 до 8.
- номера выходов в модулях расширения зависят от адреса модуля расширения в системе (для отдельных адресов номера выходов забронированы, например, для модуля расширения с адресом 0 выходам будут назначены номера от 9 до 16, для модуля расширения с адресом 1 выходам будут назначены номера от 17 до 24 и пр.).

### 4.2.9.2 Настройка выходов

Кликните по закладке «Выходы». Выделите выход, чтобы его запрограммировать.

#### Параметры выходов

##### Таблица со списком выходов

**№** – номер выхода в системе.

**Тип выхода** (см.: раздел «Типы выходов»).

**Название** – индивидуальное название выхода (до 32 знаков).

**Режим работы** – выберите режим работы выхода:

**Вкл. на время (событие продлевает)** – выход будет включаться на время, определенное в поле «Время активности». Когда выход активен, его повторная активация перезапустит отсчет времени активности.

**Вкл. на время (событие выключает)** – выход будет включаться на время, определенное в поле «Время активности». Когда выход активен, его повторная активация выключит выход.

**Вкл. на время (игнорирование событий)** – выход будет включаться на время, определенное в поле «Время активности». Когда выход активен, его повторная активация не имеет влияния на состояние выхода.

**Переключение** – активация выхода переключить его состояние на противоположное (если он был включенный, то будет выключен, а если был выключенный, то будет включен).

**Индикатор** – выход будет активным, пока не исчезнет управляющий сигнал.

№	Тип выхода	Название	Режим работы	Время активно...	в мин/сек	Поляризация	Инверсия	Активен	Приложение
1	Индикатор блокировки точек пр...	Выход 1	Вкл. на время (и...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Индикатор разблокировки точе...	Выход 2	Индикатор	2	мин	Позитивная	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Логическое произведение выхо...	Выход 3	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Логическая сумма выходов	Выход 4	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Активация доступ	Выход 5	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	По графику	Выход 6	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тревога - Несанкционированный...	Выход 7	Перекл.	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Тревога саботажа из прибора	Выход 8	Перекл.	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Индикатор блокировки зон дост...	Выход 9	Индикатор	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Индикатор разблокировки зон д...	Выход 10	Индикатор	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Логическая сумма входов	Выход 11	Индикатор	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Логическое произведение входов	Выход 12	Индикатор	2	мин	Позитивная	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Индикатор разблокировки зон д...	Выход 13	Индикатор	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Индикатор блокировки зон дост...	Выход 14	Индикатор	2	мин	Позитивная	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Брелок	Выход 15	Перекл.	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Активация доступ	Выход 16	Вкл. на время (с...	20	сек	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Индикатор блокировки точек пр...	Выход 17	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Индикатор разблокировки точе...	Выход 18	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Индикатор контроля зон доступа	Выход 19	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Индикатор контроля точек прох...	Выход 20	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Индикатор максимального числа...	Выход 21	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Индикатор минимального числа...	Выход 22	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	Режим охраны	Output 23	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Тревога саботажа из модулей р...	Wyjście 24	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	Тревога саботажа из модулей к...	Wyjście 25	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	Доступ разрешен	Wyjście 26	Вкл. на время (с...	2	мин	Позитивная	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис. 33. Закладка «Выходы».

**Время активности** – время, в течение которого выход активен. Можно запрограммировать значения: от 0 до 127 секунд или минут. Если будет запрограммировано значение 0, выход будет активен, когда будет подаваться управляющий сигнал.



*Если для выхода типа: «Логическое произведение выходов», «Логическая сумма выходов», «Логическое произведение входов» или «Логическая сумма входов» будет запрограммировано время активности, то выход будет активен, пока будет подаваться управляющий сигнал и потом в течение запрограммированного времени.*

**в мин/сек** – выберите единицу времени для времени активности.

**Поляризация** – опция определяет способ работы выхода. В случае обратной поляризации в активном состоянии:

- выход типа «открытый коллектор» ОС будет отсоединен от массы,
- клемма NO релейного выхода будет разомкнута, а клемма NC замкнута.

**Инверсия** – если опция включена, то физическое состояние выхода будет противоположным по отношению к состоянию, отображаемому в системе (включенный выход отображается как неактивный, а выключенный – как активный).

**Актив.** – если опция включена, выход поддерживается. Опция доступна, если для выхода был выбран тип.

**Приложение** – если опция включена, выход можно активировать на карте в приложении ACCO Web.

## Информация о выходе

После выбора выхода в списке, рядом с таблицей, будут отображены:

- название, тип и адрес модуля, а также номер выхода в модуле,
- параметры, определяемые для данного типа выхода:
  - номера выходов (тип выхода «Логическое произведение выходов» или «Логическая сумма выходов»),
  - номера входов (тип выхода «Логическое произведение входов» или «Логическая сумма входов»),
  - зона доступа – одна или все (тип выхода «Активация доступом»),
  - зона доступа – выбранные (тип выхода: «Режим охраны», «Индикатор блокировки / разблокировки зон доступа», «Индикатор блокировки зон доступа в режиме тревоги», «Индикатор разблокировки зон доступа в режиме пожар», «Индикатор контроля зон доступа», «Индикатор макс. числа пользователей» или «Индикатор мин. числа пользователей»),
  - точка прохода – выбранные (тип выхода: «Индикатор блокировки / разблокировки точек прохода», «Индикатор блокировки точек прохода в режиме тревоги», «Индикатор разблокировки точек прохода в режиме пожар» или «Индикатор контроля точек прохода», «Тревога – Несанкционированный доступ», «Тревога саботажа из модулей контроля доступа», «Доступ разрешен» или «Отказ в доступе»),
  - график доступа (тип выхода «По графику»).
  - модуль расширения (тип выхода «Тревога саботажа из модулей контроля доступа»).

## Типы выходов

Тип выхода можно выбрать после щелчка правой клавишей мыши по полю.

### Не используется

**Логическое произведение выходов** – выход активируется, когда все управляющие выходы активны.

**Логическая сумма выходов** – выход активируется, когда любой из управляющих выходов активен.

**Логическое произведение входов** – выход активируется, когда все управляющие входы активны.

**Логическая сумма входов** – выход активируется, когда любой из управляющих входов активен.

**Брелок** – выход активируется после нажатия кнопки брелка.

**Активация доступом** – выход активируется после получения доступа к выбранной зоне доступа с включенной опцией «Активация выходов».

**Индикатор блокировки зон доступа** – выход активируется, когда любая из выбранных зон доступа будет заблокирована.

**Индикатор разблокировки зон доступа** – выход активируется, когда любая из выбранных зон доступа будет разблокирована.

**Индикатор блокировки зон доступа в режиме тревоги** – выход активируется, когда любая из точек прохода в любой из выбранных зон доступа постоянно перекрыта из-за тревоги.

**Индикатор разблокировки зон доступа в режиме пожар** – выход активируется, когда любая из точек прохода в любой из выбранных зон доступа постоянно открыта из-за пожара.

**Индикатор блокировки точек прохода** – выход активируется, когда любая из выбранных точек доступа будет заблокирована.

**Индикатор разблокировки точек прохода** – выход активируется, когда любая из выбранных точек доступа будет разблокированы.

**Индикатор блокировки точек прохода в режиме тревоги** – выход активируется, когда любая из выбранных точек прохода будет постоянно перекрыта из-за тревоги.

**Индикатор разблокировки точек прохода в режиме пожар** – выход активируется, когда к любой из выбранных точек прохода будет постоянно разрешен доступ из-за пожара.

**Индикатор контроля зон доступа** – выход активируется, когда состояние любой из выбранных зон доступа контролируется.

**Индикатор контроля точек прохода** – выход активируется, когда состояние любой из выбранных точек прохода контролируется.

**По графику** – выход активируется в соответствии с окнами времени выбранного графика доступа.

**Индикатор макс. числа пользователей** – выход активируется, если в любой из выбранных зон доступа пребывает максимальное число пользователей.

**Индикатор мин. числа пользователей** – выход активируется, если в любой из выбранных зон доступа пребывает минимальное число пользователей.

**Режим охраны** – выход активируется, если в любом из выбранных интегрированных разделов (групп) системы охранной сигнализации включен режим охраны.

**Тревога – Несанкционированный доступ** – выход активируется, если любая из выбранных точек прохода вызовет тревогу «Несанкционированный доступ».

**Тревога саботажа из прибора** – выход активируется при активации входа, запрограммированного как «Саботаж». Будет вызвана тревога саботажа сетевого контроллера ACCO-NT.

**Тревога саботажа из модулей расширения** – выход активируется, если любой из выбранных модулей расширения вызовет тревогу саботажа.

**Тревога саботажа из модулей контроля доступа** – выход активируется, если любой из выбранных модулей контроля доступа вызовет тревогу саботажа.

**Доступ разрешен** – выход активируется, если будет предоставлен доступ к любой из выбранных точек прохода.

**Отказ в доступе** – выход активируется, если не будет предоставлен доступ к любой из выбранных точек прохода.

#### 4.2.10 Маршруты

Маршрут – это путь, которому пользователь должен следовать, передвигаясь по объекту. Такое решение может использоваться, например, в случае компаний, занимающихся уборкой помещений.

##### Описание кнопок




- кнопка позволяет добавить маршрут.



- кнопка позволяет удалить выбранный маршрут (см.: раздел «Удаление маршрута»).

##### 4.2.10.1 Создание маршрута

1. Выделите сетевой контроллер в списке объектов и сетевых контроллеров.

2. Нажмите кнопку . Новый маршрут появится в списке.
3. Кликните правой клавишей мыши по столбцу «Зона доступа» и выберите одну из зон доступа.
4. Можно определить минимальное время пребывания пользователя в данной зоне доступа.
5. Если хотите назначить маршруту очередные зоны доступа, повторите действия, описанные в пунктах 3 и 4.
6. Сохраните изменения.

#### 4.2.10.2 Настройка маршрута

Кликните по закладке «Маршруты». Выделите маршрут, чтобы его запрограммировать.

**Название** – индивидуальное название маршрута (до 45 знаков).

После ввода нового названия или изменения названия будут отображены кнопки:



– кнопка позволяет отменить введенные изменения.



– кнопка позволяет подтвердить введенные изменения.

#### Таблица для определения маршрута

**№** – число, определяющее последовательность зон доступа в маршруте.

**Зона доступа** – название зоны доступа, входящей в состав маршрута.

**Минимальное время пребывания [мм:сс]** – минимальное время пребывания пользователя в данной зоне доступа, по истечении которого он будет в состоянии перейти в очередную зону доступа. Максимально можно запрограммировать 59 минут и 59 секунд.

Если в столбце «Зона доступа» отображается название зоны доступа, то после щелчка правой клавишей мыши по строке таблицы будет отображено меню:

**Вверх** – перенос выделенной зоны доступа на одно поле вверх.

**Удалить** – удаление выделенной зоны доступа со списка.

**Вниз** – перенос выделенной зоны доступа на одно поле вниз.

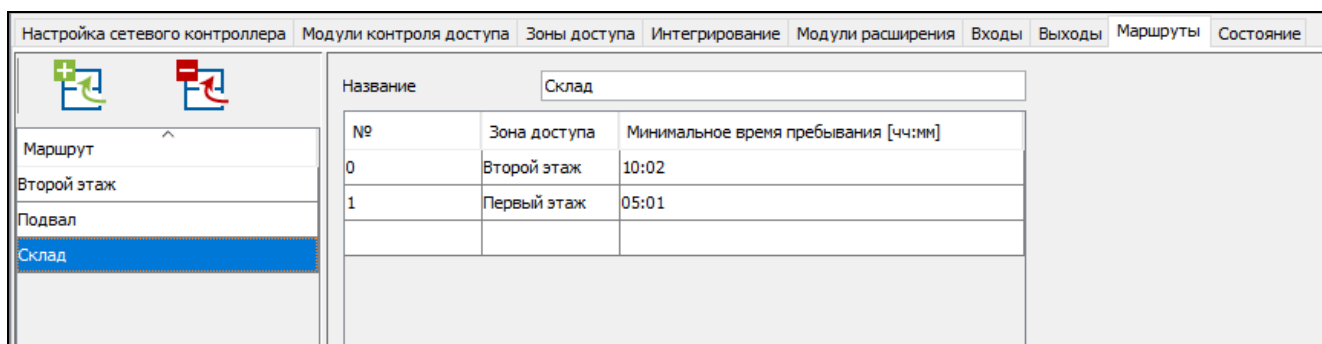


Рис. 34. Закладка «Маршруты».

#### 4.2.10.3 Удаление маршрута

1. Если хочешь удалить один маршрут, выделите выбранный маршрут в списке маршрутов.
2. Если хотите удалить за один раз несколько маршрутов, выделите один из них и, удерживая нажатой клавишу Ctrl, выберите очередные маршруты с помощью левой клавиши мыши.

3. Если хотите удалить все маршруты одновременно, выделите один из них и нажмите одновременно клавиши Ctrl+A.

4. Щелкните мышью по кнопке



5. Когда будет отображен запрос на подтверждение удаления маршрута, нажмите «Да».

6. Сохраните изменения.

#### 4.2.11 Состояние

В закладке «Состояние» будет отображена информация о текущем состоянии: сетевого контроллера, питания, а также выходов сетевого контроллера и модулей расширения.



Если между ACCO Server и сетевым контроллером не будет связи, будет отображена информация об отсутствии связи, а также дата и время последнего получения данных сервером от сетевого контроллера.

Настройка сетевого контроллера | Модули контроля доступа | Зоны доступа | Интегрирование | Модули расширения | Входы | Выходы | Маршруты | Состояние

Неисправности сетевого контроллера

- Карта microSD отсутствует или неисправна
- Перегрузка выхода AUX
- Перегрузка выхода выхода +EX
- Неисправность БП
- Питание AC отсутствует
- Аккумулятор отсутствует
- Разряженный аккумулятор
- Саботаж

Состояние питания сетевого контроллера  
Напряжение 0,00 V Ток в амперах 0,0 A

Входы | Выходы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264

Рис. 35. Закладка «Состояние» для системы.







##### 4.2.11.1 Неисправности сетевого контроллера

В этой области отображаются иконки, информирующие о:

- неисправность или отсутствие microSD-карты,
- перегрузка выхода питания AUX,
- перегрузка выхода питания устройств, подключенных к шине модулей расширения +EX,
- неисправность блока питания,
- отсутствие питания AC (переменного тока),
- отсутствие аккумулятора (его наличия или разряда),

- разряженный аккумулятор,
- саботаже сетевого контроллера.

Отдельные иконки отображают следующие состояния:

-  – все ОК (серый фон),
-  – неисправность (белый восклицательный знак на красном фоне),
-  – подтвержденная неисправность (белый восклицательный знак на красном фоне и белый символ на зеленом фоне),
-  – память неисправности (белый восклицательный знак на сером фоне),
-  – память подтвержденной неисправности (белый восклицательный знак на сером фоне и белый символ на зеленом фоне),
-  – неизвестное состояние (белый вопросительный знак на сером фоне).



Для подтверждения аварии используется находящаяся рядом с ней кнопка.

#### 4.2.11.2 Состояние питания сетевого контроллера

В этой области отображается информация о состоянии питания сетевого контроллера.

#### 4.2.11.3 Закладка «Входы»

В закладке отображается информация о состоянии входов. Цвет означает:

- серый – вход неактивен,
- зеленый – вход активен.

#### 4.2.11.4 Закладка «Выходы»

В закладке отображается информация о состоянии выходов. Цвет означает:

- серый – выход неактивен,
- зеленый – выход активен.

### 4.2.12 Импорт


Кнопка «Импорт» позволяет импортировать данные, касающиеся пользователей и графиков, из программы ACCO-SOFT-LT (файлы с расширением kkd) и из файлов в формате CSV.

#### 4.2.12.1 Импорт данных из файла в формате CSV



Импорт пакета данных, относящихся к нескольким десяткам пользователей, может продолжаться даже от 10 до 20 минут.



1. В главном окне нажмите кнопку .
2. В открывшемся меню выберите запрос «Импорт из csv».
3. Выберите файл с данными, которые хотите импортировать.
4. В открывшемся окне определите способ шифрования данных.
5. Подберите названия столбцов для импортированных данных. **Для столбца с именами пользователей необходимо выбрать «Название».**
6. Нажмите кнопку «Проверка», чтобы проверить данные выбранного файла.

7. Если данные правильны, нажмите кнопку «Импортировать», чтобы запустить процедуру импортирования данных. По ее завершении будет отображено соответствующее сообщение.
8. Если данные неправильны, выберите другой файл и повторите действия из пунктов 4 - 7.

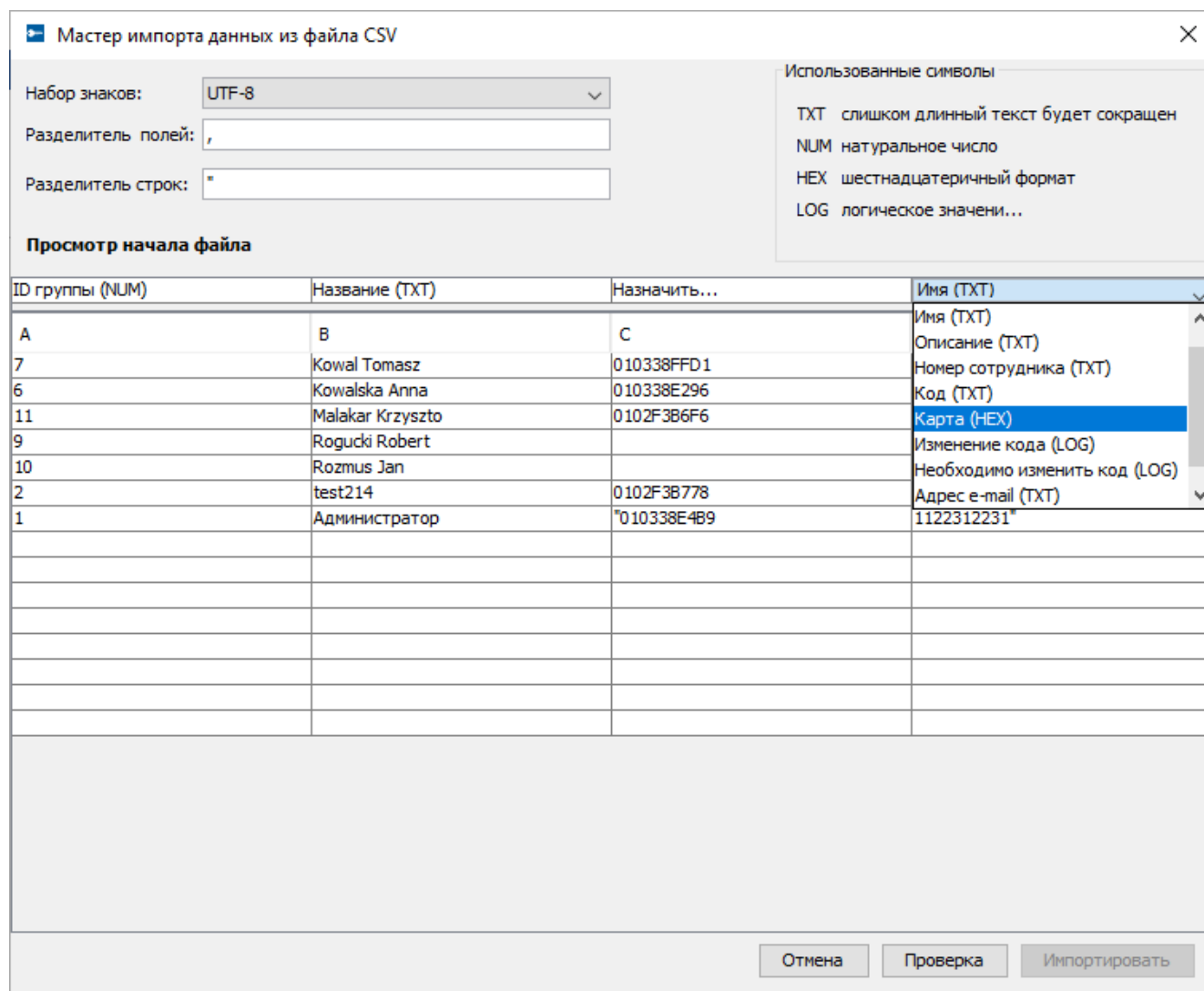


Рис. 36. Окно импорта данных из файла в формате CSV.

**Набор знаков** – выберите набор символов, соответствующий языку импортированного файла.

**Разделитель полей** – впишите знак, который в импортированном файле предназначен для разделения текста по столбцам.

**Разделитель строк** – впишите знак, который в импортированном файле предназначен для разделения текстовых данных.

**Назначить...** – кликните правой клавишей мыши по названию колонки. Будет отображено ниспадающее меню со списком ярлыков данных, которые были импортированы из файла. Подберите соответствующий ярлык в соответствии с содержанием столбца.

**Отмена** – кнопка позволяет отменить введенные изменения.

**Проверка** – нажмите, чтобы проверить данные в импортированном файле. По завершении проверки будет отображено сообщение с информацией




о ее результате. Кнопка будет активной после назначения ярлыка «Название» столбцу с импортированными названиями пользователей.

**Импортировать** – нажмите, чтобы запустить процедуру импорта данных. Кнопка будет активной по завершении проверки данных в импортируемом файле.

#### 4.2.12.2 Импорт данных из файла с расширением *kkd*



1. В главном окне нажмите кнопку .
2. В открывшемся меню выберите запрос «Импорт из ACCO-SOFT-LT».

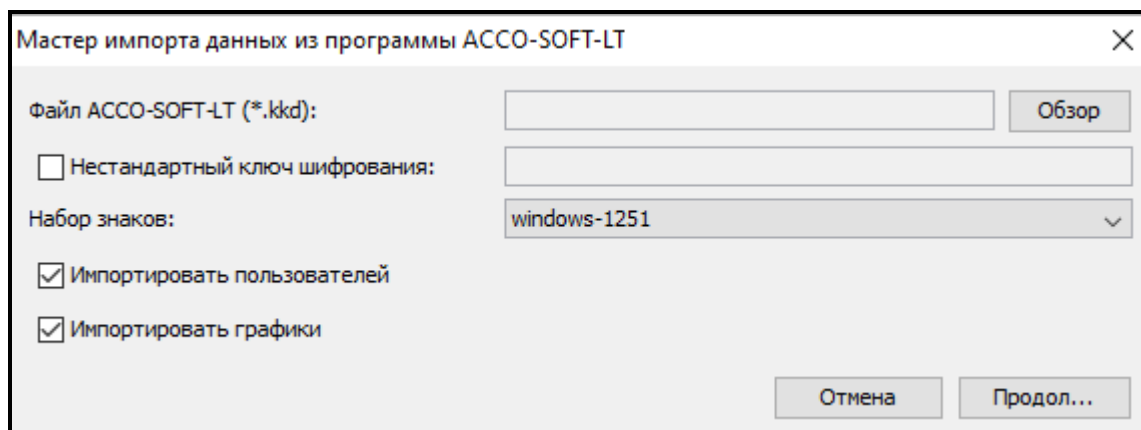


Рис. 37. Окно импорта данных из программы ACCO-SOFT-LT.

3. Выберите файл с данными, которые хотите импортировать.
4. Если в программе ACCO-SOFT-LT Вы определили свой ключ шифрования, выберите опцию «Нестандартный ключ шифрования» и впишите ключ в соответствующее поле. В противном случае не ставьте галочку рядом с полем «Нестандартный ключ шифрования».
5. Определите способ шифрования данных.
6. Определите, какие данные должны импортироваться.
7. Нажмите кнопку «Продолжить».
8. Откроется окно с информацией об импорте данных (см.: рис. 38). Нажмите кнопку «Импорт», чтобы запустить процедуру импорта данных. По ее завершении будет отображено соответствующее сообщение.

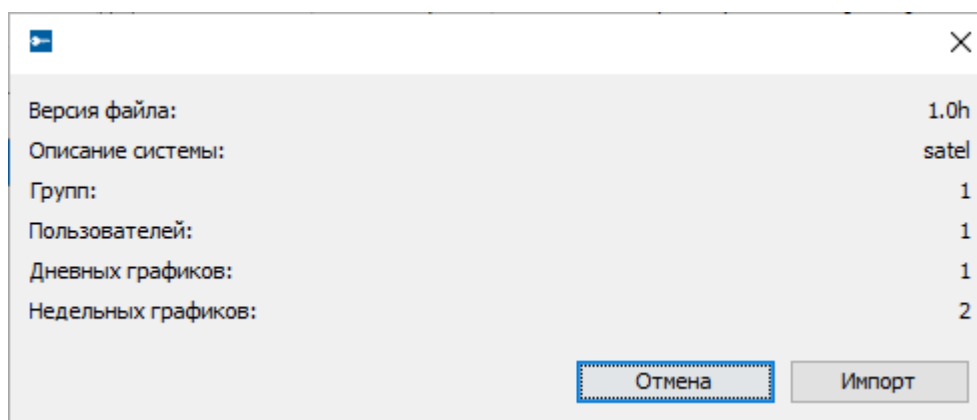


Рис. 38. Окно с информацией о данных, импортированных из программы ACCO-SOFT-LT.

**Файл ACCO-SOFT-LT (\*.kkd)** – название файла с данными.

**Обзор** – кнопка позволяет указать путь доступа к выбранному файлу с данными.

**Нестандартный ключ шифрования** – выберите опцию и впишите индивидуальный ключ (пароль) шифрования данных конфигурационного файла, который был использован в программе ACCO-SOFT-LT.

**Набор знаков** – выберите набор знаков, соответствующий языку импортируемого файла.

**Импортировать пользователей** – выберите опцию, если хотите импортировать данные, касающиеся пользователей.

**Импортировать расписания** – выберите опцию, если хотите импортировать данные, касающиеся графиков. Импортированные данные будут отображены в приложении ACCO Web как графики доступа – недельные и дневные.

**Отмена** – кнопка позволяет отменить введенные изменения.

**Продолжить** – кнопка позволяет подтвердить введенные данные. Откроется окно с информацией об импортированных данных из программы ACCO-SOFT-LT (см.: рис. 38).

## 5. Приложение 1 «Описание интеграции систем»

- Блокировка зоны доступа в СКУД включает режим охраны в разделе (группе) системы охранной сигнализации.
- Восстановление контроля в зоне доступа СКУД выключает режим охраны в разделе системы охранной сигнализации.
- Постановка на охрану раздела системы охранной сигнализации блокирует зону доступа СКУД.
- Выключение режима охраны в разделе системы охранной сигнализации восстанавливает контроль в зоне доступа СКУД.



*Если была изменена настройка модулей контроля доступа при включенном режиме охраны, то после сохранения новой настройки режим охраны будет выключен автоматически.*

Можно включить режим охраны в разделе (группе) системы охранной сигнализации:

- заблокировав зону доступа СКУД с помощью программы ACCO Soft или приложения ACCO Web,
- заблокировав точку прохода с помощью терминала входа в эту зону; для этого терминала должна быть включена опция «Управляет зоной доступа»,
- заблокировав точки прохода, контролируемые модулями контроля доступа данной зоны доступа (только при соответствующей конфигурации терминалов, подключенных к модулям контроля доступа).



*Зона контроля доступа может быть заблокирована только с помощью терминала входа, для которого была включена опция «Управляет зоной доступа». С помощью терминала выхода можно блокировать только дверь (блокировка всех дверей в зоне доступа блокирует зону доступа).*

*Если зона доступа заблокирована, и ей назначено несколько модулей контроля доступа, то попытка пользователя с полномочием «Переключение» получить доступ к двери, приведет к изменению состояния зоны доступа на «Разного типа» и к предоставлению доступа.*

*При разблокировке зоны доступа с помощью программы ACCO Soft или приложения ACCO Web зона доступа будет снята с охраны.*

*При разблокировке с помощью программы ACCO Soft или приложения ACCO Web точки прохода в зоне доступа, находящейся под охраной, эта зона доступа по-прежнему будет находиться под охраной.*

*В случае интеграции изменение состояния раздела (группы) системы охранной сигнализации влияет на состояние зоны доступа СКУД. Например: объект разделен на две зоны доступа. Каждой из них назначено по две точки прохода, из чего одна общая. Обе зоны доступа СКУД интегрированы с разделами системы охранной сигнализации (как на рис. 39). В случае, если:*

- *раздел системы охранной сигнализации ставится на охрану, все точки прохода, назначенные интегрированной зоне доступа СКУД, блокируются,*
- *раздел системы охранной сигнализации снимается с охраны:*
  - *проверяется текущее состояние соседнего раздела. Если соседний раздел поставлен на охрану, то общая точка прохода обеих зон останется заблокированной.*
  - *проверяется текущее состояние общей точки прохода обеих зон. Если она разблокирована, то останется разблокированной.*

*В остальных случаях контроль точки прохода будет восстановлен.*

Раздел (группу) системы охранной сигнализации можно снять с охраны, восстановив дежурный режим в зоне контроля доступа.


Тревоги из системы охранной сигнализации могут передаваться в СКУД (см.: опции «Отправить тревогу взлома из раздела INTEGRA» и «Отправить пожарную тревогу из раздела INTEGRA»). Тревога, вызванная в системе охранной сигнализации, может быть удалена только в системе охранной сигнализации.

Тревоги из СКУД не передаются в систему охранной сигнализации.

Подробную информацию можно найти в приложении «Интегрированные зоны».

## **6. Приложение 2 «Интегрированные зоны»**

Чтобы поставить систему на охрану, можно заблокировать зону СКУД:

- с помощью считывателя, работающего в качестве терминала входа, подключенного к одному из модулей контроля доступа в зоне доступа; для этого терминала должна быть включена опция «Управляет зоной доступа»,
- с помощью ПО ACCO Soft – в закладке «Зоны доступа» необходимо выбрать зону доступа в списке зон, нажать правую клавишу мыши и из открывшегося меню выбрать функцию «Заблокировать»,
- с помощью приложения ACCO Web – в меню с левой стороны выберите «Управление», затем «Структура», перейдите к закладке «Зоны доступа», выберите выбранную зону доступа в списке и нажмите кнопку ,
- с помощью приложения ACCO Web – в меню с левой стороны выберите «Карты», откройте соответствующую карту, подведите курсор к выбранной зоне доступа, нажмите левую клавишу мыши и выберите функцию «Заблокировать»,

- согласно запрограммированному времени или назначенному графику доступа – в программе ACCO Soft в закладке «Зоны доступа» выберите зону доступа из списка, перейдите к закладке «Опции» и с помощью функции «Блокировка зоны доступа» определите время или назначьте график доступа,
- активацией входа сетевого контроллера ACCO-NT – в ПО ACCO Soft в закладке «Входы» запрограммируйте выбранный вход как «Блокировка зоны доступа»,




*Пользователь может заблокировать зону доступа, только если:*

- использует терминал входа, для которого включена опция «Управляет зоной доступа»,
- ему назначено полномочие «Переключение»,
- согласно назначенному ему графику доступа ему предоставлен доступ к данной зоне доступа.

*Определенное время и запрограммированный график доступа не имеют приоритета. Это означает, что возникновение других событий в модуле может изменить состояние зоны доступа до истечения запрограммированного времени блокировки.*

*Если для данного терминала будет выбран одинаковый тип идентификатора для получения доступа и для блокировки, то после использования идентификатора доступ будет разрешен. Состояние точки прохода / зоны доступа не изменится.*

Чтобы снять систему с охраны, можно восстановить контроль в зоне доступа СКУД:

- с помощью считывателя, работающего в качестве терминала входа, подключенного к одному из модулей контроля доступа в зоне доступа; для этого терминала должна быть включена опция «Управляет зоной доступа»,
- с помощью ПО ACCO Soft – в закладке «Зоны доступа» подведите курсор к выбранной зоне в списке, кликните правой клавишей мыши и в открывшемся меню выберите функцию «Восстановить контроль»,
- с помощью приложения ACCO Web – в меню с левой стороны выберите «Управление», затем «Структура», перейдите к закладке «Зоны доступа», выберите выбранную зону доступа в списке и нажмите кнопку ,
- с помощью приложения ACCO Web – в меню с левой стороны нажмите команду «Карты», откройте соответствующую карту, подведите курсор к зоне доступа на карте, нажмите левую клавишу мыши и выберите функцию «Восстановить контроль»,
- после восстановления нормального состояния нарушенного входа сетевого прибора ACCO-NT (запрограммированного как «Блокировка зоны доступа»),



*Пользователь может восстановить дежурный режим в зоне доступа, только если:*

- он использует терминал входа, для которого включена опция «Управляет зоной доступа»,
- ему назначено полномочие «Переключение»,
- согласно назначенному ему графику доступа ему предоставлен доступ к данной зоне доступа.

*Если для данного терминала будет выбран одинаковый тип идентификатора для получения доступа и для блокировки, то после использования идентификатора доступ будет разрешен. Состояние точки прохода / зоны доступа не изменится.*

## 6.1 Примеры

### 6.1.1 Пример 1



Рис. 39. Пример зон доступа СКУД, интегрированных с разделами (группами) системы охранной сигнализации.

Пояснения к рисунку 39:

- 1** и **2** (номера на черном фоне) – зоны доступа СКУД, интегрированные с разделами (группами) системы охранной сигнализации.
- D1** – модуль контроля доступа, назначенный зоне доступа 1. Терминал А – это вход в зону доступа 1, терминал В – это выход из зоны доступа 1.
- D2** – модуль контроля доступа, назначенный зонам доступа 1 и 2. Терминал А – это вход в зону доступа 2 и выход из зоны доступа 1. Терминал В – это выход из зоны доступа 2 и вход в зону доступа 1.
- D3** – модуль контроля доступа, назначенный зоне доступа 2. Терминал А – это вход в зону доступа 2, а терминал В – это выход из зоны доступа 2.

### Постановка на охрану

*С целью постановки на охрану раздела (группы) системы охранной сигнализации следует заблокировать зону доступа СКУД. Это можно сделать только с помощью терминала входа в эту зону доступа. Для этого терминала должна быть включена опция «Управляет зоной доступа».*

### **Управление зоной доступа 1**

Если Вы хотите поставить на охрану зону доступа 1, используйте терминал А точки прохода D1 или терминал В точки прохода D2.

### **Управление зоной доступа 2**

Если Вы хотите поставить на охрану зону доступа 2, используйте терминал А точки прохода D2 или терминал А точки прохода D3.

### Снятие с охраны



*С целью снятия с охраны раздела системы охранной сигнализации следует восстановить контроль в зоне доступа СКУД. Это можно сделать только с помощью терминала входа в эту зону доступа. Для этого терминала должна быть включена опция «Управляет зоной доступа».*

### **Управление зоной доступа 1**

Если Вы хотите снять с охраны зону доступа 1, используйте терминал А точки прохода D1 или терминал В точки прохода D2.

### **Управление зоной доступа 2**

Если Вы хотите снять с охраны зону доступа 2, используйте терминал А точки прохода D2 или терминал А точки прохода D3.

## **6.2 Сигнализация блокировки точки прохода / зоны доступа устройствами СКУД**

Описание дополнительной сигнализации, связанной с интеграцией систем.

### **6.2.1 Оптическая сигнализация**

#### **6.2.1.1 Приоритеты состояний системы ACCO NET**


Если в системе ACCO NET одновременно возникли события различного типа, светодиоды в устройствах СКУД информируют о них согласно нижеследующему приоритету (устройство информирует о событии с наивысшим приоритетом):


1. Нет связи между сетевым контроллером ACCO-NT и модулем контроля доступа ACCO-KP.
2. Блокировка точки прохода из-за тревоги взлома.
3. Блокировка точки прохода.
4. Разблокировка точки прохода из-за пожарной тревоги.
5. Разблокировка точки прохода.
6. Ошибка интеграции (см.: описание таблицы со списком систем охранных сигнализаций в закладке «Интеграция», графа «Состояние»).

#### **6.2.1.2 Клавиатуры**


После блокировки точки прохода / зоны доступа на дисплее клавиатуры может быть отображено название пользователя, который запустил эту функцию.



Светодиодная индикация состояния точки прохода / зоны доступа:

 (красный цвет) – светодиод горит, сигнализируя тревогу, если в системе охранной сигнализации была вызвана тревога взлома или пожарная тревога. Сигнализация тревоги продолжается в течение 10 секунд (также звуковая сигнализация). По истечении этого времени светодиод начинает мигать, сигнализируя память тревоги. После устранения причины тревоги сигнализацию памяти тревоги в клавиатуре можно сбросить, подтвердив память тревоги в ПО ACCO Soft или в приложении ACCO Web.

 (желтый цвет):

- светодиод горит – точка прохода / зона доступа заблокирована, интегрированный раздел (группа) поставлен на охрану,
- светодиод медленно мигает – точка прохода заблокирована из-за тревоги взлома в системе охранной сигнализации.




 (зеленый цвет) – светодиод медленно мигает, когда точка прохода разблокирована из-за пожарной тревоги в системе охранной сигнализации.

 (желтый цвет) и  (зеленый цвет):

- светодиоды медленно мигают по очереди – ошибка интеграции,

- светодиоды быстро мигают по очереди – отсутствие связи между сетевым контроллером ACCO-NT и модулем контроля доступа ACCO-KP.

### **6.2.1.3 Клавиатура со считывателем бесконтактных карт**

Светодиодная индикация клавиатуры (светодиоды ,  и ) аналогична индикации остальных клавиатур.

### **6.2.1.4 Считыватель бесконтактных карт**

Двухцветный светодиод в считывателях CZ-EMM и CZ-EMM2 сигнализирует состояние точки прохода / зоны доступа следующим образом:

- медленные вспышки зеленого цвета – точка прохода разблокирована из-за пожарной тревоги в системе охранной сигнализации,
- медленные вспышки красного цвета – точка прохода / зона доступа заблокирована, интегрированный раздел (группа) поставлен на охрану или точка прохода заблокирована из-за тревоги взлома в системе охранной сигнализации,
- медленные вспышки зеленого и красного цвета – ошибка интеграции,
- быстрые вспышки зеленого и красного цвета – нет связи между сетевым контроллером ACCO-NT и модулем контроля доступа ACCO-KP.

Светодиодная индикация состояния точки прохода / зоны доступа в считывателях CZ-EMM3 и CZ-EMM4:

- медленные вспышки зеленого цвета – точка прохода разблокирована из-за пожарной тревоги в системе охранной сигнализации,
- медленные вспышки красного цвета – точка прохода / зона доступа заблокирована, интегрированный раздел поставлен на охрану или точка прохода заблокирована из-за тревоги взлома в системе охранной сигнализации,
- медленные вспышки зеленого и красного цвета – ошибка интеграции,
- быстрые вспышки зеленого и красного цвета – нет связи между сетевым контроллером ACCO-NT и модулем контроля доступа ACCO-KP.

### **6.2.1.5 Считыватель ключей DALLAS iButton**

Светодиодная индикация состояния точки прохода / зоны доступа в считывателях с помощью двухцветного светодиода:

- медленные вспышки зеленого цвета – точка прохода разблокирована из-за пожарной тревоги в системе охранной сигнализации,
- медленные вспышки красного цвета – точка прохода / зона доступа заблокирована, интегрированный раздел (группа) поставлен на охрану или точка прохода заблокирована из-за тревоги взлома в системе охранной сигнализации,
- медленные вспышки зеленого и красного цвета – ошибка интеграции,
- быстрые вспышки зеленого и красного цвета – нет связи между сетевым контроллером ACCO-NT и модулем контроля доступа ACCO-KP.

## **6.2.2 Звуковая сигнализация**

Устройства, совместимые с модулями ACCO-KP (клавиатура, клавиатура со считывателем бесконтактных карт и считыватель бесконтактных карт) генерируют:

**Продолжительный звуковой сигнал каждые 3 секунды, заверченный серией коротких звуковых сигналов продолжительностью в 10 секунд и 1 продолжительным звуковым сигналом** – отсчет задержки на выход (если время короче 10 секунд, то будет сгенерирована только завершающая серия коротких звуковых сигналов).

**Продолжительный звуковой сигнал** – тревога.

- 2 коротких звуковых сигнала каждую секунду** – отсчет времени на вход или восстановление точки прохода / зоны доступа, то есть, снятие с охраны раздела.
- 1 короткий звуковой сигнал и 2 коротких звуковых сигнала** – предоставление доступа, затем блокировка точки прохода / зоны доступа, то есть постановка раздела (группы) на охрану.