

Контроллер для систем контроля и управления доступом

Access Manager 9200

Руководство по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

Π	РИМЕЧАНИЯ К ДАННОМУ ДОКУМЕНТУ	4
1	ВВЕДЕНИЕ	4
2	ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	6
	2.1 Подключения контроллера	6
	2.1.1 Напряжение питания	7
	2.1.2 Cemь Ethernet	7
	2.1.3 Регистрационные антенны	7
	2.1.4 Интерфейс RS-485	8
	2.1.5 Входы II I4	. 11
	2.1.6 Тамперный (саботажный) вход	. 11
	2.1.7 Выходы ОИТ1 ОИТ3	. 12
	2.1.8 Интерфейс RS-232	. 12
	3.1.9 Интерфейс подключения модулей ОС8/ІС8	12
	2.2 Технические данные	13
3	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС	. 14
	3.1 Вход в систему Веб-интерфейса	14
	3.2 Вкладка State (Состояние)	15
	3.2.1 Вкладка System State (Состояние системы)	16
	3.2.2 Вкладка Database State (Состояние базы данных)	. 17
	3.2.3 Вкладка LEGIC	. 18
	3.3 Вкладка Configuration (Конфигурация)	.19
	3.3.1 Вкладка Network Settings (Настройки сети)	20
	3.3.2 Вкладка Communication Settings (Настройки соединения)	21
	3.3.3 Вкладка VPN Settings (Настройки шифрования передачи данных)	21
4	ПРИЛОЖЕНИЕ ACCESS MANAGER - SERVICE TOOL	22
5	ТЕРМИНАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС	25
6	УСТАНОВКА ІР-АДРЕСА КОНТРОЛЛЕРА	27
7	ОБНОВЛЕНИЕ МИКРОПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	29
	7.1 Обновление микропрограммного обеспечения контроллера	29
	7.2 Обновление микропрограммного обеспечения считывателя	32
8	ПЕРЕЗАГРУЗКА И СБРОС КОНТРОЛЛЕРА ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК	34
	8.1 Перезагрузка контроллера	34
	8.2 Сброс контроллера до заводских настроек	.36

9	БАЗА ДАННЫХ КОНТРОЛЛЕРА	37
	9.1 Выгрузка базы данных из контроллера	37
	9.2 ЗАГРУЗКА БАЗЫ ДАННЫХ В КОНТРОЛЛЕР	39
1	0 ПРОТОКОЛИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ В КОНТРОЛЛЕРЕ	. 41
	10.1 Протоколирование через Веб-интерфейс	41
	10.2 Протоколирование через Trace Client Tool	43
1	І ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПО ИНДИКАЦИИ СВЕТОДИОДОВ	44

Примечания к данному документу

Данный документ действителен для следующих версий оборудования и программного обеспечения:

Версия встроенного микропрограммного обеспечения

Access Manager MIFARE:MAMB 02.01.xxx RAAccess Manager LEGIC:AAMB 02.01.xxx RA

ПО Acsess Manager Service Tool: Версия 2.0, Build xxx

Сокращения:Access Manager MIFARE,
Access Manager LEGICКонтроллерCompact Reader MIFARE,
Compact Reader LEGICКомпактный считывательRemote reader MIFARE,
Remote reader LEGICУдаленный считывательСКУДСистема контроля и управления доступом

1 Введение

Контроллер Access Manager предназначен для работы в составе сетевых и автономных СКУД в качестве децентрализованного управляющего элемента для обеспечения санкционированного прохода на охраняемую зону.

Контроллер обладает следующей функциональностью:

Контроль доступа

- Мониторинг и управление 2-мя регистрационными антеннами
- □ Управление оптическими и акустическими сигналами регистрационных антенн
- Подключение до 2-х устройств по последовательному интерфейсу RS-232
- Мониторинг и управление до 8-ми удаленными/компактными считывателями, подключенными по интерфейсу RS485.
- Автономная проверка и принятие решения о проходе по предъявлении пользовательских карт / по номеру (сайт-коду) с учетом временных настроек:
 - Память до 50000 карт пользователей
 - Память до 10 кодов на проход без предъявления карт
 - Память до 100 временных зон и 31 исключения
 - Журнал на 20000 событий
- □ Поддержка технологии CardLink: обновление прав, валидация, девалидация

Следующие функции доступны в режиме связи с центральным сервером:

- Мониторинг нахождения в помещении
- Баланс количества пользователей в зоне
- Ручная фото верификация
- Управление парковкой
- Обновление CardLink
- □ Детектирование дубликатов карт посредством CardLink валидации
- Детектирование дубликатов карт при изменении ключа производства карт (часть концепции безопасности ARIOS, только для версии с Mifare)

Дверной менеджмент

- Управление несколькими независимыми проходами
- Настраиваемый дневной (открытый) режим двери
- Несколько независимых шлюзовых проходов
- □ Управление тревожными реле
- Управление различными видами замков и защелок, турникетами, раздвижными дверями, шлюзовыми кабинами и т.п.
- Поддержка подключенных кнопок выхода и контактов блокировки
- Режим, при котором доступ разрешен, только пока карта находится в области считывателя
- Возможность генерации сигналов при разрешении доступа

Функции управления и мониторинг

- Мониторинг дверных, ригельных, нажимных и т.п. контактов, проходных датчиков
- □ Мониторинг тамперных контактов при установке контроллера в шкаф
- □ Мониторинг оконных датчиков, фотоэлементов, датчиков движения и т.п.
- Управление по времени освещением, открытием/закрытием шлагбаумов, ворот, рольставней и т.п.
- Дневной/ночной режим работы
- □ Управление лифтом, также в комплексе со СКУД
- Ручная фото верификация
- Проход только при двойном предъявлении карт
- Открытие по коду
- Проверка по принципу генератора случайных чисел
- □ Шлюзование
- □ Простая регистрация времени

2 Описание продукта

Несмотря на то, что к контроллеру возможно подключить 2 регистрационные антенны, он содержит только один модуль Mifare или Legic. Это означает, что нельзя оперировать одновременно с двумя антеннами. В каждый отдельный момент времени сигналы только с одной антенны могут быть обработаны.

Исходя из вышесказанного необходимо планировать размещение антенн так, чтобы исключить их одновременное использование – с разных сторон одного турникета, шлюзовой кабины и т.п.



2.1 Подключения контроллера

Внимание!

- Все подключения производить при выключенном электропитании контроллера
- Установку модулей ОС8/IС8 производить при выключенном электропитании контроллера
- В зависимости от задач, некоторые интерфейсы и подключения могут не использоваться или использоваться ограничено
- При подключении кабелей используйте втулочные наконечники

2.1.1 Напряжение питания

Для подключения напряжения питания предусмотрены две двойных клеммы. Они подключены параллельно.

Клемма	Описание
Supply Vs+	1034 В постоянного тока
Supply Vs-	0 B

Мощность потребления контроллера без внешних потребителей: не более 6,5 Вт (ток потребления макс. 650 мА)

Рекомендуемый для подключения кабель: 2 x 1,0 мм (1 x 2 AWG 20)

Максимальная длина кабеля: 10 м.

Контроллер также может быть запитан через РоЕ-сплиттер.

Напряжение питания для интерфейса RS-232 и для модулей OC8/IC8 составляет 5В постоянного тока, ток потребления макс. 1А.

2.1.2 Сеть Ethernet

Коммуникация с сервером осуществляется через интерфейс Ethernet.

Тип разъема: RJ45.

Раскладка по TIA-568А или TIA-568В.

Протокол 10BASE-TX или 100BASE-TX.

Автоматическое распознавание прямого или перекрестного кабеля.

Рекомендуемый для подключения кабель: UTP 4 x 2 x 0,5 мм CAT 5e.

Максимальная длина кабеля: 100 м.

2.1.3 Регистрационные антенны

Подключение антенн (как обычных, так и с клавиатурой) осуществляется коаксиальным кабелем 50 Ом.

Клемма	Описание
A+	Внутренняя жила кабеля
AS	Внешний экран

Рекомендуемый для подключения кабель: RG 174/U.

Рекомендуемая длина кабеля: < 10 м.

Максимальная длина кабеля: 30 м.

2.1.4 Интерфейс RS-485

Через интерфейс RS-485 контроллер соединяется с удаленными и компактсчитывателями. Через данный интерфейс также производится обновление их микропрограммного обеспечения.

Максимально к одному контроллеру можно подключить 8 таких устройств.

Клемма	Описание
А	Проводник А
В	Проводник В
С	Проводник С

Линии А и В должны быть проложены в виде витой пары.

Экран кабеля должен быть подключен к проводнику С.

Рекомендуемый для подключения кабель: FTP 4 x 2 x 0,5 мм CAT 5e.

Максимальная длина шины: 1200 м.

Рядом с клеммой подключения интерфейса RS-485 расположен джемпер для подключения нагрузочных сопротивлений (терминаторов) интерфейса.

Обозначение	Описание	
Open	Без нагрузочного сопротивления (топология "шина")	
	Случай, когда контроллер находится внутри шины устройств RS-485 интерфейса	
120	Нагрузочное сопротивление 120 Ом (топология "шина")	
	Случай, когда контроллер является конечным устройством RS-485 интерфейса	
4k7	Нагрузочное сопротивление 4,7 кОм (топология "звезда").	
	Устанавливается на каждом приборе-ответвлении.	

В зависимости от топологии, на контроллере и считывателях необходимо выставлять определенное нагрузочное сопротивление, которое выставляется с помощью DIP-переключателей.

Далее приведены примеры построения линии интерфейса.

Топология "шина" с одной линией:



Нагрузочное сопротивление на первом и последнем приборе установлено в 120 Ом, все остальные приборы поставлены без нагрузочного сопротивления.

Экран кабеля интерфейса RS-485 подсоединяется в клемме С всех приборов (синий цвет на рисунке) и между линиями соединения приборов (красный цвет на рисунке).

Топология "шина" с двумя линиями:



Нагрузочное сопротивление на первом и последнем приборе установлено в 120 Ом, все остальные приборы поставлены без нагрузочного сопротивления.

Экран кабеля интерфейса RS-485 подсоединяется в клемме С всех приборов (синий цвет на рисунке) и между линиями соединения приборов (красный цвет на рисунке).





Нагрузочное сопротивление на вышестоящем приборе установлено в 120 Ом, на всех остальных приборах нагрузочное сопротивление установлено в 4,7 кОм.

Экран кабеля интерфейса RS-485 подсоединяется в клемме С всех приборов (синий цвет на рисунке).

Максимальная длина кабеля каждого "луча" – 100 м.

2.1.5 Входы I1 ... I4

На входные каналы могут подключаться линии как с мониторингом разрыва и короткого замыкания, так и без него.

Логика работы входных каналов определяется в программном обеспечении Exos 9300.



Линия без мониторинга разрыва и короткого замыкания:

Линия с мониторингом разрыва и короткого замыкания (используются сопротивления 680 Ом, которые устанавливаются как можно ближе ко внешнему контакту):



2.1.6 Тамперный (саботажный) вход

Если контроллер устанавливается в шкаф, то геркон открытия дверцы шкафа может быть подключен напрямую к тамперному входу контроллера. Нормальное состояние контактов - замкнутое. Тогда, при открытии двери шкафа, будет формироваться тревога о его несанкционированном вскрытии. Если у контроллера в этот момент нет связи, данное сообщение записывается в лог и будет передано на сервер при восстановлении связи.

Если тамперный вход не используется, то на его клеммы необходимо установить перемычку.

2.1.7 Выходы ОUT1 ... OUT3

Выходы контроллера представляют собой реле с полной группой контактов: NO/NC/C, максимальная нагрузка через реле: 34B DC/2A или 27D AC/2A

Пример подключения электромагнитной защелки:



2.1.8 Интерфейс RS-232

В контроллере предусмотрено два входа интерфейса RS-232 для подключения внешних устройств или реализации системных функций.

Клемма	Описание
5V	Напряжение 5В постоянного тока для питания внешних устройств.
Rx	RDX – прием данных
Тх	ТХD – передача данных
0V	0B

3.1.9 Интерфейс подключения модулей ОС8/ІС8



Ограничения по подключению:

- До 9 модулей ОС8 (72 релейных выхода) только модули ОС8
- До 5 модулей IC8 (40 цифровых входов) только модули IC8
- 1 модуль IC8 (8 цифровых входов) и 3 модуля OC8 (24 релейных выхода) одновременно

2.2 Технические данные

Механика

Монтаж	Внутри помещений на DIN-рейку 125 мм по EN 50022
Корпус	Пластик ABS с нанесенной схемой подключения
Класс воспламенения	HB (UL94)
Габаритные размеры	125х99х45 мм
Bec	не более 0,5 кг
Клеммные разъемы	Винтовые, отсоединяемые

Напряжение питания

Входное напряжение	10 34 В постоянного тока Мощность типовая - 3,6 Вт (360мА), максимальная - 6.5 Вт (650мА)
Питание RS-232 и модулей расширения	5В постоянного тока, макс. 1А
Встроенные часы	Без напряжения питания максимум 120 часов работы
PoE (Power over Ethernet)	Возможность питания от РоЕ сплиттера

Входы и выходы

Цифровые входы 11…14	Макс. 5В постоянного тока Мониторинг разрыва и короткого замыкания линии Светодиодная индикация состояния
Релейные выходы OUT1 OUT3	Полная группа контактов: Макс. 34В DC/2A или 27В AC/2A Циклов замыкания при 30В DC/1A – 500 000 Циклов замыкания при 30В DC/2A – 100 000 Светодиодная индикация состояния

Условия хранения и эксплуатации

- □ Температура хранения: -20°…+65°С
- Температура эксплуатации: 0°...+50°С
- Относительная влажность: 0...95% без конденсации
- Класс защиты: IP40

3 Веб-интерфейс

Веб-интерфейс контроллера предназначен для настройки его IP-конфигурации и отображения статусной информации.

Для корректной работы веб-интерфейса необходимо, чтобы на компьютере была установлена программная платформа Microsoft Silverlight версии 4.0 и выше. Microsoft Silverlight — это программная платформа, включающая в себя модуль для браузера, который позволяет запускать приложения, содержащие анимацию, векторную графику и аудио-видео ролики

После 3 минут неактивного режима в веб-интерфейсе, пользователь автоматически выходит из системы.

Для защиты от несанкционированного входа в веб-интерфейс контроллера рекомендуется изменить стандартный пароль (минимум 5 алфавитно-цифровых символов).

3.1 Вход в систему Веб-интерфейса

По умолчанию, IP-адрес контроллера установлен в значение 172.16.99.97, маска подсети 255.255.255.0.

Acces	s Manager LEGIC/MIFARE
Login	
Password:	
•••••	
Login	

Пароль по умолчанию для входа в систему – *admin*.

3.2 Вкладка State (Состояние)

State Cor	nfiguration		Refresh Lo
System State	System State System State:	•	Online
Database State	VPN State: System Time:	•	Not active
LEGIC	System Uptime:		0d th 17m 44s
	Firmware Version:		AAMB 02.01.083 TA
	Bootloader Version: LEGIC Information:		2.0 SM-4200 V1.0, OS: 2.0.2.0, BL: 0.24
	Free Ram:	0	10.78 MB (of 34.52 MB)
Tasks	Free Flash:	0	39.98 MB (of 40.76 MB)
Restart System Get database from device Put database to device Reset Database Trace System			

Restart System

Новый старт (рестарт) системы (то же, что и 3-х секундное нажатие на кнопку Reset). Подробнее см раздел 8.1.

Get database from device

Копирование базы данных контроллера на диск компьютера. Подробнее см раздел 9.1.

Put database to device

Загрузка базы данных с компьютера в контроллер. Подробнее см раздел 9.2.

Reset Database

Удаление текущей базы данных из контроллера и установка базы по умолчанию. После этого производится рестарт системы. Настройки IP и пароль не изменяются.

Trace System

Описание см в разделе 10.1

Refresh

Обновление отображения состояния системы

Logout

Выход из системы веб-интерфейса.



3.2.1 Вкладка System State (Состояние системы)

System State

- Online: Контроллер в работе, соединение с КАВА EXOS 9300 установлено
- □ Running: Контроллер в работе, соединение с КАВА EXOS 9300 не установлено
- Offline: Нет запуска в работу контроллера

VPN State

- Active: Шифрованная передача данных по протоколу Ethernet
- Not active: Не шифрованная передача данных по протоколу Ethernet

System Time

Текущие дата и время

System Uptime

Время с последнего перезапуска

Firmware Version

Актуальная версия загруженного микропрограммного обеспечения

Bootloader Version

Актуальная версия корневого загрузчика

LEGIC Information (только для версии LIGIC)

Имя чипсета / модуля безопасности, версия LEGIC OS, версия корневого загрузчика

Free RAM

Размер свободной / всего доступной оперативной памяти (RAM)

Free Flash

Размер свободной / всего доступной памяти Flash

3.2.2 Вкладка Database State (Состояние базы данных)

State Co	nfiguration		Refresh Log
System State	Database State Stored Items		
oystem otale	Cards:	0	
Database State	Registration units:	0	
	Passageways:	0	
	Passageway components:	0	
	Timezones:	0	
	Binary timezones:	3	
	Events:	0	
	Sitekey Checksum		
Tasks	Sitekey 0: 35A054876CD6AD54		
► Restart System	Sitekey 1: 6D696D79DF0E84CE		
 Get database from device 	-		
Put database to device Reset Database			
Reset Database			

Cards

Число загруженных карт пользователей

Registration Units

Число загруженных регистрационных антенн

Passageways

Число загруженных проходов

Passageways components

□ Число загруженных компонентов проходов

Timezones

Число загруженных временных зон

Binary timezones

Число загруженных бинарных временных зон

Events

Число сохраненных событий, в то время, пока контроллер находится в режиме offline

Sitekey Checksum (только для версии Mifare)

Контрольная сумма сайт-ключа

3.2.3 Вкладка LEGIC

Вкладка существует только для версии LEGIC

State Cor	nfiguration	Refresh Logo
	LEGIC Launch Data	
System State	0: 06-06-99-99-AD [LEGIC advant, Zone A]	
Database State	1: <empty> 2: <empty></empty></empty>	
LEGIC	3: <empty></empty>	
n	4: <empty></empty>	
	6: <empty></empty>	
	7: <empty></empty>	
Taaka	8: <empty></empty>	
Bestart Sustam	10: <empty></empty>	
Get database from device	11: <empty></empty>	
Put database to device	12: <emoty></emoty>	

Лист загруженных инициализаций LEGIC.

С помощью кнопки Delete Selected, выбранная запись удаляется.

Данные не удаляются после сброса до заводских настроек.

State	nfiguration	Refresh Log
	Network Settings	
Network Settings	Configuration:	O DHCP
Communication Settings	Hostname:	AM-x
VPN Settings	MAC Address	00-07-CC-01-74-46
	IP Address:	10.2.24.137
	Subnet Mask:	255.255.224.0
	Default Gateway:	172.16.99.1
	Preferred DNS Server:	172.16.99.10
	Alternate DNS Server.	172.16.99.11
Tasks		Save

3.3 Вкладка Configuration (Конфигурация)

Restart System

Новый старт (рестарт) системы (то же, что и 3-х секундное нажатие на кнопку Reset). Подробнее см раздел 8.1.

State Co	onfiguration	Refresh Log
	Network Settings	
Network Settings	Configuration:	O DHCP Static
Communication Settings	Hostname:	AM-x
VPN Settings	MAC Address	00-07-CC-01-74-46
	IP Address:	10.2.24.137
	Subnet Mask:	255.255.224.0
	Default Gateway:	172.16.99.1
	Preferred DNS Server:	172.16.99.10
	Alternate DNS Server:	172.16.99.11
Tasks		Save

3.3.1 Вкладка Network Settings (Настройки сети)

Configuration

Выбор получения IP-адреса через DHCP или статический

Hostname

Имя контроллера в сети

MAC Address

МАС-адрес контроллера (не редактируется)

IP Address

Актуальный IP-адрес контроллера (редактируется только при статической конфигурации)

Subnet Mask

Актуальная маска подсети

Default Gateway

Актуальный сетевой IP шлюз

Preferred / Alternative DNS Server

Актуальные адреса предпочтительных DNS серверов

Save

 Сохранение измененных параметров. По окончании необходимо провести рестарт системы

Communication Se	10.4
Communication Se	ettings
Host Service Address:	10.2.28.87
Host Service Port.	8002
AMx Service Port:	8002
Identifier:	1010003
	Save
	Host Service Address: Host Service Port AMx Service Port Identifier:

3.3.2 Вкладка Communication Settings (Настройки соединения)

Host Service Address

Адрес серверного хоста EXOS 9300. Если поле оставить пустым, оно заполнится автоматически после первой загрузки параметров контроллера с компьютера.

Host Service port

• Номер порта передачи данных сервера

AMM Service Port

Номер порта передачи данных контроллера

Identifier

□ Идентификатор контроллера в хост системе.

Save

 Сохранение измененных параметров. По окончании необходимо провести рестарт системы.

3.3.3 Вкладка VPN Settings (Настройки шифрования передачи данных)

В данном руководстве на рассматриваются.

4 Приложение Access Manager - Service Tool

Access Manager - Service Tool – это приложение для обнаружения контроллера в сети и обновления микропрограммного ПО (Firmware) самого контроллера и подключенных к нему по интерфейсу RS-485 компонентов (компакт и удаленных считывателей).

Для работы приложения требуется установленный на компьютере .NET Framework 4.0.

Приложение работает в двух различных режимах:

Company Network (Сеть предприятия)

Приложение "слушает" сеть через порт 980 и выводит список всех доступных контроллеров и считывателей, транслирующих через данный порт.

Own DHCP Network (собственная DHCP сеть)

Приложение активирует собственный DHCP сервер, который раздает IPадреса всем доступным контроллерам. Далее приложение "слушает" свою собственную сеть через порт 980 и выводит список всех доступных контроллеров и считывателей.



В зависимости от режима в приложении доступны следующие функции

Access Manager - Service Tool	
Access Manager - Service Tool	Â
Select firmware:	
Enter IP 👂 🕂	× \$
Access manager 10.2.24.137 00-A0-10-00-CE-10 Status: Received boot me message	Boot me 🏾 🏂

 C 	Возврат к стартовому окну. Если нажать на кнопку при начатой загрузке, данная загрузка не прекращается.
	Выбор файла микропрограммного обеспечения для загрузки.
Access manager password:	Ввод пароля контроллера (если пароль был установлен) для проведения процедуры обновления.
Enter IP 👂 📫	Фильтр для списка отображаемых контроллеров. Введите в поле IP-адрес, МАС-адрес или их часть. Список будет соответственно отфильтрован.
10.2.24.115 ×	Если необходимый контроллер не был выведен, введите в поле его адрес и нажмите рядом иконку "плюс". Начнется поиск указанного контроллера и в случае успеха он будет выведен в список.
10.2.24.115 ×	Для завершения фильтрации списка нажмите указанную иконку.
×	Удаление листа выведенных контроллеров. Контроллеры, на которые была начата загрузка данных, останутся в списке.
\$	Обновление списка контроллеров. Опрос контроллеров будет произведен заново.
AMM 10.2.24.115 00-A0-10-00-9A-18 Status: List of reade	Открытие / закрытие дерева элементов, подключенных к данному контроллеру
Boot me 👃	Запись сообщает, что в данном контроллере отсутствует микропрограммное обеспечение.
*	Загрузка ПО. Предварительно выбранное ПО будет загружено в данный компонент.
	Закрытие приложения.

Используемые порты

Порт	Направление	Применение
80 (TCP)	st← → AM	Коммуникация с веб-интерфейсом контроллера
980 (TCP)	st← AM	Прием трансляций, TFTP выгрузка
4502 (TCP)	st← AM	Сервис трассировки (для целей диагностики)
4503 (TCP)	st← AM	Сервис статуса (контроллер посылает статусную инфо о микропрограммном обеспечении)
4504 (TCP)	st→ AM	Загрузка микропрограммного обеспечения
4505 (TCP)	st← AM	Сервис статуса (контроллер посылает статусную инфо о микропрограммном обеспечении)

Назначение портов жестко закреплено и не может быть изменено.

5 Терминальный интерфейс

Каждый контроллер содержит корневой загрузчик Bootloader. Его можно сравнить с оболочкой BIOS у компьютера. Каждый контроллер также содержит интегрированный терминальный интерфейс, к которому можно подключиться через RS-232.

Настройки для подключения по RS-232:

	Скорость Биты данных Четность Стоповые биты Управление потоком	115200 8 нет 1 нет	
Pac	Подключите контроллер через порт RS- 232А к СОМ-порту компьютера. кладка кабеля:	ਡੋ ਛੋਂ ਸੱਤੇ RS-232 A	
		Terminal 5V	Pin
			2
		ov	5

- Запустите программу терминала и настройте параметры подключения
- Зажмите кнопку Reset контроллера и включите его питание
- Сразу после включения питания отпустите кнопку Reset

На экран будет выведена следующая информация:

```
Microsoft Windows CE Bootloader Common Library Version 1.4 Built Dec 14
2010 09:56:24
Microsoft Windows CE 6.0 Bootloader for Access Manager MIFARE
Version [1.3] Built Dec 14 2010 11:41:08
Adaptation performed by KABA (c) 2010
Booting after POWER-ON event (cold boot)
Master Clock is 100432278 Hz
INFO : CRC check of bootloader settings ok (CRC=0x88BBD18F)!
INFO : MAC is ok (00-a0-10-00-9c-9a)
Press [ENTER] to launch image stored in flash or [SPACE] to cancel.
Initiating image launch in
                           0 seconds
System ready!
Preparing for download ...
Initialize image flash .....OK
Computing Image Checksum... computed=0x58863b5c (expected=0x58863b5c) ->
OK!
Launching windows CE image by jumping at address 0x20068000
```

Если сразу после вывода сообщения нажать пробел, будет выведено следующее меню:

0) Mac address (00:A0:10:00:9C:06)
1) Ip address (10.2.30.101)
2) Subnet Mask address .. (255.255.224.0)
3) DHCP (Disabled)
4) Boot delay (seconds)... (3)
5) Frequency settings ... (core at 180, bus divider 2)
6) Download image to Flash
7) Download new image at startup
1) Launch flash resident image now
d) Download from ethernet now
s) Save configuration now
r) Restore default configuration and save now
n) Image flash menu

Нажав клавишу 1, можно установить новый IP-адрес. Нажав клавишу 2 – установить маску подсети. Клавиша 3 отключает/включает режим DHCP. Нажав клавишу 4, можно увеличить задержку загрузки. Клавиша 5 не используется. Нажав клавишу 6 и 7, можно активировать процесс загрузки ПО. Нажав клавишу 1 (эль), производится старт ПО контроллера Нажав клавишу d, производится Bootme запрос на загрузку ПО Нажав клавишу s, производится сохранение конфигурации контроллера Нажав клавишу r, производится сброс до заводских параметров и их сохранение.

Внимание! Изменение МАС-адреса контроллера приводит к потере гарантии!

6 Установка IP-адреса контроллера

Для корректной работы контроллера, ему должен быть назначен IP-адрес.

Как правило, используется статический ІР-адрес.

Далее описывается последовательность шагов по присвоению контроллеру статического IP-адреса.

□ Запустите приложение Access Manager – Service Tools (AM_ServiceTool.exe).

Выберите один из режимов: Company Network или Own DHCP Network.



- В случае Own DHCP Network выберите сетевой адаптер, через который компьютер подключен к сети контроллера.
- Подайте напряжение питания на контроллер.
- □ Подождите, пока контроллер появится в списке приложения.
- Кликните дважды по названию контроллера



 Откроется окно интернет-браузера с веб-интерфейсом выбранного контроллера

Process manager sector	
Login	
Persent	
·····	

- Bведите пароль подключения к контроллеру (пароль по умолчанию admin)
- Во вкладке Configuration / Network Settings в строке Configuration выберите Static.

State	Configuration	Retent Los
	Network Se	ettings
Network Settings	Configuration	O DHCP @ State
Communication Setting	s Holmanie	AbA-w
VPN Settings	MAC Address	00-07-CC-01-74-46
	P Address	10.2.24.157
	Tudavit Maria	255.255.224.0
	Default Galeway	172.10.99.1
	Preferred DNS-Set	172.16.90.10
2 0 1	Atlenate CNS Se	172 16 39 11

- □ Заполните вручную поля IP Address, Subnet Mask и т.д.
- Во вкладке Configuration / Communication Settings в строке Host Service Addresse введите адрес сервера Exos

State	Configuration	Referen ()	
	Communication	Settings	
setwork Detangs	Host Service Address	10.2.20.07	
Communication Settings	Host Serves Pot	6002	
IPN Settings	AMA Denice Port	8002	
	klantfor	6010003	
		Save	
Tasks			

- Сохраните сделанные изменения с помощью кнопки Save
- □ Перегрузите контроллер, нажав на пункт Restart System
- □ Контроллер загрузиться с новым IP-адресом.

7 Обновление микропрограммного обеспечения

Обновление микропрограммного обеспечения контроллера (Firmware) производится с помощью приложения Access Manager – Service Tools. Здесь же возможно обновить и подключенные к контроллеру компоненты, такие как компактный или удаленный считыватель.

Приложение можно использовать для одновременного обновления нескольких контроллеров.

Длительность обновления – 7-9 минут.

7.1 Обновление микропрограммного обеспечения контроллера

- □ Запустите приложение Access Manager Service Tools (AM_ServiceTool.exe).
- Bыберите один из режимов: Company Network или Own DHCP Network.



- В случае Own DHCP Network выберите сетевой адаптер, через который компьютер подключен к сети контроллера.
- Подайте напряжение питания на контроллер.
- Подождите, пока контроллер появится в списке приложения.
- Кликните на иконке Select Firmware и выберите соответствующий файл на диске компьютера.

🗟 Access Man	ager - Serv	ice Toel	
	1	Access Manager - Service Tool	ñ
Select females	4		
Low P	P	+	× a

При необходимости введите пароль доступа к выбранному контроллеру

🖟 Access Manager - Service Tool	
Access Manager - Service Tool	ñ
Select fermane: Fernanet: Love 02.01.014 TA LEGIC OS: 1.3.1.0	
kan P P 🕂	×¢

Кликните на иконку Update Firmware для начала процесса обновления.

il Ac	cess Nanager - Service Too	6			
	Acce	ss Manag	er - Service	Tool	ñ
Select Acces	t fernager: 🚡 Firmager: 40 in manager passiont:	40 02.01.001 TA LER	ac os: 13.10		
\$9.2.2	14.152 × 🕂				×¢
0	AM:x 10.2.24.132 00-40-10-00-02-10	Fernicare: Boofloader:	AAMS 02.01.083 TA 2.0	LEGIC OS: 2.0.2.0 UEGIC OS update required	3
	Status: List of readers received				
	Renotalizador Bui 18: 2	Persoane: Bootfoeden: RS-485 Loeden:	ARREST LOTAK not evalable VOL 05	1252C 09: 1.3.1.0	4
	Competitizader Dus 18: 8	Hamsana: Bootbaden RS-485 Loaden	ARCBIOLOUTE_ not available VOLO1	LEGIC ON 1A13	

 Начнется процесс обновления. По окончании, контроллер загрузится автоматически.

nii Ac	cess Manager - Service	Tool			
	Ac	cess Manag	er - Servic	e Tool	ñ
Selec Acces	t femisart 🍃 Femisar a manager peasiont 🚥	4 AAMIG 62.01.031 TA LEA	GIC 05:13.10		
10.23	14.332 × 4				X 2
0	AM-# 10.2.34.132 00-40-10-00-CE-10 Status: Updating LEGIC 05	. duck 583 of 1771		[=
	Barnatalbaatur Bud Mil 2	Permana Socilitation (1)-40) Condari	Address surface met available : WELDE		4
	Compositionally that 30 18	Persone Endiader RS-40 Londer	ARCINELINTE_ Post involution VILLES	USE OF 1414	4

Произведите загрузку параметров системы, профилей и т.д. в системе Exos.

Ход загрузки микропрограммного обеспечения можно контролировать с помощью индикации светодиодов на контроллере в соответствии со следующей таблицей.

	LED Display Sequence during Firmware Update Op				Operation				
Status Description	Regular operation	Firmware download is pre- pared	Access points are blocked	Delete and write firmware (in blocks)		Reboot	Operating system starts Flash is verified	Appli- cation starts	After approx. 20 s, the antenna switches to green and the door manage- ment is enabled
LEDs on	💿 State	State	State	O State	State	State	State	O State	O State
Access	O State	IN1	IN1	IN1	IN1	IN1	IN1	IN1	IN1
	IN1	IN2	IN2	IN2	IN2	IN2	IN2	IN2	IN2
		IN3	IN3	IN3	IN3	IN3	IN3	IN3	IN3
	INS IN4	IN4	IN4	IN4	IN4	IN4	IN4	IN4	IN4
	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1
	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2
	OUT3	OUT3	OUT3		OUT3	OUT3	OUT3	OUT3	OUT3
Antenna									
Action Approx. Duration		2 s	2 s	300 s	1 s	2 s	5 s	3 s	

Если во время обновления произошло неожиданное отключения электропитания и файл прошивки не был полностью загружен, то после включения питания на контроллере LED State будет гореть оранжевым цветом, а LED OUT1 ... OUT3 – красным. В этом случае необходимо повторить процесс обновления микропрограммы Firmware.

Ход загрузки микропрограммного обеспечения при его восстановлении:

		LED Displa	ay Sequenc	e during Fin	mware Rec	overy		Operation
Status Description	Service mode	Boot me messages are sent* Firmware download	flash sector erase at physical address 0xXXXXX.	program- ming 64kWord (128kByt e) block X		Reboot		After approx. 20 s, the antenna switches to green and the door management is enabled
LEDs on	O State	O State	O State	State	State	State	State	State
Access	IN1	IN1	IN1	IN1	IN1	IN1	IN1	IN1
ger	IN2	IN2	IN2	IN2	IN2	IN2	IN2	IN2
	IN3	IN3	IN3	IN3	IN3	IN3	IN3	IN3
	IN4	IN4	IN4	IN4	IN4	IN4	IN4	IN4
	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1
	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2
	OUT3		OUT3			OUT3	OUT3	OUT3
Antenna								
Action Approx. Duration		50 s	20 s	120 s	2 s	5 s	5 s	

7.2 Обновление микропрограммного обеспечения считывателя

Длительность обновления – около 5 минут.

- □ Запустите приложение Access Manager Service Tools (AM_ServiceTool.exe).
- Bыберите один из режимов: Company Network или Own DHCP Network.



- В случае Own DHCP Network выберите сетевой адаптер, через который компьютер подключен к сети контроллера.
- Подайте напряжение питания на контроллер.
- Подождите, пока контроллер появится в списке приложения.
- Кликните на иконке Select Firmware и выберите соответствующий файл на диске компьютера.

Access Manager - Service Tool	
Access Manager - Service	e Tool 🏾 🏦
Select firmware	
Ener P P 🕂	× ¢

При необходимости введите пароль доступа к выбранному контроллеру

Access Manager - Service Tool	
Access Manager - Service Tool	ñ
Select females: Jan Fernance: 2018 02.01.014 TA LEGIC 05(1.3.1.0 Access manager passwort	
line P P 🕂	× ¢

Кликните на иконку Update Firmware для начала процесса обновления.

nil Ac	cess Hanager Service Too	10 C			668
	Acce	ess Manag	er - Service	Tool	ñ
Select Acces	t fermante 🎽 Farmanares Al 11 marager password: 🚺	VIRGE ONTHE LANGER	96 2.0.2.0		
38.2.3	94.132 🔹 💠				× 2
0	Attus: 10.2.24.132 00-A0-05-00-02-10 Status: Lat of readers received	Pernvære Bootkader:	AAHB 02.01.004 TA 2.0	LEGEC 05: 2.0.2.0	4
	Renctofisader But 20: 2	Fernsare: Bootbacker: RS-485 Loader:	ARRESLOTAK not evalable VOLDS	LECIC 05: 1310 CLECIC 05 update required	4
	Compactificador Bue 10: 8	Fernisans: Bootkaaten RS-485 Loaden	AACHOLOSTB_ rotavalable V01.01	LHOC 05: 1.0.1.8	4

 Начнется процесс обновления. По окончании, считыватель загрузится автоматически.

nf Ao	cess Manager - Service To	al			662
	Acc	ess Manag	er - Service	Tool	ñ
Select Acces	Lformware: 🚡 Finnsware: A is menager password: •••••• 14.332 x 🔹 🍁	ARBKIZIOSTB_ LEGIC (98 2820		× a
0	AH-s 10.2.24.132 00-40-30-00-CE-10 Status: Authorized	Parmoany. Bootboader:	AAMS 02.01.084 TA 2.0	1850 05: 2628	4
	RemoteReader Bus 1d: 2	Lipdeting LEGIC	05, churk 635 of 1731		
	CompactReader Bus 10: 8	Ramware: Bootfowden: RS-485 Loaden:	ARCBC2.0178_ not available V01.01	LEGIC 05: 2.0.2.0	4

Ход загрузки микропрограммного обеспечения можно контролировать с помощью индикации светодиодов на считывателе в соответствии со следующей таблицей

	Operation	RS-485 Loader Mode	Firmware/LEGIC OS Update	Operation
Status Description	Service mode			After approx. 5-10 s, the antenna (with CR-M / CR-L) switches to green and the door manage- ment is enabled
RR-M / RR-L	 State IN1 IN2 OUT 	State IN1 IN2 OUT	 State IN1 IN2 OUT 	 State IN1 IN2 OUT
RR-M / RR-L (Antenna)				
CR-M / CR-L (Antenna)			Orange flashing	
Action Approx. Duration		•	450 s (100 s, if LEGIC OS is not updated)	8

Руководство по эксплуатации Access Manager Mifare/Legic 9200

8 Перезагрузка и сброс контроллера до заводских настроек

8.1 Перезагрузка контроллера

Перезагрузку можно выполнить четырьмя способами:

- Нажать на 3 секунды кнопку Reset на контроллере
- Отключить и заново включить электропитание контроллера
- Через Веб-интерфейс выполнить команду Restart System

State	Configuration		Refresh Lo
	System State		
System State	System State:	0	Online
	VPN State:	•	Not active
Database State	System Time:		02.11.2012 01:40:56
LEGIC	System Uptime:		0d 1h 17m 44s
	Firmware Version:		AAMB 02.01.083 TA
	Bootloader Version:		2.0
	LEGIC Information:		SM-4200 V1.0, OS: 2.0.2.0, BL: 0.24
	Free Ram:	•	10.78 MB (of 34.52 MB)
	Free Flash:	0	39.98 MB (of 40.76 MB)
Tasks			
Restart System			
 Get database from device 			
Put database to device			
 Put database to device Reset Database 			

В приложении System Management комплекса Exos 9300 выполнить команду Boot/Restart в контекстном меню контроллера

Kaba exos 9300 System manag	ement						
File Edit Execute View Help							
● ■ ₱ 6 🖬 그 🚍	勿わ回る□□	80	534	12			
F01 FS Main Office [Normal of	peration]	Add	ress	Name			
	New	•	0001	Training			activated
0 10100010003 Input 3	Delete		dress	Por	tnumb	ber	
I0100010002 Output Standalone components/A	Load badges/Profiles		2 . 168 . 230 . 63 8002				
	Load profiles		data Inf	formation Devi	ces 4	Narm contacts	
	Boot/Restart					Access Manager MIFARE	•
	Initialize	_		Media	type:	KSAC1-MIFARE	*

Ход выполнения перезагрузки можно контролировать с помощью индикации светодиодов на контроллере в соответствии со следующей таблицей.

	~	LED Displa System' in	y Sequence du the Web Interf	uring a Resta ace	rt via Restart F	Key or ,Restart	Operation
Status Description	Regular operation	Reboot	Operating system starts	Application starts up	AVR reset		After approx. 5-10 s, the anten- na switches to green and the door management is enabled
Action	Restart key		Flash is verified			1	
LEDs on	💿 State	State	State	State	State	😑 State	😑 State
Access	IN1	IN1	IN1	IN1	🦲 IN1	IN1	IN1
manager	IN2	IN2	IN2	IN2	IN2	IN2	IN2
	IN3	IN3	IN3	IN3	IN3	IN3	IN3
	IN4	IN4	IN4	IN4	e IN4	IN4	IN4
	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1	OUT1
	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2	OUT2
	OUT3	OUT3	OUT3	OUT3	OUT3	OUT3	OUT3
Antenna	-			-			-
Action Approx. Duration		17 s	1 s	19 s	0.2 s	2 s	

Перезагрузка контроллера необходима при следующих изменениях в Exos 9300:

- □ Удаление или деактивация компакт или удаленного считывателя.
- □ Добавления или удаления модулей расширения IC8 или OC8.
- □ Добавления или удаления регистрационных антенн.
- □ Изменения параметров кодового открытия (code lock function)
- □ Изменения параметров тревожных зон (alarm zones)

Перезагрузки контроллера не требуется (изменения сразу вступают в силу) при следующих изменениях в Exos 9300:

- Добавления или удаления карт пользователей
- Изменения в профилях доступа
- Авторизации тревожных зон
- Изменения временных зон
- Изменение кода для кодового открытия
- Настройки функций технологии CardLink
- Изменении параметров входов/выходов

Для простоты можно принять следующее правило: Перезагрузка требуется при изменении конфигурации аппаратной части оборудования.

8.2 Сброс контроллера до заводских настроек

При осуществлении сброса до заводских настроек все параметры и данные контроллера сбрасываются в значения по умолчанию.

При этом загруженное микропрограммное обеспечение остается не тронутым.

Длительность сброса – около 9 минут.

- Отключите электропитание контроллера
- Нажмите кнопку Reset контроллера и удерживая ее включите питание контроллера
- Удерживайте кнопку Reset нажатой до момента, когда LED State будет мигать оранжевым/красным цветом и LED OUT3 начнет мигать красным цветом (всего около 10 секунд), затем отпустите кнопку Reset.

Ход выполнения сброса до заводских параметров можно контролировать с помощью индикации светодиодов на контроллере в соответствии со следующей таблицей.

		LED Dis	play Seq	uence du	uring a Fa	actory Re	set				Operation
Status Description	Switche d off	Restart key pressed	Restart key pressed	Factory reset is being exe- cuted	Reboot	Start op- erating system Format flash	Op- erating system started Partition flash	Applica- tion is starting	AVR reset		After approx. 5-10 s, the antenna switches to green and the door manage- ment is enabled
LEDs on Access Manager	 State IN1 IN2 IN3 IN4 OUT1 OUT2 OUT3 	 State IN1 IN2 IN3 IN4 OUT1 OUT2 OUT3 	 State IN1 IN2 IN3 IN4 OUT1 OUT2 OUT3 	 State IN1 IN2 IN3 IN4 OUT1 OUT2 OUT3 	 State IN1 IN2 IN3 IN4 OUT1 OUT2 OUT3 	 State IN1 IN2 IN3 IN4 OUT1 OUT2 OUT3 	 State IN1 IN2 IN3 IN4 OUT1 OUT2 OUT3 	 State IN1 IN2 IN3 IN4 OUT1 OUT2 OUT3 	 State IN1 IN2 IN3 IN4 OUT1 OUT2 OUT3 	 State IN1 IN2 IN3 IN4 OUT1 OUT2 OUT3 	 State IN1 IN2 IN3 IN4 OUT1 OUT2 OUT3
Antenna											
Action Approx. Duration		4 s	6 s	140 s	3 s	180 s	120 s	5 s	1 s	3 s	

9 База данных контроллера

Контроллер использует базу данных в формате SQL3.

С помощью Веб-интерфейса возможно произвести выгрузку базы данных с целью ее резервного копирования.

9.1 Выгрузка базы данных из контроллера

- □ Запустите приложение Access Manager Service Tools (AM_ServiceTool.exe).
- Выберите один из режимов: Company Network или Own DHCP Network.



- В случае Own DHCP Network выберите сетевой адаптер, через который компьютер подключен к сети контроллера.
- Подайте напряжение питания на контроллер.
- Подождите, пока контроллер появится в списке приложения.
- Кликните дважды по названию контроллера



 Откроется окно интернет-браузера с веб-интерфейсом выбранного контроллера

	Access manager LEGIC/MIPA
Login	
Password	
	Logm

- Bведите пароль подключения к контроллеру (пароль по умолчанию admin)
- Во вкладке State выберите команду Get database from device

System State System State: VPN State: System Time: System Uptime:		
System State: VPN State: System Time: System Uptime:		
System Time: System Uptime:		
System Uptime:		
Firmware Version: Bootloader Version: LEGIC Information: Free Ram;	Download Database	216
Free Flash:	Save	Close
	Firmware version: Bootloader Version: LEGIC Information: Free Ram: Free Flash:	Prinware version: Bootloader Version: LEGIC Information: Free Ram: Free Flash: Save

- Пока отображается надпись Shutdown System ..., все регистрационные антенны переключаются на красный цвет. Работа контроллера приостанавливается.
- По окончании выгрузки будет выведен диалог для сохранения данных.



Сохраните базу данных под выбранным именем файла на компьютере. Если в течении 60 секунд не указать путь сохранения файла, контроллер перезагрузится автоматически.

9.2 Загрузка базы данных в контроллер

- Запустите приложение Access Manager Service Tools (AM_ServiceTool.exe).
- Bыберите один из режимов: Company Network или Own DHCP Network.



- В случае Own DHCP Network выберите сетевой адаптер, через который компьютер подключен к сети контроллера.
- Подайте напряжение питания на контроллер.
- Подождите, пока контроллер появится в списке приложения.
- Кликните дважды по названию контроллера

Access Manager - Service Tr	sol			068
Acc	ess Mana	ger - Service	Tool	ñ
Salact fermanes				
+ Afta 0.124.132	Fernisace: Bootloader:	AAHB 02.01.083 TA 2.0	LBERC 05: 2.6.2.8	4

 Откроется окно интернет-браузера с веб-интерфейсом выбранного контроллера

Access manager Leonomic An
Login
Passent

Begute пароль подключения к контроллеру (пароль по умолчанию – admin)

State Cor	nfiguration		
	System State		
System State	System State:		
Database State	System Time:		
LEGIC	System Uptime:		
	Firmware Version:		
	Bootloader Version: LEGIC Information: Free Ram:	Database upload	
Taska	Free Flash:		Browse
Idsks			

С помощью кнопки Brouse ... выберите на компьютере файл базы данных для загрузки в формате .sq3

h
Ы
•

- После выбора файла активируется кнопка Upload. Нажмите ее для начала загрузки.
- По окончании загрузки контроллер перезагрузится автоматически.

10 Протоколирование событий в контроллере

10.1 Протоколирование через Веб-интерфейс

С помощью Веб-интерфейса возможно вести протоколирование событий в контроллере.

- Запустите приложение Access Manager Service Tools (AM_ServiceTool.exe).
- Выберите один из режимов: Company Network или Own DHCP Network.



- В случае Own DHCP Network выберите сетевой адаптер, через который компьютер подключен к сети контроллера.
- Подайте напряжение питания на контроллер.
- □ Подождите, пока контроллер появится в списке приложения.
- Кликните дважды по названию контроллера



 Откроется окно интернет-браузера с веб-интерфейсом выбранного контроллера

Ac	cess Manager LEGIC/MIFARE
Login	
Papavort	
Logn	

Bведите пароль подключения к контроллеру (пароль по умолчанию – admin)

- Bo вкладке State выберите команду Trace System
- С помощью кнопки Choose выберите типы событий для протоколирования.

		Access Manager LEGK
System T	race	
Trace Level	Choose ·	Connect Clear

Off: Нет сообщений для протоколирования

- Error: Сообщения об ошибках
- Warning: Предупреждения
- Info: Информационные сообщения
- Verbose: Все события системы
- С помощью кнопки Connect начните процесс протоколирования.

System Trace Inse Level Vectore Disconnect Disconnect 250-48 PM Tracedestrips: TosTracing (Potr 4502): Add new Client to Traceoutput: 10.2.28.69.4003 (intpl 250-49 PM: Dispontharage: UpdateOutput®): Transport Travata & Begin (Netboard) 10.2.8.69.4003 (intpl 250-49 PM: Dispontharage: UpdateOutput®): Transport Travata & Begin (Netboard) 250-49 PM: Dispontharage: Rest\$1(%): Tracove Travata & Begin (Netboard) 250-59.902 (Intpl 250-57 PM: Application Nationage Travata Begin (Netboard) 250-57 PM: Application Nationage Travata Begin (Netboard) 250-59.902 (Dispontharage: NoteState) 250-59.902 (Netboard) 250-57 PM: Application Nationage Travata Begin (Netboard) 250-59.902 (Dispontharage: NoteState) 250-59.902 (Netboard) 250-59 PM: Dispontharage: NoteState) Dispontharage: NoteState) 250-59.902 (Netboard) 250-59 PM: Dispontharage: NoteState) Dispontharage: NoteState) 250-59.902 (Netboard) 250-59 PM: Dispontharage: NoteState) Dispontharage: Rest\$1(%): TracoveTimes Begin (Netboard) 250-59.902 (Netboard) 250-59 PM: Dispontharage: NoteState) Dispontharage: NoteState) 250-59.902 (Netboard) 250-59 PM: Dispontharage: NoteState) Dispontharage: NoteState) 250-59.902 (Netboard) 250-59 PM: Dispontharage: NoteState) Netboard) Netboard)						nucess me	inager co
Titles Low Verbore Exconnect Disconnect Disconnect 250.49 PML TraceSettings TodTacong Plott 4502) Add new Client to Traceouptic 10.2.28.98.4000 limbs 250.49 PML Dispontificanger Loodskouptions) Treacons Tread Biglin (Netbores) 250.49 PML Dispontificanger Loodskouptions) Treacons Tread Biglin (Netbores) 250.49 PML Dispontificanger Reinth(%) Treacons Tread Biglin (Netbores) 250.59 PML Dispontificanger Reinth(%) Treacons Tread Biglin (Netbores) 250.59 PML Dispontificanger Reinth(%) Treacons Tread Biglin (Netbores) 250.59 PML Dispontificanger Reinth(%) Treacher Tread Biglin (Netbores) 250.59 PML Dispontificanger Reinth(%) Treaconnet Tread Biglin (Netbo	System T	race					
250 48 PM, TraceBetrings TodToxing (Port 4502). Add new Client to Traceouput: 10.2.28 95 4600 (influi 250 49 PM (Disponthanager LoopateQuise)/TrineporeTrivate Depth (Netose) 250 48 PM (Disponthanager LoopateQuise)/TrineporeTrivate Depth (Netose) 250 49 PM (Disponthanager Rivots)(FitneporeTrivate Depth (Netose) 250 47 PM (Disponthanager Rivots)(FitneporeTrivate Depth (Netose) 250 57 PM (Application Watering) Trivate The Ram (16 VB (of 44 52 Wd) (Netose) 250 59 PM (Disponthanager LoopaleQuise))(TrivatoreTrivate) Rivots) 250 59 PM (Disponthanager LoopaleQuise))(TrivatoreTrivate) Rivots) 250 59 PM (Disponthanager LoopaleQuise))(TrivatoreTrivate) Rivots) 250 59 PM (Disponthanager Kontol)(FitneporeTrivate) Rivots) 250 59 PM (Disponthanager Rivots)(FitneporeTrivate) Rivots) 251 59 PM (Disponthanager Rivots)(FitneporeTrivate) Rivots) 251 59 PM (Disponthanager Rivots)(FitneporeTrivate) 251 59 PM (Disponthanager Rivots)(Fitnepore) 251 59 PM (Disponth	Trace Lever	Verbose				Deconnect	Dear
	2 50 49 PM 0 2 2049 PM 0 2 2007 PM 4 2 2007 PM 4 2 2007 PM 4 2 2005 PM 0 2 200	sraportivian uraportivian uraportivian opication to opication to uraportivian uraportivi	agie Loopae-Outpued) Tim agie Renot/J& Timecore aper Renot/J& Timecore aper Renot/J& Timecore aper Loopae-Outpueding by Loopae-Outpueding by Loopae-Outpueding ager Loopae-Outpueding table ager Renot/J& Timecore aper Loopae-Outpueding table	Access Tread: Explored Treads	r 12m (Vetose) 6 (Vetose) (Vetose) (Vetose) 1 Tim (Vetose) 0 (Vetose) e 12m (Vetose) 0 (Vetose) (Vetose)		

10.2 Протоколирование через Trace Client Tool

С помощью приложения Traceclient.exe возможно получить такую же информацию, как и в случае с Веб-интерфейсом. Типы сообщений, выбранные в веб-интерфейсе, будут также действительны и для данного приложения.

При этом приложение остается активным и в период, когда контроллер находится в перезагрузке.

IP Address: 192169.230.63 Disconnect Info: Tracing stated with Level Info Tracing stated with Level Info Info: ExtModuleApLinit: Found 0.008 Modules Tracing stated with Level Info Info: ExtModuleApLinit: Found 0.008 Modules Tracing stated with Level Info Info: ExtModuleApLinit: Found 0.008 Modules Trace StModuleApLinit: Found 0.008 Modules Info: ExtModuleApLinit: Found 0.008 Modules Trace StModuleApLinit: Found 0.008 Modules Info: ExtModuleApLinit: Found 0.008 Modules Trace StModuleApLinit: Found 0.008 Modules Info: ExtModuleApLinit: Found 0.008 Modules Trace StModuleApLinit: Found 0.008 Modules Info: AvvApLH andlenputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Trace AvvApLH andlenputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvvApLH andlenputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Trace AvvApLH andlenputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvvApLH andlenputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Trace AvvApLH andlenputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvvApLH andlenputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Trace AvvApLH andlenputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvvApLH andlenputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Trace StatupConneave: State Open on pin InputPin3	🖶 Trace Client	_ 🗆 🗙
Info: TraceSettings: TcpTracing: Add new Client to Traceoutput: 192.168.230.17:2929 Tracing stanted with Levet Info Info: ExtModuleApLinit: Found 0.008 Modules Info: ExtModuleApLinit: Found 0.008 Modules Info: AvxApitHandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvxApitHandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin4 Info: AvxApitHandleInputReceivedE vent: Open on pin FirstInputPin Info: AvxApitHandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvxApitHandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin4 Info: AvxApitHandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvxApitHandleInputReceivedE vent: Close on pin InputPin4 Info: AvxApitHandleInputReceivedE vent: Close on pin InputPin3 Info: AvxApitHandleInputReceivedE vent: Close on pin InputPin4 Info: AvxApitHandleInputReceivedE vent: Close on pin PowerIn Info: AvxApitHandleInputReceivedE vent: Close on pin PowerIn Info: MifareStackApi SetSitekeyPhionity: New Sitekey Phionity is 00, FF, FF, FF, FF, FF, FF, FF, Iffo: Vision of Security Chip Firmware: 1.6 Info: ElectricStrike Block. ElectricStrikeBlocked on deviceld 1 Info: Client SendingFromQueue DoorState Info: Client SendingFromQueue: B975 Info: Client SendingFromQueue: 9975 Info: Client Sendin	IP Address: 192.168.230.63	Disconnect
Info: Client SendingFromQueue: DoorState Info: Client SendingFromQueue: 9975 Info: Client SendingFromQueue: 9974 Clear Save Close Close	IP Address: 192.168.230.63 Info: TraceSetting: TopTracing: Add new Client to Traceoutput: 192.168.230.17:2929 Tracing started with Level Info Info: ExtModuleApi.Init: Found 0.008 Modules Info: AvvApi.HandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin2 Info: AvvApi.HandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvvApi.HandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvvApi.HandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvvApi.HandleInputReceivedE vent: Open on pin FirstInputPin Info: AvvApi.HandleInputReceivedE vent: Open on pin FirstInputPin Info: AvvApi.HandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvvApi.HandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvvApi.HandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin3 Info: AvvApi.HandleInputReceivedE vent: Open on pin InputPin4 Info: Client.Sendor, SetSitekePinoity. New Stekey Priority is 00, FF, FF, FF, FF, FF, FF, FF, Info: Version of Security Chip Firmware: 1.6 Info: ElectricStikke.Block. ElectricStikkeBlocked on deviceId 1 Info: Client SyndingFromQueue: 9975 Info: Client SendingFromQueue: 9975 Info: Client SendingFromQueue: 9977 Info: Client	
Clear Save Close	Info: Clent.SendingFromQueue: DoorState Info: Clent.SendingFromQueue: DoorState Info: Clent.SendingFromQueue: 9975 Info: Clent.SendingFromQueue: 9974	
Longerten	Clear Save	Close

11 Определение неисправностей по индикации светодиодов

В следующей таблице приведено описание различных состояний светодиодов контроллера.

Состояние светодиодов	Описание
 State IN1 IN2 IN3 IN4 OUT1 OUT2 OUT3 	Отсутствует микропрограммное обеспечение (Firmware) Контроллер блокирован после незавершенного обновления микропрограммного обеспечения
State	Контроллер после включения питания в течении фазы загрузки (не более 5 минут)
	Если контроллер находится в таком состоянии более 5 минут – контроллер дефектный.
Ethernet 100MB/t Link/Act	Сеть Ethernet не активна (LED Link не горит)
O State	Нормальная работа контроллера без связи с сервером
O State	Нормальная работа контроллера в режиме связи с сервером
	Состояние во время обновления микропрограммного обеспечения
O State	Контроллер в режиме включения
State	Контроллер после включения питания в течении фазы загрузки
O State	Контроллер в фазе восстановления микропрограммного обеспечения
O State	Контроллер в фазе восстановления микропрограммного обеспечения
O IN1	Короткое замыкание соответствующей линии
O IN1	Разрыв соответствующей линии

dormakaba 🚧

ООО "Дормакаба Евразия»

117036, Российская Федерация Москва, ул. Дмитрия Ульянова, 7а

Телефон: +7 (495) 966-20-50

E-Mail: info@dormakaba.ru http://www.dormakaba.ru