



INT-R

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ КАРТ / КЛЮЧЕЙ iBUTTON

int-r_ru 05/15

Модуль расширения INT-R работает с приемно-контрольными приборами INTEGRA, INTEGRA Plus и CA-64, заменяя модули CA-64 SR и CA-64 DR. Инструкция распространяется на модуль с версией платы 2.0 и микропрограммой версии 3.00 (или более поздней).

1. Свойства

- Поддержка двух считывателей проксимити карт или ключей DALLAS iButton (Touch Memory).
- Поддержка считывателей с интерфейсом WIEGAND 26.
- Постановка на охрану / снятие с охраны и сброс тревоги с помощью считывателей.
- Функции контроля доступа:
 - контроль одной двери,
 - релейный выход, позволяющий управлять электрозамком или другим устройством, контролирующим дверь,
 - вход, предназначенный для подключения датчика открытия двери,
 - вход, позволяющий открыть дверь с помощью кнопки,
 - возможность автоматического открытия двери в случае пожарной тревоги.
- Управление выходами типа 24. Переключатель MONO и 25. Переключатель В1.
- Дополнительный тамперный контакт типа NC.
- Разъем, позволяющий подключить специально предназначенный для этой цели блок питания.



Блок питания, специально предназначенный для работы с модулем, можно подключать к модулям расширения, выпускаемым после 9-го сентября 2014 года.

2. Технические данные

Напряжение питания	12 В DC 15%±
Потребление тока в режиме готовности	110 мА
Максимальное потребление тока	150 мА
Максимальный ток релейного выхода (резистивная нагрузка)	5 А / 30 В DC
Максимальный ток выхода +12V.....	2,5 А / 12 В DC
Класс окружающей среды	II
Диапазон рабочих температур.....	-10 °С...+55 °С
Максимальная влажность	93±3%
Размеры платы электроники.....	140 x 68 мм
Масса	80 г

3. Печатная плата

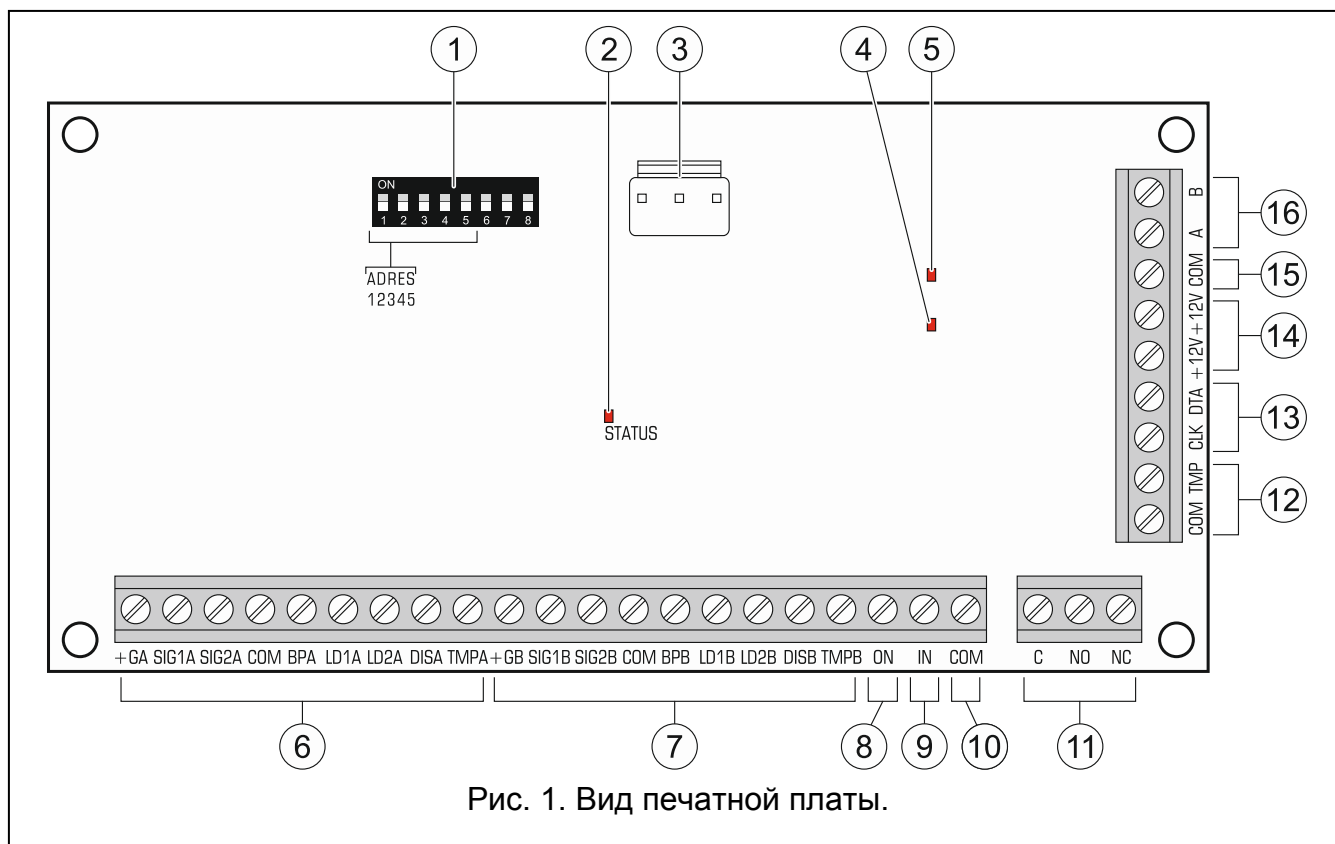


Рис. 1. Вид печатной платы.

Пояснения к рисунку 1:

- ① DIP-переключатели для установки адреса (см.: «Установка адреса», с. 4).
- ② светодиод, индицирующий состояние связи с приемно-контрольным прибором:
горит – нет связи с прибором,
мигает – связь с прибором ОК.
- ③ разъем для подключения специально предназначенного для работы с модулем блока питания (напр. APS-412).
- ④ светодиод, индицирующий состояние реле (горит, когда реле включено).
- ⑤ светодиод, индицирующий состояние питания (горит в случае наличия питания).
- ⑥ клеммы для подключения считывателя А (см.: «Подключение считывателей», с. 5).
- ⑦ клеммы для подключения считывателя В (см.: «Подключение считывателей», с. 5).
- ⑧ вход типа NO для управления реле (позволяет открыть дверь без использования считывателя).
- ⑨ вход типа NC для контроля состояния двери (если не используется, должен быть замкнут на массу 0 В).
- ⑩ масса (0 В).
- ⑪ клеммы реле:
 - C** - общий контакт,
 - NO** - нормально разомкнутый контакт,
 - NC** - нормально замкнутый контакт.

- ⑫ клеммы тамперного шлейфа. Если к клеммам не подключен тамперный шлейф, клеммы следует замкнуть.
- ⑬ клеммы шины связи.
- ⑭ вход / выход питания +12 В DC (постоянного тока).
- ⑮ масса (0 В).
- ⑯ клеммы шины RS-485.

4. Режим работы модуля расширения

Устройство может работать как:

- I - модуль расширения CA-64 SR, совместимый со считывателями серии CZ-EMM (CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3 и CZ-EMM4), выпускаемыми с мая 2005 года **заводская настройка**;
- II - модуль расширения CA-64 SR, совместимый со считывателями CZ-EMM, выпускаемыми до мая 2005 года;
- III - модуль расширения CA-64 SR, совместимый со считывателями с интерфейсом WIEGAND 26;
- IV - модуль расширения CA-64 DR, совместимый со считывателями ключей iButton.

4.1 Изменение режима работы модуля расширения



Действия, описанные в пунктах 1 и 2, следует осуществлять при выключенном питании.

1. Установите DIP-переключатели согласно выбранному режиму работы (см.: рисунок 2).

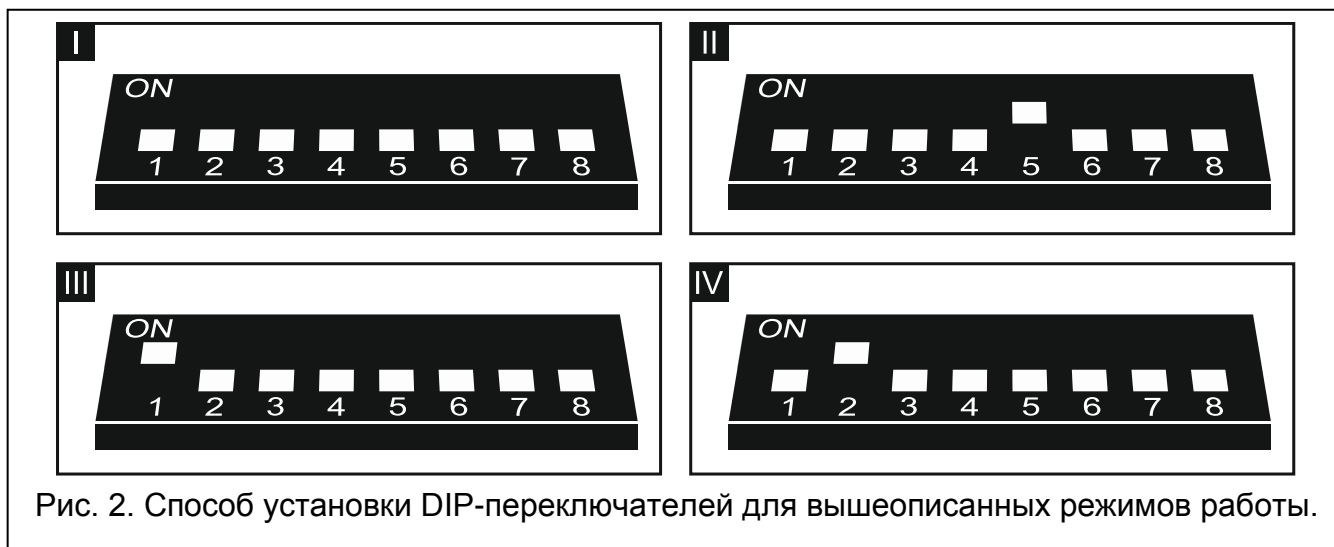


Рис. 2. Способ установки DIP-переключателей для вышеописанных режимов работы.

2. Замкните клеммы CLK и DTA.
3. Включите питание модуля расширения (подключите специально предназначенный для работы с модулем блок питания к разъему на печатной плате модуля расширения или подключите провода питания к клеммам +12V и COM). Новый режим работы будет записан, что подтвердят медленные вспышки светодиода LED STATUS.
4. Выключите питание модуля.
5. Разомкните клеммы CLK и DTA.

Примечание: В системе охранной сигнализации могут работать считыватели с интерфейсом WIEGAND 26, считыватели серии CZ-EMM, клавиатуры и клавиатуры со считывателями. Однако, следует помнить, что карта, назначенная пользователю с помощью считывателя с интерфейсом WIEGAND 26, не будет поддерживаться считывателями, которые с ним не совместимы. В свою очередь, считыватели с интерфейсом WIEGAND 26 не будут поддерживать карты, назначенные пользователям с помощью несовместимых с этим интерфейсом считывателей.

5. Установка адреса

Для установки адреса предназначены переключатели 1-5. Каждому переключателю назначено числовое значение. В положении OFF – это 0. Числовые значения, назначенные отдельным переключателям в положении ON, представлены в таблице 1. Чтобы определить адрес модуля, следует сложить значения, установленные на переключателях 1-5. Адрес обязательно должен отличаться от адресов остальных модулей, подключенных к шине модулей расширения.

Номер переключателя	1	2	3	4	5
Числовое значение	1	2	4	8	16

Таблица 1.



Рис. 3. Примерные установки адреса.

6. Монтаж и запуск



Все электросоединения следует производить при выключенном питании.

Модуль расширения предназначен для установки в закрытых помещениях с нормальной влажностью воздуха.

1. Установите печатную плату модуля расширения в корпус.
2. Измените режим работы модуля расширения, если должен быть отличным от режима, установленного по умолчанию (см.: «Режим работы модуля расширения», с. 3).
3. Установите адрес модуля (см.: «Установка адреса»).
4. Клеммы CLK, DAT и COM подключите к соответствующим клеммам шины связи приемно-контрольного прибора (см.: руководство по установке приемно-контрольного прибора). Для подключения следует использовать простой неэкранированный кабель. В случае использования кабеля типа «витая пара» следует помнить, что сигналы СКМ (clock) и ДТМ (data) не должны передаваться парой витых проводов. Провода должны быть подведены в одном кабеле. Длина

проводов не должна превышать 1000 м. Если она превышает 300 м, может быть необходимым применение для каждого сигнала нескольких подключенных параллельно проводов.

5. К соответствующим клеммам подключите считыватель (см.: «Подключение считывателей», с. 5).
6. К клеммам IN и COM подключите провода датчика, контролирующего состояние двери. Если состояние двери не должно контролироваться, то клемму IN подключите к клемме COM модуля расширения или во время настройки модуля расширения для параметра МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ ДВЕРИ запрограммируйте значение 0.
7. К клеммам реле подключите электрозамок или исполнительное устройство.
8. Если дверь должна открываться только с помощью моностабильной кнопки, то следует подключить кнопку к клеммам ON и COM.
9. Если модуль расширения должен контролировать тамперный контакт корпуса, подключите провода тамперного контакта к клеммам TMP и COM. Если модуль расширения не должен контролировать тамперный контакт корпуса, клемму TMP подключите к клемме COM модуля расширения.
10. В зависимости от выбранного способа осуществления питания модуля расширения, подключите специально предназначенный для работы с модулем блок питания к разъему на печатной плате модуля расширения или подключите провода питания к клеммам +12V и COM (питание модуля расширения может осуществляться непосредственно от приемно-контрольного прибора, от модуля расширения с блоком питания или от блока питания).



Нельзя подключать блок питания к клеммам, если к разъему на плате подключен специально предназначенный для работы с модулем блок питания.

11. Включите питание.
12. Запустите в ПКП функцию идентификации устройств (см.: руководство по установке соответствующего ПКП). В зависимости от выбранного режима работы, модуль расширения будет идентифицирован как CA-64 SR (модуль расширения считывателей проксимити карт) или CA-64 DR (модуль расширения ключей DALLAS iButton).

6.1 Подключение считывателей

Длина кабеля, соединяющего считыватель с модулем расширения, не должна превышать 30 м.

Подключение считывателей проксимити карт

Считыватели проксимити карт производства компании SATEL следует подключать к клеммам модуля расширения согласно таблице 2.

Клеммы модуля		Описание клеммы	Цвета проводов считывателя
Считыватель А	Считыватель В		
+GA	+GB	питание +12 В DC	 красный
SIG1A	SIG1B	данные (0)	 зеленый
SIG2A	SIG2B	данные (1)	 черный
COM	COM	масса	 синий
BPA	BPB	управление звуком (BEEPER)	 желтый
LD1A	LD1B	управление зеленым светодиодом	 розовый
LD2A	LD2B	управление красным светодиодом	 серый
DISA	DISB	блокировка работы считывателя (HOLD)	 коричневый
TMPA	TMPB	контроль наличия считывателя	 белый

Таблица 2. Способ подключения проводов считывателя проксимити карт к клеммам.

Примечания:

- В случае считывателей CZ-EMM3 и CZ-EMM4 коричневый провод должен быть подключен к клеммным колодкам.
- Черный провод в считывателях CZ-EMM3 и CZ-EMM4 должен быть подключен только, если модуль расширения и считыватели должны работать в режиме WIEGAND 26.

Подключение считывателей ключей DALLAS iButton

Считыватели ключей DALLAS следует подключить к клеммам модуля расширения согласно таблице 3.






Клеммы модуля расширения		Описание клемм	Цвета проводов считывателя
Считыватель А	Считыватель В		
SIG1A	SIG1B	данные (0)	 белый
COM	COM	масса	 серый
LD1A	LD1B	управление зеленым светодиодом	 желтый
LD2A	LD2B	управление красным светодиодом	 зеленый
			 коричневый

Таблица 3. Способ подключения проводов считывателя ключей DALLAS к клеммам.

7. Настройка

Параметры и опции модуля расширения можно программировать с помощью:

- ЖКИ-клавиатуры: ►Сервисный режим ►Структура ►Модули ►Модули расширения ►Установки ►[имя модуля];
- компьютера с установленной программой DloadX или Dload64: окно «Структура» →вкладка «Модули» →ветка «Модули расширения» →[имя модуля].

7.1 Описание параметров и опций

В квадратных скобках приведены названия опций, отображаемые на ЖК-дисплее.

Примечание: Часть параметров и опций недоступна в случае работы модуля расширения с ПКП СА-64.

Имя – индивидуальное имя модуля расширения (до 16 знаков). В ЖКИ-клавиатуре название программируется в подменю Имена (►Сервисный режим ►Структура ►Модули ►Модули расширения ►Имена ►[выбор модулей из списка]).

Группа – выбор группы (раздела), в которую должен быть назначен модуль расширения (тревоги с модуля расширения будут сообщаться в этом разделе).

Замок [Обслуж. замок] – модуль может осуществлять функции контроля доступа. После включения опции следует определить способ работы реле:

Закрыт во время охраны группы [Вкл. в реж. охр.] – реле включается, если в разделе, в который назначен модуль расширения, будет включен режим охраны, а выключатся, если раздел будет снят с охраны.

Примечание: Если режим охраны будет выключен другим образом, чем с помощью считывателя, то реле будет выключено только после считывания кода карты / ключа iButton уполномоченного пользователя.

Включен на время [Вкл. на время] – после считывания кода карты / ключа реле активно в течение времени, заданного в опции РЕЛЕ НА ВРЕМЯ.

На время – открытие двери выключает реле [Вкл, откр. дв→вык.] – после считывания кода карты / ключа реле активно до момента открытия двери (отсоединения входа IN от массы), однако не дольше времени, заданного в опции Реле на время.

На время – закрытие двери выключает реле [Вкл, закр. дв→вык.] – после считывания кода карты / ключа реле активно до момента закрытия двери (повторного замыкания входа IN на массу), однако не дольше времени, заданного в опции РЕЛЕ НА ВРЕМЯ.

Реле на время [Время включения замка] – период времени, в течение которого реле активно.

Максимальное время открытия двери [Макс. время открытия дв.] – максимальное время, в течение которого дверь может быть открытой (вход, контролирующий состояние двери, может быть отсоединен от массы). Если дверь будет открыта дольше, то в память событий ПКП будет записана соответствующая информация (считыватели карт сигнализируют слишком долго открытую дверь звуком). Установка 0 означает, что состояние двери не будет контролироваться.

Зависимость двери 1 / Зависимость двери 2 – можно указать дверь, которая должна быть закрыта, чтобы можно было открыть дверь, контролируемую модулем расширения (включить реле). Это позволяет создать проход типа «шлюз». Можно указать дверь, контролируемую другим модулем расширения или зоной системы охранной сигнализации, запрограммированной как тип 57. ТЕХНИЧЕСКАЯ – КОНТРОЛЬ ДВЕРИ.

Без автоматического выключения охраны [Код* не выкл.] – если опция включена, то поднесение карты / ключа iButton к считывателю не выключит режим охраны. Чтобы выключить режим охраны следует карту / ключ удерживать у считывателя.

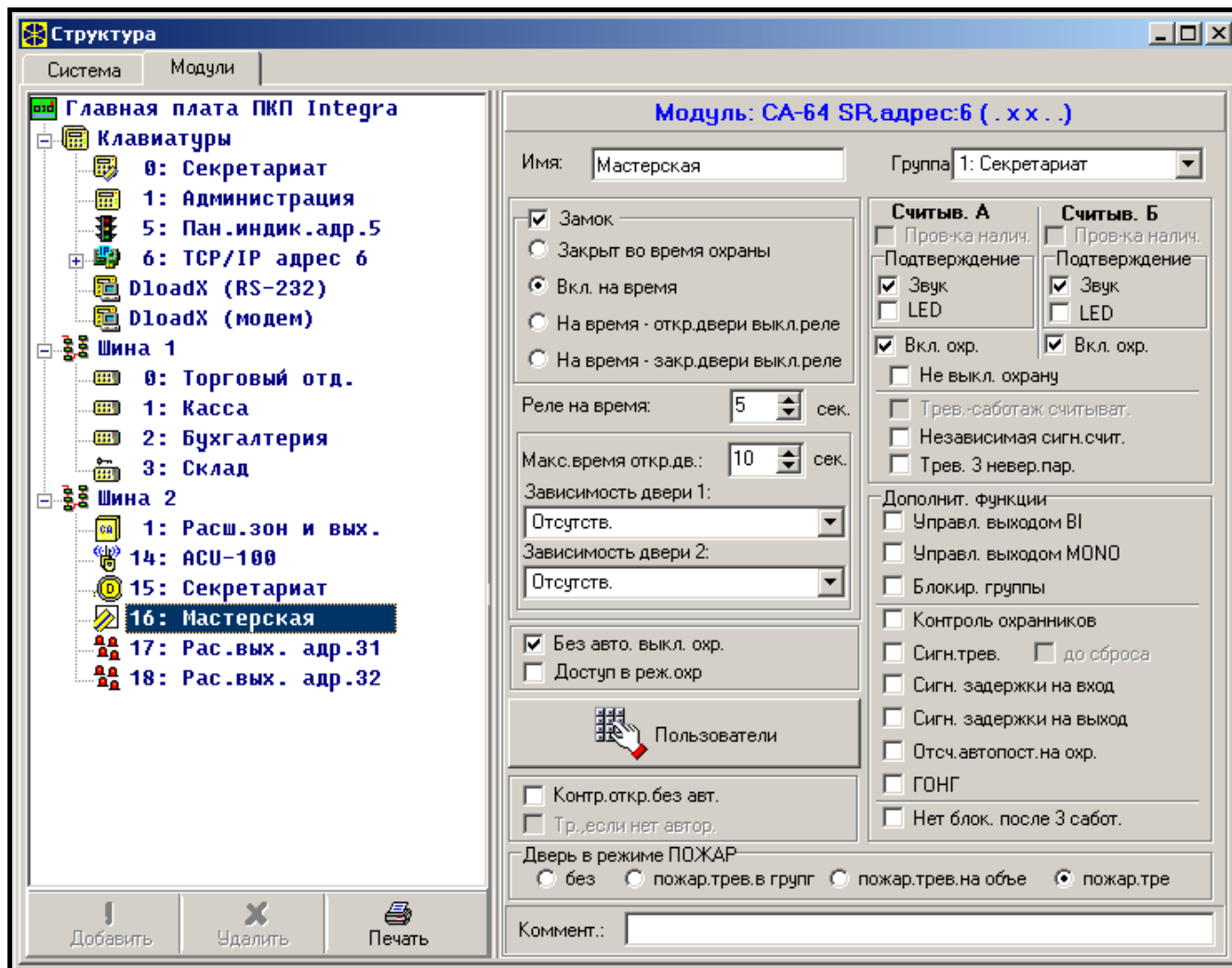


Рис. 3. Настройка параметров и опций модуля расширения, идентифицируемого как CA-64 SR в программе DloadX.

Доступ в режиме охраны [Доступ в р. охр.] – если опция включена, то поднесение карты / ключа iButton к считывателю откроет контролируемый модулем замок, даже если раздел поставлен на охрану. Опция доступна, если включена опция БЕЗ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ ОХРАНЫ.

Контроль открытия без авторизации [Несанкц.-событ.] – если опция включена, открытие двери без авторизации вызовет запись события в памяти приемно-контрольного прибора.

Тревога, если нет авторизации [Несанкц.-трев.] – если опция включена, открытие двери без авторизации, когда раздел поставлен на охраны, вызовет тревогу. Опция доступна, если включена опция КОНТРОЛЬ ОТКРЫТИЯ БЕЗ АВТОРИЗАЦИИ.

Пользователи [Администраторы / Пользователи] – следует выбрать администраторов и пользователей, которые будут пользоваться считывателями, подключенными к модулю расширения.

Проверка наличия (Считыв. А) [Сч. А в наличии] / **Проверка наличия (Считыв. В)** [Сч. В в наличии] – опция доступна в модуле расширения, идентифицируемым как CA-64 SR. Модуль расширения может проверять наличие считывателя. Отсутствие считывателя вызовет аварию (см. опцию: ТРЕВОГА – САБОТАЖ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ). Проверка считывателя может осуществляться, если он оборудован шлейфом контроля наличия (белый провод в считывателе карт производства компании SATEL).

Подтверждение: Звук (Считыв. А) [Счит. А – звук] / **Подтверждение: Звук (Считыв. В)** [Счит. В – звук] – после считывания кода карты и его верификации прибором, считыватель может извещать пользователя с помощью звуков о том, будет ли осуществлена требуемая функция или нет (см: «Звуковая сигнализация», с. 12).

Подтверждение: LED (Считыв. А) [Счит. А – LED] / **Подтверждение: LED (Считыв. В)** [Счит. В – LED] – после считывания кода карты / брелока и его верификации прибором, считыватель может извещать пользователя с помощью светодиодов о том, будет ли осуществлена требуемая функция, или нет (см: «Оптическая сигнализация», с. 11).

Включение охраны (Считыв. А) [Счит. А – охрана] / **Включение охраны (Считыв. В)** [Счит. В – охрана] – если опция включена, то с помощью считывателя можно включить режим охраны в группе (разделе), в которую назначен модуль расширения.

Не выключает охрану [Дл. кар. не выкл.] – если опция включена, то нельзя выключить режим охраны с помощью считывателей.

Тревога – саботаж считывателей [Трев. саб. счит.] – опция доступна в модуле расширения, идентифицируемом как CA-64 SR, если включена опция ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ (Считыв. А) или ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ (Считыв. Б). Если опция включена, то отсутствие считывателя вызовет тревогу саботажа.

Независимая сигнализация считывателя [Независ. сигн.] – если опция включена, то считыватель сигнализирует звуком считывание кода карты. Эта сигнализация является полезной, если имеется задержка между считыванием кода карты и звуковой информацией, генерируемой после верификации кода карты ПКП.

Тревога – 3 неверных пароля [Тр. 3 невер. пар.] – если опция включена, то трехкратное считывание кода неизвестной карты / ключа вызовет тревогу.

Управляет выходом ВІ [Упр. вых. ВІ] – с помощью карты / ключа, назначенного паролю типа УПРАВЛЯЕТ ВЫХОДАМИ ВІ ГРУПП, можно управлять выходами типа 25. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВІ.

Управляет выходом MONO [Упр. вых. MONO] – с помощью карты / ключа, назначенного паролю типа УПРАВЛЯЕТ ВЫХОДАМИ MONO ГРУПП, можно включить выход типа 24. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO.

Блокировка группы [Блокир. группы] – если опция включена, считывание кода карты / ключа iButton пользователя с паролем типа Включить ВРЕМЕННУЮ БЛОКИРОВКУ ГРУПП или ОХРАННИК, заблокирует раздел, поставленный на охрану (нарушение зоны, назначенной в раздел не вызовет тревогу). Время блокировки определяется индивидуально для раздела или пароля (пароль типа ВРЕМЕННАЯ БЛОКИРОВКА ГРУППЫ).

Контроль охранников [Контр. охранник] – если опция включена, считывание кода карты / ключа iButton пользователя с паролем типа ОХРАННИК регистрируется как выполнение обхода.

Сигнализация тревоги [Сигн. тревоги] – если опция включена, считыватели карт сигнализируют звуком тревоги в течение ОБЩЕГО ВРЕМЕНИ ТРЕВОГИ.

Сигнализация тревоги – до сброса [Трев. до сброса] – если опция включена, считыватели карт сигнализируют звуком тревоги до момента осуществления сброса тревоги.

Сигнализация задержки на вход [Время на вход] – если опция включена, считыватели карт сигнализируют звуком отсчет времени на вход в разделе, в который назначен модуль расширения.

Сигнализация задержки на выход [Время на выход] – если опция включена, считыватели карт сигнализируют звуком отсчет времени на выход в разделе, в который назначен модуль расширения.

Сигнализация задержки автопостановки на охрану [Отсч. автопост.] – если опция включена, считыватели карт сигнализируют звуком отсчет задержки автопостановки на охрану в разделе, в который назначен модуль расширения.

ГОНГ [«Гонг» – зоны] – если опция включена, считыватели карт сигнализируют звуком нарушение зон, назначенных в тот же самый раздел, что и модуль.

Нет блокировки после 3 саботажа [Нет блок. Зсаб.] – если опция включена, выключен механизм ограничения количества тревог саботажа с модуля расширения до трех (этот механизм должен предотвратить многократную запись одинаковых событий и касается очередных не удаленных тревог).

Дверь в режиме ПОЖАР – можно определить, как и когда пожарная тревога повлияет на открытие замка, управляемого модулем расширения (на включение реле):

без [не открывать] – замок не будет открыт в случае пожарной тревоги.

пожарная тревога в группе [пожар в группе] – замок будет открыт в случае пожарной тревоги в разделе, в который назначен модуль расширения.

пожарная тревога на объекте [пожар на объекте] – замок будет открыт в случае пожарной тревоги на объекте, в который назначен модуль расширения.

пожарная тревога [пожар] – замок будет открыт в случае пожарной тревоги в системе охранной сигнализации.

8. Эксплуатация считывателей

Описание добавления пользователям проксимити карт и ключей DALLAS находится в инструкции пользователя по эксплуатации ПКП.

Функции, которые можно осуществлять с помощью считывателя, зависят от установок модуля расширения, состояния системы охранной сигнализации и полномочий пользователей. В зависимости от установок модуля расширения данная функция будет осуществлена после поднесения карты / ключа или после поднесения и удержания карты / ключа (считыватели с интерфейсом WIEGAND 26 не поддерживают функцию удержания карты). Считанный код карты / ключа передается через модуль расширения на ПКП. ПКП определяет функцию для осуществления и решает должна ли она быть осуществлена. После получения обратной информации от ПКП, считыватель может сигнализировать с помощью светодиодов или звуков, будет ли требуемая функция осуществлена или нет.

Поднесение карты / приложение ключа к считывателю вызовет осуществление одной или нескольких перечисленных ниже функций:

- открытие замка (включение реле),
- выключение режима охраны в разделе, в который назначен модуль расширения,
- сброс тревоги в разделе, в который назначен модуль расширения,
- переключение состояния выходов типа 25. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ VI,
- переключение состояния выходов типа 24. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO,
- подтверждение обхода охранника,
- включение временной блокировки раздела, в который назначен модуль расширения.

Удержание карты / ключа у считывателя вызовет осуществление одной или нескольких функций:

- открытие замка (включение реле),
- начало процедуры включения режима охраны в разделе / включение режима охраны в разделе, в который назначен модуль расширения,
- выключение режима охраны в разделе, в который назначен модуль расширения,
- сброс тревоги в разделе, в который назначен модуль расширения,
- подтверждение обхода охранника,
- включение временной блокировки раздела, в который назначен модуль расширения.

Примечание: После включения реле с помощью считывателя А в память ПКП будет записано событие «Доступ пользователя». Если для включения реле был использован считыватель В, будет записано событие «Выход пользователя».

8.1 Оптическая сигнализация

Считыватели производства компании SATEL оборудованы двухцветным светодиодом (красного и зеленого цвета) или двумя светодиодами (красным и зеленым).

Информация о состоянии группы и модуля расширения

Светодиоды информируют о состоянии группы (раздела), в которую назначен модуль расширения, и об отсутствии связи между модулем расширения и ПКП.

Горит зеленый светодиод – группа снята с охраны.

Зеленый и красный светодиод мигают попеременно – тревога.

Горит красный светодиод – группа поставлена на охрану.

Красный светодиод мигает с увеличивающейся частотой – отсчет времени на выход.

Красный светодиод мигает с постоянным интервалом – отсутствие связи между модулем расширения и ПКП.

Индикация после считывания кода карты / ключа

Светодиодная индикация, реализуется с помощью того светодиода, который в данный момент не отображает информацию о состоянии группы (раздела), т.е. независимо от обстоятельств это может быть зеленый или красный светодиод.

2 короткие вспышки, повторяющиеся три раза – пользователь с данной картой / ключом должен изменить пароль.

3 короткие вспышки – индикация:

- начала процедуры включения режима охраны (отсчета времени на выход в разделе) или включения режима охраны (для раздела не запрограммировано время на выход).
- снятия с охраны и/или сброса тревоги;

4 короткие и 1 продолжительная вспышка – подтверждение выполнения функции.

1 продолжительная вспышка – отказ от постановки на охрану (есть нарушенные зоны в разделе или была авария).

2 продолжительные вспышки – неизвестная карта / ключ.

3 продолжительные вспышки – функция недоступна.

8.2 Звуковая сигнализация

Считыватели проксимити карт, предлагаемые компанией SATEL, оборудованы пьезоэлектрическим преобразователем для звуковой сигнализации. В случае использования считывателей, которые не могут реализовать звуковую сигнализацию, к модулю расширения можно подключить внешний пьезоэлектрический преобразователь (5 В) для каждого считывателя (клеммы ВРА и СОМ для считывателя А; клеммы ВРВ и СОМ для считывателя В).

Сигнализация событий

С помощью звуковых сигналов может передаваться информация о событиях в группе, в которую назначен модуль расширения, а также о долго незакрытой двери.

5 коротких звуковых сигналов – нарушение зоны (сигнал ГОНГ).

Один звуковой сигнал каждые 3 секунды, а затем серия коротких звуковых сигналов в течение 10 секунд и 1 долгий завершающий звуковой сигнал – отсчет времени на выход (если время не больше 10 секунд, то будет сгенерирована только завершающая последовательность коротких звуков).

Последовательность 7 звуковых сигналов, уменьшающейся продолжительности – отсчет времени задержки автопостановки на охрану.

Короткий звуковой сигнал каждые 150 мс – долго незакрытая дверь.

2 коротких звуковых сигнала каждую секунду – отсчет времени на вход.

Постоянный звуковой сигнал – тревога.

Долгий звуковой сигнал каждую секунду – пожарная тревога.

Примечание: Если устройство работает как модуль расширения CA-64 SR, поддерживающий считыватели CZ-EMM, выпускаемые от мая 2005 года, то тревогу сигнализирует аналогично пожарной тревоге, то есть с помощью долгих звуковых сигналов каждую секунду.

Звуки во время эксплуатации

1 короткий звуковой сигнал – подтверждение считывания кода карты / ключа.

2 коротких звуковых сигнала, повторенных три раза – пользователь с данной картой / ключом должен поменять пароль.

3 коротких звуковых сигнала – сигнализация:

- начала процедуры включения режима охраны (отсчета времени на выход в разделе) или включения режима охраны (для раздела не запрограммировано время на выход).
- снятия с охраны и/или сброса тревоги;

4 коротких и 1 длинный звуковых сигнала – подтверждение выполнения функции.

1 длинный звуковой сигнал – отказ в постановке на охрану (есть нарушенные зоны в разделе или была авария).

2 длинных звуковых сигнала – неизвестная карта / ключ.

3 длинных звуковых сигнала – функция недоступна.