



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
РАСШИРЕНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ
КАРТ / КЛЮЧЕЙ
INT-R



int-r_ru 07/12

Модуль расширения INT-R работает с приемно-контрольными приборами INTEGRA 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.
- Возможность включения и выключения режима охраны, а также сброса тревог с помощью считывателей.
- Возможность осуществления функции контроля доступа – контроль одной точки прохода.
- Реле для управления электромагнитным замком двери.
- Вход для контроля состояния двери.
- Вход, позволяющий открыть дверь с помощью кнопки.
- Возможность автоматического открытия двери в случае пожарной тревоги.
- Дополнительный тамперный контакт типа NC.

2. Монтаж и запуск



Все электросоединения следует производить при выключенном питании.

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

1. Установите плату модуля расширения в корпус.
2. Определите режим работы модуля расширения (см.: ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ).
3. С помощью DIP-переключателей установите соответствующий адрес модуля расширения. Для установки адреса предназначены переключатели 1-5. Адрес обязательно должен отличаться от адресов остальных модулей, подключенных к шине модулей расширения. Адрес – это сумма числовых значений, установленных на переключателях 1-5 (см.: таблицу 1).

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

Таблица 1. Числовое значение, отвечающее переключателям, установленным в положение ON (в положении OFF у каждого переключателя числовое значение – 0).

4. Клеммы CLK, DTA и COM подключите к соответствующим клеммам шины модулей расширения ПКП. Используйте простой незранированный кабель. В случае использования кабеля типа „витая пара” следует помнить, что одной парой витых

проводов нельзя передавать сигналы CLK (clock) и DTA (данные). 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 считыватели (см.: ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ).
6. К клеммам IN и COM подключите извещатель контроля состояния двери.
7. К клеммам реле подключите электромагнитный замок двери.
8. Если дверь должна открываться только с помощью моностабильной кнопки, то следует подключить кнопку к клеммам ON и COM.
9. К клеммам TMP и COM подключите провода тамперного контакта корпуса (или клемму TMP следует замкнуть на клемму COM).
10. К клеммам +12V и COM подключить провода питания. Если расстояние от ПКП меньше 300 метров, то питание модуля расширения может осуществляться от ПКП. Если расстояние между модулем и ПКП больше, то питание модуля расширения следует осуществлять от другого источника питания, находящегося на меньшем расстоянии (блоки питания или модуль расширения с блоком питания).
11. Включите питание.
12. Включите в ПКП функцию идентификации. 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).

2.1 Плата электроники

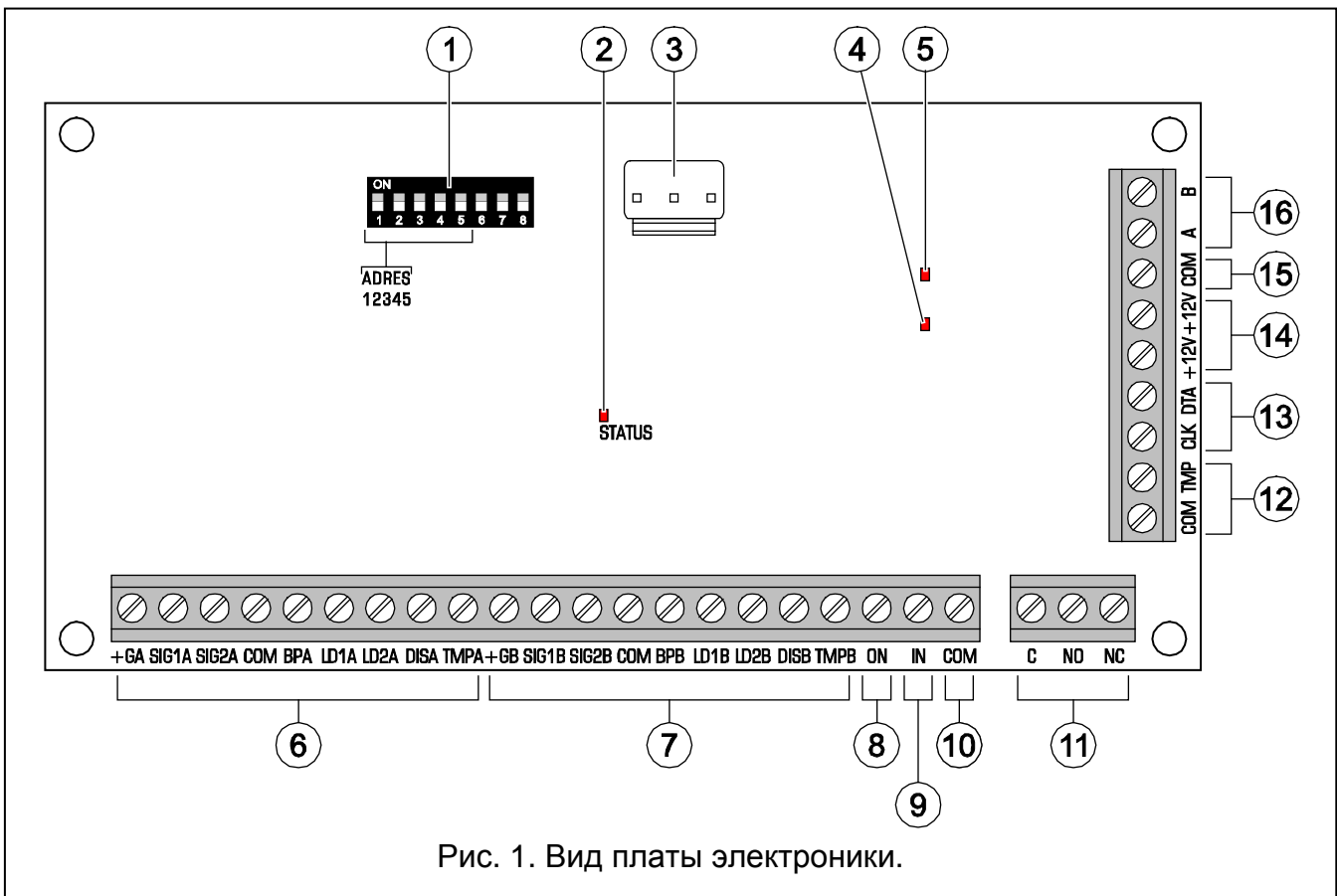


Рис. 1. Вид платы электроники.

Пояснения к рисунку 1:

- 1 - DIP-переключатель для установки индивидуального адреса модуля.
- 2 - светодиод, индицирующий связь с ПКП:
 - светодиод мигает – обмен данными с ПКП;
 - светодиод светится – нет связи с ПКП.
- 3 - разъем для будущих применений.
- 4 - светодиод, индицирующий состояние реле (горит, если реле активно).
- 5 - светодиод, индицирующий наличие питания.
- 6 - клеммы для подключения считывателя А (см.: Подключение считывателей).
- 7 - клеммы для подключения считывателя В (см.: Подключение считывателей).
- 8 - вход типа NO (нормально разомкнутый) для управления реле (позволяет открыть дверь без использования считывателя).
- 9 - вход типа NC (нормально замкнутый) для контроля состояния двери (если не используется, должен быть замкнут на массу).
- 10 - масса.
- 11 - клеммы реле:
 - C** - общая клемма;
 - NO** - клемма нормально разомкнута;
 - NC** - клемма нормально замкнута.
- 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.
- 15 - масса.
- 16 - клеммы шины RS-485.

2.2 Выбор режима 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 **заводские установки**;
- 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 DALLAS.

Чтобы изменить режим работы модуля расширения следует:

1. Выключить питание модуля расширения, если оно было включено.
2. Установить DIP-переключатели соответственно выбранному режиму работы (см.: рисунок 2).
3. Замкнуть клеммы CLK и DTA.
4. Включить питание модуля (провода питания подключите к клеммам +12V и COM). Светодиод LED STATUS медленно мигает, подтверждая сохранение установок.
5. Выключить питание модуля.
6. Разомкнуть клеммы CLK и DTA. Установите модуль расширения в системе соответственно вышеописанным указаниям.

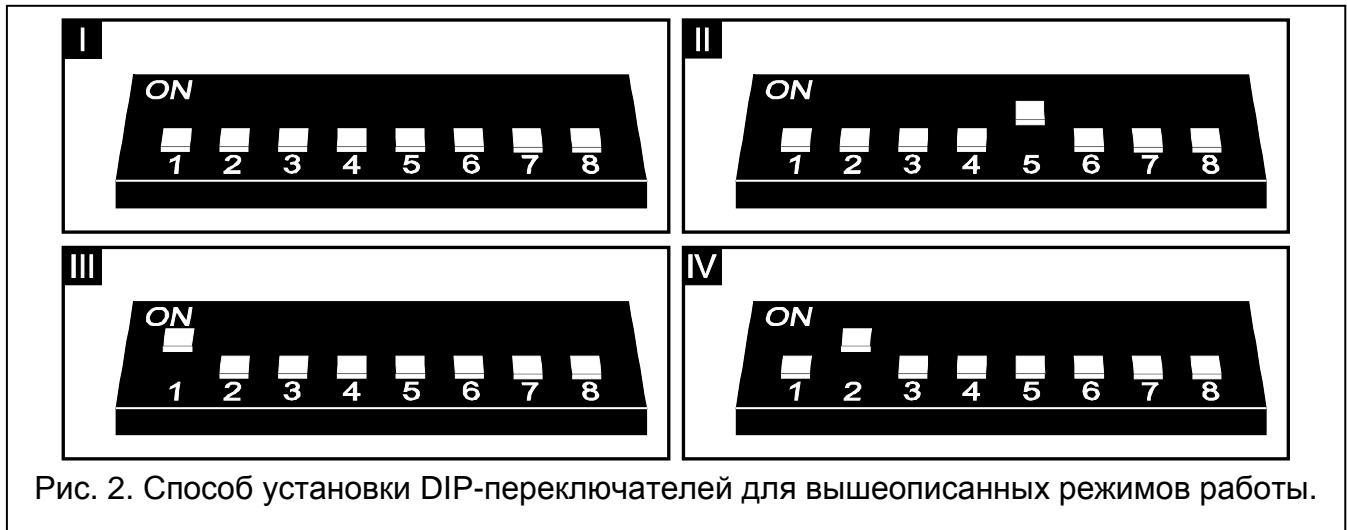


Рис. 2. Способ установки DIP-переключателей для вышеописанных режимов работы.

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 карт, назначенных пользователям с помощью, несовместимых с этим интерфейсом, считывателей.

2.3 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)	красный
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 клеммовым 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.

3. Настройка модуля расширения

Модуль 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].

3.1 Параметры и опции

В квадратных скобках были введены имена, отображаемые на ЖК-дисплее.

Примечание: Часть параметров и опции 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 этой группе).

Замок [Обслуж. замка] – модуль может осуществлять функции контроля доступа. После включения опции следует определить способ работы реле, управляющего замком двери:

Закрит во время охраны группы [Вкл. в реж. охр.] – реле включается, если в группе (разделе), в которую назначен модуль расширения, будет включен режим охраны. Реле выключается, если:

- режим охраны будет выключен с помощью считывателя;

– после выключения режима охраны другим способом считыватель считает код карты / ключа уполномоченного пользователя (см.: АДМИНИСТРАТОРЫ / ПОЛЬЗОВАТЕЛИ).

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. Если дверь будет открыта дольше, то в память событий ПКП будет записана соответствующая информация (считыватели проксимити карт сигнализируют слишком долго открытую дверь звуком). Установка значения 0 означает, что контроль времени открытия двери выключен.

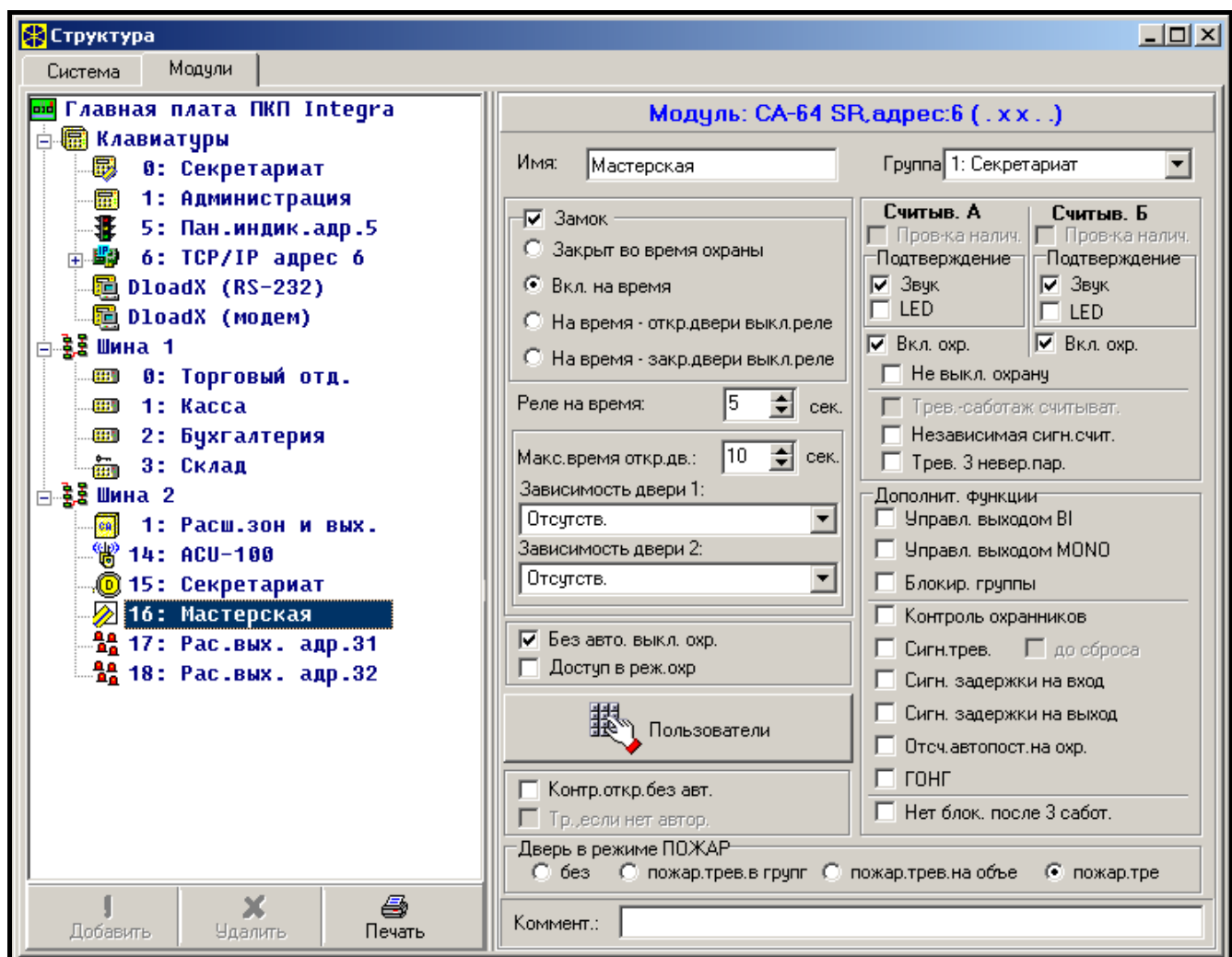


Рис. 3. Настройка параметров и опций модуля расширения, идентифицируемого как CA-64 SR в программе DLOADX.

Зависимость двери 1 [Зависим. двери 1] / **Зависимость двери 2** [Зависим. двери 2] - можно указать дверь, которая должна быть закрыта, чтобы возможно было открыть дверь, контролируемую модулем расширения (включение реле). Это позволяет создать проход типа „шлюз”. Можно указать дверь, контролируемую другим модулем расширения или зоной системой охранной сигнализации, запрограммированной как тип 57. ТЕХНИЧЕСКАЯ – КОНТРОЛЬ ДВЕРИ.

Без автоматического выключения охраны [Код* не выкл.] – если опция включена, то поднесение карты / ключа DALLAS к считывателю не выключит режим охраны и не активирует реле (дверь не будет открыта). Чтобы выключить режим охраны следует карту / ключ удерживать у считывателя.

Доступ в режиме охраны [Доступ в р. охр.] – опция доступна, если опция БЕЗ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ ОХРАНЫ включена. Если две опции включены, то поднесение карты / ключа DALLAS к считывателю включит реле (откроет дверь) даже, если включен режим охраны (режим охраны не будет выключен).

Контроль открытия без авторизации [Несанкц.-событ.] – если опция включена, открытие двери без считывания карты / ключа вызовет запись соответствующей информации в память событий ПКП. Это событие может сигнализироваться на выходе типа 93. ОТКРЫТИЕ ДВЕРИ БЕЗ АВТОРИЗАЦИИ.

Тревога, если нет авторизации [Несанкц.-трев.] – опция доступна, если включена опция КОНТРОЛЬ ОТКРЫТИЯ БЕЗ АВТОРИЗАЦИИ. Если две опции включены и группа (раздел), в которую назначен модуль расширения, поставлена на охрану, открытие двери без считывания карты / ключа вызовет тревогу.

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 СА-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 проксимити-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, будет ли осуществлена требуемая функция или нет (см.: ЗВУКОВУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ).

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, будет ли осуществлена требуемая функция, или нет (см.: ОПТИЧЕСКУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ).

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 СА-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 присутствует 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 BI [Упр. вых. BI] – с помощью карты / ключа, назначенного паролю типа БИСТАБИЛЬНЫЙ ВЫХОД можно управлять выходами типа 25. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ BI.

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

Блокировка группы [Блокир. группы] – после включения опции можно заблокировать группу (раздел), в которую назначен модуль расширения, с помощью считывателей. Заблокировать можно только группу, взятую на охрану. Зоны заблокированной группы (раздела) не вызывают тревоги вторжения. Время блокировки определяется индивидуально для каждого пользователя с паролем типа ВРЕМЕННАЯ БЛОКИРОВКА ГРУППЫ и для группы (БЛОКИРОВКА ВО ВРЕМЯ ОБХОДА ОХРАННИКА). Блокировка будет включена после считывания кода карты / ключа пользователя с паролем типа:

- ВРЕМЕННАЯ БЛОКИРОВКА ГРУППЫ;
- ОХРАННИК (если он не уполномочен на выключение режима охраны в группе).

Контроль охранников [Контр. охранник] – считывание проксимити карты пользователя с паролем типа ОХРАННИК регистрируется как выполнение обхода.

Сигнализация тревоги [Сигн. тревоги] – считыватель может сигнализировать звуком тревоги в течение ОБЩЕГО ВРЕМЕНИ ТРЕВОГИ.

Сигнализация тревоги – до сброса [Тревог. до сброса] – считыватель может сигнализировать звуком память тревоги.

Сигнализация задержки на вход [Время на вход] – считыватель может сигнализировать звуком время на вход в группу, в которую назначен модуль расширения.

Сигнализация задержки на выход [Время на выход] – считыватель может сигнализировать звуком отсчет времени на выход в группе, в которую назначен модуль расширения.

Сигнализация задержки автопостановки на охрану [Отсч. автопост.] – считыватель может сигнализировать звуком отсчет времени задержки автопостановки группы на охрану, в которую назначен модуль.

ГОНГ [«Гонг» – зоны] – считыватель может сигнализировать звуком нарушение зоны с включенной опцией ГОНГ в модуле РАСШИРЕНИЯ. Это касается зон, назначенных в одну группу с модулем.

Нет блокировки после 3 саботажа [Нет блок. Зсаб.] – возможно выключить 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 [Дверь в р. ПОЖАР] – следует определить, каким образом пожарная тревога влияет на состояние реле:

без – пожарная тревога не влияет на состояние реле – дверь закрыта;

пожарная тревога в группе – пожарная тревога в группе, в которую назначен модуль расширения, включит реле – дверь будет открыта;

пожарная тревога на объекте – пожарная тревога на объекте, в который назначен модуль расширения, включит реле – дверь будет открыта;

пожарная тревога – пожарная тревога в системе включит реле – дверь будет открыта.

4. 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.

После поднесения карты / ключа к считывателю можно:

- включить реле (открытие двери);
- выключить охрану в группе, в которую назначен модуль расширения;
- сбросить тревогу в группе, в которую назначен модуль расширения;
- включить выход типа 24. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO;
- управлять выходом типа 25. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ VI;
- подтвердить обход охранника;
- временно заблокировать группу, в которую назначен модуль расширения, если группа взята на охрану.

После поднесения и удержания карты / ключа у считывателя можно:

- включить реле (открыть дверь);
- включить режим охраны в группе, в которую назначен модуль расширения;
- выключить режим охраны в группе, в которую назначен модуль расширения;
- сбросить тревогу в группе, в которую назначен модуль расширения;
- подтвердить обход охранника;
- временно заблокировать группу, в которую назначен модуль расширения, если группа взята на охрану.

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”.

4.1 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, повторенные три раза – пользователь с данной картой / ключом должен изменить пароль.

3 короткие вспышки – в зависимости от текущего состояния группы (раздела):

- начало процедуры постановки на охрану (если для группы не было запрограммировано время на выход, то это однозначно с постановкой на охрану),
- снятие с охраны и/или сброс тревоги.

4 короткие и 1 долгая вспышка – подтверждение:

- включения реле (этому может сопутствовать снятие с охраны / сброс тревоги);
- выключения реле;
- включения выхода типа 24. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO;
- переключения выхода типа 25. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ VI;
- обхода охранника;
- временной блокировки группы, взятой на охрану.

1 долгая вспышка – отказ от постановки на охрану (установщик может таким образом настроить систему охранной сигнализации, чтобы постановка на охрану была невозможной, например, если нарушена зона в группе (разделе) или система сообщает аварию).

2 долгие вспышки – неизвестная карта / ключ.

3 долгие вспышки – отказ в осуществлении функции.

4.2 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).

Информация о событиях

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 (сигнализация 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.*

Звуковые сигналы, генерируемые после считывания кода карты / ключа

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 – в зависимости от текущего состояния группы (раздела):

- начало процедуры включения режима охраны (если для группы не было запрограммировано время на выход, то это однозначно с постановкой на охрану),
- снятие с охраны и/или сброс тревоги.

4 коротких и 1 длинный звуковых сигнала – подтверждение:

- включения реле (может этому сопутствовать выключение режима охраны / сброс тревоги);
- выключения реле;
- включения выхода типа 24. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO;
- переключения выхода типа 25. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ VI;
- обхода охранника;
- временной блокировки, поставленной на охрану, группы.

1 долгий звуковой сигнал – отказ в постановке на охрану (установщик может настроить систему, таким образом, что постановка на охрану является невозможной в случае нарушенной зоны в группе или обнаруженной аварии).

2 долгих звуковых сигнала – неизвестная карта / ключ.

3 долгих звуковых сигнала – отказ в осуществлении функции.

5. Технические данные

Напряжение питания	12 В DC $\pm 15\%$
Потребление тока в режиме готовности	110 мА
Максимальное потребление тока	150 мА
Максимальная нагрузка на контактах реле (резистивная).....	5 А / 30 В DC
Класс окружающей среды	II
Диапазон рабочих температур.....	-10 °С...+55 °С
Максимальная влажность	93 \pm 3%
Размеры платы электроники.....	140 x 68 мм
Масса	80 г

Декларацию соответствия можно скачать по ссылке www.satel.eu/ce

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdansk
POLAND
тел. (48) 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu