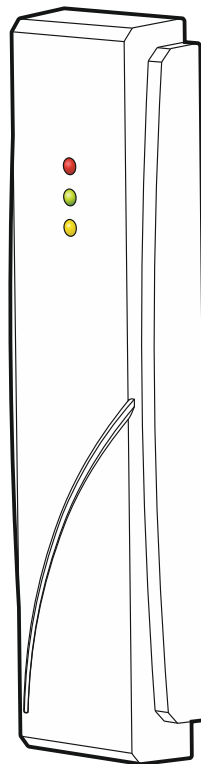


Satel®

INT-CR

Модуль управления группами

CE



Версия микропрограммы 2.00

int-cr_ru 01/20

SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
тел. +48 58 320 94 00

www.satel.eu

ВНИМАНИЕ

Установка устройства должна производиться квалифицированным персоналом.

До начала установки следует ознакомиться с настоящим руководством.

Запрещается вносить в конструкцию устройства какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это однозначно с потерей гарантийных прав.

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

Пожалуйста, зайдите к нам:
<http://www.satel.eu>

Декларация о соответствии ЕС находится на сайте www.satel.eu/ce

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

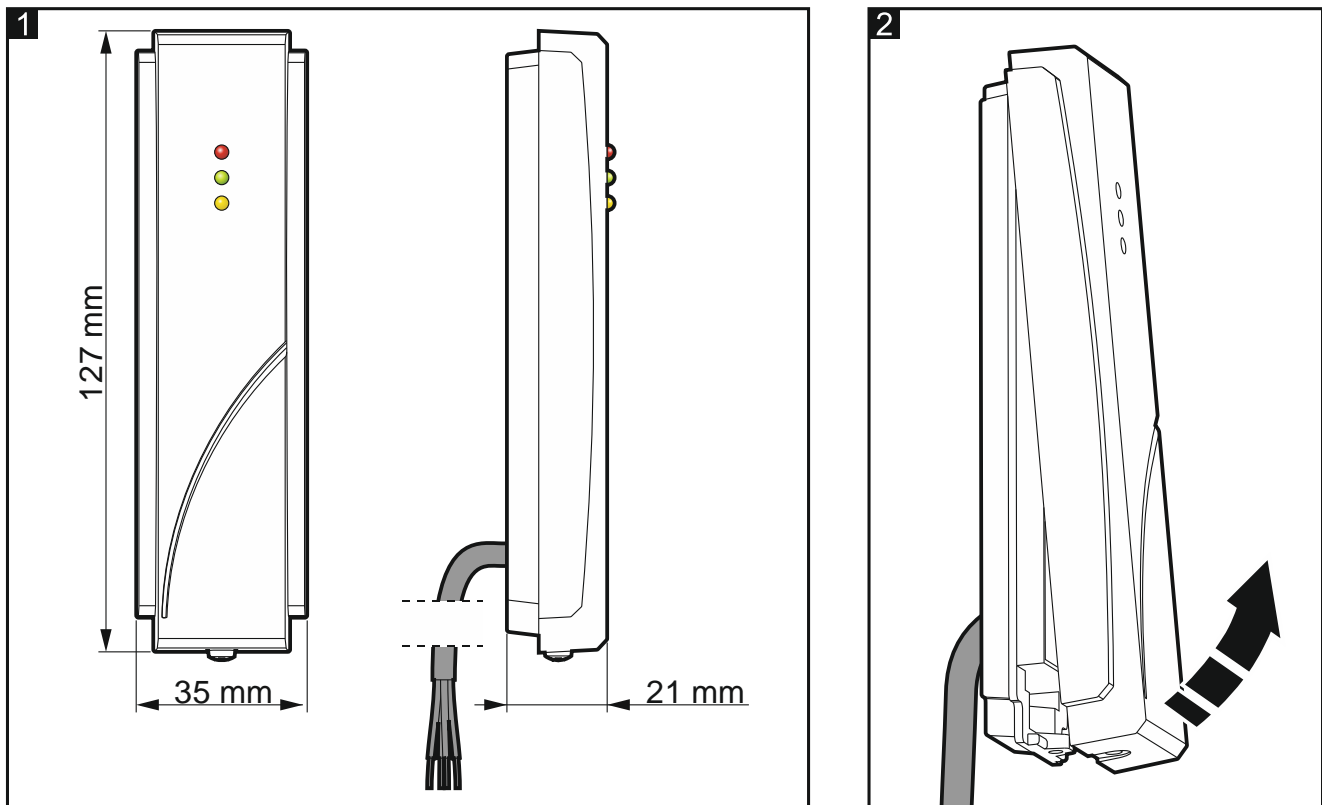
СОДЕРЖАНИЕ

1. Свойства.....	2
2. Монтаж	2
2.1 Установка адреса	3
3. Настройка.....	3
3.1 Настройки модуля, подключенного к ПКП INTEGRA / INTEGRA Plus	4
Список групп	4
Опции	4
3.2 Настройки модуля, подключенного к ПКП VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.....	5
Список групп	5
Опции	6
4. Эксплуатация	6
Постановка на полную охрану.....	7
Постановка на охрану в режиме А	7
Постановка на охрану в режиме В	7
Снятие с охраны / сброс тревоги.....	7
4.1 Оповещение с помощью светодиодов.....	7
Оповещение при удержании карты у модуля.....	7
Оповещение о состоянии.....	7
4.2 Звуковое оповещение	8
Звуковые сигналы, подаваемые во время эксплуатации	8
Оповещение о событиях	8
5. Технические данные.....	8

Модуль INT-CR позволяет осуществлять постановку на охрану, снятие с охраны и сброс тревоги с помощью бесконтактных карт. Модуль совместим с приемно-контрольными приборами INTEGRA (с микропрограммой версии 1.07 или более поздней) / INTEGRA Plus / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.

1. Свойства

- Управление группами (разделами) с помощью бесконтактных карт.
- Поддержка карт, брелков и других пассивных транспондеров 125 кГц.
- Три светодиода для оповещения.
- Встроенный пьезоэлектрический преобразователь для звукового оповещения.



2. Монтаж



Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Модуль предназначен для установки в закрытых помещениях.



В случае монтажа модуля на металлической поверхности зона считывания уменьшается.

Между модулем и другим устройством, оборудованным считывателем бесконтактных карт, должно быть сохранено расстояние больше 50 см.

Если для подключения необходим дополнительный кабель, используйте простой неэкранированный кабель. В случае использования кабеля типа «витая пара» следует помнить, что сигналы CLK (clock) и DTA (data) нельзя передавать по одной витой паре проводов. Расстояние между модулем и ПКП должно быть меньше 1000 метров (INTEGRA / INTEGRA Plus) / меньше 600 метров (VERSA / VERSA Plus / VERSA IP).

1. Снимите переднюю панель модуля (рис. 2).
2. Приложите основание корпуса к стене и наметьте расположение монтажных отверстий.
3. Просверлите в стене отверстия под распорные дюбели.
4. Просверлите в стене отверстие под кабель модуля и проведите кабель через него
5. С помощью распорных дюбелей и шурупов прикрепите основание корпуса к стене. Используйте дюбели, предназначенные для соответствующей монтажной поверхности (один тип дюбелей используется для бетона или кирпича, другой – для гипса и т. п.).
6. Установите адрес модуля (см. «Установка адреса»).
7. Установите переднюю панель корпуса и закрепите ее, ввинчивая шуруп.
8. Подключите провода к клеммам ПКП согласно таблице ниже. Если расстояние до ПКП больше 300 метров, используйте дополнительный блок питания для модуля.

Цвет проводов	Функция	Клеммы ПКП	
		INTEGRA / INTEGRA Plus	VERSA / VERSA Plus / VERSA IP
 коричневый	питание	+EX / +EX1 / +EX2	AUX / KPD
 белый	масса	COM	COM
 серый	часы	CK / CK1 / CK2	CLK
 зеленый	данные	DT / DT1 / DT2	DTA

9. Включите питание системы охранной сигнализации.
10. Запустите в ПКП функцию идентификации (см. руководство по установке ПКП). Модуль будет идентифицирован как INT-IT.

2.1 Установка адреса

Модулю должен быть назначен индивидуальный адрес (отличающийся от адресов других устройств, подключенных к шине ПКП). Если используется ПКП:

- INTEGRA / INTEGRA Plus: установите адрес из диапазона от 0 до 31,
- VERSA / VERSA Plus / VERSA IP: установите адрес из диапазона от 16 до 21.

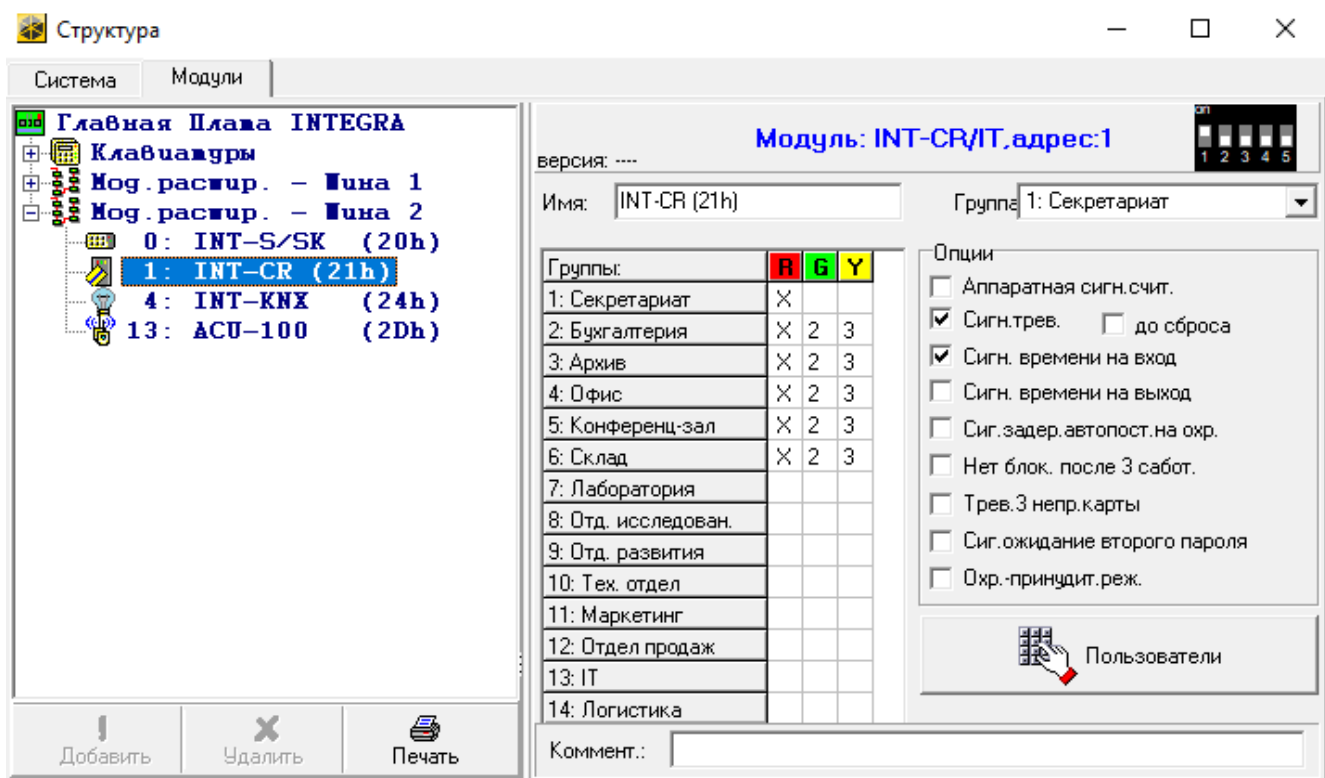
Для установки адреса предназначены DIP-переключатели на плате электроники модуля. Всем DIP-переключателям назначено численное значение. Если переключатель в положении OFF, то его численное значение 0. Численные значения, назначенные переключателям в положении ON, представлены в таблице ниже. Сумма этих значений – установленный адрес.

Переключатель (положение ON)	1	2	3	4	5
Численное значение	1	2	4	8	16

3. Настройка

Настройки модуля можно задать с помощью программы DLOADX или клавиатуры. В руководстве используются названия параметров и опций из программы DLOADX. Если дано описание параметра или опции, то в квадратных скобках указано название, отображающееся на дисплее клавиатуры.

3.1 Настройки модуля, подключенного к ПКП INTEGRA / INTEGRA Plus



Имя – индивидуальное название устройства (до 16 знаков).

Группа [Саботаж в груп.] – группа (раздел), в которой будет вызвана тревога в случае отключения модуля от ПКП.

Список групп

R [Группы LED R] – функция запускается в группе (разделе), если карта отдалена от модуля, когда горит красный светодиод:

X [И] – включение полной охраны,

пустое поле [·] – без изменений.

G [Группы LED G] – функция запускается в группе, если карта отдалена от модуля, когда горит зеленый светодиод (режим А):

1 – включение полной охраны,

2 – включение охраны – без внутренних зон,

3 – включение охраны – без внутренних зон и без задержки на вход,

пустое поле [·] – без изменений.

Y [Группы LED Y] – функция запускается в группе, если карта отдалена от модуля, когда горит желтый светодиод (режим В):

1 – включение полной охраны,

2 – включение охраны – без внутренних зон,

3 – включение охраны – без внутренних зон и без задержки на вход,

пустое поле [·] – без изменений.

Опции

Аппаратная сигн. счит. [Независ. сигн.] – если опция активна, то модуль с помощью одинарного звукового сигнала сообщает о считывании кода карты или загорании светодиода. Это оповещение применяется, поскольку код карты отправляется в ПКП

после отдаления карты от модуля, и только тогда модуль сообщает пользователю с помощью звукового сигнала о реакции ПКП на использование карты.

Сигн. трев. [Тр-га (время)] – если опция активна, то модуль с помощью звукового сигнала сообщает о тревогах в течение времени, определенного как «Общее время тревоги» (параметр, настраиваемый в ПКП).

до сброса [Трев. до сброса.] – если опция активна, то модуль с помощью звукового сигнала сообщает о тревогах до момента их сброса.

Сигн. времени на вход [Время на вход] – если опция активна, то модуль с помощью звукового сигнала сообщает об отсчете времени на вход.

Сигн. времени на выход [Время на выход] – если опция активна, то модуль с помощью звукового сигнала сообщает об отсчете времени на выход.

Сигн. задер. автопост. на охрану. [Отсч. автопост.] – если опция активна, то модуль с помощью звукового сигнала сообщает об отсчете времени задержки автопостановки на охрану.

Нет блок. после 3 сабот. [Нет блок.3саб.] – если опция активна, то выключен механизм, ограничивающий до трех число тревог саботажа модуля расширения (этот механизм предотвращает многократную запись одних и тех же событий и относится к следующим, несброшенным тревогам).

Трев. 3 непр. карты [3 карты–трев.] – если опция активна, то трехкратное применение неизвестной карты вызовет тревогу.

Сиг. ожидание второго пароля [INT-IT-ожид.2п] – если опция активна, то модуль сообщает об ожидании приближения второй карты (если включение/выключение охраны требует применения двух карт). Опция имеет общий характер, т. е. ее активация в любом из модулей автоматически активирует ее во всех модулях.

Охр. принудит. режим [Принуд. охрана] – если опция активна, то группы (разделы) будут поставлены на охрану несмотря на нарушения зон или неисправности.

Пользователи [Администраторы / Пользователи] – администраторы и пользователи, которые могут управлять модулем.

3.2 Настройки модуля, подключенного к ПКП VERSA / VERSA Plus / VERSA IP

Имя – индивидуальное название устройства (до 16 знаков).

Трев. саботажа в группе [Саботаж в гр.] – группа (раздел), в которой будет вызвана тревога в случае отключения модуля от ПКП.

Список групп

R [LED R – гр.1 / LED R – гр.2] – функция запускается в группе, если карта отодвинута от модуля, когда горит красный светодиод:

☑ [Полная охрана] – включение полной охраны,

пустое поле [Не включает] – без изменений.

G [LED G – гр.1 / LED G – гр.2] – функция запускается в группе, если карта отдалена от модуля, когда горит зеленый светодиод (режим А):

☑ [Полная охрана] – постановка на полную охрану,

☾ [Охрана НОЧЬ] – постановка на охрану в режиме НОЧЬ,

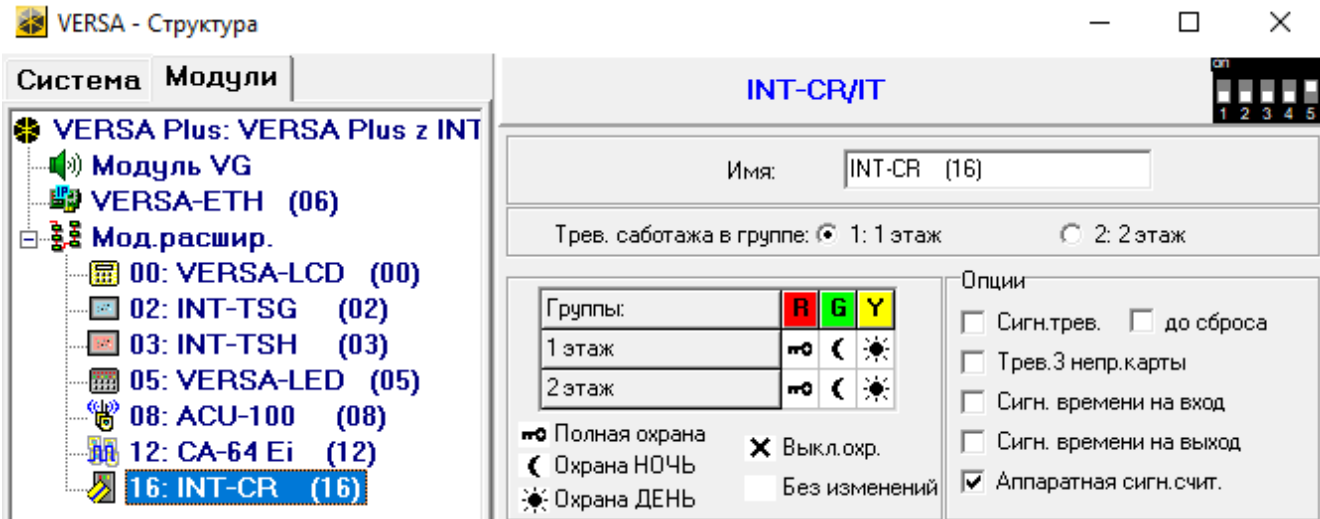
☀ [Охрана ДЕНЬ] – постановка на охрану в режиме ДЕНЬ,

✕ [Выкл. реж. охр.] – выключение охраны,

пустое поле [Не включает] – без изменений.

Y [LED Y – гр.1 / LED Y – гр.2] – функция запускается в группе, если карта отдалена от модуля, когда горит желтый светодиод (режим B):

- ☛ [Полная охрана] – постановка на полную охрану,
- ☾ [Охрана НОЧЬ] – постановка на охрану в режиме НОЧЬ,
- ☀ [Охрана ДЕНЬ] – постановка на охрану в режиме ДЕНЬ,
- ✕ [Выкл. реж. охр.] – выключение охраны,
- пустое поле** [Не включает] – без изменений.



Опции

Сигн. трев [Тревога (время)] – если опция активна, то модуль с помощью звукового сигнала сообщает о тревогах в течение времени, определенного как «Время тревоги в клавиатурах» (параметр, настраиваемый в приемно-контрольном приборе).

до сброса [Трев. до сброса] – если опция активна, то модуль с помощью звукового сигнала сообщает о тревоге до момента сброса.

Трев 3 непр. карты [Трев. 3непр. карты] – если опция активна, то трехкратное применение неизвестной карты вызовет тревогу.

Сигн. времени на вход [Сиг. врем. на вход] – если опция активна, то модуль с помощью звукового сигнала сообщает об отсчете времени на вход.

Сигн. времени на выход [Сиг. вр. на выход] – если опция активна, то модуль с помощью звукового сигнала сообщает об отсчете времени на выход.

Аппаратная сигн. счит. [Аппаратная сигн.] – если опция активна, то модуль с помощью одинарного звукового сигнала сообщает о считывании кода карты или загорании светодиода. Это оповещение применяется, поскольку код карты отправляется в ПКП после отдаления карты от модуля, и только тогда модуль сообщает пользователю с помощью звукового сигнала о реакции ПКП на использование карты.

4. Эксплуатация

С помощью бесконтактной карты можно:

- поставить группы (разделы) на полную охрану,
- поставить группы на охрану в режиме А или В (в группах могут быть включены различные типы охраны),
- снять группы с охраны,

- сбросить тревогу.

Во время настройки модуля установщик определяет, какими группами управляет модуль. Пользователь может управлять только теми группами, к которым у него есть доступ.



В системе охранной сигнализации INTEGRA / INTEGRA Plus нельзя переключать тип режима охраны в группах. Вначале снимите систему с охраны и только после этого включите другой тип охраны.

Постановка на полную охрану

1. Поднесите карту к модулю и удерживайте, пока не загорится красный светодиод.
2. Заберите карту.

Постановка на охрану в режиме А

1. Поднесите карту к модулю и удерживайте, пока не загорится зеленый светодиод.
2. Заберите карту.

Постановка на охрану в режиме В

1. Поднесите карту к модулю и удерживайте, пока не загорится желтый светодиод.
2. Заберите карту.

Снятие с охраны / сброс тревоги

Поднесите карту к модулю и заберите ее через ок. полсекунды.

4.1 Оповещение с помощью светодиодов

Оповещение при удержании карты у модуля

Если к модулю поднесена карта, то может гореть один из трех светодиодов.

Горит красный светодиод – после отдаления карты будет включена полная охрана.

Горит зеленый светодиод – после отдаления карты будет включен режим охраны А.

Горит желтый светодиод – после отдаления карты будет включен режим охраны В.

Оповещение о состоянии

Если к модулю не поднесена карта, то светодиоды сообщают о состоянии групп (разделов), контролируемых модулем, или о состоянии модуля.

Светодиоды не горят – ни одна из групп не находится под охраной, нет тревог.

Горит только красный светодиод – в группах включена полная охрана.

Горят красный и зеленый светодиоды – в группах включен режим охраны А.

Горят красный и желтый светодиоды – в группах включен режим охраны В.

Горит красный светодиод, погасая на некоторое время, остальные светодиоды не горят – как минимум одна группа под охраной.

Красный светодиод загорается каждые 2 секунды, остальные светодиоды не горят – тревога или память тревог, если ни одна из групп не находится под охраной.

Красный светодиод медленно мигает – тревога или память тревог, если хотя бы одна из групп находится под охраной.

Красный и желтый светодиоды мигают попеременно [система охранной сигнализации INTEGRA / INTEGRA Plus] – модуль ожидает применения второй карты (включение/выключение охраны требует применения двух карт).

Поочередно мигают желтый, зеленый и красный светодиоды – нет соединения с приемно-контрольным прибором.

4.2 Звуковое оповещение

Звуковые сигналы, подаваемые во время эксплуатации

- 1 короткий звуковой сигнал – считывание кода карты / загорание светодиода.
- 2 коротких звуковых сигнала [система охранной сигнализации INTEGRA / INTEGRA Plus] – модуль ожидает применения второй карты (постановка / снятие с охраны требует применения двух карт).
- 3 коротких звуковых сигнала – функция активирована.
- 2 длинных звуковых сигнала – неизвестная карта.
- 3 длинных звуковых сигнала – функция недоступна (у пользователя нет соответствующих полномочий; нет групп, которые можно снять с охраны или сбросить в них тревогу, и т. д.).

Оповещение о событиях



Установщик определяет, сообщается ли о событиях звуковым сигналом.

Длинный звуковой сигнал каждые 3 секунды, а затем серия коротких звуковых сигналов в течение 10 секунд и 1 длинный звуковой сигнал – отсчет времени на выход (если это время короче 10 секунд, то слышна будет только последовательность коротких звуков).

Последовательность 7 все более коротких звуковых сигналов, которая повторяется каждые несколько секунд – отсчет времени задержки автопостановки на охрану.

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

Постоянный звуковой сигнал – тревога.

Длительный звуковой сигнал каждые 3 секунды – память тревоги.

Длительный звуковой сигнал каждую секунду – пожарная тревога.

Короткий звуковой сигнал каждые 2 секунды – память пожарной тревоги.

5. Технические данные

Напряжение питания.....	12 В DC $\pm 15\%$
Потребление тока в режиме готовности.....	65 мА
Максимальное потребление тока	75 мА
Рабочая частота считывателя	125 кГц
Поддерживаемые стандарты карт	UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102
Класс окружающей среды по стандарту EN 50130-5.....	II
Диапазон рабочих температур.....	-10 °C...+55 °C
Максимальная влажность.....	93 \pm 3%
Габаритные размеры корпуса	35 x 127 x 21 мм
Масса	140 г