

1.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.	ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ JABLOTRON 100	3
2.1	Использование системной клавиатуры	7
2.1.1	Постановка сигнализации на охрану	11
2.1.2	Снятие сигнализации с охраны	13
2.1.3	Частичная постановка сигнализации на охрану	14
2.1.4	Отмена сработавшего сигнала тревоги	14
2.1.5	Управление разделами с помощью меню экрана клавиатуры	15
2.2	Эксплуатация системы при помощи брелока	16
2.3	Управление системой при помощи компьютера и USB кабеля (программа J-Link)	17
2.4	Управление системой при помощи голосового меню	18
2.5	Управление системой при помощи интернета и сервиса MyJABLOTRON	18
2.6	Управление системой при помощи приложения для смартфонов MyJABLOTRON	20
2.7	Эксплуатация системы при помощи SMS сообщений	21
2.8	Удаленное управление системой при помощи компьютера (программа J-Link)	22
2.9	Управление PG выходами посредством...	22
3.	БЛОКИРОВКА / ОТКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	23
3.1	Блокировка пользователей	23
3.2	Блокирование детекторов	24
3.3	Отключение таймеров	24
4.	НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКАЗЧИКА	24
4.1	Изменение кода доступа пользователя	24
4.2	Изменение, удаление или добавление RFID карты /метки	24
4.3	Изменение имени пользователя или телефонного номера	25
4.4	Добавление / удаление пользователя	25
4.5	Настройка календарных событий	25
5.	ПРЕДЫСТОРИЯ СОБЫТИЙ	26
5.1	С помощью клавиатуры с ЖК-экраном	26
5.2	С помощью программы J-Link и компьютера	26
5.3	Регистрация в веб-интерфейсе / в приложении для смартфонов MyJABLOTRON	27
6.	ЧТО ТАКОЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС MyJABLOTRON?	27
7.	ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	27
8.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	28
9.	ГЛОССАРИЙ ТЕРМИНОВ	30

1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим за приобретение охранной системы JABLOTRON 100. Данная система представляет собой уникальную гибкую систему сигнализации как для коммерческих помещений, так и для частных жилых домов, рассчитанную на использование проводных и беспроводных устройств. Система JABLOTRON 100 очень проста в управлении. Простота управления заключается в двух операциях - авторизация с помощью кода или RFID метки (радиочастотной идентификации) с последующим нажатием отдельных сегментов клавиатуры с заданными функциями. При использовании конфигурации системы «Стандартная» можно использовать обратный способ. Сначала нажмите кнопку сегмента, а затем авторизуйтесь. Контрольные сегменты используют простой и понятный алгоритм светофора. Количество сегментов может гибко приспособливаться к требованиям помещений. Система JABLOTRON 100 предлагает пользователям широкий выбор датчиков, выполненных в классическом и элегантном стиле, и предоставляет возможность управления из любого места благодаря полноценному удаленному доступу к контрольным функциям. Программа J-Link, веб-интерфейс MyJABLOTRON и приложение MyJABLOTRON для смартфонов позволяют управлять, программировать и контролировать систему дистанционно.

Число пользователей системы JABLOTRON 100 может достигать до 300, а количество разделов внутри системы - до 15. Система JABLOTRON 100 рассчитана на 120 датчиков (максимальное количество) и позволяет программировать до 32 многоцелевых программируемых выходов (использовать которые можно, например, для автоматизации электроприборов).



2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ JABLOTRON 100

Контроль охранной системы осуществляется несколькими способами. Для снятия системы с охраны всегда требуется авторизация в виде идентификации пользователя. Система проверяет личность пользователей и позволяет им управлять теми частями системы, которые им разрешено контролировать. Можно выбирать различные способы постановки на охрану как с авторизацией, так и без нее. При использовании авторизации стандартного типа Вам не требуется авторизация, поскольку систему можно поставить на охрану простым нажатием кнопки правого сегмента на клавиатуре. Имя пользователя, а также дата и время доступа к системе записываются в памяти системы. Эта информация доступна в течение неограниченного периода времени. Любой пользователь может также отменить звуковую сигнализацию простой авторизацией в любой части системы (в зависимости от своих прав доступа). Тем не менее, это не означает автоматическое снятие системы с охраны (если только не изменены настройки системы по умолчанию).

Примечание: В зависимости от конфигурации установки и настроек системы некоторые из описанных ниже опций могут оказаться недоступными. По вопросу конфигурации установки проконсультируйтесь со своим техником по обслуживанию.

Пользователи и их права доступа

КОД АВТОРИЗАЦИИ	ОПИСАНИЕ ТИПА
Код ПЦН	Этот код имеет наивысший уровень авторизации для настройки характеристик системы и предоставляется исключительно для разблокирования системы после срабатывания сигнализации. Им можно вводить сервисный режим, получать доступ ко всем вкладкам с опциями, включая связь с ПЦН, в доступе к которой технику по обслуживанию может быть отказано (Сервис код). До тех пор, пока не выбран (помечен галочкой) параметр «Администратор-ограниченное право сервиса/связи с ПЦН», ПЦН код может контролировать все разделы и PG выходы, используемые в системе. Этот код позволяет добавлять больше администраторов и других пользователей с более низким уровнем авторизации и присваивать им коды, RFID метки и карты. Он также позволяет стирать память сигналов тревоги и тамперных сигналов. Количество ПЦН кодов ограничено только оставшимся объемом памяти контрольной панели.
Сервис код (Сервис)	Им можно вводить сервисный режим и настраивать характеристики системы. Он предоставляет доступ ко всем вкладкам с опциями, включая связь с ПЦН, если только этот доступ не ограничен техником ПЦН. До тех пор, пока не выбран (помечен галочкой) параметр «Администратор-ограниченное право сервиса/связи с ПЦН», Сервис код может контролировать все разделы и PG выходы, используемые в системе. Им можно создавать пользователя с разрешением связи с ПЦН, других техников по обслуживанию, администраторов и других пользователей с более низким уровнем авторизации и присваивать им коды, RFID метки и карты. Количество Сервис кодов ограничено только оставшимся объемом памяти контрольной панели. Заводской стандартной настройкой кода является 0*1010 и ее нельзя стереть.

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ JAVLOTRON 100

КОД АВТОРИЗАЦИИ	ОПИСАНИЕ ТИПА
Администратор (Главный)	Этот код всегда предоставляет полный доступ ко всем разделам и разрешает контролировать все PG выходы. Администратор может создать другого администратора и другие коды с более низким уровнем авторизации и присвоить им доступ к разделам и PG выходам, коды доступа, RFID метки и карты. Он разрешает стирать память сигналов тревоги. Код главного администратора является единственным кодом, который нельзя стереть. Когда выбран параметр "Администратор-ограниченное право сервиса/связи с ПЦН", код администратора должен быть авторизован, чтобы подтвердить доступ. Заводской стандартной настройкой кода является 1*1234.
Администратор (Другой)	Предоставляет доступ к разделам, выбранным главным администратором, к которым другой администратор может добавить новых пользователей с таким же или более низким уровнем авторизации для контроля разделов и PG выходов, присвоения им кодов доступа, RFID меток и карт. Он разрешает стирать память сигналов тревоги в присвоенных разделах. Когда выбран параметр "Администратор-ограниченное право сервиса/связи с ПЦН", код администратора должен быть авторизован, чтобы подтвердить доступ. Количество кодов администратора (другого) ограничено только оставшимся объемом памяти контрольной панели. Этот код не имеет заводской стандартной настройки.
Пользователь	Этот код предоставляет доступ к разделам и права контроля PG выходов, присваиваемые администратором. Пользователи могут добавлять/удалять свои RFID метки и карты доступа и изменять свои телефонные номера. Он разрешает стирать память сигналов тревоги в присвоенных разделах. Пользователи могут изменять свои коды при условии, что в системе используются коды с префиксами. Выбранные пользователи могут иметь доступ к разделам, ограниченный расписанием. Количество кодов пользователя ограничено только оставшимся объемом памяти контрольной панели. Этот код не имеет заводской стандартной настройки.
Поставить на охрану	Этот код позволяет ставить на охрану только выделенный раздел. Пользователям с этим уровнем авторизации не разрешено изменять свой код и стирать память сигналов тревоги. Количество кодов постановки на охрану ограничено только оставшимся объемом памяти контрольной панели. Этот код не имеет заводской стандартной настройки.
Только PG	Позволяет контролировать программируемые выходы только пользователям с авторизацией. Это относится и к включению, и к выключению. Пользователям с этим уровнем авторизации не разрешено изменять свой код и стирать память сигналов тревоги. Количество кодов «только выходы PG» ограничено только оставшимся объемом памяти контрольной панели. Этот код не имеет заводской стандартной настройки.
Паника	Этим кодом можно только запускать сигнал паники. Пользователю с этим кодом не разрешено изменять его или стирать память сигналов тревоги. Количество кодов сигнала паники ограничено только оставшимся объемом памяти контрольной панели. Этот код не имеет заводской стандартной настройки.
Код охраны	Код для охранного агентства. Этот уровень авторизации позволяет ставить на охрану систему в целом. Однако, снять систему с охраны кодом охраны можно только во время срабатывания сигнализации или после этого, пока еще активна память сигналов тревоги. Пользователю с этим кодом не разрешено изменять его или стирать память сигналов тревоги. Количество кодов охраны ограничено только оставшимся объемом памяти контрольной панели. Этот код не имеет заводской стандартной настройки.
Код блокирования	Этот код предназначен для разблокирования системы после того, как она была заблокирована срабатыванием сигнализации. Пользователю с этим кодом не разрешено изменять его или стирать память сигналов тревоги. Количество кодов разблокирования ограничено только оставшимся объемом памяти контрольной панели. Этот код не имеет заводской стандартной настройки.

Авторизация кода с клавиатуры

Авторизация с кодом пользователя осуществляется набором действительного кода на клавиатуре или с помощью RFID метки.

В системе можно использовать 4, 6 или 8-значные коды.

Можно создать конфигурацию систему с использованием кодов с префиксом или без их использования.

Код с префиксом: npp*cccc

Значение:

npp это префикс, который является номером позиции пользователя (от 0 до 300)
 * это разделитель (клавиша *)
 cccc это 4, 6 или 8-значный код. Разрешенные коды... от 0000 до 99999999

Код контрольной панели по умолчанию Администратор: 1*1234; 1*123456; 1*12345678;

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ JAVLOTRON 100

Внимание: Код главного администратора должен начинаться с префикса 1

Основной Сервис код начинается с префикса 0

Для систем с небольшим количеством пользователей префикс может быть заблокирован. Тип кода может изменить только компания-установщик.

Код без префикса: cccc

Значение:

cccc это 4, 6 или 8-значный код. Разрешенные коды... от 0000 до 99999999

Код контрольной панели по умолчанию Администратор: 1234; 123456; 12345678;

Защита кодов доступа, бесконтактных RFID устройств и средств удаленного управления

Контрольная панель позволяет присваивать каждому пользователю один 4, 6 или 8-значный код и до двух RFID меток для авторизации в системе. Авторизация пользователя требуется во время каждого действия с клавиатурой, голосовым меню, компьютером, сетевыми или мобильными приложениями. Длина кода влияет на количество возможных комбинаций и, следовательно, на защиту кода.

Количество кодовых комбинаций зависит от конфигурации:

Параметры контрольной панели	4 символа	6 символов	8 символов
Использование "Кода с префиксом"	$= 10^4 = (10.000)$	$= 10^6 = (1.000.000)$	$= 10^8 = (100.000.000)$
"Код с префиксом" и "Управление доступом в ситуации принуждения" оба заблокированы	$= 10^4 - (\text{количество пользователей} - 1)$	$= 10^6 - (\text{количество пользователей} - 1)$	$= 10^8 - (\text{количество пользователей} - 1)$
"Код с префиксом" заблокирован; "Управление доступом в ситуации принуждения" задействовано	$\leq 10^4 - ((\text{количество пользователей} - 1) * 3)$	$\leq 10^6 - ((\text{количество пользователей} - 1) * 3)$	$\leq 10^8 - ((\text{количество пользователей} - 1) * 3)$
Использование только RFID карты с набором из 14 символов (6 постоянных + 8 переменных)	$= 10^8 = (100.000.000)$	$= 10^8 = (100.000.000)$	$= 10^8 = (100.000.000)$
"Код с префиксом" и "Подтверждение карты кодом" оба задействованы	$= (10^8 * 10^4) = 10^{12} = (1.000.000.000.000)$	$= (10^8 * 10^6) = 10^{14} = (100.000.000.000.000)$	$= (10^8 * 10^8) = 10^{16} = (1.000.000.000.000.000)$
"Код с префиксом" заблокирован; "Подтверждение карты кодом" задействовано	$= 10^8 * (10^4 - (\text{количество пользователей} - 1))$	$= 10^8 * (10^6 - (\text{количество пользователей} - 1))$	$= 10^8 * (10^8 - (\text{количество пользователей} - 1))$

Способы усиления защиты от подбора действительного кода:

- ▶ Использование кода с большим количеством цифр (6 или 8-значные коды)
- ▶ Авторизация более усложненного вида, такая как «Подтверждение карты кодом» или «Двойная авторизация».

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ JABLOTRON 100

5

Способы управления системой Jablotron 100

На объекте:

- ▶ Системная клавиатура
- ▶ Системный брелок
- ▶ Компьютер с USB кабелем и программным обеспечением J-Link

Удаленно:

- ▶ Компьютер с веб-интерфейсом MyJABLOTRON
- ▶ Применение смартфона
- ▶ Использование телефона с голосовым меню
- ▶ Мобильная связь - посредством SMS сообщений
- ▶ Компьютер с доступом в интернет и приложением J-Link
- ▶ Вызов с авторизованного телефонного номера
(только для управления программируемыми выходами)



2.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМНОЙ КЛАВИАТУРЫ

Система JABLOTRON 100 может управляться различными модулями доступа, которые позволяют не только простой контроль, но и отображение состояний отдельных сегментов. Система может управляться напрямую (постановка и снятие с охраны, а также другие автоматические функции) при помощи сегментов клавиатуры с двумя кнопками. Кнопки сегментов имеют четкую маркировку и цветовое обозначение (использующее алгоритм светофора), благодаря чему обеспечивается отчетливая индикация состояния каждого сегмента. Сегмент также можно использовать для индикации состояния (например, открытая гаражная дверь) или для управления различными автоматическими приборами (например, отоплением или оконными жалюзи). Максимальное количество сегментов для одного модуля доступа составляет 20 сегментов. Сегмент также можно настроить таким образом, чтобы он мог в экстренных случаях отправлять просьбу о помощи (например, в случае проблем со здоровьем или паники).

Непрерывно горит красным светом
ПОСТАВЛЕНО НА ОХРАНУ / ВКЛ.
Мигает красным светом
СИГНАЛ ТРЕВОГИ / ПАМЯТЬ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ
Непрерывно горит желтым светом
ЧАСТИЧНО ПОСТАВЛЕНО НА ОХРАНУ
Непрерывно горит зеленым светом
СНЯТО С ОХРАНЫ / ВЫКЛ.
Мигает зеленым светом
ЗАДЕРЖКА НА ВХОД

Непрерывно горит зеленым светом
СНЯТО С ОХРАНЫ / ВЫКЛ.

Мигает зеленым светом
ЗАДЕРЖКА НА ВХОД

Мигает красным светом
СИГНАЛ ТРЕВОГИ / ПАМЯТЬ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ

Непрерывно горит зеленым светом
ВСЕ В ПОРЯДКЕ

Мигает зеленым светом
КОНТРОЛЬ

Непрерывно горит желтым светом
СБОЙ

Мигает желтым светом
НЕУДАВШАЯСЯ
ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ



Непрерывно горит красным светом
ПОСТАВЛЕНО НА ОХРАНУ / ВКЛ.

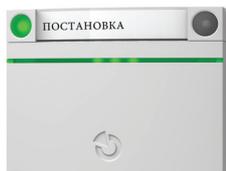
Мигает красным светом
СИГНАЛ ТРЕВОГИ /
ПАМЯТЬ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ

Непрерывно горит желтым светом
ЧАСТИЧНО ПОСТАВЛЕНО НА
ОХРАНУ

Модуль доступа
СЧИТЫВАТЕЛЬ КАРТ /
КЛАВИАТУРА

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ JABLOTRON 100

Различные типы модулей доступа и их комбинации:



Считыватель карт - позволяет управлять системой при помощи сегментов и бесконтактной авторизации (карты/метки RFID).

Клавиатура со считывателем карт - пользователь получает возможность управлять системой при помощи сегментов и авторизации на основании кода, бесконтактного метода идентификации личности (карта/метка RFID) или же их комбинации с целью достижения более высокого уровня безопасности.

Клавиатура с дисплеем и считывателем карт - пользователь получает возможность управлять системой при помощи сегментов и авторизации на основании кода, бесконтактного метода идентификации личности (карта/метка RFID), комбинации кода и карты/метки с целью достижения более высокого уровня безопасности, или же при помощи авторизации и одной из опций, доступных на ЖК-экране клавиатуры.

При снятии сигнализации с охраны посредством кнопок сегмента авторизация пользователя всегда обязательна. При постановке сигнализации на охрану и управлении автоматическими процессами при помощи кнопок сегментов авторизация пользователя не обязательна.



Чтобы подтвердить свои права доступа, пользователь должен ввести свой код или воспользоваться картой/меткой RFID. У каждого пользователя может быть один код и до двух чипов RFID (карт/меток).

Для более высокого уровня безопасности рекомендуется использовать бесконтактные чипы RFID системы JABLOTRON 100. Дополнительно могут быть разрешены к применению другие RFID чипы, например чипы системы Oasis или чипы третьих сторон, работающие по уникальному 125 кГц стандарту компании EM (но они могут оказаться несовместимыми, и компания Jablotron не гарантирует их надлежащее функционирование). Для более высокой безопасности системы сигнализации может быть настроена на использование авторизации с подтверждением с применением RFID чипов и кодов (выборочно).

При желании пользователя одновременно контролировать несколько сегментов он должен авторизоваться, а затем последовательно нажать сегменты конкретных разделов. Таким образом пользователь может, например, снимать с охраны дом или гараж посредством одной единственной авторизации.

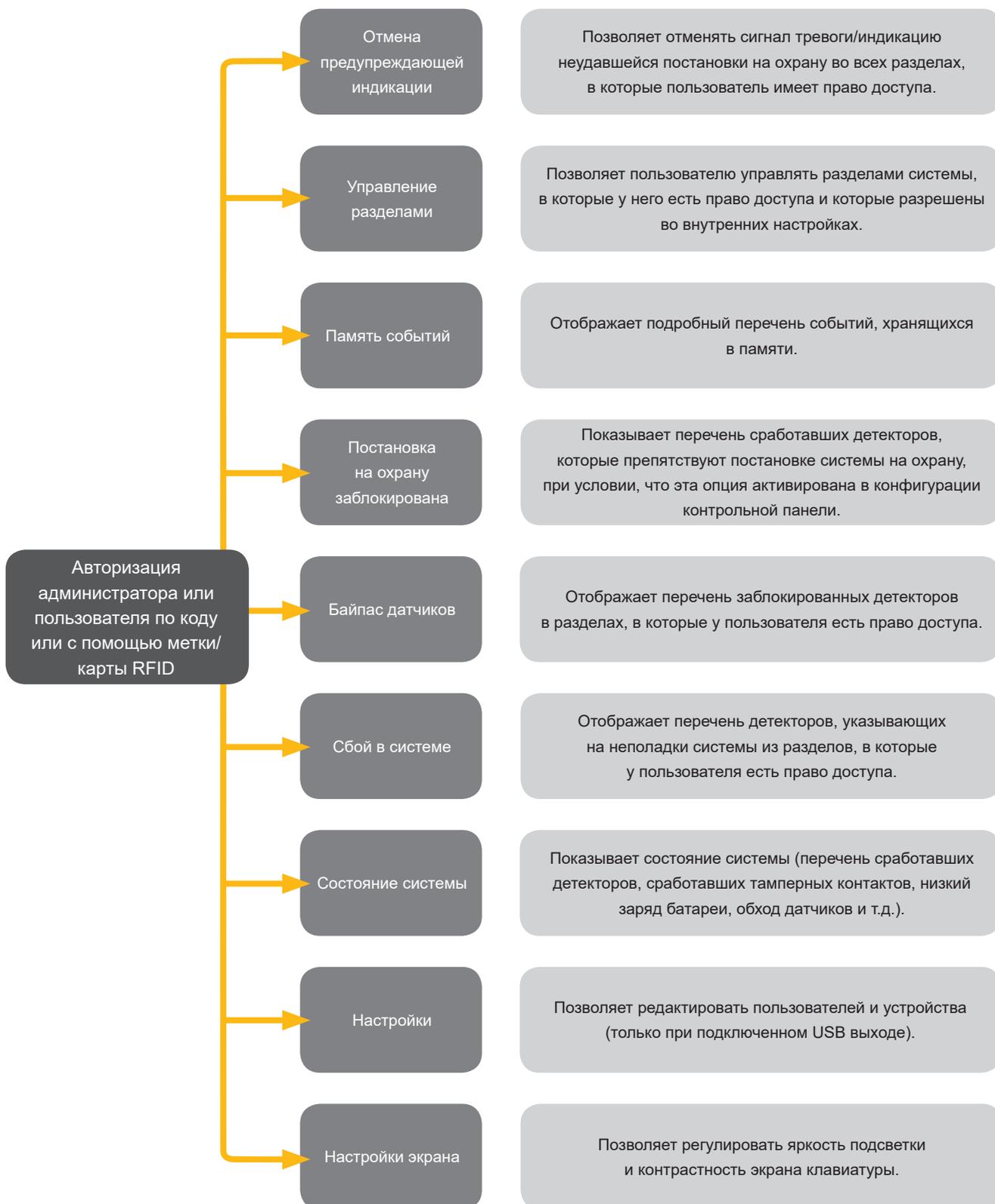
КОД АВТОРИЗАЦИИ

Код авторизации с клавиатуры может состоять максимум из одиннадцати цифр: префикс (от одной до трех цифр), звездочка * (которая разделяет префикс и основной код), и 4,6 или 8-значный код в соответствии с конфигурацией (например: 123*1234 или 1*1234). Все пользователи могут изменять свои собственные коды, которые следуют за префиксом. Код может быть изменен с клавиатуры с ЖК-дисплеем, посредством программы J-Link или приложения My-JABLOTRON.

Для помещений с небольшим количеством пользователей префикс можно опустить. В таком случае требуется только код. Эти коды могут изменяться только администратором системы или техником по обслуживанию.

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ JAVLOTRON 100

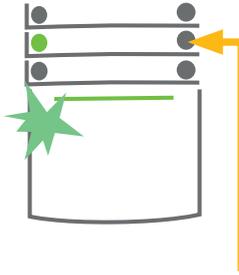
Структура и описание меню внутренней клавиатуры с ЖК-дисплеем.



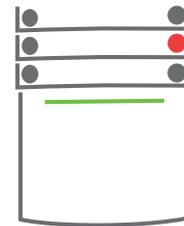
2.1.1 ПОСТАНОВКА СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОХРАНУ



1. Авторизуйтесь с помощью клавиатуры. При этом загораются разделы, которые можно контролировать, и кнопка индикации с подсветкой начинает мигать зеленым светом.



2. Нажмите правую кнопку (одну из тех, которые не загорелись), чтобы поставить на охрану конкретный раздел. На охрану можно последовательно поставить несколько разделов. Пауза между выбором разделов не должна быть длиннее 2 секунд.



3. Команда будет выполнена, и клавиатура сообщит при помощи звукового сигнала о задержке на выход. Теперь раздел поставлен на охрану, и только детекторы с реагированием «Зона с задержкой» предоставляют время, чтобы покинуть охраняемую зону во время задержки на выход. Кнопка сегмента поставленного на охрану раздела загорается красным светом.

Если при постановке сигнализации на охрану срабатывает какой-либо датчик (например, открытое окно), системаотреагирует одним из следующих способов (в зависимости от конфигурации системы):

- ▶ После того, как детекторы переключены в режим ожидания (настройка по умолчанию), они осуществляют охрану автоматически.
- ▶ Сработавшие детекторы указываются системой оптически миганием красным светом сегмента в течение 8 секунд и по истечении этого периода система автоматически ставится на охрану.
- ▶ Раздел со сработавшими датчики можно также поставить на охрану повторным нажатием кнопки сегмента с правой стороны. Таким образом пользователь подтверждает намерение поставить на охрану раздел со сработавшим датчиком (например, открытое окно). В противном случае, постановка системы на охрану не осуществляется.
- ▶ Сработавший датчик будет препятствовать постановке раздела на охрану. Это состояние оптически указывается мигающей красным светом кнопки сегмента. Детектор, препятствующий постановке на охрану, будет показываться в меню экрана клавиатуры.

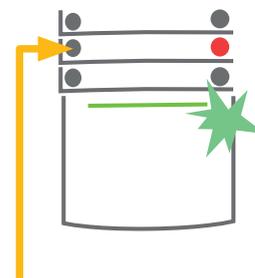
Неудавшаяся постановка на охрану будет указываться мигающей желтым светом кнопкой индикации.

По вопросу программирования требуемых характеристик системы следует проконсультироваться с техником по обслуживанию.

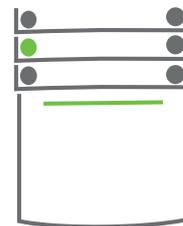
2.1.2 СНЯТИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ С ОХРАНЫ



1. Когда Вы входите в здание (срабатывание детектора с реагированием «Зона с задержкой»), система начинает указывать на задержку на вход непрерывным звуковым сигналом и мигающей зеленым светом кнопки сегмента



раздела, в котором была задействована функция задержки на вход. Авторизуйтесь с помощью клавиатуры - при этом начнет мигать зеленым индикаторным светом панель авторизации.



2. Нажмите кнопку левого сегмента разделов, которые Вы хотите снять с охраны.
3. Команда выполняется, и кнопки сегмента загораются зеленым светом, указывая на снятый с охраны раздел.

Примечание: При выборе параметра «Снять с охраны раздел только авторизацией во время задержки на вход» такой раздел, в котором задействована функция задержки на вход, будет сниматься с охраны простой авторизацией.

По вопросу программирования требуемых характеристик системы следует проконсультироваться с техником по обслуживанию.

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ JAVLOTRON 100

УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ В СИТУАЦИИ ПРИНУЖДЕНИЯ

Обеспечивает снятие системы с охраны в специальном режиме. Система как бы снимается с охраны, но включает сигнал тихой паники, который сообщается выбранным пользователям (включая ПЦН).

Снятие с охраны в ситуации под принуждением выполняется добавлением 1 к последней цифре в действительном коде. При желании использовать эту функцию обратитесь к своему технику по обслуживанию.

Пример кода с префиксом:

Действительный код: 2*9999

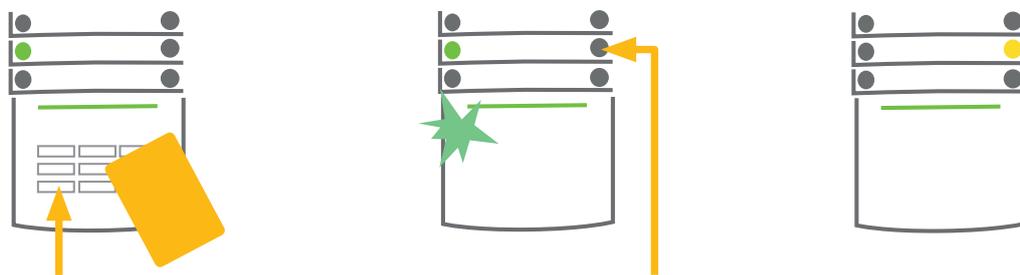
Код для снятия с охраны под принуждением: 2*9990

Пример кода без префикса:

Действительный код: 9999

Код для снятия с охраны под принуждением: 9990

2.1.3 ЧАСТИЧНАЯ ПОСТАНОВКА СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОХРАНУ



1. Авторизуйтесь с помощью клавиатуры (введите код или приложите карту или метку к считывающему устройству). Начнет мигать кнопка индикации с зеленой подсветкой.

2. Нажмите правую кнопку сегмента выбранного раздела.

3. Команда выполняется, и кнопка сегмента начинает непрерывно гореть желтым светом, указывая на частично поставленный на охрану раздел.

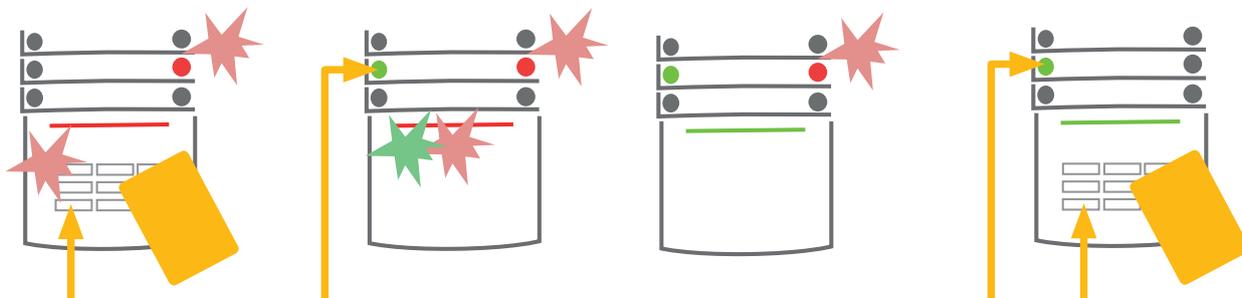
Систему можно также сконфигурировать для частичной постановки на охрану, которая позволяет охрану только определенными детекторами в разделе. Пример: В ночное время можно поставить на охрану только детекторы дверей и окон, и детекторы движения внутри здания не будут реагировать ни на что.

Чтобы поставить на охрану все помещения, в которых задействована функция частичной постановки на охрану, необходимо дважды нажать кнопку постановки системы на охрану. При однократном нажатии кнопка мигает желтым, при повторном - красным.

Если система уже частично стоит на охране, на что указывает непрерывное горение желтым светом, то авторизацией и нажатием желтой кнопки можно поставить на охрану всю систему. После нажатия кнопки система будет полностью поставлена на охрану и кнопка загорится красным светом.

Частичную постановку на охрану можно также сконфигурировать так, чтобы авторизация не требовалась.

2.1.4 ОТМЕНА СРАБОТАВШЕГО СИГНАЛА ТРЕВОГИ



1. Авторизуйтесь с помощью клавиатуры (введите код, приложите метку к считывающему устройству).

2. Нажмите кнопку левого сегмента раздела, в котором сработала сигнализация.

3. Снятие с охраны завершается и сирена выключается. Мигающая зеленым светом кнопка указывает на снятие с охраны конкретного раздела. Мигающий красный свет указывает на память сигналов тревоги.

4. Авторизуйтесь и снова нажмите зеленую кнопку для отмены индикации памяти сигналов тревоги.
5. Сегмент указывает на снятый с охраны раздел непрерывным горением зеленой кнопки.

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ JABLOTRON 100

На сработавшую и продолжающую действовать сигнализацию указывает быстро мигающая красным светом кнопка сегмента и кнопка индикации с подсветкой. Для отмены сигнализации необходимо авторизоваться с помощью клавиатуры. Раздел остается под охраной, а быстро мигающая красным светом кнопка сегмента указывает на память сигналов тревоги. Индикация миганием будет продолжаться даже после снятия системы с охраны.

Если в Ваше отсутствие была активирована индикация памяти сигналов тревоги, то найдите причину срабатывания сигнализации в предыстории событий и будьте бдительны, входя и осматривая помещения, или дождитесь прибытия охранного агентства (при условии, что Ваша система подключена к пульту централизованного наблюдения).

Индикация памяти сигналов тревоги сегмента остается включенной до тех пор, пока система не будет снова поставлена на охрану. Выборочно эту индикацию можно отключить, еще раз сняв систему с охраны. Индикацию сработавшей сигнализации можно также отключить на клавиатуре с ЖК-экраном в главном меню - Отмена предупредительной индикации.

Индикация сработавшей тамперной сигнализации может быть отключена только техником по обслуживанию.

Примечание: При использовании системы «Стандартной» конфигурации можно сначала выбрать конкретное действие нажатием кнопки сегмента, а затем подтвердить его авторизацией с помощью клавиатуры.

При отключении сигнализации посредством удаленного управления будет также сниматься с охраны соответствующий раздел.

2.1.5 УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛАМИ С ПОМОЩЬЮ МЕНЮ ЭКРАНА КЛАВИАТУРЫ

Состояния разделов отображаются в левой верхней части экрана. Полностью поставленный на охрану раздел указывается номером в прямоугольном поле темного цвета. Частично поставленный на охрану раздел отображается номером в рамке.

Управление с помощью меню клавиатуры:

- ▶ Авторизация с помощью действительного кода или RFID чипа
- ▶ Войдите в меню нажатием клавиши ввода ENTER
- ▶ Управление разделами → ENTER
- ▶ С помощью стрелок выберите требуемый раздел
- ▶ Повторными нажатиями клавиши ENTER изменяется состояние раздела (частичная постановка на охрану / постановка на охрану / снятие с охраны)
- ▶ Для выхода из меню нажмите клавишу ESC



2.2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРИ ПОМОЩИ БРЕЛОКА

Брелоки должны быть зарегистрированы в системе установщиком. Брелок может быть связан с конкретными пользователями, благодаря чему пользователь, взаимодействующий с системой в данный момент, не будет получать текстовые уведомления SMS (если параметры уведомлений настроены подобным образом). Брелок может обеспечивать либо двухстороннюю связь с подтверждением выполнения команды светом цветного индикатора, либо одностороннюю связь без какого-либо подтверждения. Брелоки контролируют и показывают уровень зарядки батареи и оснащены оптическими и акустическими средствами индикации.

Брелок двухсторонней связи

Функции кнопок различаются по символам замка. Символ закрытого замка ставит на охрану запрограммированные разделы; символ открытого замка снимает их с охраны. Правильное выполнение команды подтверждается загоранием светодиодного индикатора; снятие с охраны - зеленый; постановка на охрану - красный. На ошибку связи (выход за пределы диапазона контрольной панели) указывается однократная вспышка желтого светодиода. Кнопками с символами закрашенного и незакрашенного кругов можно управлять другим разделом. Кнопки брелока могут быть также настроены на управление PG выходами в различных режимах: первая кнопка включает/ вторая - выключает, и каждая кнопка может иметь отдельную функцию, когда используются импульсные функции или функция изменения. Для большего количества функций можно одновременно нажимать две кнопки. Таким образом, 4-кнопочный брелок может иметь до 6 отдельных функций или один PG выход состояния (например, включение и выключение ламп), выборочно, два выхода PG (например, гаражная дверь и дверной замок).



Если система настроена на постановку на охрану после подтверждения (см. главу 2.1.1), то детектор будет указывать на неудавшуюся постановку на охрану горящим зеленым светодиодом, если срабатывает устройство. Постановку охраны необходимо подтвердить повторным нажатием кнопки с замком. Постановка раздела на охрану будет подтверждена горением красного светодиода.

Кнопки брелока могут быть заблокированы для предотвращения случайного нажатия. Команда будет отправлена при повторном нажатии кнопки.

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ JABLOTRON 100

Низкий заряд батареи указывается акустически (3 гудка) и оптически мигающим желтым светодиодом после нажатия кнопки.

Более подробную информацию о настройке удаленного управления можно получить у техника по обслуживанию.

Брелоки с односторонней связью

Брелоки с односторонней связью отправляют сигнал при каждом нажатии кнопки без обратной связи с контрольной панелью. Отправление сигнала подтверждается только короткой вспышкой красного светодиода и выборочно гудком.

Функции кнопок различаются по символам замка. Символ закрытого замка ставит на охрану запрограммированные разделы; символ открытого замка снимает их с охраны. Кнопки с символами закрашенного и незакрашенного круга могут управлять другим разделом или одним PG выходом состояния (например, включение и выключение ламп) или двумя выходами PG (например, гаражная дверь и дверной замок).

На низкий заряд батареи указывает горящий красный светодиод и звуковой сигнал (3 коротких гудка).



2.3 УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ПРИ ПОМОЩИ КОМПЬЮТЕРА И USB КАБЕЛЯ (ПРОГРАММА J-LINK)

Управление системой JABLOTRON 100 может быть локальным или удаленным (см. главу 2.8) при помощи компьютера и инсталлированной программы J-Link, которую можно использовать для управления пользователями (добавление/удаление пользователей, изменение их уровня авторизации, телефонных номеров, кодов, карт/меток и т.д.).

Программа J-link обеспечивает локальное соединение с контрольной панелью. Она находится на диске охранной системы (FLEXI_CFG/j-link), который появится после подключения контрольной панели к персональному компьютеру посредством USB кабеля.

Систему можно ставить на охрану / снимать с охраны, используя символы в нижней строке программы или кнопки состояния "Status" во вкладке разделов "Section". Если в состав системы входит клавиатура с хотя бы одним контрольным сегментом, то систему можно ставить на охрану и снимать с охраны при помощи программы J-Link и виртуальной клавиатуры на экране (нажмите на опцию клавиатуры "Keypad" в главном меню).

Внимание: Когда система управляется при помощи компьютера, она при постановке на охрану не проверяет, сработали ли устройства. Это может привести к постановке на охрану со сработавшим устройством. Будьте внимательны при управлении системой подобным образом!



2.4 УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ПРИ ПОМОЩИ ГОЛОСОВОГО МЕНЮ

Системой также можно управлять с мобильного или стационарного телефона, используя при этом простое голосовое меню, которое указывает пользователю набор опций на предварительно заданном языке. Чтобы открыть голосовое меню, вам следует просто набрать номер телефона охранной системы.

Доступ к голосовому меню можно разрешить либо всем телефонным номерам без ограничения, либо выборочно только авторизованным телефонным номерам, хранящимся в контрольной панели. В зависимости от конфигурации может потребоваться авторизация вводом действительного кода на клавиатуре телефона. Когда пользователь входит в меню, система обновляет текущее состояние всех разделов, присвоенных пользователю. После этого вызывающая сторона может управлять этими разделами либо одновременно, либо по отдельности при помощи клавиатуры своего телефона и доступных опций меню.

По умолчанию система настроена таким образом, чтобы отвечать на входящие звонки после трех гудков (что составляет приблизительно 15 секунд).



2.5 УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ПРИ ПОМОЩИ ИНТЕРНЕТА И СЕРВИСА MYJABLOTRON

Системой JABLOTRON 100 можно легко и эффективно управлять при помощи подключенного к интернету компьютера и веб-интерфейса MyJABLOTRON, который доступен на сайте www.myjablotron.com. Более подробная информация об этом веб-интерфейсе приведена в главе 6.

MyJABLOTRON - версия PROF1

В зависимости от страны или региона аккаунт в веб-сервисе MyJABLOTRON может быть установлен авторизованным партнером компании JABLOTRON. Логин при этом служит адрес электронной почты пользователя. Пароль для первого входа в систему будет отправлен по этому адресу. Пароль может быть изменен в любое время в настройках пользователя.

После регистрации аккаунта система покажет все активные устройства, за состоянием которых можно следить и которыми можно управлять.

В меню, которое находится в левой стороне главной страницы устройства, можно выбрать просмотр общей конфигурации системы в целом, экранную клавиатуру или модули доступа выбранного устройства. Экранная клавиатура позволяет управлять системой кликом на кнопки сегментов также просто, как и на реальной клавиатуре. После первого запроса на управление системой компьютер подскажет ввести код авторизации. Сделать это нужно будет единожды, после чего управлять системой можно будет без дополнительных подтверждений прав доступа.

Обзорное меню "Overview" включает вкладки разделов "Section" и автоматизации "Automation (PG)". В зависимости от вида используемых детекторов меню может также включать такие вкладки, как «Термометры», «Детектор с камерой» и «Электрические измерители».

Вкладки:

- ▶ Разделы – позволяет просмотр и управление всеми разделами в системе.
- ▶ Автоматика (PG) – позволяет просмотр всех программируемых выходов системы.
- ▶ Термометры - позволяет просмотр текущей температуры, графиков и предыстории температуры
- ▶ Детектор с камерой – позволяет делать снимки камерой любых установленных устройств фотографического подтверждения или просматривать фотографии, снятые в прошлом (галерея изображений).

В нижней части домашней страницы располагается окно просмотра последних системных событий.

Сервис MyJABLOTRON предлагает бесплатные уведомления (посредством SMS сообщений, электронной почты или PUSH-уведомлений) о событиях в выбранных разделах системы, программируемых выходах, термометрах или измерителях. Настроить эти уведомления можно в меню настроек "Settings".

Каждая система может иметь только одного основного пользователя с правами администратора (владельца). Этот пользователь имеет право совместного пользования всем зданием или его выбранными частями (отдельные разделы, PG выходы, устройства фотографического подтверждения и измерительные устройства) с другими пользователями с аккаунтами в сервисе MyJABLOTRON, которые будут созданы автоматически после настройки совместного пользования системой. Если пользователь уже имеет аккаунт в сервисе MyJABLOTRON, то установка совместного пользования появится на информационной панели пользователя в виде еще одного активного устройства. Уведомление о совместном доступе будет отправлено вместе с паролем (идентификатором для входа в систему) по адресу электронной почты нового пользователя.

MyJABLOTRON - версия LITE

В зависимости от страны (или региона) клиенты смогут создать аккаунт и/или сервисы в веб-приложении MyJABLOTRON версии LITE.

Сервис LITE предоставляет пользователю ограниченные функциональные возможности и отличается минимальными требованиями к передаче данных. Сервис LITE основан на версии PROF1 с некоторыми модификациями:

Сравнение версии LITE с версией PROF1:

- ▶ Не поддерживает постоянное соединение с контрольной панелью
- ▶ Установление соединения занимает около 1 минуты
- ▶ Текущее состояние появляется на экране после успешного соединения
- ▶ Управление системой (разделами или PG выходами) возможно после успешного соединения
- ▶ Предыстория событий недоступна
- ▶ Система не отправляет уведомления о событиях (SMS сообщения, сообщения по электронной почте)
- ▶ Виртуальные клавиатуры системы недоступны
- ▶ Галерея фотографий детектора и фотографии по запросу недоступны
- ▶ Термометры, электрические измерители и другие вспомогательные устройства автоматизации не отображаются



2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ JABLOTRON 100

13

Пароль будет отправляться по адресу электронной почты пользователя, который служит также идентификатором для входа в систему. Пароль может быть изменен в любой момент времени в настройках.

После регистрации система показывает все активные устройства, за состоянием которых можно следить и которыми можно управлять, в зависимости от зарегистрированной версии приложения MyJABLOTRON (PROFI или LITE).

2.6 УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ПРИ ПОМОЩИ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СМАРТФОНОВ MYJABLOTRON

При наличии у пользователя аккаунта в веб-интерфейсе MyJABLOTRON (см. предыдущую главу) система сигнализации может контролироваться и управляться удаленно при помощи приложения MyJABLOTRON для смартфонов, работающих на ОС Android (версия 4.0.3 и выше), iPhone (версия 7 и выше) или Windows Mobile. Приложение можно скачать бесплатно, войдя в свою учетную запись в сервисе MyJABLOTRON, или же воспользовавшись магазином приложений GooglePlay, AppStore и т. д.

Идентификационные реквизиты для приложения MyJABLOTRON для смартфонов идентичны реквизитам для веб-интерфейса MyJABLOTRON.



2.7 УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ПРИ ПОМОЩИ SMS СООБЩЕНИЙ

SMS командами можно управлять отдельными разделами и программируемыми выходами также, как и кнопками сегментов клавиатуры. Вид текстового сообщения для управления системой: CODE_COMMAND (код_команда). Фактические команды (SET - поставить на охрану/UNSET - снять с охраны) заранее определены с дополнительным числовым параметром, который идентифицирует конкретный раздел.

Одним SMS сообщением можно одновременно управлять несколькими разделами. В этом случае добавленные цифры в команде определяют разделы.

Пример SMS команды, используемой для постановки на охрану разделов 2 и 4, и кода пользователя 2222

2222_SET_2_4

Команды для управления программируемыми выходами могут быть запрограммированы установщиком системы. Например, в качестве команды на опускание жалюзи на окна можно задать команду SHUTTERS DOWN (опустить жалюзи). Систему можно также настроить так, чтобы она не требовала кода перед командой. В этом случае команда просто автоматически идентифицируется, когда система распознает номер телефона пользователя, с которого было отправлено SMS сообщение. Конфигурация выполняется техником по обслуживанию.



2.8 УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ПРИ ПОМОЩИ КОМПЬЮТЕРА (ПРОГРАММА J-LINK)

Системой JABLOTRON 100 можно управлять как на месте, так и удаленно (см. главу 2.3) установленной на компьютере программой J-Link, которая также может управлять пользователями (менять коды, карты/метки и телефонные номера).

Для удаленного управления системой необходимо скачать программу из раздела загрузок «Downloads» на сайте www.jablotron.com или ее можно найти на карте памяти контрольной панели. Для установления удаленного соединения с системой в первый раз потребуются регистрационный код охранной системы (14-значный код) и телефонный номер ее SIM-карты. Удаленный доступ инициируется выбором опции "Internet" (интернет) в главном меню.

Систему можно ставить на охрану / снимать с охраны, используя символы в нижней строке программы или кнопки состояния "Status" во вкладке разделов "Section". Если в состав системы входит клавиатура с хотя бы одним контрольным сегментом, то систему можно ставить на охрану и снимать с охраны при помощи программы J-Link и виртуальной клавиатуры на экране (нажмите на опцию клавиатуры "Keypad" в главном меню).

Внимание: Когда система управляется при помощи компьютера, она не препятствует постановке на охрану со сработавшим устройством. Будьте внимательны при управлении системой подобным образом!



2.9 УПРАВЛЕНИЕ PG ВЫХОДАМИ ПОСРЕДСТВОМ...

Сегмента клавиатуры

PG выход включается нажатием кнопки на правой стороне сегмента и выключается нажатием кнопки на левой стороне. Если выход имеет конфигурацию импульсного выхода, он выключается в соответствии с заданным временем.

Управление PG выходами может сохраняться или не сохраняться в памяти событий контрольной панели. Конфигурация выполняется техником по обслуживанию.

В зависимости от конфигурации системы авторизация требуется/не требуется.

Авторизация пользователя с клавиатуры

Активировать PG выход можно простой авторизацией пользователя (введением кода или использованием RFID метки). PG выход должен быть настроен на активацию с определенной клавиатуры.

Устройство удаленного управления

Нажатием выделенной кнопки устройства удаленного управления. Устройства удаленного управления с двухсторонней связью подтверждают активацию PG выходов светодиодным индикатором.

Дозвон

Система может управляться каждым хранящимся в ней телефонным номером (один пользователь может иметь один телефонный номер) простым дозвоном (т.е. без установления вызова). Дозвон предполагает, что телефонный номер SIM-карты охранной системы набирается, после чего трубка вешается до того, как система успеет ответить на звонок. По умолчанию система ответит на вызов после третьего звонка (приблизительно 15 секунд).

SMS сообщение

Конкретный PG выход можно включать/выключать отправлением SMS сообщения. В зависимости от конфигурации системы авторизация требуется/не требуется.

Пример: `CODE_CONFIGURED TEXT` (код_скомпонованный текст)

Веб-сайт MyJABLOTRON

Кликом на кнопку ON/OFF (вкл./выкл.) на вкладке Automation (PG) (Автоматика (PG выход)).

MyJABLOTRON - приложение для смартфонов

Кликом на кнопку ON/OFF (вкл./выкл.) на вкладке Automation (PG) (Автоматика (PG выход)).

3. БЛОКИРОВКА / ОТКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

3.1 БЛОКИРОВКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Любого пользователя (например, в случае утери им карты/метки или в случае разглашения его кода доступа) можно временно заблокировать. Когда доступ пользователя заблокирован, система перестает распознавать его идентификационный код или карту/метку. При этом пользователи не будут также получать на свои телефоны никаких текстовых или голосовых оповещений.

Только системный администратор или сервис-техник вправе блокировать пользователей. Один из способов отозвать права доступа состоит в выборе параметров Settings / Users / User / Bypass (Настройки / Пользователи / Пользователь / Обход) и нажатии кнопки «Yes» (Да) на клавиатуре с ЖК-экраном. Другой вариант заключается в локальной или удаленной блокировке пользователя при помощи программы J-Link кликом на пользователя в столбце Settings / Users / User blocking (Настройки / Пользователи / Блокировка пользователя).

Заблокированный (отключенный) пользователь отмечается красным кружком, пока блокировка не будет отменена.

3.2 БЛОКИРОВАНИЕ ДЕТЕКТОРОВ

Временная блокировка датчика происходит аналогично отключению пользователя. Детектор блокируется, когда его активация временно нежелательна (например, датчик движения или звук сирены в помещении, где находится животное). Система по-прежнему выполняет диагностику тамперных контактов и посылает сообщения о мероприятиях обслуживания, но при выключенной функции сигнализации.

3. БЛОКИРОВКА / ОТКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

15

Только системный администратор или техник по обслуживанию вправе блокировать детектор. Это можно проделать выбором параметров Settings / Devices / Bypass (Настройки / Устройства / Обход) и нажатием кнопки Yes (Да) на клавиатуре с ЖК-экраном. Другой вариант заключается в использовании программы J-Link кликом на детектор в столбце Settings / Diagnostics / Disabled (Настройки / Диагностика / Блокирован). Блокированный детектор отмечается желтым кружком, пока он не будет включен с использованием такой же процедуры. Устройство можно также заблокировать из сервиса MyJablotron и приложения MyJABLOTRON для смартфонов.

3.3 ОТКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРОВ

Если вы хотите временно заблокировать автоматическое осуществление запланированных событий в системе, можно отключить таймер. Отмена запланированного события (например, снятие системы с ночной охраны в заданное время) будет препятствовать осуществлению этого события (например, во время отпуска).

Таймер может быть отключен локально или удаленно при помощи программы J-Link кликом на раздел в столбце Settings / Calendar / Blocked (Настройки / Календарь / Заблокировано). Отключенный таймер отмечается красным кружком, пока он не будет снова включен с использованием такой же процедуры.

4. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКАЗЧИКА

4.1 ИЗМЕНЕНИЕ КОДА ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Если система ставится на охрану кодами с префиксом, отдельным пользователям может быть разрешено изменять свои коды в меню на ЖК-экране клавиатуры. Код может быть изменен после авторизации выбором параметров Settings / Users / User / Code (Настройки / Пользователи / Пользователь / Код). Для ввода нового кода необходимо ввести режим редактирования (код начнет мигать) нажатием кнопки ввода Enter, ввести новый код и подтвердить его повторным нажатием кнопки Enter. По завершении изменений они должны быть подтверждены выбором опции Save (Сохранить), когда система запрашивает сохранение настроек "Save Settings?"

Если система ставится на охрану кодами без префиксов, то коды безопасности могут быть изменены только системным администратором и техником по обслуживанию. Системный администратор может вносить изменения как в меню на ЖК-экране клавиатуры в программе J-Link, так и в приложении MyJABLOTRON для смартфонов.

4.2 ИЗМЕНЕНИЕ, УДАЛЕНИЕ ИЛИ ДОБАВЛЕНИЕ RFID КАРТЫ / МЕТКИ

Если система ставится на охрану кодами с префиксом, пользователи могут добавлять, изменять или удалять свои RFID метки или карты в меню на ЖК-экране клавиатуры. Эти изменения вносятся после авторизации выбором параметров Settings / Users / User / Access card 1 (or 2) (Настройки / Пользователи / Пользователь / Карта доступа 1 (или 2)). Для ввода новой RFID карты/метки необходимо ввести режим редактирования (карта доступа 1 или 2 начнет мигать) нажатием кнопки ввода Enter. Затем RFID карту/метку необходимо приложить к считывателю или вручную ввести ее серийный номер. RFID карта/метка добавляется после подтверждения нажатием кнопки ввода Enter. Для удаления карты доступа введите "0" в поле серийного номера. По завершении изменений их необходимо сохранить, выбрав опцию Save (Сохранить), когда система запрашивает сохранение настроек Save Settings?

Системный администратор и техник по обслуживанию вправе добавлять, изменять и удалять RFID карты/метки как в меню на ЖК-экране клавиатуры, так и с помощью программы J-Link.

4.3 ИЗМЕНЕНИЕ ИМЕНИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИЛИ ТЕЛЕФОННОГО НОМЕРА

Если система ставится на охрану кодами с префиксом, пользователи могут добавлять, изменять или удалять свои телефонные номера или изменять свои имена в меню на ЖК-экране клавиатуры. Это можно сделать после авторизации выбором параметров Settings / Users / User / Phone (Настройки / Пользователи / Пользователь / Телефон). Для внесения изменений пользователь должен находиться в режиме редактирования. Для этого необходимо нажать кнопку ввода Enter. После внесения изменений их необходимо подтвердить повторным нажатием кнопки ввода Enter. Чтобы удалить телефонный номер, введите «0» в поле телефонного номера. По завершении изменений их необходимо сохранить, выбрав опцию Save (Сохранить), когда система запрашивает сохранение настроек Save Settings?

4. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКАЗЧИКА

Системный администратор и техник по обслуживанию вправе добавить, изменить или удалить телефонный номер пользователя или изменить имя пользователя как в меню на ЖК-экране клавиатуры, так и с помощью программы J-Link.

4.4 ДОБАВЛЕНИЕ / УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Только системный администратор или техник по обслуживанию вправе добавлять в систему новых пользователей (или удалять их из системы). Новые пользователи могут быть добавлены в систему (или удалены из нее) только с помощью программы J-Link или программы F-Link в случае техника по обслуживанию.

При создании нового пользователя ему необходимо присвоить разрешения (права) доступа, разделы, которые он может контролировать, программируемые выходы, которыми он может управлять, а также определить требуемый тип авторизации.

4.5 НАСТРОЙКА КАЛЕНДАРНЫХ СОБЫТИЙ

Можно настроить до 20 календарных событий (снятие с охраны/постановка на охрану/частичная постанровка на охрану, управление или блокировка PG выходов). Отдельное календарное событие может сочетать в себе несколько одновременных действий. Например, можно одновременно поставить на охрану выбранные разделы, включить один PG выход и заблокировать другой PG выход.

Таймеры могут настраиваться с помощью программы J-Link на вкладке Calendar (Календарь).

Event	Date of the week	Time	Grouping	Section	PG Control	PG number	Shoring	Status
1	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Group 1	1	Control	1	No	No
2	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
3	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
4	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
5	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
6	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
7	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
8	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
9	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
10	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
11	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
12	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
13	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
14	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
15	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
16	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
17	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
18	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
19	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No
20	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	PG	1	Control	1	No	No

5. ПРЕДЫСТОРИЯ СОБЫТИЙ

На специальной микро-карте памяти, находящейся в контрольной панели, охранная система хранит все выполненные действия и события (постановка на охрану, снятие с охраны, сигналы тревоги, сбой, сообщения, отправленные пользователям, и сеансы связи с ПЦН). Каждый элемент памяти включает дату, время (начало и окончание события), а также источник (причину / исходную точку) события.

Предысторию событий в системе можно просматривать разными способами:

5.1 С ПОМОЩЬЮ КЛАВИАТУРЫ С ЖК-ЭКРАНОМ

Чтобы открыть память событий при помощи клавиатуры, необходимо подтвердить свои права доступа. После авторизации отображаются доступные опции (на основе разрешений пользователя) выбором параметра Event Memory (Память событий). Записи можно просматривать с помощью стрелок.

5.2 С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ J-LINK И КОМПЬЮТЕРА

Память событий можно просматривать при помощи приложения J-Link. События можно загружать из контрольной панели небольшими до 1200 событий) или большими (около 4000 событий) группами. События можно фильтровать по подробностям, маркировать цветом для облегчения ориентации или сохранять в файлы на компьютере.

5.3 РЕГИСТРАЦИЯ В ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСЕ / В ПРИЛОЖЕНИИ ДЛЯ СМАРТФОНОВ МУJABLOTRON

Все события в системе можно просматривать после регистрации в веб-интерфейсе / в приложении для смартфонов МуJABLOTRON. Аккаунт показывает предысторию в пределах времени, соответствующих правам пользователя.

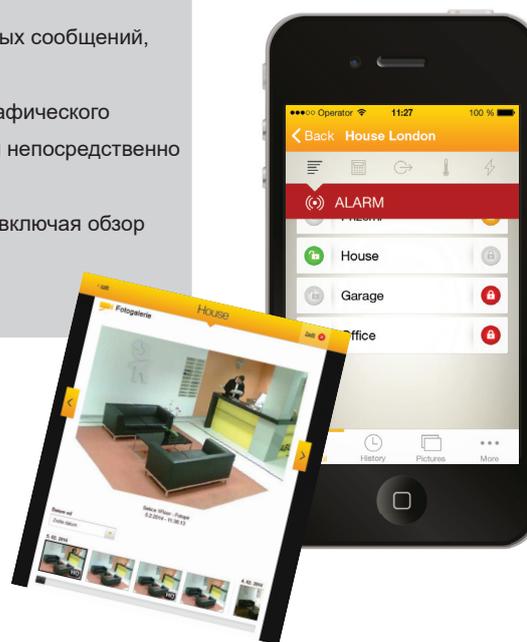
6. ЧТО ТАКОЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС МУJABLOTRON?

17

Веб-интерфейс МуJABLOTRON - уникальный сервис, предоставляющий онлайн-доступ к устройствам системы Jablotron. Благодаря ему пользователи имеют возможность отслеживать состояние системы и контролировать ее.

Веб-интерфейс МуJABLOTRON предоставляет следующие возможности:

- ▶ Просмотр текущего состояния системы.
- ▶ Постановка на охрану/снятие с охраны всей системы или ее части.
- ▶ Контроль программируемых выходов.
- ▶ Просмотр памяти событий.
- ▶ Отправка отчетов выбранным пользователям посредством текстовых сообщений, электронной почты или уведомлений без запроса.
- ▶ Получение изображений (640 x 480 пикселей) от устройств фотографического подтверждения и их просмотр на вкладке галереи фотографий или непосредственно в памяти последних событий
- ▶ Мониторинг текущей температуры и потребления электроэнергии, включая обзор предыстории по графическим диаграммам
- ▶ И другие полезные функции.



7. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надежного функционирования системы необходимо своевременно проводить регулярные проверки технического состояния системы. Большая часть работ по обслуживанию выполняется компанией-установщиком по меньшей мере раз в год во время периодических проверок технического состояния.

В задачу пользователя входит поддержание отдельных устройств в чистоте.

Некоторые устройства (например, пожарные детекторы) могут требовать проведения тестирования. Свяжитесь, пожалуйста, со своим техником по обслуживанию.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	JA-101K (-LAN) (-LAN3G)	JA-106K (-3G)
Источник питания контрольной панели	~ 230 В / 50 Гц, макс. 0,1 А, вместе с предохранителем Т200 мА ~ от 110 В до 120 В / 60 Гц, макс. 0,2 А, вместе с предохранителем Т400 мА класс защиты II	~ 230 В / 50 Гц, макс. 0,2 А, вместе с предохранителем Т400 мА класс защиты II
(запасные предохранители упакованы вместе с контрольной панелью)	12 В; 2,6 А-ч (свинцово-кислотная)	12 В; от 7 до 18 А-ч (свинцово-кислотная)
Батарейка резервного питания	72 ч.	72 ч.
Максимальное время зарядки батареи	50	120
Макс. количество устройств	Интерфейс ethernet (только версии с LAN)	Интерфейс ethernet
LAN-коммуникатор	258 x 214 x 77	357 x 297 x 105
Размеры (мм)	1250 г	2500 г
Вес	Сигнал тревоги после 10 вводов неверного кода	
Реакция на ввод недействительного кода	Сигнал тревоги после 10 вводов неверного кода	
Память событий	около 7 миллионов последних событий, включая дату и время	
Блок электропитания	тип А (EN 50131-6)	
GSM-коммуникатор	850 / 900 / 1800 / 1900 МГц	
GSM-коммуникатор 3G	850 / 900 / 1800 / 1900 / 2100 МГц	
Окружающие условия	класс II СОГЛАСНО EN 50131-1	
Диапазон рабочих температур	от -10 до +40°C, средняя влажность воздуха до 75%	
Уровень безопасности	класс 2 в соответствии с EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3	
Рабочий диапазон частот (с модулем JA-11xR)	868,1 МГц	
Радиоизлучение	ETSI EN 300220 (модуль R), ETSI EN 301 419-1, EN 301 511 (GSM)	
Электромагнитная совместимость	EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 301 489-7	
Соответствие безопасности	EN 60950-1	
Рабочие условия	ČTÚ VO-R/10, ERC REC 70-03, ERC DEC (98) 20	
Сертифицирующий орган	TREZOR TEST (JA-101K, JA-101K-LAN JA-106K), INCERT T014(A) (JA-101K, JA-106K)	
Соответствие идентификации вызывающей стороны	ETSI EN 300 089	



Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что контрольные панели JA-101K, JA-101K(-LAN) (3G) и JA-106K(-3G) удовлетворяют базовым требованиям и другим соответствующим положениям Директив №№ 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU и 2011/65/EU. С оригиналом заявления о соответствии вы можете ознакомиться на сайте www.jablotron.com.

Примечание: Несмотря на то, что данное изделие не содержит никаких вредных материалов, его после использования рекомендуется вернуть дилеру или непосредственно производителю. Более подробную информацию можно найти на сайте www.jablotron.com. Отдел технической поддержки.

ШИННЫЕ / беспроводные устройства

Контрольная панель представляет собой ядро охранной системы. Она может связываться со всеми устройствами двумя способами: по шине, т.е. используя кабели передачи данных в охраняемых помещениях или в их части; или беспроводным способом по радиосвязи. Шинные устройства получают питание от контрольной панели. Беспроводные устройства имеют аккумуляторные батареи, срок работы которых зависит от интенсивности использования устройства. Некоторые из беспроводных устройств получают питание от 250 В электросети.

Контрольный сегмент

Это одновременно контрольная и сигнальная часть модуля доступа (клавиатуры). Сегмент включает в себя описание выполняемых функций и состоит из двух подсвеченных кнопок: зеленой слева и красной или желтой справа. Сегмент позволяет легко и эффективно управлять частью системы и одновременно отображает ее состояние при помощи цветовой индикации (зеленый - снято с охраны, красный - поставлено на охрану, желтый - частично поставлено на охрану). Количество сегментов и их функции определяет техник по обслуживанию.

Карта / метка RFID

Карта/метка RFID позволяет пользователю управлять системой и применяется для бесконтактной авторизации посредством простого прикладывания карты/метки к считывателю клавиатуры. Карта/метка либо заменяет код, либо используется вместе с кодом. Карту RFID можно носить в кошельке. Ее также можно прикрепить к кольцу для ключей.

Раздел

Охранную систему можно разбить на ряд небольших и работающих независимо друг от друга частей, называемых разделами. Каждому такому разделу можно присвоить свои детекторы, клавиатуры, сирены, а также пользователей и их телефонные номера. Одна система может включать до 15 разделов.

Программируемые выходы PG

При помощи охранной системы можно также включать/выключать и иным образом контролировать электроприборы. Для этого в системе установлены программируемые выходы, которые можно настроить таким образом, чтобы ими управляли пользователи (посредством текстовых сообщений, с помощью клавиатуры и др.), или же чтобы они функционировали в автоматическом режиме на основе состояния системы (в ответ на состояние системы, сигналы тревоги, сбои и т. п.).

Бытовая автоматика

Вдобавок к сигнализации вторжения JABLOTRON 100 предлагает ряд дополнительных функций. В число самых популярных входят электрические дверные замки, автоматические переключатели освещения, реагирующие на движение, а также удаленный контроль бытовых приборов (систем отопления, гаражных дверей, ворот, ограждений и пр.).

Сигнал паники

Если пользователь оказался в опасности и нуждается в немедленной помощи, может быть включен сигнал паники. Сигнал паники можно задать как отдельный сегмент на клавиатуре, особый код, кнопку тревожной сигнализации или же специальную комбинацию кнопок на брелоке. Если охранная система подключена к центру обеспечения безопасности, то при активации сигнала паники на место происшествия немедленно выезжает группа реагирования, отправку которой невозможно отменить по телефону.

Центр обеспечения безопасности, ПЦН

Пульт централизованного наблюдения - охранное агентство, работающее круглый год 24 часа в сутки 7 дней в неделю - незамедлительно реагирует на информацию, полученную с охраняемого объекта, предпринимая соответствующие действия или поступая согласно внутренним правилам.

Замечания:

Если у Вас остались вопросы или же Вы хотите получить дополнительную информацию - просим обращаться к установщику Вашей системы.