

Контрольная панель охранной системы JA-101K-xx и JA-106K-xx



Внимание:

Система охраны серии *Jablotron 100* предназначена для установки специалистами, сертифицированными со стороны *Jablotron*. При установке системы рекомендуется использовать периферийные устройства только *Jablotron 100*. В случае использования устройств иных производителей мы не можем гарантировать полноценную функциональность системы.

Данное руководство предназначается для профессиональных монтажников и распространяется на прошивку контрольной панели *LJ60416* и *MD60416*, а также на ПО *F-Link* версии 1.3.0. и выше.

Оглавление

1	Описание и основные определения	3
1.1	Коды доступа и их настройки по умолчанию	7
2	Размер системы	8
2.1	Внешний размер	8
2.2	Внутренний размер (диапазон системы).....	8
3	Виды контрольных панелей, технические параметры	9
3.1	Описание контрольной панели JA-101K (LAN) / JA-101KR (LAN).....	10
3.2	Описание контрольной панели JA-106K / JA-106KR.....	11
3.3	Сигнальные лампы на плате контрольной панели	12
4	Перед установкой системы	12
5	Установка периферийных адресных устройств.....	14
5.1	Шина JA-100.....	14
5.2	Магистральная шина	14
5.3	Топология магистральной шины	15
5.4	Разделение и разветвление магистральной шины	15
5.5	Длина магистральной шины и количество подключенных устройств	16
5.6	Расчет потерь напряжения на линии	16
5.7	Пример расчета потери напряжения:.....	17
5.8	Пример расчета энергопотребления реальной системой	17
5.9	Изоляция магистральной шины.....	18
5.10	Использование имеющегося кабеля в восстановительных работах	18
6	Использование беспроводных периферийных устройств.....	19
6.1	Установка радио-модуля JA-110R.....	19
7	Включение системы.....	20
8	Настройка системы при помощи приложения F-Link.....	20
8.1	Запуск приложения F-Link и настройка размера системы	22
8.2	Запуск Мастера-года установки	23
8.3	Базовая настройка	23
8.4	Вкладка раздел	25
8.4.1	Список выходов EW (внешних предупреждений) и IW (внутренних предупреждений)	26
8.5	Вкладка Устройства	26
8.5.1	Регистрация и удаление периферийных устройств	28
8.5.2	Список применимых реакций	29
8.5.3	Ограничение ложных сигналов тревоги	31
8.5.4	Конфигурация клавиатуры.....	32
8.5.4.1	Вкладка сегментов:	32
8.5.4.2	Вкладка настроек:.....	34
8.5.4.3	Вкладка общего сегмента:	36
8.5.5	Образец настройки внутренней сирены:	38
8.6	Вкладка пользователи	39
8.6.1	Уровень авторизации пользователей.....	40
8.7	Вкладка PG выходы	40
8.7.1	Карта активаций PG выходов7	42
8.8	Вкладка отчеты пользователям	44
8.9	Вкладка параметры	48
8.9.1	Соответствие стандарту EN50131	52

8.10	Вкладка календарей	52
8.11	Вкладка коммуникация	55
8.11.1	Кнопка настроек GSM	56
8.11.2	Кнопка параметров LAN.....	58
8.11.3	Кнопка настроек PSTN.....	59
8.11.4	Кнопка сброса GSM.....	59
8.12	Вкладка ПЦН.....	59
8.12.1	Коды JABLOTRON 100 CID и SIA	61
8.12.2	Настройка передачи фотографий на внешнее запоминающее устройство.....	63
8.13	Вкладка диагностики	64
9	Другие опции F-Link.....	65
9.1	Клавиатура (виртуальная).....	65
9.2	События из памяти	66
9.3	Настройка системы.....	67
9.4	RF-сигнал.....	69
9.5	План объекта	70
9.6	Сервис (обслуживание)	71
9.7	Загрузка	71
9.8	Подключить.....	71
9.9	Internet.....	71
9.10	Мастер-гид установки	72
9.11	Информация по установке	72
9.12	Обновление микропрограммного обеспечения	73
9.13	Печать наклейки	74
9.14	Память настроек.....	74
10	Сброс настроек контрольной панели.....	75
11	Обновления микропрограммного обеспечения для контрольных панелей и других модулей	76
11.1	Общие правила обновления микропрограммного обеспечения	76
11.2	Обновления микропрограммного обеспечения для контрольной панели и устройств, подключенных к шине	77
11.3	Обновления микропрограммного обеспечения для беспроводных устройств	77
11.4	Проверка после обновления прошивки	78
12	Окно подсказки	78
13	Дополнительная информация.....	80
13.1	Сводная таблица энергопотребления шинных периферийных устройств	80
13.2	Сводная таблица групп событий, сообщаемых пользователям	82
13.3	Базовое меню голосового коммуникатора JABLOTRON 100 (GSM / PSTN):.....	83
13.4	СМС-команды	84
14	Веб-приложение МОЙ JABLOTRON	87
14.1	Управление установками и предложения для техников по установке	87
14.2	Приложение WebLink (конфигурация).....	88
15	Технические параметры.....	89

1 Описание и основные определения

Модульная архитектура – обеспечивает настройку системы таким образом, чтобы она могла использоваться с различными типами и размерами установок, а также соответствовала различным пользовательским требованиям.

Обновление прошивки - процесс обновления прошивки до новой версии, содержащей новые функции, улучшения и модификации. Рекомендуем проверять прошивку на предмет наличия обновлений во время установки системы и регулярных технических осмотров. Кроме прошивки контрольной панели мы также рекомендуем по мере необходимости обновлять прошивку всех периферийных устройств (клавиатур, радиомодулей, датчиков движения оснащенных камерой, и др.)

Клавиатура - (устройство постановки на охрану) включает модуль доступа и контрольные сегменты.

Модуль доступа - (устройство постановки на охрану) представляет собой основной модульный элемент клавиатуры; его главной задачей является идентификация пользователей. Самая простая версия включает считыватель бесконтактных чипов/карт RFID. Также доступна версия, включающая клавиатуру и ЖК-экран. Модули доступа изготавливаются в шинном и беспроводном исполнении. Каждый модуль доступа содержит один контрольный сегмент.

Контрольный сегмент - модульный элемент клавиатуры. Сегмент имеет 2 кнопки (зеленая = выкл., красная = вкл.). Если вы установите в модуле доступа необходимое количество сегментов, вы тем самым создадите клавиатуру, которая будет выполнять все необходимые функции. Сегменты отвечают за индикацию состояния системы и делают возможным интуитивное управление системой. Установленные сегменты позволяют пользователю четко видеть, какие именно функции выполняются системой (благодаря тому, что эти функции не скрыты за многочисленными закладками меню).

Виды сигналов тревоги - система реагирует на вторжение, пожар, утечку газа, затопление и т. д. Использование подходящих датчиков позволяет системе сообщать о других видах опасностей (например, об обнаружении движения в саду, перемещении охраняемого объекта и др.) Мы также предоставляем своим клиентам средства снижения количества ложных тревог. Датчики, предназначающиеся для помещения, которое представляет определенные трудности с точки зрения структуры и функционирования оборудования, можно расположить таким образом, чтобы срабатывание одного датчика подтверждалось другим датчиком, или же чтобы один и тот же датчик срабатывал несколько раз.

Визуальная проверка сигнала тревоги - датчики с камерой способны автоматически фотографировать то, что происходит в охраняемой зоне, и пересыпать полученные фотографии.

Индивидуальная защита - в случае задержки, проблем медицинского характера или пожара пользователь может позвать на помощь (при помощи кнопочного или беспроводного брелка).

Управление доступом в ситуации принуждения – служит для подачи беззвучного сигнала тревоги, только на основании авторизации или команды управления системой (постановка на охрану, снятие с охраны, команда управления PG и т.д.), когда рядом с пользователем находится преступник. Сигнал паники инициируется в процессе управления системой, когда вводится код с цифрой 1, прибавленной к последней цифре путём математического сложения. Данная функция доступна для кодов с префиксом или без префикса. Пример: код пользователя с префиксом = 4*4444, для управления доступом в ситуации принуждения вводится 4*4445; код пользователя без префикса = 4444, для управления доступом в ситуации принуждения вводится 4445. Внимание: если последняя цифра в коде пользователя - это 9, для управления доступом в ситуации принуждения указывается последняя цифра 0. Пример: код пользователя без префикса = 4449, для управления доступом в ситуации принуждения вводится 4440 (в конце указывается 0).

Внимание: включение этой функции приводит к тому, что все пред-заданные коды в системе стираются!!!

Паника с задержкой - функция, включающая сигнал паники с задержкой, во время действия которой сигнал можно отключить. Данная функция предназначается для пользователей, которые боятся открывать входную дверь незнакомым людям из-за того, что на них могут напасть. Такой пользователь включает функцию паники с задержкой, после чего открывает дверь; убедившись в том, что ему ничего не угрожает, он отключает панику до того, как истечет таймер задержки. Данная функция включается и отключается при помощи сегмента модуля доступа или удаленного управления с двусторонней связью.

Отчет о событиях - передача отчета обо всех событиях на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) является залогом своевременного вмешательства в ситуацию профессионалов. Информацию также можно напрямую сообщать пользователям при помощи СМС-сообщений. Прямые отчеты лучше всего подходят для мониторинга отключений электричества, приезда и отъезда детей, сотрудников и т. п.

Специальные отчеты - СМС-сообщения; их отправка осуществляется независимо от всех других функций. Отправку отчета может спровоцировать активация периферийного устройства. Таким образом становится возможным отслеживание состояния других инженерных устройств или процессов и т. д.

Удаленное управление - авторизованные пользователи могут связаться с системой по телефону и воспользоваться голосовым меню для того, чтобы осуществить свое право контроля или проверить состояние. При помощи заранее определенных СМС-команд можно удаленно управлять состоянием разделов. СМС-команды могут использоваться для включения и выключения программируемых выходов. Выходы также можно активировать при помощи обычного звонка (без установки соединения) с авторизованных телефонных номеров. В некоторых странах удаленный контроль нашей охранной системы возможен через сайт www.myjablotron.com (или www.jablotron.com с использованием опции MY JABLOTRON).

MY JABLOTRON и MY Company – уникальный онлайн-сервис, обеспечивающий интернет-доступ к вашим устройствам через облако JABLOTRON. Он предназначается как для конечных пользователей (MY Jablotron), так и для техников по установке (My Company). За дополнительной информацией относительно регистрации контрольных панелей в вашей стране обращайтесь к своему дистрибутору или на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

Права доступа пользователя - вы можете ограничить права стандартного пользователя и предоставить ему доступ только к определенным вами частям системы мониторинга помещений. Вы также можете задать авторизацию для открытия электрических дверных замков или включения различных электроприборов (при помощи программируемых PG выходов). Пользователь подтверждает свою личность, приложив проксимити карту/брелок или введя код при помощи клавиатуры. Вы можете воспользоваться недельным графиком и сделать так, чтобы некоторые пользователи имели доступ исключительно в течение заранее заданных часов (например, продавцы исключительно в течение часов работы, но не до и не после, и т. п.)

Администратор - (мастер) в системе можно задать необходимое количество администраторов, которые могут предоставлять права доступа обычным пользователям. У каждого раздела здания может быть свой администратор. Настройки по умолчанию предполагают одного главного администратора системы, предоставляющего права доступа всем остальным пользователям (код по умолчанию - 1*1234).

Техник по обслуживанию (сервис-техник) - имеет специальный сервисный код (по умолчанию - 0*1010). При помощи этого кода техник получает возможность настройки всех функций системы. Доступ к системе могут иметь несколько авторизованных техников по обслуживанию (если этого требует характер системы). Возможен также такой вариант, при котором техник по обслуживанию получает доступ только с согласия администратора. Особая авторизация предусмотрена для техника по обслуживанию, направленного пультом централизованного наблюдения (здесь и далее по тексту также используется аббревиатура «ПЦН»). Этот техник может воспользоваться своим кодом (меню F-Link: Настройки / Пользователи / Авторизация пользователя = ПЦН) для того, чтобы заблокировать настройку параметров связи с ПЦН.

F-Link (J-Link), системные настройки – для того, чтобы запрограммировать систему, потребуется компьютер с установленной на нем ОС Windows. Контрольную панель можно подключить к нему локально при помощи USB-кабеля; также возможен удаленный доступ к панели с компьютера через интернет. Настройка всех параметров осуществляется при помощи компьютера и приложения F-Link. Данная программа предназначается исключительно для профессиональных техников. **Запрещается предоставлять к ней доступ администратору или конечному пользователю системы.** Специально для этих пользователей была разработана упрощенная версия программы (J-Link), при помощи которой администратор может контролировать некоторые настройки (управление пользователями, диагностика, настройка календарных событий, просмотр истории событий).

Сервисный режим - (режим инженера/установщика) представляет собой такой режим, при котором возможна модификация всей конфигурации системы. Только техник по обслуживанию (или техник ПЦН) вправе запускать сервисный режим для системы. Это можно сделать при помощи клавиатуры с ЖК-экраном, локального подключения контрольной панели к ПК (при помощи USB-кабеля) или удаленного доступа через интернет. В режиме «СЕРВИС» система не работает (не осуществляется мониторинг и не поддерживаются пользовательские функции, такие как контроль программируемых PG выходов). Техник по обслуживанию может настраивать значительную часть системных свойств в процессе работы (т. е. не переводя систему в режим «СЕРВИС»).

Контроль электроприборов - система имеет программируемые PG выходы, при помощи которых можно включать и выключать различные электроприборы. Управление выходами осуществляется через кнопочные ключи, срабатывание датчиков в результате определенного системного события (например, постановки раздела на охрану), СМС-команды, звонок авторизованного пользователя или доступ к веб-приложению MY JABLOTRON. Кроме того, состояние раздела или датчика также может блокировать активацию PG выхода. Активация PG выхода помимо визуальной индикации предполагает также и звуковую индикацию (при помощи сирены). Пользователи могут узнать об активации и отключении выхода благодаря СМС-сообщению, а ПЦН - переданным данным.

Контроль дверного замка - электрический дверной замок (соединенный с PG выходом) может открываться при помощи приложенного к нему чипа или ввода кода с клавиатуры. Каждому пользователю можно присвоить право открывать определенную дверь. Выход также может быть заблокирован при помощи установленного на охрану раздела, в результате чего никто не сможет войти в охраняемую зону. Запись об



открытии двери вносится в память системных событий (цель - сбор данных о том, кто, когда и где находился в здании).

График автоматических событий (календарь) - при помощи недельных графиков можно настраивать автоматическую охрану (постановку на охрану / частичную постановку на охрану / снятие с охраны) разделов и программировать PG выходы (активация/отключение, блокировка/разблокирование). При помощи годового календаря можно задавать отклонения от недельного графика (такие, как праздничные дни и отпуска). Годовой календарь настраивается для текущего и следующего года.

Адресные периферийные устройства - подключаются к системе при помощи магистральной (четырехжильной) шины. Шина обеспечивает электропитание и связь. Адресным периферийным устройствам (датчики, клавиатуры, сирены и др.) необходимо присвоить определенную позицию (адрес) в системе для того, чтобы они могли функционировать. Тем не менее, некоторые периферийные устройства (такие, как модули PG выходов, индикаторы состояния, изоляторы шин и др.) просто подключаются к системе без присвоения определенной позиции.

Беспроводные периферийные устройства - для обеспечения связи контрольная панель должна быть оснащена радио-модулем, и беспроводным периферийным устройствам (датчикам, клавиатурам, сиренам и др.) должны быть присвоены в системе определенные позиции (адреса). Тем не менее, в системе также могут присутствовать периферийные устройства, не зарегистрированные ни на каких системных позициях (использующиеся исключительно для приема и не отправляющие данные на контрольную панель); примерами подобных устройств могут служить модули PG выходов. Для обеспечения охраны крупных объектов в системе можно установить до 3 радио-модулей (соединенных при помощи магистральной шины). Контрольная панель периодически проверяет активность выбранных беспроводных устройств (параметр «Контроль») и контролирует заряд батарей. Если связь с беспроводным периферийным устройством прерывается, контрольная панель сообщает о сбое связи.

Датчики вторжения - группа датчиков, цель которых заключается в обнаружении нарушителя. В нее входят датчики движения, открытия и разбития стекла, если для них задана немедленная отправка сигнала тревоги или отправка сигнала тревоги с задержкой, а также другие варианты сигнала тревоги (например, повторный или подтвержденный). Датчики, отвечающие за выявление пожара, затопления или за отправку реакции паники, не входят в состав группы датчиков вторжения.

GSM коммуникатор - обеспечивает связь с сетью мобильной телефонной связи и интернетом. Благодаря ему система отправляет данные на пульт централизованного наблюдения (ПЦН). Коммуникатор обеспечивает удаленный доступ к контрольной панели благодаря программе F-Link (J-Link), отправку пользователям отчетов о событиях, удаленное управление некоторыми функциями системы при помощи телефонной связи (голосовое меню, СМС-команды, звонки и мобильное приложение MY JABLOTRON). Контрольные панели, оснащенные модулем 3G, обеспечивают более быструю передачу данных (по сравнению с сетью LAN), не зависящую от голосового сервиса (при установке соединения или во время звонка).

Коммуникатор LAN - в случае его наличия в составе контрольной панели он обеспечивает связь с интернетом. Он также может передавать данные на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), оборудованный приемным устройством, поддерживающим протокол JABLOTRON. Если контрольная панель включает одновременно и GSM коммуникатор, и LAN коммуникатор, вы можете выбрать, какой тип связи будет считаться основным, и какой - вспомогательным. Связь через сеть LAN обеспечивает более быстрый обмен данными, чем GPRS.

Телефонный коммуникатор - его можно установить на контрольную панель в качестве вспомогательного модуля для аналоговых телефонных сетей общего пользования. Данный коммуникатор может отправлять данные на ПЦН в стандартных телефонных форматах (CID и SIA). Он также отправляет пользователям отчеты о событиях (посредством звонка) и поддерживает удаленное управление системой при помощи голосового меню. Телефонный модуль обычно используется в качестве вспомогательного устройства для коммуникаторов GSM или LAN. Кроме того, модуль может использоваться с имитацией телефонной линии, созданной например радиопередатчиком.

Раздел - возможно деление системы на разделы, которые можно ставить на охрану и снимать с охраны независимо друг от друга. Например, в случае жилого дома ночью на охрану можно поставить первый этаж и гараж, в то время как спальни на охрану не ставятся. Роль раздела также может выполнять отдельная квартира в многоквартирном доме или бутик в торговом пассаже. Таким образом, пользователи получают возможность контролировать собственную систему сигнализации, хотя в действительности все разделы подключены к единой системе.

Общий раздел - отдельный раздел, являющийся главным по отношению к другим разделам. Для общего раздела предусмотрено две опции:

1. Общий раздел управляется системой. Раздел автоматически ставится на охрану (контрольная панель отправляет команду постановки) в том случае, если все присвоенные ему разделы поставлены на охрану.

Пример: в здании имеется 4 отдельных офиса, каждый из которых представляет собой раздел, контролируемый независимо от других (разделы 1-4). Пятый раздел - коридор, который ставится на охрану в качестве общего раздела для всех офисов (разделов 1-4). Это означает, что постановка коридора на охрану происходит автоматически в момент постановки на охрану последнего офиса, т. е. когда все независимо контролируемые офисы поставлены на охрану. Когда с охраны снимается первый офис - общий раздел также снимается.

- Общий раздел управляет другими разделами. При постановке общего раздела на охрану все остальные присвоенные ему разделы также ставятся на охрану.

Пример: в жилом доме имеется 3 раздела. Если это - общий раздел (главный), дом и гараж, то, если поставить на охрану общий раздел, то дом и гараж также будут автоматически поставлены на охрану.

Внимание: данный метод постановки не предусматривает проверку активных датчиков; поэтому система будет поставлена на охрану вне зависимости от того, включена или нет функция «Не ставить на охрану при активном элементе».

Обратите внимание: Если на охрану поставлены все разделы, принадлежащие общему разделу здания, то их можно полностью снять с охраны при помощи общего раздела. При этом, если один из разделов, принадлежащих общему разделу, был снят с охраны независимо от других, то оставшиеся разделы (которые все еще находятся на охране) невозможно снять с охраны при помощи общего раздела. Для этого придется снимать с охраны каждый раздел отдельно. Для простой (одной кнопкой) постановки на охрану или снятия охраны рекомендуется использовать функцию общего сегмента.

Общий сегмент - представляет собой функцию модуля доступа или клавиатуры, которая позволяет использовать один сегмент для выбора общего сегмента А или В (всего таких сегментов может быть два) с целью осуществления одновременного контроля над другими сегментами соответствующей клавиатуры. Данная функция используется исключительно для управления разделами, и доступ к ней можно получить только при условии наличия как минимум трех сегментов. Функция общего сегмента заменяет функцию общего раздела так, как описано выше; преимущество заключается в том, что раздел, для которого запрещена постановка на охрану при наличии активных датчиков, не будет поставлен на охрану.

Частичная постановка на охрану - настраивается индивидуально для каждого раздела. Если включена частичная постановка на охрану, система не реагирует на датчики вторжения, для которых задан параметр «Внутренний» (например, мониторинг внутренних помещений). Таким образом, система разрешает движение в жилой части дома и одновременно отслеживает и подает сигналы об обнаружении движения в гараже или о проникновении через дверь. Если раздел поставлен на охрану полностью, он будет реагировать на активацию всех прикрепленных к нему датчиков.

Отключение – эта опция служит для временного отключения выбранных разделов, устройств, пользователей, программируемых выходов (PG) или действий на основе календарных событий. Раздел, которому присвоена контрольная панель (это всегда секция 1), не может быть отключен, в том числе посредством сервисного кода и кода администратора в позиции 1.

Для устройств мы различаем блокировку (которая относится только к активации входов) и отключение, см. пункт 8.5.

Способы постановки на охрану – выбор уровня для процедуры постановки на охрану в системе. Можно выбрать опции от низшего уровня, на котором система ничего не проверяет (всегда принимает постановку на охрану) до высшего уровня, на котором система не позволяет задать постановку на охрану, если любое устройство активировано (например, если открыто окно), см. пункт 8.9.

События из памяти - запись в памяти системы произошедших событий. Память можно просматривать при помощи приложения F-Link (J-Link), нажав на кнопку «События из памяти». Начало события обычно регистрируется как активация (состояние периферийного устройства, сбой, тампер и т. д.), а завершение события - как отключение. Состояние разделов обычно регистрируется как поставленное на охрану / снятое с охраны; состояние сигналов тревоги как сигнал тревоги / задержка сигнала тревоги истекла, отключение сигнала тревоги или отмена сигнала тревоги.

События из памяти					
ID	Время	Источник	Раздел	Событие	Канал
1101	23.10.2014 13:48:02	Детектор 3: Kitchen	2: First floor	Instant alarm	3: Kitchen
1102	23.10.2014 13:48:10	Детектор 3: Kitchen	2: First floor	Instant activation	3: Kitchen
1103	23.10.2014 13:48:10	Детектор 3: Kitchen	2: First floor	Instant Deactivation	3: Kitchen
1104	23.10.2014 13:48:10	Детектор 3: Kitchen	2: First floor	Instant alarm	3: Kitchen
1105	23.10.2014 13:48:13	Детектор 4: Living room	3: Garage	Instant activation	4: Living room
1106	23.10.2014 13:48:13	Детектор 4: Living room	3: Garage	Instant Deactivation	4: Living room
1107	23.10.2014 13:48:13	Детектор 4: Living room	3: Garage	Instant alarm	4: Living room

Для некоторых событий сохраняются только записи об активации (включая новую фотографию, сигнал тревоги паники, изменение конфигурации).

Активация и отключение СМК

Начало и завершение сигнала тревоги



Карта памяти microSD - контрольная панель в качестве запоминающего устройства использует карту microSD. При подключении контрольной панели к ПК при помощи USB кабеля в менеджере файлов отображаются два устройства: FLEXI_CFG и FLEXI_LOG. Объем памяти карты составляет 2 Гб и выше.

FLEXI_CFG - включает скрытые каталоги и файлы, содержащие системные настройки. Содержание данного устройства изменять запрещается, так как это может негативно повлиять на функциональность системы. Данное устройство также включает каталог J-Link с файлом J-Link.exe, запускать и использовать который разрешается системному администратору.

FLEXI_LOG – содержит каталог ФОТОГРАФИЙ и файл FLEXILOG.TXT, куда записываются все системные события. Выбранные данные из файла можно просмотреть в F-Link / События из памяти. Каталог «PHOTO» используется для хранения файлов IMGnnnnn.JPG, отправляемых на контрольную панель устройствами с камерами (такими, как датчики движения, оснащенные камерами JA-120PC и JA-160PC). Оба типа файлов (с разрешением .txt и .jpg) хранятся в зашифрованном виде; просмотреть их при помощи обычных приложений невозможно. Просмотр этих файлов возможен только в том случае, если на ПК одновременно запустить приложение F-Link (J-Link) и подтвердить сервисный уровень или уровень администратора, введя соответствующий код. События регистрируются в файле FLEXILOG.TXT, размер которого может достигать 10 Мб; если указанный размер превышен - файл переименовывается в FLEXILOG.OLD и создается новый файл.

SIMLock - функция контрольной панели, которая включается соответствующим ПЦН при регистрации контрольной панели в веб-приложении MY JABLOTRON. При активации данной функции замена SIM-карты влечет за собой автоматическое удаление настроек ПЦН (необходимо повторно зарегистрировать систему в веб-приложении MY JABLOTRON). Данная мера предосторожности позволяет предотвратить несанкционированную передачу данных на ПЦН с карты, отличной от той, которая была зарегистрирована изначально и с помощью которой осуществлялась настройка.

1.1 Коды доступа и их настройки по умолчанию

Авторизации для управления системой при помощи клавиатуры или программы F-Link (J-Link), а так же в MY JABLOTRON осуществляется посредством введения цифрового кода. Формат кода следующий:

От 0*nnnn до 300*nnnn

где: От **0** до **300** - последовательный номер (позиция) пользователя (префикс)

* - разделитель

nnnn - четырехзначный код

Контрольная панель поставляется с двумя кодами по умолчанию:

Сервис: 0*1010

Администратор: 1*1234

Коды по умолчанию автоматически генерируются приложением F-Link, поэтому с момента первой активации и до изменения кода программа их не запрашивает. Тем не менее, соображения безопасности диктуют, чтобы сразу же после завершения установки пользователь изменил все коды по умолчанию. Если ни один из кодов не меняется, система выходит из сервисного режима и отправляет на сервисный номер телефона СМС с текстом «Внимание: коды по умолчанию, раздел 1» (данную опцию можно отменить при помощи параметра «Предупреждение о кодах по умолчанию»). Подробная информация о настройке кодов содержится в пункте 8.6.1.

В системах с небольшим количеством пользователей префикс можно отключить, после чего контроль системы будет осуществляться исключительно при помощи четырехзначных кодов. Кроме того, префикс отключается также на вкладке базовой настройки F-Link. В таком случае сервисный код и код администратора задаются следующим образом:

Сервис: 1010

Администратор: 1234

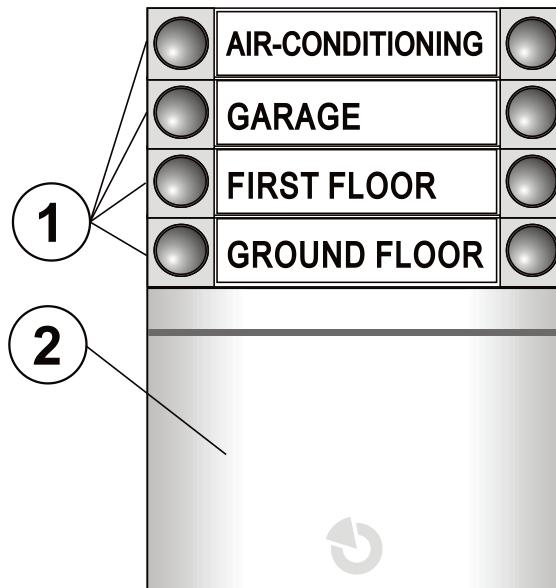
Внимание: При отключении префикса происходит возвращение к кодам по умолчанию (1010 и 1234) и одновременное удаление всех кодов доступа и чипов RFID. При включении префикса все коды и чипы остаются прежними; к ним просто добавляются префиксы.

2 Размер системы

При настройке размера системы следует учитывать масштабы охраняемого объекта и нужды пользователей.

2.1 Внешний размер

Внешний размер системы, как ее видит пользователь, определяется сборкой клавиатуры.

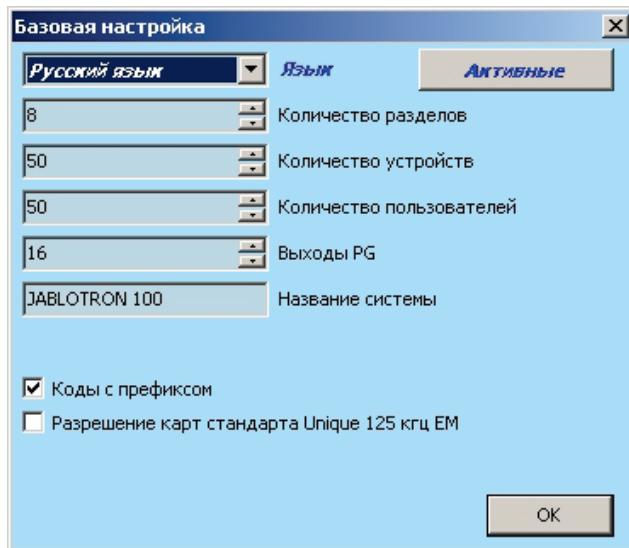


1 – контрольные сегменты; 2 – модуль доступа

Контрольный сегмент - клавиатура может иметь до 20 контрольных сегментов. В каждом сегменте имеется две кнопки (ВЫКЛ - слева и ВКЛ - справа). При помощи сегмента можно управлять разделом (ставить на охрану / снимать с охраны) и электроприборами, а также вызывать помощь. Сегмент также обеспечивает индикацию состояния раздела или PG выхода (стандартная индикация активного состояния осуществляется при помощи красного светодиода, обратная индикация - при помощи зеленого). Он также может использоваться в качестве общего сегмента для одновременного управления рядом разделов.

Модуль доступа предназначен для авторизации пользователей. Способ авторизации определяется выбором модуля (считыватель чипов RFID, клавиатура + считыватель RFID, клавиатура с экраном + считыватель RFID). Модуль также позволяет открывать дверные замки при помощи чипа (или ввода кода). Модули доступны как в проводном, так и в беспроводном исполнении.

Конфигурация контрольной клавиатуры описана в пункте 8.5.4.



2.2 Внутренний размер (диапазон системы)

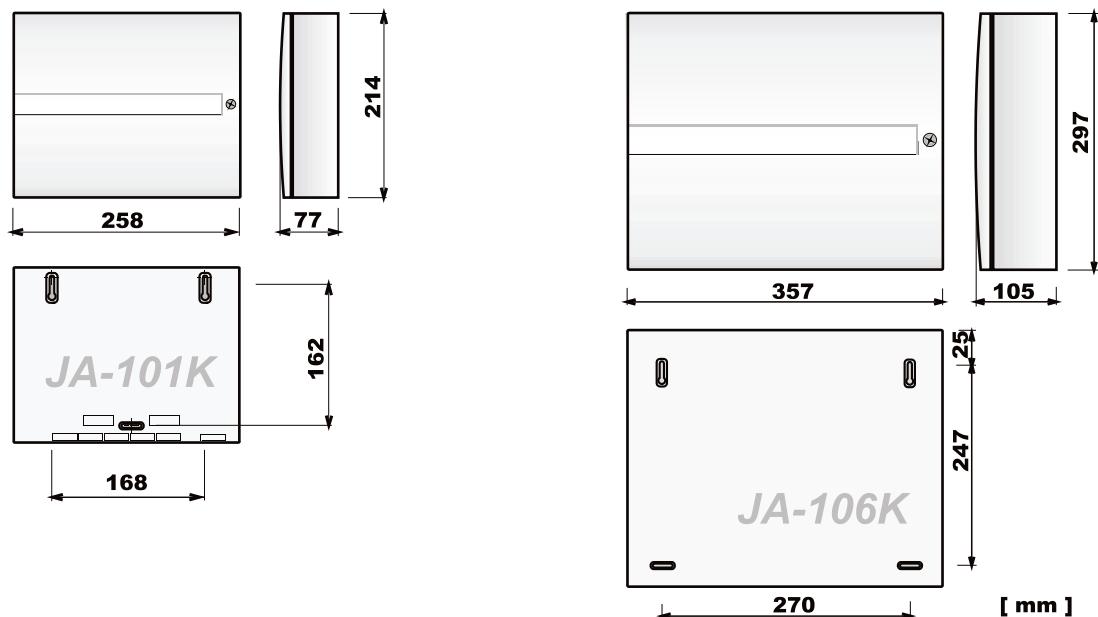
При помощи приложения F-Link задается количество периферийных устройств, разделов, пользователей и программируемых выходов. Вы можете создать систему как для небольшой квартиры, так и для масштабного здания, и разбить их на разделы, контролируемые независимо друг от друга. Подробности настройки - см. пункт 8.4.

3 Виды контрольных панелей, технические параметры

В системах JA-100 доступно 2 вида контрольных панелей. Основные различия перечислены в таблице ниже.

Таблица 1

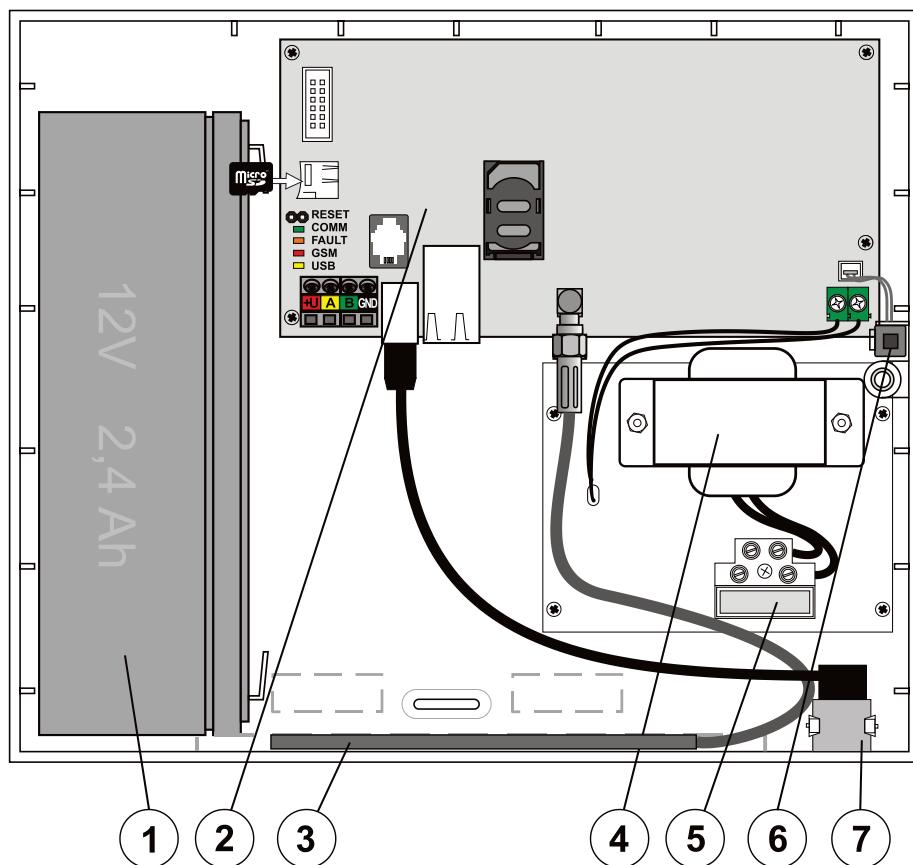
Свойство / вид	JA-101K	JA-101K LAN	JA-106K	Комментарий
макс. количество периферийных устройств	50	50	120	JA-106K макс. 60 периферийных устройств на 1 выходной щиток
макс. количество пользователей	50	50	300	
макс. количество независимых разделов (зон/делений)	8	8	15	
макс. количество программируемых выходов	16	16	32	
коммуникатор GSM/GPRS	да	да	да	
коммуникатор IP LAN (Ethernet)	нет	да	да	
макс. количество радио-модулей	3	3	3	
СМС-отчеты	до 8 пользователей	до 8 пользователей	до 25 пользователей	
голосовые отчеты	до 8 пользователей	до 8 пользователей	до 15 пользователей	
рекомендуемая резервная батарея на 12 В	2,6 A; ч	2,6 A; ч	18 A; ч	
макс. непрерывное потребление тока, доступное устройствам через контрольную панель	125 mA	85 mA	1200 mA	для 12-часового резервного электропитания от рекомендованной батареи; указанная цифра учитывает внутреннее потребление контрольной панели
макс. возможное краткосрочное потребление тока	1 A	1 A	2 A	макс. в течение 5 мин.
выходной коннектор шины	1+ соединитель RJ	1+ соединитель RJ	2+ соединитель RJ	Клеммы JA-106K изолированы, т. е. короткое замыкание на одной из веток не влияет на работу другой ветки. Соединитель RJ используется исключительно для прямого подключения радиомодуля к контрольной панели
Макс. длина магистральной шины	500 м	500 м	2 x 500 м	В JA-106K можно подключить две отдельные ветки



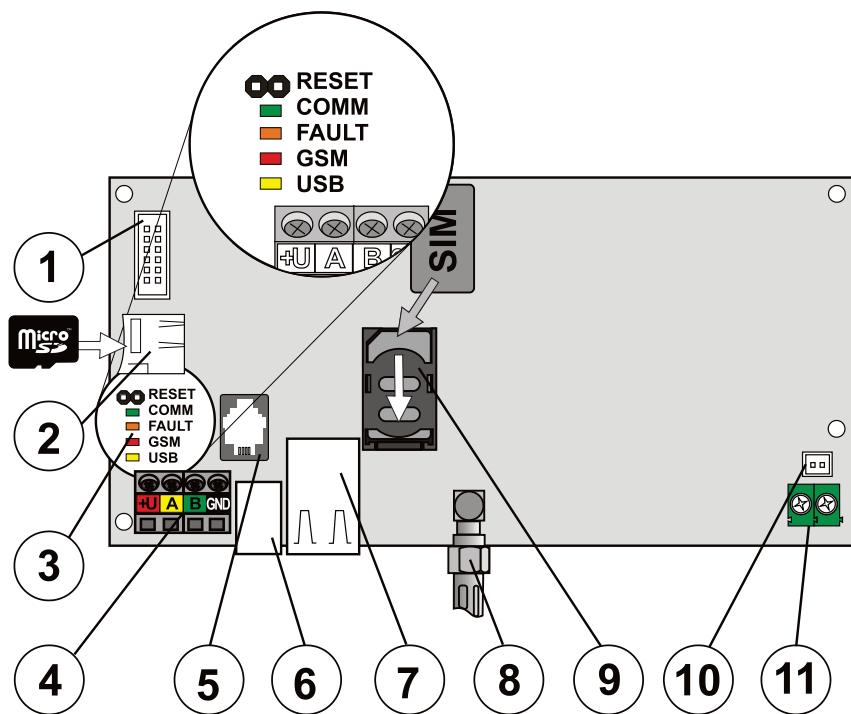
Дополнительные технические спецификации изложены в главе 15

3.1 Описание контрольной панели JA-101K (LAN) / JA-101KR (LAN)

Контрольная панель JA-101K (LAN) разработана специально для **небольших установок адресных систем** (ограниченных выходной мощностью источника электропитания) и для **средних систем**, беспроводная связь с устройствами (JA-101KR-xxx). Исполнение, в названии которого содержится латинская буква «R», включает радио-модуль (JA-110R) для приема сигналов беспроводных периферийных устройств.



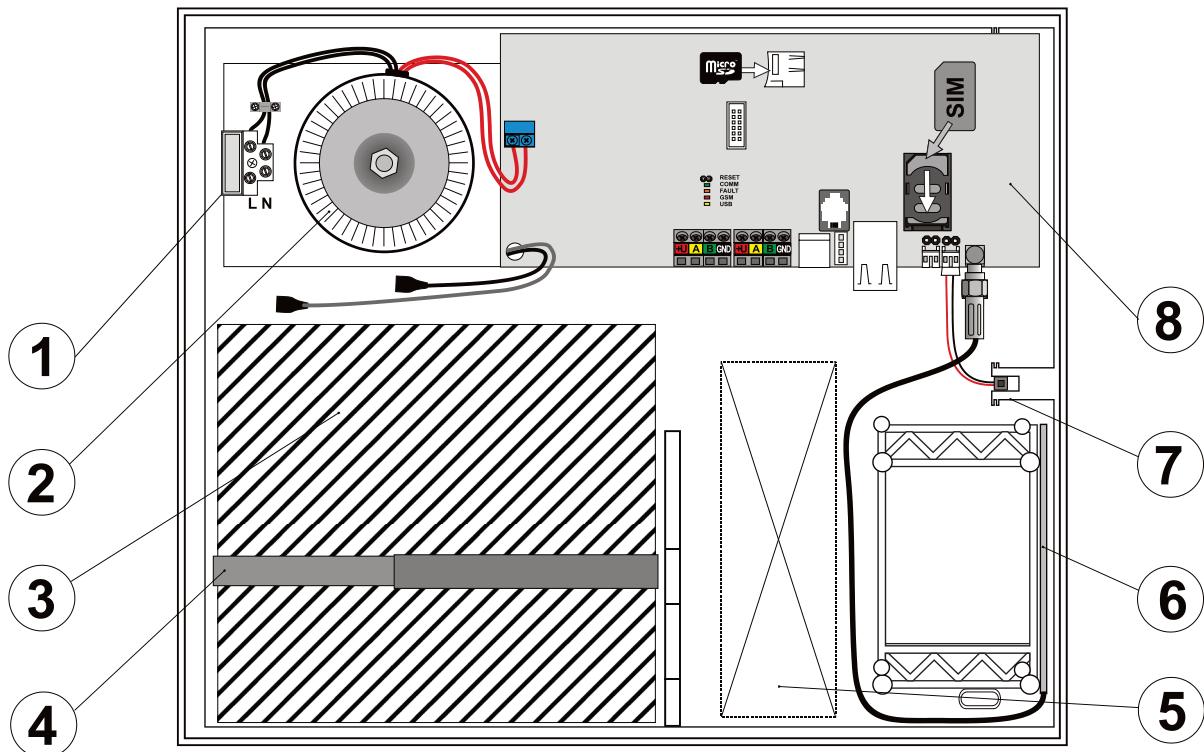
1 - батарея резервного питания на 2,6 А; ч; 2 - плата контрольной панели; 3 - антенна GSM;
4 - силовой трансформатор; 5 - выходной щиток блока питания с предохранителем на 200 мА;
6 - тамперный переключатель для корпуса; 7 - USB-разъем для подключения к ПК



1 - разъем для вспомогательных модулей (модуль тел. коммуникатора, голосового коммуникатора и т. д.); 2 - держатель карты microSD; 3 - сигнальные лампы с перемычкой сброса «RESET»; 4 - выходной коннектор шины; 5 - шинный соединитель для внутреннего JA-110R; 6 - разъем для USB-кабеля; 7 - разъем для подключения сети LAN (только в исполнении с LAN), 8 - соединитель для антенны GSM; 9 - держатель SIM-карты; 10 - тамперные штыри крышки панели; 11 - электропитание от трансформатора

3.2 Описание контрольной панели JA-106K / JA-106KR

Эта контрольная панель подходит для **средних и крупных шинных систем**, а также для **беспроводных систем**. Исполнение, в названии которого содержится латинская буква «R», включает радио-модуль (JA-110R) для приема сигналов беспроводных периферийных устройств.



1 - выходной щиток блока питания с предохранителем на 400 mA; 2 - силовой трансформатор; 3 - батарея резервного питания; 4 - хомут для крепления батареи резервного питания; 5 - место для укладки кабеля; 6 - антенна GSM; 7 - тамперные кнопки крышки панели, включая запасные тамперные кнопки; 8 - щит контрольной панели

3.3 Сигнальные лампы на плате контрольной панели

На главном плате любой версии контрольной панели имеются следующие сигнальные лампы:

COMM	зеленый свет	мигает во время работы коммуникационной шины
FAULT	желтый свет	сигnalизирует об ошибке в системе (F-Link и клавиатура с экраном содержат дополнительные сведения об ошибке)
GSM	красный свет	непрерывно горит после того, как панель подключается к источнику электропитания и начинает поиск сети GSM (максимальная длительность - 1 мин.) отключается, когда соединение с сетью GSM установлено и не происходит никакой передачи данных мигает с интервалом в 1 сек., если сеть GSM не обнаружена мигает в процессе обмена данными; краткая повторяющаяся вспышка сигнализирует настройку параметра: GSM коммуникатор отключен
USB	желтый свет	сигнализирует о подключении через USB к ПК

4 Перед установкой системы

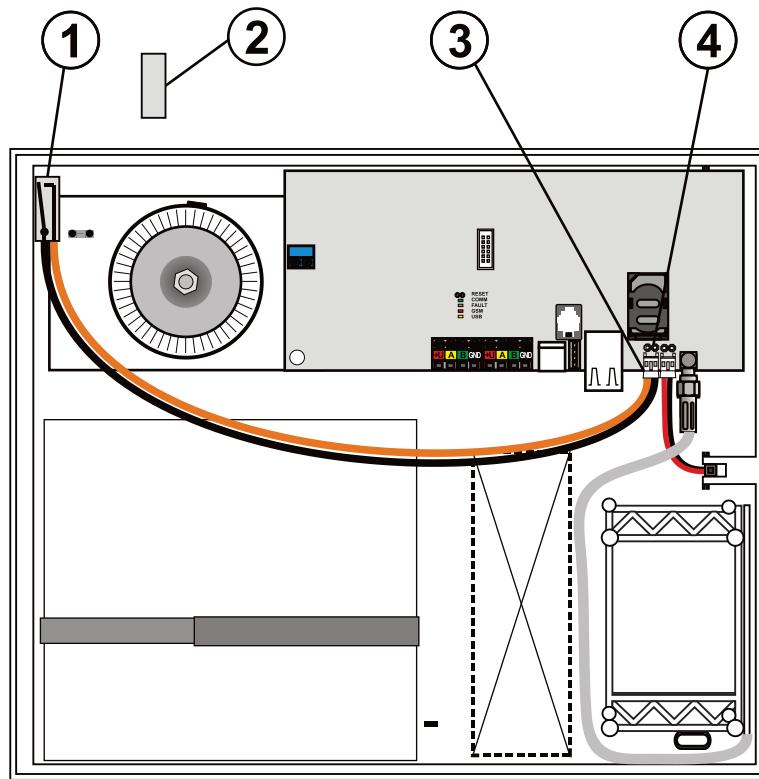


Для установки контрольной панели требуется выбрать скрытое место (внутри охраняемой территории), рядом с которым находится источник сетевого электропитания. Рекомендуется обезопасить помещение, где будет находиться контрольная панель, при помощи датчика мгновенного реагирования. Выбранное место не должно создавать помех для приема сигнала GSM (это можно проверить при помощи мобильного телефона). Будьте осторожны: если взломщику известно местонахождение контрольной панели, он может вывести охранную систему из строя таким образом, что она не успеет отправить сигнал тревоги.

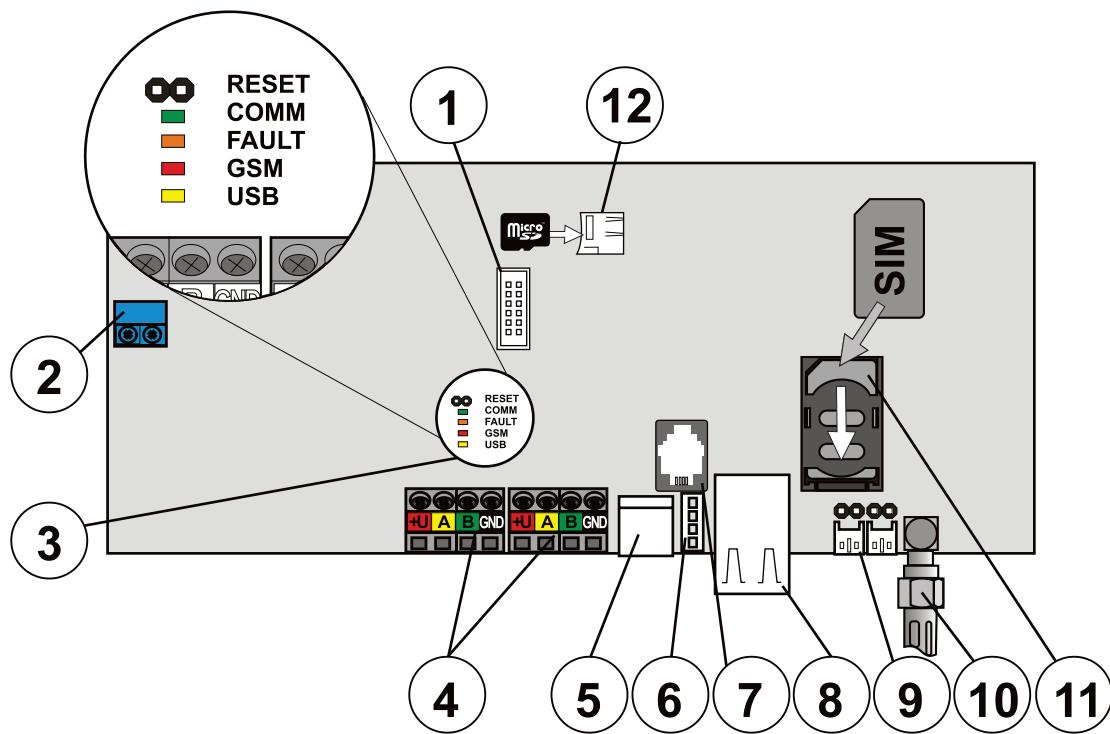
Подключение контрольной панели к источнику сетевого электропитания должен выполнять только квалифицированный специалист-электрик. Электроснабжение контрольной панели имеет двойное защитное электрическое разделение цепей. Защитный провод не требуется.

В процессе установки и подключения шинных компонентов контрольной панели все источники электропитания панели должны быть отключены.

1. Прежде всего необходимо проанализировать конфигурацию и целевую настройку системы. Уточните необходимый метод контроля с заказчиком. Рекомендуется готовить проектную документацию таким образом, чтобы она подходила для более сложной системы.
2. В процессе установки элементов системы соблюдайте все изложенные в инструкциях к этим элементам требования, общие принципы конфигурации систем пожарной сигнализации, а также все рекомендации, предоставленные изготовителем в процессе аттестационной подготовки. Если у вас появляются вопросы - свяжитесь с консультантом компании Jablotron. **Изготовитель не несет никакой ответственности за возможный ущерб, вызванный неправильной установкой или настройкой системы.**
3. Подготовьте электропитание контрольной панели - для этого используйте подходящий кабель с двойной изоляцией поперечным сечением от 0,75 до 1,5 мм². Подключите клемму L к отдельному автомату (рекомендуем автомат на 6 А, максимум - 10 А, который одновременно выполняет роль выключателя). Также рекомендуется установить на источник сетевого электропитания защиту от перенапряжения. **Пока что не подключайте электропитание.**
4. Для того, чтобы выполнить требования второго уровня безопасности в соответствии со стандартами EN50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, на контрольной панели JA-106K следует установить защитный контакт для крышки в месте, указанном на следующем рисунке:



Подключите магнитный датчик (1) к ложементу крышки панели. Установите постоянный магнит (2) на крышке панели. Расстояние между датчиком (1) и магнитом (2) должно равняться примерно 5 мм. Соедините кабель датчика с клеммой (3) щита контрольной панели. Уберите перемычку (4). Все необходимые компоненты включены в комплекс поставки.



1 - разъем для вспомогательных модулей (модуль тел. коммуникатора, голосового коммуникатора и т. д.); 2 - выходной щиток электропитания трансформатора; 3 - сигнальные лампы с перемычкой сброса RESET; 4 - два независимых выхода терминала шины; 5 - разъем USB для кабеля корпуса; 6 - разъем USB; 7 - шинный соединитель для внутренней панели JA-110R; 8 - разъем LAN (интернет); 9 - разъемы для тамперных переключателей корпуса; 10 - соединитель для антенны GSM; 11 - держатель SIM-карты; 12 - держатель карты microSD

5 Установка периферийных адресных устройств

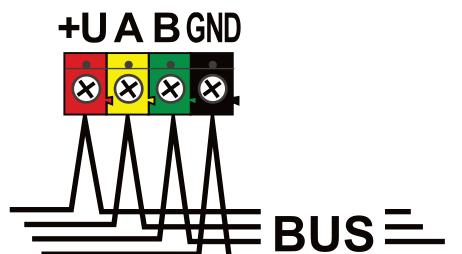
Подключите шинные элементы Jaboltron серии JA-1xx к системе. Если у вас имеются элементы других производителей, подключать их можно исключительно при помощи подходящего соединительного модуля (например, JA-111H, JA-116H, JA-110M, JA-118M и др.). При использовании элементов других производителей мы не можем гарантировать надлежащее функционирование системы.

1. В процессе подключения любых адресных устройств электропитание контрольной панели должно быть отключено.
2. Необходимо соблюдать требования руководств по установке каждого отдельного периферийного устройства.
3. Магистральную шину требуется установить внутри охраняемой системой зоны. Если шина находится вне охраняемой зоны, тогда эту часть необходимо отделить при помощи шинного изолятора JA-110T.
4. Пожалуйста, используйте шинное устройство JA-110Z для разветвления линии.
5. Чтобы повысить производительность длинных магистральных шин, нагрузка электрического тока на которые столь высока, что приводит к значительным потерям напряжения и недостаточному базовому электропитанию контрольной панели, вы можете использовать усилитель шины JA-120Z, который разветвляет и изолирует всю шину, а также повышает электроснабжение периферийных шинных устройств, расположенных после усилителя, включая батареи резервного питания, предусмотренные на случай сбоя сетевого электропитания.

5.1 Шина JA-100

Шина системы JABLOTRON 100 включает четыре жилы и подключена к четырем клеммам, обозначенным следующим образом: +U (красная) положительный полюс напряжения, A(желтая) передача данных, B (зеленая) передача данных, и GND (черная) отрицательный полюс напряжения.

Таблица 2



Выходной щиток шины

клемма	цвет	комментарий
+U	красный	положительный полюс напряжения - используется исключительно для подачи питания на периферийные устройства серии JABLOTRON 100
A	желтый	данные А
B	зеленый	данные В
GND	GND	общая жила

5.2 Магистральная шина

Таблица 3

Сопротивление пары сетевых жил (идущих туда и обратно)		
CC01	сопротивление пары на 1 м	0,0754 Ω
	сопротивление пары на 10 м	0,754 Ω
	сопротивление пары на 100 м	7,54 Ω
CC02	сопротивление пары на 1 м	0,1932 Ω
	сопротивление пары на 10 м	1,932 Ω
	сопротивление пары на 100 м	19,32 Ω
CC03	сопротивление пары на 1 м	0,070 Ω
	сопротивление пары на 10 м	0,705 Ω
	сопротивление пары на 100 м	7,05 Ω

Подключите периферийные шинные устройства при помощи магистрального кабеля Jaboltron CC-01, CC-02 или CC-03, или аналогичного кабеля.

Кабель Jablotron CC-01 предназначается для главной линии, а также для подключения элементов с высоким уровнем потребления электроэнергии (сирен) или удаленных элементов. Кабель имеет четыре жилы (цвета соответствуют цвету шины). Жилы для передачи электропитания (черная и красная) имеют большее поперечное сечение (0,8 мм²) по сравнению с жилами для передачи данных (0,5 мм²). Кабель поставляется в упаковке (1 упаковка - 305 м).

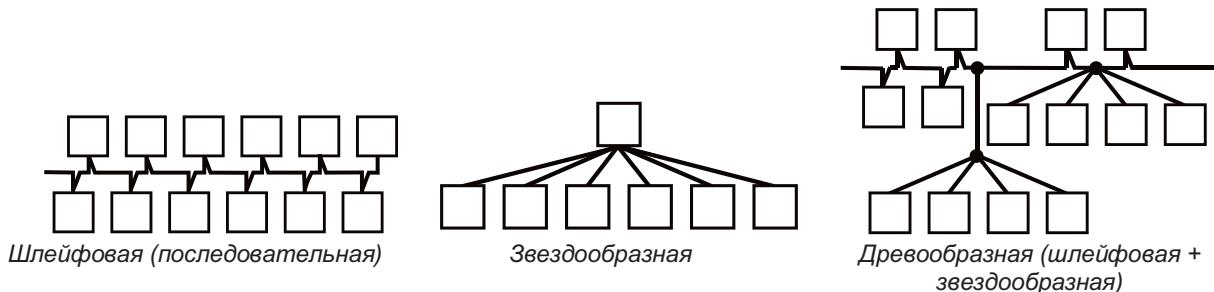
Кабель Jablotron CC-02 предназначается для ответвлений от главной линии, а также для подключения элементов с низким уровнем потребления электроэнергии (датчиков) или элементов, расположенных на небольшом расстоянии. Кабель имеет четыре жилы (цвета соответствуют цвету шины). Все жилы кабеля CC-02 имеют одинаковое поперечное сечение (0,5 мм²). Кабель поставляется в упаковках по 305 м.

Кабель Jablotron CC-03 предназначается для главной линии, а также для подключения элементов с высоким уровнем потребления электроэнергии (сирен) или удаленных элементов. В кабеле имеется 8 жил, распределенных следующим образом: Жилы для передачи электропитания (черная и красная) имеют большее поперечное сечение в 0,8 мм²; жилы для передачи данных (зеленая и желтая) для системной шины и запасные жилы (коричневая и серая, белая и голубая) имеют поперечное сечение в 0,5 мм². Запасные жилы можно использовать в качестве петель для магнитных датчиков или тамперных контактов. Кабель поставляется в бухтах длиной по 250 м.

5.3 Топология магистральной шины

В процессе подключения различных частей системы - датчиков, клавиатур, сирен, модулей выхода и пр. - вы можете проложить кабель по самому короткому из всех возможных маршрутов вне зависимости от того, каким частям системы принадлежат используемые элементы. Магистральную шину можно разветвить в соответствии с вашими потребностями. Это может быть шлейфовая, звездообразная и древовидная топология. Обычно в большинстве систем предпочтение отдается комбинации этих трех топологий.

Примеры возможной топологии соединений магистральной шины:

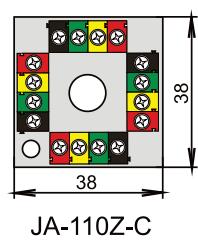
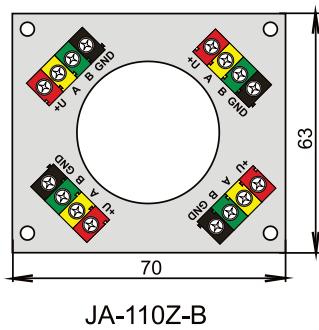
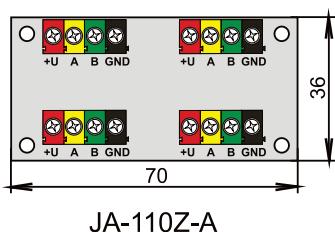


При разводке кабеля следует **избегать замкнутых петель** на любых датчиках (концы отдельных веток не должны соединяться друг с другом; также запрещается замыкать общую жилу GND).

5.4 Разделение и разветвление магистральной шины

Для разделения и разветвления магистральной шины рекомендуется использовать **устройство разветвления JA-110Z**. Данное устройство производится в трех версиях: JA110Z-A, JA110Z-B и JA110Z-C. Устройство разветвления соединяется с шиной JA100 в четырех точках; все клеммы одного и того же цвета соединены друг с другом. Размеры версий А и В предполагают установку в универсальном коробе для сборки JA-190PL. Версия С предназначена для установки в стандартном электрическом коробе KU-68.

Варианты соединений выходных щитков:



5.5 Длина магистральной шины и количество подключенных устройств

Максимальная длина одной шины без усилителя (разветвителя) составляет 500 м. Длина рассчитывается как сумма длин всех кабелей, соединяющих все подключенные элементы. Контрольные панели JA-106K оснащены двумя независимыми ветками, благодаря чему общая длина обеих шин составляет 2x500 м. Рекомендуется распределить адресные периферийные устройства поровну между обеими шинами; таким образом, на каждую шину должно приходиться максимум 60 периферийных устройств.

Количество подключенных шинных устройств ограничено мощностью батареи резервного питания контрольной панели. Для того, чтобы в случае сбоя электропитания напряжением 230 В требования второго уровня безопасности были соблюдены, система должна быть в состоянии непрерывно работать в течение как минимум 12 часов от резервного источника питания. Из этого следует, что общее энергопотребление всех шинных элементов не должно превышать максимальное непрерывное энергопотребление контрольной панели; см. главу 5. Для того, чтобы вычислить общее непрерывное энергопотребление подключенных элементов, необходимо сложить их **резервное энергопотребление** (данные по потреблению указаны в руководстве; также можно воспользоваться сводной таблицей в пункте 13.1).

Другим параметром, ограничивающим максимальную длину магистрального кабеля, является потеря напряжения на линии (факт наличия которой следует из данных системной диагностики, проводимой приложением F-Link).

5.6 Расчет потерь напряжения на линии

Потери напряжения на линии зависят от сопротивления линии, которое, в свою очередь, определяется используемым проводником (кабелем) и потребляемой электроэнергией. Данные по потреблению электроэнергии каждым элементом системы содержатся в соответствующих руководствах этих элементов. При помощи этих данных можно вычислить потери напряжения на линии и определить, достаточно ли напряжения получит последнее установленное в системе устройство. В основе расчета лежит формула закона Ома: $U = I * R$

Таблица 4

Кабель СС-01 (пара жил, отвечающая за подачу тока)		Кабель СС-02		Кабель СС-03 (пара жил, отвечающая за подачу тока)	
суммарный ток	макс. длина	суммарный ток	макс. длина	суммарный ток	макс. длина
50 мА	400 м	25 мА	200 м	70 мА	400 м
100 мА	300 м	50 мА	150 м	140 мА	300 м
200 мА	150 м	100 мА	100 м	280 мА	150 м
300 мА	100 м	200 мА	50 м	420 мА	100 м
500 мА	50 м	300 мА	30 м	800 мА	50 м

Данные в таблице отражают самый неблагоприятный сценарий, т. е. общее энергопотребление на конце магистрального кабеля.

В условиях нормальной работы напряжение на клеммах +U и GND составляет почти 14 В. Для целей расчета представьте себе ситуацию, в которой питание контрольной панели обеспечивает батарея, и напряжение приближается к 12 В. Все без исключения устройства должны получать напряжение, превышающее минимальное напряжение (10 В). Для того, чтобы все подключенные периферийные устройства работали в нормальном режиме, **максимально допустимая потеря напряжения не должна превышать 2,0 В.**

Причиной непредвиденной потери напряжения может стать слабый контакт на клемме (переходное сопротивление).

Потери напряжения на отдельных компонентах можно проверить при помощи приложения F-Link, обеспечивающего диагностику адресных элементов. Элементы без системных адресов (например, модули выхода) не поддерживают данную функцию; напряжение на них необходимо проверять при помощи отдельного измерительного устройства.

Если вы имеете дело с реальной установкой, мы всегда рекомендуем проверить расчетные величины и соединения при помощи измерения напряжения на клеммах. При проверке элементов, отличающихся повышенным энергопотреблением (сирены, клавиатура, релейные выходы) следует делать замеры во

время высокого уровня потребления электричества (сирена работает, на клавиатуре включена подсветка, реле активировано).

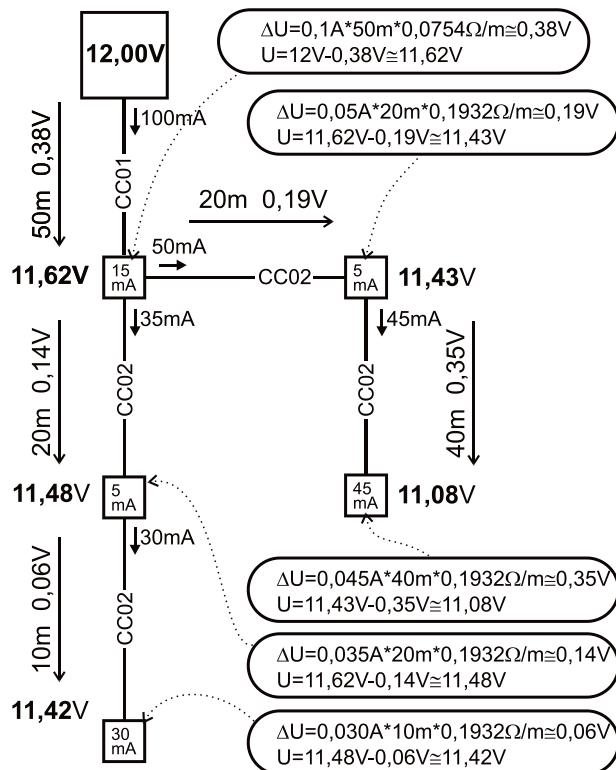
Указанные в таблице ограничения в целом верны.

Для расчета суммарной нагрузки на кабели необходимо рассчитать **энергопотребление выборочного участка кабеля** (подробная информация содержится в руководствах к периферийным устройствам; вы также можете воспользоваться сводной таблицей в пункте 13.1).

5.7 Пример расчета потери напряжения:

1. Определите значения энергопотребления каждого отдельного периферийного устройства (см. технические характеристики продуктов - энергопотребление выборочного участка кабеля).
2. Определите длину кабеля. Длина соединяющих узлы участков кабеля должна быть определена с максимальной точностью.
3. Составьте чертеж, на котором будет указана длина кабеля и энергопотребление отдельных веток.
4. Рассчитайте электрический ток, движущийся по отдельным веткам.
5. Сравните предполагаемую длину линии и расчетные значения напряжения на отдельных ветках с данными таблицы 4 для того, чтобы проверить, насколько они соответствуют выбранному типу кабеля.

Определите индивидуальные потери напряжения, чтобы вычислить напряжение на конце линии. Обязательно учитывайте, что при сбое сетевого электропитания напряжение на контрольной панели опускается до 12 В.



5.8 Пример расчета энергопотребления реальной системой

В таблице в качестве примера рассмотрена небольшая система, состоящая из 14 элементов. Общее энергопотребление в холостом режиме при использовании резервного источника питания составляет 78 мА. Это позволяет использовать контрольную панель версии JA-101K(LAN), максимальная постоянная нагрузка в которой составляет 125 мА/85 мА. Для более масштабных шинных систем рекомендуется использовать контрольную панель версии JA-106K.

Таблица 5

Элемент	Описание	Кол-во отрезков	Энергопотребление в режиме резервного электропитания
JA-114E	контрольная панель на 15 mA + 3 x 1 mA сегмента	1	18 mA
JA-110M	модуль магнитных датчиков на 5 mA	2	10 mA
JA-110P	пассивный инфракрасный датчик движения на 5 mA	6	30 mA
JA-110ST	пожарный датчик на 5 mA	2	10 mA
JA-110A	внутренняя сирена на 5 mA	1	5 mA
JA-111A	внешняя резервная сирена на 5 mA	1	5 mA
ИТОГО			78 mA

Версия JA-101K(LAN) больше подходит для беспроводных систем, в которых периферийные устройства получают питание от батарей. В процессе разработки конфигурации беспроводной контрольной панели не забудьте учесть энергопотребление радио-модулей.

5.9 Изоляция магистральной шины

Те части шины, которые проходят по неохраняемым зонам, следует при помощи шинного изолятора JA110T защитить от возможного короткого замыкания или иных попыток вывести систему из строя. Этот модуль может быть включен в универсальный короб для сборки JA-190PL. Кроме того, изолятор улучшает качество сигнала шины. Он подключен к шине и получает питание от шины, не имеет системного адреса и позволяет увеличить максимальную длину шины до 500 м.

Пример практического использования изолятора - обеспечение защиты магистрального кабеля, проложенного к релейным блокам, управляющим жалюзи или сиреной, в зонах, где возможна его порча или отключение. Дополнительные сведения содержатся в руководстве по JA-110T.

5.10 Использование имеющегося кабеля в восстановительных работах

- При прокладывании новых линий рекомендуется использовать кабели СС-01, СС-02 и СС-03.
- В случае подключения к кабелям типа SYKFY 3x2x0,5 жилы шины, отвечающие за передачу данных (A, B), должны быть соединены с одной выбранной витой парой. При напряжении питания +12 В и GND вы можете соединить друг с другом соответствующие жилы в оставшихся двух парах (дублирование внутри пары).
- В случае подключения к кабелям типа UTP жилы шины, отвечающие за передачу данных (A, B), должны быть соединены с одной выбранной витой парой. При напряжении питания +12 В и GND вы можете соединить друг с другом (продублировать) соответствующие жилы в оставшихся трех парах.

При использовании экранированного кабеля запрещается подключать его к клеммам магистральной шины! Мы рекомендуем припаять все защитные (луженые) оболочки контрольной панели к минусовой клемме и не соединять их ни с чем другим. Также рекомендуется не подключать ни к чему другой конец защитных оболочек на периферийном устройстве.

6 Использование беспроводных периферийных устройств

С системой JA-100 разрешается использовать беспроводные периферийные устройства серии JA-15x, JA-16x и JA-18x. Необходимо оборудовать контрольную панель как минимум одним радио-модулем JA-110R.

При установке каждого периферийного устройства соблюдайте инструкции к нему.

6.1 Установка радио-модуля JA-110R

- Модуль можно установить непосредственно на крышке контрольной панели; также возможно установить его в другом месте в помещении и подключить к панели при помощи магистрального кабеля. Если модуль установлен на крышке контрольной панели - подключите его к внутреннему шинному разъему при помощи плоского кабеля с соединителем RJ.
- Если контрольная панель установлена в месте, создающем помехи для приема сигнала GSM, модуль связи GSM вынужден увеличить мощность передачи сигнала, что может негативно сказаться на радиусе действия радио-модуля. В таком случае рекомендуется расположить радио-модуль за пределами контрольной панели на расстоянии как минимум 2 м., где он сможет адекватно функционировать и принимать сильный и чистый сигнал с периферийных устройств; это обеспечит больший радиус приема и, соответственно, больший охват охранной системы.



Шинный разъем на плате контрольной панели предназначен для подключения радио-модуля, установленного внутри корпуса контрольной панели.

- Для того, чтобы обеспечить больший радиус действия радио-сигнала, вы можете установить до 3-х радио-модулей в различных местах охраняемого объекта (например, на разных этажах здания). Сигнал беспроводного периферийного устройства (далее по тексту - периферийного устройства) может одновременно приниматься несколькими радио-модулями. Контрольная панель циклически опрашивает отдельные радио-модули, поэтому она получит данные, переданные периферийным устройством, с того радио-модуля, который первым получил изначальный сигнал и отреагировал на него. После этого контрольная панель перестает принимать ту же самую информацию с других радио-модулей, каким бы сильным ни был их сигнал. Поэтому может случиться так, что сигналы, поступающие с одного и того же одностороннего периферийного устройства, показывают отличающиеся друг от друга данные в F-Link / системных настройках / диагностике в процессе повторного измерения в зависимости от того, с какого радио-модуля был получен сигнал. В том, что касается двунаправленных периферийных устройств, контрольная панель «резервирует» использованный единожды канал (связь с первым радио-модулем) и после этого связывается с соответствующим периферийным устройством только через данный радио-модуль (показанный в меню диагностики, колонка «Канал») до тех пор, пока периферийное устройство не перестанет отвечать. После этого контрольная панель установит связь через другие радио-модули. Если вам требуется проверить качество соединения индивидуальных периферийных устройств с индивидуальными радио-модулями, в меню периферийных устройств вы можете отключить (отключение периферийного устройства) все радио-модули, кроме измеряемого, после чего протестируйте качество связи. Если вы включите другой радио-модуль и отключите все остальные, после чего повторите описанную процедуру, вы получите исчерпывающие данные о качестве связи. См. также информацию о радио-модуле в пункте 8.13.
- Установите радио-модуль на стене в вертикальном положении. Запрещается устанавливать его рядом с объектами, которые могут создать помехи в приеме сигнала (металлическими предметами, электронными устройствами, кабелями, трубопроводами и т.д.).
- Включив систему, вы должны **в первую очередь зарегистрировать радио-модули**. Только после этого можно приступать к регистрации беспроводных периферийных устройств; см. главу 6.

7 Включение системы

1. Проверьте подключение магистральных шин.
2. Убедитесь в том, что SIM-карта вставлена в держатель карты на плате контрольной панели.
3. Убедитесь в том, что microSD-карта вставлена в держатель карты на плате контрольной панели.
4. Проверьте, чтобы провод сетевого питания был правильно подключен к контрольной панели и надежно зафиксирован.
5. Вставьте в контрольную панель батарею резервного питания и закрепите ее на корпусе (при помощи самоклеющейся пленки или хомута).
Внимание: батарея резервного питания поставляется полностью заряженной, поэтому следите за тем, чтобы не закоротить ее!
6. Подсоедините питающие выводы батареи.
7. Включите питание от сети и проверьте сигнальные лампы на контрольной панели:
 - a. зеленый светодиод начинает мигать (работа шины).
 - b. красный светодиод мигает - подключение к сети GSM.
 - c. красный светодиод GSM гаснет - контрольная панель установила связь с сетью мобильной связи.
 - d. красный светодиод горит непрерывно - контрольной панели не удалось установить связь с сетью GSM.
8. Когда подключенные периферийные шинные устройства начинают мигать желтым светом, необходимо присвоить им адреса в системе; см. главу 5.
9. Настройте клавиатуры в соответствии с инструкциями, изложенными в пункте 8.5.4.
10. Настройте необходимые функции и протестируйте систему.

8 Настройка системы при помощи приложения F-Link

Систему JABLOTRON 100 можно настроить через компьютер только при помощи приложения F-Link. Приложение F-Link связывается с сервером Jablotron и обновится до самой последней версии, начиная с версии 1.2.0; кроме того, после регистрации в системе ее можно скачать с веб-интерфейса Мой JABLOTRON по адресу www.myjablotron.com.

Сразу же после открытия главного окна выбора соединения приложение F-Link можно переключить на требующийся вам язык, нажав на значок языка (флажок). Впоследствии вы можете в любой момент изменить настройки языка. Главное окно предлагает следующие опции:

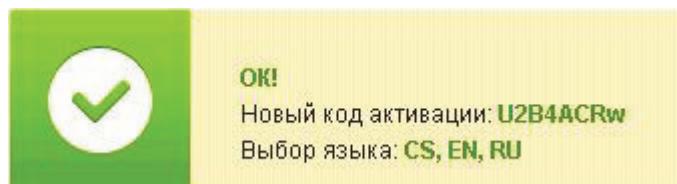
1. **Локальная связь** - для того, чтобы подключить компьютер к контрольной панели, потребуется USB кабель (с соединителями A-B).
2. **Удаленная связь** - данная вкладка предлагает выбрать файловую базу данных, позволяющую установить с контрольной панелью удаленное соединение. Для того, чтобы компьютер мог установить с контрольной панелью удаленное соединение, он должен быть подключен к интернету, а SIM-карта, вставленная в контрольную панель, должна поддерживать передачу данных GPRS. Для того, чтобы обеспечить непрерывную и стабильную связь, должен быть соблюден ряд других требований; например, на контрольной панели должна быть включена опция удаленной конфигурации; пользователь должен иметь соответствующий код регистрации и сервисный код; кроме того, прием GSM сигнала в зоне расположения контрольной панели должен быть беспрепятственным.
3. **Настройки в режиме оффлайн** - обеспечивают доступ к данным настройки контрольной панели. Здесь вы можете просмотреть список периферийных устройств или запись о последней замене батареи и т. п.

При помощи приложения F-Link также можно изменить язык интерфейса контрольной панели. При этом меняется язык не только сообщений, появляющихся на ЖК-экране, или СМС-сообщений, отправляемых пользователям на мобильные устройства, но также и голосовое меню коммуникаторов, отвечающих за связь с пользователем. Изменив настройки языка в контрольной панели, вы тем самым удалите все

системные тексты; ввиду этого настройка языка должна предшествовать установке и присвоению имен периферийным устройствам, разделам или пользователям.

Заводские настройки языка, с которыми поставляется система Jaboltron, по умолчанию настроены на английский язык с возможностью выбора чешского как языка интерфейса. Возможность выбора других языков обусловлена теми странами, для которых разработана соответствующая контрольная панель. Компания-установщик, зарегистрированная на веб-сервисе Мой JABLOTRON www.myjablotron.com, запрашивает код активации, связанный с уникальным кодом регистрации оборудования. Код активации расширяет выбор доступных языков, предусмотренных изготовителем для соответствующего рынка. Получить код активации можно тремя различными способами:

1. Через веб-интерфейс, доступ к которому имеется только у квалифицированных техников по установке оборудования:
 - a. Зарегистрируйтесь в веб-сервисе Мой JABLOTRON www.myjablotron.com
 - b. Откройте раздел Моя КОМПАНИЯ (MY COMPANY).
 - c. Выберите «Код активации» (Activation Codes)
 - d. Нажмите на «Получить новый код активации» (Get new activation code).
 - e. Введите код регистрации контрольной панели и нажмите «Отправить» (Send).
 - f. Если на экране появится окно с выбором дополнительных языков - выберите нужные вам языки и нажмите «Отправить» (Send).



- g. В открывшемся зеленом окне появится код активации; запомните его и введите в F-Link.

Список полученных кодов активации будет сохранен на сайте для того, чтобы при необходимости вы могли им воспользоваться в будущем.

My COMPANY

OK!

Новый код активации: **U2B4ACRw**

Выбор языка: **CS, EN, RU**

◀ Моя КОМПАНИЯ

Код активации

Настройки

+ Получить новый код

Получить код регистрации....

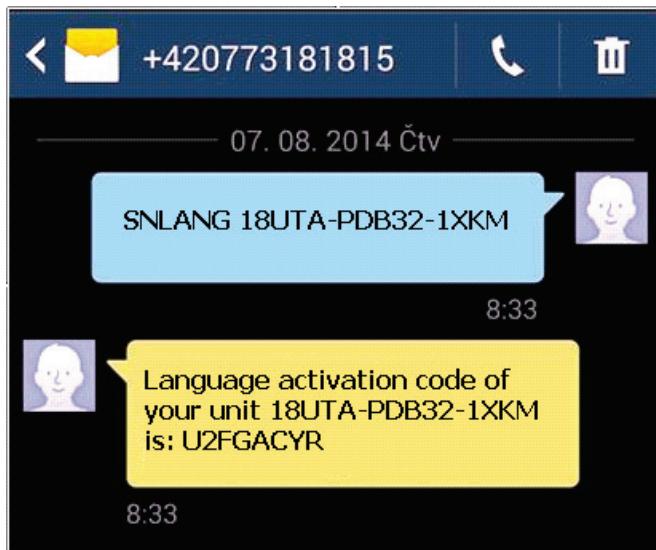
Do you know you can get language activation code from anywhere by sending SMS “**SNLANG REG-KEY**” to telephone number **+420 773 181 815**? If you want to also keep a record of control panels with activated languages (where language was activated through SMS message), you may optionally authorise your phone number in [your accounts settings - Authorised contacts](#).

Evidence of activated languages in control panels

09.09.14 (14:26)	18UTA-PDB32-1XKM	CS, EN, RU	U2B4ACRw	Моя КОМПАНИЯ
------------------	------------------	------------	-----------------	--------------

2. Если техник по установке оборудования в данный момент не имеет доступа к интернету (сервис Мой JABLOTRON), код активации можно запросить через СМС-сообщение.

СМС-сообщение формата «**SNLANG_код регистрации**» необходимо отправить на номер телефона **+420 773 181 815**. Вскоре после этого придет ответ с кодом активации. Код активации включает от 8 до 14 цифр, и может также содержать как строчные, так и прописные буквы.



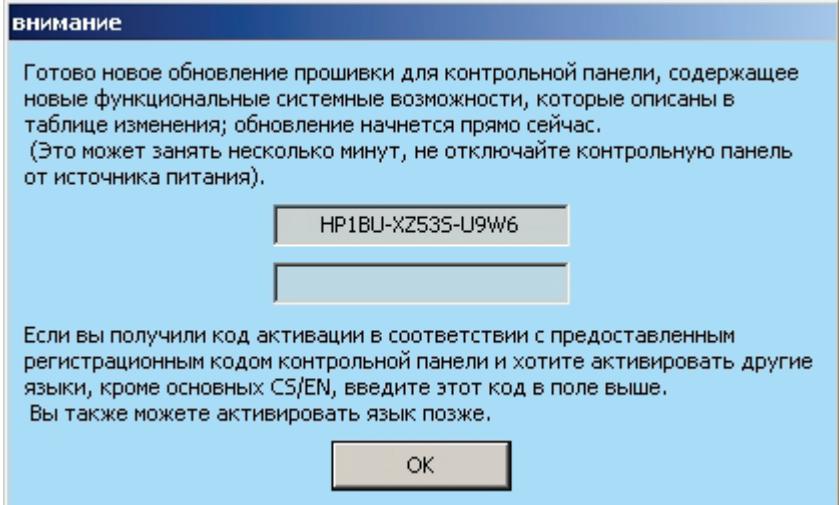
Образец СМС-сообщения с запросом на получение кода активации

В приложении F-Link откройте вкладку базовой настройки, после чего введите полученный код активации при помощи кнопки «Активные».

3. Как получить код активации у своего дистрибутора Для того, чтобы дистрибутор предоставил вам код активации, вы должны прежде всего сообщить ему код регистрации своей контрольной панели. В некоторых странах код активации печатается на упаковке контрольной панели.

8.1 Запуск приложения F-Link и настройка размера системы

1. Подключите компьютер к контрольной панели при помощи USB-кабеля; компьютер инициирует новое USB устройство (если подключение контрольной панели происходит впервые, данный процесс может занять больше времени).
2. После того, как соединение установлено, на экране появятся два новых устройства: FLEXI_CFG и FLEXI_LOG. Если на экране появились оба устройства, вы можете закрыть это окно.
3. Запустите приложение F-Link. Если у контрольной панели имеются какие-либо настройки по умолчанию, откроется вкладка базовой настройки и система автоматически перейдет в сервисный режим. Если контрольная панель до того уже настраивалась (сервисный код был изменен), приложение потребует ввести код; этот код следует ввести в формате **0*nnnn** (сервисный код по умолчанию - 0*1010). Если префикс отключен (на вкладке базовой настройки приложения F-Link), тогда формат кода - **nnnn** (1010). Вы можете воспользоваться опцией «**Запомнить**» для того, чтобы приложение помнило введенный код до тех пор, пока база данных не будет закрыта. Воспользуйтесь опцией «**Показать код**» для того, чтобы проверить введенный код; в случае использования буквенно-цифровой клавиатуры возможны ошибки при вводе кода. Обратите внимание: После того, как при помощи USB кабеля соединение установлено, опция внесения изменений в настройки при помощи клавиатуры с ЖК-экраном отключается (пункт «Настройки» в меню блокируется). Если кабель отсоединен - данная опция спустя несколько секунд вновь появится в меню.
4. После авторизации на экране откроется следующее окно:



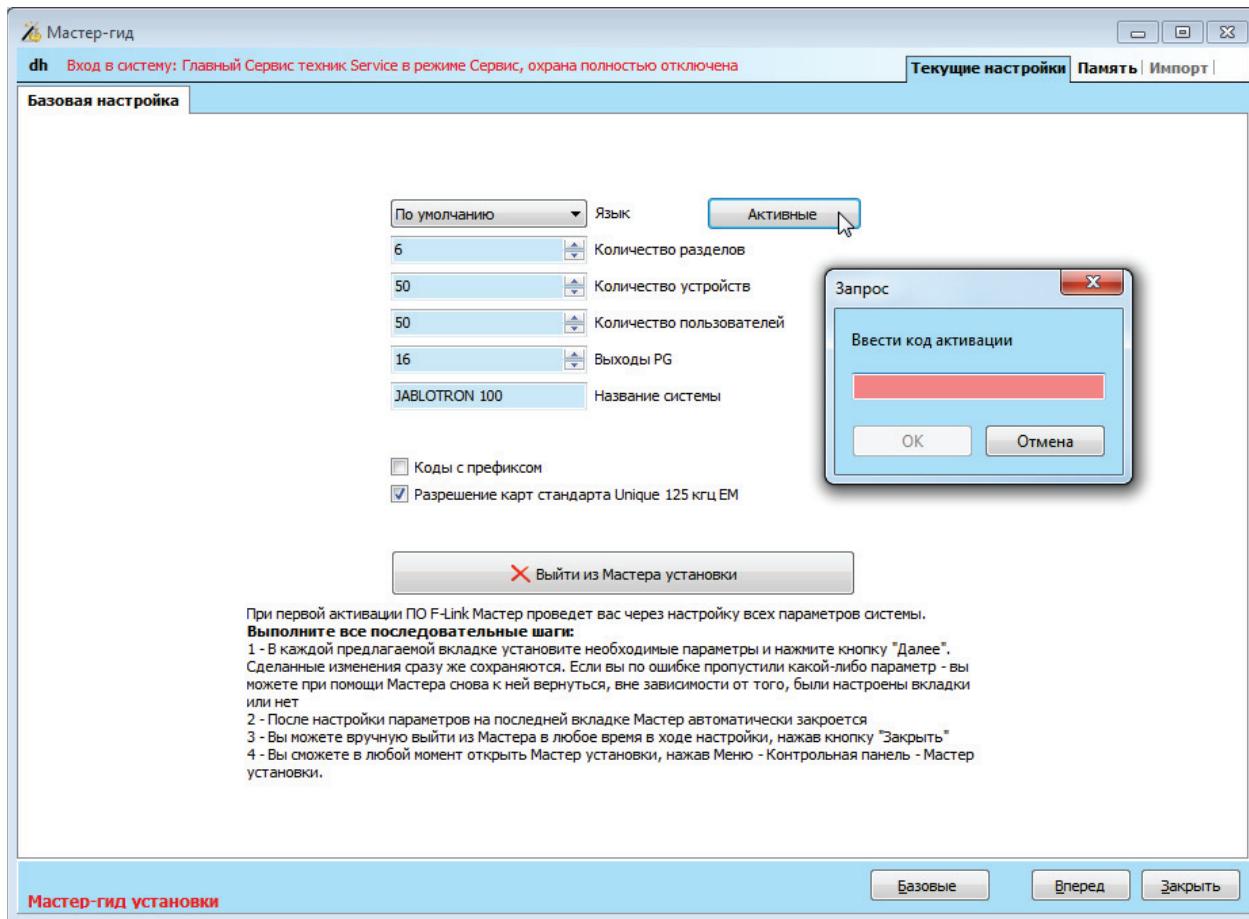
В этом случае рекомендуем обновить прошивку. После подтверждения ключа начнется загрузка пакета обновления прошивки; она может занять несколько минут. После завершения обновления на экране высветится главное окно Мастера-года установки (вкладка базовой настройки).

8.2 Запуск Мастера-года установки

1. В каждой открывающейся вкладке следует задать соответствующий параметр и нажать «Далее». Если вы по ошибке пропустите какую-либо настройку, вы сможете вернуться на уже настроенную вкладку Мастера установки.
2. Задав параметры в последней вкладке нажмите «Сохранить» и закройте Мастер, нажав на «Закрыть».
3. После того, как окно Мастера закроется, приложение спросит вас, нужно ли открыть Мастер установки во время следующего запуска приложения F-Link.
4. В процессе установки вы можете на любом этапе закрыть Мастер установки, нажав на «Закрыть».
5. Вы также можете в любой момент времени самостоятельно запустить Мастера установки, открыв Контрольную панель / Мастер установки.

8.3 Базовая настройка

При помощи указанной вкладки можно задать базовые параметры системы. Заданные величины можно в любой момент изменить. Величины, отвечающие за диапазон системы, влияют на объем базы данных и, соответственно, на время, которое требуется для загрузки и сохранения данных (обычно через удаленный доступ). Для того, чтобы внести изменения в данную вкладку, вам не нужно находиться в сервисном режиме. Во время первого запуска приложения F-Link Мастер настройки проведет вас через настройки всех параметров системы.



Активные: если вы введете специальный код активации (см. главу 8), вы сможете добавить к уже имеющимся языкам дополнительные языки, предусмотренные для той страны, в которой вы приобрели свою контрольную панель.

Обратите внимание:

- При использовании одного из языков по умолчанию (английский/чешский) функция «Активные» остается недоступной.
- Если вам требуется другой язык, то, введя код активации, вы можете выбрать один из доступных языков в меню «Язык».
- Вам также нужно будет обновить прошивку беспроводных компонентов системы (в частности, снабженных экранами модулей доступа) для того, чтобы и интерфейс также переключился на выбранный язык.

Основное описание базовой настройки - см. пункт 9.1. При помощи кнопки «Расширенные» можно открыть вкладку с дополнительными опциями (чтобы закрыть ее, щелкните «Базовые»):

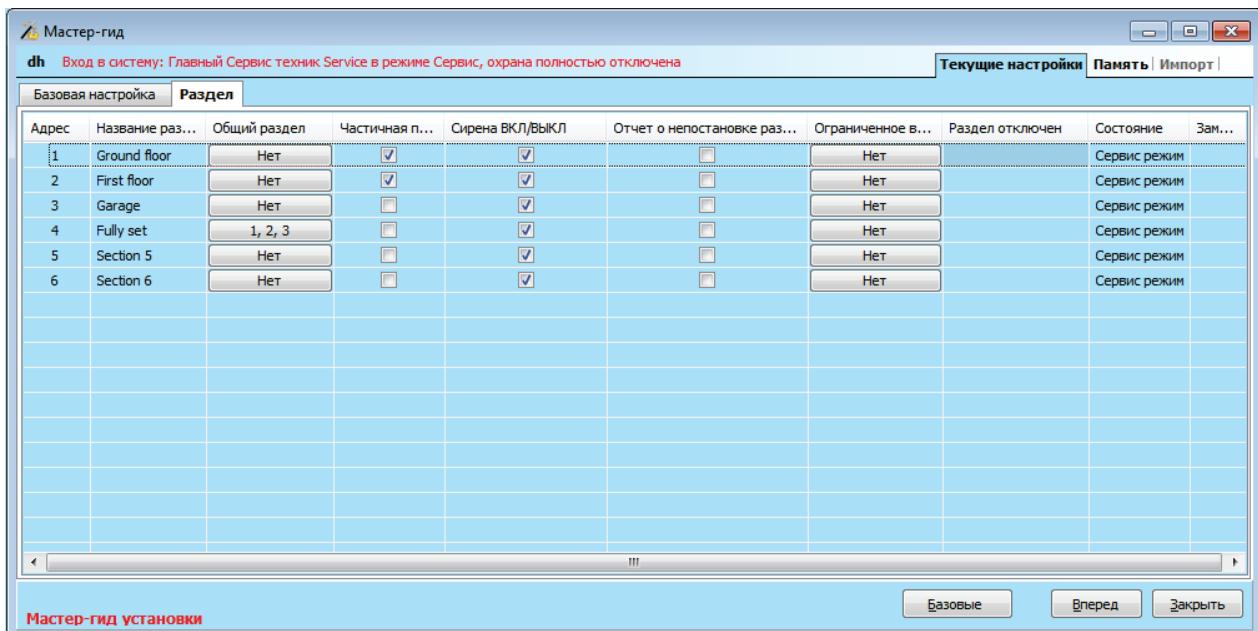
Коды с префиксом - позволяет пользователям изменять свои коды при помощи клавиатуры. Тем не менее, для того, чтобы контролировать систему, вам понадобится код с последовательным номером (префиксом). Если данный параметр отключен - только системный администратор вправе изменять коды; он присваивает коды и обладает исключительным правом изменять права доступа пользователей (т. е. имеют всю необходимую информацию о них).

Внимание: Каждый раз, когда отключается данный параметр, все коды пользователей и настройки сервисного кода и кода администратора безвозвратно удаляются и восстанавливаются настройки по умолчанию. Авторизация пользователей не изменяется.

Разрешить использование карт EM UNIQUE на 125 кГц – если данная опция не включена, то система будет использовать только те идентификационные элементы, которые рекомендованы производителем; например (JA-190J, JA-191J, JA-192J, JA-194J). Если данная опция включена – система будет принимать карты других производителей, работающих с данной частотой. При этом компания Jaboltron не может гарантировать пригодность и надежность использования в системе данных элементов.

8.4 Вкладка раздел

При помощи данной вкладки можно задать параметры охраняемых разделов (зон), контролируемых независимо друг от друга. Для того, чтобы внести изменения в данную вкладку, вам не нужно находиться в сервисном режиме.



* Перечисленные ниже элементы, отмеченные звездочкой, отображаются на экране только при включенных **расширенных настройках**.

Название раздела - каждому разделу присваивается имя, которое затем используется в текстовых отчетах (СМС) и в системной памяти для облегчения процесса интерпретации информации (например, первый этаж, магазин и др.).

Общий раздел - при выборе данной опции раздел, являющийся общим для ряда других разделов, автоматически ставится на охрану в том случае, если все присвоенные ему разделы ставятся на охрану (подходит для коридоров, лестниц и прочих мест общего пользования). И, напротив, если вы снимаете с охраны/ставите на охрану общий раздел - все присвоенные ему разделы также снимаются с охраны/ставятся на охрану. Следует помнить о том, что данная опция доступна только тем пользователям, у которых имеются права доступа ко всем присвоенным разделам.

Также предупреждаем об ограниченном использовании клавиатурного сегмента для общего раздела: если любой из разделов был снят с охраны отдельно, сегмент общего раздела **невозможно** использовать для снятия с охраны остальных разделов. Для каждого из таких разделов необходимо индивидуально активировать сегмент снятия с охраны; при этом требуется авторизация посредством кода или чипа.

Внимание: При постановке на охрану сегмента общего раздела система не обращает внимания на то, какая именно конфигурация готовности к постановке на охрану задана в параметрах / методах постановки на охрану. Вместо этого она всегда ставит на охрану все разделы.

Частичная постановка* - позволяет поставить раздел на охрану частично в том случае, если внутри остаются люди (датчики, для которых задана реакция на события, происходящие внутри здания, не будут включаться - см. пункт 8.5.2). Если данный параметр не включен -частичная постановка раздела на охрану невозможна.

Сирена ВКЛ/ВЫКЛ* – возможность отключения звуковой индикации сигнала тревоги в конкретном разделе. Система различает два вида сигналов тревоги: **EW** (внешнее предупреждение) и **IW** (внутреннее предупреждение). В настройках внутренних и внешних сирен вы можете указать, на какой тип предупреждения они должны реагировать. Подробную информацию об активации этих выходов см. в таблице 8.4.1, таблица 7. Кроме того, все сирены можно отключить централизованно на вкладке «Параметры» (например, во время нахождения в сервисном режиме). Устройства выходов релейного типа (модули выходов, индикаторы) реагируют как на внешние, так и на внутренние предупреждения.

Отчет о непостановке на охрану* - если какой-либо из разделов не поставлен на охрану, и в течение заранее заданного периода времени в нем не срабатывает ни один из датчиков, отправляется отчет о том, что раздел не поставлен на охрану. Период времени задается на вкладке Параметры / Отправить отчет о не поставленном на охрану разделе через (ч).

Ограниченнное время доступа* - позволяет создать недельный график, в соответствии с которым и будет осуществляться снятие раздела с охраны. Для каждого дня можно задать две зоны, доступ к которым будет разрешен. Вы можете указать, для каких пользователей будет действовать временное ограничение; кроме того, вы также можете предоставлять или ограничивать права пользователей на управление системой в любой момент времени - см. вкладку «Пользователи».

Раздел отключен - отключение возможности поставить раздел на охрану (блокировка раздела подразумевает отключение всех периферийных устройств, присвоенных данному разделу); отмечается красной точкой. Заблокировать раздел, к которому принадлежит контрольная панель, невозможно. Внимание: Если вы заблокируете раздел, в котором находится радио-модуль, то радио-модуль перестанет получать данные по радио-связи от всех остальных разделов. Если вы заблокируете раздел, входящий в состав общего сегмента, то этот общий сегмент будет выделен желтым (в силу того, что сегмент будет не в состоянии определить, полностью ли все его разделы поставлены на охрану или нет). Только техник по обслуживанию вправе заблокировать раздел (при помощи F-Link).

Состояние - отображает данные о текущем состоянии раздела (снят с охраны, поставлен на охрану, задержка на выход, задержка на вход, частично поставлен на охрану, сигнал тревоги, память сигналов тревоги, отключен, сервисный режим). Управлять системой можно нажатием на кнопку, в соответствии с авторизацией, присвоенной вам при входе в систему (при этом изменяется состояние раздела - поставлен на охрану / снят с охраны / поставлен на охрану ...).

Заметки - здесь можно оставить дополнительные комментарии о состоянии раздела, которые могут пригодиться при составлении ежегодного отчета и т. п.

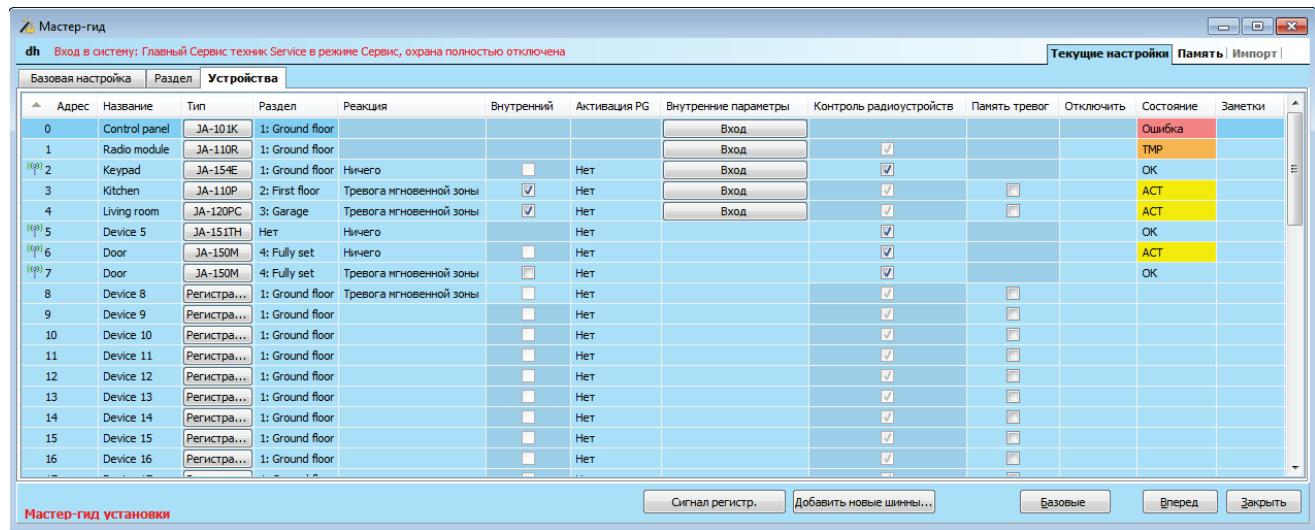
8.4.1 Список выходов EW (внешних предупреждений) и IW (внутренних предупреждений)

Таблица 7

Состояние раздела	Тип сигнала тревоги					Системные настройки - Параметры		Активация	
	Вторжение	Тампер	Громкая панника	Пожар	24ч./Затопление	Сирена во время частичной постановки на охрану	Сирена IW в случае тампера	EW	IW
Снято с охраны	X					Не доступно	Нет		
	X					Не доступно	Да		X
		X				Не доступно	Не доступно	X	X
			X	X		Не доступно	Не доступно		X
Частично поставлено на охрану	X					Не доступно	Нет		
	X					Не доступно	Да		X
	X					Да	Не доступно		X
	X					Нет	Не доступно		
		X				Не доступно	Не доступно	X	X
			X	X		Не доступно	Не доступно		X
Поставлено на охрану	X	X	X	X	X	Не доступно	Не доступно	X	X

8.5 Вкладка Устройства

При помощи данной вкладки установленные периферийные устройства регистрируются в системе и осуществляется настройка их параметров. На данной вкладке отображается столько позиций, сколько вы задали на вкладке базовой настройки. Контрольная панель автоматически регистрируется на позиции 0 в разделе 1; ее невозможно ни переместить, ни удалить. Для того, чтобы внести изменения в данную вкладку, вам нужно находиться в сервисном режиме.



The screenshot shows a software interface titled 'Мастер-гид' (Master Guide). At the top, there are tabs for 'Базовая настройка' (Basic Configuration), 'Раздел' (Section), and 'Устройства' (Devices). The 'Устройства' tab is active. The main area is a table with columns: Адрес (Address), Название (Name), Тип (Type), Раздел (Section), Реакция (Reaction), Внутренний (Internal), Активация PG (PG Activation), Внутренние параметры (Internal Parameters), Контроль радиоустройств (Radio Device Control), Память тревог (Emergency Memory), Отключить (Disconnect), Состояние (Status), and Заметки (Notes). The table lists various devices like Control panel, Radio module, Keypad, Kitchen, Living room, Device 5, Door, Device 8, Device 9, Device 10, Device 11, Device 12, Device 13, Device 14, Device 15, and Device 16, each with specific settings. Buttons at the bottom include 'Сигнал регистр.' (Signal Register), 'Добавить новые шинны...' (Add new bus...), 'Базовые' (Basics), 'Вперед' (Forward), and 'Закрыть' (Close).

* Перечисленные ниже элементы, отмеченные звездочкой, отображаются на экране только при включенных **расширенных настройках**.

Название - используется в текстовых отчетах и для просмотра внесенной в память информации (например, Главный вход)

Тип - отображает данные о типе присвоенного периферийного устройства. Вы можете зарегистрировать новое периферийное устройство на любой пустой позиции. Информация о **регистрации периферийных устройств** содержится в пункте 8.5.1.

Раздел - определяет, в какой из охраняемых разделов периферийное устройство будет отправлять сообщения о событиях (сигналы тревоги, тамперные сигналы, сообщения о сбое и т. д.) Обратите внимание: о том, как поделить здание на разделы, читайте в пункте 8.4.

Реакция - определяет, какая именно реакция последует за активацией соответствующего периферийного устройства. Если у периферийного устройства отсутствует вход сигнала тревоги (например, шинный модуль доступа) - задать для него реакцию невозможно. Если включена опция «**Расширенные настройки**» - отображается полный список реакций периферийных устройств. В пункте 8.5.2 дано описание всего реакций.

Внутренний - данный параметр доступен только для датчиков вторжения. Если раздел частично поставлен на охрану - посылаемые периферийными устройствами сигналы с данной функцией не считаются сигналами тревоги. Для информации о частичной постановке раздела на охрану см. пункт 8.4. Если частичная постановка раздела на охрану запрещена - настройка данного параметра невозможна.

Активация PG - активация периферийного устройства может активировать программируемый PG выход и его заданную реакцию. Один датчик может активировать один PG выход. Данная опция связана с пунктом меню Выходы PG / Активация / Периферийным устройством.

Внутренние параметры - доступ к настройкам внутренних параметров периферийных устройств, которые подключены к шине или имеют двустороннюю беспроводную связь. У каждого индивидуального периферийного устройства имеются свои внутренние параметры (а у некоторых внутренних параметров вообще нет). Внутренние настройки клавиатуры описаны в пункте 8.5.4. Настройки прочих периферийных устройств даны в их руководствах.

Контроль* - позволяет отключить регулярную проверку связи с беспроводным периферийным устройством (для шинных элементов отключить проверку невозможно). По умолчанию настройка беспроводных периферийных устройств (за исключением удаленных элементов управления и кнопок паники) всегда включена.

Память тревог - возможность индикации памяти сигналов тревоги при помощи сигнальной лампы датчика, активировавшего сигнал тревоги. Ее можно включить для периферийных устройств, которые поддерживают данную функцию (по умолчанию данная опция всегда выключена).

Отключить – эта операция может быть выполнена на 2 уровнях, в соответствии с присвоенной вам авторизацией:

1. Блокировка входов (желтая точка) служит для постоянной блокировки входа детектора (BLK). Система игнорирует любую активацию устройства = сигнал тревоги не срабатывает, и команды управления PG не действуют, но осуществляется обычная регистрация сигналов тревоги при несанкционированном вскрытии и неисправности.

2. Отключение устройства (красная точка) служит для полного отключения устройства (перевода в состояние «Отключено» (Disabled)). Система игнорирует все связанные с устройством функции = сигналы тревоги, несанкционированное вскрытие, активацию PG, неисправности, отчёты...).

Невозможно отключить контрольную панель или устройство, для которого задана реакция паники.

Состояние - отображает текущее состояние устройства. OK = все в порядке, TMP = вскрытие корпуса, ACT = активирован вход сигнала тревоги, BLK = заблокировано, Disabled = отключено, ERR = ошибка, ?? = связь с устройством отсутствует, Mains supply = сбой сетевого электропитания, Battery = батарея питания периферийного устройства или контрольной панели разряжена или отключена, Charging – зарядка батареи резервного питания периферийного устройства или контрольной панели, BOOT – выполняется обновление прошивки устройства, или же обновление не удалось и его нужно повторить, OFF = периферийное устройство отключено. Наведя курсор на СОСТОЯНИЕ периферийного устройства, вы сможете просмотреть подробную информацию.

Заметки - здесь можно записывать данные периферийного устройства, такие как его местоположение, дата последней замены батареи, средняя сила радиосигнала во время последнего тестирования и др.

8.5.1 Регистрация и удаление периферийных устройств

Для того, чтобы установленное периферийное устройство (датчик, клавиатура, сирена, тег и пр.) заработало, его необходимо зарегистрировать на какой-либо позиции (адресе) системы. После регистрации может оказаться, что одно периферийное устройство заняло несколько позиций (например, многочисленные магнитные входы, расширители входов). Кроме того, некоторые периферийные устройства (такие, как модули PG выходов, индикаторы состояния, сепараторы и устройства разветвления шины) не регистрируются ни на каких позициях (адресах). Подробная информация об этом содержится в руководствах перечисленных периферийных устройств.

1. Для того, чтобы зарегистрировать периферийное устройство, следует запустить приложение F-Link, открыть вкладку «Периферийные устройства» и нажать кнопку «**Зарегистрировать**». Регистрация **возможна только в сервисном режиме**.
2. Регистрация периферийного устройства осуществляется несколькими способами:
 - a. **Нажатие тамперающего переключателя шинного периферийного устройства** = закрытие крышки (некоторые периферийные устройства регистрируются путем нажатия кнопки - см. руководства соответствующих устройств).
 - b. **Подключение батареи к беспроводному периферийному устройству** - в этом случае следует помнить о том, что сначала необходимо зарегистрировать хотя бы один радио-модуль. На удаленных элементах управления типа JA-186Jx вместо подключения батареи можно нажать и удерживать две кнопки (с одинаковыми пиктограммами). Удаленные элементы управления типа JA-154Jx регистрируются нажатием любой кнопки. Беспроводные модули доступа (клавиатуры) регистрируются нажатием подсвеченной кнопки активации.
 - c. **Ввод серийного номера в поле** (серийный номер можно найти прямо под штрих-кодом на внутренней плате, например 1400-00-0000-0123). Данный номер также можно считать при помощи сканера кода. После этого нужно включить устройство и проверить, зарегистрировалось оно или нет.
 - d. **Выборочная загрузка незарегистрированных шинных периферийных устройств** - если кшине подключено одно или несколько еще не зарегистрированных периферийных устройств, то, нажав «**Зарегистрировать**» на вкладке «**Подробная информация о периферийном устройстве**», вы увидите кнопку «**Зарегистрировать незарегистрированные**», с помощью которой можно будет зарегистрировать указанные шинные устройства. Чтобы зарегистрировать периферийное устройство, нужно дважды по нему кликнуть.
 - e. **Общая загрузка незарегистрированных шинных периферийных устройств** - если кшине подключено одно или несколько еще не зарегистрированных периферийных устройств, то, нажав кнопку «**Зарегистрировать незарегистрированные**», вы сможете зарегистрировать все шинные устройства. Данная процедура не позволяет определять последовательность позиций для индивидуальных периферийных устройств.
3. Чтобы удалить периферийное устройство, достаточно удалить его серийный номер (все устройство будет удалено); можно также выбрать соответствующую линию на вкладке периферийных устройств и выбрать «Удалить» в меню, нажать кнопку «Удалить» или щелкнуть правой клавишей мыши и выбрать «Удалить» - это позволит удалить целую линию периферийных устройств (включая ее настройки раздела, реакций, управление PG выходами, заметки и прочие опции). Таким образом, вы можете отметить все нужные вам периферийные устройства (клик+Shift или клик+Ctrl) и либо удалить их, либо изменить какой-либо общий параметр.

Замечания:

- Незарегистрированные шинные периферийные устройства мигают желтым светом. Если незарегистрированное периферийное устройство в течение примерно 180 сек. с момента включения питания контрольной панели (в процессе запуска) не начинает мигать желтым светом - проверьте подключение данного устройства.
- Запрос на регистрацию беспроводного периферийного устройства с односторонней связью не сопровождается никаким сигналом.
- Если вы зарегистрируете в системе периферийное устройство при помощи вышеописанной процедуры, то система предложит следующую позицию автоматически. В этом случае вам не нужно предпринимать никаких дополнительных действий; просто продолжайте регистрировать периферийные устройства в заданном порядке. Автоматический переход на следующую позицию можно отменить в окне регистрации периферийных устройств.
- Если вы зарегистрируете уже зарегистрированное периферийное устройство на новой позиции, то оно передвинется.
- Если устройство занимает несколько позиций, при регистрации оно автоматически займет необходимое количество последовательных позиций (например, модуль JA-110M, имеющий два входа сигналов тревоги, займет две позиции). Внимание: возможно случайное удаление периферийных устройств, зарегистрированных на одной позиции!
- После регистрации устройства на самой последней позиции процесс пошаговой регистрации будет завершен.
- Свободные позиции по умолчанию устанавливаются в разделе 1. Выбор раздела можно впоследствии изменить.
- Для многопозиционных устройств, например, JA-116H, JA-118M, JA-150M и т.д. можно ограничить количество занимаемых позиций, удалив конкретные линии при регистрации устройства. Для удаления щелкните мышью по конкретной линии в желаемой позиции (а не по кнопке в колонке типов!) и нажмите клавишу Delete на клавиатуре компьютера.

8.5.2 Список применимых реакций

На вкладке периферийных устройств вы можете задать реакцию на активацию системы зарегистрированным периферийным устройством. Для каждого периферийного устройства можно выбрать только такую реакцию, которая соответствует конкретному продукту. Некоторым периферийным устройствам (таким, как внешние сирены) реакцию присвоить невозможно.

Таблица 9

Мгновенная реакция	Если установлен сигнал тревоги о вторжении, то он сработает немедленно. Если установлена задержка на вход, то будет отправлено внутреннее предупреждение. Сигнал внешнего предупреждения срабатывает только по истечении таймера задержки на вход (подробная информация о внутренних и внешних предупреждениях содержится в пункте 8.5.1).
С задержкой А	Сигнал тревоги о вторжении с задержкой на вход, таймер А
С задержкой В	Сигнал тревоги о вторжении с задержкой на вход, таймер В
С задержкой С	Сигнал тревоги о вторжении с задержкой на вход, таймер С Информация о настройке таймеров А, В, С содержится на вкладке «Параметры». На вкладке «Параметры» вы можете настроить эту реакцию таким образом, чтобы задержку на вход продлевал активный датчик с задержкой С (например, на время, необходимое для открытия двери гаража).
После задержки	Сигнал тревоги о вторжении. Датчик обеспечивает ту же задержку на выход, что и остальные датчики в соответствующем разделе, для которых также задана задержка. Этот датчик обеспечит задержку на вход только в том случае, если он срабатывает после датчика, для которого задана реакция с задержкой. Если этот датчик срабатывает первым - сигнал тревоги звучит немедленно. Рекомендуется использовать данную настройку в том случае, если датчик с задержкой находится в том же разделе.
Мгновенная С задержкой А	Система реагирует на срабатывание детектора (сигнал тревоги, задержка на вход), если задана частичная постановка на охрану в качестве мгновенной зоны и если задана полная постановка на охрану в качестве зоны с задержкой А. Внимание: в процессе настройки системы всегда действует реакция этой зоны «С задержкой А».

Мгновенная с подтверждением	Немедленный сигнал тревоги о вторжении – см. реакцию Подтвержденного вторжения ниже.
С задержкой и подтверждением А	Сигнал тревоги о вторжении с задержкой на вход и выход, таймер А - см. реакцию Подтвержденного вторжения .
Мгновенная повторная	Мгновенный сигнал тревоги о вторжении – см. Повторную реакцию ниже.
Повторная с задержкой А	Сигнал тревоги о вторжении с задержкой на вход и выход, таймер А - см. Повторную реакцию ниже.
Тампер	Тамперный сигнал, срабатывающий в любое время (при этом не обязательно, чтобы раздел находился на охране).
24 часа	Мгновенный сигнал тревоги о вторжении (при этом не обязательно, чтобы раздел находился на охране).
Тихая паника	Отчет о тихой панике: 1) Внешнее и внутреннее предупреждение не срабатывает (см. таблицу 8.5.1); 2) клавиатура не подает звуковой сигнал, хотя в остальном настройка этого требует; 3) если система распознает, кто именно стал причиной срабатывания сигнала паники (например, благодаря тегу с личностью пользователя или обратному введению кода пользователем), она не отправляет данному пользователю СМС с сообщением о панике. Опция отключения не влияет на периферийные устройства, для которых установлена реакция тихой паники.
Громкая паника	Сигнал громкой паники (опция отключения на вкладке периферийных устройств не влияет на периферийные устройства, для которых установлена данная реакция).
Пожар	Сигнал пожарной тревоги, срабатывающий в любое время (при этом не обязательно, чтобы раздел находился на охране).
Пожар с подтверждением	Сигнал пожарной тревоги, звучащий в любой момент времени (при этом не обязательно, чтобы раздел находился на охране); см. Подтвержденную пожарную реакцию ниже.
Пожар при постановке на охрану	Сигнал пожарной тревоги, срабатывающий только в том случае, если соответствующий раздел поставлен на охрану
Проблема медицинского характера	Отправляет отчет о проблеме медицинского характера
Затопление	Срабатывает сигнал тревоги о затоплении
Полная/частичная постановка на охрану (например, для JA-182J, 186J, 188J)	Полная (частичная) постановка раздела на охрану. Если раздел является общим, все присвоенные ему разделы ставятся на охрану одновременно с ним. Данная реакция также имеет функцию снятия с охраны. Если раздел является общим, все присвоенные ему разделы снимаются с охраны одновременно с ним.
Глушение сирены	Внутренняя сирена глушится, после чего отправляется отчет о наличии в здании постороннего.
Отчет А / В / С / D	Отправляется специальный отчет (настроить специальные отчеты А, В, С и D можно на вкладке отчетов пользователям), который может сопровождаться голосовым сообщением. Если включена опция сохранения специальных отчетов в истории событий, отчеты также отправляются на ПЦН.
Ключевой коммутатор	Особая реакция, предназначенная специально для опломбированной кнопки, нажимать которую следует в экстренных случаях и т. п., и при активации которой звуковая сирена включена не будет, однако будет отправлен отчет на ПЦН.
Всегда мгновенная реакция	Мгновенная реакция в зоне. В случае постановки на охрану при активации мгновенный сигнал тревоги, включая внутреннее и внешнее предупреждение, срабатывает также и во время задержки на выход.
Отсутствует	Не распространяется на сигнал тревоги о вторжении; тем не менее, устройство можно использовать для активации PG выходов.
Отсутствует, без	Система реагирует на срабатывание детектора только командой управления



контроля несанкционированн ого вскрытия	на выходе PG. Любой сигнал тревоги срабатывает (даже сигнал тревоги при несанкционированном вскрытии), осуществляется выявление неисправностей.
---	---

8.5.3 Ограничение ложных сигналов тревоги

В установках, сопряженных с повышенным риском ложных сигналов тревоги, предусмотрено использование особых видов реакций:

Реакция подтвержденного вторжения - если в поставленном на охрану разделе включается датчик с подтвержденной реакцией, система отправляет на ПЦН сообщение о неподтвержденной тревоге и ждет подтверждения от другого датчика. Подтвердить сигнал тревоги может любой датчик вторжения, расположенный в поставленном на охрану разделе. На вкладке параметров вы можете указать, какой именно датчик должен отправить сигнал подтверждения: находящийся в том же разделе, или в любом поставленном на охрану разделе. Вы также можете задать время, в течение которого система будет ожидать сигнала подтверждения от другого датчика (сделать это можно на вкладке параметров). Если в течение заданного отрезка времени сигнал не подтверждается - тогда тревога не срабатывает. Если задана подтвержденная реакция с задержкой, то, если срабатывает датчик, после истечения таймера задержки на вход отправляется только неподтвержденный сигнал тревоги. Рекомендуется использовать подтвержденные реакции только при условии наличия в охраняемых помещениях достаточно большого количества датчиков (делающих возможным подтверждение сигналов тревоги).

Подтвержденная пожарная реакция - если срабатывает пожарный датчик, для которого задана эта реакция, то на ПЦН поступает только сигнал неподтвержденной пожарной тревоги, и система ожидает подтверждение от другого пожарного датчика. На вкладке «Параметры» вы можете указать, какой именно датчик должен отправить сигнал подтверждения: находящийся в том же, или в любом разделе. Период ожидания подтверждения сигнала пожарной тревоги можно указать на вкладке параметров. Если в течение заданного отрезка времени сигнал пожарной тревоги не подтверждается - тогда тревога не срабатывает. Рекомендуется использовать подтвержденные реакции только при условии наличия в охраняемых помещениях достаточно большого количества датчиков (делающих возможным подтверждение сигналов тревоги).

Повторная реакция - при активации датчика с данным видом реакции система ожидает повторной активации данного датчика. На вкладке «Параметры» вы можете задать тот отрезок времени, в течение которого система будет ждать повторной реакции, а также время, в течение которого датчик будет игнорироваться. Если в течение заданного промежутка времени активация датчика не повторится, система отменит первую активацию. Повторную реакцию рекомендуется использовать на объектах, которые связаны с повышенным риском ложных сигналов тревоги, вызванных, например, грызунами, небольшими насекомыми, сквозняками и т. п.

Трехразовая активация - все датчики, для которых задана реакция сигнала тревоги о вторжении или обнаружении пожара, в процессе одного периода мониторинга могут срабатывать не более трех раз. После того, как соответствующий датчик сработал три раза (в ответ на четвертый полученный сигнал о вторжении), для соответствующего входа сигнала тревоги включается байпас, и данный датчик перестает принимать участие в работе системы. Если датчик срабатывает трижды во время тревоги, всего система отправляет три СМС-сообщения, после чего датчик отключается. Если датчик срабатывает три раза в течение времени, превышающего время активации сигнала тревоги, тогда система отправляет три СМС-сообщения, инициирует три сигнала тревоги, после чего датчик отключается. Количество тамперных сигналов, пожарных сигналов и сигналов ошибки датчика ограничено по тому же принципу. Для того, чтобы включился датчик, необходимо поставить раздел на охрану или снять его с охраны. Байпас для пожарной реакции и реакции затопления также автоматически отключается на следующий день в 12:00. Механизм, предусматривающий не более трех активаций, не применяется к периферийным устройствам, для которых задана реакция паники. Механизм байпаса можно изменить, открыв Параметры / Ежедневный сброс байпаса (а также задав Автоматический байпас периферийных устройств после трех сигналов тревоги), см. пункт 8.9. Автоматический байпас ошибки и тампера всегда включается после трех сигналов тревоги. Отправка отчетов снова включается после снятия с охраны и постановки на охрану. Чтобы отменить байпас датчиков, расположенных в разделе на позиции 1, необходимо снять раздел с охраны и вновь поставить его на охрану.

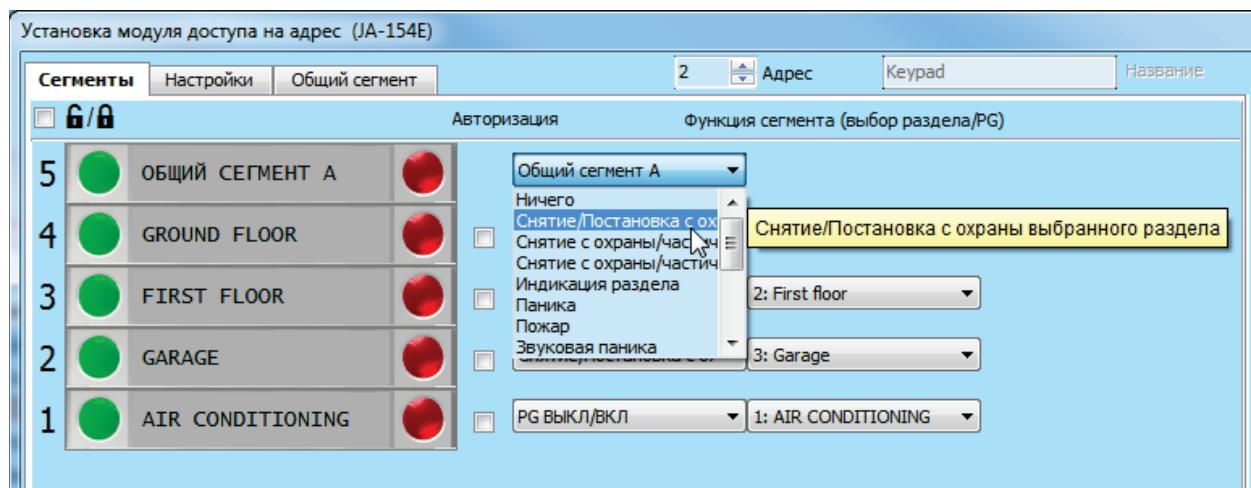
8.5.4 Конфигурация клавиатуры

- В первую очередь требуется собрать клавиатуру. Подключите к выбранному модулю доступа необходимое количество контрольных сегментов (макс. 20); внутренние кабели сегментов необходимо соединить друг с другом.
- Зарегистрируйте клавиатуру на выбранной позиции в системе (см. пункт 8.5.1).
- Если вы откроете внутренние настройки клавиатуры (вкладка параметров), на экране появится следующее окно (на примере показано окно для клавиатуры JA-114E; при использовании других типов клавиатуры диапазон настроек может быть меньше).

Пример настройки клавиатуры:

Обратите внимание: те пункты меню, которые являются недоступными в приведенном окне, в подключенной версии клавиатуры отсутствуют. Данное описание касается прошивки клавиатур серии LUxxx20.

8.5.4.1 Вкладка сегментов:



Замки закрыты / открыты – активируется показ символов замков для кнопок управления сегментами, которые служат для постановки секций на охрану, и символов точек (отсутствует / присутствует) для управления выходами PG. Эти символы учитываются при распечатке ярлыков.

Текст наклеек для контрольных сегментов - отображается название раздела (вкладка разделов) или название PG выхода (вкладка PG выходов). Чтобы отредактировать печатающийся текст, вы должны нажать на него. Изменения, внесенные вами в этикетки сегментов, не сохраняются в системе и используются исключительно для распечатки наклеек. Кнопка **Распечатать наклейки** (в нижней части карты) предназначена для распечатки наклеек сегментов.

Распечатать наклейки - позволяет распечатать заданный текст этикеток при помощи установленного принтера. Чтобы отредактировать текст этикетки, щелкните мышью по сегменту; любые внесенные вами изменения касаются только печатаемого текста и не сохраняются в базе данных. Вы можете воспользоваться принтером для наклеек PT-P700 производства Jablotron, который позволяет автоматически обрезать наклейки в соответствии с требуемыми размерами. Для большего удобства печатающиеся на этом принтере наклейки являются самоклеющимися.

Авторизация - для постановки на охрану и снятия с охраны требуется авторизация пользователя. Если данная опция отключена, пользователь может, не авторизуясь, управлять всеми сегментами; исключение составляет снятие раздела с охраны, для которого неизменно нужна авторизация. Обязательная авторизация или отмена необходимости авторизации касаются как включения, так и отключения PG выходов.

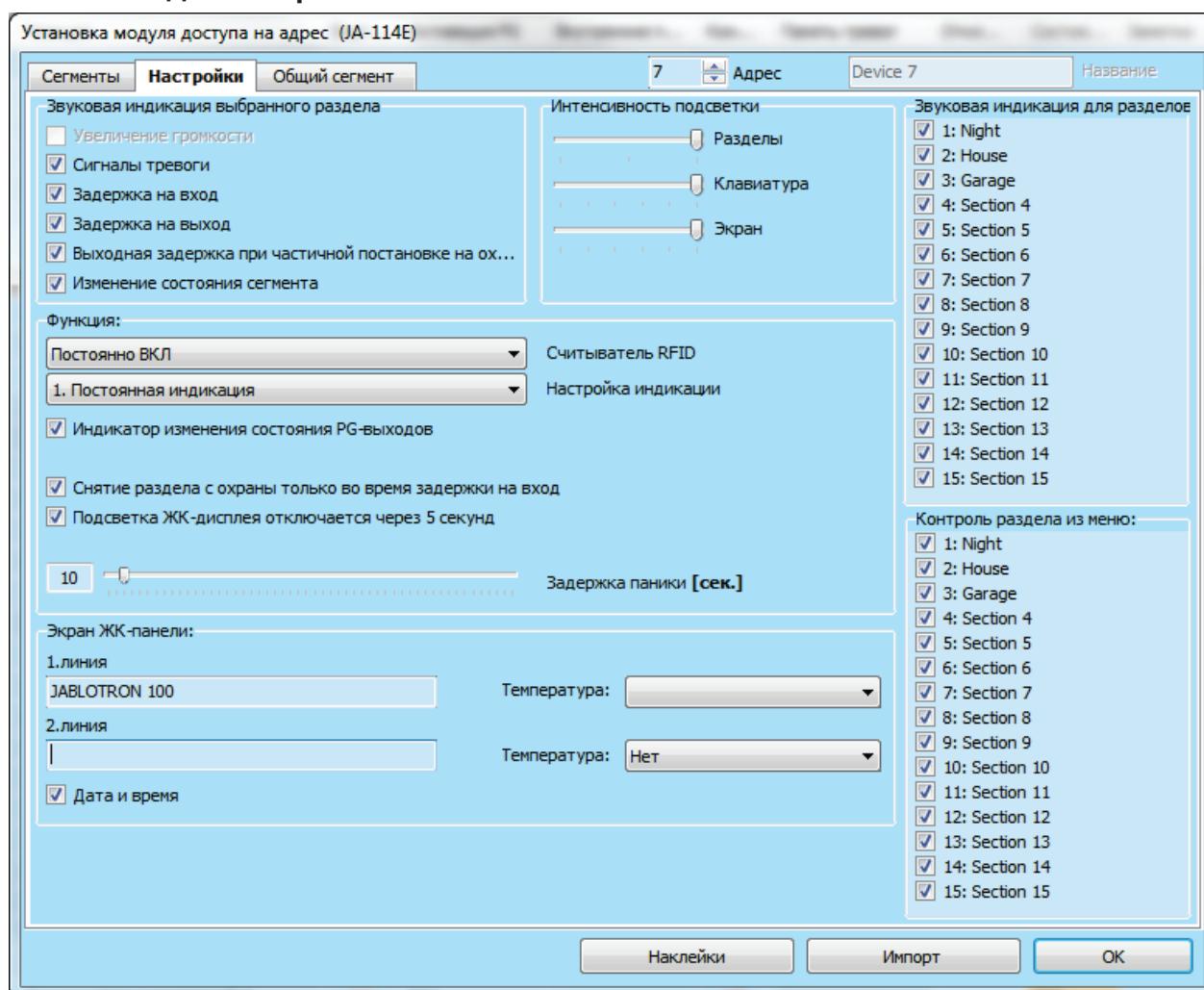
Функции сегментов - слева выбирается функция сегмента, справа - раздел или PG выход, которому присваивается выбранная функция. Сегментам можно присвоить следующие функции:

Таблица 10

Отсутствует	сегмент отключен; используется для сегментов, зарезервированных для использования в будущем
Поставлен на охрану / снят с охраны	управление разделом. Индикация по сегменту: раздел снят с охраны = зеленый, раздел поставлен на охрану = красный.
Снят с охраны / частично поставлен на охрану	включает режим частичной постановки раздела на охрану (если она разрешена на вкладке «Разделы»). В режиме частичной постановки на охрану сигналы, поступающие с внутренних датчиков, не считаются сигналами тревоги. Индикация по сегменту: раздел снят с охраны = зеленый, раздел частично поставлен на охрану = желтый.
Снят с охраны / частично поставлен на охрану / поставлен на охрану	позволяет выбрать уровень постановки на охрану. Если вы нажмете на кнопку справа (постановка на охрану) один раз - система предложит частичную постановку на охрану; если нажмете еще раз - полную постановку. Для того, чтобы эта опция заработала, на вкладке «Разделы» необходимо включить возможность частичной постановки на охрану. Индикация по сегменту: раздел снят с охраны = зеленый, раздел частично поставлен на охрану = желтый, раздел полностью поставлен на охрану = красный.
Индикация раздела	сегмент показывает только состояние раздела, однако при этом контроль раздела невозможен (подходит, например, для индикации состояния общих разделов, лестниц и др.) Если срабатывает сигнал тревоги - его можно отключить, нажав на зеленую кнопку сегмента и подтвердив свои права доступа.
Паника (тихая)	сегмент позволяет активировать тихую панику. После того, как вы нажмете на кнопку справа, раздел, которому присвоена функция, отправит отчет о панике, не сопровождаемый звуковой индикацией. Для сигнала паники также можно задать задержку с возможностью настройки таймера задержки и отмены до истечения установленного промежутка времени (см. панику с задержкой). Если раздел стоит на охране, он не будет снят с охраны.
Пожар	сегмент инициирует пожарную тревогу. После этого в разделе, с которым связан сегмент, звучит сигнал пожарной тревоги.
Громкая паника	сегмент позволяет активировать громкую панику. После нажатия тот раздел, с которым связан сегмент, инициирует сигнал громкой паники. Для сигнала громкой паники также можно задать задержку с возможностью настройки таймера задержки и отмены до истечения установленного промежутка времени (см. панику с задержкой). Если раздел стоит на охране, он не будет снят с охраны.
Проблемы со здоровьем	сегмент позволяет отправить отчет о наличии проблем медицинского характера (без включения сирены). После этого сегмент возвращается в режим ожидания, и система отправляет сообщение о проблемах со здоровьем из того раздела, которому присвоен сегмент.
Отключить PG / Включить PG	сегмент позволяет управлять PG выходом. Индикация: PG отключен = зеленая, PG активен/включен = красная
Включить PG	данный сегмент можно использовать исключительно для того, чтобы включить PG выход (например, включит освещение в заданное время)
Отключить PG	данный сегмент можно использовать исключительно для того, чтобы отключить PG выход (например, функцию кнопки экстренного останова)
Индикация PG	сегмент отвечает исключительно за индикацию состояния PG выхода, не предоставляя возможности его контролировать (красная индикация означает, что выход включен)
Обратная индикация PG	сегмент отвечает исключительно за индикацию состояния PG выхода с использованием обратной логики (зеленая индикация означает, что выход включен), не предоставляя возможности его контролировать
Общий сегмент А / В	Позволяет одновременно контролировать несколько разделов, индивидуальные сегменты которых принадлежат клавиатуре с единственным сегментом. После того, как вы нажмете кнопку в этом сегменте, команда постановки на охрану / снятия с охраны будет выполнена для выбранных сегментов раздела. Если некоторые разделы, контролируемые общим сегментом, поставлены на охрану, а другие сняты с охраны, то, после того как общий сегмент будет поставлен на охрану / снят с охраны,

	<p>остальные сегменты также буду поставлены на охрану / сняты с охраны. Если для одного из выбранных сегментов разрешена частичная постановка на охрану (подробности см. в пункте 8.5), общий сегмент поведет себя следующим образом: первое нажатие кнопки постановки на охрану = частичная постановка, второе нажатие = полная постановка. Не рекомендуется комбинировать функцию общего сегмента с функциями раздела / общими функциями разделов.</p> <p>Индикация общего сегмента: все разделы сняты с охраны = зеленая, все разделы полностью поставлены на охрану = красная, любой раздел поставлен (частично поставлен) на охрану = желтая.</p> <p>Максимальное количество общих сегментов на одной клавиатуре - 2.</p> <p>Кнопки присвоения разделов общему сегменту находятся в верхней части вкладки общего сегмента.</p> <p>Обратите внимание: пункт меню «Общий сегмент x» доступен только в том случае, если к модулю подключено более двух сегментов, отвечающих за управление разделами.</p>
Индикация / контроль PG	Сегмент может обеспечивать визуальную индикацию одного PG выхода и контролировать другой PG выход. В данном меню первый параметр отвечает за выбор PG выхода, для которого будет осуществляться индикация, а второй (дополнительный) параметр - за выбор PG выхода, который будет контролироваться. Так, данную функцию можно использовать, например, для управления дверью гаража при помощи импульса PG выхода, в то время как в контрольном сегменте будет отображаться реальное состояние двери, информация о котором передана датчиком двери.

8.5.4.2 Вкладка настроек:



Звуковая индикация выбранного раздела:

Увеличение громкости	Настройка масштаба индикации (исключая сигнал тревоги)
Сигналы тревоги	звуковой выход в случае тревоги (звук сирены)
Задержка на вход	непрерывный свист во время задержки на вход
Задержка на выход	медленные прерывистые звуковые сигналы (1/сек.)
Выходная задержка при частичной постановке на охрану	медленные прерывистые звуковые сигналы (по умолчанию отключены)
Изменение состояния сегмента	звуковая индикация, при которой каждое изменение сопровождается одним сигналом

Функции:

Считыватель RFID	В целях экономии энергии считыватель работает в течение не более 3 секунд с момента нажатия его крышки. Считыватель RFID также можно полностью отключить. Данная настройка действует для беспроводных клавиатур и модулей доступа в том случае, если они получают непрерывное питание от внешнего источника электроэнергии; в противном случае их считыватель RFID всегда автоматически отключается.	
	Постоянно включен	Считыватель RFID постоянно включен. Для шинной клавиатуры условие перехода в активный режим не соблюдается.
	Включение посредством нажатия	Считыватель RFID включается на 3 секунды после активации клавиатуры.
	Отключен	Считыватель RFID постоянно отключен.
Настройка индикации	Выбор режима визуальной индикации клавиатуры	
	1. Постоянная индикация	Шинная клавиатура осуществляет непрерывную индикацию. Непрерывная индикация на беспроводной клавиатуре возможна только в том случае, если клавиатура получает питание от внешнего источника. Без внешнего источника электропитания она ведет себя так, как описано в опции 2.
	2. После изменения состояния раздела на клавиатуре	Клавиатура показывает изменение состояния раздела / PG. Изменение состояния отображается только по соответствующему сегменту. Индикация задержки на вход осуществляется всей клавиатурой.
	3. После изменения состояния раздела в сегменте	Клавиатура показывает изменение состояния раздела / PG. Индикация изменения состояния сегмента, задержки на вход и сигнала тревоги происходит только в соответствующем сегменте.
	4. После изменения состояния сегмента	Клавиатура отвечает за индикацию изменения состояния сегмента (постановка на охрану, снятие с охраны, включение PG выхода, отключение PG выхода). Изменение состояния отображается только по соответствующему сегменту. Данная опция установлена по умолчанию.
	5. После входа и сигнала тревоги	Индикация задержки на вход и сигнала тревоги происходит в соответствующем сегменте.
	6. Переход в активный режим посредством нажатия	Клавиатура обеспечивает звуковую и визуальную индикацию только после открытия передней крышки, нажатия кнопки, сегмента или передней крышки.

Индикация изменения состояния PG выходов - оптическая индикация изменений - для шинных клавиатур и беспроводных клавиатур с постоянным внешним источником питания: если данная опция отключена, индикация состояния системы на клавиатуре отключается спустя 3 минуты после последней

операции. Для беспроводных клавиатур, единственным источником питания которых являются батареи, данный период сокращается до 5 сек.; после этого клавиатура возвращается в режим ожидания. Индикация на беспроводной клавиатуре также отключается после закрытия крышки.

Снятие разделя с охраны только во время задержки на вход - введя код или применив чип, пользователь вправе снять с охраны тот раздел, в котором действует задержка на вход (если данный пользователь имеет право входить в раздел). При использовании беспроводных клавиатур данная авторизация возможна только после активации задержки на вход. **ВНИМАНИЕ:** Данная опция не подходит для применения в общем разделе. Это может привести к незапланированному снятию с охраны всех разделов, присвоенных общему разделу, или даже всей системы (в случае, если сначала была нажата кнопка снятия с охраны, и только после этого пользователь авторизовался).

Подсветка ЖК-дисплея отключается через 5 сек. - данная опция действует только для JA-114E или JA-154E при наличии постоянного внешнего источника электроэнергии напряжением 12 В постоянного тока; в противном случае она всегда отключается автоматически.

Задержка паники – функция, позволяющая активировать сигнал паники (тихой или громкой) с настраиваемым таймером задержки, в течение которого сигнал можно отменить. Активируется и отключается посредством сегмента, для которого установлена функция паники или звуковой паники. Красный сегмент запускает таймер, а зеленый его отменяет. Если задана обязательная авторизация - ее необходимо осуществить как для активации, так и для отключения. Таймер задержки можно установить в диапазоне от 1 до 255 секунд.

Экран ЖК-панели

1. линия	позволяет ввести текст, который будет отображаться в первой строке ЖК-экрана клавиатуры в случае отсутствия иной важной информации, такой как название компании.
2. линия	позволяет ввести текст, который будет отображаться во второй строке ЖК-экрана клавиатуры в случае отсутствия иной важной информации, такой как название части здания, радела, офиса, или же данные о температуре и т. д.
Дата и время	возможность отображения на ЖК-экране клавиатуры часов и даты.
Температура	возможность вывода на экран данных с первого термометра (JA-111TH / JA-151TH)
Температура	возможность вывода на экран данных со второго термометра (JA-111TH / JA-151TH)

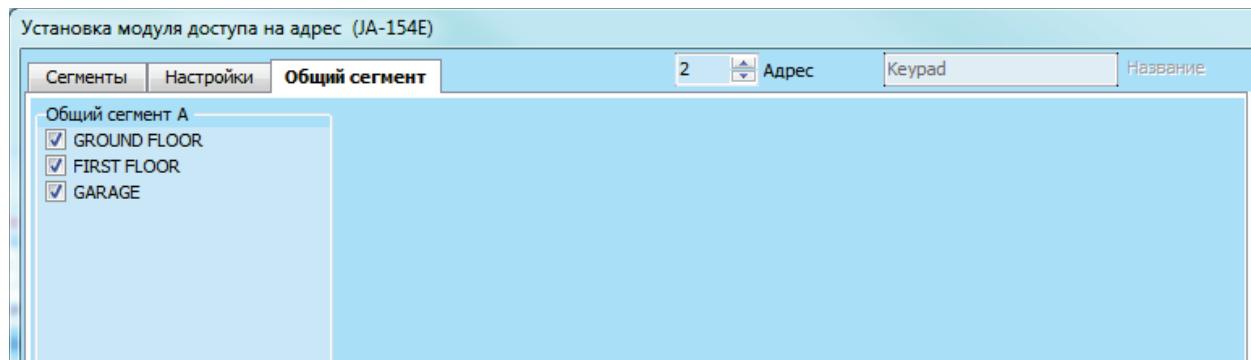
Интенсивность подсветки:

Сегменты	возможность настройки светодиодной подсветки сегментов
Клавиатура	возможность настройки подсветки клавиатуры
Экран	возможность настройки светодиодной подсветки экрана

Звуковая индикация для разделов - позволяет задать те разделы, для которых будет действовать звуковая индикация (сигналов тревоги, задержки на вход и на выход, контроля PG выходов и др.)

Контроль раздела из меню - на клавиатуре с ЖК-экраном вы можете задать, какие именно разделы могут включаться и выключаться при помощи меню. Таким образом вы можете, например, создать клавиатуру, которая в нормальном режиме контролирует 2 раздела при помощи сегментов, однако при необходимости может использовать меню для управления другими помещениями, для которых у нее не установлено отдельных сегментов.

8.5.4.3 Вкладка общего сегмента:



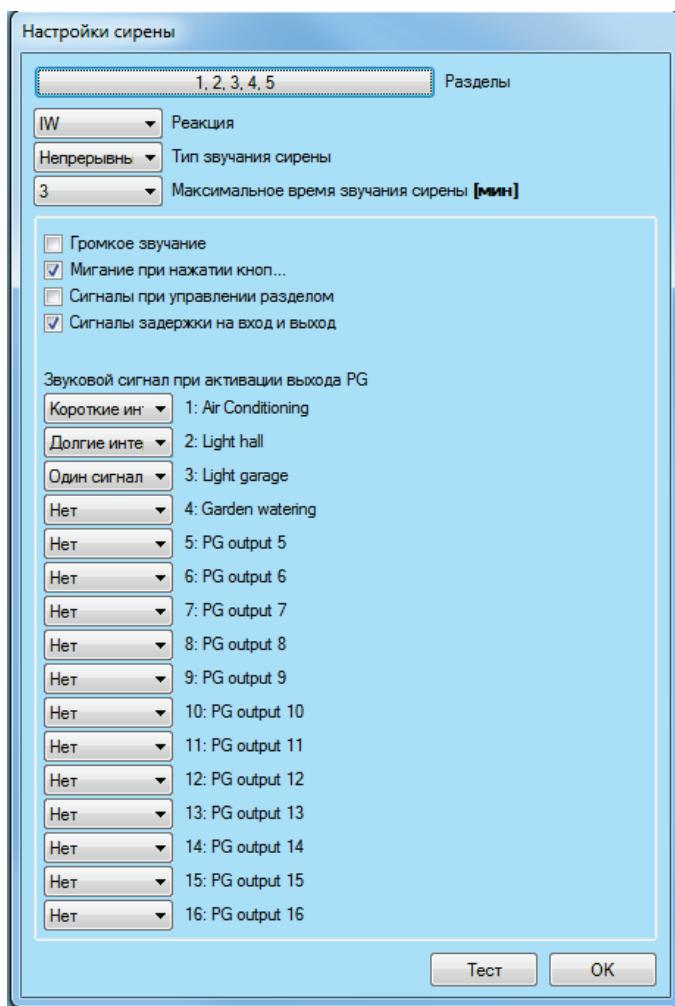
Позволяет одновременно контролировать несколько разделов, индивидуальные сегменты которых на клавиатуре объединены в один сегмент. После того как вы нажмете кнопку в этом сегменте, команда постановки на охрану / снятия с охраны будет выполнена для выбранных сегментов раздела. Если некоторые разделы, контролируемые с помощью общего сегмента, поставлены на охрану, а другие - нет, то использование функции общего сегмента поставит на охрану или снимет с охраны все остальные сегменты. Если для одного из выбранных сегментов разрешена частичная постановка на охрану (см. пункт 8.5 «Частичная постановка на охрану»), общий сегмент ведет себя следующим образом: первое нажатие кнопки постановки на охрану = частичная постановка, второе нажатие = полная постановка. Общий сегмент предусматривает возможность обхода активного детектора в любом разделе в том случае, если задана опция «Постановка на охрану с предупреждением» или «Постановка на охрану после подтверждения»; при этом второе нажатие кнопки не оказывает никакого влияния на другие сегменты, для которых задана опция «Частичная постановка одним нажатием и полная постановка вторым нажатием».

Индикация общего сегмента: Все разделы сняты с охраны = зеленая, все разделы полностью поставлены на охрану = красная, любой раздел поставлен (частично поставлен) на охрану = желтая. Кнопки присвоения разделов общему сегменту находятся в верхней части вкладки **Общего сегмента**.

Обратите внимание:

- пункт меню «Общий сегмент» доступен только в том случае, если к модулю подключено более двух сегментов, отвечающих за управление разделами.
- Не рекомендуется комбинировать функцию общего сегмента с функцией общего раздела.
- Максимальное количество общих сегментов на одной клавиатуре - 2.

8.5.5 Образец настройки внутренней сирены:



Разделы - используются для выбора разделов, сигнал тревоги по которым также сопровождается звуковой сиреной

Реакция - выбор опций индикации тревоги: внутреннее предупреждение (IW) или внешнее предупреждение (EW). Различия между ними описаны в таблице 8.4.1. Список выходов сигналов тревоги

Тип звучания сирены - выбор звука сирены: Прерывистый (50/50) / Непрерывный

Максимальное время звучания сирены - ограничение максимальной длительности сирены 1-5 минутами (при условии, что сигнал тревоги контрольной панели звучит дольше; в противном случае сирена отключается одновременно с сигналом тревоги контрольной панели).

Громкое звучание - возможность задать более громкое и более тихое звучание индикации задержки на вход и на выход, а также индикации контроля PG выхода. Данная опция не влияет на громкость сигнала тревоги, которая всегда стоит на максимуме.

Мигание при нажатии кнопки - визуальное подтверждение нажатия кнопки

Сигналы при управлении разделом - звуковое подтверждение изменения состояния раздела

Сигналы задержки на вход и выход - звуковая индикация, сопровождающая задержку на вход после включения датчика, для которого задана реакция с задержкой, и задержку на выход после полной постановки на охрану.

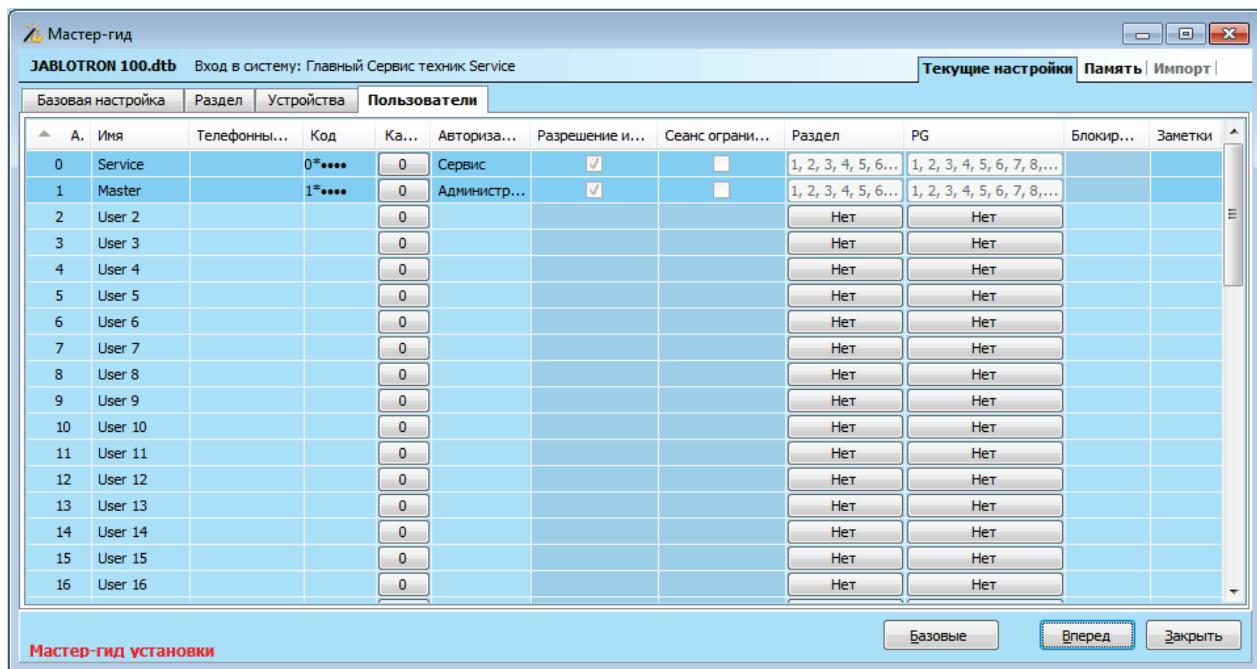
Сигнализация PG – звуковое подтверждение изменения на выходах PG использующихся сегментов. Эта опция позволяет вам выбрать звуковые сигналы, назначаемые конкретному выходу PG, чтобы их можно было различать акустически, например, звук при нажатии кнопки дверного звонка будет отличаться от звука, сопровождающего срабатывание выхода PG при открывании двери.

Тест - кнопка, при помощи которой можно в течение 3 сек. протестировать звуковую и визуальную индикацию сигналов тревоги



8.6 Вкладка пользователи

Используется для добавления новых системных пользователей и определения их прав. На данной вкладке отображается столько позиций, сколько вы задали на вкладке базовой настройки. Для того, чтобы внести изменения в данную вкладку, вам не нужно находиться в сервисном режиме.



A.	Имя	Телефонны...	Код	Ка...	Авториза...	Разрешение и...	Сеанс ограни...	Раздел	PG	Блокир...	Заметки
0	Service		0*****	0	Сервис	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1, 2, 3, 4, 5, 6...	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,...		
1	Master		1*****	0	Администр...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1, 2, 3, 4, 5, 6...	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,...		
2	User 2		0					Нет	Нет		
3	User 3		0					Нет	Нет		
4	User 4		0					Нет	Нет		
5	User 5		0					Нет	Нет		
6	User 6		0					Нет	Нет		
7	User 7		0					Нет	Нет		
8	User 8		0					Нет	Нет		
9	User 9		0					Нет	Нет		
10	User 10		0					Нет	Нет		
11	User 11		0					Нет	Нет		
12	User 12		0					Нет	Нет		
13	User 13		0					Нет	Нет		
14	User 14		0					Нет	Нет		
15	User 15		0					Нет	Нет		
16	User 16		0					Нет	Нет		

Мастер-гид установки

Базовые Вперед Закрыть

Пункты меню, отмеченные звездочкой, отображаются только в том случае, если включена опция **расширенных настроек**.

Имя - имена пользователей применяются для текстовых отчетов о событиях и записи информации в истории событий, на вкладках для отчетов, при настройке параметров авторизации, а также для авторизации при помощи клавиатуры с ЖК-экраном.

Телефонный номер - используется для отчетов о событиях и идентификации пользователей в том случае, если система управляет по телефону при помощи голосового меню, а также в случае активации PG выходов посредством звонка и СМС. Номер телефона должен включать международные телефонные коды (например, +420777123456).

Код – код доступа пользователя вводится в формате **p*nnnn** (**p** = номер позиции, ***** = разделитель, **nnnn** = 4 цифры). При отключенном префикссе (на вкладке базовой настройки приложения F-Link) код имеет формат **nnnn**. Коды на позициях 0 и 1 невозможно удалить (потому что это - коды главного администратора и сервиса).

Карта – используется для присвоения карт (чипов) доступа. Каждому пользователю можно присвоить 2 карты. Чтобы присвоить карту, необходимо сделать следующее:

- ввести серийный номер (его можно считать при помощи считывателя штрих-кодов чипов RFID)
- воспользоваться считывателем JA-190T (подключенным к USB-порту компьютера) для того, чтобы считать чип RFID
- воспользоваться клавиатурой с действующей версией микропрограммного обеспечения, чтобы считать карту / тег RFID

Авторизация - определяет права пользователей. Авторизацию для позиций 0 и 1 невозможно изменить. Подробности см. в пункте 8.6.1.

Разрешение изменения кодов* – позволяет пользователям изменить свой четырехзначный код (но не номер позиции). Данная опция включается только после установки кода и принадлежащих ему прав. Данная опция доступна, только когда включены коды параметров с префиксами (коды администратора, сервиса и пульта централизованного наблюдения (ПЧН) могут быть изменены в любое время).

Сеанс ограниченного по времени доступа* - позволяет ограничить доступ пользователя на основании недельного графика (вкладка **Разделы / Ограниченный по времени доступ**). Данная опция включается только после установки кода и принадлежащих ему прав. Ограничение доступа можно задать только для пользователей, которые авторизуются в системе как Пользователи.

Раздел - указывает, какие именно разделы могут определяться пользователем (администратором). Администратор также может задавать коды и карты пользователей в присвоенных разделах.

Пользователю, у которого имеется доступ исключительно к контролю PG выходов, невозможно присвоить раздел. Внимание: Если вы хотите предоставить пользователю право напрямую контролировать общий раздел, у него также должен быть доступ к контролю всех подчиненных разделов.

PG - определяет, какими PG выходами пользователь вправе управлять (если для управления указанными выходами требуется авторизация).

Отключить - возможность запрета доступа для выбранного пользователя. Пользователей на позиции 0 (техник по обслуживанию) и 1 (главный администратор) заблокировать невозможно. Отключение пользователя обозначается красной точкой. Право отключать пользователей имеется у администратора (при помощи клавиатуры с ЖК-экраном или приложения J-Link) и техника по обслуживанию (при помощи F-Link).

Заметки - здесь можно указать дополнительную информацию о пользователе, такую как право доступа вне рабочих часов и т. п.

8.6.1 Уровень авторизации пользователей

Система позволяет задавать следующие уровни авторизации:

Пользователь	может ставить на охрану и снимать с охраны определенные разделы, а также контролировать присвоенные ему PG выходы.
Код охраны	может только отключать сигнал тревоги и снимать с охраны во время или после системного сигнала тревоги до тех пор, пока состояние системы не изменится (пока система не будет снята с охраны) - предназначен для сотрудников отряда быстрого реагирования ПЦН.
Паника	используется для активации сигнала паники (не снимает разделы с охраны). Код паники невозможно присвоить ни одному из разделов, однако сигнал тревоги всегда звучит для всей системы.
Только PG	авторизует контроль только программируемых выходов.
Поставить на охрану	позволяет пользователю ставить на охрану, но не снимать с охраны.
Администратор	вправе контролировать постановку на охрану/снятие с охраны и предоставлять права доступа пользователям в разделах, для которых у них имеется авторизация. Администратор на позиции 1 (главный администратор) неизменно обладает правами доступа ко всем разделам. Администратор вправе блокировать пользователей и календарные события. В системе можно создавать любое количество администраторов, обладающих различным уровнем доступа к разделам, если включен параметр «Коды с префиксами».
Сервис (обслуживание)	может задавать параметры для всей системы. Тем не менее, систему можно настроить таким образом, чтобы сервисный режим включался только с согласия администратора (вкладка параметров, см. пункт 8.9). Техник по обслуживанию имеет право блокировать периферийные устройства, пользователей, разделы, PG выходы и запланированные события. В системе также можно задать режим сервис-техника (техника по обслуживанию).
ПЦН	может задавать параметры для всей системы и блокировать доступ техника по обслуживанию к настройкам связи ПЦН на вкладке коммуникаций, см. пункт 8.11. Систему можно настроить таким образом, чтобы техник ПЦН получал доступ только с согласия администратора (вкладка «Параметры», см. пункт 8.9). Можно задать в системе несколько техников ПЦН.

8.7 Вкладка PG выходы

Используется для настройки функций программируемых выходов. На данной вкладке отображается столько позиций, сколько вы задали на вкладке базовой настройки. Если не задано ни одного выхода (Выходы = 0), вкладка PG выходов не появится. Для того, чтобы внести изменения в данную вкладку, вам не нужно находиться в сервисном режиме.

Мастер-гид

JABLOTRON 100.dtb Вход в систему: Главный Сервис техник Service

Базовая настройка | Раздел | Устройства | Пользователи | Выходы PG | Текущие настройки | Память | Импорт |

Адрес	Название	Алгоритм	Функция	Время	Активация	Блокировка выхода	Отчеты	Запись PG в ...	PG отключен	Текущее с...	Тест PG вых...	Заметки
1	Air Conditioning	Нормал...	Импульс	01:00:00	Активация	Разделы	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
2	Light hall	Нормал...	Расширенное кон...	00:05:01	Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
3	Light garage	Нормал...	Расширенное кон...	00:10:00	Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
4	Garden watering	Нормал...	Импульс	00:20:00	Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
5	PG output 5	Нормал...	Включить/Выклю...		Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
6	PG output 6	Нормал...	Включить/Выклю...		Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
7	PG output 7	Нормал...	Включить/Выклю...		Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
8	PG output 8	Нормал...	Включить/Выклю...		Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
9	PG output 9	Нормал...	Включить/Выклю...		Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
10	PG output 10	Нормал...	Включить/Выклю...		Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
11	PG output 11	Нормал...	Включить/Выклю...		Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
12	PG output 12	Нормал...	Включить/Выклю...		Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
13	PG output 13	Нормал...	Включить/Выклю...		Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
14	PG output 14	Нормал...	Включить/Выклю...		Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
15	PG output 15	Нормал...	Включить/Выклю...		Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	
16	PG output 16	Нормал...	Включить/Выклю...		Активация	Ничто не выбрано	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>		Отключено	Тест PG выхода	

Мастер-гид установки | Сигнал регистр. | Базовые | Вперед | Закрыть

Пункты меню, отмеченные звездочкой, отображаются только в том случае, если включена опция **расширенных настроек**.

Название - идентификация выхода (например, Air-conditioning (кондиционирование воздуха), Warehouse door (дверь склада) и др.)

Алгоритм - возможность задать обратный алгоритм выхода.

Функция - определяет поведение выхода после активации.

Импульс	включает активацию с ограничением по времени (время задается при помощи кнопки «Время»).
Включить/Выключить	включение активирует, а выключение - отключает функцию, в то время как проверка источника или длительности не осуществляется; последняя команда всегда выполняется.
Воспроизвести	воспроизводит активацию датчика или внутреннего состояния; если запрос поступает с двух периферийных устройств - используется алгоритм ИЛИ.
Воспроизвести после задержки	отправляет команду только в том случае, если время действия условия активации больше, чем время, заданное в колонке времени (подходит, например, для индикации двери гаража, которую забыли закрыть).
Воспроизвести с наложением	воспроизводит активацию периферийного устройства (или внутреннего состояния) и увеличивает ее на время, заданное в колонке времени (подходит, например, для освещения коридора после открытия двери).
Изменить	при активации текущее состояние PG выхода меняется на противоположное (подходит только для импульсного управления, т. е. при помощи кнопки удаленного управления).

Время - настройка времени для функций «Импульс», «Воспроизвести после задержки» и «Воспроизвести с наложением». Время задается в формате чч:мм:сс в диапазоне от 00:00:01 до 23:59:59.

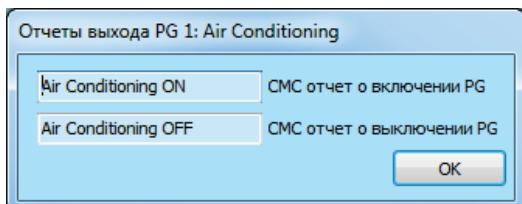


Активация - открывает карту активаций PG выходов - см. пункт 8.7.1.

Блокировка выходов PG - позволяет заблокировать выход при помощи состояния или датчика раздела. Блокировка препятствует включению соответствующего PG выхода; если данный выход включен, она его отключит. Подходит, например, для блокировки дверного замка в случае, если соответствующий раздел установлен на охрану. В случае блокировки на основании состояния раздела вы можете выбрать, когда именно должна включиться

блокировка - когда раздел поставлен на охрану, или когда снят с охраны; в случае блокировки периферийным устройством - когда оно активировано, или когда отключено. Можно одновременно использовать обе опции блокировки (на основании раздела и на основании периферийного устройства).

Отчеты - позволяет задать текст СМС-отчетов, отправляемых при активации и отключении PG выхода. Пользователям, которым предназначается каждый из отчетов, можно задать на вкладке отчетов пользователям. В случае изменения текста отчета во избежание его удаления он записывается в журнал.



Запись PG в памяти* - включает запись активации PG выхода в память событий и, соответственно, отправку СМС-отчетов пользователям и соответствующих сообщений на ПЧН (например, в целях мониторинга входа пользователей через контролируемые двери, регистрации на веб-сервисе самообслуживания и т. п.).

Отключить - возможность блокировки PG выхода. Заблокированный выход обозначается красной точкой. Право блокировать выходы имеется у администратора (при помощи J-Link) и техника по обслуживанию (при помощи F-Link).

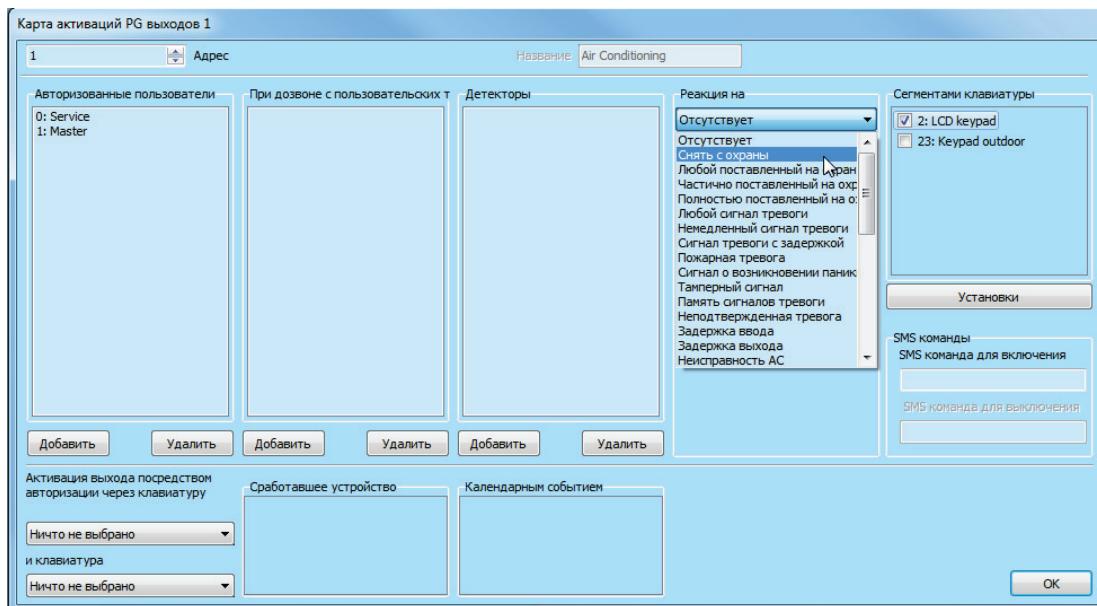
Текущее состояние - информация о текущем состоянии PG выхода, использующая цветовой код. Зеленая составная данных соответствует зеленому свету сегмента, красная - красному.

Тест - возможность контролировать выход вручную при помощи компьютера. В зависимости от заданной функции при помощи данной опции можно включить или выключить соответствующий PG выход.

Заметки - здесь можно описать PG выходы, область их применения, особенности поведения, подтверждение активации одновременно с другими выходами и др.

8.7.1 Карта активаций PG выходов7

Выбрав «Активации» на вкладке PG выходов, вы откроете карту активаций. С помощью данной карты можно указать, на какие действия выход будет реагировать.



Авторизованные пользователи - определяет пользователей, которые имеют право контролировать PG выход при помощи клавиатуры (с кнопками сегментов). Данная настройка связана со вкладкой «Пользователи».

При авторизации пользователя на клавиатуре - позволяет задавать до двух клавиатур, включающих PG выход простой авторизацией (при помощи чипа или кода). Данная функция предназначается для открытия замков (т. е. не нужно нажимать никакие кнопки сегментов). Данная функция доступна только в том случае, если в качестве функции выхода задан импульс.

При дозвоне с пользовательских телефонных номеров - определяет пользователей, которые могут включить PG выход посредством звонка со своего телефона (номера телефонов необходимо ввести на вкладке «Пользователи»). Телефонные номера, использующиеся для активации посредством звонка, не должны быть скрытыми (услуга CLIP для них не должны быть отключена). В данном контексте «дозвон» означает, что, набрав телефонный номер, абонент ждет как минимум одного сигнала соединения с вызываемым номером (однако не дожидается ответа, см. количество сигналов соединения для входящих звонков в настройках коммуникатора), после чего вешает трубку. Если контрольная панель ответит на звонок - выход не будет включен.

Устройством - разрешает активацию PG выхода посредством периферийного устройства (активация датчика, нажатие тела и пр.) Данная настройка связана со вкладкой пользователей. Периферийное устройство может включать только один PG выход.

Реакция на - разрешает активацию выхода в ответ на определенное системное событие (например, постановку на охрану, сигнал тревоги, сбой электропитания, ошибку и т. д.). Для внутреннего состояния (всего имеется 37 внутренних состояний, см. таблицу 11) вы можете задать группу тех разделов, сигнал которых должен будет приниматься (алгоритм ИЛИ). Можно настроить соответствующий PG выход таким образом, чтобы он воспроизводил состояние одного или нескольких других PG выходов, для которых можно выбрать взаимный алгоритм (ИЛИ или И). Последний пункт меню позволяет задать активацию и выключение PG выхода в ответ на совершенно иное событие (например, активацию в случае сигнала тревоги, однако отключение только в случае снятия с охраны).

Сегментами клавиатуры - показывает список системных клавиатур. При помощи кнопки установки (находящейся под списком клавиатур) вы можете открыть внутреннее меню выбранной клавиатуры и настроить его конфигурацию; см. пункт 8.5.4.

СМС-команды - позволяет задавать текстовые команды, при помощи которых осуществляется активация и отключение PG выхода по телефону. Получение такого СМС равносильно нажатию кнопки постановки на охрану или снятия с охраны на контролльном сегменте клавиатуры. Для управления выходами подходят СМС формата **код_команда**, например **2*2345_включить_свет** (обратите внимание: нижнее подчеркивание _ означает пробел). Вводить код перед текстом команды не нужно в том случае, если на вкладке **Коммуникаций** включена опция «Голосовое меню и контрольные СМС без кода», и телефонный номер пользователя, имеющего доступ к управлению соответствующими PG выходом, идентифицирован.

Активация посредством авторизации через клавиатуру - здесь можно задать до двух клавиатур (например, выходную и входную), которые будут использоваться **авторизованными пользователями** для управления PG выходами при помощи авторизации (введения кода или применения чипа RFID).

Сработавшим устройством - список периферийных устройств, активация которых включает соответствующий PG выход (окно подсказки).

Календарным событием - список запланированных событий, которые активируют или отключают соответствующий PG выход (окно подсказки).

Предупреждение 1: Если система находится в сервисном режиме, PG выходы не работают (при включении сервисного режима все PG выходы отключаются). После вывода системы из сервисного режима F-Link предлагает пользователю снова активировать выходы; исключением становится ситуация, описанная в Предупреждении 2.

Предупреждение 2: Если на вкладке «Параметры» задана автоматическая активация сервисного режима при запуске ПО, и если при подключении контрольной панели к F-Link в окне «Предупреждение» выбрана опция «Снять с охраны», то, после того, как приложение F-Link войдет в сервисный режим, оно не обнаружит никаких PG выходов с импульсной активацией (т. е. активация которых осуществляется при помощи сегмента клавиатуры и функции Включить / Выключить или наличия календарного события). Это означает, что, при выходе из сервисного режима, система не будет задавать вопрос о том, следует включать PG выходы или нет.

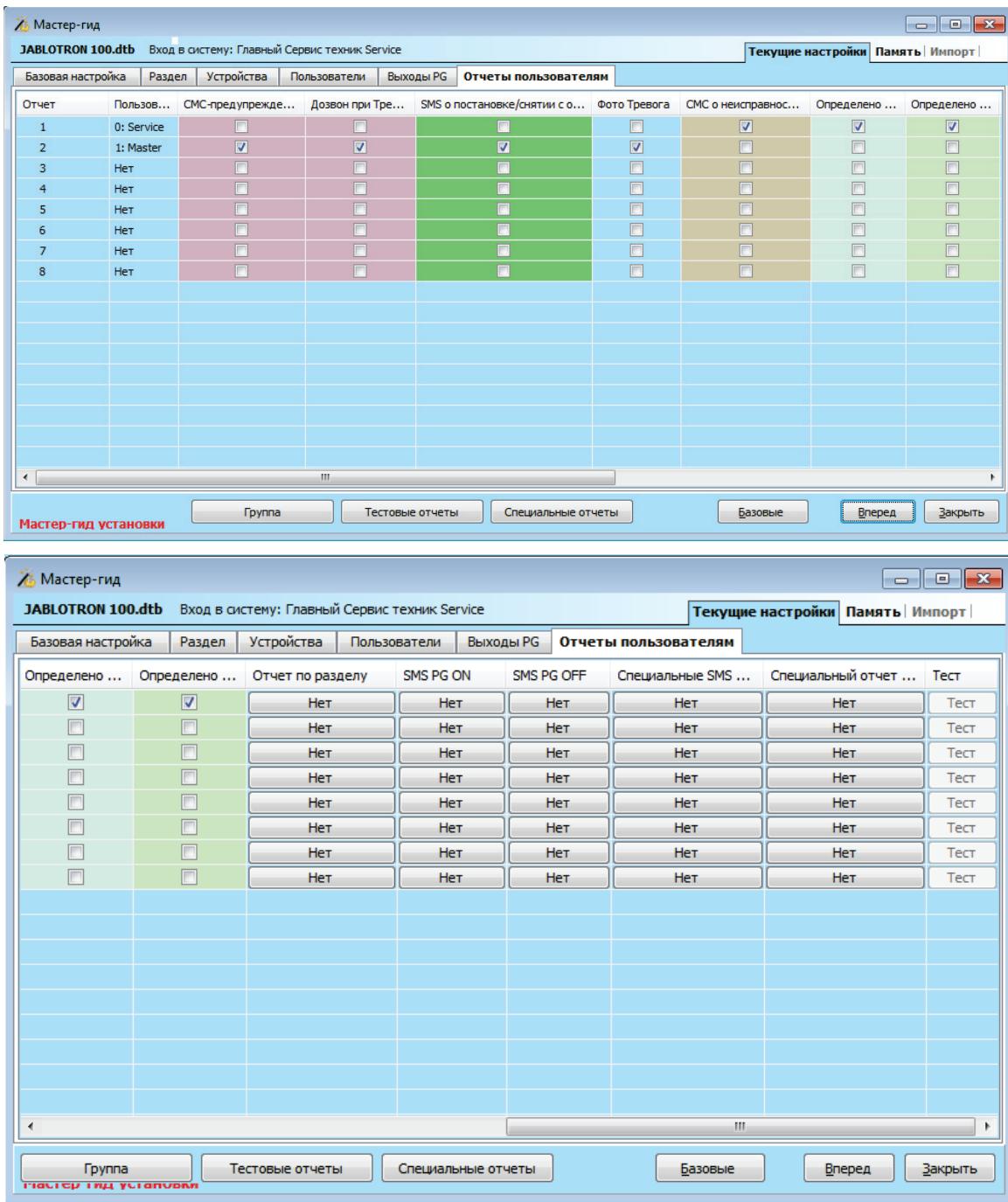
Внутренние состояния для контроля PG выходов:

Таблица 11

1. Снято с охраны	13. Задержка на вход	25. Пусто
2. Любая постановка на охрану	14. Задержка на выход	26. Связь с периферийным устройством отсутствует в течение 20 минут
3. Частично поставлено на охрану	15. Сбой источника переменного тока	27. Периферийное устройство сообщает о низком уровне заряда батареи
4. Полностью поставлено на охрану	16. Сбой источника переменного тока в течение 30 минут.	28. Периферийное устройство сообщает об активном тампere
5. Любой сигнал тревоги	17. Ошибка батареи	29. Раздел без движения
6. Мгновенный сигнал тревоги	18. Внутреннее предупреждение (IW)	30. Готово к постановке на охрану
7. Сигнал тревоги с задержкой	19. Внешнее предупреждение (EW)	31. Готово к частичной постановке на охрану
8. Сигнал пожарной тревоги	20. Ошибка	32. Необходим тех. осмотр
9. Сигнал паники	21. Активный датчик	33. Ошибка GSM коммуникатора
10. Тамперный сигнал тревоги	22. Внешняя задержка активного датчика	34. Ошибка LAN коммуникатора
11. Память сигналов тревоги	23. Задержка активного датчика	35. Ошибка PSTN коммуникатора
12. Неподтвержденный сигнал тревоги	24. Отключение в разделе	36. Воспроизведение другого PG выхода
		37. Событие в системе

8.8 Вкладка отчеты пользователям

На данной вкладке указываются те пользователи, на телефоны которых система отправляет СМС или голосовые сообщения с отчетами об определенных группах событий. Группы и формат СМС-сообщений описаны в прилагаемой таблице 13.2. Основная структура голосового меню описана в прилагаемой таблице 13.3. Для того, чтобы внести изменения в данную вкладку, вам не нужно находиться в сервисном режиме.

Отчет	Пользов...	СМС-предупрежде...	Дозвон при Трев...	SMS о постановке/снятии с о...	Фото Тревога	СМС о неисправнос...	Определено ...	Определено ...
1	0: Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	1: Master	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3	Нет	<input type="checkbox"/>						
4	Нет	<input type="checkbox"/>						
5	Нет	<input type="checkbox"/>						
6	Нет	<input type="checkbox"/>						
7	Нет	<input type="checkbox"/>						
8	Нет	<input type="checkbox"/>						

Определено ...	Определено ...	Отчет по разделу	SMS PG ON	SMS PG OFF	Специальные SMS ...	Специальный отчет ...	Тест
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Тест
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Тест
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Тест
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Тест
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Тест
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Тест
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Тест
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Тест
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Тест

Пункты меню, отмеченные звездочкой, отображаются только в том случае, если включена опция **расширенных настроек**.

Пользователь - позволяет выбрать пользователя из списка пользователей.

СМС-предупреждения - группа выборочных СМС-отчетов, при помощи которых пользователю направляется текстовый отчет о событии тревожной сигнализации в выбранном разделе, затем о сбое или восстановлении электропитания, занявшем более 30 минут, постановке на охрану с открытой зоной, а также отчет о наличии не поставленного на охрану раздела без признаков движения (см. вкладку разделов).

Дозвон при тревоге (сиреневая колонка) - группе отчетов, которые после отправки СМС-отчета предполагают также отправку пользователю голосового сообщения. Дозвон длится примерно 30 сек. Если пользователь не берет трубку - система звонит следующему пользователю. Если пользователь отвечает на звонок - система повторно отправляет голосовое сообщение. Структура сообщения имеет следующий вид: Ваши отчеты о событии тревожной сигнализации – Тип сигнала тревоги – № раздела. После того, как пользователь повесит трубку, но не позднее чем через 50 секунд, система прервёт вызов и позвонит следующему пользователю. Пользователь может подтвердить получение сообщения, нажав кнопку с символом # на телефоне; после этого, как голосовое сообщение завершится, пользователь должен ввести действительный код. После введения кода **сигнал тревоги прекращается и система перестает звонить пользователям из своего списка**. Голосовой дозвон отнимает много времени,

поэтому установить его можно для ограниченного числа пользователей (JA-101K-xx - 8 пользователей / JA-106K-xx - 15 пользователей). Для голосовых отчетов в системе имеются универсальные голосовые сообщения. Их можно заново записать, заменив имена в голосовом меню необходимыми вам именами. Информация о структуре голосового меню содержится в пункте 13.3.

СМС о постановке/снятии с охраны (зеленая колонка) - группа отчетов, подразумевающих отправку текстового сообщения о постановке на охрану и снятии с охраны. После постановки на охрану отправляется соответствующий отчет о постановке; между постановкой и отправкой отчета задается **фиксированная задержка в 60 секунд**. Пользователь, поставивший раздел на охрану и снявший его с охраны, СМС с отчетом не получает. Исключение составляет постановка общего раздела (которую осуществляет не пользователь, а контрольная панель).

Фото тревога - если в системе установлены датчики с камерами, то система отправляет пользователю СМС с сообщением о том, что было сделано фотоподтверждение тревоги. Подробная информация содержится в руководствам к оснащенным камерой датчикам.

СМС о неисправностях и сервисном режиме (бежевая колонка) - отправляет текстовый отчет об обнаруженных ошибках (разряженных батареях, активации сервисного режима и др.).

Определено пользователем 1 (светло-голубая колонка) - специальная группа отчетов № 1, в которую техник по установке оборудования может перенести некоторые события (такие, как сбой и восстановление электропитания, или же постановка на охрану с активным периферийным устройством), отчет по которым будет отправляться избранным пользователям (администратору и др.).

Определено пользователем 2 (светло-зеленая колонка) - специальная группа отчетов № 2, в которую техник по установке оборудования может перенести некоторые события (такие, как низкий уровень зарядки батарей периферийных устройств, или же низкий уровень зарядки батареи резервного питания), отчет по которым будет отправляться избранным пользователям (обычно технику по установке оборудования и др.).

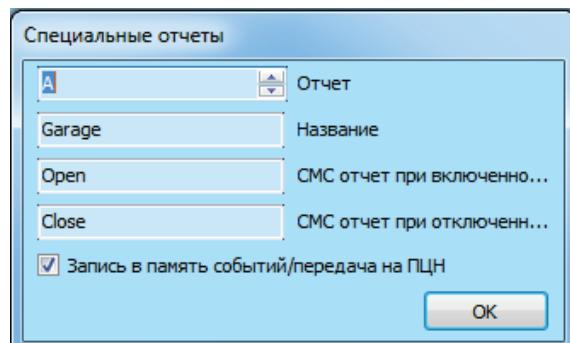
Отчеты по разделам - определяет раздел, по событиям в котором будут отправляться отчеты. Если включены опции ошибок и сервисных СМС, однако при этом не выбран ни один раздел, то система будет сообщать только о системных ошибках и сервисном режиме (которые всегда присваиваются Разделу 1).

SMS PG ON* - возможность сообщать пользователю о включении PG выхода. Такие сообщения отправляются с фиксированной задержкой в 60 сек. Текст СМС-сообщения задается на вкладке PG выходов, см. пункт 8.7.

SMS PG OFF* - возможность сообщать пользователю о выключении PG выхода. Такие сообщения отправляются с фиксированной задержкой в 60 сек. Текст СМС-сообщения задается на вкладке PG выходов, см. пункт 8.7.

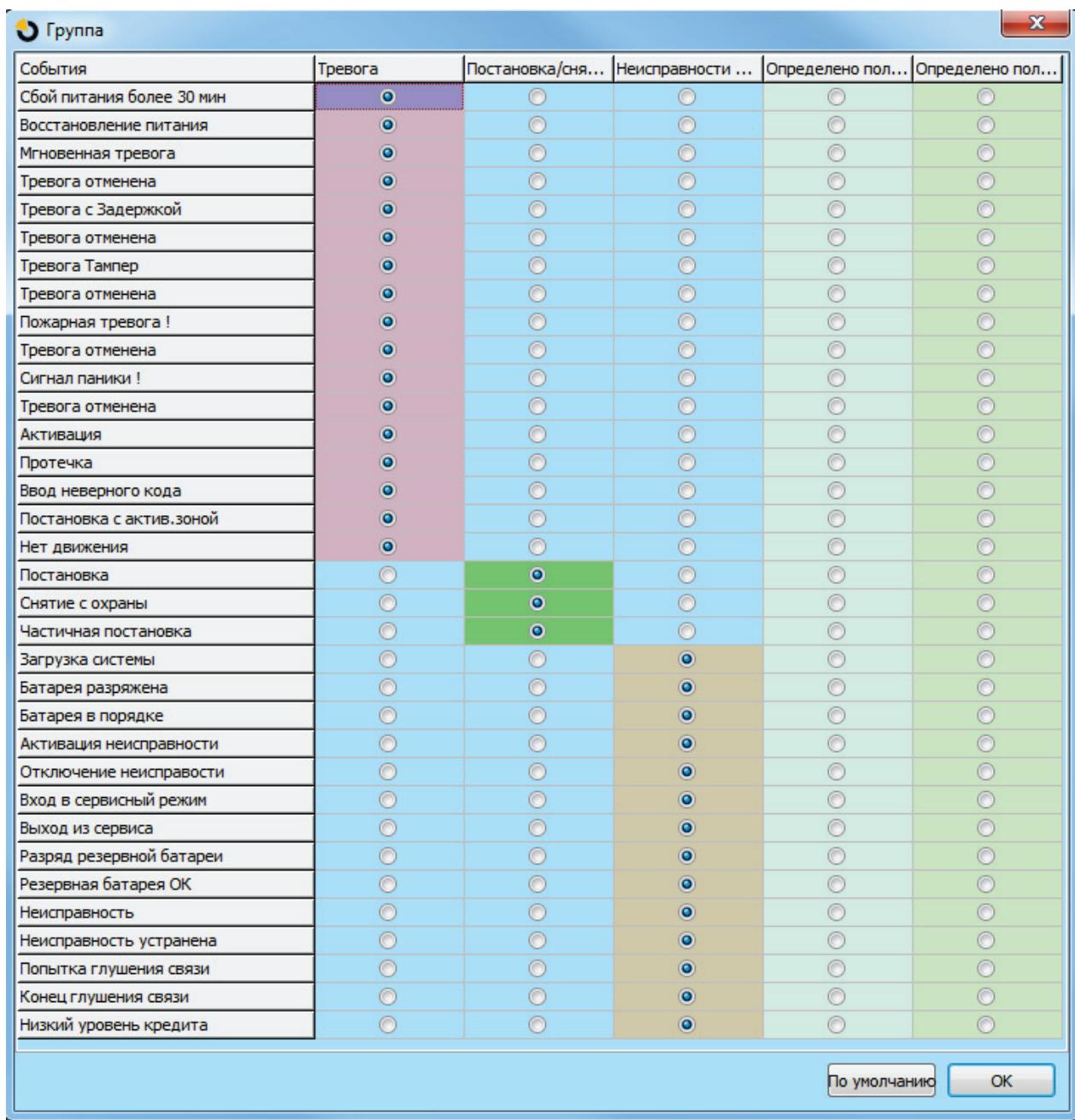
Специальные СМС отчеты* - возможность отправлять пользователям СМС-отчеты об активации датчиков, для которых задана реакция специального отчета (A, B, C, D). Чтобы задать текст специального отчета, нужно воспользоваться кнопкой **Специальных отчетов**, расположенной в правом нижнем углу вкладки отчетов пользователем.

Специальные отчеты через голосовой канал* - возможность отправлять пользователям голосовые сообщения об активации датчиков, для которых задана реакция специального отчета (A, B, C, D). Чтобы записать голосовое сообщение, вы должны позвонить на телефонный номер контрольной панели; после того, как ваш звонок будет принят и вы введете код администратора, вы должны нажать кнопку 9 и перейти к записи голосовых сообщений (см. пункт 13.2). Базовое меню голосового коммуникатора JABLOTRON 100:



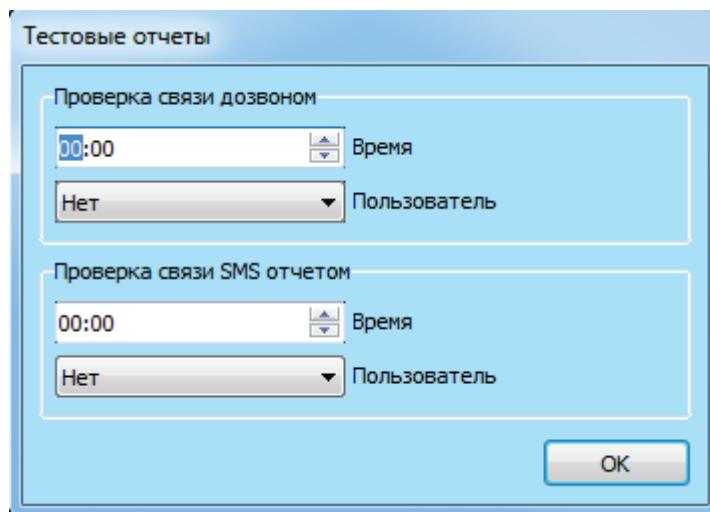
Тест - при нажатии данной кнопки пользователю будет отправлено тестовое СМС-сообщение с текстом: «Тестовый отчет, контрольная панель, раздел 1»

Таблица событий и заданных групп:



The screenshot shows a software interface for managing event groups. The main area is a grid with columns for 'События' (Events), 'Тревога' (Emergency), 'Постановка/сня...', 'Неисправности ...', 'Определено пол...', and 'Определено пол...'. The rows list various events such as 'Сбой питания более 30 мин' (Power failure for more than 30 min), 'Восстановление питания' (Power recovery), and 'Мгновенная тревога' (Instant emergency). The 'Тревога' column is highlighted in purple, indicating it is the active group for these events. Other columns are color-coded: light blue for 'Постановка/сня...', 'Неисправности ...', and 'Определено пол...'; green for 'Определено пол...'; and yellow for 'Определено пол...'.

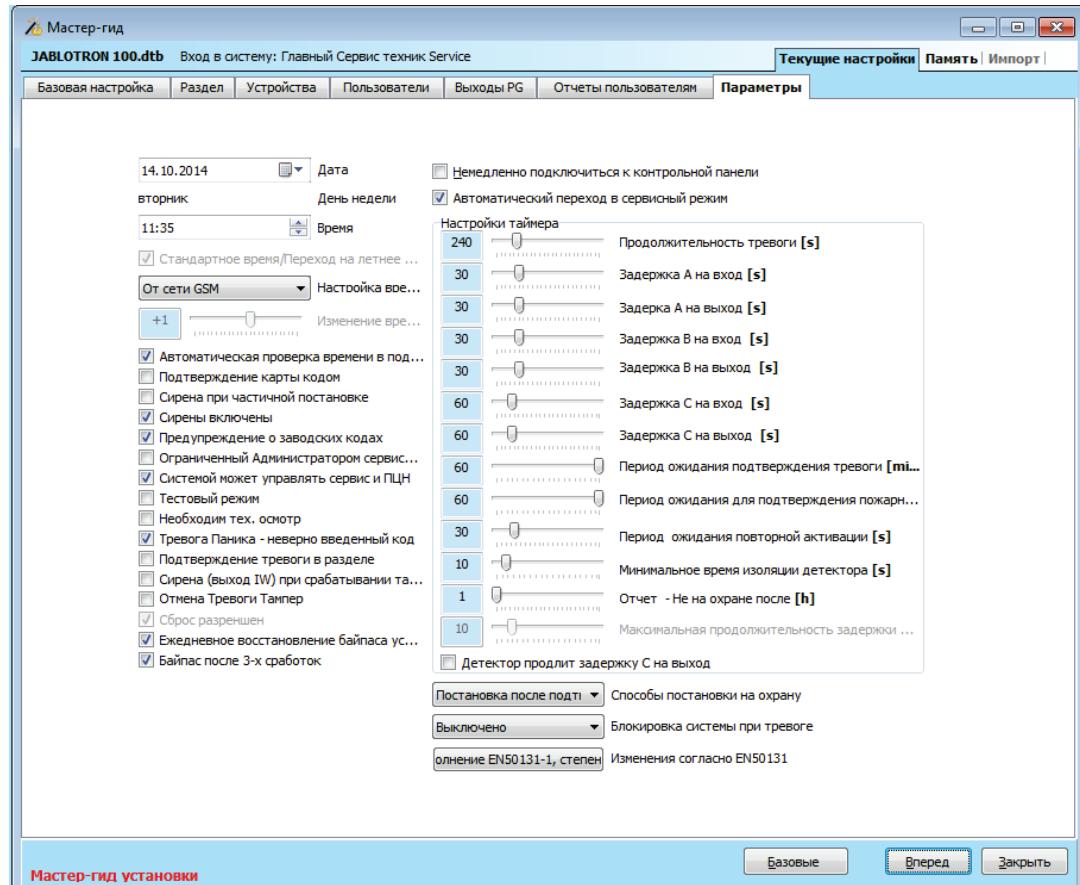
Проверка отчетов - данная кнопка (в нижней части экрана) используется для того, чтобы сообщение о проверке связи дозвоном или СМС-отчетом ежедневно в определенное время отправлялось заданному пользователю.



Специальные отчеты – Кнопка на нижней панели инструментов таблицы открытого программирования для задания имени, активации/де-активации СМС и опции записи отчетов от А до D в памяти событий, которые используются как реакция зоны, см. пункт 8.5.2 таблица 9.

8.9 Вкладка параметры

Используется для установки параметров и функций контрольной панели. Данную вкладку можно открыть, нажав Периферийные устройства / Контрольная панель / Внутренние настройки. Для того, чтобы внести изменения в данную вкладку, вам не нужно находиться в сервисном режиме.



Пункты меню, отмеченные звездочкой, отображаются только в том случае, если включена опция **расширенных настроек**.

Таблица 8

Дата	Внутренняя настройка календаря
День недели	Показывает день недели
Время	Настройка внутренних часов.
Стандартное время / Переход на летнее время*	Опцию автоматического переключения между зимним и летним временем можно включить только при ручной настройке времени. Переход осуществляется в последнее воскресенье марта или октября, соответственно, в 1:00 UTC (т. е. 2:00 CET или 3:00 CEST).
Настройка времени*	Метод настройки внутренних часов (вручную, от сети GSM или сервера Jablotron).
Автоматическая проверка времени в подключенном ПК*	Если часы компьютера и контрольной панели отличаются более чем на 1 минуту, F-Link предупредит об этом пользователя.

Способы постановки на охрану*	Выбор способа, с помощью которого система управляет процессом постановки на охрану. На низшем уровне или при наличии активных устройств пользователь обязан подтвердить этот факт (повторив запрос на постановку с клавиатуры). Данный параметр не действует в том случае, если на охрану поставлен общий раздел, вне зависимости от наличия активных устройств.	
	Всегда ставить на охрану	Постановка осуществляется при любых условиях вне зависимости от состояния системы (наличия сбоев, активных датчиков и пр.)
	Постановка с предупреждением	Оптическая индикация (при помощи сегмента и экрана) состояния системы (сбоев, активных элементов, заряда батареи или аккумулятора) в течение 8 секунд, за которыми следует автоматическая постановка на охрану. Постановка также осуществляется посредством повторного нажатия на сегмент (или нажатия кнопки ВВОД).
	Постановка после подтверждения	Оптическая индикация (при помощи сегмента и экрана) состояния системы (сбоев, активных элементов, заряда батареи или аккумулятора) в течение 8 секунд. Постановка возможна ТОЛЬКО посредством повторного нажатия на сегмент (или нажатия кнопки ВВОД).
Подтверждение картой кодом		Если пользователю присвоена как карта, так и код, при авторизации он должен использовать и карту, и код (в любой последовательности). При данной настройке систему также может контролировать пользователь, обладающий только кодом или только картой . Обратите внимание: если данная функция включена, пользователь, имеющий карту и код, в процессе управления системой при помощи приложения Мой JABLOTRON должен будет ввести цифровой код карты.
Сирена при частичной постановке	Позволяет задавать звуковой сигнал тревоги с внутренним предупреждением в том случае, если раздел частично поставлен на охрану. Выход с внешним предупреждением никогда не активирует сирену в случае возникновения тревоги при частичной постановке на охрану (за исключением громкой паники).	
Сирены включены*	Включает все шинные и беспроводные сирены системы (функция предназначена для отключения звуковой тревоги в процессе тестирования системы).	
Предупреждение о заводских кодах*	По завершении сервиса технику по обслуживанию, зарегистрированному в системе на позиции 0, отправляется СМС-сообщение о том, что в системе продолжают действовать коды по умолчанию.	
Ограниченный администратором сервис и ПЧН	Блокирует независимый доступ техников по обслуживанию и ПЧН к системе. Обратите внимание: В случае удаленного доступа техника к системе через приложение F-Link администратор может авторизоваться при помощи клавиатуры, расположенной в здании. В случае локального подключения техника к контрольной панели посредством USB-кабеля администратор может авторизоваться удаленно при помощи голосового меню.	

Системой может управлять сервис и ПЦН*	Данная настройка позволяет технику по обслуживанию и технику ПЦН контролировать систему во всех разделах. Если данный параметр отключен, техник не имеет доступа к управлению разделами и может ввести систему в сервисный режим только после того, как администратор или пользователь снимут все разделы с охраны.
Тестовый режим	Все сигналы тревоги делятся не более 60 секунд; отчеты о сигналах тревоги отправляются посредством СМС заданным пользователям и технику по обслуживанию (позиция 0), хотя отчеты о сигналах тревоги для него не включаются. Тестовый режим автоматически отключается спустя 7 дней после выхода из сервисного режима. Во время тестового режима сирены с внешним предупреждением отключаются.
Необходим тех. осмотр	Если данная функция включена, то, спустя 12 месяцев после последнего выхода из сервисного режима она запускает системное событие «Система нуждается в техническом осмотре»; данное событие, вместе с символом информации, отображается на клавиатурах с ЖК-экраном и регистрируется в памяти событий. Если вы нажмете кнопку «i», на экране появится текст «Вызовите техника по обслуживанию» вместе с его номером телефона.
Управление доступом в ситуации принуждения	Служит для подачи беззвучного сигнала тревоги, только на основании авторизации или команды управления системой (постановка на охрану, снятие с охраны, команда управления PG и т.д.), когда рядом с пользователем находится преступник. Сигнал паники инициируется в процессе управления системой, когда вводится код с цифрой 1, прибавленной к последней цифре путем математического сложения. Данная функция доступна для кодов с префиксом или без префикса. Пример: код пользователя с префиксом = 4*4444, для управления доступом в ситуации принуждения вводится 4*4445; код пользователя без префикса = 4444, для управления доступом в ситуации принуждения вводится 4445. Внимание: если последняя цифра в коде пользователя - это 9, для управления доступом в ситуации принуждения указывается последняя цифра 0. Пример: код пользователя без префикса = 4449, для управления доступом в ситуации принуждения вводится 4440 (в конце указывается 0). Внимание: включение этой функции приводит к тому, что все предзаданные коды в системе стираются!!!
Подтверждение тревоги в разделе*	Если для датчика задана реакция подтверждения другим датчиком, то данную опцию подтверждения можно использовать для того, чтобы ограничить подтверждение одним и тем же разделом (так как в противном случае тревогу может подтвердить датчик, расположенный в другом разделе). Эта опция действует как для датчиков вторжения, так и для пожарных датчиков.
Сирена (выход IW) при срабатывании тампера*	Сирена, для которой задано внутреннее предупреждение, подает звуковой сигнал при тамперной тревоги в случае, если зона снята с охраны или частично поставлена на охрану
Отмена тамперной тревоги сервисом*	Индикацию тамперной тревоги может отменить только техник по обслуживанию или техник ПЦН. Если данная опция не выбрана, то отменить индикацию также может администратор (однако не пользователь).
Сброс разрешен*	Возможность заблокировать сброс на контрольной панели при помощи перемычки на щитке. Если сброс разрешен, а сервисный код утерян, то разблокировать контрольную панель может только изготовитель. Сброс контрольной панели описан в главе 10.
Ежедневное восстановление байпаса устройства*	Данная опция касается только вводов активации (и не имеет отношения к вводам ошибки и тампера). Если данная опция разрешена, то система будет автоматически ежедневно в 12:00 восстанавливать периферийные устройства, к которым был применен байпас. Если данная опция отключена, автоматический байпас периферийного устройства будет сброшен только в случае изменения состояния раздела. Описанный вариант подходит, например, для датчиков с 24-часовой реакцией, а также для датчиков затопления, находящихся в разделе, который не нуждается в постановке на охрану/снятии с охраны.

Байпас после трех сработок*	Данная опция касается только вводов активации и не имеет отношения к вводам ошибки и тампера. Если данная функция включена, то система разрешает периферийному устройству срабатывать три раза в течение одного периода действия сигнала тревоги. Для такого периферийного устройства байпас включается после трех периодов действия сигнала тревоги, т. е. полный байпас начинает действовать после 9 срабатываний. Если данная функция отключена, то байпас включается после трех срабатываний вне зависимости от продолжительности действия сигнала тревоги.
При запуске F-Link автоматически подключать контрольную панель*	При подключении контрольной панели к компьютеры при помощи USB-кабеля соединение устанавливается автоматически.
Автоматический вход в сервисный режим*	Когда ПО подключается к контрольной панели, оно автоматически переводит систему в сервисный режим. Если некоторые из разделов поставлены на охрану, оно запросит разрешение на их снятие с охраны. При входе в сервисный режим система также отключит все PG выходы. При выходе из сервисного режима ПО предложит снова поставить на охрану те разделы, которые были сняты с охраны в момент перехода в сервисный режим. PG выходы включаются только на основании связанных с ними активаций (см. также Предупреждение 2 в пункте 8.9). Если система продолжает использовать коды по умолчанию - изначальная авторизация не требуется.
Настройки таймера	Для каждого раздела задержку на вход и на выход - А, В и С - измеряются отдельно. Если в пределах одного раздела для датчиков установлены разные задержки на выход, то измеряется самая длинная задержка. В случае различных задержек на вход измеряется та, которая принадлежит сработавшему датчику. Если сработало несколько датчиков, то измеряется самая короткая из задержек на вход. Датчики, для которых установлена задержка С, могут увеличить задержку на выход (см. опцию датчика с реакцией задержки С, увеличивающей выход, на вкладке параметров).
Продолжительность тревоги	Продолжительность тревоги - действительна для всех разделов Диапазон 5 сек. – 20 мин.
Задержка на вход А	Таймер А. Диапазон 5 сек. – 2 мин.
Задержка на выход А	Таймер А. Диапазон 5 сек. – 2 мин.
Задержка на вход В	Таймер В. Диапазон 5 сек. – 2 мин.
Задержка на выход В	Таймер В. Диапазон 5 сек. – 2 мин.
Задержка на вход С	Таймер С. Диапазон 5 сек. – 6 мин.
Задержка на выход С	Таймер С. Диапазон 5 сек. – 6 мин.
Ожидает подтверждения вторжения другим датчиком.	Период ожидания подтверждения тревоги другим датчиком поставленного на охрану раздела. Действителен для всех датчиков с мгновенной с подтверждением реакцией / реакцией с задержкой и подтверждением А (1 - 60 мин.)
Ожидает подтверждения пожара другим датчиком.	Период ожидания подтверждения пожарной тревоги другим датчиком. Действителен для всех датчиков с реакцией пожара с подтверждением. (1 - 60 мин.)
Период ожидания повторной активации	Период ожидания повторной активации того же датчика. Указанное время должно быть больше минимального времени восстановления датчика до повтора. Действителен для всех датчиков с мгновенной повторной реакцией / повторной реакцией с задержкой А (6 - 120 сек.)
Минимальное время изоляции датчика	Минимальное время, в течение которого датчик не оценивается, прежде чем снова повторить активацию. Действителен для всех датчиков с мгновенной повторной реакцией / повторной реакцией с задержкой А (5 - 60 мин.)

Отчет - не на охране после	Промежуток времени, по истечении которого в случае отсутствия активации датчиков раздел, не находящийся на охране, сообщает о том, что он не поставлен на охрану (отправка отчета включается на вкладке Разделы - Отчеты о непостановке на охрану; 1 - 48 часов).	
Максимальная продолжительность задержки времени выхода	Максимальный промежуток времени, на который увеличивается задержка на выход при условии наличия в разделе активного датчика с реакцией задержки. Работает только вместе со следующей опцией: Датчик с реакцией задержки С, увеличивающий выход. Если датчик работает дольше, раздел ставится на охрану и происходит байпас датчика (1 - 60 мин.).	
Датчик продлит задержку С на выход	Функция «гаражной двери» - активный датчик с реакцией задержки С (открытая дверь) продлевает задержку на выход в соответствующем разделе. Только датчики с реакцией состояния (чаще всего датчики открытия) могут продлевать задержку на выход. Максимальное время продленной задержки указывается в предыдущей опции.	
Изменения согласно EN50131	Данная кнопка позволяет установить параметры системы в соответствии с требованиями стандарта EN50131 (для того, чтобы внесенные изменения вступили в силу, требуется подтверждение). Эта опция блокирует некоторые параметры в пунктах диапазона, периферийных устройств, карт пользователей и параметров; см. пункт 8.6.1.	
Блокировка системы при тревоге	Любой сигнал тревоги	После того, как прозвучит сигнал тревоги, система блокируется таким образом, что ее контроль становится невозможным. Включить ее можно только дистанционно с ПЦН (данная опция предусмотрена специально для Великобритании).
	Тамперный сигнал тревоги	После включения тамперного сигнала контроль системы блокируется. Разблокировать ее можно только локально при помощи ввода сервисного кода на клавиатуре (данная опция предусмотрена специально для стран Бенилюкса).

8.9.1 Соответствие стандарту EN50131

Опция соответствия стандарту позволяет настроить параметры согласно требованиям стандарта EN50131-1, уровень 2. Если вы выберете данную опцию, настройки некоторых параметров изменятся таким образом, что их дальнейшая настройка станет невозможной. Это касается следующих функций:

На вкладке **Параметров**:

- В способах постановки на охрану автоматически задается «**Постановка после подтверждения**»
- Автоматически активируется параметр «**Сирены включены**»
- Автоматически активируется параметр «**Ограничение сервиса и ПЦН Администратором**»
- Автоматически активируется параметр «**Отмена тамперной тревоги сервисом**»
- Автоматически отключается параметр «**Контроль системы сервисом и ПЦН**»
- Автоматически отключается параметр «**Отмена разрешена**»
- Следующие временные ограничения устанавливаются без возможности их продления:
 - задержка на вход и на выход А и В - 30 сек.
 - задержка на вход и на выход С - 60 сек.

На вкладке **периферийных устройств**:

- Для радио-модуля JA-110R параметр «**Обнаружение помех**» автоматически устанавливается на «**низкий**» уровень.
- Для модулей доступа и клавиатур в пункте «**Настройка индикации**» блокируется опция «**Постоянная**».

8.10 Вкладка календарей

Здесь вы можете задать график событий, которые система будет выполнять автоматически и с заданной периодичностью. Для того, чтобы внести изменения в данную вкладку, вам не нужно находиться в сервисном режиме.

Настройка системы

JABLOTRON 100 Вход в систему: Главный Сервис техник Service в режиме Сервис, охрана полностью отключена

Текущие настройки | Память | Импорт |

Базовая настройка	Раздел	Устройства	Пользователи	Выходы PG	Отчеты пользователям	Параметры	Диагностика	Календари	Коммуникация
Соб...	Дни недели	Время	Охрана	Раздел	Управл...	Номер PG	Блокировк...	Блокир...	Заметки
1	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
2	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
3	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
4	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
5	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
6	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
7	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
8	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
9	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
10	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
11	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
12	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
13	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
14	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
15	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
16	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
17	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
18	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
19	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Постановка	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
20	Пн, Вт, Ср, ...	00:00	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	

Годовой календарь | Расширенные | Сохранить | Отказаться

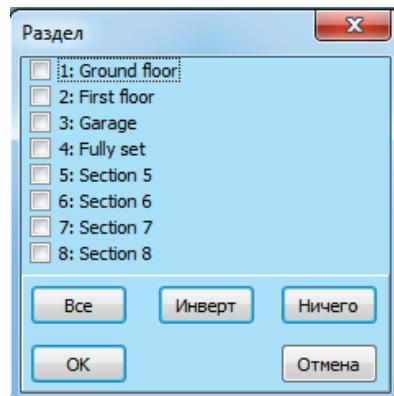
Пункты меню, отмеченные звездочкой, отображаются только в том случае, если включена опция **расширенных настроек**.

Дни недели - определяет, в какие дни недели будет выполняться соответствующее действие (например, каждый понедельник)

Время - задает время, в которое действие будет выполняться в соответствующий день.

Охрана - позволяет выполнять такие действия, как постановка (включая звуковую индикацию задержки на выход), частичная постановка, снятие с охраны или немедленная постановка (без задержки на выход или звуковой индикации).

Раздел - указывает, в каком разделе (разделах) будет выполняться постановка на охрану или снятие с охраны



Управление PG* - позволяет задавать активацию PG, отключение PG, блокировку PG или разблокирование PG выходов. Управление заблокированными PG выходами при помощи сегмента или СМС невозможно.

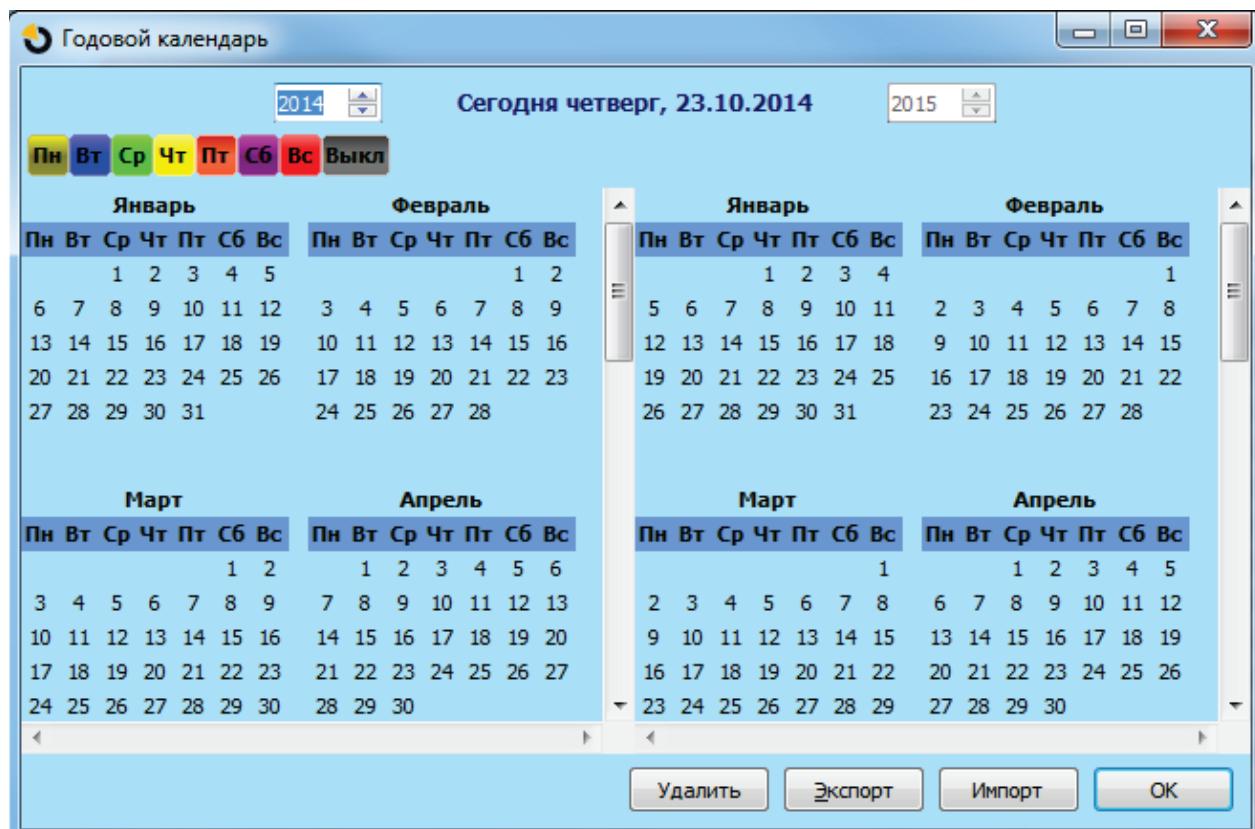
Номер PG* - указывает, какие именно выходы будут включены или отключены.

Блокировка – здесь предлагаются все выходы PG; активировав их, можно заблокировать действие на основе календарного события.

Блокировка - возможность блокировки того или иного действия. Блокировка обозначается красной точкой. Право блокировать календарь имеется у администратора (при помощи J-Link) и техника по обслуживанию (при помощи F-Link).

Заметки - содержит описание запланированных событий.

Годовой график - позволяет изменять свойства (пн, вт, ... вс) для индивидуальных дней текущего и следующего года. Чтобы изменить свойство, необходимо несколько раз кликнуть мышью по соответствующему дню. Пример использования: Если государственный праздник (нерабочий день) выпадает на среду, вы можете изменить свойство данного дня со среды на воскресенье. Тогда события, которые автоматически запланированы на рабочий день в соответствии с установленным календарем, в эту среду осуществляться не будут. Тем не менее, события, запланированные на воскресенье, будут выполнены. Это позволяет вам настроить управление разделами или PG также и для выходных дней, принятых в вашей компании. Свойство «Отключено» означает, что в дни, помеченные таким образом, ни одно из запланированных событий выполняться не будет.

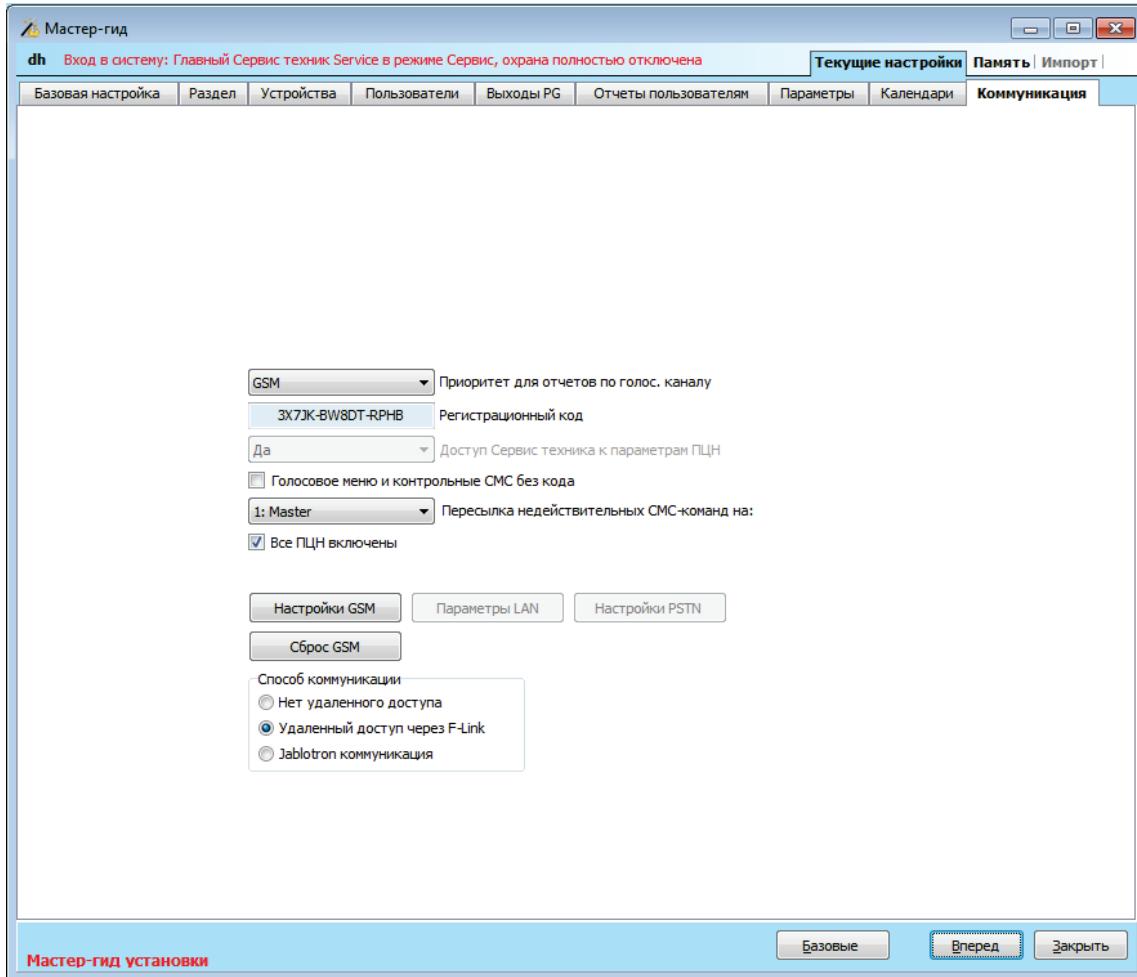


Замечания:

- Одно календарное событие может одновременно управлять постановкой на охрану и PG выходами (включать и выключать их и охрану).
- Включение и отключение приложения на определенное время можно выполнить двумя способами. Вы можете либо задать действие для включения PG выхода и действие для отключения PG выхода, или же действие только для включения PG выхода, а для отключения задать импульс необходимой длины.
- Если вы выберете постановку (частичную постановку) соответствующего раздела, то в указанное время задержка на выход с фиксированной длительностью в 3 мин. будет активирована в первую очередь. Все датчики указанного раздела, для которых установлена мгновенная реакция, будут скорректированы таким образом, чтобы в течение данного трехминутного отрезка времени осуществлять реакцию с задержкой. Если вы выберете снятие с охраны, снятие будет выполнено незамедлительно без задержки на выход, и все петли будут также незамедлительно включены (включая датчики с задержкой).

8.11 Вкладка коммуникация

На данной вкладке можно задавать поведение коммуникаторов с внешней и внутренней связью. Для того, чтобы внести изменения в данную вкладку, вам не нужно находиться в сервисном режиме.



Основной канал для голосовой связи - выбор канала связи в том случае, если клавиатура оснащена сегментом для голосовой связи пользователей с ПЧН (опция GSM/PSTN).

Приоритет для отчетов по голосовому каналу - выбор канала, который контрольная панель будет использовать для пересылки голосовых отчетов о событиях (опция GSM/PSTN).

Регистрационный код - уникальный регистрационный номер контрольной панели.

Доступ техника по обслуживанию к установкам ПЧН - позволяет технику ПЧН ограничить доступ техника по обслуживанию к вкладке ПЧН (полностью заблокировать доступ или разрешить только чтение).

Голосовое меню без кода - при использовании авторизованного номера телефона для управления системными функциями посредством звонков пользователь не должен вводить свой код (достаточно того, что для дозвона используется внесенный в базу данных номер телефона). Для того, чтобы действовала данная функция, необходимо включить идентификацию пользователя (CLIP).

Пересылка недействительных СМС-команд на - выбор пользователя, которому контрольная панель будет пересыпать те СМС-сообщения, которые являются для нее нечитабельными (информация о выставлении счета от оператора и т. п.).

Все ПЧН включены - возможность полностью заблокировать связь с ПЧН; данная опция недоступна в том случае, если техник ПЧН ограничил доступ.

Способ коммуникации – система предлагает несколько способов удаленной связи/конфигурации

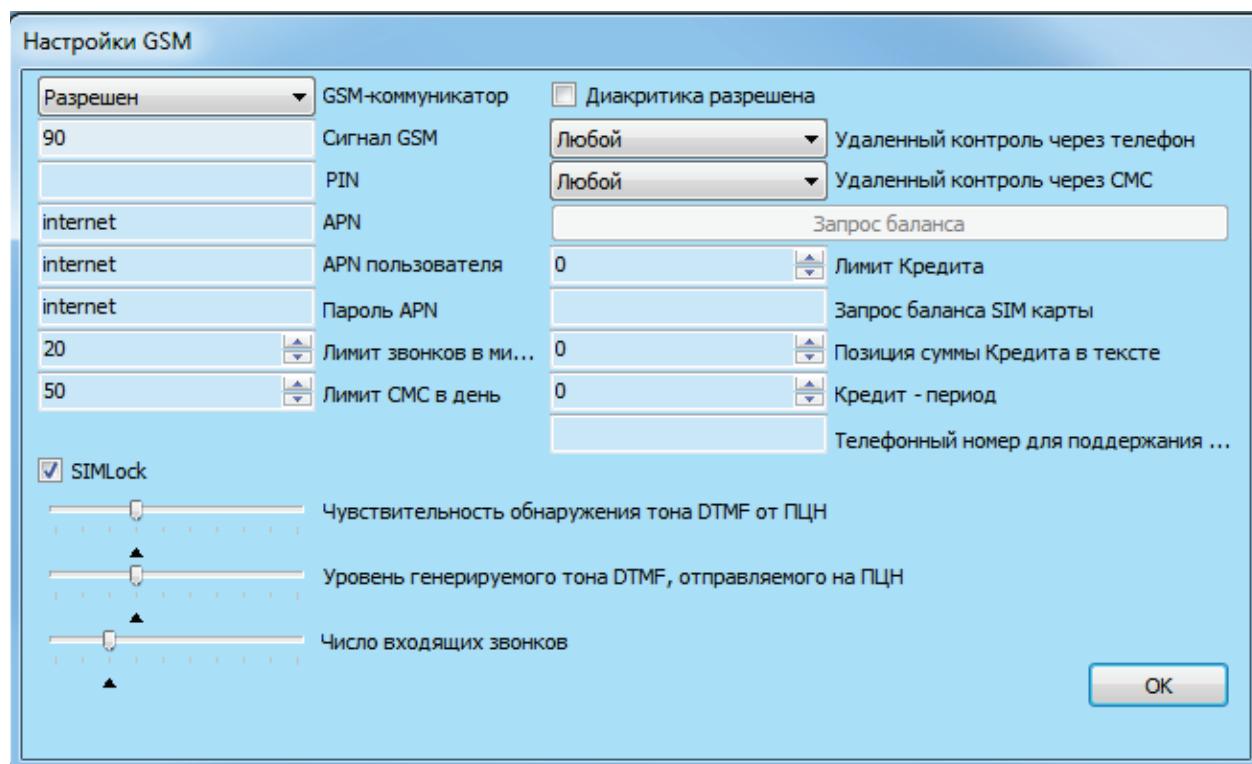
Нет удаленного доступа - система работает как автономное устройство с собственной SIM-картой. Устройство связывается с внешними устройствами (отправляет СМС и голосовые сообщения), получает СМС-команды и поддерживает голосовое меню. При этом удаленная конфигурация устройства невозможна.

Ограниченнaя удаленная связь - связь подчиняется тем же принципам, что и в предыдущем способе коммуникации; при этом также поддерживается удаленная конфигурация системы. Удаленная конфигурация осуществляется при помощи компьютера с установленным на нем приложением F-Link (J-Link) и доступом к интернету. Для того, чтобы установить связь с контрольной панелью, F-Link сначала связывается с сервером изготовителя панели и сообщает свой регистрационный код и телефонный номер SIM-карты, вставленной в коммуникатор контрольной панели. Контрольная панель должна поддерживать обмен данными (через LAN или GSM/GPRS).

Jablotron коммуникация - устройство связывается с сервером изготовителя (приложение Мой JABLOTRON) и непрерывно отправляет на него данные о состоянии устройства. Таким образом, если приложение F-Link (J-Link) отправляет запрос на установление удаленной связи, сервер в любой момент готов его удовлетворить. Кроме того, данная связь предоставляет пользователю возможность воспользоваться сервером. На устройствах с ОС Android, iOS (Apple) и Windows Mobile также можно установить приложения, позволяющие управлять системой. Для этого необходим LAN коммуникатор или GSM коммуникатор с включенным обменом данными GPRS (требуется SIM-карта с соответствующим пакетом трафика данных).

8.11.1 Кнопка настроек GSM

Данная кнопка используется для установки параметров и поведения GSM коммуникатора.



Опции, отмеченные звездочкой, настраиваются автоматически после активации контрольной панели в том случае, если до активации в нее была вставлена действующая SIM-карта (сервис сервера Jablotron).

GSM-коммуникатор - возможность отключить GSM коммуникатор.

Сигнал GSM - информация о силе сигнала, выраженной в процентах (измеряется раз в минуту). Для бесперебойной работы сила сигнала должна быть не менее 30%. Если вы столкнулись с проблемами, связанными с сигналом GSM, рекомендуем попробовать воспользоваться SIM-картой другого оператора. Не рекомендуется использовать для коммуникатора (одно)направленную antennу GSM (она заставляет модуль связываться только с одной ячейкой сети = нестабильная связь). Вы также можете получить данные о качестве сигнала при помощи СМС-команды СОСТОЯНИЕ (см. пункт 13.4).

PIN SIM-карты - рекомендуется использовать SIM-карту с отключенным PIN-кодом.

APN сети* - настройки обмена данными GPRS. Обмен данными позволяет связываться с сервером Jablotron, предоставляет удаленный доступ технику по обслуживанию, обеспечивает связь с ПЧН и др. Помимо настроек ПЧН используемая SIM-карта должна поддерживать передачу данных.

APN пользователя* - имя (если сеть не использует имя, его вводить не следует).

Пароль APN* - пароль (если сеть не использует пароль, его вводить не следует).

Лимит звонков мин./день - ограничивает время фактических звонков в диапазоне от 5 до 500 минут в день.

Лимит СМС - Ограничение количества СМС, отправляемых контрольной панелью в день. Здесь учитываются как тревожные, так и не-тревожные события (тревожные события - сигнал тревоги, несанкционированное вскрытие, неисправность, отчет... ; не-тревожные события - PG, сервис...). Диапазон количества отправляемых СМС: от 5 до 250 . Система может отправлять максимум 250 СМС в день. Это максимальное количество разбивается между параметрами «Лимит СМС» и «Лимит СМС сигналов тревоги» (F-link автоматически проверяет, что оба заданных лимита не превышают 250). Когда включена система Jablotron Communication, устанавливается максимальное значение для лимитов, равное 50 СМС.

Лимит СМС сигналов тревоги - Ограничение количества СМС сигналов тревоги, отправляемых контрольной панелью в день, если уже превышен лимит отправленных СМС (Лимит СМС). Этот параметр относится к тревожным событиям (сигналы тревоги, несанкционированные вскрытия, неисправности, отчеты...). Может быть задан диапазон от 0 до 245 СМС. Пример: Задан лимит отправляемых СМС, равный 30, и лимит СМС сигналов тревоги, равный 20. Система будет вести себя следующим образом: Если в течение дня отправлено 30 СМС любого вида (как тревожных, так и не-тревожных), больше в этот день система не будет отправлять не-тревожные СМС. Однако тревожные СМС продолжат отправляться (но не более 20-ти штук). Благодаря этому у системы все время остается в резерве некоторое количество СМС для того, чтобы проинформировать пользователя о сигналах тревоги.

Диакритика разрешена - если разрешены международные диакритические знаки, тогда система при отправке отчетов может использовать более одного СМС-сообщение. Данная опция должна быть включена в том случае, если вы, например, используете в текстах русский язык.

Удаленный контроль через телефон - разрешает удаленное управление системой при помощи голосового меню. Если выбран пункт «Пользователи», то только заданные пользователи могут получить доступ к меню по телефону (на вкладке «Коммуникация» вы даже можете разрешить пользователям входить в голосовое меню без ввода своего кода - опция «Голосовое меню без кода»). Если выбран пункт «Любой», то голосовое меню становится доступным для любого номера телефона. Тем не менее, в таком случае пользователь должен будет ввести свой код.

Удаленный контроль через СМС - разрешает удаленное управление системой при помощи СМС-команд. Если выбран пункт «Пользователи», то только заданные пользователи могут отправлять СМС-команды (на вкладке «Коммуникация» вы даже можете разрешить пользователям отправлять СМС-команды без ввода своего кода - опция «Голосовое меню без кода»). Если выбран пункт «Любой», то СМС-команда может быть отправлена с любого номера телефона; тем не менее, при этом пользователь должен ввести свой код.

Запрос баланса SIM-карты - нажав данную кнопку, вы можете тут же получить информацию оператора о балансе (если данная функция поддерживается).

Лимит кредита - позволяет задать нижний предел для автоматической проверки лимита предоплаченной SIM-карты. Если установленный кредитный лимит ниже данного предела, система отправит соответствующее СМС-сообщение пользователю, которому обычно отправляются сообщения **об ошибках и сервисе**. Внимание: **не рекомендуется использовать в системе предоплаченную карту - такие карты увеличивают риск сбоя связи.**

Запрос баланса SIM карты - команда, запускающая автоматическую проверку баланса предоплаченной SIM-карты (если оператор поддерживает данную опцию). Вы можете узнать текст команды у оператора.

Позиция суммы кредита в тексте - позиция (порядковый номер символа) в тексте отчета оператора о кредитном балансе, с которой начинается цифровая информация о кредитном балансе (коммуникатор находит в отчете цифры и игнорирует все остальные символы).

Кредит - период проверки - установка, позволяющая задать периодичность проверки кредитного баланса (от 0 до 99 дней, где 0 означает, что данная опция отключена.)

Телефонный номер для поддержания действительности SIM карты - если для предоплаченной SIM карты установлена опция поддержания действительности с помощью телефонных звонков, то вы можете задать телефонный номер (например, номер службы точного времени), который система будет автоматически набирать, если в течение более чем 90 дней от системы не поступало никаких исходящих звонков (спустя 10 сек. после ответа на звонок система повесит трубку).

Громкость тона, обнаруживаемого ПЧН / Громкость генерируемого тона DTMF, отправляемого на ПЧН - возможность настройки громкости передаваемых тонов. Знак стрелки под бегунком показывает рекомендуемый уровень громкости. Для настройки громкости перемещайте бегунок плавно и на небольшие расстояния.

SIMLock – функция, связывающая телефонный номер SIM-карты с настройками ПЦН. Данная функция означает, что, если вы замените SIM-карту, все **настройки на вкладке ПЦН будут удалены**. Удаление является безвозвратным, и технику ПЦН придется заново настраивать прочие параметры системы (в частности, регистрацию на веб-сервисе Мой JABLOTRON).

Чувствительность обнаружения тона DTMF от ПЦН - задает чувствительность приема сигнала, генерируемого ПЦН. Всего имеется 10 уровней чувствительности; по умолчанию задан оптимальный 4-ый уровень.

Уровень генерируемого тона DTMF, отправляемого на ПЦН - задает интенсивность тонального набора сигнала DTMF, генерируемого контрольной панелью. Всего имеется 10 уровней интенсивности; по умолчанию задан оптимальный 2-ой уровень.

Число входящих звонков - количество сигналов вызова, после которого коммуникатор автоматически ответит на звонок. Вы можете приказать коммуникатору ответить на звонок через 1 - 10 сигналов вызова (что соответствует 5 - 50 секундам). По умолчанию задано 3 сигнала вызова (15 секунд).

8.11.2 Кнопка параметров LAN

При помощи этой кнопки можно настроить работу LAN коммуникатора (если контрольная панель оборудована таким коммуникатором).

LAN-коммуникатор - возможность отключения LAN-коммуникатора.

Получить IP адрес от сервера DHCP - автоматическая настройка сетевых параметров. Если сеть не поддерживает данную функцию, необходимые параметры придется вводить вручную. Для этого необходимо отключить эту опцию.

IP-адрес - ручная настройка IP-адреса; доступна только в том случае, если автоматическая настройка адреса сервером DHCP отключена. По умолчанию задан адрес 192.168.1.99

Маска подсети - настройка маски подсети вручную; доступна только в том случае, если автоматическая настройка маски сервером DHCP отключена. По умолчанию задано 255.255.255.0

Шлюз - ручная настройка адреса шлюза; доступна только в том случае, если автоматическая настройка адреса сервером DHCP отключена. По умолчанию задано 192.168.1.1

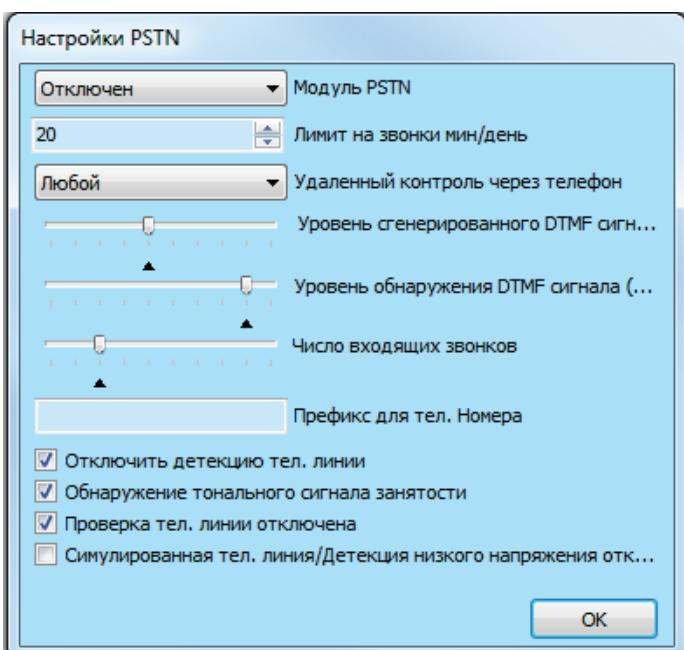
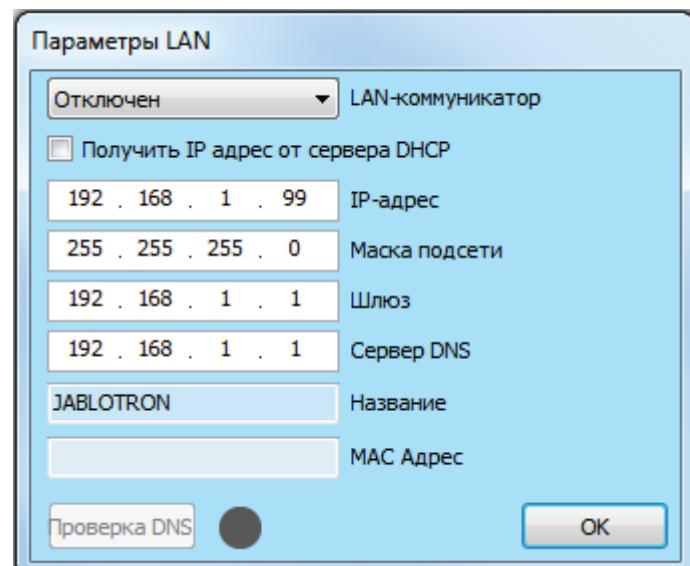
Сервер DNS - ручная настройка сервера DNS; доступна только в том случае, если автоматическая настройка при помощи сервера DHCP отключена. По умолчанию задано 192.168.1.1

Название - имя устройства, предназначенное для упрощения процесса идентификации в локальной сети.

MAC адрес - уникальный адрес, имеющийся у каждого устройства LAN.

Предназначается для идентификации источника информации.

Проверка DNS - если LAN-коммуникатор подключен к интернету, настройки можно проверить на предмет их правильности. Если после нажатия кнопки появляется зеленая точка - связь с сервером установлена; если же спустя несколько секунд появляется красная точка - значит, время для установки связи истекло и имеется ошибка либо в настройках, либо в связи LAN коммуникатора.



8.11.3 Кнопка настроек PSTN

При помощи этой кнопки можно настроить работу телефонного коммуникатора (если контрольная панель оборудована таким коммуникатором).

Модуль PSTN - возможность отключить связь при помощи телефонной линии.

Лимит звонков мин./день - ограничивает время фактических звонков в диапазоне от 5 до 500 минут в день.

Удаленный контроль через телефон - разрешает удаленное управление системой при помощи голосового меню. Если выбран пункт «Пользователи», то только заданные пользователи могут получить доступ к меню по телефону (на вкладке «Коммуникация» вы даже можете разрешить пользователям входить в голосовое меню без ввода своего кода - опция «Голосовое меню без кода»). Если выбран пункт «Любой», то голосовое меню становится доступным для любого номера телефона. Тем не менее, в таком случае пользователь должен будет ввести свой код.

Уровень сгенерированного DTMF сигнала (для ПЧН) - задает интенсивность тонального набора сигнала DTMF, генерируемого контролльной панелью. Всего имеется 10 уровней интенсивности; по умолчанию задан оптимальный 2-ой уровень.

Уровень обнаружения DTMF сигнала (от ПЧН) - задает чувствительность приема сигнала, генерируемого ПЧН. Всего имеется 10 уровней чувствительности; по умолчанию задан оптимальный 4-ый уровень.

Число входящих звонков - количество сигналов вызова, после которого коммуникатор ответит на звонок. Вы можете приказать коммуникатору ответить на звонок через 1 - 10 сигналов вызова (что соответствует 5 - 50 секундам). По умолчанию задано 3 сигнала вызова (15 секунд).

Префикс для телефонного номера - код, который необходимо набрать для внутреннего телефонного обмена.

Отключить детекцию телефонной линии - если данный параметр отключен, коммуникатор начнет набирать установленный номер телефона вне зависимости от типа или наличия тонального сигнала готовности. Если данный параметр включен, то коммуникатор не начнет работать до тех пор, пока не обнаружит тональный сигнал готовности (например, при некоторых типах телефонной связи тональный сигнал готовности поступает с задержкой).

Обнаружение тонального сигнала занятости - если коммуникатор обнаружит сигнал «занято», например на параллельной линии, он повесит трубку и проинформирует об этом систему. Включать данную опцию не рекомендуется, так как коммуникатор не распознает окончание звонка.

Проверка телефонной линии - коммуникатор отключает возможность обнаружения напряжения на телефонной линии. Это означает, что он не будет сообщать об обнаружении ошибок типа обрыва телефонной линии. Если линия обрывается - через 30 минут после обнаружения исчезновения телефонной линии система выдаст сообщение об ошибке. Индикация ошибки на коммуникаторе осуществляется при помощи желтого светодиода.

Симулированная телефонная линия - если данная опция включена, коммуникатор не будет проверять наличие телефонной линии или ее тонов. Поэтому он не сможет выявить наличие ошибки телефонной линии при напряжении ниже 15 В. Это предназначено для радио-модемов.

Подробное описание настроек параметров вы можете найти в руководстве к модулю телефонного коммуникатора JA190X.

8.11.4 Кнопка сброса GSM

Кнопка для отключения и повторного включения коммуникатора в сеть. Для того, чтобы GSM коммуникатор вновь подключился к сети, может потребоваться несколько десятков секунд (в зависимости от текущего состояния системы). Также можно перезапустить GSM при помощи СМС-команды «GSM» (см. пункт 13.4)

8.12 Вкладка ПЧН

При помощи данной вкладки можно настроить связь с 5 пультами централизованного наблюдения. Если на вкладке коммуникации ограничен доступ техника по обслуживанию, то данный параметр вправе настраивать только специалист, обладающий авторизацией техника ПЧН. Данная опция также доступна в том случае, если выбрана функция коммуникации Jablotron, которая в значительной степени упрощает процесс настройки коммуникаторов. Для того, чтобы внести изменения в данную вкладку, вам не нужно находиться в сервисном режиме.

Настройка системы											Текущие настройки			Память Импорт	
Базовая настройка		Раздел	Устройства	Пользователи	Выходы PG	Отчеты пользователям	Параметры	Диагностика	Календари	Коммуникация	ПЦН				
Адрес	Передача на П...	Следующий ПЦН является резервным ...		Протокол	Коммуникатор	Домен 1 (тел.1)	Домен 2 (тел.2)	ID нон...	Передаваемые на П...	Синхро...	Тест связи ...	Заметки			
1	<input checked="" type="checkbox"/>			CID	GSM				Вход	Вход	Вход	Тест связи с ...			
2	<input checked="" type="checkbox"/>			Jablotron	GSM				Вход	Вход	Вход	Тест связи с ...			
3	<input checked="" type="checkbox"/>			Нет	GSM				Вход	Вход	Вход	Тест связи с ...			
4	<input checked="" type="checkbox"/>			Jablotron Crypt	LAN/GSM				Вход	Вход	Вход	Тест связи с ...			
5	<input checked="" type="checkbox"/>			Jablotron Jablotron Crypt Jablotron SMS CID IP SIA Сервер изображе...	GSM										

Передача на ПЦН - возможность отключить установленную связь.

Следующий ПЦН является вспомогательным - если данная функция включена, следующая позиция будет использоваться только в том случае, если передача данным с текущей позиции невозможна.

Протокол - настройки протокола связи

Коммуникатор - если выбранный протокол можно передать несколькими способами, то необходимо в данной колонке выбрать тип коммуникатора

Домен 1 (Телефон 1) - настройка главного домена (при помощи URL или IP-адреса), или главного номера телефона в зависимости от используемого протокола. Если применяется IP-связь, то после IP-адреса через двоеточие следует ввести порт связи. ПЦН, с которым осуществляется связь, предоставит вам данные о порте связи и IP-адресе. Если не ввести данные о порте связи, то событие не будет передано.

Домен 2 (Телефон 2) - настройка вспомогательного домена (при помощи URL или IP-адреса), или вспомогательного номера телефона в зависимости от используемого протокола.

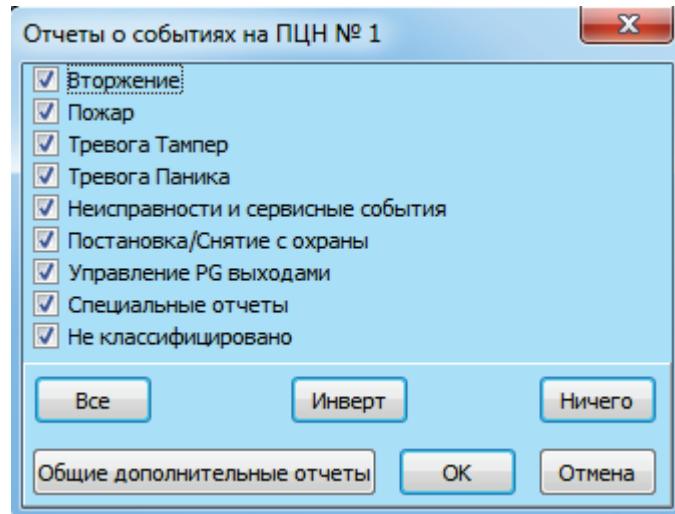
ID номера раздела - настройки идентификации здания (возможна идентификация, как единая для всего здания, так и индивидуальная для каждого раздела). Внимание: По умолчанию задано 0 и коммуникатор не отправляет никаких отчетов.

Передаваемые на ПЦН события - выбор типов событий, сообщение о которых отправляется на ПЦН, а также возможность указать коды вспомогательных отчетов (PG выходы, специальные отчеты А - D)

Синхронизация - определение временных ограничений для передачи данных и определение периода проверки связи.

Тест связи с ПЦН - нажав на кнопку, вы запустите ручную проверку связи с соответствующим протоколом.

Заметки - здесь вы можете перечислить подробности настроек ПЦН, дату начала обслуживания и пр.



8.12.1 Коды JABLOTRON 100 CID и SIA

CID	SIA	Событие RU	Událost CZ
1101	QA	Проблема медицинского характера	Zdravotní potíže
1110	FA	Сигнал пожарной тревоги	Požární poplach
1118	FG	Неподтвержденный сигнал пожарной тревоги	Nepotvrzený požární poplach
1120	PA	Сигнал паники	Tísňový poplach
1130	BA	Мгновенная тревога	Poplach v okamžité smyčce
1133	BA	24-часовой сигнал тревоги	Poplach 24H
1134	BA	Сигнал тревоги с задержкой	Poplach ve zpožděně smyčce
1138	BG	Неподтвержденный сигнал тревоги	Nepotvrzený poplach
1144	TA	Тампер периферийного устройства	Tamper periferie,
1154	WA	Сигнал тревоги о затоплении	Poplach zaplavením
1170	UA	Специальная реакция A	Speciální reakce A
1171	UA	Специальная реакция B	Speciální reakce B
1172	UA	Специальная реакция C	Speciální reakce C
1173	UA	Специальная реакция D	Speciální reakce D
1174	UA	Не используется	Nepoužito
1175	UA	Не используется	Nepoužito
1176	UA	Не используется	Nepoužito
1130	UA	Клавишный коммутатор	Bezpečnostní schránka
1300	ET	Сбой	Porucha
1301	AT	Отсутствие источника переменного тока более 30 мин.	Výpadek napájení nebo delší než 30 minut
1302	YT	Низкий уровень зарядки аккумулятора контрольной панели	Porucha akumulátoru ústředny
1305	RR	Загрузка системы	Start systému
1306	LB	Переход в сервисный режим	Vstup do servisu
1308	RE	Отключение системы	Vypnutí systému
1313	YX	Заблокировано после сигнала тревоги - Сброс инженером	Zablokování po poplachu (Engineer reset)
1344	XQ	Радиопомехи	Zarušení RF
1350	YC	Сообщение о событии не доставлено на ПЧН	Chyba komunikace na PCO
1354	YS	Сообщение о событии не было доставлено на ПЧН в заданное время	Nepředání události v nastaveném čase
1384	XT	Низкая зарядка батареи	Nízký stav baterie periferie
1401	OP	Снято с охраны	Otevřeno
1402	OG	Частично снято с охраны	Částečné otevření
1406	BC	Сигнал тревоги отменен пользователем	Zrušení poplachu
1407	OQ	Удаленно снято с охраны	Vzdáleně odjištěno
1412	LF	Удаленный доступ	Vzdálený přístup
1416	LS	Конфигурация сохранена	Úspěšné uložení konfigurace
1454	CI	Раздел без движения	Sekce bez pohybu (nezajištěno)
1461	JA	Преодоление введенного кода	Překročení pokusu o zadání kodu
1521	BL	Сирена заглушена	Ztišení sirény
1570	EB	Байпас (отключение) периферийного устройства	Vypnutí periferie
1572	TB	Байпас тампера	Bypass sabotáž
1573	BB	Байпас активации	Bypass aktivace
1574	UB	Байпас (отключение) раздела	Vypnutí sekce
1578	UO	Байпас сбоя	Bypass poruchy
1601	RX	Ручная проверка	Manuální test
1602	RP	Периодическая проверка	Periodický test
1625	JT	Сброс времени	Reset času
1661	RC	PG1 ВКЛ	PG1 zapnuto
1662	RC	PG2 ВКЛ	PG2 zapnuto
1663	RC	PG3 ВКЛ	PG3 zapnuto
1664	RC	PG4 ВКЛ	PG4 zapnuto
1665	RC	PG5 ВКЛ	PG5 zapnuto
1666	RC	PG6 ВКЛ	PG6 zapnuto
1667	RC	PG7 ВКЛ	PG7 zapnuto
1668	RC	PG8 ВКЛ	PG8 zapnuto
1669	RC	PG9 ВКЛ	PG9 zapnuto
1670	RC	PG10 ВКЛ	PG10 zapnuto
1671	RC	PG11 ВКЛ	PG11 zapnuto

1672	RC	PG12 ВКЛ	PG12 zapnuto
1673	RC	PG13 ВКЛ	PG13 zapnuto
1674	RC	PG14 ВКЛ	PG14 zapnuto
1675	RC	PG15 ВКЛ	PG15 zapnuto
1676	RC	PG16 ВКЛ	PG16 zapnuto
1677	RC	PG17 ВКЛ	PG17 zapnuto
1678	RC	PG18 ВКЛ	PG18 zapnuto
1679	RC	PG19 ВКЛ	PG19 zapnuto
1680	RC	PG20 ВКЛ	PG20 zapnuto
1681	RC	PG21 ВКЛ	PG21 zapnuto
1682	RC	PG22 ВКЛ	PG22 zapnuto
1683	RC	PG23 ВКЛ	PG23 zapnuto
1684	RC	PG24 ВКЛ	PG24 zapnuto
1685	RC	PG25 ВКЛ	PG25 zapnuto
1686	RC	PG26 ВКЛ	PG26 zapnuto
1687	RC	PG27 ВКЛ	PG27 zapnuto
1688	RC	PG28 ВКЛ	PG28 zapnuto
1689	RC	PG29 ВКЛ	PG29 zapnuto
1690	RC	PG30 ВКЛ	PG30 zapnuto
1691	RC	PG31 ВКЛ	PG31 zapnuto
1692	RC	PG32 ВКЛ	PG32 zapnuto
3101	QR	Проблема медицинского характера (отключение)	Zdravotní potíže (zklidnění)
3110	FR	Сигнал пожарной тревоги (отключение)	Požární poplach (zklidnění)
3118	FG	Неподтвержденный сигнал пожарной тревоги (отключение)	Nepotvrzený požární poplach (zklidnění)
3120	PR	Паника (отключение)	Tíseň-zklidnění
3130	BR	Мгновенная тревога (отключение)	Poplach okamžitý (zklidnění)
3133	BR	24-часовая тревога (отключение)	Poplach 24H (zklidnění)
3134	BR	Сигнал тревоги с задержкой (отключение)	Zpožděná smyčka (zklidnění)
3138	BG	Неподтвержденный сигнал тревоги (отключение)	Nepotvrzený poplach (zklidnění)
3144	TR	Тампер (отключение)	Tamper periferie (zklidnění)
3154	WR	Сигнал тревоги о затоплении (отключение)	Poplach zaplavěním (zklidnění)
3170	UR	Специальная реакция A (отключение)	Speciální reakce A (zklidnění)
3171	UR	Специальная реакция B (отключение)	Speciální reakce B (zklidnění)
3172	UR	Специальная реакция C (отключение)	Speciální reakce C (zklidnění)
3173	UR	Специальная реакция D (отключение)	Speciální reakce D (zklidnění)
3174	UR	Не используется	Nepoužito
3175	UR	Не используется	Nepoužito
3176	UR	Не используется	Nepoužito
3130	UR	Клавишный коммутатор (отключение)	Bezpečnostní schránka (zklidnění)
3300	ER	Сбой (отключение)	Porucha (zklidnění)
3301	AR	Восстановление источника переменного тока	Obnovení napájení
3302	YR	Батарея контрольной панели в порядке	Baterie ústředny v pořádku
3306	LX	Сервисный выход	Výstup ze servisu
3313	YZ	Разблокировано после сигнала тревоги	Odblokování po poplachu
3344	YH	Радиопомехи (отключение)	Zarušení RF (zklidnění)
3350	YK	Связь с ПЦН восстановлена	Komunikace na PCO obnovena
3354	YL	Сообщение о событии не было доставлено на ПЦН в заданное время (отключение)	Nepředání události v nastaveném čase (zklidnění)
3384	XR	Батарея периферийного устройства в порядке	Baterie periferie v pořádku
3401	CL	Поставлено на охрану	Zavřeno
3402	CG	Частично поставлено на охрану	Částečné zavření
3407	CQ	Удаленно поставлено на охрану	Vzdáleně zajištěno
3412	LE	Удаленный доступ заблокирован	Vzdálený přístup ukončen
3417	CU	Удаленно частично поставлено на охрану	Vzdáleně částečně zajištěno
3570	EU	Завершение байпаса периферийного устройства (отключение)	Zapnutí periferie
3572	TU	Завершение байпаса тампера	Bypass sabotáž konec
3573	BU	Завершение байпаса активации	Bypass aktivace konec
3574	UU	Завершение байпаса раздела (отключение)	Zapnutí sekce
3578	UP	Байпас сбоя (отключение)	Bypass poruchy konec
3661	RO	PG1 ВЫКЛ	PG1 vypnuto
3662	RO	PG2 ВЫКЛ	PG2 vypnuto

3663	RO	PG3 ВЫКЛ	PG3 vypnuto
3664	RO	PG4 ВЫКЛ	PG4 vypnuto
3665	RO	PG5 ВЫКЛ	PG5 vypnuto
3666	RO	PG6 ВЫКЛ	PG6 vypnuto
3667	RO	PG7 ВЫКЛ	PG7 vypnuto
3668	RO	PG8 ВЫКЛ	PG8 vypnuto
3669	RO	PG9 ВЫКЛ	PG9 vypnuto
3670	RO	PG10 ВЫКЛ	PG10 vypnuto
3671	RO	PG11 ВЫКЛ	PG11 vypnuto
3672	RO	PG12 ВЫКЛ	PG12 vypnuto
3673	RO	PG13 ВЫКЛ	PG13 vypnuto
3674	RO	PG14 ВЫКЛ	PG14 vypnuto
3675	RO	PG15 ВЫКЛ	PG15 vypnuto
3676	RO	PG16 ВЫКЛ	PG16 vypnuto
3677	RO	PG17 ВЫКЛ	PG17 vypnuto
3678	RO	PG18 ВЫКЛ	PG18 vypnuto
3679	RO	PG19 ВЫКЛ	PG19 vypnuto
3680	RO	PG20 ВЫКЛ	PG20 vypnuto
3681	RO	PG21 ВЫКЛ	PG21 vypnuto
3682	RO	PG22 ВЫКЛ	PG22 vypnuto
3683	RO	PG23 ВЫКЛ	PG23 vypnuto
3684	RO	PG24 ВЫКЛ	PG24 vypnuto
3685	RO	PG25 ВЫКЛ	PG25 vypnuto
3686	RO	PG26 ВЫКЛ	PG26 vypnuto
3687	RO	PG27 ВЫКЛ	PG27 vypnuto
3688	RO	PG28 ВЫКЛ	PG28 vypnuto
3689	RO	PG29 ВЫКЛ	PG29 vypnuto
3690	RO	PG30 ВЫКЛ	PG30 vypnuto
3691	RO	PG31 ВЫКЛ	PG31 vypnuto
3692	RO	PG32 ВЫКЛ	PG32 vypnuto

	Источники для JA 100	Zdroje pro JA 100
001 - 120	Периферийные устройства	Periferie
501 - 800	Коды пользователей	Uživatelské kody
500	Сервисный код	Servisní kod
901	Контрольная панель	Ústředna
921	ПЦН1	PCO1
922	ПЦН2	PCO2
923	ПЦН3	PCO3
924	ПЦН4	PCO4
911	GSM-коммуникатор	GSM komunikátor
912	LAN-коммуникатор	LAN komunikátor
913	PSTN-коммуникатор	PSTN komunikátor

8.12.2 Настройка передачи фотографий на внешнее запоминающее устройство

Если в регионе/стране, где активировано приложение Мой JABLOTRON, пользователь оборудования будет применять данное приложение, то все необходимые настройки будут осуществляться автоматически при регистрации панели на веб-сервисе Мой JABLOTRON.

Если вы не собираетесь использовать приложение Мой JABLOTRON, то для того, чтобы включить передачу фотографий на сервер и их последующую пересылку, вам необходимо активировать опцию передачи на позиции 5. После этого пользователь должен создать учетную запись на сервере изображений, где будут храниться все фотографии. Создание и использование учетной записи бесплатны. Процедура описана в руководствах к модулям, которые поддерживают данную технологию (JA-120PC, JA-160PC и прочие будущие варианты верификаторов).

8.13 Вкладка диагностики

Используется для проверки и верификации состояния периферийных устройств и их свойств.

Настройка системы									
dh Вход в систему: Главный Сервис техник Service в режиме Сервис, охрана полностью отключена									
Текущие настройки Память Импорт									
Базовая настройка	Раздел	Устройства	Пользователи	Выходы РС	Отчеты пользователям	Параметры	Диагностика	Календари	Коммуникация
A. Название	Тип	Раздел	Память активаци... 0 Control panel JA-101K 1: Ground floor	Сос... OK	Состояние/напря... 13,6 V/13,5 V	Напряжение/потеря 13,7 V/50 mA	Уровень сиг... 90 % GSM	Канал	Заметки
1 Radio module JA-101R 1: Ground floor				TMP		0,0 V		Шина 1	
(*) 2 Keypad JA-154E 1: Ground floor				OK	90 %		80 %	1: Radio module	
3 Kitchen JA-110P 2: First floor				ACT		0,0 V		Шина 1	
4 Living room JA-120PC 3: Garage				ACT	OK	-0,2 V		Шина 1	
(*) 5 Device 5 JA-151TH Нет				OK	50 %		100 %		
(*) 6 Door JA-150M 4: Fully set				ACT	100 %		??		
(*) 7 Door JA-150M 4: Fully set				OK	100 %		??		
(*) 20 Device 20 JA-182J 2: First floor									
29 Device 29 JA-110M 1: Ground floor				OK		0,0 V		Шина 1	
30 Device 30 JA-110M 4: Fully set				OK		0,0 V		Шина 1	

Пункты меню, отмеченные звездочкой, отображаются только в том случае, если включена опция расширенных настроек.

Память активаций - регистрирует все случаи активации периферийного устройства с момента последнего удаления данной колонки. Память по всем периферийным устройствам можно стереть, нажав кнопку «Удалить память» (нижняя часть окна). Память по отдельному выбранному периферийному устройству можно удалить, кликнув по нему правой клавишей мыши. При записи событий памяти наивысшим приоритетом является активация тамперного датчика (TMP).

Состояние - отображает текущее состояние периферийного устройства. OK = все в порядке, TMP = обнаружено умышленное нарушение настройки, ACT = активирован вход сигнала тревоги, ERR = ошибка, ?? = связь с периферийным устройством отсутствует, Mains supply = сбой сетевого электропитания (или полностью разряженная батарея), Charging – зарядка батареи резервного питания периферийного устройства или контрольной панели. Battery = батарея резервного питания периферийного устройства или контрольной панели разряжена или отключена, BOOT – выполняется обновление периферийного устройства, или же обновление не удалось и его нужно повторить, OFF = периферийное устройство отключено. Наведя курсор на СОСТОЯНИЕ соответствующего периферийного устройства, вы сможете просмотреть подробную информацию по нему.

Батарея* - если устройство имеет батарею резервного питания, то будет отображено ее состояние. Для контрольной панели (позиция 0) отображается напряжение на батарее резервного питания. Если данные о напряжении на каком-либо беспроводном периферийном устройстве отсутствуют - значит, данное устройство еще не связывалось с контрольной панелью; в этом случае вы можете активировать его (например, при помощи тамперного датчика, или же нажав на кнопку «Загрузить» в приложении F-Link), или же дождаться, пока не начнется передача данных. Если беспроводные периферийные устройства получают энергию от внешнего источника питания, то указывается опция «Питание от внешнего источника». Для периферийных устройств серии JA-18x данная информация не отображается.

Напряжение* - на позиции 0, соответствующей контрольной панели, показано напряжение на клеммах контрольной панели, а также напряжение тока, поступающее с контрольной панели на шинные периферийные устройства. Для шинных периферийных устройств отображается потеря напряжения на линии по сравнению с напряжением на контрольной панели. Данная потеря не должна превышать 2 В; большие потери следует устранять. Кроме того, отображается ресурс батареи для беспроводных периферийных устройств (за исключением серии JA18x с литиевыми батареями). Цветовая индикация состояния батареи: 10% - красный цвет, 20% - желтый цвет, 30% и выше - зеленый цвет.

Уровень сигнала * - указывает силу сигнала, при помощи которого контрольная панель поддерживает связь в стандарте GSM или с периферийными беспроводными устройствами. Уровень должен составлять не менее 30%. Если уровень не отображается - значит, данное периферийное устройство еще не связывалось с контрольной панелью; в этом случае вы можете активировать его (например, при помощи тамперного датчика), или же дождаться, пока не начнется автоматическая передача данных. Величина, отображаемая в графе контрольной панели, показывает силу сигнала сети GSM (более подробная информация о возможных помехах, создаваемых радио-модулями и модулями GSM, содержится в пункте 6.1).

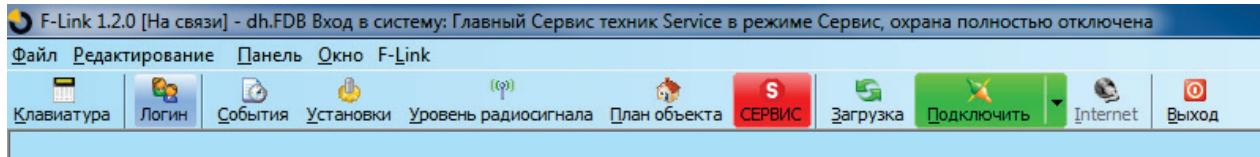
Цветовая индикация сигнала GSM: 0-30% - красный цвет, 40-50% - желтый цвет, более 50% - зеленый цвет. Цветовая индикация радиочастотного сигнала: 10% - красный цвет, 20% - желтый цвет, 30% и выше - зеленый цвет.

Канал* - сообщает о том, какая именно шина используется для связи периферийным устройством. Все существует три варианта: Шина 1, шина 2 (только для JA-106) и соединитель RJ, предназначенный специально для радио-модуля JA-110R, подключенного к внутреннему разъему на плате контрольной панели.

9 Другие опции F-Link

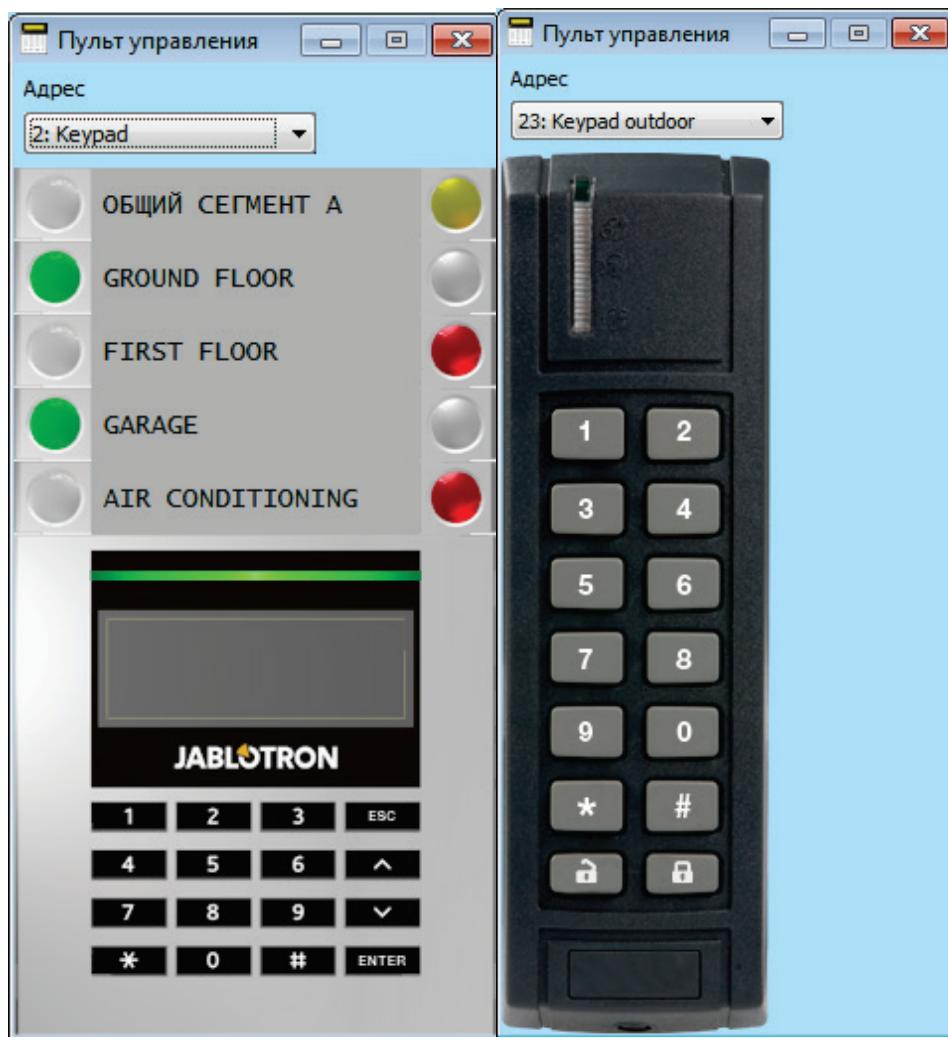
Версия F-Link всегда указывается в верхней строке окна непосредственно после названия приложения.

Панель инструментов предоставляет мгновенный доступ к виртуальной клавиатуре, системным событиям, установкам, сигналу радио-модулей, плану объекта, режиму, локальному и удаленному доступу к контрольной панели.

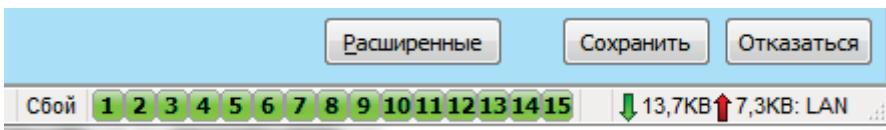


9.1 Клавиатура (виртуальная)

Виртуальная клавиатура, доступная в приложении F-Link (а теперь - и в J-Link) для всех типов контролльных модулей, предоставляет зарегистрированному пользователю возможность управления (разделами, PG выходами) при помощи сегментов (кнопок без цифр). Это означает, что при помощи виртуальной клавиатуры ввод кода невозможен.



Системой (функциями постановки на охрану и снятия с охраны) можно управлять как локально, так и дистанционно, с помощью значков, отображающих состояние системы, на нижней панели инструментов и на вкладке «Раздел», где также предусмотрены соответствующие кнопки.



9.2 События из памяти

Чтобы открыть окно памяти, необходимо нажать в F-Link кнопку «События» и выбрать «События из памяти». В памяти контрольной панели (карта microSD) может храниться до нескольких миллионов записей, каждая из которых имеет свой порядковый номер, точную дату и время, а также источник события.

ID	Время	Источник	Раздел	Событие	Канал
	23.10.2014 13:47:55	Детектор 0: Control panel		Снимок передан	
1098	23.10.2014 13:47:58	Детектор 2: Keypad	2: First floor	Set	2: Keypad
1099	23.10.2014 13:48:02	Детектор 3: Kitchen	2: First floor	Instant activation	3: Kitchen
1100	23.10.2014 13:48:02	Детектор 3: Kitchen	2: First floor	Instant Deactivation	3: Kitchen
1101	23.10.2014 13:48:02	Детектор 3: Kitchen	2: First floor	Instant alarm	3: Kitchen
1102	23.10.2014 13:48:10	Детектор 3: Kitchen	2: First floor	Instant activation	3: Kitchen
1103	23.10.2014 13:48:10	Детектор 3: Kitchen	2: First floor	Instant Deactivation	3: Kitchen
1104	23.10.2014 13:48:10	Детектор 3: Kitchen	2: First floor	Instant alarm	3: Kitchen
1105	23.10.2014 13:48:13	Детектор 4: Living room	3: Garage	Instant activation	4: Living room
1106	23.10.2014 13:48:13	Детектор 4: Living room	3: Garage	Instant Deactivation	4: Living room
1107	23.10.2014 13:48:13	Детектор 4: Living room	3: Garage	Instant alarm	4: Living room
	23.10.2014 13:48:15	Детектор 4: Living room		Новый снимок	
	23.10.2014 13:48:17	Детектор 4: Living room		Новый снимок	
1108	23.10.2014 13:48:20	Пользователь 1: Master 1	2: First floor	Alarm cancelled	2: Keypad
1109	23.10.2014 13:48:20	Пользователь 1: Master 1	3: Garage	Alarm cancelled	2: Keypad
1110	23.10.2014 13:48:20	Пользователь 1: Master 1		Authorization OK	2: Keypad
1111	23.10.2014 13:48:20	Пользователь 0: Service 0		Authorization OK	2: Keypad
1112	23.10.2014 13:48:22	Раздел 3: Garage		PG 5: PG output 5 Off	0: Control panel
1113	23.10.2014 13:48:22	Пользователь 0: Service 0	3: Garage	Unset	2: Keypad
1114	23.10.2014 13:48:22	Пользователь 0: Service 0	2: First floor	Unset	2: Keypad

События из памяти контрольной панели (вкладка также открывается при нажатии F8) - загружается около 100 Кб данных о событиях (с карты microSD). Если загруженных событий недостаточно, вы можете повторно нажать на Загрузить / Следующие 100 (500) Кб. Внимание: Если вы выберете Загрузить / Все, то панели, находящейся в эксплуатации более длительное время, может потребоваться несколько минут для того, чтобы загрузить все события. Загруженные события можно выделять различными цветами и объединять в группы (зеленые - контроль, красные - сигналы тревоги, серые - связь с ПЦН, оранжевые - сервисные и технические события, светло-серые - контроль PG выходов). При помощи настроек фильтра вы можете выбрать, какие именно события из какого источника и за какой период система должна вывести на экран. В память не вносятся события, произошедшие во время сервисного режима (записывается только сам факт входа в сервисный режим и выхода из сервисного режима). При помощи кнопки «Экспортировать» (Shift+Ctrl+S) в меню файла загруженные события можно сохранить в файле в целом ряде форматов (FDE, PDF, TXT, CSV, XML, HTM или HTML). Если вы хотите, чтобы приложение F-Link могло в будущем снова загрузить экспортированные события, рекомендуем сохранять их в файле с расширением .FDE.

События в режиме онлайн (данная опция также доступна при нажатии F7) - создается временная таблица, куда записываются все события, сохраненные в памяти событий и произошедшие после активации данной опции, включая те события, которые имели место во время действия сервисного режима.

Сигналы в режиме онлайн (данная опция также доступна при нажатии F7) - создается временная таблица, куда записываются все регистрируемые шиной сигналы (включая активацию и отключение датчиков).

События из файла - события из памяти событий, сохраненные в формате базы данных .fde, можно открыть и просмотреть (см. «События из памяти контрольной панели»).



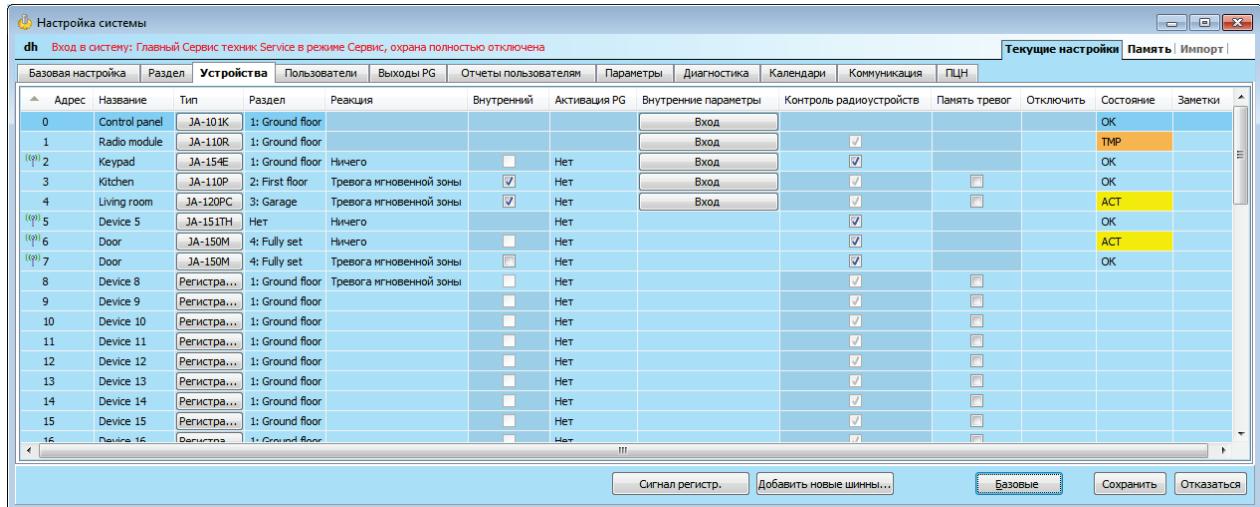
Загрузить - позволяет загружать дополнительные события из памяти на глубину 100 Кб или 500 Кб (каждые 100 Кб соответствуют примерно 1200 событиям).

Выделить - позволяет выделять различные типы событий разными цветами (контроль - зеленым, сигналы тревоги - красным, ошибки - оранжевым, умышленное нарушение настроек - синим, нейтральные события - голубым, автоматические события или передачу данных - серым и т. п.).

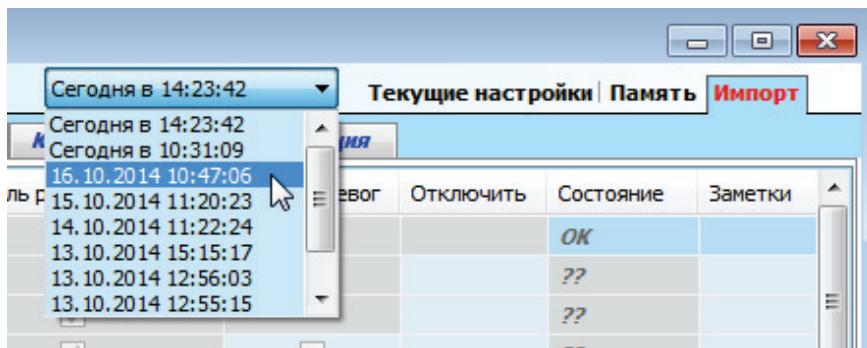
Настройки фильтра - фильтр позволяет сортировать и отображать подробную информацию на основании времени, типа события, разделов, пользователей, периферийных устройств или PG выходов. Фильтры можно комбинировать для того, чтобы максимально сузить поиск.

9.3 Настройка системы

Данное окно используется для настройки поведения системы, всех периферийных устройств, разделов, пользователей, PG выходов, связи и передачи данных на ПЧН; чтобы получить доступ ко всем этим опциям, достаточно нажать кнопку настроек в верхней части окна.



1. Окно настроек системы открывается и закрывается при помощи кнопки **настроек** в верхней части окна.
2. В самом окне находится ряд **вкладок**: **Базовая настройка**, **Раздел**, **Устройства**, **Пользователи**, **Отчеты пользователям** и др.
3. В окне отображаются **текущие настройки контрольной панели**, загружаемые при открытии ПО F-Link (далее по тексту - ПО). Кнопка «Загрузить» в верхней панели инструментов позволяет в любой момент времени отобразить текущую информацию по контрольной панели.
4. Если вы хотите ознакомиться с **предыдущими настройками контрольной панели**, откройте вкладку «Память» в правом верхнем углу. Память настроек изменить невозможно, однако ее данные можно сохранить в контрольной панели (если вам понадобится вернуться к более ранней версии настроек). В памяти записывается не более 10 предыдущих вариантов настроек (расположенных по порядку в соответствии с датой и временем).
5. Вы также можете **импортировать настройки** другой установки в свою систему; данная опция часто используется при замене старой контрольной панели на новую или использовании шаблонных настроек. В случае замены старой контрольной панели на новую после подключения новой панели в компьютере создается абсолютно новая база данных. Чтобы импортировать настройки из другой базы данных, в верхней части главного меню выберите **Файл / Импортировать**, и нажмите тот файл, из которого хотите импортировать настройки. После этого кнопка «Импортировать» на вкладке **настроек системы** станет доступной; вы также сможете выбрать из памяти нужный вам файл.



6. Для более простых условий использования вы можете просто задать **базовые функции** системы. Если вам необходимо задать все функции системы - воспользуйтесь кнопкой **расширенных настроек** в правом нижнем углу. Чтобы скрыть расширенные настройки, нужно еще раз нажать эту кнопку (заданные вами на вкладке расширенных настроек значения продолжают действовать даже тогда, когда сами расширенные настройки переходят в скрытый режим). Кнопка **расширенных/базовых** настроек доступна также и в других окнах.

7. При **внесении изменения в какую-либо из настроек она выделяется синим** (название вкладки также становится синим). Синее выделение исчезнет, когда вы сохраните настройки.
8. Чтобы **сохранить настройки**, нажмите кнопку «**Сохранить**» (в правом нижнем углу). При первом сохранении настроек контрольной панели ПО попросит вас **ввести имя файла**. В компьютере будет создан файл с расширением .FDB, где будет постепенно сохраняться история настроек (которая будет обновляться каждый раз, когда настройки будут сохраняться в контрольной панели). Если вы не хотите сохранять изменения - нажмите на «**Отказаться**» и в появившемся окне выберите «**Игнорировать**». Вы можете сначала изменить все нужные вам настройки на различных вкладках, и после этого нажать «**Сохранить все изменения**».
9. Кнопка «**Добавить новые шины**» откроет окно одновременной регистрации (без возможности выбора позиций) периферийных устройств, которые подключены к шине, но при этом никаким иным способом с системой не соединены. Информация о регистрации каждого периферийного устройства по отдельности содержится в пункте 8.4.1.
10. Кнопка **сигнала регистрации** отправит сигнал с регистрационным кодом контрольной панели на периферийные устройства, такие как беспроводные модули выходов.
11. **Настройка всех системных параметров возможна только в сервисном режиме** (система не находится в режиме постановки на охрану). Для активации и отключения сервисного режима воспользуйтесь кнопкой «**Сервис**» в верхней панели инструментов.
12. **Некоторые параметры также можно менять в процессе обычного функционирования системы.** Поэтому вкладку настроек можно открывать и не находясь в сервисном режиме. Тем не менее, при этом будет возможна настройка только избранных параметров.
13. **ПО включает всплывающие подсказки** - наведя курсор на соответствующий пункт, вы увидите его текстовое описание. В выпадающем меню F-Link можно отключить функцию всплывающих подсказок.

Возможные проблемы в процессе осуществления настроек системы

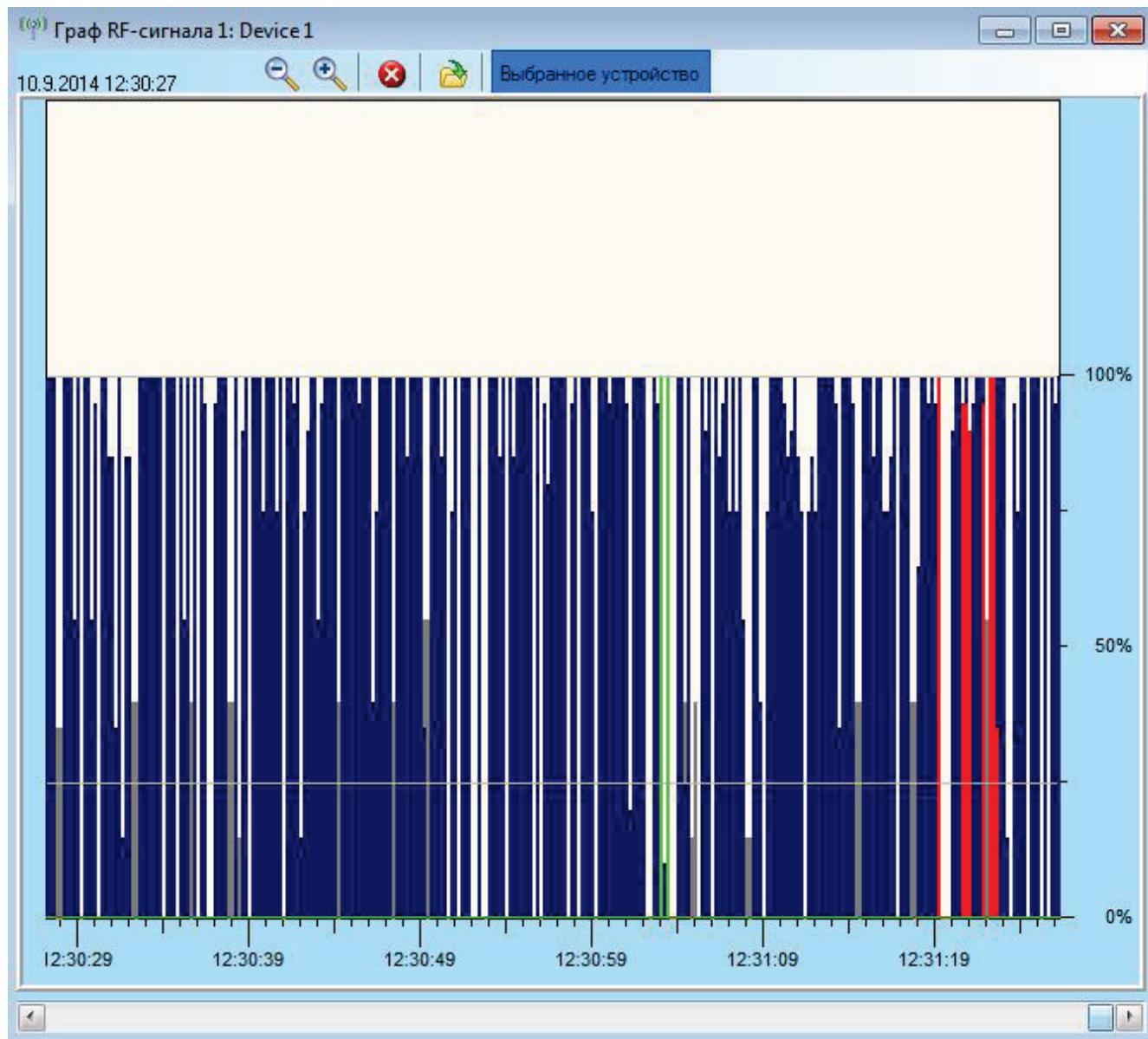
Таблица 6

Проблема	Возможная причина
Невозможно изменить ни один из параметров или некоторые из параметров	Система не находится в сервисном режиме, а вы выбрали параметр, менять который можно исключительно в сервисном режиме. При запуске ПО не был введен сервисный код, и у вас нет права доступа к изменению настроек. Это - неизменяемый параметр (авторизация техника по обслуживанию, позиция контрольной панели, отсутствие поддержки параметра со стороны периферийного устройства и т. п.) Настройки ПЦН заблокированы техником ПЦН Вы находитесь в режиме оффлайн. Включена опция выполнения требований стандарта EN 50131.

Невозможно найти нужный параметр	На экране отображаются только базовые настройки; нажмите кнопку расширенных настроек. Вы видите на экране только часть окна настроек; воспользуйтесь полосой прокрутки, или же увеличьте размер окна. Ваш код авторизации не предусматривает отображение данного параметра.
Позиции расположены в ином порядке	Нажав на название колонки, вы можете выбрать, какая именно колонка будет применяться в качестве критерия для отображения позиций; нажимая на название колонки, вы также можете задать возрастающий или убывающий порядок отображения позиций.
Некоторые вкладки отсутствуют	Если вкладка PG выходов отсутствует, проверьте, не равняется ли ноль количество PG выходов на вкладке базовой настройки. Вкладка ПЧН доступна только тем пользователям, у которых имеются соответствующие права доступа (она может быть заблокирована техником ПЧН). Она также может стать недоступной после того, как система будет зарегистрирована в приложении Мой JABLOTRON. На вашем ПК установлена более старая версия F-Link (J-Link).
На вкладке периферийных устройств невозможно изменить внутренние настройки	Убедитесь в том, что соответствующее периферийное устройство подключено, зарегистрировано и функционирует Сервисный режим не включен. У некоторых периферийных устройств внутренние настройки отсутствуют. Более старые версии F-Link могут не поддерживать новые виды периферийных устройств. Если речь идет о беспроводном периферийном устройстве - убедитесь в том, что радио-модуль зарегистрирован и функционирует в штатном режиме.
Невозможно зарегистрировать периферийное устройство на вкладке периферийных устройств	Если речь идет о беспроводном периферийном устройстве - вы не зарегистрировали радио-модуль JA-110R. Желтая сигнальная лампа на шинном периферийном устройстве должна периодически мигать. Если лампа не мигает, значит элемент неправильно подключен или не стабилизировался после подачи электропитания (это может занять до 180 сек.) Вы пытаетесь зарегистрировать элемент, которому нужно 2 позиции, на последней позиции системы. Сервисный режим не включен. Более старые версии F-Link могут не поддерживать новые виды периферийных устройств.
PG выход не реагирует на активацию периферийного устройства	Убедитесь в том, что система не находится в сервисном режиме. На вкладке диагностики убедитесь в том, что периферийное устройство передает информацию на контрольную панель. На вкладке PG выходов проверьте, не заблокирован ли выход состоянием раздела, периферийным устройством или календарным событием; посмотрите настройку в колонке функций. Для модулей JA-11xN, JA-15xN проверьте двухпозиционные переключатели DIP на предмет правильной настройки адреса и функции модуля.

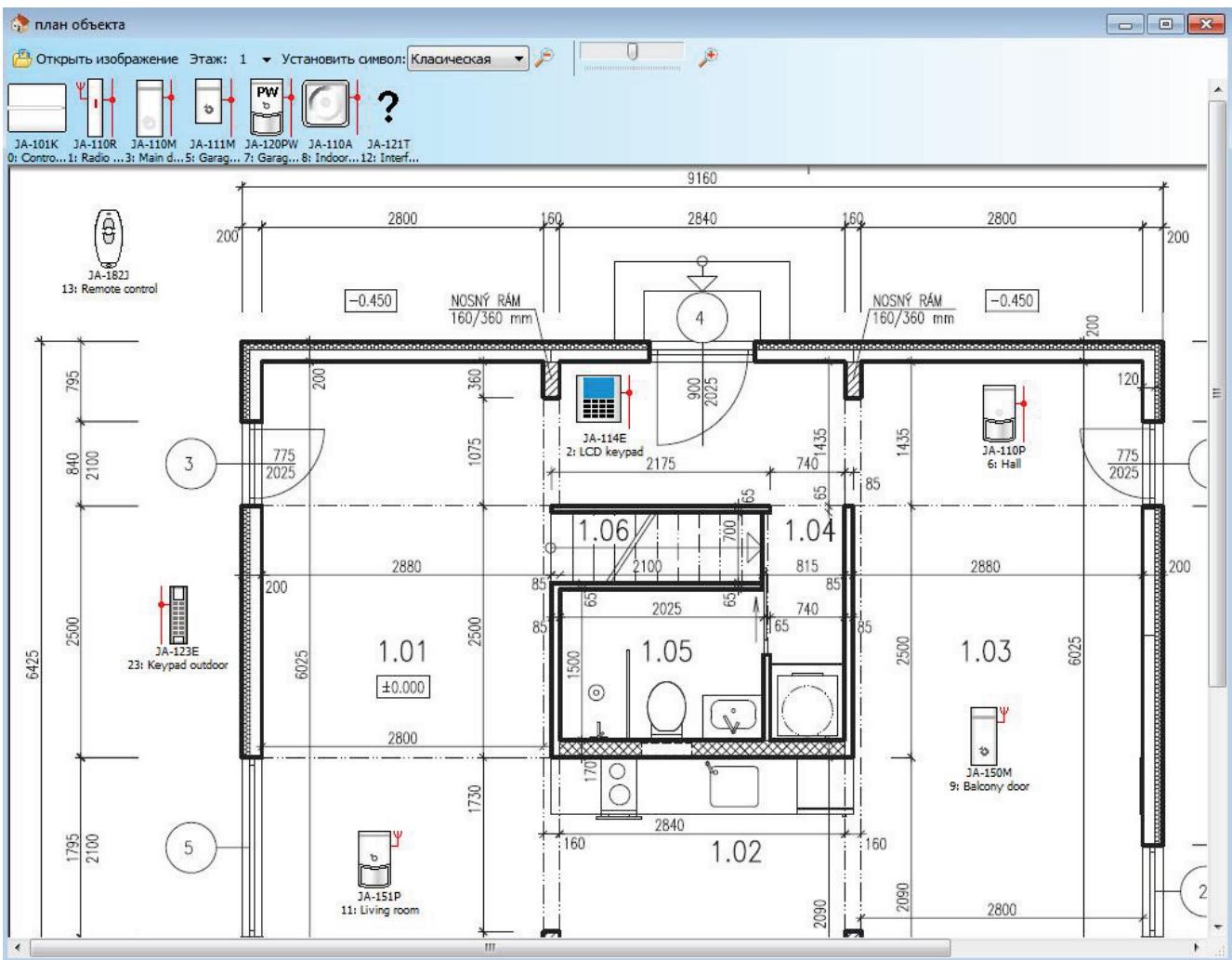
9.4 RF-сигнал

Окно, где графически отображается интенсивность радиопомех и предоставляется возможность выбора используемых радио-модулей. Наличие сигналов на радиочастоте показано синим цветом. Красным цветом выделены сигналы связи всей системы (зарегистрированных периферийных устройств), а зеленым - выделенное периферийное устройство из списка **выбранных устройств** (см. рисунок). Внесенные в память данные о помехах (когда окно PR-сигнала открыто) можно экспортовать из главного меню в файл с расширением .FDR; при помощи кнопки  его можно импортировать обратно в систему для просмотра.



9.5 План объекта

Вы можете использовать вид сверху (в формате jpg, gif, bmp, tif, png и др.) на плане объекта отдельно для каждого этажа, или же при помощи простых линий начертить собственный план. Вы можете перетаскивать значки известных периферийных устройств с панели значков и отпускать их в нужных вам местах на каждом этаже объекта. При помощи кнопок печати и экспорта в главном меню вы можете либо распечатать план объекта со вставленными устройствами, либо сохранить его в формате .BMP.



9.6 Сервис (обслуживание)



Переключение контрольной панели между режимами настройки параметров (когда пользователь может вносить изменения во все вкладки, кроме вкладки настроек) и сервиса (когда можно вносить изменения на вкладке устройств, включая регистрацию, модификацию внутренних настроек и удаление устройств)

9.7 Загрузка



Обновление внутренних параметров устройств после внесения изменений в аппаратуру, включая добавление сегментов к модулям доступа или клавиатурам.

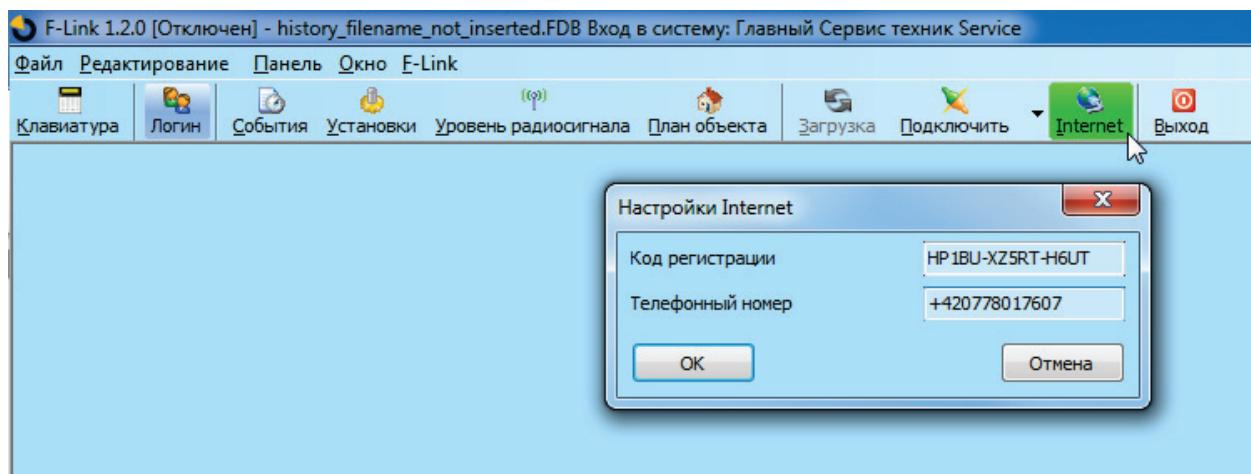
9.8 Подключить



Подключение F-Link к контрольной панели при помощи USB-кабеля или отключение от контрольной панели. После подключения приложение автоматически определит порт, использующийся контрольной панелью для связи

9.9 Internet

Удаленное подключение F-Link к контрольной панели при помощи интернета, или отключение от контрольной панели. Условием для удаленного подключения является правильно введенный регистрационный код (он автоматически берется из базы данных, которая использовалась для программирования контрольной панели), телефонный номер SIM-карты контрольной панели (также автоматически вводится на основании установочной информации) и подключение компьютера к интернету. Удаленный доступ можно отключить на вкладке Коммуникация / Способ коммуникации = Нет удаленного доступа



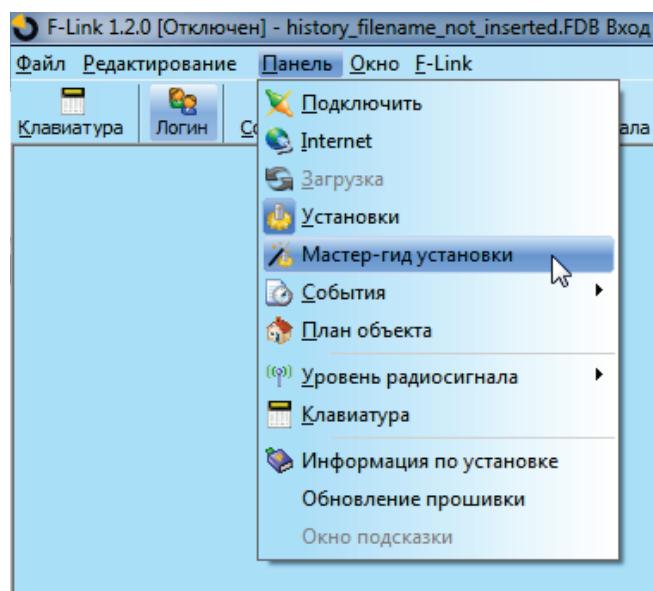
После того, как вы нажмете на кнопку Internet, появится диалоговое окно с уже введенными данными. Если вы подключаетесь к интернету при помощи новой базы данных, тогда вам нужно будет добавить регистрационный код и телефонный номер. Подключение происходит обычно за несколько секунд, однако время, необходимое для скачивания файла конфигурации, зависит от размера системы и может составить от 60 до 120 секунд.

Обратите внимание: Информация о способе установки соединения с сетью GPRS / LAN и отправленный и полученный объем данных отображаются в нижнем правом углу.



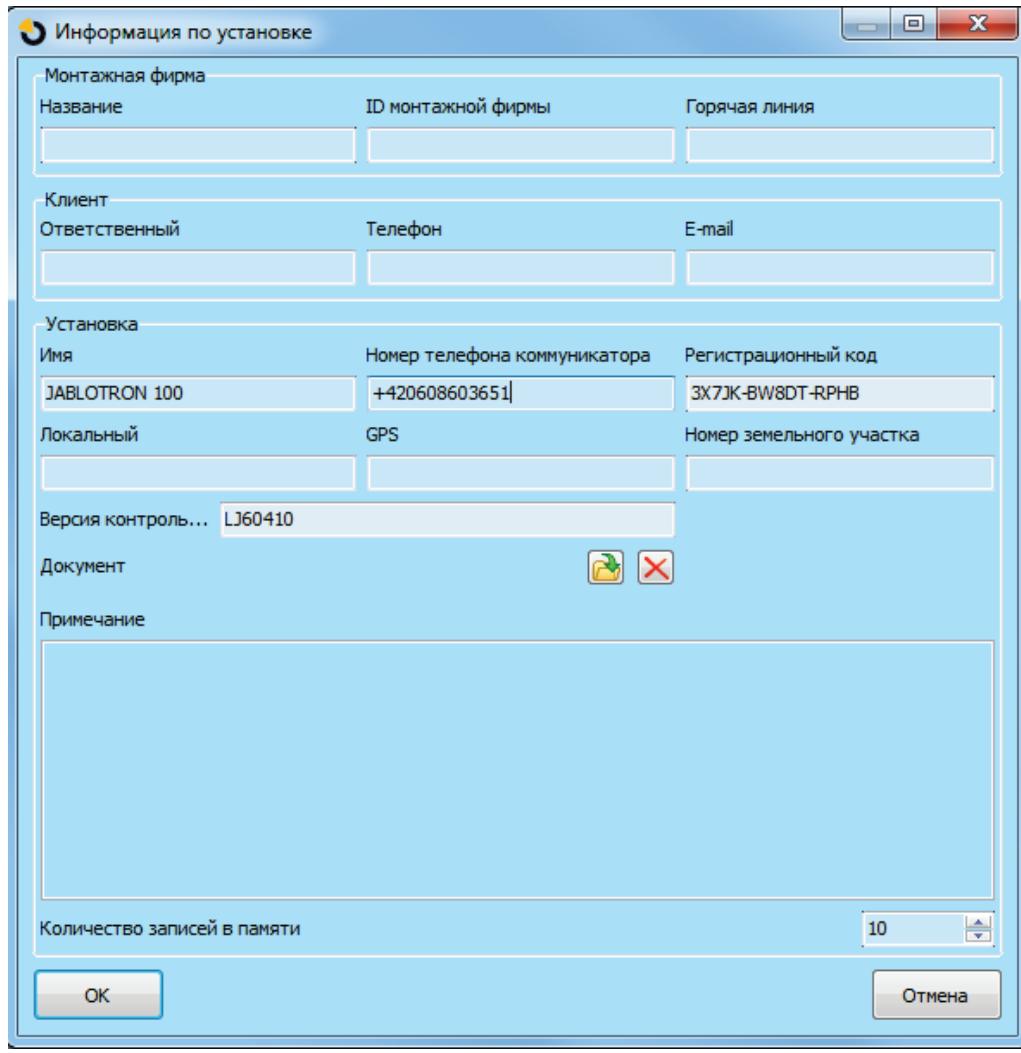
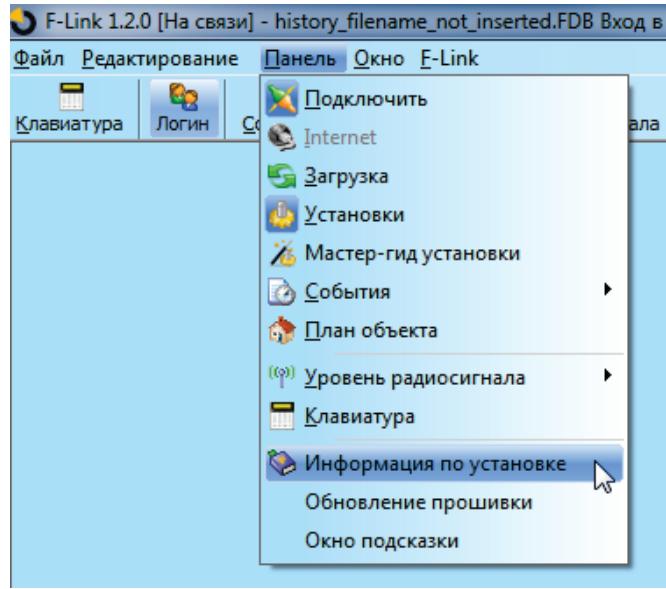
9.10 Мастер-гид установки

Мастер установки - специальное приложение, которое поможет вам настроить все параметры, необходимые для бесперебойного функционирования системы. Мастера установки можно включить в главное меню контрольной панели и отключить, нажав на «Закрыть» в правом верхнем углу окна мастера установки.



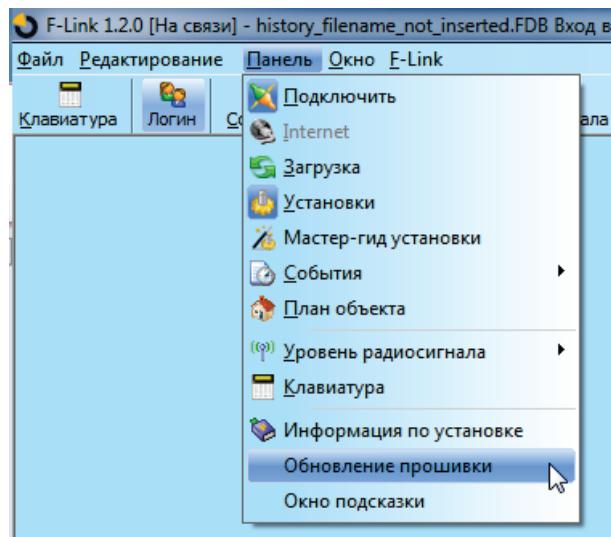
9.11 Информация по установке

Данные, содержащиеся в окне информации по установке, предназначаются для компании-установщика и содержат такие важные детали, как данные о владельце системы, информацию обо всей системе, а также, возможно, внешние документы, имеющие отношение к объекту (коммерческое предложение, акт приема, счет-фактура и т. п.) Здесь техник по установке оборудования может ввести данные, полученные в процессе сборки системы, которые могут впоследствии оказаться полезными, например при расширении системы.



9.12 Обновление микропрограммного обеспечения

Обновление или модификация микропрограммного обеспечения позволяет изменить поведение устройств, в которые можно вносить обновления (контрольной панели, коммуникаторов, клавиатур, детекторов и др.) при помощи программного пакета, который изготовитель официально публикует на сервере Jablotron. Приложение F-Link версии 1.2.0 и выше автоматически загружается с сервера Jablotron (после запроса) в том случае, если в меню F-Link активирована опция автоматических обновлений (по умолчанию данная опция активирована). Если данная опция не активирована, приложение F-Link попросит найти файлы с расширением .FWP вручную, прежде чем приступить к обновлению.

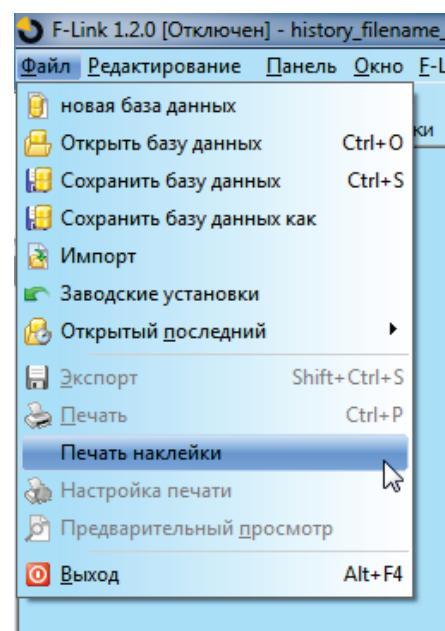


Подробности см. в главе 11: Изменение прошивки контрольной панели и других модулей

9.13 Печать наклейки

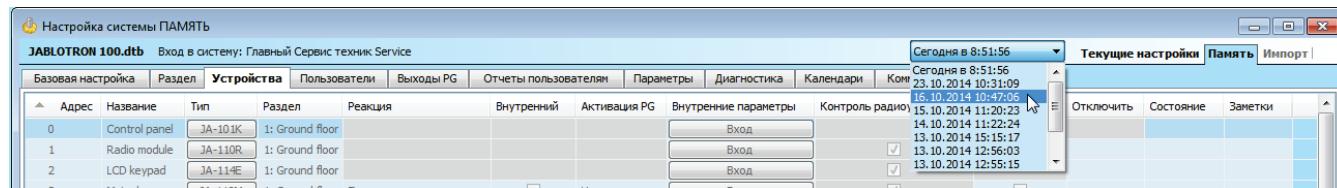
Распечатывать наклейки к названиями фактически использующихся сегментов модулей доступа можно при помощи функции печати наклеек в окне настроек каждого использующегося модуля доступа, где задается текст для печати на наклейке (текст для каждой наклейки вводится заранее).

Это может быть как определенный системой текст, так и ваш собственный текст. Программа не сохраняет измененный текст наклеек после печати, поэтому для повторной печати он недоступен.



9.14 Память настроек

Приложение F-Link сохраняет от 3 до 10 записей истории настроек (количество задается в окне информации по настройкам); благодаря этому можно восстановить или просто просмотреть предыдущие настройки. Приложение использует память настроек для обновлений прошивки контрольной панели, так как любое изменение влечет за собой потерю предыдущих настроек, а при помощи памяти настроек их можно при необходимости восстановить. Этой же опцией можно воспользоваться при возвращении настроек контрольной панели по умолчанию, замене SD-карты, изменении языка, при котором можно восстановить удаленные тексты из памяти, а также в случае случайного изменения настроек.



10 Сброс настроек контрольной панели

Восстановление настроек контрольной панели по умолчанию возможно только в том случае, если в меню F-Link на вкладке параметров включена опция сброса. Если сброс не разрешен, и вы не знаете сервисный код, тогда вам не удастся восстановить настройки по умолчанию; для этого нужно будет отправлять панель дистрибутору.

Процедура:

1. Переведите контрольную панель в сервисный режим (не обязательно)
2. Откройте крышку контрольной панели. Для того, чтобы можно было сбросить настройки, тамперный контакт должен быть включен. Если требования пункта 1 не выполнены, прозвучит сигнал тревоги.
3. Отсоедините USB кабель от контрольной панели.
4. Отключите питание (самый простой способ - отключить силовой предохранитель) и отсоедините батарею.
5. При помощи перемычки, входящей в комплект поставки, соедините штыри, помеченные надписью RESET, на плате контрольной панели.
6. Сначала подключите батарею, после чего - сетевое электропитание контрольной панели, и подождите. Зеленая, желтая и красная сигнальные лампы на перемычке должны загореться (если загорится только красная сигнальная лампа - значит, опция «Сброс разрешен» на вкладке параметров не включена).
7. Подождите примерно 5 секунд, после чего снимите перемычку.
8. Через 5 секунд все сигнальные лампы загорятся, подтверждая завершение сброса контрольной панели. После этого напряжение будет подано на контрольную панель и шинные периферийные устройства, что подтвердят загоревшиеся сегменты на клавиатурах.
9. В результате всего этого на контрольной панели будут восстановлены установки по умолчанию, включая выбранный язык. В то же время сброс контрольной панели не затронет память событий, сохраненную на SD-карте. Если сброс не был проведен правильно, контрольная панель сохранит свои текущие настройки без изменений.

11 Обновления микропрограммного обеспечения для контрольных панелей и других модулей

Контрольные панели и ряд других периферийных устройств системы JABLOTRON 100 поддерживают изменение микропрограммного обеспечения. Микропрограммное обеспечение обычно меняется для того, чтобы расширить функциональные возможности оборудования.

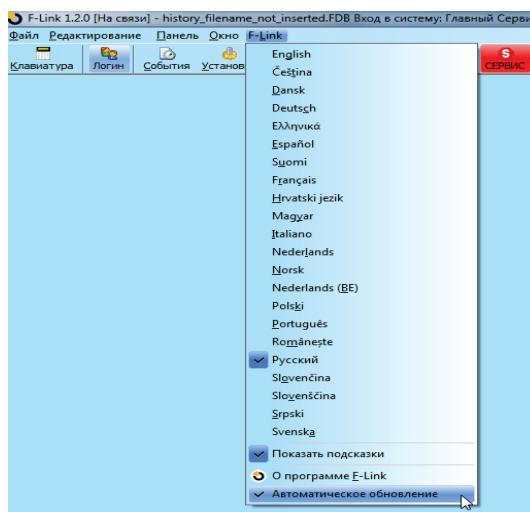
11.1 Общие правила обновления микропрограммного обеспечения

- Изменение возможно только при помощи компьютера, на котором установлено ПО F-Link; для этого потребуется либо локальный доступ через USB-кабель, либо удаленный доступ в тех случаях, когда изменение микропрограммного обеспечения разрешено только для периферийных устройств, подключенных к шине.
- Изменять микропрограммное обеспечение разрешается только тем пользователям, у которых имеются права сервисного доступа.
- Проверьте, какой версией F-Link вы пользуетесь. Новейшая версия доступна на веб-сайте www.myjablotron.com в **MY JABLOTRON**, раздел **My Company / Quick Links / Downloads** (Моя компания) / Быстрые ссылки / Для скачивания); доступ к этому разделу имеется только у авторизованных техников, зарегистрированных в системе. Кроме того, при наличии доступа в Интернет F-Link (версии 1.2.0 и выше) автоматически обновляется после запуска и автоматически загружает текущий пакет обновлений.
- Соедините компьютер с контрольной панелью при помощи USB-кабеля, входящего в комплект поставки.
- Запустите программу **F-Link** при подключеной контрольной панели.
- Переведите контрольную панель в **сервисный** режим.

7. Откройте меню Контрольная панель / Обновление микропрограммного обеспечения

Если **Автоматическое обновление** разрешено в меню F-Link, (по умолчанию данная опция включена), на экране появится список периферийных устройств, доступных для обновления. При запуске и подключении к Интернет приложение F-Link версии 1.2.0 и выше автоматически загружает обновления микропрограммного обеспечения с веб-сайта (кроме того, обновление автоматически устанавливается при открытии базы данных, даже если система находится в режиме оффлайн). Если **Автоматическое обновление** отключено, на экране появится диалоговое окно, в котором вам будет предложено выбрать один из файлов FWP с пакетом микропрограммного обеспечения. Данный файл входит в состав приложения F-Link, располагается в каталоге **F-Link x.x.x / Firmware**, и актуальность версии данного файла ограничивается моментом скачивания F-Link. Актуальную версию файла F-Link можно также скачать вручную при помощи сервиса **МОЯ КОМПАНИЯ** (MY COMPANY), находящегося в том же каталоге вышеупомянутого сайта, что и все приложение F-Link.

Местонахождение параметра автоматического обновления:





11.2 Обновления микропрограммного обеспечения для контрольной панели и устройств, подключенных к шине

1. В окне обновления микропрограммного обеспечения отображаются только контрольная панель и те устройства, подключенные к шине, которые можно обновить. F-Link автоматически выбирает устройства, на которых требуется обновление (с более старой версией микропрограммного обеспечения, чем версия, включенная в пакет).
2. F-Link выдает предупреждение, если обновления возможны только на беспроводных устройствах. Чтобы внести обновление, подсоедините USB-кабель к компьютеру, на котором запущено приложение F-link. Выберите опцию «Обновление микропрограммного обеспечения» и выполните те же действия, что и для устройств, подключенных к шине (см. пункт 11.3).
3. Наведя курсор на каждое из предложенных периферийных устройств, вы сможете прочитать более подробную информацию о текущих и новых версиях данного устройства во всплывающей подсказке.
4. Отметьте те периферийные устройства, прошивку которых вы хотите изменить. Если система предлагает также установить более новую версию прошивки контрольной панели - примите данное предложение. Для некоторых элементов обновление может быть обязательным, и поэтому отмена обновления невозможна (элементы выделены серым).
5. Если включена опция обновления контрольной панели, тогда на экране также отображается окно с выбором сохранения голосового меню. Если возможность сохранить голосовое меню отключена, тогда в результате обновления будут восстановлены настройки голосового меню по умолчанию.
6. Нажмите OK, чтобы начать обновление прошивки всех выбранных периферийных устройств. Все изменения будут реализованы в течение нескольких минут (в зависимости от количества периферийных устройств). По окончании процесса обновления контрольная панель перезагрузит систему.
7. После модификации прошивки часть регистрационного кода также изменится. Изменение кода не отразится на возможности удаленного доступа (с использованием F-Link) или связи контрольной панели с сервером img.jablotron.com.
8. Если в процессе обновления контрольной панели F-Link обнаружит на SD-карте поврежденные файлы, она отформатирует карту и по завершении обновления предложит повторно импортировать начальные настройки.
9. По завершении обновления прошивки необходимо осуществить проверку в соответствии с описанием, изложенным в пункте 11.4 «Проверка после изменения прошивки».

11.3 Обновления микропрограммного обеспечения для беспроводных устройств

1. Откройте обновляемое беспроводное периферийное устройство (JA-152E, JA-153E, JA-154E, JA-160PC, AC-160DIN и т. п.), нажав на замок.
 2. Если в устройство вставлены батареи - уберите их и отключите внешние источники питания.
 3. Запустите F-Link, откройте базу данных и подключите USB-кабель к компьютеру (для некоторых периферийных устройств это может быть мини- или микро-USB кабель).
- Внимание:** USB-кабели не входят в комплект поставки отдельных периферийных устройств. Рекомендуем воспользоваться прямым USB-подключением к ПК; использование концентратора USB может снизить надежность подключения.
4. Обновление беспроводных периферийных устройств должно осуществляться постепенно; невозможно проводить его одновременно с использованием нескольких USB кабелей.
 5. В обновляемом беспроводном периферийном устройстве запустите режим загрузки новой прошивки:
 - в модулях доступа нажмите и удерживайте подсвеченную кнопку активации. Продолжая удерживать кнопку, подключите мини-USB кабель к соответствующему разъему на модуле доступа, после чего в течение еще 5 секунд удерживайте кнопку нажатой; переход в режим загрузки новой прошивки будет подтвержден переменным миганием зеленой и желтой лампы (теперь вы можете отпустить кнопку).
 - в прочих модулях выполните инструкции их соответствующих руководств.

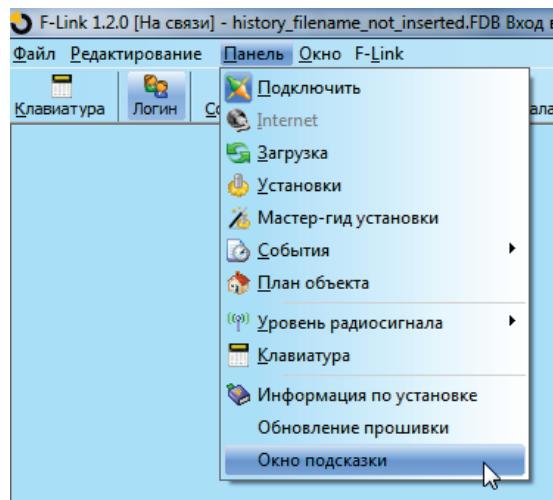
6. Далее выполните те же шаги, что и в процессе обновления системы с **F-Link: Контрольная панель** → **Обновление прошивки** → **Выбор файла пакета прошивки** (см. строка 7.), или же:
7. В таблице периферийных устройств выберите элемент USB (обычно на первой позиции).
8. Наведя курсор на каждое из предложенных периферийных устройств, вы сможете прочитать более подробную информацию о текущих и новых версиях данного устройства во всплывающей подсказке.
9. Нажав OK, вы тем самым обновите все периферийные устройства, включая то, которое подключено к USB кабелю.
10. По завершении обновления отсоедините USB кабель, вставьте обратно батареи или подключите внешний источник питания, и закройте модуль.
11. По завершении обновления прошивки необходимо осуществить проверку в соответствии с описанием, изложенным в пункте 11.4 «**Проверка после изменения прошивки**».
12. После этого вы можете перейти к обновлению следующего беспроводного периферийного устройства (см. строка 20).

11.4 Проверка после обновления прошивки

1. Проверьте все настройки периферийных устройств и контрольной панели, открыв **F-Link / Периферийные устройства / Внутренние настройки**. В зависимости от объема изменений, сделанных в процессе обновления, предыдущие настройки могут либо сохраниться, либо вместо них могут быть возвращены настройки по умолчанию. Если система сбросила настройки и вернулась к настройкам по умолчанию, вы можете воспользоваться кнопкой «Импортировать» на вкладке внутренних настроек каждого отдельного периферийного устройства и выбрать, какие именно из предыдущих настроек следует импортировать и применить.
2. Если в процессе обновления были добавлены новые элементы, то их установки являются установками по умолчанию. Проверьте их и измените их параметры так, как того требует система.
3. Проверьте настройки и протестируйте функционирование измененных периферийных устройств.

12 Окно подсказки

Чтобы открыть его, необходимо в главном меню выбрать **Панель / Окно подсказки**. В процессе подготовки окна подсказки контрольная панель отправляет запрос на все подключенные приборы и беспроводные периферийные устройства и получает от них текущую информацию.

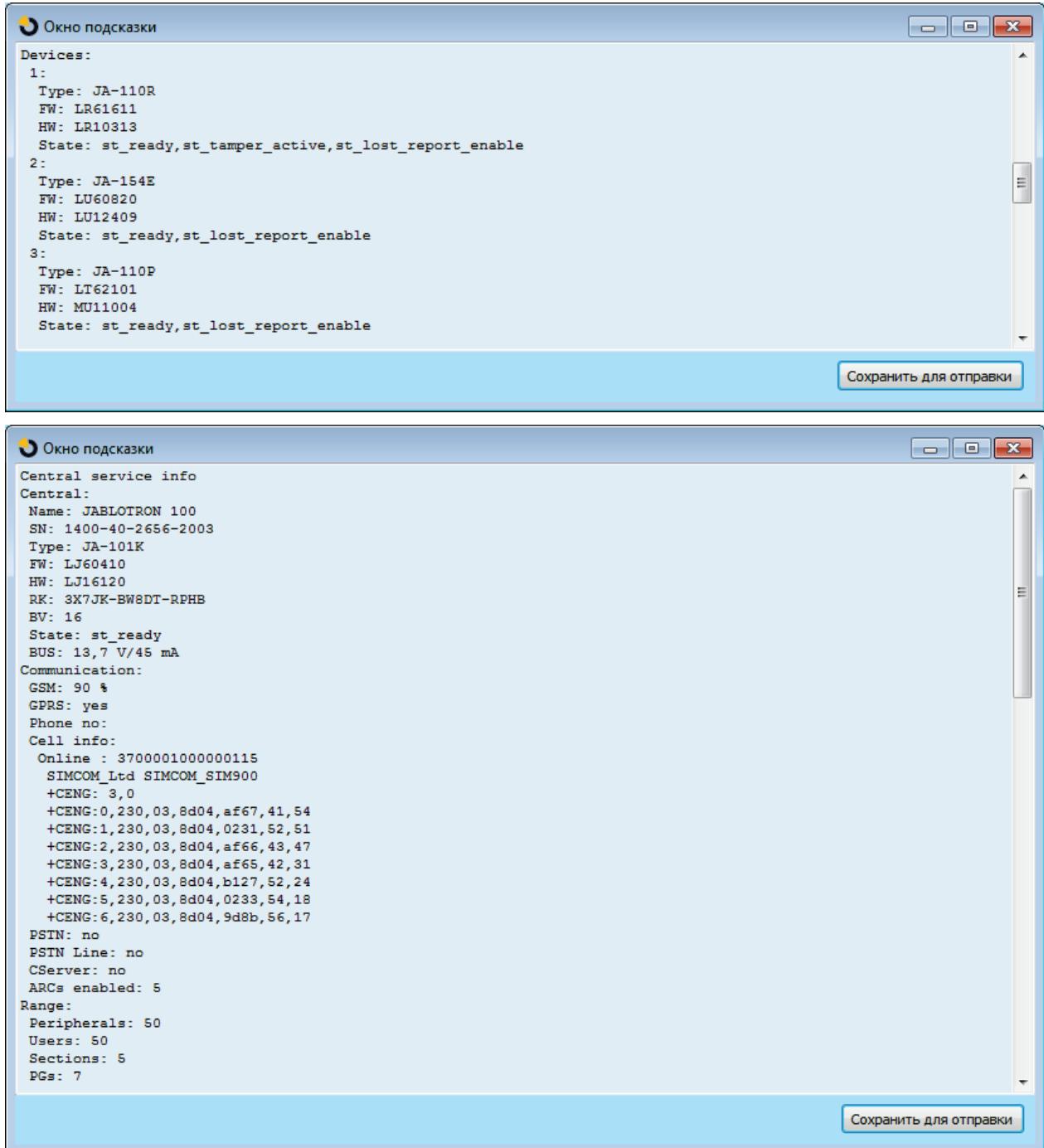


Окно подсказки содержит технические данные по всей системе, включая контрольную панель (серийный номер, регистрационный код, версия прошивки и аппаратуры, напряжение и ток шины, диапазон настроек периферийных устройств, разделов, PG выходов), все применяемые коммуникаторы (GSM: телефонный номер, сигнал, номер BTS, LAN: состояние, MAC, IP, PSTN, состояние телефонной линии), а также все шинные и беспроводные периферийные устройства (однонаправленные и с двусторонней связью): тип устройства, идентификация версии прошивки / аппаратуры каждого

устройства, а также его состояние. Данное окно появляется при любых состояниях системы (поставлено на охрану / снято с охраны / сервисный режим)

Представленные в нем данные могут пригодиться, например, для связи с техническим консультантом; специально для этих целей в правом нижнем углу имеется кнопка «Сохранить для отправки». При нажатии генерируется сжатый файл в формате .ZIP, содержащий цифровые данные об установке, включая часть памяти событий (100 Кб); при этом в нем не сохраняется такая конфиденциальная информация, как телефоны номеров пользователей, их коды доступа и т. п. В архиве сохраненного файла хранятся сотни Кб информации, и его легко отправлять по почте и прочим электронным средства коммуникации.

На рисунке ниже показана часть окна подсказки, содержащая технические данные о том, как можно устранить проблему, связанную с совместимостью индивидуальных устройств. Кнопка в правом нижнем углу позволяет сохранить данные и отправить их, например, техническому консультанту.



Окно подсказки

```

Devices:
1:
Type: JA-110R
FW: LR61611
HW: LR10313
State: st_ready,st_tamper_active,st_lost_report_enable
2:
Type: JA-154E
FW: LU60820
HW: LU12409
State: st_ready,st_lost_report_enable
3:
Type: JA-110P
FW: LT62101
HW: MU11004
State: st_ready,st_lost_report_enable

```

Сохранить для отправки

Окно подсказки

```

Central service info
Central:
Name: JABLOTRON 100
SN: 1400-40-2656-2003
Type: JA-101K
FW: LJ60410
HW: LJ16120
RK: 3X7JK-BW8DT-RPHB
BV: 16
State: st_ready
BUS: 13,7 V/45 mA
Communication:
GSM: 90 %
GPRS: yes
Phone no:
Cell info:
Online : 3700001000000115
SIMCOM_Ltd SIMCOM_SIM900
+CENG: 3,0
+CENG:0,230,03,8d04,af67,41,54
+CENG:1,230,03,8d04,0231,52,51
+CENG:2,230,03,8d04,af66,43,47
+CENG:3,230,03,8d04,af65,42,31
+CENG:4,230,03,8d04,b127,52,24
+CENG:5,230,03,8d04,0233,54,18
+CENG:6,230,03,8d04,9d8b,56,17
PSTN: no
PSTN Line: no
CServer: no
ARCs enabled: 5
Range:
Peripherals: 50
Users: 50
Sections: 5
PGs: 7

```

Сохранить для отправки

13 Дополнительная информация

13.1 Сводная таблица энергопотребления шинных периферийных устройств

Элемент	Потребление в резервном режиме (mA)	Потребление на выбранном участке кабеля	Комментарий
JA-110A Внутренняя сирена	5	30	30 mA во время звучания сигнала тревоги
JA-110B Датчик разбития стекла	5	5	
JA-110F Датчик затопления	5	5	
JA-110I Индикатор раздела / PG	3	6	
JA-110M Модуль соединения магнитного датчика	5	5	
JA-110N PG модуль выходного реле	5/45	5/45	Реле разомкнуто / замкнуто
JA-110N – DIN PG модуль выходного реле	5/45	5/45	Реле разомкнуто / замкнуто
JA-110P Пассивный инфракрасный датчик движения	5	5	
JA-110R Модуль для беспроводного подключения	25	25	
JA-110ST Пожарный датчик	5	10	
JA-110T Модуль изоляции шины	5	5	
JA-111A Внешняя сирена	5	50	В случае сбоя источника переменного тока без зарядки батареи; в противном случае 550 mA в зависимости от уровня зарядка батареи
JA-111H Модуль соединения датчиков	5 + потребление подключенного внешнего датчика	5 + потребление подключенного внешнего датчика	
JA-111H-AD Системный контрольный модуль	5 + потребление подключенного внешнего контрольного элемента	5 + потребление подключенного внешнего контрольного элемента	
JA-111I Универсальный оптический индикатор	5	5	
JA-111ST Датчик дыма и температуры			
JA-121T Шинный интерфейс для RS-485	10	20	
JA-116H Расширитель - 16 входов	5/25 + потребление подключенных внешних датчиков	5/25 + потребление подключенных внешних датчиков	Подключение и отключение входов, простые и двойные симметричные входы
JA-118M Модуль соединения магнитных датчиков	5	15	Подключение и отключение, симметричные входы
JA-111N PG модуль реле выходного сигнала	5/25	5/25	Реле разомкнуто / замкнуто

JA-111SH Датчик вибрации или наклона	5	5	
JA-112E Модуль доступа RFID	10	15	
JA-113E Модуль доступа с клавиатурой и RFID	10	20	
JA-114E Модуль доступа с ЖК-экраном, клавиатурой и RFID	15	50	
JA-111M Миниатюрный магнит	5	5	
JA-120PB Пассивный инфракрасный датчик движения и разбития стекла	5	5	
JA-120PC Пассивный инфракрасный датчик движения с камерой	5	110	
JA-120PW Двойной микроволновый пассивный инфракрасный датчик PIR	5	25	
JA-122E Внешний шинный считыватель RFID	15	15	
JA-123E Внешняя шинная клавиатура со считывателем RFID	15	15	
JA-190X Телефонный коммуникационный модуль	11	15	
JA-192E Контрольный сегмент	0,5	0,5	

Контрольная панель	Потребление в резервном режиме (мА)	Потребление в режиме питания от источника переменного тока (мА)
JA-101K Небольшая контрольная панель GSM	45	50
JA-101K-LAN Небольшая контрольная панель GSM/LAN	75	80
JA-106K Большая контрольная панель GSM	55	60
JA-106K-LAN Большая контрольная панель GSM/LAN	85	90

13.2 Сводная таблица групп событий, сообщаемых пользователям

Открыв F-Link / Настройки системы, Отчеты пользователям, вы можете указать, каким именно пользователям будут отправляться отчеты в виде СМС или голосовых звонков по тем или иным группам событий (подробности см. в пункте 8.7).

Событие	Группа
Постановка на охрану	Постановка на охрану / снятие с охраны
Снятие с охраны	Постановка на охрану / снятие с охраны
Частичная постановка на охрану	Постановка на охрану / снятие с охраны
Сбой сетевого электропитания в течение 30 минут	СМС с оповещением о тревоге
Восстановление сетевого электропитания через 30 минут	СМС с оповещением о тревоге
Мгновенный сигнал тревоги	СМС с оповещением о тревоге
Немедленная отмена тревоги	СМС с оповещением о тревоге
Сигнал тревоги с задержкой	СМС с оповещением о тревоге
Отмена тревоги с задержкой	СМС с оповещением о тревоге
Тамперный сигнал тревоги	СМС с оповещением о тревоге
Отмена тамперной тревоги	СМС с оповещением о тревоге
Сигнал пожарной тревоги	СМС с оповещением о тревоге
Отмена пожарной тревоги	СМС с оповещением о тревоге
Состояние паники	СМС с оповещением о тревоге
Отмена паники	СМС с оповещением о тревоге
Проблема медицинского характера	СМС с оповещением о тревоге
Затопление	СМС с оповещением о тревоге
Количество попыток ввести код превышено	СМС с оповещением о тревоге
Постановка на охрану с активным периферийным устройством (если включено подтверждение)	СМС с оповещением о тревоге
Раздел без движения	СМС с оповещением о тревоге
Запуск системы (не во время обслуживания)	Ошибки и сервис
Низкий уровень заряда батареи периферийного устройства	Ошибки и сервис
Восстановление батареи периферийного устройства	Ошибки и сервис
Ошибка (периферийного устройства, коммуникатора)	Ошибки и сервис
Завершение ошибки	Ошибки и сервис
Вход в сервисный режим	Ошибки и сервис
Завершение сервиса	Ошибки и сервис
Низкая зарядка БАТАРЕИ	Ошибки и сервис
Восстановление БАТАРЕИ	Ошибки и сервис
Ошибка ПЦН	Ошибки и сервис
Восстановление ПЦН	Ошибки и сервис
Радиопомехи	Ошибки и сервис
Завершение радиопомех	Ошибки и сервис
Недостаточно средств на балансе	Ошибки и сервис

Присвоение событий, распознаваемых системой, группам, указанным в таблице При регистрации события система генерирует СМС следующего формата:

Название установки (см. вкладку базовых настроек):

Время (когда событие произошло), **Событие** (см. таблицу).

Источник события (см. Периферийное устройство/Имя или Пользователь/Имя), **Раздел** (где произошло событие); (если произошло несколько событий, то они указываются в тексте СМС одно за другим через точку с запятой);

Время (время и дата отправки сообщения)

Образец отправленного сообщения:

JABLOTRON 100 (название установки)

17:01:10, Тревога с задержкой (время события, событие)

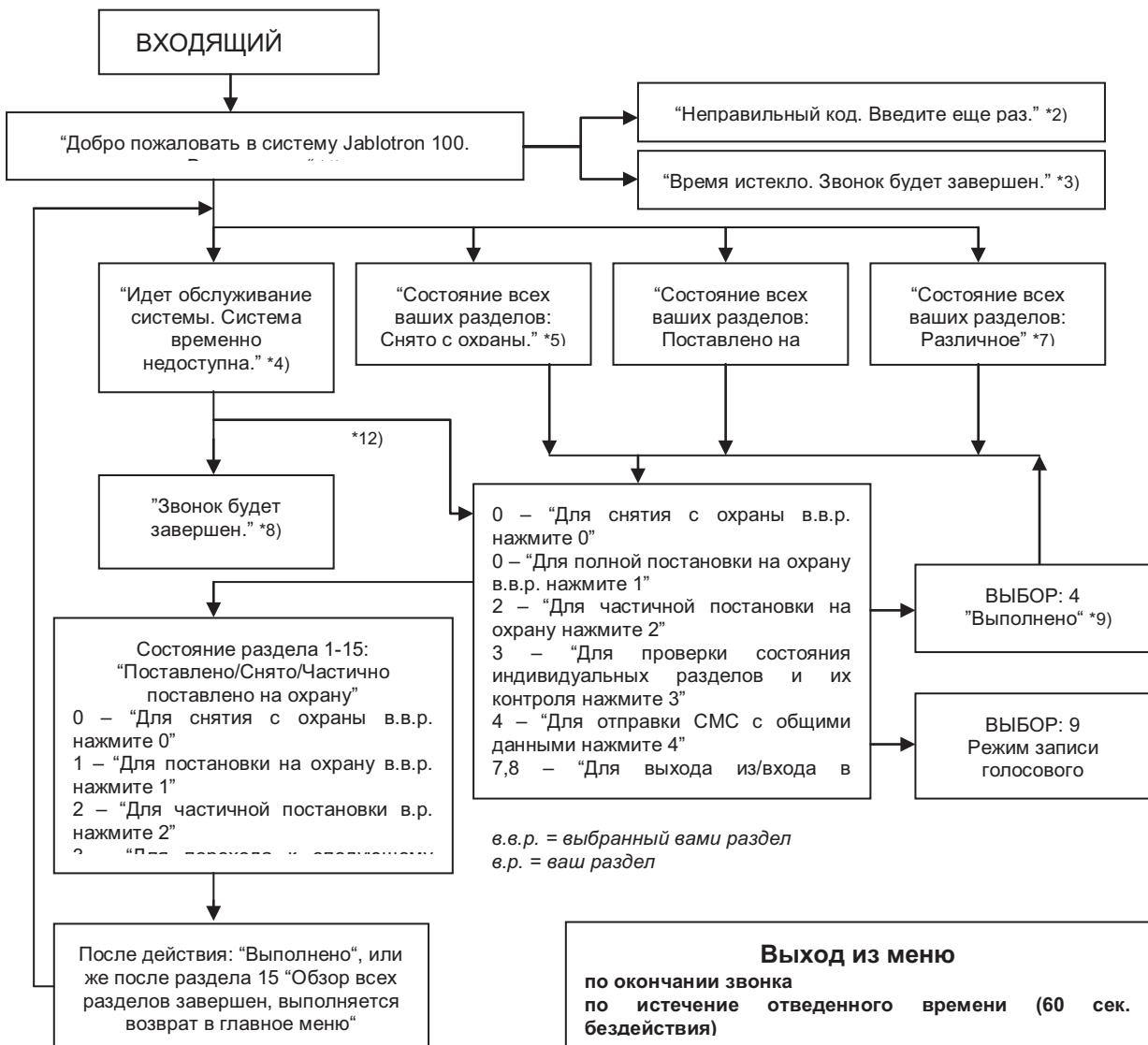
Дверной магнит, первый этаж (название датчика, название раздела)

17:01:25, Мгновенная тревога (время события, событие)

Движение на лестнице, верхний этаж (название датчика, название раздела)

Время 17:01 22.7. (время отправки)

13.3 Базовое меню голосового коммуникатора JABLOTRON 100 (GSM / PSTN):



- *1) Отвечает на звонок после трех сигналов вызова. Количество сигналов вызова (1..10) настраивается на вкладке коммуникации и вкладке соответствующего коммуникатора, где можно включить опцию входа в голосовое меню без кода.
- *2) Неправильно введенный код. После третьей неправильной попытки ввести код телефонный звонок прерывается.
- *3) 60-секундное ограничение по времени для ввода кода. Запрос «Введите код» повторяется каждые 5 сек.
- *4) В процессе обслуживания системы вход в голосовое меню блокируется.
- *5) Все разделы, управление которыми разрешено в рамках авторизации, сняты с охраны.
- *6) Все разделы, управление которыми разрешено в рамках авторизации, поставлены на охрану.

- *7) Разделы, управление которыми разрешено в рамках авторизации, имеют различные состояния.
- *8) Действительно для всех прав доступа, кроме ПЦН/сервис.
- *9) После отправки СМС с уведомлением на номер абонента.
- *10) Неприменимые опции меню не указываются (например, если все разделы поставлены на охрану, то опции 1,2,3 оказываются неприменимыми).
- *11) Меню подстраивается под текущее состояние раздела.
- *12) Если пользователь ввел код, опция 9 становится доступной - «Для режима записи голосового сообщения нажмите 9»
- *13) Режим записи голосового сообщения **ОПЦИЯ 9:**
 - 0 – «Для записи названия установки нажмите 0», после чего «Нажмите звездочку».
 - 1 – «Для записи названий разделов нажмите 1», после этого введите номер раздела, который хотите записать, и «Нажмите звездочку».
 - 2 (3,4,5) – «Для записи сообщений отчета А (B, C, D) нажмите 2 (3, 4, 5)», после чего «Нажмите звездочку».
 - 9 – «Для удаления всех записанных сообщений нажмите 9».
 - # – «Для возвращения в главное меню нажмите #»

Замечания:

- 1 - «У вас нет прав доступа к этой опции» - появляется, если у пользователя нет права доступа к управлению разделом или проверке состояния
- 2 - «Отчет с важным сообщением, звонок будет завершен через 30 секунд» - отчеты/важные сообщения, предназначенные для ПЦН, обладают приоритетом над выполняющимся голосовым меню.
- Переход в режим записи сопровождается звуковым сигналом. Сообщение будет воспроизведено сразу же после записи.
- Если вам не понравится результат, вы можете перезаписать свое сообщение.
- Рекомендуется начинать запись сразу же после звукового сигнала, и по окончании незамедлительно нажимать кнопку завершения *.
- Название установки должно занимать не более 30 секунд. Длина остальных сообщений не может превышать 15 секунд.

13.4 СМС-команды

Управление системой, а также получение данных о ее состоянии возможно при помощи СМС-команд. СМС-команды используются для управления постановкой на охрану и снятием с охраны индивидуальных разделов и PG выходов, а также для отправки запросов о состоянии разделов или системы в целом. Тексты команд, при помощи которых осуществляется управление PG выходами, можно редактировать; тексты всех остальных СМС-команд являются неизменными.

Структура команды: **m*nnnn_команда**, где m - порядковый номер кода пользователя; * - разделитель (**m*** нужен только в том случае, если в системе задано использование кодов с префиксами); **nnnn** - четырехзначный код пользователя; **_** - разделяющий пробел; **команда** - подлежащая выполнению команда.

Запрос на получение данных о состоянии системы можно отправить при помощи следующих команд:

DINFO, STATUS, COM и GSM (тексты команд не подлежат редактированию).

Для того, чтобы получить возможность управления постановкой на охрану всей **системы** или только отдельных **разделов**, необходимо воспользоваться одной из следующих команд:

SET, UNSET, или SET x x x, UNSET x x x, где x - номера разделов (тексты команд не подлежат редактированию).

Команды, имеющие отношение к управлению **PG** выходами, не задаются изготовителем, и при необходимости их нужно задать.

Контрольная команда и права доступа	Ответ (образец)	Комментарий
DINFO (базовая информация об установке) Права доступа: Сервис, администратор	JABLOTRON 100: ТИП: JA-101K, СЕР. НОМЕР: 14004026532523, ПРОГРАММ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ: LJ60410, АППАРАТ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ: LJ16107, РЕГ. КОД: C5U6G-215CP-D2A6, GSM: 90%, GPRS: Ok, LAN: выкл. Время 17:01 22.7.	Название установки в соответствии с данными вкладки базовых настроек Тип контрольной панели Серийный номер Версия прошивки Версия аппаратного обеспечения Регистрационный код GSM коммуникатора Качество сигнала GSM, доступ к данным GPRS Состояние соединения с LAN (Ok или Выкл.) Время и дата передачи СМС в сеть GSM
STATUS (состояние разделов) Права доступа: Сервис, администратор, пользователь. Если у пользователя имеется доступ только к ограниченному количеству разделов, тогда будет показана информация только по этим разделам.	JABLOTRON 100: Состояние: Раздел 1: Снят с охраны; Раздел 2: Поставлен на охрану; Раздел 3: Снят с охраны; Раздел 4: Поставлен на охрану, ошибка; Раздел 5: Поставлен на охрану; Раздел 6: Поставлен на охрану; Раздел 7: Снят с охраны; Раздел 8: Снят с охраны; GSM: 90%; Время 17:01 22.7.	Название установки в соответствии с данными вкладки базовых настроек Состояние: Название и состояние раздела 1 Название и состояние раздела 2 Название и состояние раздела 3 Название и состояние раздела 4 Название и состояние раздела 5 Название и состояние раздела 6 Название и состояние раздела 7 Название и состояние раздела 8 Качество сигнала GSM Время и дата передачи СМС в сеть GSM
COM (информация о связи) Права доступа: Сервис (обслуживание)	JABLOTRON 100: GSM: 90%, GPRS: ok, CELLID: 44905, OPID: 23003, LAN: ok, MAC: hh:hh:hh:hh:hh:hh, PSTN: выкл, ПЦН: 1:ок, 2:ок, 3:выкл, 4:ок, 5:выкл, Время 17:01 22.7.	Название установки в соответствии с данными вкладки базовых настроек Качество сигнала GSM, доступ к данным GPRS Номер ячейки и оператор, предоставляющий услуги по связи через сеть GSM Состояние подключения к сети LAN и адрес MAC Состояние подключения к телефонной линии (возможно при использовании JA-190X) Состояние передачи данных на отдельные ПЦН Время и дата передачи СМС в сеть GSM
GSM (сброс GSM) Права доступа: Сервис, администратор, пользователь.	JABLOTRON 100: Обработка СМС OK: GSM; Время 17:01 22.7.	Название установки в соответствии с данными вкладки базовых настроек Подтверждение доставки СМС (до перезапуска) Время и дата передачи СМС в сеть GSM

Контрольная команда и права доступа	Ответ (образец)	Комментарий
ПОСТАВЛЕН НА ОХРАНУ (управление всей системой) Права доступа: Все	JABLOTRON 100: Состояние: Раздел 1: Поставлен на охрану; Раздел 2: Поставлен на охрану; Раздел 3: Поставлен на охрану; Раздел 4: Поставлен на охрану, ошибка; Раздел 5: Поставлен на охрану; Раздел 6: Поставлен на охрану; Раздел 7: Поставлен на охрану с активным периферийным устройством, Раздел 8: Поставлен на охрану с активным периферийным устройством; GSM: 90%; Время 17:01 22.7.	Название установки в соответствии с данными вкладки базовых настроек Состояние: Название и состояние раздела 1 Название и состояние раздела 2 Название и состояние раздела 3 Название и состояние раздела 4 Название и состояние раздела 5 Название и состояние раздела 6 Название и состояние раздела 7 Название и состояние раздела 8 Качество сигнала GSM Время и дата передачи СМС в сеть GSM
СНЯТО С ОХРАНЫ (управление всей системой) Права доступа: Все	JABLOTRON 100: Состояние: Раздел 1: Снят с охраны; Раздел 2: Снят с охраны; Раздел 3: Снят с охраны; Раздел 4: Снят с охраны, ошибка; Раздел 5: Снят с охраны; Раздел 6: Снят с охраны; Раздел 7: Снят с охраны; Раздел 8: Снят с охраны; GSM: 90%; Время 17:01 22.7.	Название установки в соответствии с данными вкладки базовых настроек Состояние: Название и состояние раздела 1 Название и состояние раздела 2 Название и состояние раздела 3 Название и состояние раздела 4 Название и состояние раздела 5 Название и состояние раздела 6 Название и состояние раздела 7 Название и состояние раздела 8 Качество сигнала GSM Время и дата передачи СМС в сеть GSM
ПОСТАВЛЕНО НА ОХРАНУ 1 3 5 7 (управление выбранными системными разделами) Права доступа: Все	JABLOTRON 100: Состояние: Раздел 1: Поставлен на охрану; Раздел 3: Поставлен на охрану; Раздел 5: Поставлен на охрану; Раздел 7: Поставлен на охрану с активным периферийным устройством, GSM: 90%; Время 17:01 22.7.	Название установки в соответствии с данными вкладки базовых настроек Состояние: Название и состояние раздела 1 Название и состояние раздела 3 Название и состояние раздела 5 Название и состояние раздела 7 Качество сигнала GSM Время и дата передачи СМС в сеть GSM
СНЯТО С ОХРАНЫ 2 4 6 8 (управление выбранными системными разделами) Права доступа: Все	JABLOTRON 100: Состояние: Раздел 2: Снят с охраны; Раздел 4: Снят с охраны; GSM: 90%; Время 17:01 22.7.	Название установки в соответствии с данными вкладки базовых настроек Состояние: Название и состояние раздела 2 Название и состояние раздела 4 Качество сигнала GSM Время и дата передачи СМС в сеть GSM

14 Веб-приложение МОЙ JABLOTRON

Веб-приложение Jablotron представляет пользователям и техникам по установке уникальную возможность управлять устройствами производства Jablotron через интернет. Клиенты компании Jablotron могут воспользоваться данным приложением в целях управления своей системой. Конечным пользователям сигналов тревоги Мой JABLOTRON позволяет контролировать соответствующие устройства. Это эффективное и мощное приложение предоставляет техникам по установке все инструменты, необходимые для мониторинга и управления установленными сигналами тревоги, а также для формулировки ценовых предложений в отношении новых установок.

Абсолютно все данные, имеющие отношение к вашей охранной системе и сигналам тревоги, доступны в одном приложении, открыть которое можно из любого места.

Веб-сервис самообслуживания Jablotron позволяет пользователям:

- просматривать **текущее состояние сигнала тревоги** (базовый виджет показывает ваши зарегистрированные устройства вместе с последним записанным событием, а также количество разделов, поставленных на охрану и снятых с охраны)
- **ставить на охрану / снимать с охраны сигнал тревоги** или его часть
- **управлять** программируемыми **выходами** (чаще всего используется для бытовых приборов)
- просматривать память событий и при необходимости экспорттировать ее в файл
- **просматривать и, если данная опция предусмотрена, делать фотографии** при помощи датчиков, оборудованных камерами
- **отслеживать температуру** в здании или снаружи (включая данные о превышении нижнего или верхнего температурного порога в определенное время дня)
- **отслеживать энергопотребление** (включая отправку оповещений в случае превышения дневного/месячного уровня потребления)
- **отправлять СМС** и электронные сообщения выбранным пользователям при помощи стандартного механизма push-уведомлений мобильных телефонов
- а также воспользоваться рядом других полезных функций.

14.1 Управление установками и предложения для техников по установке

Обзор всех установленных устройств - модуль управления установкой

Это - уникальный инструмент, разработанный специально для техников по установке, который позволяет им централизованно управлять всеми установленными системами, предоставляя исчерпывающие данные по их текущему состоянию, позволяя просматривать записи в памяти и обеспечивая проведение оперативной диагностики... Модуль **управления установкой** находится в вашей учетной записи на веб-сервисе самообслуживания, раздел **МОЯ КОМПАНИЯ** (при условии, что данная услуга поддерживается в вашем регионе).

The screenshot shows the 'My COMPANY' web interface. At the top, there's a navigation bar with 'My COMPANY' and an email link 'masaryk@jablotron.cz'. Below it is a yellow header bar with the title 'Управление установками' (System Management). The main area has a search bar 'Поиск установки...' and three filter checkboxes: 'Только при неисправности' (Only for faults), 'Только в сервисе' (Only in service), and 'Все типы устройств' (All device types). A detailed status card for 'Drahomil Masaryk' is shown, including address 'Pod Skalkou 4567/33 | Jablonec n. Nisou Czech Republic | www.jablotron.com', a red exclamation mark icon, 'Неисправность' (Fault), 'Неисправность - Siréna nová' (Fault - New siren), timestamp '10:57 6.09.2014', configuration 'JA-106K', phone '+420775128581', and model 'DPAT7-XDN1T-G83M'.

Вы можете отфильтровать свои установки на основании типа сигнала тревоги или текущего состояния. Таким образом, система будет показывать только те сигналы тревоги, по которым в данный момент получены сообщения о технических проблемах, и в результате вы сможете незамедлительно на них реагировать. Это позволит повысить уровень оказываемых вами услуг, так как вы сможете связываться с ним по поводу обнаруженных проблем еще до того, как клиент попытается устраниить их своими силами. Кроме того, будучи техником по установке, вы можете настроить оповещения таким образом, чтобы система посредством СМС или электронного письма сообщала клиенту об ошибке сразу же после ее выявления.

The screenshot shows the 'My COMPANY' software interface. At the top, it displays the user's name 'Drahomil Masaryk' and email 'masaryk@jablotron.cz'. Below the header, there are navigation links: '< Установка' (Installation), 'Drahomil Masaryk' (highlighted in orange), and 'Настройки' (Settings). A green callout box on the right contains device information: 'JA-106K', 'DPAT7-XDN1T-G83M', and '+420775128581'. Below this, there are tabs for 'Состояние' (Status), 'События' (Events), and 'Logs'. The main content area is titled 'Статус устройства' (Device Status) and contains a table with device status information. The table has columns 'Состояние' (Status) and 'Продолжается с' (Last updated). The rows include:

	Состояние	Продолжается с
GSM:	Vodafone CZ 48 %	9.9.2014 (14:25:56)
Версия прошивки панели:	MD60410b19	12.6.2014 (22:37:28)
ПОДКЛЮЧЕНИЕ:	Подключено к LAN	9.9.2014 (07:53:58)
КОММУНИКАЦИЯ ОБЛАКО:	Основной канал	24.4.2014 (02:12:45)
СТАТУС ПИТАНИЯ:		6.9.2014 (09:12:36)
АККУМУЛЯТОР ПАНЕЛИ:		6.9.2014 (09:12:36)
БАТАРЕЙКА УСТРОЙСТВА:		6.9.2014 (10:06:56)
ПОМЕХИ РАДИО:		6.9.2014 (10:06:56)
СИСТЕМНАЯ ОШИБКА:		6.9.2014 (10:57:58)

To the right of the status table, there is a section titled 'Контактная информация' (Contact Information) with details: 'Drahomil Masaryk', 'Pod Skalkou 4567/33', 'Jablonec nad Nisou', and '466 04'. Below this is a 'Конфигурация' (Configuration) button with a gear icon.

В подробной информации по каждой контрольной панели техник по установке может просмотреть данные по состоянию отдельных групп ошибок (связанных с электропитанием, связью, уровнем зарядки батарей, помехами, типом SIM-карты в устройстве, качеством GSM сигнала и текущей версией прошивки), включая дату обнаружения ошибки. Кроме того, техник получает доступ ко всей истории событий при условии, что владелец объекта включил данную опцию в своих настройках.

Приложение **управления установкой** также включает журнал технических событий сигналов тревоги, включая графическое представление качества GSM соединения и историю коммуникаций или изменений прошивки.

14.2 Приложение WebLink (конфигурация)

WebLink является частью веб-сервиса Мой JABLOTRON и представляет собой полезное и эффективное приложение для техника по установке. При помощи любого компьютера, подключенного к интернету, техник по установке может войти в данное приложение и изменить большинство настроек сигналов тревоги в соответствии с требованиями клиента. Данная функция является особенно полезной в тех случаях, когда техник занят установкой другой системы или не имеет при себе свой постоянный компьютер. Кроме того, WebLink работает не только с ОС Windows; это приложение доступно также и на планшетах и прочих мобильных устройствах с ОС Android или iOS.

15 Технические параметры

Инженерные параметры - см. глава 3

Таблица 12

Параметр	JA-101K (-LAN)	JA-106K
электропитание контрольной панели	230 В / 50 Гц, макс. 0,1 А, класс защиты II	230 В / 50 Гц, макс. 0,2 А, класс защиты II
батарея резервного питания	12 В; 2,6 А; ч.	12 В; от 7 до 18 А; ч.
максимальное время зарядки батареи	72 ч.	72 ч.
максимальное непрерывное питание от контрольной панели	400 мА	1,2 А
максимальное непрерывное питание для резервного питания в течение 12 часов	125 мА без LAN или 85 мА с действующей LAN с батареей на 2,6 А; ч.	1,2 А с батареей на 18 А; ч.
макс. количество периферийных устройств	50	120
LAN-коммуникатор	Интерфейс ethernet (только версии с LAN)	Интерфейс ethernet
размеры (мм), см. рис. 3	258 x 214 x 77	357 x 297 x 105
блок электропитания		типа A (EN 50131-6)
Коммуникатор GSM		850/900/1800/1900 МГц
Рабочая частота (с модулем JA-110R)		868,1 МГц
Количество попыток ввести код превышено, звучит сигнал тревоги		после 10 неправильных попыток ввода кода
события из памяти		около 7 миллионов последних событий, включая дату и время
уровень безопасности		класс 2 в соответствии с EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3
окружающая среда		класс II, внутри обычных помещений (от -10 до +40°C), в соответствии с EN 50131-1
радиоизлучение		ETSI EN 300 220 (модуль R), ETSI EN 301 419-1, ETSI EN 301 511 (GSM)
электромагнитная совместимость		EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 301 489-7
безопасность		EN 60950-1
условия работы		ERC REC 70-03, ERC DEC (98) 20
идентификация звонящего		ETSI EN 300 089



Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что указанные контрольные панели JA-101K(LAN) и JA-106K соответствуют основным положениям и прочим важным требованиям Директивы № 1999/5/EC и 2011/65/EU. С оригиналом заявления о соответствии вы можете познакомиться на сайте www.jablotron.com.



Обратите внимание: Несмотря на то, что в продукте не содержится никаких вредных веществ, мы все равно не рекомендуем выбрасывать его на общую свалку бытовых отходов, а передать его станцию переработки электронных отходов. Более подробная информация содержится на сайте www.jablotron.com, раздел технической поддержки.

