

Контрольные панели Охранной Системы JA-101K и JA-106K

Предупреждение:

Система безопасности серии JA-100 должна быть установлена исключительно обученным техником с действующим сертификатом авторизованного дистрибьютора Jablotron. В системе рекомендуется использовать только устройства серии Jablotron JA-100. При использовании устройств других производителей правильное функционирование системы не гарантируется.

Инструкция относится к версиям прошивки контрольных панелей - LJ60205 и выше.

Содержание:

1	Основные характеристики и определения	2
1.1	Коды доступа и их настройки по умолчанию	4
2	Размер системы.....	4
2.1	Конфигурация клавиатуры	4
2.2	Внутренние настройки (параметры системы).....	5
3	Типы контрольных панелей	5
3.1	Описание JA-101K.....	6
3.2	Описание JA-106K.....	7
3.3	Светодиоды на основной плате контрольной панели	7
4	Перед установкой системы.....	8
5	Установка детекторов с питанием от шины	8
5.1	Сколько устройств с питанием от шины могут быть подключены к контрольной панели?	8
5.1.1	Пример расчета правильного потребления тока системы	8
5.2	Кабель шины.....	9
5.3	Максимальная длина кабеля	9
5.4	Подключение адресного кабеля	10
6	Применение беспроводных устройств	10
6.1	Установка радиомодуля JA-110R	10
7	Включение питания системы в первый раз.....	10
8	Настройки системы.....	11
8.1	Запуск программы F-Link и настройки размера системы	11
8.2	Вкладка «Настройка системы».....	11
8.3	Вкладка «Устройства».....	13
8.3.1	Регистрация устройств.....	14
8.3.2	Конфигурация клавиатуры.....	15
8.3.3	Обзор реакций при сработке	16
8.4	Вкладка «Разделы».....	18
8.5	Вкладка «Пользователи».....	19
8.5.1	Уровни авторизации пользователей.....	19
8.6	Вкладка «Отчеты пользователей».....	20
8.7	Вкладка «Параметры».....	20
8.8	Вкладка «Диагностика».....	22
8.9	Вкладка «PG выходы».....	22
8.9.1	Карта активации выхода PG.....	23
8.10	Вкладка «Календари».....	23
8.11	Вкладка «Коммуникация».....	24
8.11.1	Кнопка настроек GSM.....	24
8.11.2	Кнопка настроек LAN.....	25
8.11.3	Кнопка голосового дозвона.....	25
8.12	Вкладка «ПЦН».....	25
9	Сброс контрольной панели.....	26
10	Дополнительная информация.....	27
10.1	Обзорная таблица, показывающая потребление тока устройствами с питанием от шины.....	27
11	Технические параметры.....	28

1 Основные характеристики и определения

Модульная архитектура: позволяет пользователям создать систему, размер и функции которой подходят к размерам здания и прекрасно сочетаются с потребностями пользователей.

Клавиатура: состоит из модуля доступа и контрольного сегмента

Контрольный сегмент: структурный элемент клавиатуры/модуля доступа. Сегмент имеет две кнопки (зеленая = off, красная = on). Добавлением необходимого числа сегментов к модулю доступа возможно создание клавиатуры, которая в точности соответствует функциональным требованиям заказчика. Сегменты индицируют состояние системы, что позволяет управлять ею интуитивно (информация не спрятана где-то в меню).

Модуль доступа: основная составная часть панели управления, которая служит для идентификации пользователя. Существуют версии с RFID считывателем, клавиатурой и RFID считывателем, ЖК-дисплеем, клавиатурой и RFID считывателем. Версии адресных модулей доступа: с питанием от проводной шины или беспроводные.

Сегмент голосовой связи: позволяет использовать клавиатуру для голосовой связи. Нажатием на кнопку сегмента пользователь инициирует дозвон на номер телефона, сохраненный в системе, или принимает входящий вызов от ПЦН. Сегмент голосовой связи может быть использован в клавиатуре с версией питания от проводной шины. Кабель подключения содержит 6 проводов (4 для шины и 2 для аудио).

Детекция вторжения: система реагирует на вторжение, пожар, утечку газа или затопление. При использовании подходящих детекторов также возможно извещение о других опасностях (движения в саду, манипуляции с охраняемым предметом и т.д.). Возможна установка функции подтверждения сработки детектора другим детектором (или же должен быть активирован повторно тот же детектор).

Визуальная верификация тревоги: осуществляется с помощью детектора, установленного в охраняемой зоне, оснащенного фотокамерой с возможностью автоматической регистрации и передачи события в виде фотографии при срабатывании.

Персональная защита: пользователи могут передать сигнал «паники» при опасности, проблемах со здоровьем или пожаре (нажатием на кнопку на клавиатуре или беспроводную кнопку паники).

Тихая паника: если пользователь вынужден снять систему с охраны под принуждением, то можно вызвать помощь незаметно с помощью небольшого изменения кода во время ввода (1*1234 = код, перемена мест первых двух и последних двух цифр кода – 1*3412 = Тихая паника)

Передача отчетов о событиях: передача отчетов о событиях контрольной панели на пульт централизованного наблюдения, может обеспечивать реагирование службой безопасности. Информация может быть также выслана пользователям в виде SMS.

Специальные отчеты: SMS-отчеты, формулировка и значение которых могут быть установлены независимо от других функций. Пример такого отчета - отчет при активации какого-либо детектора. Эту функцию можно использовать для мониторинга деятельности службы охраны, и т.д.

Удаленное управление: авторизованные пользователи имеют возможность удаленного доступа и управления системой (ВКЛ/ВЫКЛ программируемых выходов), с помощью SMS-команд, SMS-команд и дозвона, через веб-доступ с сайта www.jablotron.com (, а также могут отслеживать состояние системы и управлять системой используя голосовое меню. Для

Права доступа пользователей: для каждого пользователя, можно установить управление любой частью системы (помещения). Также возможна установка необходимости авторизации при открытии электрических замков, дверей или для включения различных приборов (программируемыми PG-выходами). Пользователи подтверждают свои права доступа RFID чипом/картой или вводом кода на клавиатуре. Использование недельного календаря можно запретить доступ пользователей вне установленного времени (например, доступ продавца магазина в нерабочие часы).

Администратор: в системе, возможно установить требуемое число администраторов, которые потом могут устанавливать права доступа для обычных пользователей. Различные разделы здания могут иметь разных администраторов. Заводские установки – в системе один главный администратор, который может устанавливать права доступа для всех пользователей (код по умолчанию 1*1234).

Сервисный техник (технический специалист): использует специальный «Сервис код» (код по умолчанию 0*1010 - Главный сервисный техник). Главный технический специалист уполномочен устанавливать все параметры системы, используя свой код. Также он может предоставить права доступа для других технических специалистов (если это необходимо для обслуживания системы). Вход в сервисный режим может быть установлен таким образом, что для входа нужно ввести также код администратора. В системе может быть также установлен -Техник ПЦН – специальный статус техника, который позволяет программировать все параметры, касающиеся коммуникации с ПЦН.



Настройки системы: все параметры системы, возможно, установить с компьютера с использованием программы F-link. Компьютер может быть локально подключен через USB-кабель или удаленно через Интернет.

Сервисный режим: режим, в котором можно запрограммировать, изменив всю конфигурацию (настройки) системы. В сервисном режиме система не обеспечивает охранных функций. Большинство параметров могут быть изменены сервисным техником и во время функционирования системы (без входа в режим СЕРВИС).

Управление бытовыми устройствами: система имеет программируемые PG выходы, которые могут служить для управления различными электроприборами – ВКЛ/ВЫКЛ. PG- выходы могут управляться кнопками на клавиатуре, активацией детектора, событиями в системе (например, постановкой на охрану раздела), SMS-командами, дозвонами авторизованного пользователя или доступом из сети интернет. Включение выхода PG может индексироваться как оптически, так и акустически (сиреной). Информация о Вкл/Выкл выхода может быть отправлена пользователю в виде SMS или передана на пульт централизованного наблюдения.

Управление дверным замком: электрический дверной замок (присоединенный к выходу PG) может быть открыт поднесением чипа к RFID считывателю или введением кода на клавиатуре. Для каждого пользователя можно установить, какую дверь он уполномочен открыть. Включение выхода может быть заблокировано постановкой системы на охрану, чтобы не было опасности случайного входа в помещение. Открытие электрического дверного замка может быть зафиксировано в памяти контрольной панели, а последующая выгрузка данных обеспечит информацию, кто, откуда вошел и когда.

Автоматический календарь событий: с помощью недельного календаря, возможно, запрограммировать автоматическую постановку (снятие) разделов и включение программируемых выходов.

Устройства с питанием от шины: устройства подключаются к шине системы 4-жильным кабелем. Шина обеспечивает питание и связь. Для работы устройств, подключенных к шине (детекторы, клавиатуры, сирены и др.), необходимо, чтобы они были зарегистрированы на определенные адреса. Есть также устройства, которые не занимают адрес и работают без какой-либо регистрации (выходное реле модулей, индикаторы статуса, разделители шины и др.).

Беспроводные устройства: для работы с беспроводными устройствами контрольная панель должна быть оснащена радиомодулем. В системе, возможно, установить до 3 (трех) радиомодулей, чтобы покрыть наибольшее пространство в здании (подключаются к шине). Зарегистрированные беспроводные устройства регулярно совершают проверку радиосвязи, а также отслеживают состояние батарей.

GSM коммуникатор: обеспечивает связь с мобильной сетью и Интернетом. С помощью GSM коммуникатора, система может передавать данные на пульт централизованного наблюдения и сообщать о событиях пользователям системы. Коммуникатор позволяет пользователям управлять системой удаленно при помощи телефона (голосовое меню, SMS-команды, дозвон). После регистрации системы на сайте www.jablotron.com доступно использование веб-услуг – кнопка **Личный Кабинет** (удаленный и сервисный доступ, передача фото и др.).

LAN коммуникатор: обеспечивает Интернет-соединение и служит для передачи данных на пульт централизованного наблюдения. После регистрации системы на сайте www.jablotron.com доступно использование веб-услуг – кнопка **Личный Кабинет** (удаленный доступ, передача фото, сервисный доступ и др.). Если в системе используются оба коммуникатора одновременно (GSM и LAN), то следует выбрать, какой из них будет приоритетный, а какой резервный.

Телефонный коммуникатор: может быть установлен в контрольную панель как дополнительный (резервный) модуль. Обеспечивает передачу данных на пульт централизованного наблюдения в формате CID и SIA. Также может оповещать пользователей системы о событиях звонком на их номер и обеспечивать удаленный контроль системой по телефону (при помощи голосового меню).

Разделы: система может быть разделена на различные части (разделы), в которых постановка и снятие с охраны происходит независимо друг от друга. Это позволяет охранять подвал и гараж ночью, в то время как спальни остаются в зоне свободного доступа. Также разделом может быть и дом с террасой или магазин в торговом центре. Пользователи могут управлять своей системой охраны, которая на самом деле является лишь разделом большой системы JA-100, в которой множество разделов.

Общий раздел: раздел может автоматически проверять, поставлены ли на охрану периферийные разделы. Пример: в здании 4 разных офиса, и каждый из них представляет собой независимо управляемый раздел (от 1 до 4). Пятый раздел – это коридор, который является общим разделом для всех офисов (разделы 1-4). Это означает, что коридор ставится на охрану автоматически, если поставлены на охрану все независимо контролируемые офисы.

Частичная постановка на охрану раздела: если активирована частичная постановка раздела, то система не реагирует на сработку детекторов, для которых установлена так называемая внутренняя реакция. Благодаря этому возможно оставаться в охраняемой зоне. Например, движение в жилой части дома допустимо, но вход через дверь или движение в гараже будут передаваться на систему. Если раздел поставлен полностью, то он реагирует на сработку всех детекторов, которые зарегистрированы в данный раздел. Частичная постановка может быть выбрана индивидуально для каждого раздела.

Контрольные панели системы JA-100: JA-101K и JA-106K (MLJ57501)

Исключение детектора (байпас): При необходимости системный администратор может исключить детекторы, которые входят в раздел (разделы), контролируемые им. Исключение детектора (байпас) (Блокировка = игнорирование Тамперной и любой сработки) - может быть выполнено при помощи компьютера. Невозможно исключить детекторы (кнопки), которые служат для тревоги Паники (имеют реакцию Паника).

Автоматическое исключение детектора (байпас): если некоторые детекторы находятся в состоянии сработки (например, дверь открыта) при постановке на охрану конкретного раздела, то раздел ставится на охрану и детектор, который на данный момент в сработке, автоматически исключается из списка поставленных на охрану детекторов. Если детектор выходит из состояния сработки (например, дверь закрыли), то он вновь начинает работу как часть поставленной на охрану системы. Функция автоматического байпаса может быть установлена в соответствии с 4 уровнями, смотри раздел 8.7.

1.1 Коды доступа и их настройки по умолчанию

При управлении системой при помощи клавиатуры или программы F-link, для авторизации необходимо ввести цифровой код. **Код следует вводить в следующем виде:**

0*nnnn до 300*nnnn

где: **0 до 300** серийный номер пользователя (адрес);
* знак-разделитель;
nnnn четырехзначный цифровой код.

При заводских настройках в контрольной панели два кода:

Сервис: 0*1010
Администратор: 1*1234

Коды заводских установок вводятся программой F-link автоматически и поэтому не запрашиваются при первом запуске программы и до того как коды будут изменены. Подробности настроек кодов в разделе 8.5.

Для малых систем с несколькими пользователями, возможно отключить необходимость ввода префикса, после чего системой можно управлять только вводом 4-х значных кодов. Запрос префикса можно отключить в Базовой настройке ПО F-link. Мастер и Сервис код установлены соответственно:

Сервис код: 1010
Мастер код: 1234

Предупреждение: При отключении префикса, все коды удалятся. Мастер код и Сервис код установятся в соответствии с заводскими установками (1234 и 1010). Впоследствии возможно активизировать необходимость введения префикса. В этом случае все коды сохранятся и для управления перед вводом каждого кода необходимо ввести соответствующий префикс.

2 Размер системы

Размеры системы могут быть установлены согласно размерам помещения и потребностей пользователей.

2.1 Конфигурация клавиатуры

Конфигурация клавиатуры системы может отобразить структуру системы, в удобном для пользователей виде.

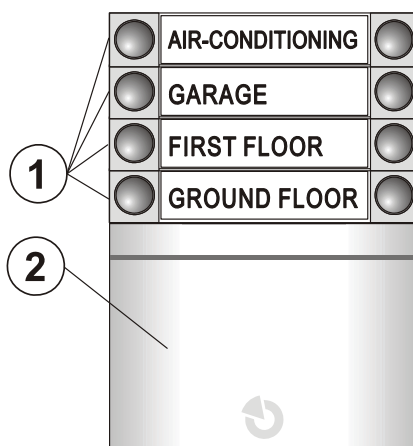


Рис. 1: 1 – контрольные сегменты; 2 – модуль доступа



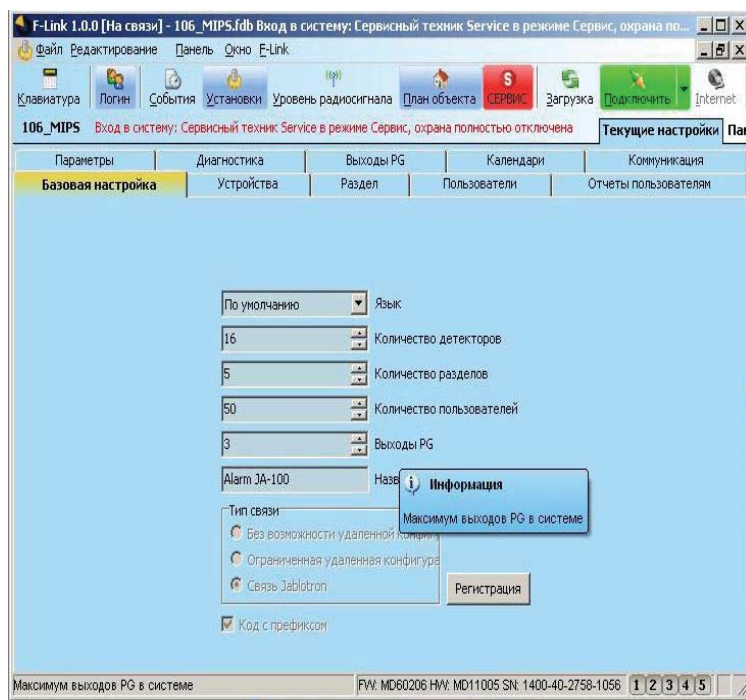
Клавиатура может иметь до 20 контрольных сегментов. Каждый сегмент имеет две кнопки (ON – справа, OFF - слева). Сегмент используется для постановки на охрану раздела, управления электроприборами или вызова помощи. Также может служить для извещения о состоянии раздела или PG-выхода.

Модуль доступа идентифицирует пользователей. **Существуют версии:** RFID считыватель, клавиатура и RFID считыватель, клавиатура с дисплеем и RFID считыватель. При помощи модуля также можно открывать электрические дверные замки путем поднесением чипа (вводом кода) к модулю доступа. Адресные модули доступа бывают: с питанием от проводной шины или беспроводные.

Конфигурация клавиатуры описана в разделе 8.3.2.

2.2 Внутренние настройки (параметры системы).

Количество детекторов, разделов, пользователей и PG выходов может быть установлено в программе F-Link (см. раздел 8.1). Таким образом, возможно создать систему для маленькой квартиры или большого здания с независимо управляемыми разделами. Выбором количества устройств, разделов, пользователей и PG выходов в программе F-link можно установить размер системы.



3 Типы контрольных панелей

В системе JA-100 есть возможность выбора из двух типов контрольных панелей. Основные различия между ними показаны в следующей таблице.

Качество / Тип	JA-101K	JA-106K	Заметка
Макс. количество детекторов	50	120	
Макс. количество пользователей	50	300	
Макс. количество независимо охраняемых разделов	6	15	
Макс. количество программируемых выходов	8	32	
GSM/GPRS коммуникатор	да	да	
IP LAN (сетевая плата) коммуникатор	нет	да	
Макс. радиомодулей в системе	3	3	
SMS отчеты	до 8 пользователей	до 30 пользователей	
Аккумуляторные батареи	12V/2.6 Ah	12V/18 Ah	
Макс. потребление постоянного тока контрольной панелью	125 mA	1000 mA	Потребление тока, которое нужно принять во внимание, при выборе резервной батареи, обеспечивающей работу в течении 12 часов.
Макс. импульсный ток	1 A	2 A	Максимально для 5-минутного периода
Терминалы шины	1+ RJ коннектор	2+ RJ коннектор	Терминалы JA-106K изолированы друг от друга, т.е. короткое замыкание в одной ветке шины не влияет на другую. RJ коннектор только для подключения радиомодуля в корпусе контрольной панели
Макс. длина кабеля шины	500 м	2 x 500 м	JA-106K позволяет подключать два отдельных шлейфа

Более подробные технические данные в разделе 11



3.1 Описание JA-101K

Контрольная панель предназначена для **небольших адресных проводных систем** (ограничение связано с выходным напряжением блока питания), и **систем среднего размера, с использованием беспроводных радиоустройств.**

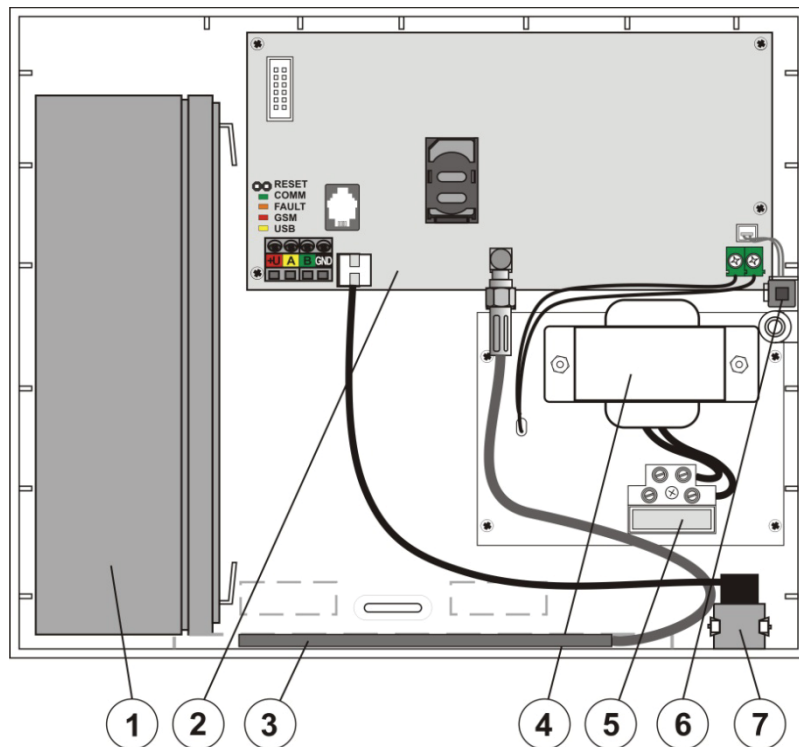


Рис. 2 (внутренняя схема контрольной панели): 1 – резервная батарея; 2 – основная (материнская) плата контрольной панели; 3 – GSM антенна; 4 – трансформатор питания; 5 – терминал подачи питания с предохранителем 200 мА; 6 – тамперный контакт корпуса контрольной панели; 7 - USB порт для связи с ПК

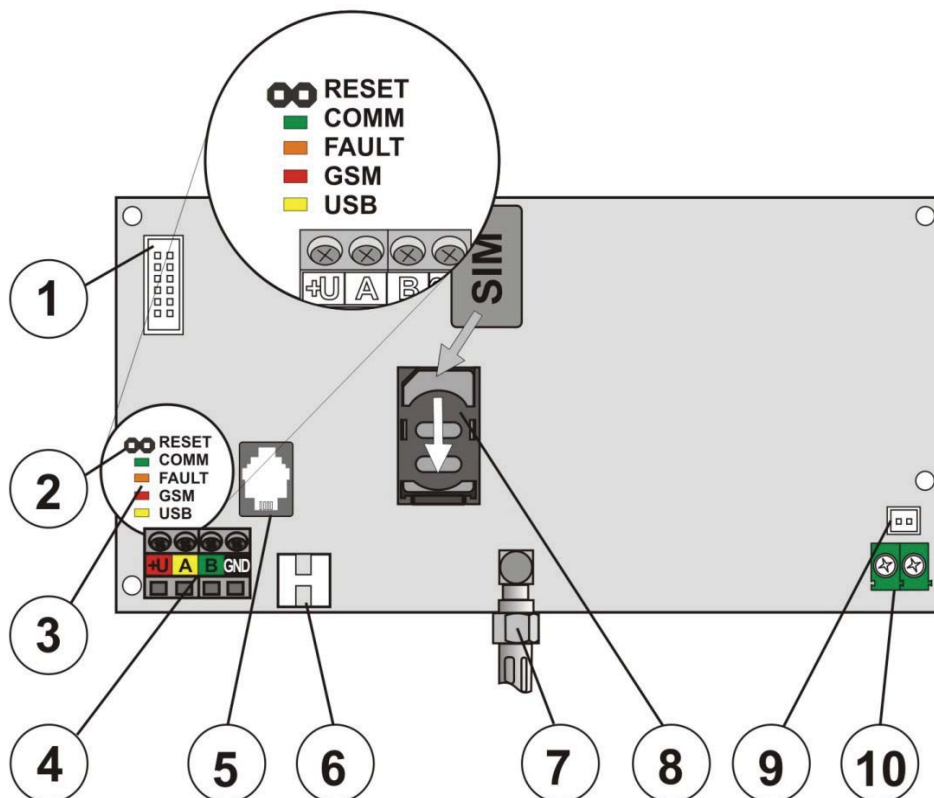


Рис. 3 (основная плата контрольной панели): 1 – разъем для телефонного коммутиатора JA-190X; 2 – переключатель СБРОСА; 3 – LED индикаторы; 4 – терминалы шины; 5 – разъем шины для подключения радиомодуля JA-11xR; 6 – разъем USB кабеля; 7 – разъем GSM антенны; 8 – держатель SIM карты; 9 – разъем тамперного контакта корпуса контрольной панели; 10 – клемная колодка переменного тока с низким напряжением

3.2 Описание JA-106K

Контрольная панель JA-106K предназначена для построения адресных проводных систем со средними и большими размерами и беспроводных систем.

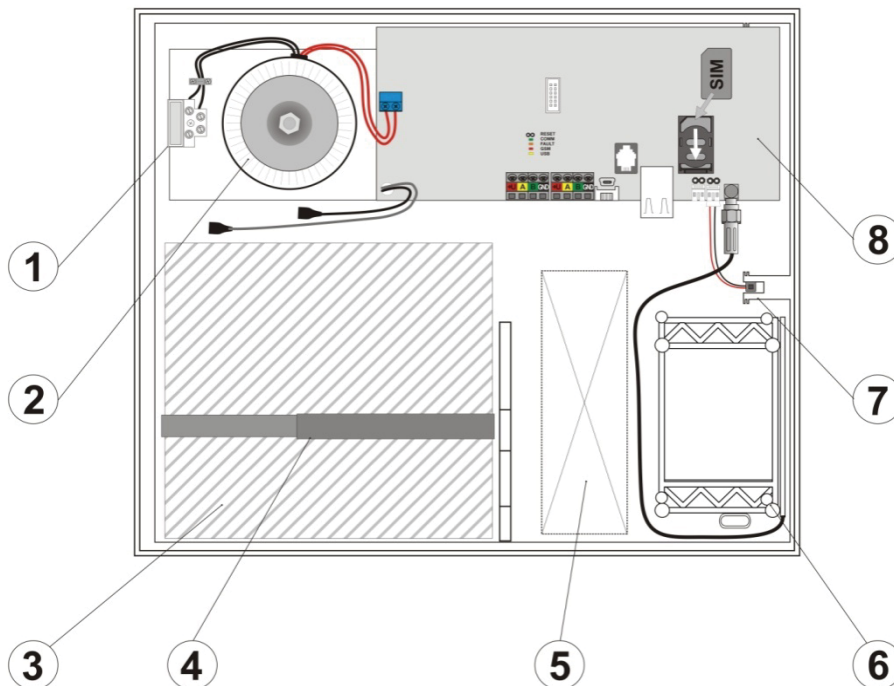


Рис. 4 (внутренняя схема контрольной панели): 1 – терминалы питания с предохранителем 400 мА; 2 – трансформатор; 3 – резервная батарея; 4 – ремень-держатель резервной батареи; 5 – место для кабелей; 6 – GSM антенна; 7 – тамперный контакт корпуса контрольной панели; 8 – основная плата контрольной панели

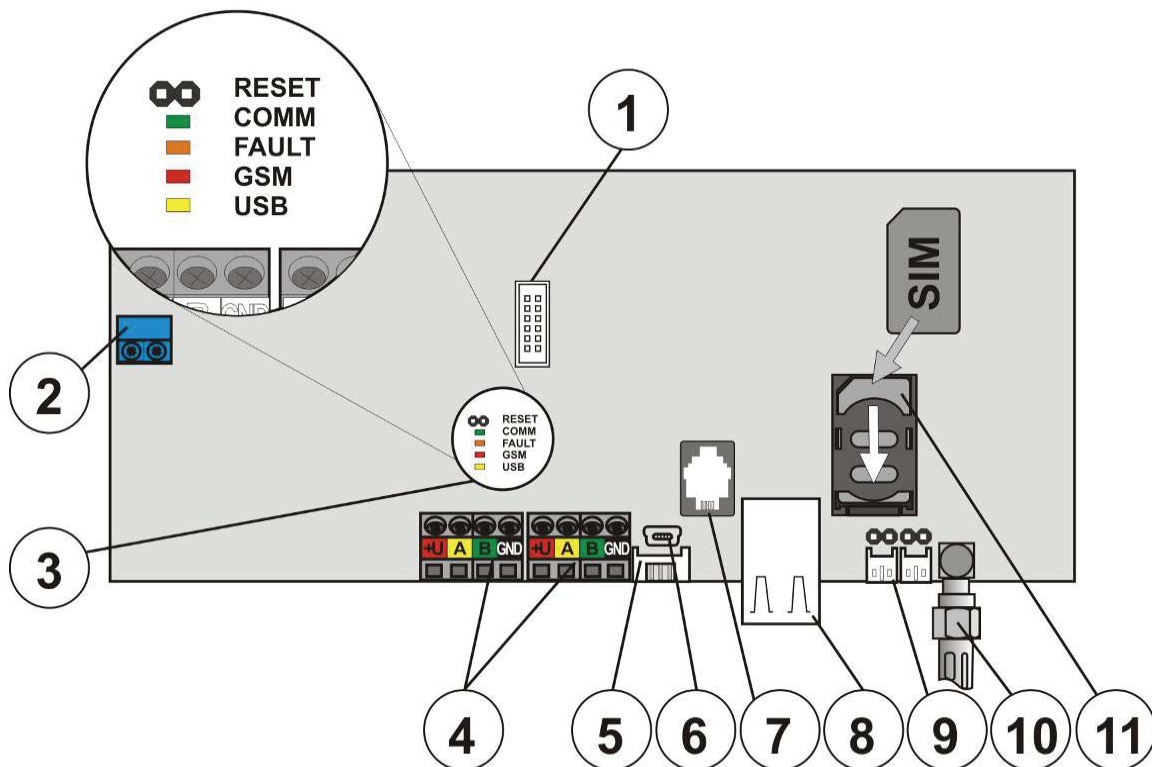


Рис. 5 (материнская плата контрольной панели): 1 – разъем для дополнительного телефонного коммутиатора; 2 – трансформатор питания; 3 – LED индикаторы; 4 – два независимых терминала шины; 5 – разъем для USB кабеля; 6 – разъем мини USB; 7 – разъем для подключения радиомодуля JA-11xR; 8 – разъем для LAN (Интернет); 9 – разъемы для тамперного контакта контрольной панели; 10 – разъем для GSM антенны; 11 – держатель SIM карты.

3.3 Светодиоды на основной плате контрольной панели

Все версии контрольной панели оснащены следующими LED индикаторами (светодиодами) на основной плате контрольной панели:

COMM	зеленый	мигает во время передачи данных по шине.
FAULT	желтый	индицирует ошибки системы.
GSM	красный	выключен, если все в порядке; мигает повторно с интервалом в 1с, если сеть GSM недоступна; короткое повторяющееся мигание индицирует установку параметра «GSM коммуникатор деактивирован».
USB	желтый	индицирует присоединение USB к компьютеру.

4 Перед установкой системы



- Найдите скрытое место (внутри охраняемой зоны) с доступом к сети питания для контрольной панели. В месте установки должен быть устойчивый GSM сигнал (проверьте с помощью вашего мобильного телефона). Предупреждение: если потенциальный нарушитель знает, где расположена контрольная панель, то есть риск того, что он может повредить систему до того, как она успеет сообщить о тревоге.
 - Блок питания контрольной панели может установить только человек, компетентный в вопросах электротехники. Блок питания контрольной панели имеет схему с двойной изоляцией. Заземление не подключено.
 - Все блоки питания контрольной панели должны быть полностью отключены во время установки и подключения компонентов системы.
1. Необходимо продумать структуру и настройки системы, а также уточнить предпочтительные варианты управления системой заказчиком. В случае если топология системы будет сложной, рекомендуется подготовить проектную документацию.
 2. После установки отдельных устройств следуйте их инструкциям и общим принципам безопасности. Если у вас возникнут вопросы, обратитесь к технической поддержке Jablotron. **Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный вследствие неправильной установки системы.**
 3. **Не подключая к постоянному источнику питания** подготовьте кабель питания контрольной панели – используйте кабель с двойной изоляцией с сечением от 0.75 до 1.5 мм². Присоедините терминал L к предохранителю (рекомендовано 6А, макс.10А, который одновременно является и переключателем).

5 Установка детекторов с питанием от шины

Подключите к системе устройства серии JA-1xx Jablotron. Проводные устройства Jablotron не этой серии или устройства других производителей подключаются к модулям подключения (например, JA-111Н, JA-110М и др.). Изготовитель не гарантирует правильную работу системы, при использовании других устройства, которые не заявлены в системе JA-100.

5.1 Сколько устройств с питанием от шины могут быть подключены к контрольной панели?

Количество подключаемых устройств ограничивается мощностью резервной батареи контрольной панели. Согласно требованиям безопасности система должна функционировать более 12 часов после отключения электропитания. Таким образом, общее потребление всех устройств с питанием от шины не должно превышать возможности контрольной панели (см. часть 3). При расчетах потребления тока подключенных устройств нужно прибавить потребление тока в режиме ожидания для всех устройств (эти данные указаны в руководстве по эксплуатации для каждого устройства или в таблице потребления тока (см. часть 10).

5.1.1 Пример расчета правильного потребления тока системы

В таблице приводится пример небольшой системы с 14 устройствами. Общее потребление тока равно 78mA. Поэтому можно использовать контрольную панель JA-101K (макс. потребление тока 125 mA). Для систем большего размера с устройствами с питанием от шины используйте контрольную панель JA-106K.

Контрольная панель JA-101K более подходит для беспроводных систем с детекторами, получающими питание от своих источников питания (батареек). При конфигурации беспроводной контрольной панели не забудьте добавить в расчеты потребление тока радиомодулем (радиомодулями). Время функционирования контрольной панели, возможно, увеличить использованием внешней батареи.

Устройство	Описание	штук	Резервное питание
JA-114E	Контрольная панель + 3 сегмента 15 mA + 3x 1 mA	1	18 mA
JA-110M	Модуль магнитного сенсора - 5 mA	2	10 mA
JA-110P	PIR детектор движения- 5 mA	6	30 mA
JA-110ST	Пожарный детектор - 5 mA	2	10 mA
JA-110A	Внутренняя сирена- 5 mA	1	5 mA
JA-111A	Уличная сирена - 5 mA	1	5 mA
ИТОГО			78 mA

5.2 Кабель шины

цвет	сигнал	Заметка
красный	+U	Позитивный полюс питания – как источник питания может использоваться только для серии детекторов JA-100
желтый	A	кабель передачи данных
зеленый	B	кабель передачи данных
GND заземление (нулевой потенциал)	GND	GND (земля)

Детекторы, с питанием от шины, должны быть подключены кабелями **Jablotron CC-01** или **CC-02**. Кабель состоит из 4 проводов (цвета соответствуют терминалам шины). Кабель **CC-02** имеет меньшее сечение и больше подходит для **малых шлейфов с меньшим числом детекторов**.

При использовании экранированных кабелей не подключайте их к терминалу шины. В этом случае рекомендуется подключить экранированные провода к общим терминалам контрольной панели, а к терминалам шины только провода передачи данных.

5.3 Максимальная длина кабеля

Кабель CC-01		Кабель CC-02	
Общий ток	Макс. длина	Общий ток	Макс. длина
50 mA	400 m	25 mA	200 m
100 mA	300 m	50 mA	150 m
200 mA	150 m	100 mA	100 m
300 mA	100 m	200 mA	50 m
500 mA	50 m	300 mA	30 m

Данные в таблице подразумевают наибольшую нагрузку, при которой весь ток проходит через конечное устройство шины.

Общая длина кабеля шины не должна превышать **500 метров**. Для **JA-106K** кабель может иметь длину **2 x 500 метров** (имеет два отдельных выхода шины).

Длина кабеля шины контрольной панели, ограничивается потреблением тока детекторов, подключенных к кабелю (из-за потери напряжения в проводах). Ограничения указаны в таблице. Если потребление тока всех устройств, присоединенных к одной ветви проводов, превышает общее потребление тока, указанное в таблице, то распределение тока должно быть разделено на несколько отдельных ветвей, идущих от контрольной панели (см. рис. 6). При расчете общего потребления тока для выбора кабеля (используйте данные указанные в инструкциях к детектору или в обзорной таблице – см. часть 10). Методология прокладки кабелей для сложных адресных сетей находится в описании применений (часть 10.2).

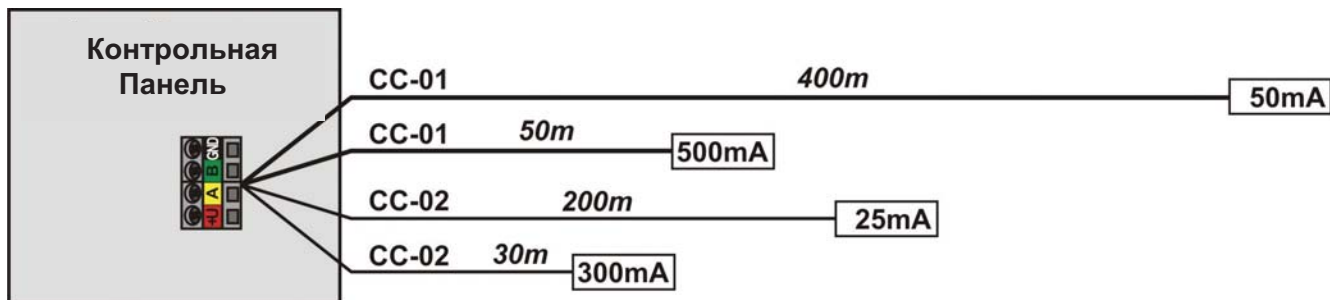


Рис. 6: Максимальная длина кабеля в зависимости от потребления тока

Большое потребление тока нужно разделить на несколько отдельных ветвей. Кабель **CC-02** имеет меньшее сечение (может использоваться только с маленькими адресными сетями с малым током).

Однако следует учесть, что сумма длины кабелей всех ветвей шины, соединенных к клемме контрольной панели, не должна превышать 500 метров.

5.4 Подключение адресного кабеля

1. Во время подключения кабеля шины, контрольная панель должна быть полностью отключена.
2. Следуйте руководству по установке отдельных детекторов и устройств.
3. Кабель шины должен быть подключен таким образом, чтобы не создавался замкнутый контур. Шлейфы кабелей, выходящих из контрольной панели, могут быть разделены, но концы отдельных ветвей не должны быть соединены вместе. (**Примечание:** недопустимо также подсоединение кабелей к общему заземленному проводу).
4. Адресный кабель должен быть установлен внутри охраняемого системой помещения. Если кабель выходит из охраняемой зоны, то эта часть должна быть отделена изолятором JA-110T.
5. Используйте сплиттер JA-110Z, для разветвления кабеля.

6 Применение беспроводных устройств

В системе JA-100 можно использовать беспроводные детекторы серии JA-15x, JA-16x и JA-18x. Для этого контрольная панель должна быть оснащена радиомодулем JA-110R.

При установке детекторов следуйте инструкциям к каждому детектору.

6.1 Установка радиомодуля JA-110R

1. Модуль может быть установлен в корпусе контрольной панели или подключен к шине в любом другом месте. Если модуль установлен в корпусе, подключите его к разъему RJ.



Разъемы на основной плате контрольной панели предназначены исключительно для подключения модулей, устанавливаемых в корпусе контрольной панели.

2. **Для обеспечения покрытия радиосигнала в больших помещениях можно установить до 3 радиомодулей** в различных местах (например, на разных этажах). Система автоматически выбирает, какой из модулей имеет наилучшую связь с определенным детектором.
3. Радиомодуль следует установить вертикально на стене. Он не должен заслоняться объектами, которые могут создавать помехи (металлические предметы, электроника, кабели, трубопровод, и др.)
4. После включения системы **в первую очередь необходимо зарегистрировать радиомодуль.** Только после этого можно зарегистрировать беспроводные устройства (см. часть 8.3.1).

7 Включение питания системы в первый раз

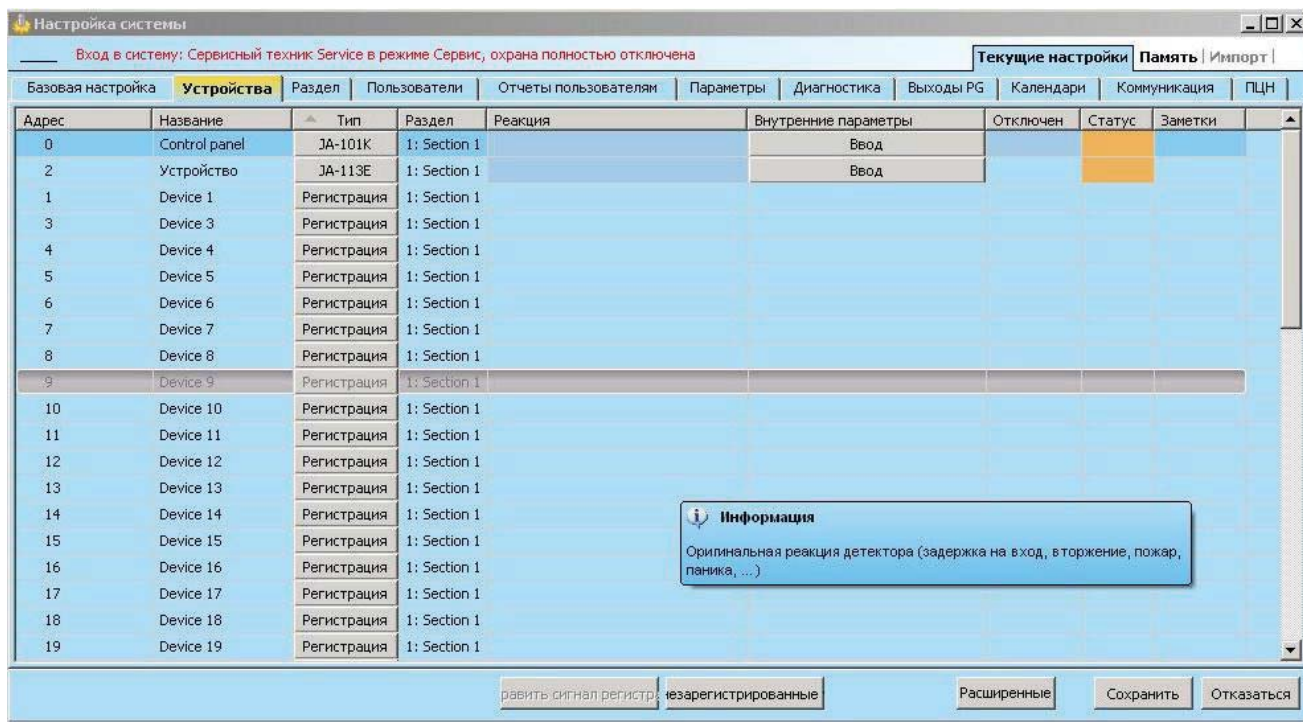
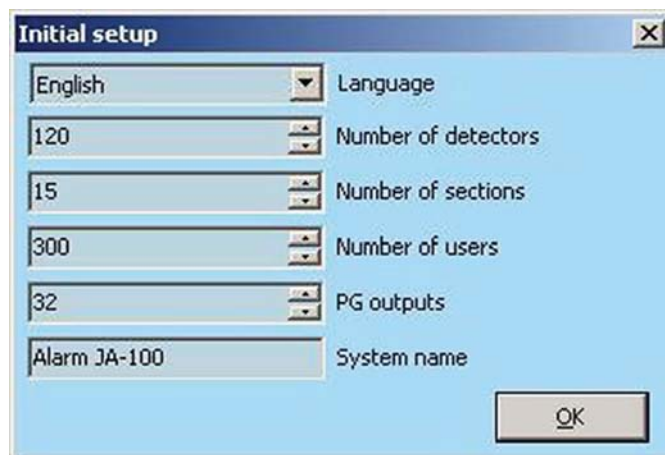
1. Проверьте подсоединение кабеля шины.
2. Убедитесь, что SIM-карта вставлена в контрольную панель.
3. Проверьте, чтобы кабель сетевого питания был правильно подключен к контрольной панели и закреплен.
4. Вставьте аккумуляторную батарею в контрольную панель и зафиксируйте в корпусе (используя самоклеющиеся блоки или ленту). **Предупреждение – резервная аккумуляторная батарея заряжена, нельзя допускать короткое замыкание её контактов.**
5. Подключите кабель питания батареи.
6. Включите питание и проверьте светодиоды контрольной панели:
 - a. мигание зеленого светодиода (функционирование шины);
 - b. мигание красного светодиода - процесс подключения к GSM-сети;
 - c. красный светодиод GSM прекратил мигание – контрольная панель установила соединение с мобильной сетью.
7. Если на устройствах, подключенных к шине мигает желтый светодиод, зарегистрируйте их в системе (см. часть 8.3.1).
8. Выполните конфигурацию клавиатуры (см. часть 8.3.2.).
9. Установите требуемые функции и протестируйте систему.

8 Настройки системы

Настройка системы JABLOTRON 100 производится с компьютера при помощи программы F-Link. Программа предоставляется вместе с контрольной панелью или может быть загружена с сайта www.jablotron.com

8.1 Запуск программы F-Link и настройки размера системы

1. Подключите компьютер к контрольной панели при помощи USB кабеля – компьютер выполнит инициализацию нового USB устройства (если контрольная панель подключена впервые, то это может занять долгое время).
2. Запустите программу F-Link. Если в контрольной панели установлены заводские настройки, то открывается окно **Базовая настройка**, и система автоматически переключается в режим **Сервис**. Если контрольная панель уже настроена (то есть сервисный код был изменен), то программа запрашивает код, который следует ввести таким образом: **0*nnnn** (код по умолчанию 0*1010). Если опция использования префикса не отмечена, то нужно вводить только **nnnn** (код заводских установок 1010).
3. Выберите требуемый язык, установите общий размер системы и нажмите **ОК**. Название установки используется в SMS-отчетах о событиях (например: «Тревога ИК датчика в магазине»).
4. Отображается окно **Настройка системы**.



8.2 Вкладка «Настройка системы».

1. Вход в меню **Настройка системы** – нажатием на кнопку **Установки** в верхней панели инструментов.
2. Возможно переключение между следующими вкладками: **Базовая Настройка, Устройства, Разделы, Пользователи**.
3. Вкладка отображает **текущие настройки контрольной панели**, загруженные во время запуска ПО F-link. Нажмите на кнопку **Загрузка** на верхней панели инструментов, чтобы повторно загрузить текущее содержимое контрольной панели.

4. Если вы хотите увидеть **предыдущие настройки контрольной панели**, воспользуйтесь **вкладкой Память** в верхнем правом углу. Настройки **Память** не могут быть изменены, но можно их сохранить в контрольной панели (если вы хотите вернуться к предыдущим настройкам). В памяти могут быть до 10 записей предыдущих настроек (они отсортированы по дате и времени).
5. Только **основные функции** системы могут быть установлены в обычном режиме. Если необходимо установить **все функции системы**, воспользуйтесь кнопкой **Расширенные** в нижнем правом углу. Расширенные настройки могут быть скрыты повторным нажатием на кнопку (эти настройки остаются активными, даже если они скрыты).
6. **Изменения в настройках выделяются синим цветом** (название вкладки также становится синим). Изменения выделенные синим цветом исчезнут, как только вы их сохраните.
7. Вы можете **сохранить изменения**, нажав на кнопку **Сохранить** (внизу справа). После того, как вы сохраните настройки контрольной панели в первый раз, ПО запросит вас **ввести имя файла**. В компьютере есть файл, созданный под этим именем, и настройки истории сохраняются в этом файле (новые настройки всегда сохраняются в контрольной панели).
8. **Установка всех параметров возможна в режиме Сервис** (система снята с охраны). Режим **Сервис** может быть включен и отключен при помощи кнопки **Сервис** в верхней панели инструментов.
9. **Некоторые параметры могут быть изменены во время работы**. Таким образом, вкладка **Настройки** может быть открыта и без переключения в режим **Сервис**. Однако возможно установить только доступные опции.
10. Программа содержит **Всплывающие подсказки** – при приближении курсора к опции – появляется описание. Появление подсказок можно отключить в меню “F-link”.

Проблемы, которые могут возникнуть при использовании вкладки Настройка системы

Проблема	Возможная причина
Отображаемые настройки не могут быть изменены	<ul style="list-style-type: none"> – система не в режиме Сервис и данная функция может быть изменена только в режиме Сервис – вы не ввели сервисный код при запуске F-Link и, таким образом, у вас нет полномочий для совершения изменений – настройки не могут быть изменены (разрешение сервисного техника, состояние контрольной панели, устройство не поддерживает эти настройки и д.р.) – настройки пульта централизованного наблюдения заблокированы техником пульта централизованного наблюдения
Невозможно найти требуемые параметры	<ul style="list-style-type: none"> – показан только основной выбор, используйте расширенные – вы не можете увидеть всю вкладку настроек – воспользуйтесь полосой прокрутки или увеличьте окно
Положения сортированы по-разному	<ul style="list-style-type: none"> – при нажатии на заголовок столбца вы можете выбрать столбец, согласно которому положение должно быть сортировано. Повторное нажатие меняется по возрастанию или убыванию
Отсутствует конкретная вкладка	<ul style="list-style-type: none"> – при отсутствии вкладки – PG выходы, убедитесь, что во вкладке Базовая Настройка число PG выходов отлично от нуля. – вкладка пульт централизованного наблюдения недоступна, если у вас нет достаточных полномочий доступа (она может быть заблокирована техником пульта централизованного наблюдения)
Невозможно определить внутренние настройки вкладки Устройства	<ul style="list-style-type: none"> – проверьте, правильно ли устройство подключено, зарегистрировано и функционирует – режим Сервис не активирован – некоторые устройства не имеют внутренних настроек
Устройство не может быть зарегистрировано во вкладке Устройства	<ul style="list-style-type: none"> – для беспроводных устройств – у вас нет зарегистрированного радиомодуля JA-110R – на устройствах с питанием от шины желтый светодиод должен регулярно мигать. Если не мигает, то устройство неправильно подключено или не было активировано после включения питания системы (это может длиться до 90 с). – вы пытаетесь зарегистрировать устройство к последней оставшейся позиции, которая требует 2 позиций – режим Сервис не активирован
Выход PG не реагирует на активацию детектора	<ul style="list-style-type: none"> – Проверьте в окне Диагностика, передает ли детектор информацию контрольной панели – Проверьте вкладку выхода PG и убедитесь, что выход не заблокирован статусом раздела или другим детектором; проверьте, правильно ли установлен столбец функций PG

8.3 Вкладка «Устройства».

Регистрация устройств в систему и настройка параметров. Вкладка отображает столько позиций/адресов, сколько вы выбираете из вкладки **Базовая настройка**. Контрольная панель автоматически зарегистрирована на позицию **0** и не может быть перемещена на другую позицию.

Отмеченные * параметры, отображаются при входе в **Расширенные настройки**.

Название – используется в текстовых сообщениях и в памяти (например «Входная дверь»).

Тип – показывает тип зарегистрированного устройства и позволяет зарегистрировать новое. Для регистрации устройства смотрите часть 8.3.1.

Раздел – определяет, к какому разделу принадлежит устройство (сработка, тревога тампера, неисправность).

Реакция - определяет тип реакции при сработке датчика. Если устройство не является охранным датчиком, тип реакции не может быть присвоен. Полный список реакций для отдельных устройств отображается, когда расширенные настройки активированы. Описание всех реакций в части 8.3.3.

Активация PG* – сработка устройства может активировать программируемый выход PG.

Внутренние параметры – доступ к внутренним параметрам устройства. Разные устройства имеют различные внутренние параметры (у некоторых параметров нет). Внутренние настройки клавиатуры описаны в части 8.3.2. Настройки других устройств находятся в руководствах по применению.

Контроль* – позволяет пользователю отключить проверку регулярной связи с беспроводным устройством (невозможно для устройств с питанием от шины).

Память тревог* – опция для индикации памяти тревог со светодиодом в сработавшем детекторе. Может быть установлена для детекторов, поддерживающих эту функцию. Также индикация может быть деактивирована центрально для всех устройств во вкладке **Параметры** – смотрите часть 8.7.

Блокировка – опция полностью отключает устройство = байпас (нет сигнала, тамперного сигнала, активации PG) Невозможно деактивировать контрольную панель или устройство, которое имеет настройку реакция «Паника».

Статус – индицирует текущий статус устройства. **OK** = все в порядке, **TMP** = тамперная тревога, **AKT** = активирован вход тревоги, **ERR** = ошибка, **??** = устройство не отвечает, **Power supply** = ошибка питания. Более подробная информация отображается при движении курсора мыши к **СТАТУСУ** устройства.

8.3.1 Регистрация устройств

Если установленное устройство (детектор, клавиатура, сирена, брелок и др.) правильно функционирует, то оно должно быть зарегистрировано на конкретный адрес в контрольной панели. Некоторые устройства с питанием от шины (модули реле, индикаторы статуса, изоляторы шины и сплиттеры шины) не регистрируются на адрес (подробности в руководствах по применению соответствующего устройства).

1. Устройство может быть зарегистрировано нажатием кнопки **Регистрация** во вкладке Устройства в программе F-Link. Регистрация возможна только в режиме **Сервис**.
2. Устройство можно зарегистрировать вводом кода продукции в поле **Серийный код**. Регистрацию можно выполнить различными способами:
 - a. **Нажатием на тамперный контакт устройства с питанием от шины** (некоторые устройства могут быть зарегистрированы нажатием на кнопку – смотрите руководство пользователя по конкретному устройству).
 - b. **Установкой батареи в беспроводное устройство** – но радиомодуль(и) должны быть подключены первыми. Для беспроводных брелков JA-186Jx или JA-15xJ требуется нажать и удерживать две парные кнопки.
 - c. **Вводом кода продукции** (находится под штрих-кодом на главной плате внутри устройства – например 1400-00-0000-0123). Код продукции можно также отсканировать сканером штрих-кодов.
3. **Устройство может быть удалено** во вкладке Устройства нажатием кнопки **Удалить**.

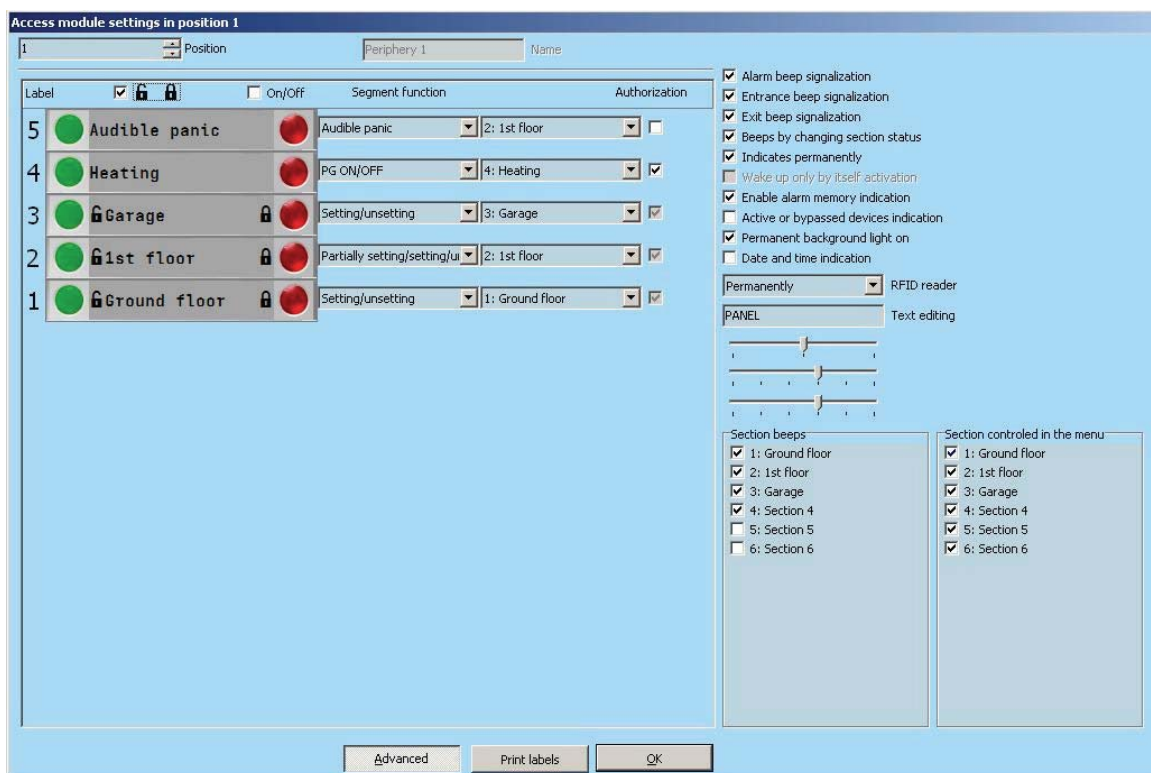
Примечания:

- Незарегистрированные устройства с питанием от шины индицируются миганием желтого светодиода. Если желтый светодиод не начинает мигать при подключении незарегистрированного устройства в течение 180с после включения питания контрольной панели, то проверьте, правильно ли подключено устройство.
- Беспроводные устройства с односторонней связью не имеют сигнала запроса регистрации.
- Если вы регистрируете устройство в систему вышеприведенными способами, то следующие возможные адреса предлагаются автоматически. Вам нужно лишь зарегистрировать устройство последовательно по желаемому порядку.
- Если вы регистрируете устройство в адрес, в который оно уже было зарегистрировано, то первоначально зарегистрированное устройство заменяется новым.
- Если вы регистрируете уже зарегистрированное устройство на другой адрес, то оно переходит на новый адрес.
- Если устройство занимает несколько позиций, то оно автоматически занимает последовательные адреса в течение одной регистрации (например, модуль JA-110M, который имеет два входа, занимает два положения/адреса). **Примечание:** избегайте случайного удаления устройства, уже зарегистрированного на второй/последующий адрес.
- Если вы регистрируете устройство на последний возможный адрес, то процесс пошаговой регистрации завершается.
- Свободные адреса по умолчанию привязаны к первому разделу. Выбор раздела впоследствии можно изменять.
- После подключения дополнительных устройств к шине, возможно зарегистрировать одновременно все нажатием на кнопку «Добавить незарегистрированные устройства».



8.3.2 Конфигурация клавиатуры

- Сконфигурируйте клавиатуру – то есть установите требуемое число контрольных сегментов на выбранный модуль доступа (макс. 20 штук) и подключите все кабели сегментов.
- Зарегистрируйте клавиатуру на желаемый адрес в системе (см. часть 8.3.1).
- При входе во Внутренние Параметры клавиатуры (вкладка **Устройства**) появится следующее окно.



Пример настроек клавиатуры:

Примечание: окно показывает только те функции, которые доступны в версии подключенной клавиатуры.

Опции маркировки сегментов – отображение символов замка на сегментах или символов Вкл/Выкл на сегментах PG выходов.

Текст описания контрольного сегмента – отображает название раздела (из вкладки **Разделы**) или название PG выхода (из вкладки **выход PG**). Кнопка **Печать символов** (внизу) служит для печати этикеток для установки в сегменты. Описание сегмента можно редактировать.

Функция сегмента – функция сегмента выбирается слева и раздел или PG выход справа. Сегменту могут быть присвоены следующие функции:

None	Сегмент деактивирован
Постановка/Снятие	Управление постановкой и снятием раздела с охраны
Частичная постановка/Снятие	Частичная постановка раздела (если это разрешено во вкладке Раздел)
Частичная постановка/Постановка/Снятие	Позволяет пользователю выбрать режим постановки. При первом нажатии на кнопку Постановка происходит частичная постановка (индикация желтого светодиода), при повторном нажатии происходит полная постановка (красная индикация). Во вкладке Разделы должна быть разрешена частичная Постановка раздела, чтобы использовать эту опцию
Индикатор раздела	Сегмент отображает только статус раздела и не является элементом управления (например, подходит для выявления статуса общих разделов, лестниц и др.). При сработке тревоги, нажатием на зеленую кнопку сегмента и вводом кода можно отменить тревогу
Паника	Сегмент позволяет пользователю вызвать тихую тревогу Паника . После нажатия на кнопку отправляется отчет о панике из раздела, в котором эта функция была установлена
Громкая паника	Нажатие на сегмент = вызов громкой паники. После нажатия на кнопку в течение 3 секунд сегмент мигает красным цветом (за это время действие можно прервать нажатием на кнопку Снятие). Затем срабатывает громкая паника в разделе, в котором сегмент был зарегистрирован

Пожар	Тревога Пожар . После нажатия на кнопку в течение 3 секунд сегмент мигает красным цветом (за это время действие можно прервать нажатием на кнопку Снятие). После этого передается Тревога Пожар в разделе, в котором сегмент зарегистрирован
Медицинская Тревога – Вызов скорой помощи	Отправка сообщения, о проблемах со здоровьем. После нажатия на кнопку в течение 3 секунд на сегменте мигает красный цвет (за это время действие можно прервать нажатием на кнопку Снятие). Затем сегмент возвращается в стационарное состояние, и система посылает сообщение о проблеме со здоровьем из раздела, в котором сегмент зарегистрирован
Вкл. PG/Выкл. PG	Управление PG выходом
Включение PG	Сегмент используется только для активации PG выхода (например, включение света в установленное время)
Выключение PG	Сегмент используется только для выключения PG выхода (например, функция аварийной кнопки СТОП).
Индикация PG	Сегмент индицирует статус PG выхода без возможности управления

Авторизация – авторизация пользователя при Постановке и Снятии системы требуется всегда. Постановка системы может быть произведена без авторизации. Для других функций (PG или тревога Паники) может быть выбрано, нужна ли авторизация или нет.

Звуковые сигналы во время управления – опция позволяет настроить акустическую индикацию во время управления.

Постоянная индикация – если отключена, индикация на клавиатуре системы выключается спустя 3 минуты после последнего использования.

Только само активация – если постоянная индикация статуса на сегментах отключена, то эту функцию можно восстановить отображением нажатием на эту клавиатуру. Это означает, что индикация не восстановится при активации другой клавиатуры или другого события (тревога, активация выхода PG, и др.).

Индикация памяти тревог на сегментах – если эта опция активна, сегменты разделов индицируют сработку после того, как раздел снят с охраны. Индикация памяти сработок может быть отменена последовательным снятием с охраны (или повторной постановкой). При наличии клавиатуры с дисплеем, возможно отменить индикацию сработки во внутреннем меню клавиатуры.

Индикация сработки или исключения (байпас) – отображение на дисплее информации о постоянно активных детекторах (открытые двери или окна) или исключенных детекторах (байпас). Если нажать на кнопку # (I), детали могут быть показаны на дисплее – на клавиатурах JA-114E/JA-154E.

Индикация даты и времени – опция показывает время на ЖК-дисплее клавиатуры.

RFID считыватель – для экономии электроэнергии возможно время активности считывателя уменьшить до 3 секунд после нажатия на крышку. RFID считыватель также можно полностью отключить.

Редактирование текста – позволяет пользователю ввести текст, который должен появиться на ЖК-дисплее клавиатуры, когда не отображена другая важная информация.

Интенсивность света дисплея – возможность установить подсветку светодиода согласно типу клавиатуры.

Звуковой сигнал для разделов – может быть указано, в каких разделах акустическая сигнализация должна применяться.

Разделы, управляемые из меню – клавиатура оснащенная ЖК-дисплеем, позволяет пользователям установить, какие охраняемые разделы могут быть включены или отключены из меню. Таким образом, возможно, создать клавиатуру, которая обычно управляет 2 разделами через сегменты, но если возникает потребность, она может использовать меню для управления другими частями здания, для которых не установлены сегменты.

8.3.3 Обзор реакций при сработке

Реакция системы на сработку устройства может быть установлена во вкладке **Устройства**. Для каждого устройства предлагаются только типы реакций, которые применимы для данного устройства. Для некоторых устройств не назначаются какие-либо реакции (не имеют входа сработки, например, сирены).



Мгновенная	Мгновенный сигнал тревоги, если детектор под охраной
Задержка А	Тревога вторжения с задержкой на вход и выход, таймер А
Задержка В	Тревога вторжения с задержкой на вход и выход, таймер В
Задержка С	Тревога вторжения с задержкой на вход и выход, таймер С. Во вкладке Параметры для этой реакции возможно установить, чтобы задержка на выход могла продлиться сработавшим детектором, с задержкой С (например, для того промежутка времени, за которое можно открыть дверь гаража)
Следующая задержка	Тревога вторжения. Детектор, выдает задержку на выход, аналогично детекторам с задержкой из того же раздела. Задержка на вход включается, если только он был активирован после сработки другого детектора с задержкой. Применение этой функции имеет смысл в том случае, если детектор с задержкой установлен в том же разделе
Внутренняя мгновенная	Мгновенная Тревога вторжения. Детектор не реагирует, если данный раздел поставлен на частичную охрану
Внутренняя задержка А	Тревога вторжения с задержкой на вход и выход, таймер А. Детектор не реагирует, если раздел поставлен на охрану частично
Подтвержденная мгновенная	- Мгновенная Тревога вторжения – см. Реакция Подтвержденная Тревога
Подтвержденная задержка А	- Охранная сигнализация с задержкой на вход и выход, таймер А – см. Реакция Подтвержденная Тревога
Повторная мгновенная	Сработка мгновенной тревоги – см. Реакция Повторная сработка
Повторная задержка А	Сработка тревоги с задержкой на вход и выход, таймер А – см. Реакция Повторная сработка
Тревога Тампер	Тревога Тампер - сработка в любой момент (раздел может не быть на охране)
24 часа	Мгновенная в любой момент (раздел может не быть на охране)
Тихая паника	Передача тихой паники (детекторы с этой реакцией не могут быть заблокированы кнопкой Блокировка во вкладке Детекторы)
Громкая паника	Включение громкой паники (детекторы с этой реакцией не могут быть заблокированы кнопкой Блокировка во вкладке Детекторы)
Пожар	Мгновенная в любой момент (раздел может не быть на охране)
Подтвержденная тревога Пожар	Мгновенная в любой момент (раздел может не быть на охране) – см. Подтвержденная тревога Пожар
Пожар - Мгновенная	Тревога Пожар, если данный раздел поставлен на охрану
Медицинская тревога	Отправляет отчет о проблемах со здоровьем
Постановка	Постановка раздела. Если раздел общий, то все разделы, принадлежащие ему, одновременно ставятся и снимаются с охраны при постановке/снятии этого раздела
Частичная постановка	Частичная постановка раздела. Если раздел общий, то все разделы, принадлежащие ему, одновременно ставятся и снимаются с охраны при постановке/снятии этого раздела
Глушение сирены	Выключает внутреннюю сирену с последующим отчетом о нахождении человека в здании
Отчет А	Отправка специального отчета (специальные отчеты А, В, С и D могут быть установлены во вкладке Пользователи). Если активирована запись специального отчета в памяти событий, то отчеты также отправляются на пульт централизованного наблюдения
Отчет В	
Отчет С	
Отчет D	
Ничего	Устройство может служить для включения PG выхода без воздействия на охранные функции

Уменьшение ложных тревог

- специальные типы реакций могут быть установлены для уменьшения риска ложных срабатываний:

Подтвержденная тревога – при сработке детектора с подтвержденной реакцией в поставленном на охрану разделе, система передает отчет о неподтвержденной тревоге на пульт централизованного наблюдения и ждет подтверждения от других детекторов. Сработка должна быть подтверждена любым другим детектором в поставленном на охрану разделе. Во вкладке **Параметры** возможно выбрать, должно ли подтверждение быть от детектора из любого раздела поставленного на охрану или же от детектора в том же разделе. Также возможно установить промежуток времени, в течение которого система ждет подтверждения другим детектором (во вкладке **Параметры**). Если сработка не подтверждена в течении установленного промежутка, то тревога не срабатывает. Если установлена подтвержденная реакция с задержкой на вход/выход, то детектор отправляет отчет только о неподтвержденной тревоге. Задержка на вход начинает отсчет после сработки другого детектора с задержкой. Если установлена подтвержденная реакция, в здании должно быть установлено несколько детекторов (чтобы подтвердить сигнал).

Подтвержденная тревога Пожар – при сработке пожарного детектора с такой реакцией, система отправляет на пульт централизованного наблюдения отчет о неподтвержденной тревоге Пожар и система ожидает сработку следующего пожарного детектора. Во вкладке **Параметры** возможно выбрать, должно ли подтверждение быть от детектора из любого раздела или же от детектора в том же разделе. Также возможно установить промежуток времени, в течение которого система ждет подтверждения другим детектором (во вкладке **Параметры**). Если пожарная тревога не подтверждена в установленный промежуток времени, то тревога Пожар не срабатывает. Если устанавливается подтвержденная реакция, то в здании должно быть несколько детекторов (для подтверждения сигнала).

Повторная сработка – при сработке детектора с таким типом реакции система ожидает повторную активацию того же самого детектора. Промежуток времени, в течение которого система ждет повторной сработки, так же как промежуток времени, за который детектор должен быть деактивирован до повторной активации, можно установить во вкладке **Параметры**. Если детектор повторно не сработал, система игнорирует первую сработку.

Не более трех раз – все датчики с реакцией вторжения установлены на ограниченное количество сработок в период одной постановки на охрану. Если детектор срабатывает более 3 раз подряд, то он выключается и не передает больше сигналов (те же ограничения применимы для сработок тампер, пожар и неисправность детектора). Детектор заново активируется снятием и постановкой на охрану раздела. Механизм «Не более 3 раз» не применим к устройствам с реакцией Паника. После 4-ой сработки детектор исключается (байпас). Байпас автоматически отменяется на следующий день в 12:00. Это применимо для тревоги Пожар и Протечка Воды.

8.4 Вкладка «Разделы».

Устанавливает параметры для независимо управляемых разделов контрольной панели.

* - отмечены параметры, которые отображаются при активации **Расширенные настройки**.

Название раздела - используется в отчетах о событиях и в списках памяти (например, подвал, магазин и т.д.)

Общий раздел – позволяет пользователю установить раздел – как общий раздел для других. В этом случае раздел ставится на охрану автоматически, если установлены все разделы, принадлежащие к общему разделу. С другой стороны, постановка/снятие общего раздела может использоваться для постановки/снятия всех разделов, прописанных в общий раздел, при условии, что пользователь уполномочен управлять всеми этими разделами.

Частичная постановка* – позволяет частичную постановку на охрану раздела, если кто-либо остается внутри помещения (детекторы с Внутренней реакцией не под охраной – см.часть 8.3.3). Невозможно использовать частичную постановку в разделах, без активизации этого параметра.

Сработка сирены* – опция выключает акустическую сигнализацию в данном разделе. Сирена также может быть отключена для всех разделов во вкладке **Параметры**.

Отчет о не постановке на охрану* – если раздел снят с охраны и ни один детектор не активирован в течение определенного периода времени, высылается отчет «Раздел не под охраной». Период времени устанавливается в **Параметрах** – Отчет, если не поставлено на охрану в течении...

Ограничение времени доступа - позволяет пользователю установить недельный календарь для снятия разделов с охраны. Два раздела с разрешенным доступом могут быть определены на каждый день. Возможно установить для каждого пользователя, применимые к нему временные ограничения – см. вкладку **Пользователи**.



Блокировка – опция для блокировки раздела (блокировка раздела означает, что все зарегистрированные в нем устройства отключаются – не выдают никакую реакцию). **Невозможна блокировка раздела, в котором зарегистрирована контрольная панель.**

Статус – индикация текущего состояния раздела (снятие, постановка, задержка на Вход, задержка на Выход, частичная постановка, тревога, память тревог, блокировка, сервис).

8.5 Вкладка «Пользователи».

Установка уровней авторизации пользователей

* - отмечены параметры, которые отображаются после активации расширенных настроек.

Имя – используется в текстовых отчетах и журнале событий памяти (например, Петр Иванов).

Номер телефона – используется для отправки отчета, управления системой по телефону через голосовое меню или активацию выхода PG дозвоном и SMS. Номер телефона **всегда нужно вводить в международном формате (например, +79151234567).**

Код – код доступа Пользователя вводится в следующем формате: **p*nnpp (p = номер позиции, * = знак-разделитель, nnnp = 4 цифры). Возможен выбор опции без префикса (вкладка – Базовая настройка).** Невозможно удалить код в позициях 0 и 1 (Сервисный и главный администратор).

Карта – служит для регистрации карт (чипов) доступа. Возможно зарегистрировать 2 карты для каждого пользователя. Карта может быть зарегистрирована путем ввода кода продукции (может быть отсканирован считывателем штрих-кодов). Карта также может быть зарегистрирована при использовании считывателя **JA-190T** подключенного к USB порту компьютера с которого осуществляется конфигурирование контрольной панели.

Авторизация – определяет права пользователей. Невозможно поменять авторизацию позиций 0 и 1. См. часть 8.5.1.

Замена кода (ограничения)* – позволяет пользователям менять свои четырехзначные коды (но не номер позиции). Опция может быть включена только после установки кода и его авторизации. Опция доступна только для авторизации пользователя с кодом с префиксом (администратор, сервис и пульт централизованного наблюдения могут менять свои коды в любое время).

Ограничение по времени* - позволяет ограничивать доступ пользователей согласно недельному календарю во вкладке **Разделы**. Опция может быть включена только после установки кода и его авторизации. Это ограничение только для уровня авторизации - «Пользователь» (администратор имеет права доступа всегда).

Раздел – определяет, какие разделы могут управляться пользователем (администратором). Администратор тоже может устанавливать коды и карты в назначенные разделы. Пользователь, который уполномочен управлять только выходом PG не может быть управлять разделом. Если пользователь хочет управлять общим разделом, то он должен быть авторизован для управления всех разделов входящих в группу общего раздела.

PG – определяет, каким из PG выходов пользователь уполномочен управлять.

Блокировка – опция блокировки пользователя. Невозможно заблокировать позиции 0 (сервис специалист) и 1 (главный администратор).

8.5.1 Уровни авторизации пользователей

Система разрешает установку следующих уровней авторизации:

Пользователь – может ставить и снимать с охраны выбранные разделы и управлять выходами PG.

Паника – только для активации тревоги Паника.

Только PG – авторизует пользователя только для управления программируемыми выходами.

Постановка – постановка на охрану, без возможности снятия с охраны.

Администратор – может управлять системой и устанавливать уровни авторизации пользователей в разделах, в которых они уполномочены. Администратор в позиции 1 уполномочен управлять всеми разделами (главный администратор). В системе может быть установлено произвольное число администраторов с разными полномочиями доступа к разделам.

Сервис – может изменять параметры (программировать) системы. Однако, возможно установить опцию входа в режим Сервис по согласию с администратором (во вкладке **Параметры** см. часть 8.7). В системе может быть много Сервисных техников.

ПЦН – может поставить на охрану всю систему, а также заблокировать доступ техников к настройкам коммуникации на пульте централизованного наблюдения (во вкладке **Коммуникация** см. часть 8.11).



Доступ техников пульта централизованного наблюдения может быть установлен таким образом, что нужно разрешение администратора (во вкладке **Параметры**, см. часть 8.7). Техников **пульта централизованного наблюдения** может быть много.

8.6 Вкладка «Отчеты пользователям».

Устанавливает, на какие телефонные номера пользователей должны высылаются отчеты о событиях.

* - отмечены позиции, которые отображаются при входе в расширенные настройки.

Пользователь – выбор пользователей из списка.

SMS сообщения – отправка SMS отчетов при событии в выбранном разделе.

Передача тревоги через дозвон – дозвон на номер телефона пользователя со звуковым сообщением о тревоге (после отправки SMS отчета). Дозвоны могут быть прекращены отменой тревоги. Пользователь может подтвердить принятие звонка нажатием на кнопку # на телефоне (после система не звонит другим пользователям).

SMS о Постановке/Снятии – отправляет SMS отчеты, подтверждающие Постановку или Снятие, или сообщает о том, что раздел не поставлен на охрану и нет нарушенных зон охраны (если функция разрешена во вкладке **Разделы**). Отчет о постановке высылается спустя 60с. Отчет о Постановке или Снятии не отправляется пользователю, который ставит/снимает систему с охраны. Исключением является постановка общего раздела (постановка в этом случае осуществляется контрольной панелью, а не пользователем).

Фото при тревоге - отправляет пользователю фотографию, если установлены детекторы с камерой.

SMS о неисправности и входе в сервис – отправляет SMS о неисправностях (потеря питания в сети после 30 минут его отсутствия, разряда аккумуляторной батареи, переключение в режим Сервис, и д.р.).

Разделы – определяет, отчеты каких разделов должны отправляться. Это не имеет отношения к неисправностям и сервисным отчетам (они всегда отправляются для всей системы из раздела № 1).

PG отчеты* – опция для отчета пользователю об активации и деактивации выходов PG. Текст SMS может быть установлен во вкладке выходов PG, см. часть 8.9.

Специальные SMS отчеты* – опция для отчета об активации и деактивации со специальными отчетами о реакциях (A, B, C, D). Специальные текстовые отчеты могут быть установлены нажатием на кнопку **Специальные отчеты** в правом нижнем углу вкладки **Отчеты пользователям**.

Тест (проверка) – после нажатия на эту кнопку, высылается тестовый SMS отчет.

Управление передачами – нажатием на эту кнопку (внизу справа) можно установить **Тестовый дозвон** или **Тестовые SMS отчеты**, которые высылаются выбранному пользователю каждый день в установленное время.

8.7 Вкладка «Параметры».

Устанавливает параметры и функции системы.

* отмечены параметры, которые отображаются при активировании расширенных настроек.

Дата	Внутренние настройки календаря
Время	Настройки внутренних часов
Стандартное время/декретное время*	Автоматическое переключение со стандартного времени на декретное (может быть выбрано только для ручной регулировки времени)
Регулировка времени	Синхронизация внутреннего времени (вручную, от сети GSM, от сервера Jablotron)
Проверка соответствия времени в системе и ПК	Если время компьютера отличается от времени контрольной панели больше чем на 1 минуту, программа уведомит об этом пользователя во время запуска программы F-Link
Подтверждение байпаса	При постановке системы с отключенным (байпас) или сработавшим устройством, пользователь должен подтвердить этот статус (повторить команду постановки на клавиатуре). Варианты: Не вкл., мгновенная с задержкой – сработавшие детекторы с мгновенной реакцией (система ставится на охрану через 5 сек.); Повторное нажатие - сработавшие детекторы с реакцией мгновенной и с задержкой (постановка системы после повторного подтверждения); Активную зону с задержкой пока не ставить - сработавшие детекторы с реакцией мгновенной и с задержкой (если детекторы с

	задержкой сработали, система не ставится под охрану)
Подтверждение карты кодом	Если пользователь имеет код и карту, то он должен использовать их для авторизации (порядок не важен)
Сирена после частичной установки	Громкая сирена при частичной постановке
Сирены включены	Опция для отключения всех сирен системы
Предупреждение-остались коды заводских установок кодов по умолчанию	Отправляет SMS сервисному технику (позиция 0), о том, что коды остались на заводских настройках, после выхода из режима Сервиса
Разрешение входа в Сервис и ПЦН - Администратором	Доступ техника к системе, только при вводе кода администратора
Пробная эксплуатация	Все тревоги ограничены 60 с и пересылка SMS сервисному технику (позиция 0), даже если техник не уполномочен получать информацию о сработке системы охраны. Пробная эксплуатация прекращается автоматически спустя 7 дней после выхода из режима Сервис
Отчет о радиопомехах	Опция отключения обнаружения помех для всех установленных радиоустройств
Тревога Паника при вводе измененного кода*	Тихая Тревога Паника при замене пар цифр в коде (пример: 1*1234 = код, 1*3412 = паника) – подходит для управления под принуждением. Не работает, если установлен ввод кодов без префикса
Подтверждение тревоги в Разделе*	Если установлено подтверждение сработки детектора другим детектором, то эта опция может использоваться только для подтверждения сработки в том же самом разделе (иначе, она может быть подтверждена детектором из другого раздела). Это применимо как для охранных, так и пожарных датчиков
Сирена (IW выход) вкл / выкл, когда сработал тампер	Сирена (IW выход) вкл/выкл, когда срабатывает тампер в снятой или частично поставленной системе
Тревога Тампер, отменяется Сервисным кодом*	Индикацию памяти тревоги может прекратить только лицо, знающее сервисный код
Сброс разрешен*	Возможность блокировки сброса контрольной панели
Автоматическое подключение к контрольной панели после запуска программного обеспечения	Автоматически устанавливает связь с контрольной панелью, если она подключена к компьютеру через USB кабель
Автоматическое переключение в режим Сервис после запуска программного обеспечения	При подключении к контрольной панели программа автоматически переходит в режим Сервис. Если какой-то из разделов поставлен на охрану, программа запрашивает снятие с охраны с запросом кода авторизации. Это применимо при использовании ПО Сервис Техником. До тех пор пока в системе коды установленные при заводских установках – авторизация не нужна
Установка таймера	Задержки на Вход и выход А, В и С для каждого раздела измеряются отдельно. Если для детекторов в разделе установлены различные задержки на выход, то в расчет принимается самая долгая задержка. Если есть различные задержки на выход, то используется та, которая принадлежит сработавшему детектору. Если сработали много детекторов, то в расчет принимается самая короткая задержка на вход. Детекторы с задержкой С могут увеличить продолжительность задержки на выход (см. опцию: Детектор с задержкой С может увеличить продолжительность задержки на выход - установки во вкладке Параметры)
Продолжительность сирены	Продолжительность звучания сирены относится ко всем разделам. Интервал от 5 сек до 20 минут
Задержка на входА	Таймер А Интервал от 5 сек до 20 минут
Задержка на выходА	Таймер А Интервал от 5 сек до 20 минут
Задержка на входВ*	Таймер В Интервал от 5 сек до 20 минут
Задержка на выходВ*	Таймер В Интервал от 5 сек до 20 минут
Задержка на входС*	Таймер С Интервал от 5 сек до 20 минут
Задержка на выходС*	Таймер С Интервал от 5 сек до 20 минут
Период ожидания подтверждения вторжения другим детектором*	Период ожидания подтверждения сигнала другим детектором в установленном разделе. Относится ко всем детекторам с реакцией Подтвержденная мгновенная/Подтвержденная с задержкой А
Период ожидания подтверждения сработки	Период ожидания подтверждения пожарной тревоги другим детектором. Относится ко всем детекторам с реакцией Подтверждение пожарной тревоги

пожар другим детектором*	
Период ожидания повторной активации детектора*	Период ожидания повторной активации того же самого детектора. Установленный период должен быть длиннее минимального времени деактивации детектора перед повторной активацией. Относится ко всем детекторам с реакцией Повторная мгновенная/Повторная с задержкой А
Минимальное время деактивация детектора перед повторной активацией*	Минимальный период времени, за который детектор должен быть деактивирован перед повторной активацией. Относится ко всем детекторам с реакцией Повторная мгновенная/Повторная с задержкой А
Отчет о не поставленной на охрану системе*	Период времени, после которого раздел не поставленный на охрану сообщает об этом, если ни один из детекторов не был активирован за это время (отчет может быть включен во вкладке Разделы – Сообщать , когда не поставлен).
Максимальная продолжительность задержки на выход С*	Максимальное время, на которое может продлиться задержка на выход сработавшим в разделе детектором, если опция установлена. Детектор с задержкой С продлевает задержку на выход. Если детектор в сработке более длительное время, раздел ставится на охрану и детектор исключается
Детектор с продолженной задержкой на выход С	Так называемая функция «гаражные ворота» – активный детектор с задержкой С (открытая дверь) продлевает выходную задержку в соответствующем разделе. Максимально возможное продление времени может быть установлено предыдущей опцией
Согласно EN50131	Нажатие кнопки (в программе) позволяет устанавливать параметры системы в соответствии со стандартом EN50131 (подтверждение требуется до внесения изменений).
Блокировка сработкой тревоги/тампера	Тревога или тамперная тревога блокирует систему. Разблокирование возможно только доступом с пульта централизованного наблюдения.

8.8 Вкладка «Диагностика».

Служит для проверки устройств.

* Отмечены параметры, которые отображаются после активации расширенных настроек.

Память – показывает, какие устройства были активированы с момента последнего удаления этого столбца). Память всех устройств может быть удалена кнопкой **Стереть память** (внизу справа). Память выбранного устройства может быть удалена правой кнопкой мыши. Активация тамперного сенсора (TMP) имеет наивысший приоритет для записи в памяти.

Статус – индицирует текущий статус устройства. **OK** = все в порядке, **TMP** = тамперный сигнал, **AKT** = активирован вход сигнала, **ERR** = ошибка, **??** = устройство не отвечает, **ПИТАНИЕ** = означает неисправность (или полностью разряженная батарея), **Зарядка** = зарядка резервной батареи, **BOOT** = отображает процесс обновления прошивки или проблем при обновлении (необходимо повторить обновление), **Отключено** = устройство отключено (байпас). Перемещение курсора мыши на СТАТУС соответствующего устройства, показывает подробную информацию.

Батарея/Напряжение* – если в устройстве есть батарея, то отображается ее статус. Текущее напряжение/зарядка резервной батареи отображается на контрольной панели (позиция 0). Если нет информации о напряжении для беспроводных устройств, то устройство еще не зарегистрировано - активизируйте передачу сигнала (например, тамперным сенсором).

Напряжение* – если устройство питается от контрольной панели, то падение напряжения в терминалах DC отображается в ПО (Напряжение DC контрольной панели). Если оно падает более, чем на 2 в, то напряжение в кабеле очень низкое – это нужно исправить! Напряжение в выходных терминалах контрольной панели/общего тока устройств с питанием от шины показано на позиции (0) контрольной панели.

Радио* – определяет уровень сигнала для беспроводных устройств. Если нет информации, устройство не зарегистрировано в систему - обеспечьте передачу сигнала (например, тамперным сенсором). Значение на адресе контрольной панели отображает уровень GSM сигнала.

8.9 Вкладка «PG выходы».

Устанавливает функции программируемых выходов.

* - отмечены параметры, которые отображаются после активации расширенных настроек.

Название – описание выхода (например, кондиционирование воздуха, дверь магазина и д.р.)

Алгоритм – опция для установки обратного алгоритма для выходов.

Функция – определяет, функцию выхода при его активации.

Вкл/Выкл – переключает состояние выхода on/off.

Импульс – ограниченное время активации выхода (период времени может быть установлен в столбце Время).

Повтор – копирует активацию детектора или внутренний статус.

Повтор после задержки – срабатывает в том случае, когда требуемое время активации длится дольше, чем оно было установлено в столбце Время (например, подходит для обнаружения, что забыли закрыть дверь гаража).

Повтор с продолжением – продолжает активацию детектора (или внутреннего статуса) и продлевает ее на период времени, установленный в столбце Время (например, подходит для освещения коридора после открытия двери).

Время – настройка времени для Импульса, Повтора с задержкой и Повтора с продолжением. Время должно быть установлено в следующем формате: часы, минуты, секунды.

Активация – вход в карту активаций выхода PG – см. часть 8.9.1.

Блокировка PG выхода – **Блокировка PG выхода статусом раздела или детектора** - блокировка предотвращает активацию выхода или отключает его, если он уже активирован. Например, подходит для блокировки дверных замков при частичной постановке.

Отчеты* – формирует SMS отчет, который высылается при включении или отключении выхода PG. Во вкладке **Отчеты** возможно установить, кому из пользователей должен быть отправлен отчет.

Запись PG в память* – позволяет записать активацию выхода в памяти событий, и также их отчеты в ПЦН (например, для контроля пользовательского доступа к наблюдаемой двери).

СТОП – блокирует выход.

Текущий статус – информация о текущем состоянии выхода.

Проверка – опция контроля выходом вручную с помощью компьютера. Включает (или отключает) конкретный выход PG относительно выбранной функции.

8.9.1 Карта активации выхода PG.

Карта активации, доступна в опции Активация во вкладке **PG выходы**. Карта определяет, на какие контрольные механизмы должен реагировать каждый выход.

Авторизованные пользователи – определяет, какие пользователи авторизованы для управления с клавиатуры (кнопками сегмента). Установки взаимосвязаны с вкладкой Пользователи.

Активация выхода авторизованным пользователем - разрешает установку до 2 клавиатур, с которых можно активизировать выход PG простой авторизацией (сканированием чипа или вводом кода). Функция предназначена для открытия дверных замков (например, не требуется нажатие на кнопки сегмента).

Дозвон с тел. номеров пользователей – устанавливает, пользователей которые авторизованы управлять выходами дозвоном со своих телефонных номеров (телефонные номера установлены во вкладке Пользователи).

Устройством – разрешает активацию выхода устройством системы (активация детектора, нажатие на кнопку брелока и д.р.). Эта установка взаимосвязана с вкладкой Устройства. Устройство может управлять только одним PG выходом.

Внутренним статусом системы – разрешает активацию выхода событием в системе (например, постановка, тревога и д.р.). Возможно выбрать разделы, статус которых управляет выходами (OR - ИЛИ алгоритм).

Сегментом клавиатуры – отображает обзор клавиатур в системе. Используя кнопку **Настройки** (под списком клавиатур) возможно получить доступ к внутреннему меню выбранной клавиатуры и изменить ее настройки – см.часть 8.3.2.

SMS-командой – установка SMS команд для включения/выключения PG выхода. Команда SMS идентична нажатию на кнопку сегмента клавиатуры ON или OFF.

Предупреждение - выходы PG не функционируют, если система в режиме Сервис (все выходы PG деактивируются, если система переключается в режим Сервис).

8.10 Вкладка «Календари».

Здесь вы можете установить график действий, которые система должна выполнять автоматически и регулярно.

* - отмечены параметры, которые отображаются при активации расширенных настроек.

Дни в недели – определяет, в какой день (дни) должно выполняться данное действие.

Время – определяет, в какое время выбранного дня должно совершиться данное действие.

Охрана – позволяет пользователю установить действие, связанное с охраной здания.

Разделы – определяет, какой раздел (разделы) должны охраняться.

Управление PG* – настройка включения/выключения выходов PG.

Номер PG* – определяет, какой выход (выходы) должны быть активированы или деактивированы.

СТОП – опция для блокирования определенных действий.

Пометка – описание календарного события

Заметки:

- действие может одновременно управлять охраной и выходами PG.
- переключение электроприбора on/off для конкретного периода времени возможно двумя способами. Вы можете установить действие для активации выхода PG и действие для деактивации выхода PG, или установить действие только для активации, и затем установить продолжительность импульса для выхода PG.

8.11 Вкладка «Коммуникация».

Приоритетный канал подключения к WPP – выбор канала, по которому контрольная панель устанавливает соединение с сервером Jablotron.

Приоритетный канал для голосовой связи – выбор канала, который используется для голосового дозвона.

Ключ регистрации – уникальный регистрационный номер контрольной панели.

Доступ сервисных техников к настройкам ПЦН – Позволяет техникам пульта централизованного наблюдения ограничить доступ сервисных техников к вкладке ПЦН (полностью или только чтение).

Управление голосовым меню без кода – при дозвоне с авторизованного телефона (набор/SMS команды) пользователю не требуется вводить код (они уже авторизованы тем, что звонят с данного номера). Для данной функции необходима активация функции CLIP.

Пересылка полученных SMS – выбор номера, на который пересылаются SMS с непонятными для системы командами.

Все ПЦН включены – опция для полного выключения связи с пультом централизованного наблюдения – недоступна, если техник пульта централизованного наблюдения ограничивает доступ к настройкам ПЦН.

Перезагрузка GSM коммуникатора – перезагрузка GSM коммуникатора в сети. Может занять десятки секунд (в зависимости от оператора и покрытия сети, и т.д.).

8.11.1 Кнопка настроек GSM.

Служит для настроек GSM

* - отмечены параметры, которые устанавливаются автоматически, когда контрольная панель включена, с уже вставленной специальной SIM картой (с настройкой на сервер Jablotron).

GSM коммуникатор – опция для включения/выключения коммуникатора.

Сигнал GSM – информация об уровне GSM сигнала отображается в процентах (измерение происходит каждую минуту). Сила сигнала должна быть не меньше 30% для обеспечения правильного функционирования. При низком уровне сигнала GSM, рекомендуется проверить SIM карту другого оператора. Не рекомендуется использовать направленную GSM антенну, или антенну с большим усилением (в этом случае коммуникатор подключается только к одной сотовой станцией = неустойчивая связь).

PIN код SIM – мы рекомендуем использовать SIM карту с отключенным PIN кодом.

Установка APN* – установка параметров для GPRS. Передача данных осуществляется для коммуникации с сервером Jablotron, удаленного доступа для управления и обслуживания системы, коммуникации с пультом централизованного наблюдения и д.р. Кроме установки APN параметров, на SIM карте должна быть активирована услуга передачи данных.

APN*пользователь – имя (не вводить, если не требуется).

APN*пароль – пароль (не вводить, если не требуется).

Ограничение звонков в мин/день – ограничивает количество звонков от 5 до 500 минут в день.

Ежедневный лимит SMS – ограничивает количество отправленных SMS от 5 до 500 в день.

Диакритика разрешена – при разрешенной диакритике – SMS может быть отправлено несколькими SMS. Для использования Кириллицы – диакритика также должна быть разрешена.

Удаленное управление с телефона – установка параметров для удаленного управления системой через голосовое меню. Если разрешен доступ только для зарегистрированных пользователей, меню может быть доступно только с установленных пользовательских телефонов (возможно даже разрешить доступ к голосовому меню без ввода кода доступа. Это выполняется во вкладке **Коммуникация** – Голосовое меню без кода). Если установлена опция «Любой», то голосовое меню может быть доступно с любого телефона после ввода кода доступа пользователя.

Удаленный доступ через отправку SMS – установка параметров управления системой через SMS команды. Если установлена опция «Пользователи», то команды принимаются только от зарегистрированных телефонов пользователей (также возможно разрешить пользователям отправлять SMS команды без ввода кода доступа. Вкладка **Коммуникация** – Голосовое меню без кода). Если установлена опция «Любой», то SMS команды могут отправляться из любого телефона, при наличии кода доступа.

Баланс–лимит – установка нижнего предела кредита на SIM карте. Если на балансе сумма ниже этого лимита, то система отправляет SMS на номер, для которого была установлена опция **Неисправности и сервис SMS**. Предупреждение: нецелесообразно использовать в системе SIM-карту с системой предоплаты – увеличивается риск не прохождения сигнала при получении тревожного сигнала.

Запрос баланса SIM – инструкция для автоматического запроса об остатке кредита. Введите правильную последовательность, предоставленную GSM оператором.

Позиция суммы Кредита в тексте SMS - позиция на которой указывается сумма кредита в SMS полученной от оператора (целое число представляющее позицию от начала сообщения).

Кредит – период запроса – устанавливает, как часто система должна запрашивать об оставшемся кредите (может быть установлен от 0 до 99 дней, где **0** означает, что функция отключена).

Номер для исходящих звонков для поддержания активности SIM карты – если SIM карта с предоплатой требует наличие исходящих звонков для поддержания активности SIM карты, то возможно установить телефонный номер, на который система будет автоматически звонить, если в течение 90 дней не было исходящих звонков из системы (система прерывает звонок после 10с).

8.11.2 Кнопка настроек LAN.

Настройки коммуникации LAN коммуникатора (если он установлен в контрольную панель).

Передача по LAN – опция для отключения/разрешения соединения по LAN.

Получение IP от DHCP сервера – автоматическая настройка сетевых параметров. Если сеть не поддерживает эту функцию, то соответствующие параметры должны быть введены вручную. Настройки вручную возможны только в том случае, если опция отключена.

8.11.3 Кнопка голосового дозвона

Если в модуль доступа установлен сегмент голосовой коммуникации, возможно зарегистрировать номер телефона (в международном формате +79990001122) для установления связи.

Номер тел. для дозвона с клавиатуры – система звонит на этот зарегистрированный номер при нажатии на кнопку сегмента голосового дозвона.

Номер тел. для дозвона на клавиатуру – при звонке с зарегистрированного тел. номера, система направляет входящий звонок на клавиатуру.

Резервный Номер тел. для дозвона на клавиатуру – при звонке с этого зарегистрированного тел. номера, система направляет входящий звонок на клавиатуру (т.е. на систему возможно дозвониться с 2-х различных номеров).

8.12 Вкладка «ПЦН».

Настройки коммуникации передачи на 4 адреса пульта централизованного наблюдения. Если доступ к настройкам в разделе **Коммуникация** для сервисных техников запрещен, настройки могут быть произведены только техником пульта централизованного наблюдения. Доступ к настройкам также запрещен при выборе коммуникации на сервер Jablotron в базовых настройках. С этой опцией программирование более простое.

Контрольные панели системы JA-100: JA-101K и JA-106K (MLJ57501)

Передача разрешена – опция для отключения установленного соединения.

Следующий ПЦН должен служить как резерв – если включено, следующий канал ПЦН должен быть использован, только если передача по данному каналу невозможна.

Протокол – параметры протокола передачи.

Коммуникатор – если установленный протокол может быть передан через различные коммуникаторы, то эта опция устанавливает тип коммуникатора.

Домен 1 (тел.1) – установка основного домена (URL или IP адрес) или основного телефонного номера, в зависимости от используемого протокола.

Домен 2 (тел.1) – установка резервного домена (URL или IP адрес) или резервного телефонного номера, в зависимости от используемого протокола.

ID раздела – определяет идентификацию раздела/здания (как для всего здания, так и для отдельных разделов).

Отчеты о событиях – выбор типов событий и опция для установки дополнительных отчетов (выходы PG, специальные отчеты A и D).

Установка времени – установка ограничений на время передачи отчетов о событиях и тестовых сообщений.

Тест на ПЦН – после нажатия, передается сигнал проверки связи в соответствующем протоколе.

9 Сброс контрольной панели.

Сброс контрольной панели на заводские установки осуществляется следующим способом. Отсоедините USB кабель отключите питание контрольной панели от сети и аккумулятора. Затем замкните контакты RESET на плате контрольной панели (используйте перемычку, предоставленную вместе с контрольной панелью). Подключите контрольную панель к сети и подождите до отключения красного и желтого светодиода рядом с перемычкой (около 5с). Затем отключите перемычку (контрольная панель вернется на заводские установки).

Заметка: если сброс запрещен во вкладке Параметры, то сброс вышеприведенным способом осуществить невозможно.

10 Дополнительная информация.**10.1. Обзорная таблица, показывающая потребление тока устройствами с питанием от шины.**

Если потребление тока, приведенное в инструкции поставляемой вместе с каждым устройством, отличается от данных в таблице, то следует использовать данные из инструкции.

Устройство	Ток в режиме ожидания (mA)	Ток для выбора кабеля (mA)	Заметка
JA-114E Модуль доступа с ЖК дисплеем, клавиатура и RFID считывателем	15	50	
JA-113E Модуль доступа с клавиатурой и RFID считывателем	10	20	
JA-112E Модуль доступа с RFID считывателем	10	15	
JA-192E Контрольный сегмент	0.5	0.5	
JA-110P PIR детектор движения	5	5	
JA-110B Детектор разбития стекла	5	5	
JA-110M Модуль соединения магнитного детектора	5	5	
JA-110ST Пожарный Детектор	5	10	
JA-111H Модуль для подключения детектора	5 + потребление тока соединенного доб. детектора	5 + потребление тока соединенного доб. детектора	
JA-110N Модуль силового PG выхода	5/45	5/45	Переключатель off / on
JA-111N Модуль PQ выхода	5/25	5/25	Переключатель off / on
JA-110A Внутренняя сирена	5	30	30 mA за время сигнала
JA-111A Уличная сирена	5	50	Во время неисправности AC без зарядки батареи, затем 5-50 mA зависят от зарядки батареи
JA-110I Индикатор Раздела / PG выхода	5	5	
JA-110T Модуль-изолятор шины	5	5	
JA-110R Радио Модуль	25	25	

11 Технические параметры.

Параметр	JA-101K	JA-106K
Сетевое питание контрольной панели	230 V / 50 Hz, макс. 0.1 A, уровень защиты II	230 V / 50 Hz, макс. 0.2 A, уровень защиты II
Источник питания	тип А (EN 50131-6)	
Резервный аккумулятор	12V; 2.9Ah (от 2.2 до 7Ah)	12V; 18Ah (от 7 до 35Ah)
Макс. время, требуемое для зарядки батареи	72 ч	72 ч
Макс. выходной постоянный ток контрольной панели	400 mA	1.2 A
Макс. выходной постоянный ток для 12-часового резерва	125 mA с батареей 2.6 Ah	1.2 A с батареей 18 Ah
Макс. количество зарегистрированных устройств	50	120
Коммуникатор LAN	нет	Интерфейс сетевой платы
QUAD-BAND GSM коммуникатор	850/900/1800/1900MHz	
Рабочая частота (с модулем JA-110R)	868.1 MHz ISM	
Количество допустимого введения неверного кода	10 раз	
Память событий	прибл. 1 млн событий, включая дату и время	
Степень охраны	степень 2 согласно EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3	
Рабочая среда	класс II внутренний основной (-10 - +40°C), согласно EN 50131-1	
Соответствие радиопередачи	ETSI EN 300220 (R модуль), ETSI EN 301 419-1, EN 301 511 (GSM)	
Соответствие EMC	EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 301 489-7	
Соответствия здоровью и безопасности	EN 60950-1	
Может эксплуатироваться согласно	ERC REC 70-03, ERC DEC (98) 20	
CLIP протокол (ID звонящего + SMS)	ETSI EN 300 089	



JABLOTRON ALARMS заявляет, что контрольные панели JA-101K и JA-106K разработаны соблюдением основных требований и других соответствующих положений Директивы 1999/5/EC. Оригинал сертификата соответствия находится на www.jablotron.com в секции технической поддержки.



Примечание: хотя изделие и не содержит никаких вредных материалов, рекомендуется вернуть продукт после использования дилеру или производителю.