

JA-82KRC "OASiS"

Инструкция по установке контрольной панели



Содержание:

1. Архитектура контрольной панели	3
1.1. Основные функции	3
Режимы работы.....	4
1.2. Опциональные конфигурации системы	4
2. Установка	4
2.1. Ввод питания	4
3. Микросхема памяти	4
4. Разъемы и клеммы контрольной панели	5
5. Подключение проводного пульта (клавиатуры)	5
6. Аккумулятор	5
7. Включение питания контрольной панели первый раз	6
7.1. Регистрация беспроводного пульта (клавиатуры).....	6
8. Выбор языка пульта управления	6
9. Сброс контрольной панели	6
10. Закрывание крышки контрольной панели	6
11. Регистрация беспроводных устройств	6
11.1. Установка беспроводных устройств	6
11.2. Регистрация беспроводных устройств	6
11.3. Проверка зарегистрированных устройств	7
11.4. Измерение уровня сигнала	7
11.5. Удаление зарегистрированных устройств.....	7
11.6. Регистрация контрольной панели в модули UC и AC.....	7
12. Программирование контрольной панели	7
12.1. Команды программирования контрольной панели	8
12.2. Время задержки на выход	11
12.3. Время задержки на вход	11
12.4. Длительность сигнала тревоги	11
12.5. Функции PGX и PGY	11
12.6. Изменение номеров телефонов в режиме пользователя	11
12.7. Индикация радиопомех	11
12.8. Контроль беспроводных устройств.....	11
12.9. СБРОС разрешен	11
12.10. Регистрация дополнительной контрольной панели для управления постановкой	12
12.11. Сброс мастер кода	12
12.12. Регистрация контрольной панели в модули UC или AC или в дополнительную панель.....	12
12.13. Постановка на охрану без кода доступа.....	12
12.14. Индикация срабатывания извещателей	12
12.15. Подтверждение охранной тревоги.....	12
12.16. Сигналы задержки на выход	12
12.17. Сигналы задержки на выход при частичной постановке	13
12.18. Сигналы задержки на вход.....	13
12.19. Сигналы проводной сирены при постановке на охрану	13
12.20. Сирена при тревоге всегда	13
12.21. Беспроводная сирена включена (IW и EW).....	13
12.22. Авто исключение пользователем кнопкой *□	13
12.23. Извещатели «входной двери»	13
12.24. Частичная постановка или система разбита на разделы	14
12.25. Автоматический учет летнего времени	14
12.26. Индикация только новых сработавших темперов извещателей.....	14
12.27. Управление выходами PG командами □ *8 и *9.....	14
12.28. Постоянная индикация тревог на охране	14
12.29. Тревога темпера, если снято с охраны	14
12.30. Запись активизации выходов PG в память.....	15
12.31. Сброс установщика	15
12.32. Социальная тревога	15
12.33. Сообщение о необходимости проверки	15
12.34. Индикация только одной тревоги.....	15
12.35. Постановка на охрану кодом установщика.....	15
12.36. Громкая тревога Паники	15
12.37. Высокая чувствительность приемника	15
12.38. Доступ по карте и коду	15
12.39. Громкая тревога 24 часовой зоны.....	16
12.40. Режим настроек требует Сервис кода и Мастер кода ..	16
12.41. Реакции устройств и назначение разделам	16
12.42. Реакции кодов/карт и назначение разделам	17
12.43. Регистрация вводом серийного номера	17
12.44. Расписание авто постановки/снятия.....	17
12.45. Изменение Сервис кода	17
12.46. Переход в режим пользователя.....	17
12.47. Установка времени.....	17
12.48. Редактирование текстов пульта управления	17
13. Работа с системой	18
13.1. Пульт управления системы (клавиатура)	18
13.1.1. Индикаторы клавиатуры:	18
13.1.2. ЖКИ дисплей	18
13.1.3. Режим ожидания дисплея пульта	18
13.1.4. Кнопки	18
13.1.5. Командные функции, начинающиеся со *	18
13.2. Программирование кодов доступа и карт.....	19
Программирование кодов доступа и карт	19
13.3. Постановка на охрану и снятие с охраны	19
13.4. Режим пользователя	20
13.4.1. Просмотр пользователей с запрограммированными кодами/картами	20
13.4.2. Исключение устройств	20
13.4.3. Защита автомобиля	20
14. Управление и программирование с ПК	20
15. Руководство для установщиков	20
16. Возможные неисправности и их устранение .	20
17. Характеристики контрольной панели	21

Эта инструкция предназначена для контрольной панели JA-82KRC с версией КН60005.

Контрольную панель можно программировать с ПК через ПО OLink.

Установку системы должны производить только квалифицированные специалисты, имеющие сертификат обучения

на курсах авторизованного дистрибьютора. Производитель не несет ответственности за повреждения или неправильную работу системы, вызванные неверным использованием этого изделия.

1. Архитектура контрольной панели

- JA-82KRC является расширенной конфигурацией контрольной панели JA-82K. Печатная плата контрольной панели JA-82K имеет модульную архитектуру и позволяет производить расширение простым добавлением модулей. Базовая модель JA-82K имеет 4 проводных зоны и может расширяться с помощью следующих дополнительных **модулей**:
 - **JA-82R** – радиомодуль на 50 беспроводных зон. Модуль позволяет зарегистрировать до 50 беспроводных устройств серии JA-8x.
 - **JA-82C** – модуль расширения проводных зон. Имеет 10 входов для подключения проводных шлейфов, расширяет контрольную панель до 14 проводных зон (адреса с 05 по 14).
 - **JA-80Y** – GSM коммуникатор, позволяющий передавать сообщения пользователю, извещения на станцию мониторинга, управлять системой с клавиатуры телефона через GSM канал или через Интернет с сайта GSMLink
 - **JA-82Y** – GSM коммуникатор, позволяющий передавать сообщения пользователю, извещения на станцию мониторинга, управлять системой с клавиатуры телефона через GSM с ПО OLink
 - **JA-80V** – LAN/PTSN коммуникатор, позволяющий передавать сообщения по проводным линиям, извещения на CM через LAN (Ethernet) и по телефонной линии, управлять системой дистанционно с клавиатуры телефона или через Интернет с сайта GSMLink. (Прим.: для резервирования LAN (Ethernet) по GSM каналу можно использовать коммуникатор GSM GC-61, подключаемый к телефонному выходу модуля JA-80V).
 - **JA-80X** – голосовой телефонный коммуникатор, позволяющий передавать голосовые сообщения, передавать данные на CM и управлять системой дистанционно с клавиатуры телефона. Модуль JA-80X может устанавливаться на одной панели совместно с JA-80Y или JA-80V.

Одновременно на одной панели можно устанавливать модули JA-82R и JA-82C.

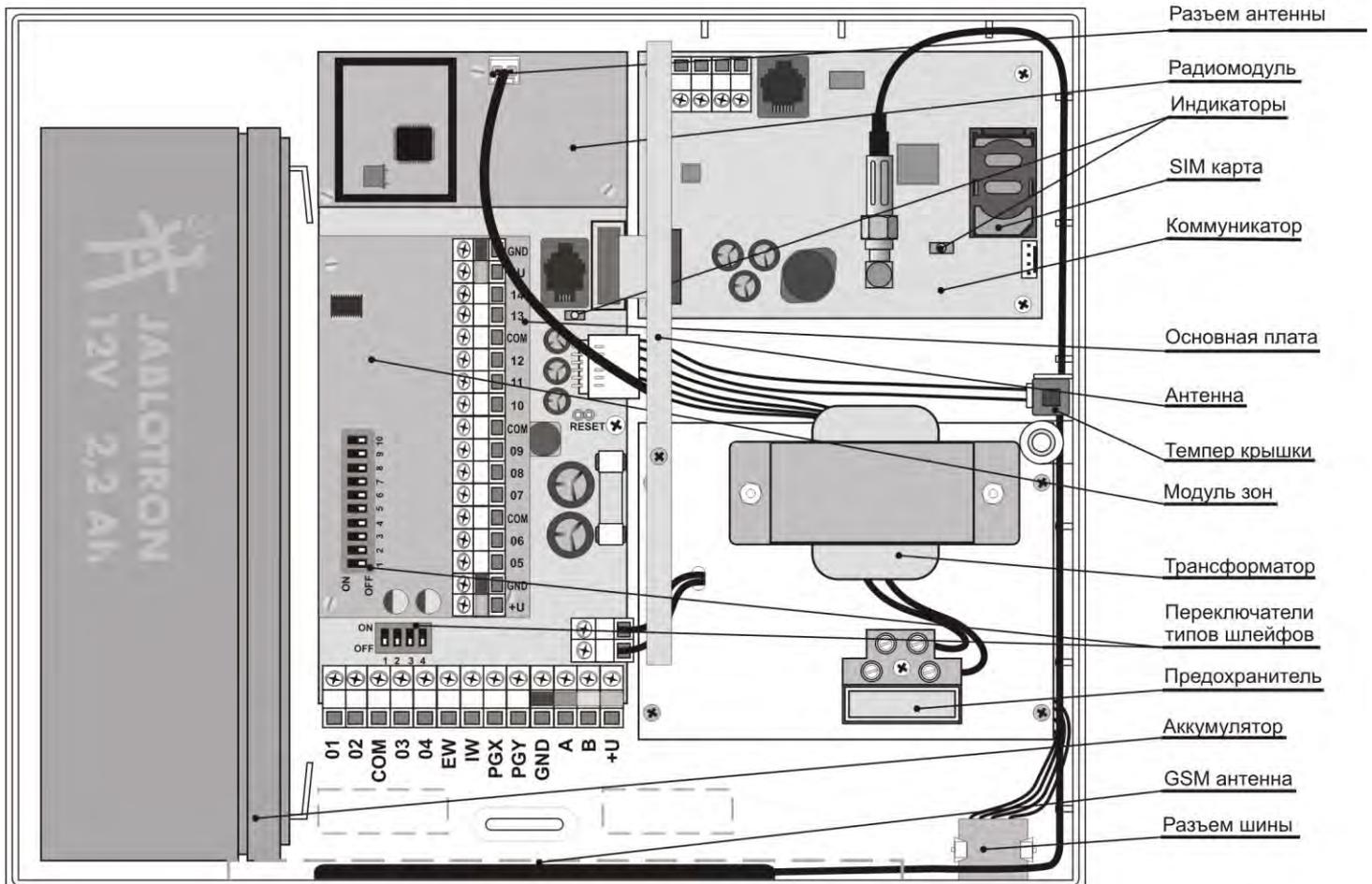
- В зависимости от типа устройства, оно может подключаться к входу зоны или регистрироваться как беспроводное устройство в приемнике. Проводные и беспроводные устройства используют одинаковые адреса (номера зон).

Диапазон адресов для проводных зон: 01-04 или 01-14, для беспроводных зон: 01-50.

- Контрольная панель не позволяет одновременного использования проводных и беспроводных зон с одним адресом. Использование проводной зоны автоматически отключает беспроводную зону с этим адресом.
- Дополнительные проводные зоны имеются на беспроводных устройствах: пульты управления, дверные магнитоконтактные извещатели и объемные ИК извещатели.

1.1. Основные функции

- При срабатывании, извещатель (или другое беспроводное устройство) передает «оригинальный» сигнал, определяющий реакцию контрольной панели. Например, оригинальный сигнал дверного контакта или ИК извещателя может быть мгновенной тревогой или тревогой с задержкой, что определяется переключателем в извещателе. Брелок передает сигналы постановки на охрану, снятия с охраны или паники.
 - Заводская установка: контрольная панель реагирует на оригинальные сигналы от беспроводных устройств. Для каждого устройства можно запрограммировать реакцию, отличную от оригинальной. Например, дверной контакт с адресом 15 может включать тревогу паники, а брелок с адресом 24 может включать пожарную тревогу и т.д.
- Беспроводные устройства могут назначаться трем разделам: **A**, **B** или **C**. Назначение разделам влияет на режимы охраны, т.е. раздел A, разделы A и B, разделы A, B и C (например, A – дневной режим, AB – ночной режим, ABC – полная охрана) или система может быть разбита на независимые разделы A и B и общий раздел C. Во втором случае, разделы A и B можно ставить на охрану независимо, а раздел C ставится на охрану автоматически, если разделы A и B ставятся на охрану оба. Это удобно для двух семей в одном доме или для двух компаний в здании.



- Контрольная панель имеет два выхода тревоги: **IW** = выход на внутреннюю сирену и **EW** = выход на внешнюю сирену. Оба сигнала могут быть беспроводными.
- Контрольная панель имеет два программируемых выхода, **PGX** и **PGY**. Выходы являются не только проводными, но могут быть беспроводными, при использовании приемников серий UC и AC.
- Системой можно управлять с помощью **кодов пользователей или карт пользователей**. Может быть **50** независимых пользователей. Системой можно управлять брелоками и, если в контрольной панели установлен коммуникатор, ей можно **управлять по телефону или через Интернет**.
- Возможно программирование **различных реакций для кодов и карт доступа** и, если система разбита на разделы, возможно назначение кодов и карт разделам. **Каждый из 50 пользователей может иметь собственный код из 4 цифр и/или карту**. Картами и кодами можно ставить систему на охрану или снимать ее с охраны. Можно задать подтверждение карты кодом для повышения уровня безопасности.
- **Программирование системы** возможно с беспроводных пультов Oasis JA-80F (при наличии модуля JA-82R), с проводных пультов JA-80E или с помощью ПО **OLink**. Также, систему можно программировать с **телефона или через Интернет**.
- Контрольная панель имеет встроенный источник питания и место для установки аккумулятора **12В, 2,2 Ач**.
- Для подключения проводного пульта или компьютера имеется **цифровая шина** с клеммами и разъемом RJ.

Режимы работы

Контрольная панель может работать в трех режимах: *рабочий, обслуживания и настроек*. **Рабочий** режим предназначен для ежедневной работы с системой всеми пользователями (например, постановка на охрану и снятие с охраны). Режим **обслуживания** предназначен для пользователя мастер кода (администратора) и позволяет ему осуществлять частичное программирование системы (например, программирование кодов пользователей или исключение зон). Этот режим недоступен для обычных пользователей. Режим **настроек** предназначен только для установщика и используется для программирования параметров системы.

Режим регистрации беспроводных устройств является особым видом режима настроек или обслуживания.

1.2. Опциональные конфигурации системы

В странах ЕС действуют следующие стандарты и правила серий EN-501-xx. Контрольная панель Oasis соответствует уровню 2.

Контрольная панель должна иметь, как минимум, одну из следующих конфигураций:

- Не менее двух сирен без резервного аккумулятора (JA-80L или SA-105) + коммуникатор класса ATS2 (JA-82Y/JA-80Y, JA-80V или JA-80X).
- Не менее одной сирены с резервным аккумулятором (JA-80A или OS-360/365/300) + коммуникатор класса ATS2 (JA-82Y/JA-80Y, JA-80V или JA-80X).
- Без сирены, но с коммуникатором класса ATS3 (JA-82Y/JA-80Y или JA-80V).

Примечание: приведенные конфигурации основаны на требованиях стандарта EN-50131-1, действующего на время создания этой инструкции.

2. Установка

Контрольная панель закрепляется на стене 3 шурупами. Шаблон сверления приведен на последней странице.

- Поскольку контрольная панель использует радиоканал, не устанавливайте ее рядом с металлическими предметами, могущими экранировать радиосигнал.
- Проведите кабели (питание, телефон и пр.) в корпус панели перед закреплением шурупов.

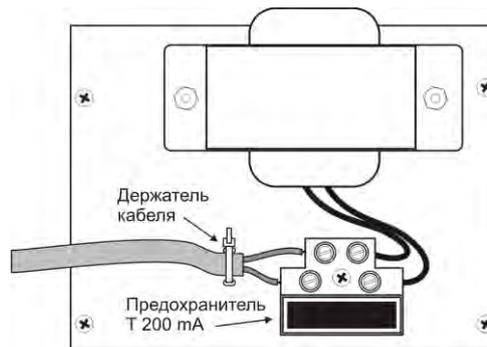
2.1. Ввод питания

Кабель питания контрольной панели должен подключаться квалифицированным электриком.

Кабель питания должен быть в двойной изоляции (класс безопасности 2) и не требует провода заземления.

- Сечение кабеля питания должно быть от 0,75 до 1,5 мм². Цепь питания должна иметь отдельный автомат питания 10 А.

- Подключайте кабель к клеммам питания, защищенным предохранителем Т 200мА/250 В.
- **Закрепите кабель в держателе** контрольной панели, проверьте надежность зажима жил кабеля в клеммах.

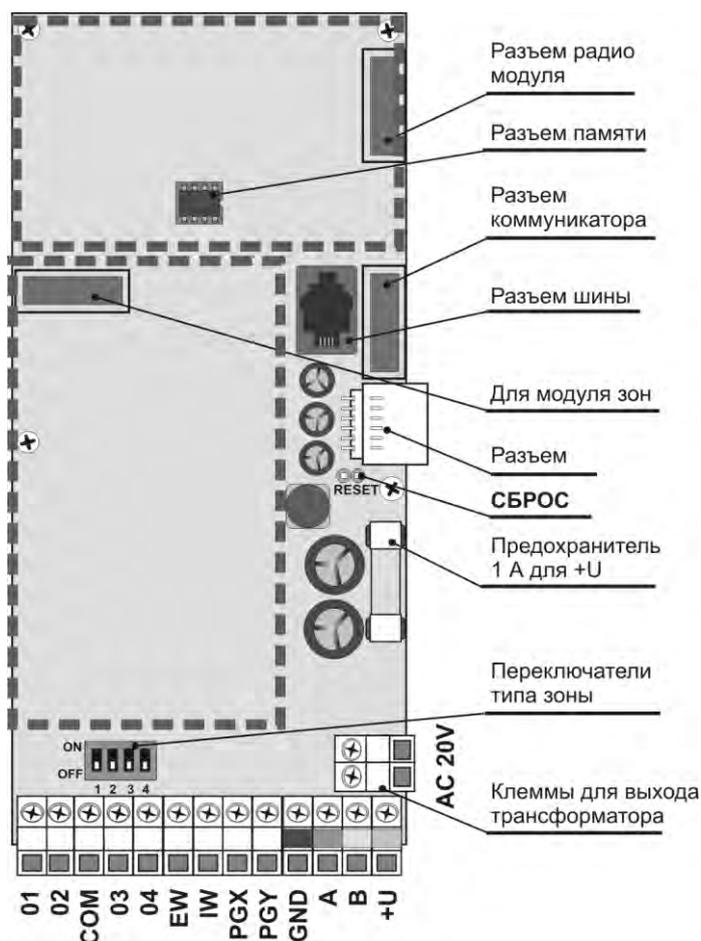


3. Микросхема памяти

Микросхема памяти контрольной панели установлена в разьеме. Например, если контрольная панель повреждена, микросхему памяти можно переставить в рабочую панель, при этом перенесутся все настройки, включая коды, карты, зарегистрированные устройства. Таким образом, новая панель будет точной копией панели, вышедшей из строя.

Примечания:

- Микросхема памяти не хранит настроек коммуникатора.
- Не вынимайте микросхему из разъема и не устанавливайте ее в разъем при включенном питании.
- Хотя микросхема памяти защищена от повреждений, есть вероятность выхода ее из строя вместе с контрольной панелью. Сохраняйте резервную копию настроек на ПК в ПО OLink.



4. Разъемы и клеммы контрольной панели

Разъем радиомодуля – используется для подключения радиомодуля JA-82R.

Разъем модуля проводных зон – используется для подключения модуля расширения проводных зон JA-82C.

Разъем цифровой шины – для подключения пульта JA-80E или ПК с ПО Olink через кабель JA-80T. Разъем этой же шины имеется в правом нижнем углу корпуса. Можно использовать клеммы этой шины GND, A, B, +U.

Разъем коммуникатора – для подключения коммуникатора.

Проводной разъем – для внутренних подключений в корпусе контрольной панели.

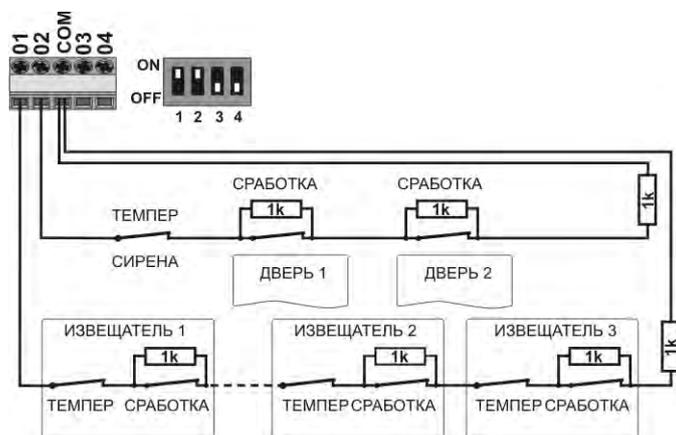
Переключатель сброса (разомкнута) – Используется для сброса контрольной панели (закорачивание перед включением питания). Также используется для входа в режим регистрации (краткое замыкание при включенном питании).

Клеммы:

AC 20V - клеммы подключения трансформатора.

01 – 04 и COM входы проводных зон контрольной панели.

- Реакция этих входов зависит от настроек адресов 01 - 04. Заводская установка оригинальной реакции: тревога с задержкой, раздел С.
- Входы 01 - 04 используют оконечные резисторы для определения состояния шлейфа:
 - Замыкание с COM через резистор 1 кОм = шлейф восстановлен,
 - Замыкание с COM через резистор 2- 6 кОм = шлейф нарушен
 - Подключение к COM через резистор менее 700 Ом или более 6 кОм = темпер
 - Шлейф в нормальном состоянии должен иметь резистор 1 кОм
 - В одном шлейфе можно использовать до 5 извещателей с нормально замкнутыми контактами, включенных последовательно (см. Схему шлейфа) и имеющих параллельно подключенные резисторы.
 - Нормально замкнутые темперные контакты соединяются последовательно без резисторов. Количество темперных контактов не ограничено, они могут комбинироваться с тревожными выходами извещателей (с параллельными резисторами).
 - Пример схемы проводных шлейфов.



Не более 5 извещателей в шлейфе

- Если вы используете проводные зоны, то соответствующий переключатель типа зоны ON/OFF переведите в положение ON.
- Если вы регистрируете беспроводные устройства по адресам 01 - 04, соответствующие проводные зоны будут отключены.
 - То же относится к входам 05 – 14 на модуле расширения проводных входов JA-82C.
- Если вы не используете проводные зоны и не регистрируете по их адресам беспроводные устройства, переключатели типа зон переведите в положение OFF или подключите вход зоны к клемме COM через резистор 1 кОм. Это так же относится к зонам модуля JA-82C.

EW – выход тревоги (не более 0,5 А). Выход подключается к общему проводу при тревоге. Контрольная панель передает этот же сигнал тревоги на беспроводную сирену.

IW – выход на внутреннюю сирену. При тревоге выход подключается к общему проводу. Стандартная сирена может

подключаться к клеммам +U и IW (не более 0,5 А). Сигнал выхода IW передается по радиоканалу для IW сирен.

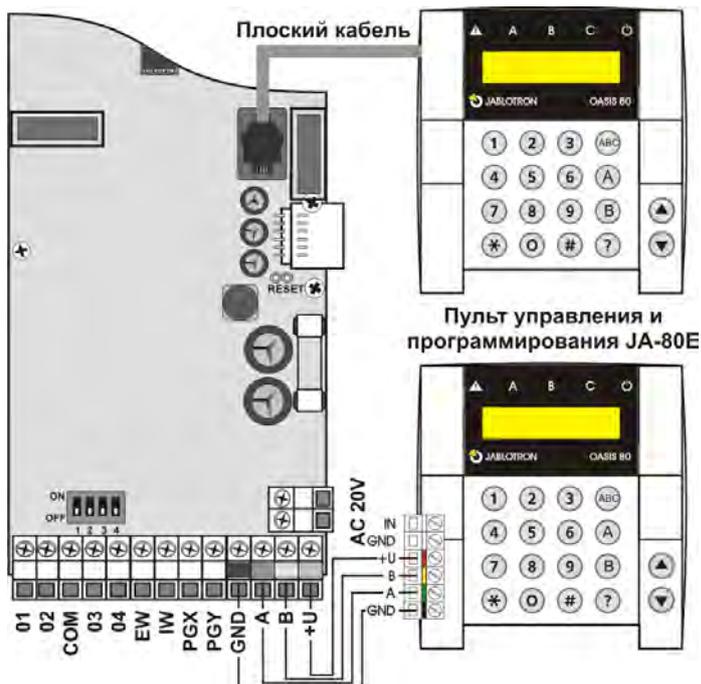
Главное отличие между внутренней и внешней сиреной заключается в задержке на вход. Если во время задержки на вход срабатывает мгновенная зона, например ребенок побежал по лестнице в комнату, включится только внутренняя сирена, внешняя сирена включится по истечении задержки на вход.

PGX, PGY – два программируемых выхода. При активизации, выход подключается к GND, максимальная нагрузка 0,1 А/12 В. Заводская установка PGX: ON/OFF, управление с пульта командами *81 / *80 или кнопками ▲ ▼. Заводская установка PGY: активизация при постановке на охрану любого раздела. Статус PGM выходов транслируется по радиоканалу на приемники AC и UC.

GND – клемма общего провода

A, B – цифровая шина

+U – выход питания (10 – 14 В), предохранитель 1 А. Постоянная нагрузка до 0,4 А (1 А на 15 минут, один раз в час). Если перегорает предохранитель, контрольная панель выдает сигнал неисправности питания.



5. Подключение проводного пульта (клавиатуры)

Контрольной панелью можно управлять и ее можно программировать с проводного пульта JA-80E. Проводной пульт может быть подключен к контрольной панели или с помощью плоского кабеля (до 10 м.) через RJ разъем, или с помощью витой пары (до 100 м.), подключенной к клеммам цифровой шины (GND, A, B, +U).

Если контрольная панель имеет модуль приемника JA-82R, управление и программирование панели возможно с беспроводного пульта JA-80F..

Мы рекомендуем использовать только один проводной пульт JA-80E в системе.

6. Аккумулятор

Можно использовать аккумулятор 12 В емкостью 2,2 Ач. Емкость зависит от нагрузки и желаемого времени работы от аккумулятора.

Европейский стандарт EN 50131-1 требует не менее 12 часов работы для систем уровня 2. Токи потребления всех устройств приведены в таблице 1.

- С аккумулятором **2,2 Ач** 12 часовое резервное питание обеспечивается при токе потребления не более **150 мА**. При этом расходуется только 80% емкости аккумулятора, 20% резервируется для сохранения работоспособности аккумулятора.

- Средний срок службы аккумулятора составляет **до 5 лет**, после чего требуется его замена. Аккумулятор автоматически подзаряжается и его состояние контролируется системой. Если система работает только на аккумуляторе, сигнал технической тревоги выдается при разряде аккумулятора, близком к критическому. Если напряжение падает ниже порога, аккумулятор отключается.

После восстановления сетевого питания, включается заряд аккумулятора и система восстанавливает работоспособность.

Таблица 1- токи потребления устройств

Устройство	мА	Примечание
Контрольная панель JA-82K	10	Без коммуникатора
Модуль JA-82R	20	
Модуль JA-82C	15	
Пульт JA-80E	30	
Пульт JA-80H (N)	60	Включая интерфейс WJ-80
Коммуникатор JA-80Y/JA-82Y	35	
Коммуникатор JA-80V	30	
Коммуникатор JA-80X	15	
Беспроводные устройства не питаются от контрольной панели.		

Соблюдайте полярность подключения (полярность: КРАСНЫЙ = +, ЧЕРНЫЙ = -).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – аккумулятор продается заряженным – избегайте закорачивания клемм аккумулятора !!!

7. Включение питания контрольной панели первый раз

- Проверьте все подключения, если установлен GSM коммуникатор, вставьте в него SIM карту (отключите PIN код).
- Аккуратно подключите аккумулятор,
- Аккуратно подключите сетевое питание. На плате контрольной панели замигает зеленый индикатор.
- Если подключен проводной пульт, он будет показывать режим Программирования. Если нет, контрольную панель следует сбросить на заводские установки (см. п. 9).

7.1. Регистрация беспроводного пульта (клавиатуры)

Если к панели не подключается проводной пульт, и беспроводный пульт не поставлялся в комплекте JK, его следует зарегистрировать в контрольной панели:

1. Откройте пульт и приготовьте батарейки.
2. Убедитесь в мигании зеленого индикатора панели.
3. Замкните перемычку Reset на контрольной панели на 1 секунду. Это означает вход в режим регистрации.
4. Установите батарейки в пульт.
5. Пульт выдаст звуковой сигнал и зарегистрируется по адресу 05 (или 15). На пульте появится «Регистрация 06: Устройство» (или «Регистрация 16: Устройство»).
6. Нажмите кнопку # для выхода из режима регистрации в режим программирования.

Предупреждение:

- Если пульт не зарегистрировался, панель следует сбросить на заводские установки и повторить регистрацию пульта.
- Если вы хотите зарегистрировать пульт по другому адресу, войдите в режим регистрации нажатием кнопки 1, используйте кнопки стрелок для выбора другого адреса. Выньте батарейки пульта и вставьте их снова.

Рекомендация: устанавливайте пульт с извещателем двери, подключенным к проводному входу пульта. Пульт будет включаться при открывании двери, индицировать задержку на вход и будет готов к чтению карт доступа. Также, вы сэкономите на беспроводном извещателе двери.

8. Выбор языка пульта управления

Если кнопка * нажата при включении питания (установка батареек), пульт покажет встроенное меню, в котором можно выбрать язык. Выберите желаемый язык кнопками со стрелками и нажмите кнопку * для подтверждения выбора.

В этом меню можно включить или выключить функцию дверного колокольчика (сигнал зуммера при срабатывании входа IN пульта).

Примечания:

- Для проводного пульта JA-81E питание можно коммутировать включением кабеля или питания контрольной панели
- Если батарейки беспроводного пульта уже вставлены, их нужно вынуть перед нажатием и удерживанием кнопки *
- Язык выбирается индивидуально для каждого пульта в системе (разные пульты могут быть настроены на разные языки).

9. Сброс контрольной панели

Если вам нужно вернуть контрольную панель к заводским установкам, выполните следующее:

1. Отключите сетевое питание (например, выньте предохранитель) и аккумулятор.
2. Установите перемычку RESET.
3. Подключите аккумулятор и сетевое питание.
4. Подождите, пока зеленый индикатор начнет мигать и снимите перемычку RESET.

Предупреждение:

- После сброса, все беспроводные устройства, коды и карты пользователей удаляются из контрольной панели
- После сброса Мастер код устанавливается 1234, Сервис код устанавливается 8080.
- Если сброс запрещен (см. п.12.9), сбросить контрольную панель к заводским установкам невозможно.

10. Закрывание крышки контрольной панели

После регистрации пульта можно закрыть крышку контрольной панели. Перед закрыванием крышки, проверьте подключение антенны контрольной панели.

11. Регистрация беспроводных устройств

Контрольная панель имеет 50 адресов (01 - 50), позволяющих зарегистрировать до 50 беспроводных устройств (извещателей, пультов, брелоков, сирен и пр.). Беспроводные устройства могут быть назначены адресам регистрацией или вводом серийного номера (см. 12.43).

11.1. Установка беспроводных устройств

Беспроводные устройства могут быть или сначала установлены на свои места, а потом зарегистрированы в приемнике контрольной панели, или наоборот. Если есть сомнения в прохождении радиосигнала, временно закрепите устройство в выбранном месте (например, на липкую ленту) и проверьте уровень радиосигнала перед окончательной установкой. Следуйте инструкции на устройство при его установке.

11.2. Регистрация беспроводных устройств

1. Контрольная панель должна быть в режиме Программирования. Если нет, наберите *0 Сервис код (заводская установка: 8080). Контрольная панель должна быть снята с охраны.
2. Нажмите кнопку "1" для входа в режим регистрации, будет показан первый свободный адрес. Для новой контрольной панели это адрес 05 или 15 (в зависимости от установки модуля JA-82C).
3. Используйте кнопки ▲ и ▼ для выбора желаемого адреса. Если адрес уже занят, это индицируется символом А. (Примечание: занятые проводными зонами адреса с 01-04 или 01-14 (переключатель типа зоны в положении ON) символом А не отображаются).
4. Устройство будет зарегистрировано по выбранному адресу сразу после установки батарей (подача питания).
5. После регистрации включается символ А и предлагается следующий свободный адрес.
6. Поочередной установкой батарей во все беспроводные устройства вы можете зарегистрировать их все. Нажмите кнопку # для выхода из режима регистрации.

Примечания:

- Если беспроводное устройство зарегистрировано по адресу 01 – 04 (или 01 – 14, если установлен модуль JA-82C), отключается соответствующая проводная зона (если беспроводное устройство удаляется из адресов 01 – 04 (или 01-14), проводная зона снова начинает работать).
- Брелки типа RC-8x могут регистрироваться установкой батарей или нажатием и удерживанием пары кнопок одновременно, например:  +  или  +  (установка батарей регистрирует кнопки  + ). Это означает, что 4-кнопочный брелок может быть зарегистрирован в контрольной панели дважды, но по двум разным адресам, с разными функциями пар кнопок – см. 12.41.

- В каждый адрес можно зарегистрировать только одно устройство.
- Если включен символ А, адрес занят и других устройств зарегистрировать в этот адрес нельзя.
- Если устройство зарегистрировано и позже перерегистрировано по другому адресу, это нормально, адрес устройства изменится на новый.
- Если устройство не может быть зарегистрировано в контрольную панель, или нет уверенного приема сигнала из-за большого расстояния, или устройство слишком близко к контрольной панели (менее 2 метров).
- Для перерегистрации устройства, сначала выньте из него батареи. Подождите 10 секунд или снимите и отпустите темпер для быстрого разряда конденсаторов.
- **Дополнительная контрольная панель** может быть **зарегистрирована в главную контрольную панель** набором команды **299** на пульте дополнительной контрольной панели, находящейся в режиме Программирования (см. 12.10).
- Если вы используете извещатели входной двери, вы должны зарегистрировать их в адресах 01 - 05 или 46 - 50 (см. 12.23).

11.3. Проверка зарегистрированных устройств

1. Контрольная панель должна иметь подключенную антенну и находиться в режиме Программирования. Если панель не в режиме Программирования, введите *0 Сервис код (заводская установка 8080). Для входа в режим настроек, контрольная панель должна быть снята с охраны.
2. **Активизируйте тестируемое устройство** (если это объемный извещатель, снимите крышку и дождитесь готовности к тестированию).
3. Пульт будет выдавать звуковые сигналы, и показывать прием сигнала от устройства (крышка пульта должна быть открыта). Мы рекомендуем установщику носить пульт с собой для упрощения процедуры тестирования.

Примечание:

- Объемные извещатели JA-80P и JA-85P могут тестироваться не более 15 минут после закрывания крышки. После этого времени извещатели игнорируют частые движения (см. инструкцию на извещатели).
- Устройства можно тестировать в режиме пользователя – см.13.4.

11.4. Измерение уровня сигнала

1. Контрольная панель должна иметь подключенную антенну и находиться в режиме Программирования. Если панель не в режиме Программирования, введите *0 Сервис код (заводская установка 8080). Для входа в режим настроек, контрольная панель должна быть снята с охраны.
2. Наберите **298**, появится младший адрес зарегистрированного устройства.
3. **Активизируйте зарегистрированное в указанном адресе устройство.** Пульт покажет уровень сигнала в диапазоне от 0/4 до 4/4. Крышка пульта должна быть открыта.
4. Другие адреса для измерения уровня сигнала можно выбрать кнопками со стрелками.
5. Выход из режима измерения уровня сигнала осуществляется нажатием кнопки #.

Примечания:

- Объемные извещатели JA-80P и JA-85P могут тестироваться не более 15 минут после закрывания крышки. После этого времени извещатели игнорируют частые движения (см. инструкцию на извещатели).
- Измерить сигнал от внутренней сирены JA-80L можно, нажав ее кнопку. Активизировать уличную сирену JA-80A для измерения можно открыванием ее крышки (активизация темпера).
- Каждое установленное устройство должно иметь уровень сигнала не менее 2/4. Если сигнал слишком слабый, устройство следует переместить, или включить повышенный уровень чувствительности приемника контрольной панели (см. 12.37). Контрольную панель можно оснастить выносной антенной (см.10), например AN-80 или AN-81.
- Это измерение показывает уровень сигнала от извещателя, принятого приемником контрольной панели.
- Беспроводный пульт можно носить с собой во время установки или тестирования, отключив его темпер установкой переключки,

рядом с терперным контактом. По окончании работы с пультом, не забудьте включить темпер. Примечание: обычно пульт имеет меньшую дальность связи, чем извещатели. Если вы устанавливаете извещатель далеко от контрольной панели и пульт с вами, он может не работать.

- Наиболее удобный способ измерения уровня сигнала – через ПО OLink, установленное на компьютере.

11.5. Удаление зарегистрированных устройств

1. Контрольная панель должна находиться в режиме Программирования. Если панель не в режиме Программирования, введите *0 Сервис код (заводская установка 8080). Для входа в режим настроек, контрольная панель должна быть снята с охраны.
2. Нажмите “1” для входа в режим регистрации и используйте кнопки со стрелками для выбора адреса удаляемого устройства.
3. Нажмите и удерживайте кнопку “2” до звукового сигнала, символ А должен выключиться.
4. После удаления выбранного устройства нажмите #

Примечания:

- Для удаления всех беспроводных устройств в режиме регистрации нажмите и удерживайте кнопку “4” до звуковых сигналов.
- Если устройство удалено, оно прекращает связь с контрольной панелью и должно быть зарегистрировано снова перед использованием (см. 7.1).

11.6. Регистрация контрольной панели в модули UC и AC

Если вы хотите использовать модули UC и AC для сигналов выходов PGX и PGY, вы должны зарегистрировать контрольную панель в эти модули:

1. Контрольная панель должна находиться в режиме Программирования. Если нет, введите *0 Сервис код (заводская установка 8080).
2. На модулях UC или AC, включите режим регистрации (см. инструкцию на модуль)
3. Наберите **299** на пульте контрольной панели и проверьте, что индикаторы модуля мигнули несколько раз для подтверждения регистрации.

Примечания:

- Поскольку модули UC и AC имеют короткое время регистрации, мы рекомендуем поднести модули к контрольной панели или к пульту или пульт к модулям для удобства работы.
- Контрольную панель можно зарегистрировать в любое количество модулей UC/AC, получив много выходов.
- Каждый модуль UC и AC имеет два реле, X и Y, регистрируемых индивидуально. Реле X может работать по сигналу PGX, а реле Y может работать по сигналу PGY. Сигнал PGX регистрируется для реле X, а сигнал PGY регистрируется для реле Y. Процедура регистрации проводится дважды, если используются оба реле.
- В модули UC или AC можно зарегистрировать только в одну панель, потому что панель повторяет сигналы выходов каждые 9 минут и невозможно использовать несколько панелей для одного модуля приемника UC или AC.

12. Программирование контрольной панели

Проще всего запрограммировать контрольную панель с помощью ПО OLink с ПК. Контрольную панель можно запрограммировать с пульта командами согласно 12.1.

- Контрольная панель должна находиться в режиме Программирования. Если панель не в режиме Программирования, введите *0 Сервис код (заводская установка 8080).
- Введите соответствующую команду – см. описание далее (незаконченную команду можно отменить кнопкой #).
- Для выхода из режима Программирования нажмите кнопку #.

12.1. Команды программирования контрольной панели

Функция	Команда	Опции	Завод. установка	Примечания
Вход в режим регистрации В каждый адрес 01- 50 может быть зарегистрировано только одно беспроводное устройство (извещатель, пульт, брелок, сирена или дополнительная панель). Система предлагает свободные адреса поочередно, если все адреса заняты, устройства регистрировать нельзя. Устройства в адресах 01 – 04 (или 01-14) выключают проводные зоны 01 – 04 (или 01-14). Устройства можно регистрировать вводом серийного номера (см. 12.43).	1	Кнопки: Стрелки вверх/вниз = перелистывание адресов удержание 2= удаление устройства с индицируемым адресом удержание 4 = удаление устройств из всех адресов # = выход из режима регистрации	Нет устройств	<ul style="list-style-type: none"> Устройства регистрируются подачей питания, брелки – нажатием и удержанием пары кнопок Занятый адрес индицируется символом А Регистрация устройства по новому адресу переносит его из старого адреса
Время задержки на выход	20x	X = 1 - 9 (x10 сек =10 - 90 сек)	30 сек	Для функции двери входа x умножается на 30 сек. (т.е от 30 до 270 сек)
Время задержки на вход	21x	x = 1 - 9 (x 5 сек = 5 - 45 сек)	20 сек	
Длительность тревоги	22x	x = 1 - 8 (мин.), 9=15 мин	4 мин.	0=10 сек (для теста)
Функции PGX	23x	x в системе без разделов: 0 – общая постановка (ABC) = PG вкл. 1 – любой раздел на охране = PG вкл. 2 - АВ на охране (не С) = PG вкл. 3 – Пожарная тревога = PG вкл 4 – Тревога Паника =PG вкл. 5 – Любая тревога (кроме Паники) =PG вкл. 6 – Сбой AC = PG вкл. 7 - PG вкл./выкл. (*80/*81 для PGX и *90/*91 для PGY) 8 – Один 2 сек. импульс (кнопки *8=X, *9=Y)	7 вкл/выкл (*80/*81)	x в системе с разделами 0 – трев. А = PG вкл. 1 – трев. В = PG вкл. 2 – задержка входа А = PG вкл 3 – задержка входа В = PG вкл. 4 - А охрана = X вкл, В охрана = Y вкл. 5 - А паника = X вкл, В паника = Y вкл. 6 - Пожар = X вкл, Сбой AC = Y вкл. 7 - PG вкл./выкл. (*80/*81 для PGX и *90/*91 для PGY) 8 -Один 2 сек. импульс (кнопки *8=X, *9=Y)
Функции PGY			24x	
Разрешение изменения телефонов в режиме пользователя	25x	251 = ДА 250 = НЕТ	НЕТ	См. коммуникатор
Индикация радиопомех	26x	261 = ДА 260 = НЕТ	НЕТ	30 сек. или больше
Контроль радиосвязи	27x	271 = ДА 270 = НЕТ	НЕТ	
Сброс разрешен	28x	281 = ДА 280 = НЕТ	ДА	
Регистрация основной контрольной панели в дополнительную панель для постановки/снятия	290	Регистрация осуществляется по вводу команды.	Постановка/снятие основной панели ставит/снимает дополнительную панель. Дополнительная панель должна быть в режиме регистрации.	
Сброс мастер кода	291	Возврат мастер кода на 1234	Не влияет на другие коды доступа	
Измерение уровня сигнала	298	Команда включает измерение	Кнопки стрелок изменяют адрес, # отключает режим измерения.	
Регистрация контрольной панели в UC, AC или в дополнительной контрольной панели	299	Регистрация осуществляется по вводу команды.	См. 12.10	
Постановка на охрану без кода доступа	30x	301 = ДА 300 = НЕТ	ДА	кнопками: А, В, ABC, *1, *2, *3, *4
Индикация сработавших извещателей Текстом на дисплее пульта	31x	311 = ДА 310 = НЕТ	ДА	Индикация открытых окон и дверей, для подробностей нажмите ?
Подтверждение охранной тревоги Срабатывание охранного извещателя в разделе, поставленном на охрану, только записывается в память как неподтвержденная тревога. Тревога включается, если в течение 40 минут срабатывает любой другой охранный извещатель. Если первый извещатель имеет задержку, и тревога не подтверждается другим извещателем, по истечении задержки на вход тревога не включается.	32x	321 = ДА 320 = НЕТ	НЕТ	Тревога подтверждается любым извещателем любого раздела, поставленного на охрану.
Сигналы пульта при задержке на выход	33x	331 = ДА 330 = НЕТ	ДА	Последние 5 секунд быстрее
Сигналы пульта при задержке на выход при частичной постановке	34x	341 = ДА 340 = НЕТ	НЕТ	Последние 5 секунд быстрее (зависит от 33x)
Сигналы пульта при задержке на вход	35x	351 = ДА 350 = НЕТ	ДА	

Сигнал проводной сирены при постановке	36x	361 = ДА 360 = НЕТ	НЕТ	Только выход IW
Сирена по тревоге всегда	37x	371 = ДА 370 = НЕТ	ДА	НЕТ = сирена только при полной постановке на охрану
Тревога беспроводной сирены (IW и EW)	38x	381 = ДА 380 = НЕТ	ДА	
Авто исключение пользователем кнопкой * Если извещатель в сработке при постановке на охрану, система исключает его немедленно (390), или по нажатию * (391)	39x	391 = ДА 390 = НЕТ	НЕТ	Для подтверждения авто исключения при выходе из режима Программирования нажмите # дважды
Извещатели входной двери Если функция включена, задержки на вход и выход считаются по 30 сек. Срабатывание датчика входной двери увеличивает задержку на вход, восстановление датчика входной двери прекращает задержку на выход	65x	0=нет, 1=извещатели 01 - 05, 2=извещатели 46 - 50	x = 0	Если извещателей входной двери несколько, сработка считается по любому из них, восстановление – если все восстановлены.
Частичная постановка или разбиение на разделы	66x	0 = не разбитая система 1 = частичная постановка (A, AB, ABC) 2 = разбитая система A, B и общий раздел C (постановка при постановке обоих A и B)	Не разбита	
Автоматический учет летнего времени	680x	6801 = ДА 6800 = НЕТ	НЕТ	Изменение: + 1ч. 1 апреля, -1ч. 1 ноября
Индикация сигнала темпера - Индикация темпера при увеличении количества сработавших температурных контактов устройств	681x	6811 = игнорировать постоянно нарушенные температуры, т.е. реагировать только на новые срабатывания температур. 6810 = реагировать на все срабатывания температур.	X = 0	Исключение индикации постоянно нарушенных температурных контактов
Управление PG выходами командами *8 и *9	682x	6821 = ДА 6820 = НЕТ	ДА	Если ДА, стрелками можно управлять PGX
Индикация тревог в системе на охране	683x	6831 = ДА 6830 = НЕТ	НЕТ	Запрет отключения дисплея через 3 мин
Тревога темпера в системе, снятой с охраны	684x	6841 = ДА 6840 = НЕТ	НЕТ	
Запись активации PG выходов в память	685x	6851 = ДА 6850 = НЕТ	ДА	
Сброс установщика	686x	6861 = ДА 6860 = НЕТ	НЕТ	
Социальная тревога	687x	6871 = ДА 6870 = НЕТ	НЕТ	
Сообщение о необходимости регулярного теста Если включено, через 12 месяцев после выхода из режима программирования, на пульте появится сообщения о необходимости проведения теста системы (опция – сообщение на телефон и СМ).	690x	6901 = ДА 6900 = НЕТ	НЕТ	
Индикация только одной тревоги Если включено, пока не закончится цикл одной охранной тревоги, другая не вызывается.	691x	6911 = ДА 6910 = НЕТ	НЕТ	
Постановка на охрану кодом установщика	692x	6921 = ДА 6920 = НЕТ	НЕТ	Только с разрешения владельца мастер кода
Громкая тревога Паники	693x	6931 = ДА 6930 = НЕТ	НЕТ	
Повышенная чувствительность приемника Увеличение дальности связи в отсутствии помех	694x	6940 = стандартная 6941 = высокая	стандартная	
Доступ по карте и коду Если включено, пользователю назначается карта и код, для постановки на охрану требуются карта и код в любой последовательности.	695x	6951 = Код + Карта 6950 = Код или Карта	Код или карта	
Громкая тревога для 24 часовой зоны	696x	6961 = ДА 6960 = НЕТ	ДА	
Режим настроек только при вводе Сервис кода + Мастер код	697x	6971 = ДА 6970 = НЕТ	НЕТ	

<p>Реакции устройств и назначение разделам (извещатели, брелки, входы панели и пульта)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оригинальная реакция извещателя может быть мгновенной, с задержкой или пожар (определяется извещателем) • Оригинальная реакция проводных зон контрольной панели и пультов – с задержкой • Оригинальная реакция брелков: (или)= Постановка, (или)= снятие, одновременное нажатие = Паника. Если выбрана реакция 2 – 8, она действует только для кнопок (или) или двойного нажатия + (+). Кнопки () не работают (могут использоваться для приемников UC/AC) • Назначение разделам работает только при частичной постановке или в системе, разбитой на разделы (за исключением управления PG выходами) • Для частичной постановки, пара кнопок брелков назначается разделам: Раздел А: (или)=Пост. А, (или)=Пост. АВ Раздел В: (или)=Пост. А, (или)=Пост. АВ Раздел С: (или)=Пост. ABC, (или)=Снятие ABC • В системе, разбитой на разделы, пара кнопок брелка назначается разделам: А=Постановка/Снятие А, В =Постановка/снятие В, С =Постановка/Снятие ABC 	<p>61 nn r s</p>	<p>nn = адрес 01 - 50 r = реакция 0 отключен (включая темпер) 1 Оригинальная – означает: Для извещателей=по DIP переключателю в извещателе, Для проводных зон=с задержкой, Для Кодов (карт)=Постановка/снятие 2 Паника 3 Пожар 4 24 часа 5 Прохода 6 Мгновенная 7 Постановка 8 Управление PG (s: 1=PGX, 2=PGY, 3=PGX+PGY) 9 Постановка/Снятие (перекл.)</p> <p>s = Раздел 1=А, 2=В, 3=С – нужно вводить даже, если система не разбита на разделы. В системе, разбитой на разделы, код (карта) назначен С для постановки/снятия всех разделов ABC</p>	<p>Все с оригинальной реакцией, раздел С</p>	
<p>Реакции карт (кодов) и назначение разделам</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коды (карты) могут иметь те же реакции, что и извещатели 	<p>62 nn r s</p>			
<p>Регистрация вводом серийного кода</p>	<p>60 nn xxxxxxxx</p>	<p>nn = адрес 01 - 50, xxxxxxx = последние 8 цифр серийного кода (под штрих-кодом в устройстве)</p>		
<p>Расписание автоматической Постановки/Снятия</p>	<p>64nahnmm</p>	<p>n – номер расписания (0 - 9) a – действие: 0=нет 1=Постановка ABC 2=Снятие ABC 3=Постановка А 4=Постановка В (без разделов АВ) 5=Снятие А (без разделов ABC) 6=Снятие В (без разделов ABC) Hh - часы, mm - минуты</p>	<p>Нет</p>	<p>Расписания действительны для каждого дня</p>
<p>Изменение Сервис кода</p>	<p>5 NC NC</p>	<p>NC = новый код (4 цифры)</p>	<p>8080</p>	<p>Введите NC дважды</p>
<p>Вход в режим пользователя</p>	<p>292</p>	<p>Переход в режим пользователя</p>	<p>-</p>	
<p>Установка встроенных часов</p>	<p>4 чч мм ДД ММ ГГ</p>		<p>00:00 1.1.00</p>	
<p>Редактирование текстов пультов Названия устройств, кодов, PG выходов сохраняются независимо для каждого пульта.</p>		<p>Нажмите и удерживайте кнопку ? для входа в режим редактирования текстов (первый символ первого адреса будет мигать). Используйте кнопки: ▲ и ▼ для выбора текста (адреса) 1 и 7 выбор символа (А,В,С,Д...8,9,0) 4 и 5 курсор (влево и вправо) 2 удаление символа # = выход из редактирования и сохранение</p>	<p>Device</p>	<p>Используются только заглавные буквы. Если установлено несколько пультов, каждый должен быть запрограммирован индивидуально, все программируются через ПО OLink</p>

12.2. Время задержки на выход

Время задержки на выход включается при постановке системы на охрану. В течение этого времени извещатели с реакциями «с задержкой» и «прохода» не выдают тревоги при активизации. Для программирования времени задержки:

20x

где **x** цифра 1 - 9 определяет время задержки в десятках секунд (1 = 10 сек, 2 = 20 сек,....)

Для извещателей «входной двери» задержка считается по 30 сек, вместо 10 (1 = 30 сек, 2 = 60 сек,....)

Пример: Для программирования задержки на выход 20 секунд, введите команду 202 (Для зоны «входной двери» задержка будет 60 секунд).

Заводская установка: x = 3

12.3. Время задержки на вход

Время задержки на вход включается при постановке системы на охрану после активизации извещателя с задержкой. Для программирования времени задержки:

21x

где **x** цифра 1 - 9 определяет время задержки в интервалах по 5 секунд (1 = 5 сек, 2 = 10 сек,....)

Для извещателей «входной двери» задержка считается по 30 сек, вместо 10 (1 = 30 сек, 2 = 60 сек,....) – это означает, что для такого извещателя задержка будет в 6 раз больше, чем для обычного извещателя с задержкой

Пример: Для программирования задержки на вход 20 секунд, введите команду 214. (Для зоны «входной двери» задержка будет 120 секунд)

Заводская установка: x = 4

12.4. Длительность сигнала тревоги

Этот параметр ограничивает время тревоги. После истечения этого времени, контрольная панель возвращается в предыдущее состояние, которое было перед тревогой. Тревога может быть отменена пользователем. Программирование времени тревоги:

22x

где **x** цифра 0 - 9 определяющая время тревоги: 0 = 10 сек, 1 = 1 мин., 2 = 2 мин. и т.д. 8 = 8 мин., 9 = 15 мин.

Примечание: В системе может быть 5 видов тревоги: охранная, темпер, пожар, паника и техническая тревога.

Пример: Время тревоги 5 минут = команда 225

Заводская установка: 4 минуты

12.5. Функции PGX и PGY

Выходы PGX и PGY могут быть запрограммированы командами:

2 3 x для PGX

2 4 x для PGY

где **x** определяет функцию PG или событие для активизации PG:

x	Без разделов	Разбито на разделы
0	Полная постановка (ABC) = PG вкл.	Тревога A = PG вкл.
1	Любая постановка = PG вкл.	Тревога B = PG вкл.
2	Постановка AB (не ABC) = PG вкл.	Задержка на вход A = PG вкл.
3	Пожар = PG вкл.	Задержка на вход B = PG вкл.
4	Паника = PG вкл.	Постановка A = PGX вкл. Постановка B = PGY вкл.
5	Любая тревога=PG вкл (кроме Паники)	Паника A = PGX вкл. Паника B = PGY вкл.
6	Сбой AC = PG вкл.	Пожар = PGX вкл. Сбой AC =PGY вкл.
7*	Вкл./Выкл.	
8*	Импульс 2 секунды	

* Вкл/Выкл и импульс 2 секунды означает управление с пульта командами * 8, *9 или кнопками ▲ ▼(см. 12.27) или управлением кодами или картами. Также, выходами PG можно управлять сигналами с брелков или извещателей (см. 12.42).

Примечания:

- Выходы PGX и PGY являются не только проводными, сигналы могут передаваться на модули UC и AC.
- Статус выходов PGX и PGY отображаются по нажатию кнопки “?”. Названия выходов программируются – см. 12.48.

Пример (система без разделов): назначение функции Вкл/Выкл выходу PGX = команда 237. Назначение тревоги Паника выходу PGY = команда 244.

Заводская установка: PgX= Вкл/Выкл, PgY= любая постановка

12.6. Изменение номеров телефонов в режиме пользователя

Если контрольная панель имеет коммуникатор JA-80Y, JA-80V или JA-80X, команда позволяет владельцу мастер кода (администратору) запрограммировать номера телефонов для сообщений о тревоге в режиме пользователя. Программирование телефонов такое же, как и в режиме настроек (см. инструкцию на коммуникатор):

2 5 1 программирование разрешено

2 5 0 программирование запрещено

Заводская установка: программирование запрещено

12.7. Индикация радиопомех

Контрольная панель может определять и индицировать наличие радиопомех. Если функция включена, любая помеха, длительностью более 30 секунд, вызывает индикацию неисправности

2 6 1 включено

2 6 0 выключено

Заводская установка: выключено.

Примечание: В некоторых местах система может постоянно подвергаться воздействию помех, например, около радаров, ТВ передатчиков и пр. В большинстве таких случаев система может нормально работать, но с выключенной этой функцией.

12.8. Контроль беспроводных устройств

Если включено, контрольная панель постоянно проверяет наличие контрольных сигналов от радиоустройств. При отсутствии сигналов, контрольная панель может сообщить пользователю о неисправности.

2 7 1 индикация включена

2 7 0 индикация выключена

Примечания:

- В системе Oasis период контрольного сигнала 9 мин.
- Возможно отключение контроля беспроводных устройств при использовании извещателей для защиты автомобиля (JA-85P, JA-85B). Это позволит исключить ложные срабатывания при отъезде автомобиля.
- Случайные сбои связи возможны в некоторых местах, например, около аэропортов или ТВ станций. Система продолжает работать и в таких условиях, но мы рекомендуем выключать контроль для таких ситуаций.

Заводская установка: контроль выключен.

12.9. СБРОС разрешен

Если сброс разрешен, возможно вернуть настройки панели на заводские установки с помощью переключки на плате панели (см.9).

2 8 1 СБРОС разрешен

2 8 0 СБРОС запрещен

Предупреждение: Если сброс запрещен и потерян Сервис код, войти в режим настроек невозможно. Вы можете только вернуть контрольную панель производителю.

Заводская установка: СБРОС разрешен.

12.10. Регистрация дополнительной контрольной панели для управления постановкой

Если контрольная панель имеет другую контрольную панель, зарегистрированную как дополнительная, последняя передает на основную панель все тревоги, температуры и неисправности. Основная контрольная панель реагирует на сообщения и показывает дополнительную в качестве источника сигнала

После регистрации дополнительной панели в основной, они независимы для постановки/снятия. Каждой панелью можно управлять своим пультом или брелком. Если на дополнительной панели возникает тревога или неисправность, они отображаются на основной панели. В такой конфигурации невозможно управлять дополнительной контрольной панелью с основной

Если необходимо управлять дополнительной панелью с основной (постановка/снятие), нужно зарегистрировать основную панель JA-8x в дополнительную как устройство управления:

1. Сначала зарегистрируйте дополнительную панель в желаемый адрес основной панели вводом 299 на пульте дополнительной панели в режиме настроек (см 11.2.).
2. Переведите основную панель в режим настроек.
3. На дополнительной панели войдите в режим регистрации, нажатием "1" в режиме программирования и выберите адрес.
4. На основной панели введите команду 290. Основная панель регистрируется в дополнительной как устройство управления.
5. Переключите обе контрольные панели в режим пользователя и проверьте, что постановка всех разделов основной панели ставит на охрану и дополнительную панель. Проверьте снятие с охраны. Задержка в выполнении команд дополнительной панелью может быть до 2 секунд.

Замечания по работе дополнительной панели:

- *Дополнительной контрольной панелью можно управлять независимо с пульта или брелка, т.е. ее можно ставить на охрану без основной панели. Если основная панель ставится на охрану позже, дополнительная панель синхронизируется.*
- *Для отключения управления дополнительной панелью с основной, войдите в режим регистрации на дополнительной панели, выберите адрес основной панели и удалите ее нажатием и удерживанием кнопки 2.*

12.11. Сброс мастер кода

Если забыт мастер код или утеряна карта, можно командой сбросить мастер код на заводскую установку 1234:

291

Примечание: Сброс мастер кода не влияет на другие коды и карты. Сброс записывается в память и передается на станцию мониторинга.

12.12. Регистрация контрольной панели в модули УС или АС или в дополнительную панель

Команда **299** передает сигнал для регистрации контрольной панели в модули приемников УС-82 или АС-82 (см. 11.6). Эта же команда используется для регистрации дополнительной контрольной панели в основной (см. 12.10).

12.13. Постановка на охрану без кода доступа

Кнопки А, В, АВС или ввод "* цифра" могут быть разрешены для постановки на охрану без кода доступа или карты. Если выключено, нажатие кнопок или ввод "* цифра" должны сопровождаться вводом кода или поднесением карты:

Функция/Команда	301	300
Общая постановка	кнопка АВС	Код/Карта
Постановка А	кнопка А	Кн. А, код/карта
Постановка АВ (или В)	кнопка В	Кн. В , код/карта
Вызов памяти событий	*4	*4 код/карта

- Если вы управляете системой удаленно, с телефона, вы можете набрать *1 вместо кнопки АВС, *2 вместо кнопки А, и *3 вместо кнопки В.
- На управление выходами PG вводом *8 и *9 или ▲ и ▼ эта настройка не влияет. Эти кнопки можно отключить специальной командой (см. 12.27).

Заводская установка: Постановка на охрану без кода доступа разрешена.

12.14. Индикация срабатывания извещателей

Нажатие кнопки ? показывает постоянно сработавшие извещатели, например открытые окна и двери. Следующие команды включают или выключают индикацию сработавших извещателей.

3 1 1 индикация включена

3 1 0 индикация выключена

Заводская установка: индикация включена

12.15. Подтверждение охранной тревоги

Для снижения риска ложных тревог и для соответствия Британскому стандарту BSI DD243, контрольная панель имеет функцию подтверждения тревог:

3 2 1 подтверждение включено

3 2 0 подтверждение выключено

Логика работы:

- Если система на охране и любой охранный извещатель сработал (извещатель с реакцией задержка, мгновенная или прохода), тревога не выдается, но панель регистрирует неподтвержденную тревогу.
- Если другой охранный извещатель срабатывает в течение 40 минут после срабатывания первого, включается охранный тревога. Если другой извещатель не срабатывает в течение 40 минут, контрольная панель прекращает ожидание подтверждения.
- Тревога должна быть подтверждена другим извещателем, рекомендуется, чтобы извещатели не защищали вместе одну зону. Это достигается правильной установкой извещателей.
- Неподтвержденная тревога записывается в память панели и может быть передана на станцию мониторинга или пользователю в виде SMS сообщения
- Если первый извещатель имеет реакцию задержка, при срабатывании он включает неподтвержденную задержку на вход. Эта задержка работает как обычная, но если нет срабатывания другого извещателя в течение задержки, по ее истечении тревога не включается, в память записывается сообщение о неподтвержденной тревоге. Если в течение времени задержки на вход срабатывает другой извещатель с задержкой или прохода, задержка на вход подтверждается. Не снятие с охраны в течение задержки на вход вызывает тревогу.
- Если неподтвержденная задержка на вход подтверждается срабатыванием извещателя с мгновенной реакцией, внутренняя сирена включается немедленно, по истечении задержки на вход включается внешняя сирена
- Неподтвержденная тревога может быть подтверждена срабатыванием любого извещателя, стоящего на охране раздела.
- Подтверждение тревог не относится к пожарным зонам, зонам паники и 24-часовым, температурам и техническим тревогам (неисправностям). Эти тревоги включаются немедленно, без подтверждения.

Примечание: При срабатывании первого извещателя включается ожидание подтверждения на 40 минут (режим неподтвержденной тревоги), в течение которого контрольная панель работает так, как если бы функция подтверждения была выключена.

Предупреждение: Если включено подтверждение охранный тревоги, необходимо установить достаточно извещателей, чтобы нарушитель определялся, даже если он движется в пределах одного помещения.

Заводская установка: подтверждение отключено

12.16. Сигналы задержки на выход

Задержка на выход может индицироваться звуковыми сигналами пульта и внутренней сирены. Звуки становятся чаще в последние 5 секунд задержки

3 3 1 сигналы включены

3 3 0 сигналы выключены

Заводская установка: Сигналы включены.

12.17. Сигналы задержки на выход при частичной постановке

Задержка на выход при частичной постановке, т.е. кнопками А или В, может индцироваться сигналами пульта и внутренней сирены. Звуки становятся чаще в последние 5 секунд задержки. Данная функция связана с установкой команды 33х.

3 4 1 сигналы **включены**

3 4 0 сигналы **выключены**

Заводская установка: Сигналы выключены.

12.18. Сигналы задержки на вход

Задержка на вход может индцироваться сигналами пульта и внутренней сирены:

3 5 1 сигналы **включены**

3 5 0 сигналы **выключены**

Заводская установка: Сигналы включены.

12.19. Сигналы проводной сирены при постановке на охрану

Проводная сирена, подключенная к клеммам IW контрольной панели, может выдавать один сигнал при постановке, два сигнала при снятии с охраны и три сигнала при снятии с охраны после тревоги. Четыре сигнала означают неудачную попытку поставить систему на охрану.

3 6 1 Сигналы **включены**

3 6 0 Сигналы **выключены**

Примечание: Для беспроводной сирены JA-80L эта функция включается индивидуально для каждой сирены (см. Инструкцию на сирену).

Заводская установка: Сигналы проводной сирены **выключены**.

12.20. Сирена при тревоге всегда

С помощью этой команды возможно отключить внутреннюю и внешнюю сирены (IW и EW) при частичной постановке на охрану, т.е. если кто-то остается дома.

3 7 1 Сирена при тревоге всегда

3 7 0 Сирена при тревоге только при полной постановке, т.е. никого нет в доме.

Заводская установка: Сирена при тревоге всегда.

12.21. Беспроводная сирена включена (IW и EW)

Эта команда позволяет включить или выключить беспроводные сирены

3 8 1 беспроводные сирены включены

3 8 0 беспроводные сирены выключены

Примечание: Эти настройки не влияют на проводную сирену.

Заводская установка: беспроводные сирены включены.

12.22. Авто исключение пользователем кнопкой



Система имеет встроенную функцию авто исключения зон, поэтому, если в системе имеются нарушенные зоны, при постановке на охрану они автоматически исключаются.

Если функция подтверждения авто исключения пользователем включена, система исключит нарушенные зоны автоматически, без подтверждения пользователя.

Если функция подтверждения авто исключения пользователем включена, во время постановки на охрану, система определит нарушенные зоны и покажет предупреждение на пульте. Исключение будет выполнено, если пользователь нажмет кнопку * в течение 6 секунд после появления предупреждения.

3 9 1 Подтверждение пользователем включено

3 9 0 Авто исключение без подтверждения пользователем

Замечания по постановке на охрану с нарушенными зонами извещателей:

- Список сработавших извещателей можно просмотреть нажатием кнопки ? (например, открытые окна и двери).
- Если для постановки на охрану используются брелки и подтверждение исключения пользователем включено, система не запрашивает подтверждения исключения.
- Извещатели автоматически ставятся на охрану при их восстановлении (например, открытая дверь закрыта).
- Если включено подтверждение исключения и осуществляется выход из режима Программирования при наличии сработавших извещателей, установщик оповещается об исключении. Он может подтвердить исключение нажатием кнопки # дважды.
- Для соответствия EN-50131-1, должно быть задано (391)

Заводская установка: Исключение осуществляется автоматически, без подтверждения пользователем.

12.23. Извещатели «входной двери»

В этом режиме, до 5 извещателей могут быть определены как извещатели «входной двери», назначенные адресам 01-05 или 46-50

65х

где х: 0 = нет,

1 = извещатели с адресами 01 - 05,

2 = извещатели с адресами 46 - 50

Описание режима извещателей «входной двери»:

- Если в системе используются извещатели «входной двери», значение х, запрограммированное для задержки на выход, отсчитывается в интервалах по 30 секунд. (см. 12.1). Задержка на вход увеличивается и, при срабатывании извещателя «входной двери», задержка на вход тоже отсчитывается в интервалах по 30 секунд.
- Извещатели «входной двери» программируются с оригинальной реакцией.
- В качестве извещателей «входной двери» можно использовать проводные зоны панели или проводную зону пульта.
- Если извещатель «входной двери» используется для двери гаража, внутри гаража не используются извещатели с мгновенной реакцией. Следует использовать извещатели с реакцией «прохода».

Постановка на охрану системы с извещателями «входной двери»

- После ввода кода, нажатия кнопки и пр., включается задержка на выход от 30 до 270 секунд.
- Если извещатель «входной двери» срабатывает в течение времени задержки на выход, задержка на выход увеличивается на время, в течение которого извещатель остается сработавшим. Например, если дверь оставлена открытой, задержка никогда не закончится
- Если извещатель входной двери восстанавливается, система включает последние 5 секунд задержки с участвовавшими сигналами и, если дверь более не открывается, задержка прерывается и система немедленно ставится на охрану.
- Длительность задержки на выход зависит от времени, когда «входная дверь» открыта. Например, зимой, когда требуется очистка двери гаража от снега, для этого будет предоставлено время, пока открыта дверь гаража. Летом, время задержки может быть коротким. Задержка на выход зависит от времени открытого состояния двери гаража.
- Если во время задержки на выход не срабатывают извещатели «входной двери», обеспечивается запрограммированная задержка на выход и система ставится на охрану.
- Если «входная дверь» остается открытой, задержка не заканчивается и система не ставится на охрану. Все извещатели с задержкой и «прохода» не ставятся на охрану
- Если в системе несколько извещателей «входной двери», задержка на выход увеличивается из-за любого из них и прекращается после восстановления всех из них.

Снятие системы с извещателями «входной двери» с охраны

- Если извещатель «входной двери» сработал в системе, поставленной на охрану, включается задержка на вход от 30 до 270 секунд.
- Если сработал обычный извещатель с задержкой, включается обычная задержка на вход от 5 до 45 секунд.

- Если извещатель «входной двери» сработал первым, включается длинная задержка на вход. Если потом сработал извещатель с обычной задержкой, оставшееся время задержки укорачивается, согласно типу сработавшего извещателя.

Примечание: Используйте в качестве извещателей «входной двери» только извещатели с передачей статуса, JA-80M или JA-82M, или проводные зоны панели или пульта, или проводные зоны контрольной панели. В качестве извещателей входной двери не следует использовать объемные извещатели JA-80P или проводные входы пульта JA-80E, они передают только изменение статуса, но не сам статус.

Заводская установка: Извещателей «входной двери» нет.

12.24. Частичная постановка или система разбита на разделы

Контрольная панель может быть сконфигурирована тремя способами:

- Полная постановка на охрану и полное снятие с охраны,
- Частичная постановка на охрану днем, когда люди остаются в защищаемом помещении
- Система разбита на два независимых для постановки и снятия пользователями раздела с общим разделом.

Программирование конфигурации:

66x

где x = 0 = система не разбита (постановка/снятие всей системы целиком)
 x=1 = частичная постановка (постановка А, АВ, или АВС)
 x=2 = разбитая система (разделы А и В ставятся/снимаются пользователями независимо, общий раздел С автоматически ставится на охрану при постановке разделов А и В)

Примечания:

- Для не разбитой системы, все охранные извещатели ставятся/снимаются одновременно. Назначение беспроводных устройств, брелков и кодов разным разделам не оказывает влияния в данной конфигурации.
- Частичная постановка особенно удобна для домов и квартир, где пользователь желает защищать часть помещения (периметр) в течение дня. Извещатели могут назначаться разделам А, В или С. Кнопкой А на пульте, можно поставить на охрану раздел А, например гараж, Кнопкой В ставятся на охрану разделы А и В, например гараж и первый этаж дома. Кнопка АВС позволяет поставить на охрану все помещения целиком. Используя код или карту, пользователь снимает с охраны все поставленные на охрану помещения. Назначение кодов или карт разделам не имеют значения в данной конфигурации..
- Для частичной постановки на охрану можно использовать брелки.  и  могут быть запрограммированы для постановки/снятия всей системы целиком, кнопки  +  могут быть запрограммированы для частичной постановки на охрану разделов А и АВ соответственно (см. 12.41, как использовать брелок для частичной постановки на охрану).
- Система, разбитая на разделы особенно удобна, если в доме проживают две семьи. Система разбивается на два независимых раздела А и В. Также, может иметься общий раздел С, который ставится на охрану при постановке на охрану обоих разделов А и В. Обычно он используется для общего входа. Извещатели могут быть назначены разделам А, В или С. Коды доступа и карты назначаются разделам А или В (не обоим), или разделу С для доступа ко всему зданию. То же относится к брелкам.
- Постановка разделов на охрану влияет только на охранные извещатели (с задержкой, мгновенной реакцией или прохода). Извещатели пожара, темперов, паники и с реакцией 24 часа всегда на охране, вне зависимости от режима охраны раздела.

Заводская установка: Система не разбита на разделы.

12.25. Автоматический учет летнего времени

Если включено, система автоматически переходит на летнее время.

6801 переход на летнее время включен

6800 переход на летнее время выключен

Примечание: Если автоматический учет летнего времени включен, часы контрольной панели переводятся на +1 час 31 Марта в полночь. Часы переводятся на – 1 час 31 Октября в полночь.

Заводская установка: автоматический учет летнего времени выключен.

12.26. Индикация только новых сработавших темперов извещателей

Функция позволяет игнорировать постоянно сработавшие температурные контакты извещателей:

6811 игнорировать постоянно сработавшие температуры извещателей, показывать только новые сработки.

6810 реагировать на все срабатывающие температуры.

Примечание: Функция игнорирования постоянно сработавших температур полезна в процессе установки, когда извещатели или пока не установлены или пока открыты.

Заводская установка: реагировать на все срабатывающие температуры.

12.27. Управление выходами PG командами *8 и *9

Выходы PGX и PGY могут управляться с пульта командами *8 и *9 (или кнопками  и ).

6821 управление разрешено

6820 управление запрещено

Примечания:

- Выходами PG можно управлять с пульта только, если для них запрограммирована функция ВКЛ/ВЫКЛ или импульс.
- В дополнение к управлению выходами PG командами *8 и *9, PG выходами можно управлять кодами доступа, брелками и сигналами извещателей (см. 12.41 и 12.42).
- Если выходами PG нужно управлять только кодами или картами, управление командами *8 и *9 должно быть запрещено, коды и карты должны быть запрограммированы для управления выходами PG (см. 12.42).

Заводская установка: управление разрешено

12.28. Постоянная индикация тревог на охране

Возможно разрешение постоянной индикации тревог на пульте, даже если система на охране.

6831 постоянная индикация тревог

6830 время индикации не более 3 минут, если любой из разделов на охране

Примечания:

- Европейские нормы требуют индикации статуса в течение трех минут, вне зависимости, какая часть системы поставлена на охрану.
- Беспроводный пульт может постоянно показывать статус, если он запитан от внешнего источника питания. Если он запитан от батарей, индикация выключается через 20 секунд, когда пульт не используется (в режиме настроек пульт выключает индикацию через 15 минут).

Заводская установка: индикация только 3 минуты.

12.29. Тревога темпера, если снято с охраны

Согласно европейским требованиям, система, не стоящая на охране, не должна давать звукового оповещения о срабатывании темперов. Звуковое оповещение о срабатывании темперов можно включить.

6841 звуковое оповещение о температурах, когда снято с охраны

6840 тревога темперов без оповещения, когда снято с охраны

Примечания:

- Даже если тревога темперов без оповещения, событие записывается в протокол, передается пользователю как SMS и сообщение передается на станцию мониторинга.
- Если введена команда 370 тревоги темпера будут без оповещения, если система снята с охраны или поставлена на охрану частично.

Заводская установка: тревога темперов без оповещения для системы, снятой с охраны

12.30. Запись активизации выходов PG в память

Активизация выходов PGX и PGY может заноситься в протокол (например, если выходы используются для контроля доступа).

6851 включено

6850 выключено

Заводская установка: запись в протокол включена

12.31. Сброс установщика

Это специальная функция, наличия которой требует стандарт DD243:2004. Функция может использоваться только, если контрольная панель подключена к станции мониторинга. Если включается подтвержденная тревога, контрольная панель полностью блокируется и ей нельзя управлять кодами пользователя, мастера или установщика, пока не будет выполнен сброс установщика с помощью ARC кода.

6861 сброс установщика разрешен

6860 сброс установщика запрещен

Заводская установка: сброс установщика запрещен

Примечания:

- Для включения подтверждения тревог (требуется срабатывание двух извещателей в разных зонах в заданный интервал времени), используйте команду 321
- Передача на СМ должна быть заблокирована цифровым кодом.
- Пульт показывает сообщение о необходимости сброса установщика и система остается заблокированной до получения ARC кода через коммуникатор (см инструкцию на коммуникатор).
- Эта функция поддерживается только JA-80V версии XA61008 и выше или JA-80V версии XA64005 и выше.

12.32. Социальная тревога

При включении данной функции сигналы от извещателей с реакцией задержка, прохода и мгновенная регулярно проверяются в системе, снятой с охраны. При отсутствии в течение 16 часов от этих извещателей активных сигналов (нет движения внутри) система выдает сигнал Паника

6871 социальная тревога включена

6870 социальная тревога выключена (завод. установка)

Примечание: эту особенность можно использовать для предупреждения пользователя о непоставленной на охрану системе.

12.33. Сообщение о необходимости проверки

Включение сообщения на пульте о необходимости регулярной проверки для пользователя или установщика:

6900 сообщение запрещено

6901 сообщение разрешено

Примечания:

- Сообщение о необходимости регулярной проверки отображается как текст на пульте и может быть передано как SMS для пользователя и/или установщика и/или на станцию мониторинга как код сообщения.
- Сообщение выключается при входе в режим Программирования.
- Если сообщение разрешено, при выходе из режима Программирования, оно появляется каждые 12 месяцев (в первый день того же месяца).
- Если вы хотите выключить сообщение ранее чем через год, измените установки даты и времени перед выходом из режима Программирования, вводом команды 4hhmmDDMMYY, затем измените установку времени в режиме пользователя (см.12.46).

Пример: Если сегодня 10 января 2007 года и вы хотите получить сообщение о необходимости проверки через 6 месяцев, т.е. 10 июля 2007 года, то в режиме Программирования установите и сохраните в панели дату 10 июля 2007 года, т.е. день и месяц даты для сообщения. Выйдите из режима настроек и в режиме пользователя установите правильную дату и время.

Заводская установка: Сообщение о необходимости регулярной проверки выключено.

12.34. Индикация только одной тревоги

Если эта функция включена, только одна охранная тревога индицируется в один момент времени. Если произошла охранная тревога и она не закончилась, другие охранные тревоги не будут индицироваться, сколько раз они бы не происходили. После окончания тревоги, система будет готова показать следующую одну охранную тревогу. Это сделано для ограничения количества тревожных SMS, если используется проводной ИК извещатель и кто-то вошел в охраняемую зону без снятия системы с охраны.

6910 разрешена индикация всех тревог

6911 разрешена индикация только одной тревоги

Примечание: Кроме ограничения количества индицируемых тревог, система проверяет количество тревог от извещателя в течение одного цикла постановки на охрану. Извещатель, вызвавший 4 тревоги подряд, автоматически исключается из системы, если она стоит на охране.

Заводская установка: разрешена индикация всех тревог

Примечание: тревога Паника не имеет ограничений по количеству (за исключением тревог в режимах пользователя или настроек)

12.35. Постановка на охрану кодом установщика

Установщик может ставить систему на охрану и снимать ее с охраны своим кодом. Эта функция должна включаться только с разрешения системного администратора:

6920 запрещено

6921 разрешено

Заводская установка: запрещено

12.36. Громкая тревога Паники

Если включено, тревога Паника будет индицироваться внутренними (IW) и внешними сиренами (EW):

6930 тревога Паника тихая (без оповещения)

6931 тревога Паника громкая

Примечание: При вводе команды 370, тревога Паника будет без оповещения, если любой из разделов снят с охраны.

Заводская установка: тревога Паника без оповещения

12.37. Высокая чувствительность приемника

Если включено, дальность связи между контрольной панелью и беспроводными устройствами увеличивается, при отсутствии помех.

6940 стандартная чувствительность приемника

6941 высокая чувствительность приемника

Примечание: Чувствительность приемника можно устанавливать высокой только, если нет радиопомех. При наличии радиопомех, дальность связи уменьшится.

Заводская установка: стандартная чувствительность приемника

12.38. Доступ по карте и коду

Эта функция позволяет повысить защиту от несанкционированной постановки на охрану или снятия с охраны:

6950 доступ по карте или коду

6951 требуется ввод карты и кода одного пользователя

Примечания:

- В системе может быть 50 пользователей (номера с 01 по 50), каждый может иметь карту и код. Если пользователю назначены карта и код, команды (6950 и 6951) определяют, может ли пользователь использовать карту или код, или он должен использовать карту и код для управления системой.

Если требуется использование карты и кода, их можно использовать в любой последовательности.

- Если пользователю назначены только карта или код, указанные выше установки не влияют на такого пользователя.

Заводская установка: доступ по карте или коду

12.39. Громкая тревога 24 часовой зоны

Тревога в 24 часовой зоне не зависит от режима охраны, она может быть тихой (без оповещения) или громкой (выходы IW и EW):

6 9 6 0 24-х часовая тревога **тихая (без оповещения)**

6 9 6 1 24-х часовая тревога **громкая (с оповещением)**

Примечание: Если введена команда 370, тревога будет тихая (без оповещения), если любой раздел снят с охраны.

Заводская установка: громкая тревога 24 часовой зоны.

12.40. Режим настроек требует Сервис кода и Мастер кода

Для предотвращения доступа установщика к режиму настроек без разрешения пользователя, можно включить требование ввода мастер кода (или любого кода доступа) сразу после **Сервис кода** для входа в режим настроек. Вход в режим настроек будет осуществляться по команде *0 **Сервис код**, мастер код (или код пользователя).

6 9 7 0 Нужен только **Сервис код**.

6 9 7 1 Нужен **Сервис код** или мастер код (или код пользователя).

Заводская установка: Нужен только **Сервис код**.

12.41. Реакции устройств и назначение разделам

Программирование устройств:

61 nn r s

где: **nn** адрес устройства от 01 до 50 (01 – 04 или 01 – 14 могут использоваться для проводных входов зон контрольной панели или для регистрации беспроводных устройств)

r номер реакции 0 - 9 – см. *Таблицу 2*

s номер раздела 1 = А, 2 = В, 3 = С (только для частичной постановки или, если система разбита на разделы – за исключением управления выходами PG)

Инструкция по назначению разделам:

Назначение брелков с оригинальной реакцией разделам				
s	Кнопки	Без разделов	Частичная постановка	Разбито на разделы
1	 (или )	постановка	постановка А	постановка А
	 (или )	снятие	постановка АВ	снятие А
2	 (или )	постановка	постановка А	постановка В
	 (или )	снятие	постановка АВ	снятие В
3	 (или )	постановка	постановка ABC	постановка ABC
	 (или )	снятие	снятие ABC	снятие ABC

- При частичной постановке, извещатели могут быть назначены разделам: А (s=1), В (s=2) и С (s=3). Имеются три режима постановки на охрану:

А (кнопка А на пульте, например, постановка гаража),

АВ (кнопка В на пульте, например, постановка гаража и первого этажа на ночь)

ABC (кнопка ABC на пульте, полная постановка на охрану).

- В системе, разбитой на разделы, извещатели могут быть назначены разделам: А (s=1), В (s=2) и С (s=3). Разделы А и В могут ставиться на охрану независимо, раздел С ставится на охрану при постановке на охрану разделов А и В.

- Частичная постановка и постановка по разделам относится к охраняемым извещателям с реакциями: мгновенная, с задержкой, прохода. Извещатели с реакциями: пожар, темпер, паника, 24 ч

всегда стоят на охране, вне зависимости, стоит раздел, к которому они назначены, на охране или нет.

- Если выбрана реакция управления **PG выходом**, параметр s определяет, каким PG выходом будет управление: **s=1 PGX, s=2 PGY, s=3 PGX и PGY**.

Инструкция по программированию реакций:

- Реакция, установленная в извещателе его DIP переключателями, используется контрольной панелью, только если запрограммирована оригинальная реакция извещателя (r=1).

- **Брелки** всегда регистрируются парой кнопок ( + ) или ( + ). Оригинальная реакция такой пары кнопок приведена в таблице. Если для брелка задана другая реакция, эта реакция задается только для первой пары кнопок, т.е.  или  или для пар кнопок  +  ( + ). Кнопки  () не работают (могут использоваться для приемников UC/AC).

Заводская установка: Все адреса 01 - 50 имеют натуральную реакцию (r=1) и назначены разделу С (s=3).

Таблица 2 Программирование реакций

r	Реакция	Примечание
0	Отключено	Для временного исключения кода или устройства, включая темпер
1	Оригинальная	Для извещателей = мгновенная, с задержкой или пожарная (выбор переключателями DIP извещателя) Для проводных зон панели или пульта = с задержкой Брелки  (или ) =постановка,  (или ) =снятие, обе кнопки = паника Code = постановка/ снятие (см. реакцию r=9)
2	Паника	Тревога Паника (с оповещением или без, см. 12.36)
3	Пожар	Пожарная тревога
4	24 часа	Охранная тревога, даже если снято с охраны (с оповещением или без – см. 12.39)
5	Прохода	Всегда с задержкой на выход. Задержка на вход, если срабатывает быстро после извещателя с задержкой.
6	Мгновенная	В разделе на охране, мгновенно включает охранную тревогу
7	Постановка	Постановка на охрану раздела
8	Управление выходом PG	Значение параметра s определяет управляемый выход PG: s=1=PGX, s=2=PGY или s=3=PGX и PGY. Выходы PG должны быть запрограммированы на ВКЛ/ВЫКЛ или на импульс. Управление: кодом (картой) – выход PG меняет статус (ВКЛ,ВЫКЛ,ВКЛ,ВЫКЛ.....) или выдает импульс после ввода кода или поднесения карты. Если код или карта запрограммированы на управление выходом, они не используются для постановки/снятия. Для управления выходами можно использовать несколько кодов (карт). брелком – одна кнопка из пары используется для включения выхода PG, вторая – для выключения, или любая – для импульса. Брелок управления выходами PG не используется для постановки/снятия. Каждый выход может управляться несколькими брелками. извещателем – выход PG повторяет статус извещателя или выдает импульс при срабатывании извещателя. Извещатель передает сообщение на контрольную панель, распознаваемое как с оригинальной реакцией. Только один извещатель может управлять выходом PG, не комбинируйте с брелками и кнопками пульта, так как извещатель передает статус каждые 9 минут и будет «подавлять» сигналы пульта или брелка.
9	Постановка / Снятие	Переключение статуса системы Поставлено/Снято/Поставлено/Снято и т.д.

12.42. Реакции кодов/карт и назначение разделам

Программирование кодов/карт:

62 nn r s

- где: **nn** номер пользователя 01 - 50
r номер реакции 0 - 9 – см. *Таблицу 2*
s раздел 1 = А, 2 = В, 3 = С (только для разбитой на разделы системы – кроме реакции управления выходами PG)

Инструкция по назначению кодов и карт разделам:

- При **частичной постановке** назначение кодов и карт разделам не оказывает влияния (кроме управления выходами). Если часть системы поставлена на охрану и используется карта или код, система снимается с охраны. Если вся система снята с охраны, карта или код ставят систему на охрану целиком. Кнопки частичной постановки А и В могут требовать ввода кода или поднесения карты (см. 12.13).
- Для **разбитой на разделы системы, коды назначаются** :
 - А управление разделом А
 - В управление разделом В
 - С управление разделами А, В и С.
- Если система не разбита на разделы, назначение разделам не оказывает влияния, но параметр s должен быть введен. Вводите s=3, если разбиение не требуется.

Инструкция по программированию реакций кодов/карт:

- Если карта/код имеют оригинальную реакцию, т.е. r=1, то они используются для постановки/снятия. (аналогично реакции r=9 в таблице 2).
- Код/карта могут иметь реакцию тревоги, как извещатели.

Заводская установка: все коды/карты 01 - 50 имеют оригинальную реакцию (постановка/снятие) и назначены разделу С.

12.43. Регистрация вводом серийного номера

Устройства можно регистрировать в контрольной панели по их серийному номеру:

60 nn xx..x

- где: **nn** адрес устройства 01 - 50
xx...x серийный номер устройства (последние 8 цифр штрих-кода, см. метку на плате устройства)

Примечания:

- Если адрес nn уже занят, устройство удаляется и регистрируется новое устройство.
- Если устройство с серийным номером xx...x уже зарегистрировано по другому адресу, при регистрации по новому адресу, оно перемещается в новый адрес, устройство в старом адресе удаляется.
- При вводе nn = 01 – 04 (или 01-14), устройство регистрируется вместо соответствующей проводной зоны контрольной панели (проводная зона отключается).
- Если вводится серийный номер из восьми нулей, устройство по адресу nn удаляется.

12.44. Расписание авто постановки/снятия

Может использоваться для ежедневной постановки на охрану и снятия с охраны. Для каждого дня можно запрограммировать до 10 событий. События будут происходить каждый день недели.

64 n a hh mm

- где:
n номер события 0 - 9
a тип события 0 - 6 (см. таблицу)
hh часы (время события)
mm минуты (время события)

Команда **64 n 0** удаляет расписание

a	Без разделов	С разделами
0	Нет события	Нет события
1	Постановка (ABC)	Постановка (ABC)
2	Снятие (ABC) *	Снятие (ABC)
3	Постановка А**	Постановка А
4	Постановка АВ**	Постановка В
5	Снятие (ABC) *	Снятие А
6	Снятие (ABC) *	Снятие В

* для неразбитой системы события одинаковы

** возможно только, если запрограммирована частичная постановка (см. 12.24).

Примечания:

- Расписание автоматической постановки/снятия может запрограммироваться в режиме пользователя.
- Если расписание не используется для постановки/снятия и система не разбита на разделы, расписание можно использовать для **включения/выключения оборудования**, подключенного к выходу PGY. Для этого разбейте систему на разделы (см.12.24), но не регистрируйте извещатели в раздел В (оставьте раздел пустым). Запрограммируйте выход PGY для переключения по постановке раздела В (см 12.5) и запрограммируйте расписание (событие a=4) для постановки/снятия раздела В. Это будет включать/выключать выход PGY в запрограммированное время каждого дня.

Заводская установка: Событий в расписании нет.

12.45. Изменение Сервис кода.

Для изменения Сервис кода:

5 NC NC

- где: NC = новый код (4 цифры), новый код следует ввести дважды

Пример: код 1276 программируется набором: 5 1276 1276

Заводская установка: 8080

12.46. Переход в режим пользователя

Ввод команды **292** в режиме настроек переключает систему с режим пользователя. В режиме пользователя можно исключать устройства и устанавливать время встроенных часов системы (см. 13.4).

12.47. Установка времени

Контрольная панель имеет встроенные часы, используемые для фиксации времени событий, которые заносятся в протокол. Установка времени часов:

4 hh mm DD MM YY

где:

- hh** часы (00 - 23)
mm минуты (00 - 59)
DD день месяца (01 - 31)
MM месяц (01 - 12)
YY год (00 - 99)

Примечание: Время можно устанавливать в режиме пользователя.

Пример: 30 июня 2012 года, время 17:15 вводится:
4 17 15 30 06 12

После включения питания контрольной панели, время устанавливается 00 00 01 01 00.

12.48. Редактирование текстов пульта управления

Названия устройств и программируемых выходов, индицируемых на пульте, могут редактироваться

- Нажмите и удерживайте кнопку ? (в режиме настроек), вы войдете в режим редактирования текстов, появится название устройства, зарегистрированного в адрес 01 с мигающим курсором в первом символе названия
- Функции кнопок:
 - ▲ и ▼ выбор текста (см. таблицу)
 - 1 и 7 выбор символа (А,В,С,Д.....8,9,0)
 - 4 и 5 курсор влево/вправо

- 2 удаление выбранного символа
выход из режима и сохранение

Список редактируемых текстов:

Текст	Описание
01: - 50: Устройства	Названия устройств 01 - 50
Контрольная панель	Название панели (индицируется при открытой крышке)
Пульт	Название проводного пульта
Коммуникатор	Название коммуникатора контрольной панели
Мастер код	Название мастер кода
01: - 50: Коды	Названия кодов пользователей
Код ARC (CM)	Название кода станции мониторинга
Сервис код	Название Сервис кода
PGX и PGY	Названия программируемых выходов
OASIS JA-82	Заводская установка текста, индицируемого в рабочем режиме при простое. Если удаляется, ничего не индицируется.

Примечания:

- Используются только заглавные буквы.
- Длина текста ограничена размером дисплея.
- Текст сохраняется в пульте (разные пульты системы могут показывать разные тексты).
- Тексты хранятся в энергонезависимой памяти, отключение питания не влияет на сохранность текстов.
- Тексты можно редактировать с ПК, через ПО OLink.
- Кроме названий устройств, пульты имеют встроенные тексты, например, "Программирование", "Обслуживание" и пр., эти тексты можно редактировать через ПО OLink выбором в меню «Панель», далее «Тексты», «Считывание» / «Импорт» или через F11.
- При редактировании текстов пульта через ПО OLink, все пульты (включая беспроводные) должны быть подключены к цифровой шине, чтобы в них сохранились изменения на момент нажатия кнопки ОК в ПО.

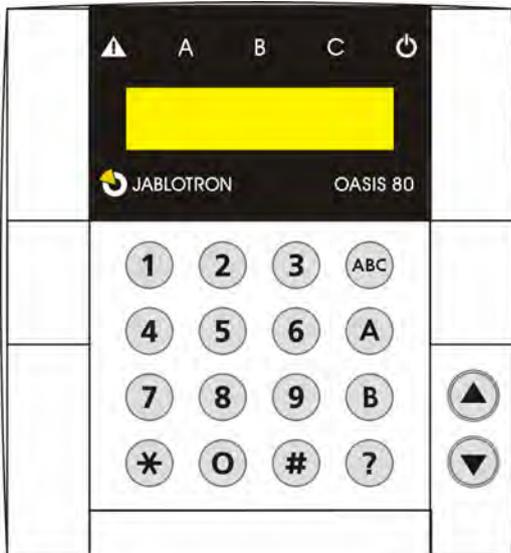
Заводская установка: для адресов 01 - 50 текст "Устройство".
Другие тексты: "Контрольная Панель", "Клавиатура", "Коммуникатор", "Мастер код", 01 to 50 "Код", "Сервис код", "PGX", "PGY" и "OASIS JA-82".

13. Работа с системой

Системой Oasis можно управлять локально с пульта или брелка и, также, удаленно с мобильного телефона или через Интернет (если имеется соответствующий коммуникатор)

13.1. Пульт управления системы (клавиатура)

Модели клавиатур: JA-81F (беспроводный) или JA-81E (проводной) могут использоваться для программирования и управления системой. Обе клавиатуры имеют одинаковую функциональность:



13.1.1. Индикаторы клавиатуры:

ABC индикаторы статуса разделов – если все разделы на охране, включены все индикаторы (A B и C).

	Мигание = тревога , с одновременной индикацией подробностей на дисплее пульта, например: Alarm 03: Kitchen Постоянно включен = сбой – подробности индицируются по нажатию кнопки "?"
	Питание. Постоянно включен = сетевое питание в норме. Мигает = нет сетевого питания, контрольная панель работает от аккумулятора.

13.1.2. ЖКИ дисплей

1-я строка показывает статус: сработавший извещатель, режим настроек и пр. В режиме ожидания показывает текст "OASIS JA-80" (редактируемый, см. 12.48).

2-я строка показывает название устройства. (например, 01: Вход. дверь и пр.). Тексты редактируемые, см. 12.48.

Индикация статуса извещателей и программируемых выходов: Список постоянно сработавших извещателей (например, открытых окон) и статус выходов PGX и PGY можно просмотреть, нажав кнопку ?.

13.1.3. Режим ожидания дисплея пульта

В рабочем режиме беспроводный пульт после нажатия пользователем кнопок пульта показывает статус системы 20 секунд (при работе от батарей), потом переходит в режим ожидания (отключает дисплей). Включение дисплея осуществляется по нажатию кнопки, активизации зоны пульта или открыванию крышки пульта.

13.1.4. Кнопки

- 0-9** кнопки ввода цифр
- *** ввод команд
- #** выход
- ABC** постановка системы на охрану (все разделы A, B и C)
- A** постановка на охрану раздела A (частичная постановка, например, гараж)
- B** **в системе без разделов:** постановка на охрану раздела A и B (например, для частичной постановки гаража и первого этажа на ночь).
в системе с разделами: кнопка B ставит на охрану раздел B (C ставится на охрану, если A и B на охране)
- ?** Индикация сработавших извещателей (например, открытые окна), сбоя и статус PGX / PGY.
- ▲** включение выхода PGX с пульта (аналог команды *81)
- ▼** выключение выхода PGX с пульта (аналог команды *80)

Примечания:

- Кнопки A и B работают только при частичной постановке или в системе, разбитой на разделы.
- Кнопки ▲ и ▼ управляют выходом PGX, только если он запрограммирован для этого (см. 12.5).

13.1.5. Командные функции, начинающиеся со *

Для пользователя доступны следующие функции:

- *1** постановка всей системы (аналог кнопки ABC)*
- *2** постановка раздела A (аналог кнопки A)*
- *3** постановка A и B, или только B (аналог кнопки B)*
- *4** просмотр памяти событий (кнопка 4 - назад) – контрольная панель помнит последние 255 событий
- *5** новый Мастер код/Карта (*5 MC NC NC)
- *6** программирование кодов/карт (*6 MC nn NC)

- *7 работа под принуждением (вводится перед кодом доступа, для передачи сообщения о принуждении)
- *8 управление PGX (ВКЛ/ВЫКЛ = *81/*80 или *8 для включения при импульсной реакции выхода)*
- *9 управление PGY (ВКЛ/ВЫКЛ = *91/*90 или *9 для включения при импульсной реакции выхода)*
- *0 Вход в режим настроек (*0 Сервис код – заводская установка 8080) или для входа в режим пользователя (*0 Мастер код – заводская установка 1234)

Функции * позволяют управлять системой с клавиатуры мобильного телефона (если панель имеет соответствующий коммуникатор).

13.2. Программирование кодов доступа и карт

Системой можно управлять кодами доступа (4 цифры) или картами типов PC-01 и PC-02 (EM UNIQUE 125 кГц).

- Контрольная панель имеет 1 Сервис код, 1 мастер код и 50 кодов пользователей.
- Сервис код может быть только цифровым (заводская установка 8080) – см. программирование контрольной панели.

- Мастер код может быть цифровым кодом (заводская установка 1234) или картой. Используя мастер код/карту, можно запрограммировать или удалять другие коды/карты пользователей. Мастер код/карта обычно используются администратором системы.
- Каждый пользователь 01 - 50 может иметь код, карту или код и карту (заводская установка: нет кодов и карт)
- Если пользователь имеет код и карту, возможно запрограммировать систему на ввод карты и кода для доступа к системе или будет требоваться только код или только карта. (см. 12.38).
- Система не позволяет использовать одинаковые коды или карты для нескольких пользователей (если требуется передача кода или карты другому пользователю, они должны быть сначала удалены у текущего пользователя).
- В режиме пользователя можно посмотреть, какие коды/карты уже запрограммированы (см. 13.4.1).
- Удобно программировать коды и карты с помощью ПК через ПО OLink.
- Контрольная панель позволяет ввести не более 10 неверных кодов последовательно, после чего включается тревога темпера.

Программирование кодов доступа и карт

Аббревиатура	Название	Номер	Команда	Примечания
SC	Сервис код	1	5 NC NC	<ul style="list-style-type: none"> • Программируется только в режиме настроек. • NC = новый код (вводится дважды) – карта не используется. • Заводская установка: 8080 • Код можно менять, но нельзя удалить. • Пример ввода: 5 4567 4567
MC	Мастер код	1	*5 MC NC NC	<ul style="list-style-type: none"> • Программируется только, если вся система снята с охраны • MC = мастер код или карта (заводская установка 1234) • NC = новый код или карта – код вводится дважды, карта подносится один раз • Используется или код или карта (и карта и код невозможны). • Мастер код можно менять, но не удалять. • Реакция мастер кода: постановка/снятие для всех разделов. • Для сброса Мастер кода на заводскую установку 1234, наберите 291 в режиме настроек (сброс только Мастер кода). • Для упрощения пользования системой, рекомендуется использовать Мастер карту (поставляется с панелью) вместо Мастер кода. . • Пример: *5 1234 и предъявление карты считывателю пульта
UC	Пользователя	50	*6 MC nn NC	<ul style="list-style-type: none"> • Программируется только, если вся система снята с охраны • MC = Мастер код или Мастер карта. • nn = номер пользователя 01 - 50. • NC = новый код или карта. • Заводская установка: нет кодов и карт пользователей. • Каждый пользователь может иметь и код и карту (команда *6 MC nn NC дважды) • Каждый код/карта могут иметь индивидуальную реакцию, запрограммированную установщиком в режиме настроек. В разбитой на разделы системе, коды/карты могут назначаться различным разделам. • Пример: *6 1234 12 4345 (код 4345 программируется для пользователя 12) <p>Для удаления кодов/карт:</p> <ul style="list-style-type: none"> *6 MC nn 0000 удаляет код и карту для пользователя nn. *6 MC 00 UC удаление кода UC (или карты UC) при программировании для другого пользователя. *6 MC 00 0000 удаление всех карт и кодов для пользователей 01 - 50.

зоны извещателей с задержкой или прохода, это должно быть задано при программировании системы.

13.3. Постановка на охрану и снятие с охраны

Систему можно ставить на охрану и снимать с охраны кодом, брелком или удаленно по телефону или через Интернет или с ПК через ПО OLink.

Для постановки на охрану с клавиатуры:

- Нажмите кнопку ABC, A или B,
- Введите код (или предъявите карту)
- Если система поставлена на охрану частично (поставлен раздел A), и вы хотите поставить на дополнительную часть системы, нажмите кнопку B или ABC. Если вы ставите на охрану дополнительную часть системы, все извещатели с задержкой или прохода в ставящихся разделах и в разделе на охране будут обрабатывать задержку на выход. Это означает, что если пользователь поставил на охрану систему частично (ночной режим) и собирается покинуть дом, проходя через раздел на охране, ему не надо снимать всю систему с охраны. Путь выхода пользователя из дома должен проходить через

Для снятия системы с охраны с клавиатуры:

- Введите код доступа (или предъявите карту).

Работа с системой с уличной клавиатуры

Если система имеет уличную клавиатуру JA-80N или внешний считыватель JA-80N, они могут работать или как внутренний пульт или могут быть запрограммированы только на управление электрозамком (функция блокировки уличной клавиатуры), т.е. для управления системой должен использоваться внутренний пульт. Если блокировка уличной клавиатуры включена:

- Постановка на охрану и снятие с охраны возможно только внутренними пультами JA-80F или JA-80E или брелком.
- Ввод кода доступа на уличной клавиатуре или предъявление карты уличному считывателю только открывает дверной замок.
- Если система на охране и дверь открывается уличной клавиатурой или считывателем, включается задержка на вход. В течение этой задержки, система должна быть снята с охраны внутренним пультом или брелком.

5. Повторите шаги 3 и 4 для всех исключаемых устройств.
6. Нажмите кнопку # для выхода из режима исключения.
Нажмите # для выхода из режима пользователя.

Если система с исключенными устройствами ставится на охрану, на пульте появляется сообщение о наличии исключенных зон.

13.4. Режим пользователя

Вход в режим пользователя осуществляется вводом Мастер кода или предъявлением Мастер карты:

***0 MC**

где MC = мастер код (карта) – заводская установка 1234

В режиме пользователя возможно:

- Тестировать устройства (тревог не будет),
- Посмотреть, для каких пользователей запрограммированы карты/коды
- Исключать устройства (на один цикл постановки на охрану или на все время) - см. 13.4.2.
- Устанавливать время для часов – см. 12.47.
- Программировать расписание авто постановки/снятия – см. 12.44.
- Программировать номера телефонов для сообщений пользователям (см. 12.6).
- **Для выхода из режима пользователя нажмите #.**

13.4.1. Просмотр пользователей с запрограммированными кодами/картами

Просмотр пользователей 01 - 50 с запрограммированными кодами или картами:

1. Контрольная панель должна быть в режиме пользователя – если нет, введите *0 Мастер код или карта (заводская установка: 1234), когда система вся снята с охраны.
2. Нажмите **5** (на дисплее будет “Codes 01: Code”),
3. Используя кнопки со стрелками, пролистайте все коды (01-50), символ A показывает, запрограммирован ли код, символ B показывает, запрограммирована ли карта.
4. Для выхода из режима просмотра нажмите кнопку #.
5. Для выхода из режима пользователя нажмите кнопку #.

Для изменения кода или карты используйте команду ***6 MC nn NC** (см. 13.2).

Удобнее программировать коды с ПК через ПО OLink.

13.4.2. Исключение устройств

В режиме пользователя можно исключать устройства на один цикл охраны или постоянно:

1. Контрольная панель должна быть в режиме пользователя – если нет, введите *0 Мастер код или карта (заводская установка: 1234), когда система вся снята с охраны.
2. **Нажмите 1**, для входа в **меню исключения**.
3. Кнопками со стрелками выбирайте устройство.
4. **Для исключения** устройства используйте кнопки:

2 для исключения на один цикл охраны (треугольник  будет мигать)

3 для постоянного исключения (треугольник  включен)

Для отмены исключения устройства используйте те же кнопки (2 или 3). Кнопка 4 отменяет исключение всех устройств в системе.

16. Возможные неисправности и их устранение

Неисправность	Возможные причины	Устранение
Контрольная панель не в режиме настроек после включения питания	Контрольная панель не в заводской установке.	Сбросьте панель на заводские установки.
Невозможно зарегистрировать беспроводные устройства в контрольную панель.	Неудачное расположение устройства, отключена антенна контрольной панели, неверно установлены батареи, контрольная панель не в режиме регистрации, устройство слишком близко к контрольной панели (должно быть не менее 2 метров).	Проверьте и устраните причину.
Пульт индицирует сбой	Нажмите кнопку ? для просмотра причины.	Действуйте, согласно выясненной причины сбоя.
Ложные тревоги объемных извещателей.	Движения животных (например, мышей) в защищаемой зоне, резкие изменения температуры, сильные потоки воздуха, движение нагретых объектов с температурой, близкой к 37°C (например, занавески над радиатором).	Измените положение извещателя, установите для него сложные условия работы, используйте линзу для защиты от животных, запрограммируйте подтверждение тревоги вторым извещателем.
Беспроводный пульт не индицирует задержку на вход звуковыми сигналами.	Если пульт работает от батарей, он выключается через 20 секунд после последнего нажатия кнопки. Для индикации задержки на вход, пульт надо сначала включить.	Установите дверной контакт на входную дверь, подключите его к входу пульта. При открывании двери пульт будет включаться и давать сигнал на контрольную панель. Вы можете подать питание на пульт от адаптера питания или установить JA-80L для звуковой индикации задержки на вход.

14. Управление и программирование с ПК

Системой Oasis можно управлять и программировать ее локально с ПК через ПО OLink. Для подключения к контрольной панели используется интерфейс JA-80T или Bluetooth интерфейс JA80-BT.

ПО OLink полезно установщику и пользователю. Доступ к функциям осуществляется по коду установщика или Мастер коду.

Если контрольная панель имеет коммуникатор, например JA-80Y (GSM/GPRS) или JA-80V (LAN/Телефонная линия), то к системе можно получить доступ с ПК через Интернет. Для такого доступа нужно зарегистрироваться на www.GSMLink.cz

15. Руководство для установщиков

1. Создайте план установки для надежной защиты здания.
2. Если заказчик требует изменений в конфигурации, особенно если требуется уменьшения количества извещателей, попросите у него письменного подтверждения.
3. Выполняйте установку профессионально, надежно и всегда проверяйте работу системы после установки.
4. Очень важно обучить заказчика и всех пользователей работе и тестированию системы и проверить, насколько хорошо они поняли объяснения.
5. Подпишите у пользователя акт проверки системы, что она соответствует его спецификации и что пользователи поняли, как работать с системой.
6. Объясните важность регулярного технического тестирования системы и предложите обслуживание. Подробнее см. соответствующие стандарты EN.

17. Характеристики контрольной панели

Питание	230 В / 50 Гц, макс. 0.1 А, уровень II тип А (EN 50131-6)
Блок питания	12 В, 2.2 Ач, средний срок службы около 5 лет
Аккумулятор	постоянно максимум до 0.75 А
Выход питания	Пиковая нагрузка 1 А на 15 минут максимум. 50 (требуется модуль JA-82R)
Количество беспроводных устройств	4 (или 14 при использовании JA-82C)
Количество проводных входов	Двойной оконечный резистор с определением сработки и темпера, с программированием реакции и назначением разделу
Выход на внешнюю сирену EW*	подключается к GND, макс. 0.5А
Выход на внутреннюю сирену IW*	подключается к GND, макс. 0.5А
Программируемые выходы*	PGX, PGY макс. 0.1 А, подключ. к GND
Память событий	Функции программируются
Рабочая частота (JA-82R)	255 последних событий, включая дату и время
Уровень безопасности	868 МГц
Условия эксплуатации	2 согласно EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3
Радиопередача	II. Для помещений
Электромагнитная совместимость	(-10 ... +40°C) соответствие EN 50131-1
Электробезопасность	ETSI EN 300220
Может применяться согласно	EN 50130-4, EN 55022
	EN 60950-1
	ERC REC 70-03

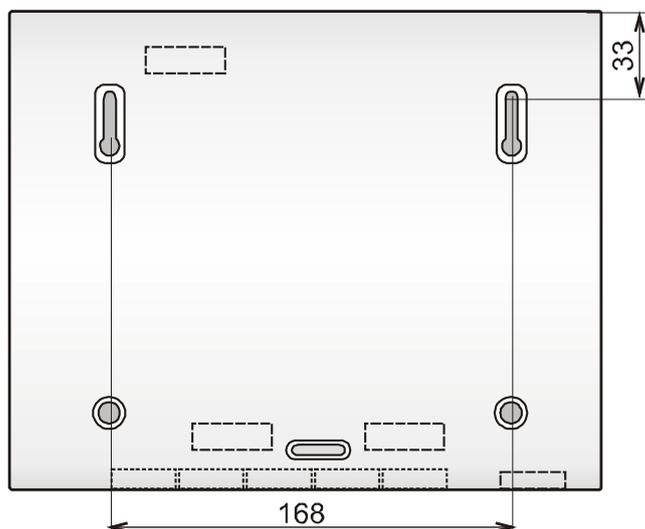
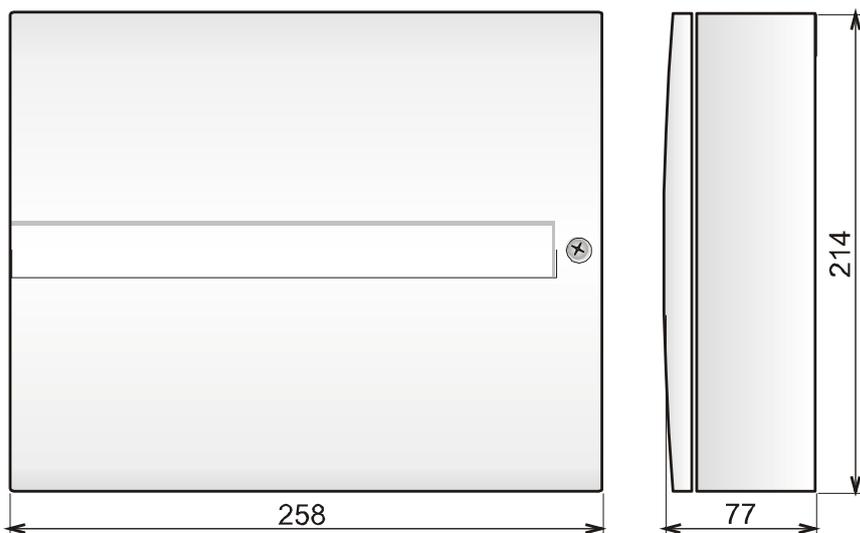
* Эти сигналы также передаются на модули приемников AC и UC.



CE JABLOTRON ALARMS a.s. заявляет, что контрольная панель JA-82KRC «OASIS» соответствует основным требованиям и положениям Directive 1999/5/EC. Декларации соответствия размещены на сайте www.jablotronalarms.ru в разделе Поддержка.



Примечание: Утилизируйте батареи согласно местных условий и правил. Хотя изделие и компоненты не содержат вредных для здоровья материалов, мы рекомендуем вернуть их дилеру или производителю после использования.



JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com