

# Инструкция по программированию ППК МАКС 8



**МАКС**

---

П р и б о р   п р и е м н о - к о н т р о л ь н ы й

1. Заводские установки .....	2
2. Программирование ППК с помощью программатора DK-P020 и компьютера с программой VBoard 8.05a. ....	3
2. 1 Подключение программатора DK-P020 к прибору и персональному компьютеру. ....	3
2. 2 Программирование прибора с помощью программатора DK-P020 и программы VBoard 8.05a .....	3
3 Программирование прибора типа Макс с помощью автономного пульта настройки прибора МАКС-8 V8.1 .....	10
3. 1 Подключение автономного пульта программирования МАКС-8 V8.1 к прибору .....	10
3. 2 Программирование прибора для протокола связи "Каштан" .....	11
3. 3 Дальнейшие шаги по программированию прибора для протокола связи "Атлас 3" .....	16
3. 4 Программирование прибора для протокола связи "Спин" .....	22
4. Завершение программирования. ....	22

## 1. Заводские установки

Прибор поставляется запрограммированным и готовым к работе. Заводские настройки:

Тип протокола передачи извещений на пульт централизованной охраны — "Каштан".

Зона 1 — типа "с задержкой", задержка на вход равна 10 секундам, без выключения реле, время звучания сирены при тревоге — 5 секунд.

Зона 2 — типа "коридор", без выключения реле, время звучания сирены при тревоге — 5 секунд.

Зона 3...7 — типа "без задержки", без выключения реле, время звучания сирены при тревоге — 5 секунд.

Зона 8 — типа "24 часа", без выключения реле, сирена при тревоге в состоянии "Снаряжен" — 5 секунд, "Не снаряжен" — 0 секунд.

Подтверждение взятия на охрану сиреной — включено.

Время задержки на выход — 20 секунд.

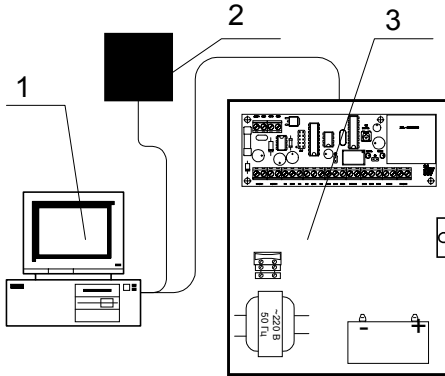
Выключение реле при снятии с охраны.

Для изменения настроек прибора необходимо выполнить его программирование.

2. Программирование ППК с помощью программатора DK-P020 и компьютера с программой VBoard 8.05a.

2. 1 Подключение программатора DK-P020 к прибору и персональному компьютеру.

Перед началом программирования выполните соединение прибора с персональным компьютером в соответствии со схемой приведенной на рисунке 1.



1 — персональный компьютер, 2 — программатор DK-P020, 3 — прибор типа Макс-8

Рисунок 1. Подключение программатора к компьютеру и ППК.

Один разъем программатора включается в свободный разъем COM порта компьютера (настройки порта описаны ниже), а второй разъем включается в разъем XN1 на основной плате прибора.

Примечание: программатор DK-P020 обеспечивает гальваническую развязку между персональным компьютером и прибором.

**ВНИМАНИЕ!** Не следует изменять какие-либо параметры порта, кроме его номера! Работоспособность системы обеспечивается при следующих параметрах порта: скорость 2400 бод, 8 бит данных, 1 стоп-бит, без контроля четности. Требования к компьютеру приведены в руководстве по эксплуатации.

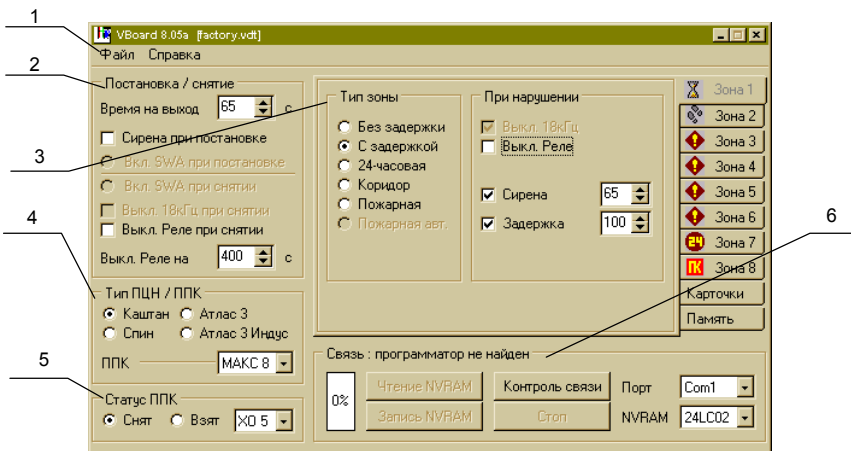
2. 2 Программирование прибора с помощью программатора DK-P020 и программы VBoard 8.05a

После подключения программатора к компьютеру и ППК для выполнения программирования необходимо запустить программу VBoard 8.05a.

Для удобства работы с программой скопируйте содержимое дискеты в отдельную директорию на жесткий диск вашего компьютера и запускайте программу с жесткого диска.

2. 2. 1 Рабочее окно программы

Управление работой программы осуществляется стандартными средствами Windows 95. Рабочее окно программы делится на несколько областей (панелей), см. рисунок 1.



1 — главное меню, 2 — панель настройки действий прибора при сдаче/снятии с охраны, 3 — панель настройки шлейфов, 4 — панель настройки типа ПЦН и типа ППК, 5 — панель отображающая текущий статус ППК, 6 — панель связи с компьютером  
Рисунок 2. Рабочее окно программ

## 2. 2. 2 Главное меню

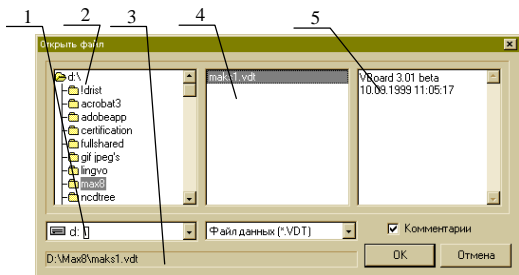
С помощью главного меню осуществляются файловые операции, считывание/запись конфигурации прибора и настройка параметров программы, а также настройка панели отображения.

Файловые операции (пункт меню ФАЙЛ) включают в себя считывание из файла и запись в файл конфигурации прибора.

Кроме этого, каждый записываемый файл может быть снабжен комментарием длиной до 255 символов. Автоматически в первую строку комментария заносятся дата и время записи файла. Составление комментариев не является обязательной процедурой.

Запись файла производится при выборе пункта меню ФАЙЛ - СОХРАНИТЬ. Имя и

расположение записываемого файла задается в диалоговом окне, см. рисунок 3.



1 — имя диска, 2 — панель выбора каталога, 3 — имя записываемого файла, 4 — содержащиеся в каталоге файлы настройки, 5 — комментарий к записываемому файлу  
Рисунок 3. Окно диалога записи файла

Считывание файла производится при выборе пункта меню ФАЙЛ—ОТКРЫТЬ. Структура диалогового окна считывания файла повторяет структуру окна записи файла. При выборе (с помощью клавиатуры или однократного щелчка мыши) какого-либо ранее записанного файла настройки панели комментариев отображает комментарий к выбранному файлу. Отображение комментариев может быть запрещено. После считывания комментариев запоминается и автоматически предлагается при записи

нового файла (с обновленными датой и временем записи).

### 2. 2. 3 Настройка программы

Собственная конфигурация программы хранится в файле инициализации Z8at.ini. Файл инициализации создается автоматически в каталоге, содержащем файл VBoard 8.05a, при первом запуске программы.

Настройка программы производится при выборе закладки на панели настройки, см. рисунок 5.

Элементы управления панели настройки позволяют изменять параметры последовательного порта и выбирать тип микросхемы памяти, установленной в приборе.

1 — кнопка считывания настроек из ППК, 2 — кнопка записи настроек в ППК, 3 — информационная строка с серийным номером программатора, 4 — кнопка для остановки процесса записи считывания настроек из ППК, 5 — кнопка включающая сеанс связи с ППК, 6 — список для выбора COM порта компьютера, 7 — список для выбора типа NVRAM установленной в ППК.

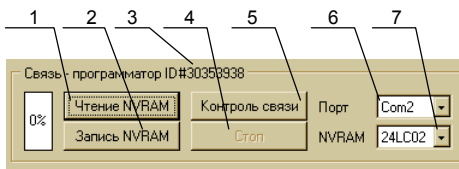


Рисунок 5. Панель настройки программы

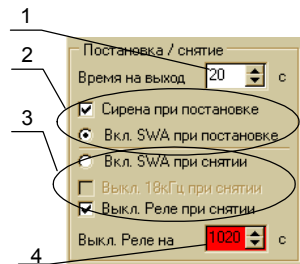
### 2. 2. 4 Панель постановка/снятие

В панели настройки действий прибора при сдаче/снятии с охраны, см. рисунок 5, выполняют:

- настройку интервала времени задержки на выход,
- подтвердить или нет сиреной постановку на охрану,
- если 8 шлейф ППК не имеет типа зоны "Пожарная автоматическая" становится доступной настройка подтверждения постановки/снятия включением контакта SWA,
- настройка интервала времени выключения реле, максимальное число 1020 секунд соответствует случаю когда реле выключается до следующей сдачи под охрану..

1 — настройка интервала времени задержки на выход, 2 — настройки действий выполняемых при постановке на охрану, 3 — настройка действий выполняемых при снятии с охраны, 4 — настройка интервала времени выключения реле.

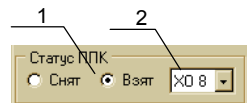
Рисунок 6. Панель постановка/снятие.



### 2. 2. 5 Настройка типа ПЦН

В панели ТИП ПЦН/ППК, см. рисунок 6 можно, с помощью набора переключателей, выбрать тип ПЦН.

Рисунок 7. Панель настройки типа ПЦН и типа ППК.

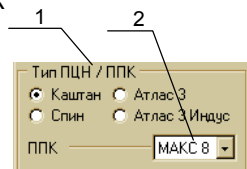


### 2. 2. 5 Статус ППК

На панели СТАТУС ППК расположены органы управления позволяющие изменять статус ППК с указанием номера хозоргана (номера кода пользователя). При подключении программатора и считывании информации из ППК состояние органов управления в панели соответствует состоянию ППК на момент подключения программатора, см. рисунок 8.

1 — набор переключателей выбора статуса ППК, 2 — список выбора номера хозоргана для изменения статуса ППК.

Рисунок 8. Панель статус ППК



При необходимости изменения статуса ППК выберите нужный, затем выберите номер хозоргана с помощью которого будет произведено изменение и выполните запись настроек в ППК. После отключения прибор перейдет в режим заданный в этой панели.

## 2. 2. 6 Настройка зон

Для каждой из зон на панели настройки зон существует своя закладка, см. рисунок 9, а также закладка для настройки карточек и кодов пользователей и закладка для просмотра журнала событий.



1 — набор переключателей выбора типа зоны, 2 — настройка реакции ППК при нарушении зоны, 3 — закладки для зон, карточек и журнала событий.

Рисунок 9. Панель настройки зон

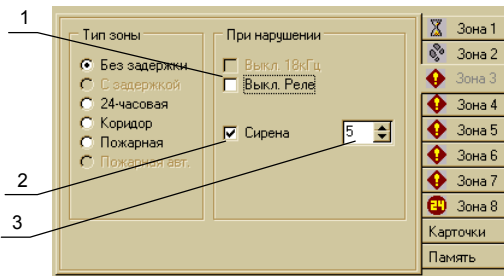
Внешний вид панели может изменяться в зависимости от установленного типа зоны. Тип зоны задается с помощью группы переключателей ТИП ЗОНЫ.

Для зоны типа **"Без задержки"**, см. рисунок 10, могут быть установлены следующие параметры реакции на нарушение:

- выключение реле (выход RELAY);
- интервал звучания сирены (от 0 до 255 секунд).

1 — установка работы частотного и релейного выходов при нарушении шлейфа зоны, 2 — ячейка выбора включения сирены при нарушении шлейфа зоны, 3 — настройка интервала звучания сирены при нарушении шлейфа зоны.

Рисунок 10. Настройки для зоны типа "Без задержки"



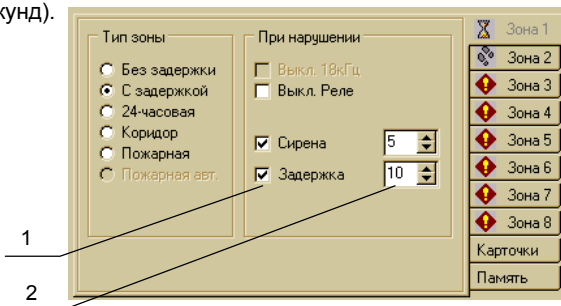
Настройка зоны типа **"Коридор"** не отличается от настройки зоны типа "Без задержки", см. рисунок 10.

Для зоны типа **"С задержкой"**, см. рисунок 11, настраиваются те же параметры что и для зоны типа "без задержки", и дополнительно может быть задан интервал времени задержки на вход (от 0 до 255 секунд).

В ППК тип зоны "С задержкой" одновременно может быть присвоено только одной зоне, номер зоны значения не имеет.

1 — ячейка выбора включения задержки, 2 — установка интервала времени задержки

Рисунок 11. Настройка шлейфа типа "С задержкой"



Для зоны типа **"24-часовая"**, см. рисунок 12, настраиваются те же параметры что и для зоны типа **"без задержки"**, и дополнительно может быть задан интервал времени звучания сирены при нарушении шлейфа когда ППК снят с охраны

1 — ячейка выбора включения сирены, 2 — установка интервала времени звучания сирены при нарушении шлейфа зоны при снятом с охраны ППК.

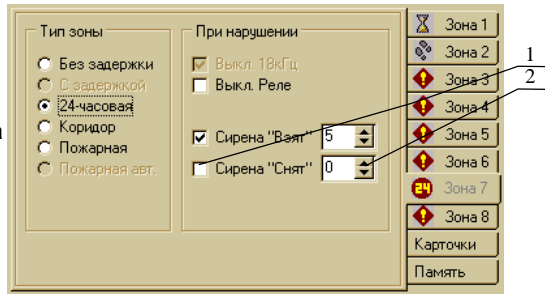


Рисунок 12. Настройка шлейфа типа "24 часа"

Зоны типа **"Пожарная"** и **"Пожарная и автоматическая"** настраиваются также, как и зона типа **"24-часовая"**. Отличие состоит в том, что при нарушении шлейфа зоны типа **"Пожарная"** или **"Пожарная автоматическая"** звучание сирены будет прерывистым. А также при нарушении шлейфа зоны типа **"Пожарная автоматическая"** на 10 секунд будет выключен выход SWA и если после включения выхода SWA шлейф зоны в течении 10 секунд останется нарушенным, будет включена тревога.

Если 8 зона в ППК настроена на тип **"Пожарная автоматическая"** радиокнопки для настройки выхода SWA в панели ПОСТАНОВКА / СНЯТИЕ будут недоступны.

### 2. 2. 7 Регистрация карточек, кодов пользователей и хозорганов (номеров пользователей)

Для выполнения регистрации карточек с применением программы VBoard 8.05a необходимо выбрать вкладку **КАРТОЧКИ**, см. рисунок 13.

Затем **"кликнуть"** указателем мыши на кнопке **"Ридер"**, после чего нужно поднести карточку к программатору DK-P020. В строке **"Код"** появится код, считанный из карточки. В колонке **"ХО"** будет выдан новый номер хозоргана(код), номер хозоргана можно менять.

1 — код, содержащийся в карточке или код вводимый с клавиатуры, 2 — номер хозоргана (код), 3 — кнопка включения ридера, 5 — кнопка удаления текущего кода или карточки.

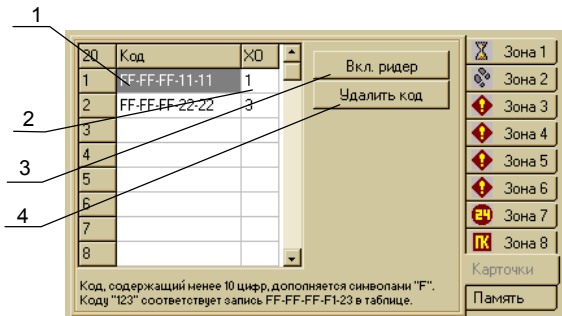


Рисунок 13. Регистрация карточек

### 2. 2. 8 Просмотр журнала событий

После считывания настроек из ППК программа может отобразить события произошедшие с момента последней сдачи под охрану. В ППК сохраняются следующие события:

- включение ППК;
- замыкание шлейфа в состоянии "Снаряжен";

- обрыв шлейфов в состоянии "Снаряжен";
- восстановление шлейфов в состоянии "Снаряжен";
- замыкание шлейфов с типом зоны "24 часа", "Пожарная" или "Пожарная автоматическая" в состоянии "Снят";
- обрыв шлейфов с типом зоны "24 часа", "Пожарная" или "Пожарная автоматическая" в состоянии "Снят";
- восстановление шлейфов с типом зоны "24 часа", "Пожарная" или "Пожарная автоматическая" в состоянии "Снят";
- исчезновение напряжения в сети переменного тока
- восстановление напряжения в сети переменного тока
- аккумулятор разряжен;
- аккумулятор в норме.

Для просмотра журнала событий считайте информацию из ППК нажатием кнопки ЧТЕНИЕ NVRAM. После того как программа выдаст сообщение "Прием данных успешно завершен" выберите закладку ПАМЯТЬ, внешний вид панели показан на рисунок 14. Панель отображает журнал событий произошедших с момента последней постановки на охрану.

Отображаются события на двух страницах: одна для режима снаряжен, закладка ВЗЯТ, другая для режима ГОТОВ, закладка СНЯТ.

1 — закладки для выбора страниц режимов СНАРЯЖЕН, и ГОТОВ, 2 — колонка отображения времени события, 3 — колонка отображения события.

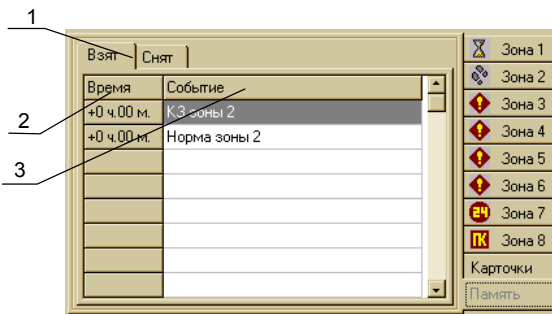


Рисунок 14. Журнал событий

В колонке ВРЕМЯ отображается относительное время события. Время в ППК отсчитывается с момента сдачи под охрану или снятия с охраны, временной дискрет составляет 36 минут. Например если в журнале отображается время события 00 36 это означает что событие произошло между 36 и 72 минутами после сдачи под охрану или снятия с охраны.

## 2. 2. Завершение работы с программой

Работа с программой завершается при выборе пункта меню ФАЙЛ -> ВЫХОД , см. рисунок 2, либо стандартными средствами Windows.

## 3 Программирование прибора типа Макс с помощью автономного пульта настройки прибора МАКС-8 V8.1

### 3. 1 Подключение автономного пульта программирования МАКС-8 V8.1 к прибору

Перед программированием прибора МАКС-8 с помощью автономного пульта программирования необходимо к разъему XN1 подключить автономный пульт программирования МАКС-8 V8.1 (далее пульт).

#### Описание автономного пульта программирования МАКС-8 V8.1

На передней панели пульта имеется жидко-кристаллический дисплей и четыре кнопки управления, см. рисунок 15. После подключения пульта на



жидкокристаллическом дисплее отображается номер версии пульта.

1 — кнопка — ОТМЕНА, 2 — кнопка — БОЛЬШЕ, 3 — кнопка — МЕНЬШЕ, 4 — кнопка — ВВОД

Рисунок 15. Внешний вид передней панели автономного пульта DL-P080 V8.1



Кнопки используются для навигации по пунктам меню. Нажатие кнопки ВВОД означает принятие выбранных значений и переход к следующему пункту меню. Нажатие кнопки ОТМЕНА приводит к возврату к предыдущему пункту меню. Нажатие кнопок БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ позволяет осуществлять перебор возможных значений в текущем пункте меню.

После подключения программатора из ППК считывается информация о его текущих установках. На жидкокристаллическом дисплее пульта появится сообщение о номере его версии, см. рисунок 15.

После нажатия на клавишу ОТМЕНА на индикаторе отображается событие из журнала ППК. Например:

```
События "Взят":  
0000m Зона 2 КЗ
```

При следующих нажатиях клавиши ОТМЕНА будут отображаться следующие события для режима СНАРЯЖЕН до сообщения:

```
События "Взят":  
Завершено
```

При следующих нажатиях клавиши ОТМЕНА будут отображаться следующие события для режима СНЯТ до сообщения:

```
События "Снят":  
Завершено
```

При следующем нажатии клавиши ОТМЕНА на индикаторе появится сообщение:

```
Записать типовые  
параметры? НЕТ
```

Это же сообщение появляется если сразу после подключения программатора нажать клавишу ВВОД.

Для программирования централи следует выбрать "Нет". Если выбрать "Да", то в центральный будут запрограммированы типовые параметры, см. раздел 1 Заводские установки. Нажатием кнопки ВВОД, — пульт переводится в следующий пункт меню.

```
Тип выхода?  
XXXX X
```

Где "XXXX X" тип запрограммированного в приборе протокола связи. Кнопками БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ можно выбрать один из следующих протоколов: "Каштан", "Атлас3", "Спин". Выбрав необходимый протокол, нажмите кнопку ВВОД, — пульт перейдет к следующему пункту.

### 3. 2 Программирование прибора для протокола связи "Каштан"

После выбора типа протокола типа "Каштан" и нажатия кнопки ВВОД пульт перейдет в пункт меню.

3. 2. 1 Пункт меню настройка — реакции выхода RELAY при снятии с охраны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
При снятии  
Выкл. Реле? Да
```

Если выбрать «Да», то при снятии ППК с охраны релейный выход будет отключен.

Если выбрать «Нет», то релейный выход останется без изменений. Нажатием кнопки ВВОД, — пульт переводится в следующий пункт меню.

3. 2. 2 Пункт меню настройка — времени задержки на выход

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Время на выход?  
xxx с
```

где XXX значение времени задержки, запрограммированное в приборе. Время на выход задается в пределах от 0 до 255 секунд. Нажатием кнопки ВВОД, — пульт переводится в следующий пункт меню.

3. 2. 3 Пункт меню настройки подтверждения сиреной постановки/снятия с охраны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Подтверждение  
сиреной Да
```

Если выбрано «Да», то по окончании времени на выход, после постановки на охрану, прибор подает подтверждение звуковым сигналом, включив сирену на две секунды. Если выбрано «Нет», то после постановки на охрану звуковой сигнал не подается. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

3. 2. 4 Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Тип зоны 1  
С задержкой
```

Кнопками БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ можно выбрать для данного шлейфа один из следующих типов зон: "Без задержки", "С задержкой", "Коридор", "24 часа", "Пожарная" и "Пожарная автоматическая".

ПРИМЕЧАНИЕ: тип "С задержкой" может быть назначен только одной зоне, номер зоны значения не имеет. Тип зоны "Пожарная автоматическая" может быть назначен только для зоны номер 8.

Выбрав необходимый тип, нажмите кнопку ВВОД, — пульт перейдет к следующему пункту. Порядок и содержание дальнейших пунктов меню будет зависеть от выбора типа зоны. В данном примере для шлейфа 1 будет выбран тип зоны "С задержкой", для шлейфа 2 — тип зоны "Коридор", , шлейфам с 4 по 6 — тип зоны "Без задержки", для шлейфа 7 — тип зоны "24-часовая" и для шлейфа 8 — тип зоны "Пожарная". Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

3. 2. 5 Пункт меню настройки задержки тревоги

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Задержка тревоги  
xxx с
```

Для зоны типа "С задержкой" программируется время задержки тревоги, т.е. время от нарушения шлейфа до выдачи сигнала "Тревога".

Задержка задается в диапазоне от 0 до 255 секунд. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню:

### 3. 2. 6 Пункт меню настройки реакции выхода RELAY при нарушении шлейфа

При нарушении  
Выкл. Реле? Нет

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход RELAY переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход RELAY, при нарушении шлейфа зоны, остается без изменений.

Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню:

### 3. 2. 7 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНАРЯЖЕН

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Взят"  
Сирена xxx

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню — настройка типа зоны для второго шлейфа.

### 3. 2. 8 Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 2  
Коридор

При выборе для данного шлейфа типа зоны "Коридор" следующие пункты меню будут такими.

### 3. 2. 9 Пункт меню настройки реакции выхода RELAY при нарушении шлейфа

При нарушении  
Выкл. Реле? Нет

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход RELAY переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход RELAY, при нарушении шлейфа зоны, остается без изменений.

Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню:

### 3. 2. 10 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНАРЯЖЕН

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Взят"  
Сирена xxx

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню — настройка типа зоны для следующего шлейфа.

### 3. 2. 11 Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 3  
Без задержки

При выборе для данного шлейфа типа зоны "Без задержки" следующие пункты меню будут такими.

3. 2. 12 Пункт меню настройки реакции выхода RELAY при нарушении шлейфа

При нарушении  
Выкл. Реле? Нет

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход RELAY переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход RELAY, при нарушении шлейфа зоны, остается без изменений.

Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню:

3. 2. 13 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНАРЯЖЕН

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Взят"  
Сирена xxx

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню — настройка типа зоны для следующего шлейфа.

В данном примере для тип зоны "Без задержки" назначается для шлейфов с 3 по 6. Для Шлейфа номер 7 назначается тип зоны "24-часовая".

3. 2. 14 Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны ?  
24-х часовая

При выборе для данного шлейфа типа зоны "24 часа" следующие пункты меню будут такими.

3. 2. 15 Пункт меню настройки реакции выхода RELAY при нарушении шлейфа

При нарушении  
Выкл. Реле? Нет

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход RELAY переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход RELAY, при нарушении шлейфа зоны, остается без изменений.

Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню:

3. 2. 16 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНАРЯЖЕН

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Взят"  
Сирена xxx

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

3. 2. 17 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНЯТ

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Нарушена "Снят"  
Сирена     xxx
```

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню— настройка типа зоны для следующего шлейфа.

### 3. 2. 18 Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Тип зоны 8  
Пожарная
```

При выборе для данного шлейфа типа зоны "Пожарная" следующие пункты меню будут такими.

### 3. 2. 19 Пункт меню настройки реакции выхода RELAY при нарушении шлейфа

```
При нарушении  
Выкл. Реле? Нет
```

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход RELAY переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход RELAY, при нарушении шлейфа зоны, остается без изменений.

Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню:

### 3. 2. 20 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНАРЯЖЕН

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Нарушена "Взят"  
Сирена     xxx
```

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

### 3. 2. 21 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНЯТ

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Нарушена "Снят"  
Сирена     xxx
```

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

### 3. 2. 22 Пункт меню настройки работы выхода SWA

**ВНИМАНИЕ:** данный пункт меню будет недоступен если ели в ППК 8 шлейф имеет тип зоны "Пожарная автоматическая".

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
"SWA" включен  
когда: "Взят"
```

В этом пункте нужно выбрать, когда будет включен выход "SWA", в режиме СНАРЯЖЕН или в режиме СНЯТ.

### 3. 2. 23 Пункт меню настройки времени отключения реле при тревоге

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Откл. реле при
Тревоге:      xxxxs
```

В этом пункте меню программируется время, на которое отключается реле на при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 1020 секунд и «Навсегда».

Нажатие клавиши ВВОД приводит к появлению сообщения:

```
Сохранить
параметры? Да
```

Нажатие клавиши ввод приводит к записи выбранных параметров в ППК и появление подтверждающего сообщения:

```
Программирование
завершено
```

### 3. 3 Дальнейшие шаги по программированию прибора для протокола связи "Атлас 3"

После выбора типа протокола типа "Атлас 3" и нажатия кнопки ВВОД пульт перейдет в пункт меню.

#### 3. 3. 1 Пункт меню настройка — реакции выхода RELAY при снятии с охраны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
При снятии
Выкл. Реле? Да
```

Если выбрать «Да», то при снятии ППК с охраны релейный выход будет отключен. Если выбрать «Нет», то релейный выход останется без изменений. Нажатием кнопки ВВОД, — пульт переводится в следующий пункт меню.

#### 3. 3. 2 Пункт меню настройка — реакции выхода LINE при снятии с охраны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
При снятии
Выкл. 18кГц? НЕТ
```

Если выбрать «Да», то при снятии централи с охраны выход LINE будет отключен. Если выбрать «Нет», то выход LINE останется без изменений. Нажатием кнопки ВВОД, — пульт переводится в следующий пункт меню.

#### 3. 3. 3 Пункт меню настройка — времени задержки на выход

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Время на выход?
xxx с
```

где XXX значение времени задержки, запрограммированное в приборе. Время на выход задается в пределах от 0 до 255 секунд. Нажатием кнопки ВВОД, — пульт переводится в следующий пункт меню.

#### 3. 3. 4 Пункт меню настройки подтверждения сиреной постановки/снятия с охраны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Подтверждение
сиреной Да
```

Если выбрано «Да», то по окончании времени на выход, после постановки на

охрану, прибор подает подтверждение звуковым сигналом, включив сирену на две секунды. Если выбрано «Нет», то после постановки на охрану звуковой сигнал не подается. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

### 3. 3. 5 Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 1

С задержкой

Кнопками БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ можно выбрать для данного шлейфа один из следующих типов зон: "Без задержки", "С задержкой", "Коридор", "24 часа", "Пожарная" и "Пожарная автоматическая".

ПРИМЕЧАНИЕ: тип "С задержкой" может быть назначен только одной зоне, номер зоны значения не имеет. Тип зоны "Пожарная автоматическая" может быть назначен только для зоны номер 8.

Выбрав необходимый тип, нажмите кнопку ВВОД, — пульт перейдет к следующему пункту. Порядок и содержание дальнейших пунктов меню будет зависеть от выбора типа зоны. В данном примере для шлейфа 1 будет выбран тип зоны "С задержкой", для шлейфа 2 — тип зоны "Коридор", , шлейфам с 4 по 6 — тип зоны "Без задержки", для шлейфа 7 — тип зоны "24-часовая" и для шлейфа 8 — тип зоны "Пожарная".

Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

### 3. 3. 6 Пункт меню настройки задержки тревоги

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Задержка тревоги

xxx с

Для зоны типа "С задержкой" программируется время задержки тревоги, т.е. время от нарушения шлейфа до выдачи сигнала "Тревога".

Задержка задается в диапазоне от 0 до 255 секунд. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню:

### 3. 3. 7 Пункт меню настройки реакции выхода RELAY при нарушении шлейфа

При нарушении

Выкл. Реле? Нет

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход RELAY переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход RELAY, при нарушении шлейфа зоны, остается без изменений.

Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню:

### 3. 3. 8 Пункт меню настройки реакции выхода LINE при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Выкл. 18кГц

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход LINE переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход LINE, при нарушении шлейфа, остается без изменений.

### 3. 3. 9 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНАРЯЖЕН

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Взят"

Сирена xxx

В этом пункте меню программ ируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню — настройка типа зоны для второго шлейфа.

### 3. 3. 10 Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 2

Коридор

При выборе для данного шлейфа типа зоны "Коридор" следующие пункты меню будут такими.

### 3. 3. 11 Пункт меню настройки реакции выхода RELAY при нарушении шлейфа

При нарушении

Выкл. Реле? Нет

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход RELAY переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход RELAY, при нарушении шлейфа зоны, остается без изменений.

Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню:

### 3. 3. 12 Пункт меню настройки реакции выхода LINE при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Выкл. 18кГц

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход LINE переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход LINE, при нарушении шлейфа, остается без изменений.

### 3. 3. 13 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНАРЯЖЕН

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Взят"

Сирена xxx

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню — настройка типа зоны для следующего шлейфа.

### 3. 3. 14 Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 3

Без задержки

При выборе для данного шлейфа типа зоны "Без задержки" следующие пункты меню будут такими.

### 3. 3. 15 Пункт меню настройки реакции выхода RELAY при нарушении шлейфа

При нарушении

Выкл. Реле? Нет

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход RELAY переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход RELAY, при нарушении шлейфа



зоны, остается без изменений.

Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню:

### 3. 3. 16 Пункт меню настройки реакции выхода LINE при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
При нарушении
Выкл. 18кГц
```

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход LINE переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход LINE, при нарушении шлейфа, остается без изменений.

### 3. 3. 17 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНАРЯЖЕН

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Нарушена "Взят"
Сирена      xxx
```

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню — настройка типа зоны для следующего шлейфа.

В данном примере для тип зоны "Без задержки" назначается для шлейфов с 3 по 6. Для Шлейфа номер 7 назначается тип зоны "24-часовая".

### 3. 3. 18 Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Тип зоны 7
24-х часовая
```

При выборе для данного шлейфа типа зоны "24 часа" следующие пункты меню будут такими.

### 3. 3. 19 Пункт меню настройки реакции выхода RELAY при нарушении шлейфа

При нарушении

```
Выкл. Реле? Нет
```

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход RELAY переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход RELAY, при нарушении шлейфа зоны, остается без изменений.

Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню:

### 3. 3. 20 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНАРЯЖЕН

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Нарушена "Взят"
Сирена      xxx
```

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

### 3. 3. 21 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНЯТ

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Нарушена "Снят"
Сирена      xxx
```

<http://www.itv.kiev.ua>

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню— настройка типа зоны для следующего шлейфа.

### 3. 3. 22 Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 8

Пожарная

При выборе для данного шлейфа типа зоны "Пожарная" следующие пункты меню будут такими.

### 3. 3. 23 Пункт меню настройки реакции выхода RELAY при нарушении шлейфа

При нарушении

Выкл. Реле? Нет

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход RELAY переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход RELAY, при нарушении шлейфа зоны, остается без изменений.

Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню:

### 3. 3. 24 Пункт меню настройки реакции выхода LINE при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Выкл. 18кГц

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход LINE переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход LINE, при нарушении шлейфа, остается без изменений.

### 3. 3. 25 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНАРЯЖЕН

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Взят"

Сирена xxx

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

### 3. 3. 26 Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии СНЯТ

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Снят"

Сирена xxx

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

### 3. 3. 27 Пункт меню настройки работы выхода SWA

**ВНИМАНИЕ:** данный пункт меню будет недоступен если в ППК 8 шлейф имеет

типом зоны "Пожарная автоматическая".

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
"SWA" включен  
когда: "Взят"
```

В этом пункте нужно выбрать когда будет включен выход "SWA", в режиме СНАРЯЖЕН или в режиме СНЯТ.

3. 3. 28 Пункт меню настройки времени отключения реле при тревоге

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

```
Откл. реле при  
Тревоге: xxxxs
```

В этом пункте меню программируется время, на которое отключается реле на при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 1020 секунд и «Навсегда».

Нажатие клавиши ВВОД приводит к появлению сообщения:

```
Сохранить  
параметры? Да
```

Нажатие клавиши ввод приводит к записи выбранных параметров в ППК и появление подтверждающего сообщения:

```
Программирование  
завершено
```

3. 4 Программирование прибора для протокола связи "Спин"

Все пункты меню программирования ППК для протокола "Спин" идентичны пунктам меню программирования ППК для протокола "Каштан".

4. Завершение программирования.

По окончании программирования отсоедините программатор от ППК, при этом прибор выполнит те же действия, что и при включении питания и будет готов к работе.

