

## Инструкция по программированию панели DSC PC - 510

### Программирование системы.

#### *Введение.*

Панель программируется путем ввода инструкций с клавиатуры. Запоминающее устройство панели не теряет данных даже в случае полного отсутствия напряжения от источников питания и может перепрограммироваться тысячи раз. Вся необходимая информация, определяющая режимы работы системы хранится в ячейках ППЗУ, доступ к которым можно получить при помощи кода установщика или при выполнении операции загрузки данных с компьютера, если код установщика забыт.

#### *Программирование.*

Чтобы войти в режим программирования, введите команду [\*] [8] [0510] , где [0510] - код установщика по умолчанию. Перепрограммирование системы может производиться только когда она снята с охраны.

При входе в режим программирования, индикатор охраны “Armed” включается и горит постоянно, а индикатор “System” мигает. Это подтверждает, что панель находится в режиме программирования. Помните, что если в течении 2 минут не была нажата ни одна клавиша система возвращается в дежурный режим “Ready” без запоминания введенных данных. Для входа обратно в режим программирования необходимо повторить выше описанную процедуру снова.

Когда индикатор “Armed” горит, а “System” мигает , введите цифру от 1 до 5, выбирая ячейку для программирования. Каждая ячейка программируется независимо.

Когда программируемая ячейка введена, клавиатура издает 3 сигнала; индикатор “Ready” загорается и горит постоянно, индикатор “Armed” выключается, и индикатор “System” начинает мигать. В таком положении система готова принимать данные для выбранной ячейки.

Чтобы изменить первую цифру в ячейке, введите новую цифру с клавиатуры. Если вы захотите сохранить первую цифру неизменной, введите такой же номер. После ввода первой цифры , введите вторую цифру , нажав соответствующую клавишу на клавиатуре.

После ввода данных, нажмите клавишу [#] чтобы войти снова в режим программирования. Вы можете войти в другую ячейку для программирования. Для 2-значных чисел, обе цифры должны быть запрограммированы перед нажатием клавиши [#]. Данные введенные перед нажатием клавиши [#] будут изменены.

Когда все данные полностью введены в ячейку, клавиатура начнет издавать сигналы оповещая, что все предполагаемые данные введены. Когда ячейка полностью запрограммирована, введите число следующей ячейки для программирования.

Ячейка [5] : установка системных функций.

Ячейка [5] позволяет вам включать или выключать различные системные функции. Ссылаясь на программную таблицу можно посмотреть какие функции представляют индикаторы зон. Нажмите число соответствующее нужной вам функции переключая индикатор зоны в состояние “Включено” или “Выключено”.

Запуск системы с начальными заводскими установками.

Система может быть сброшена в начальное состояние с начальными заводскими установками следующей процедурой:

1. Полностью отключить панель от источников питания (отключить АС и батарею).
2. Отключить все цепные соединения от клемм PGM1 и Zone 1.
3. Соединить клеммы PGM1 и Zone 1 друг с другом.
4. Подсоединить питание к панели и подождать в течении 10 секунд.
5. После истечения 10 секунд, клавиатура издаст звуковой сигнал и включится индикатор Zone 1.
6. Полностью отключить панель от источников питания (отключить АС и батарею).
7. Отключить соединение между клеммами PGM1 и Zone 1.

8. Подключить все исходные цепные соединения к клеммам PGM1 и Zone 1.
9. Полностью подключить панель к источникам питания;  
Программная ячейка восстановится до начального состояния с заводскими установками.

### **[1] Описание типов зон.**

Введите 2-значное число в ячейку чтобы определить действующие характеристики каждой из зон.

#### *Первая цифра типа зоны.*

Первая цифра определяет тип оповещения каждой из зон - с сиреной или без, а также время срабатывания каждой зоны. Когда программируется с оповещением то при срабатывании зазвучит сирена. Когда программируется без оповещения то при срабатывании сирена не сработает. Если используется система без оповещения, опция программного выхода [3] будет использоваться для активирования программного выхода когда сработает сигнализация. Если используется система без оповещения и без последующей активации опции программного выхода, то срабатывание не будет отражено на индикаторе. В соответствии с разделом [4] для информации по программированию программируемых выходов.

Время срабатывания зоны по умолчанию установлено 500 мс. Если зона определена как быстрая, ее время срабатывания равно 10 мс. Если зона определена как медленная, ее время срабатывания равно 500 мс.

Первая цифра:

- [0] - медленная, с оповещением.
- [1] - медленная, без оповещения.
- [2] - быстрая, с оповещением.
- [3] - быстрая, без оповещения.

#### *Вторая цифра типа зоны.*

Вторая цифра определяет тип зоны как описано ниже:

[0] - Стандартная задержка.

Тип зоны по задержке на вход/выход, который обычно используется для входных/выходных дверей. Задержка на выход отсчитывается с момента постановки системы на охрану. Зона может быть нарушена в течении времени задержки без формирования сигнала тревоги. После истечения времени задержки на выход при нарушении зоны начинается отсчет времени задержки на вход. Зуммер клавиатуры при этом подает непрерывный сигнал, предупреждающий о том, что система должна быть снята с охраны. Если по истечении времени задержки на вход система все еще не снята с охраны, формируется сигнал тревоги. Задержка на вход/выход может быть независимо программироваться от 1 до 255 секунд в ячейке [2].

[1] - Instant - Для дверей и окон.

Instant зоны обычно используются для дверных и оконных контактов. Эти зоны имеют стандартную задержку на выход, и при открытии после истечения времени задержки на выход формируется сигнал тревоги.

[2] - Interior - Для датчиков на движение.

Interior зоны обычно используются для датчиков на движение. Эти зоны имеют стандартную задержку на выход, которая включается только в том случае, если сначала будет нарушена какая-нибудь зона типа [0]. В противном случае сигнал тревоги формируется без задержки.

[3] Home-away with Delay - Для датчиков на движение.

Работает также как и зона [2] со следующим отличием: если система была поставлена на охрану и ни одна из зон типа [0] не была нарушена во время задержки на выход, зона типа [3] будет автоматически пропущена. Это свойство позволяет системе в рабочем состоянии с Interior зонами автоматически пропущенными так что пользователь может оставаться в помещении.

Если Delay зона активирована вовремя задержки на выход, входная задержка будет применена к зоне Home-away with Delay когда задержка на выход закончится. Если Home-away with Delay зоны активированы, задержка на вход начнет отсчет. Если Home-away with Delay зоны активированы во время задержки на вход, эти зоны будут следовать задержке на вход перед генерацией сигнала тревоги, если система не снята с охраны.

Если система поставлена на охрану с [\*][9] [Код доступа] и командами типа At-Home Arming, зоны программируются как Home-Away with Delay будут оставаться пока система не поставлена на охрану.

[4] - 24-Hour Steady-Alarm: 24-Hour Steady-Alarm зоны активны все время и даже если система не поставлена на охрану. Когда такая зона активна, сирена будет звучать постоянно. Сигнализация может быть выключена, если ввести Код Доступа на клавиатуре. Эти зоны могут быть запрограммированы как зоны без оповещения когда программируемый выход установлен; в соответствии с программным разделом [4] для информации по установке опций Программируемых выходов.

[5] - 24-Hour Pulsed-Alarm: 24-Hour Pulsed-Alarm зоны активны все время и даже если система не поставлена на охрану. Когда такая зона активна, сирена будет звучать прерывисто. Сигнализация может быть выключена, если ввести Код Доступа на клавиатуре. Эти зоны могут быть запрограммированы как зоны с оповещением так как выход на звонок или сирену будет активирован при срабатывании сигнализации.

- [0] - Стандартная задержка (Standart Delay)
- [1] - Немедленное срабатывание ( Instant )
- [2] - Для датчиков на движение ( Interior )
- [3] - Для датчиков на движение ( Home Away/Delay )
- [4] - Постоянная 24 - х часовая ( 24 - hour Steady Alarm )
- [5] - Переменная 24 - х часовая ( 24 - hour Pulsed Alarm )

## [2] Системные временные задержки.

Три системные временные задержки программируются в разделе [2]; каждая задержка требует 3-значного числа. Не нажимать клавишу [#] вовремя ввода данных.

[1] Входная задержка (001 - 255 секунд ) Входная задержка составляет время позволяющее активацию зоны типа Home-away with Delay и снятие системы с охраны. Если система снята с охраны вовремя задержки, то генерируется сигнал тревоги. В соответствии с разделом [1] для информации о типах зоны в зависимости от входной задержки. Начальная входная задержка 30 секунд.

[2] Выходная задержка (001 - 255 секунд ) Выходная задержка составляет время позволяющее после ввода кода доступа постановки системы на охрану выйти за пределы зоны. Вовремя выходной задержки, система становится на охрану когда вы покидаете помещение; когда задержка на выход истекает то генерируется сигнал тревоги. В соответствии с разделом [1] для информации о типах зоны в зависимости от входной задержки. Начальная входная задержка 120 секунд.

[3] Время работы сирены (001 - 255 минут ) Это время определяет время работы сирены когда сгенерирован сигнал тревоги. Когда сгенерирован сигнал тревоги, звучит сирена пока не истечет это время либо пока не будет набран код доступа на клавиатуре. Начальная установка 4 минуты.

- [0][3][0] [ ][ ][ ] Задержка на вход
- [1][2][0] [ ][ ][ ] Задержка на выход
- [0][0][4] [ ][ ][ ] Время работы сирены

## [3] Коды установщика.

Заводской  
[0] [5] [1] [0] [ ][ ][ ][ ]

Заводские установки кодов установщика для панели PC 0510. Строго рекомендуется коды установщика перепрограммировать перед завершением установки системы. Удостоверьтесь что новые коды установщика записаны для дальнейшего использования.

## [4] Настройка программируемого выхода (PGM 1 и PGM 2 ).

PGM выходы могут быть перепрограммированы для управления ответов различных операционных систем. При срабатывании этого выхода, клемма PGM подключается к отрицательному контакту блока питания. Программируется двумя 1-значными числами в разделе [4]. Первое вводимое число определяет как будет работать PGM 1; второе - PGM 2. Вводимые числа 1 - 9, не вводите 0.

[1] Сервисный выход: Чтобы его активировать введите [\*] [7], затем PGM выход на 5 секунд подключаются к отрицательному контакту блока питания и зуммер клавиатуры издает сигнал.

[2] Режимы зуммера клавиатуры: PGM выход подключается к отрицательному контакту на время пока звучит зуммер клавиатуры. PGM выход не активируется пока зуммер клавиатуры звенит в ожидающем режиме или пока на клавиатуре не загорается тревожная индикация.

[3] Задержка сигнального выхода: PGM подключается к отрицательному контакту блока питания после сработки сигнализации (такие клавиши сигнализации как [F][A][P]) и остается подключенным к отрицательному контакту пока не будет введен с клавиатуры код доступа или система не будет снята с охраны используя клавишный переключатель. Код доступа должен быть введен или переключатель включен чтобы убрать задержку сигнального выхода, это требует от пользователя знания сигнализации. Этот выход используется для отображения того, что сработала сигнализация перед входом в помещение.

[4] Постоянная сигнализация / клавиша [P]: PGM выход подключается к отрицательному контакту источника питания когда существует опасность взлома, 24 - часовая постоянная сигнализация. Или когда нажата клавиша [P]. PGM выход активирован пока не сработает сирена или не будет введен код доступа.

[5] 24 - часовая переменная сигнализация / клавиша [F]: PGM выходы подключаются к отрицательному контакту источника питания когда существует 24 - часовая переменная сигнализация или когда нажата клавиша [F]. PGM выход активирован пока не сработает сирена или не будет введен код доступа.

[6] Клавиша [A] тревога: PGM выход подключается к отрицательному контакту источника питания когда нажата клавиша [A]. PGM выход активирован пока не сработает сирена или не будет введен код доступа.

[7] Тревожный выход: PGM выход подключается к отрицательному контакту источника питания когда существует состояние тревоги. PGM выход останется активным пока не будет исправлено тревожное состояние.

[8] Клавиши [F],[A] и [P]: PGM PGM выход подключается к отрицательному контакту источника питания когда любая из сигнализаций сгенерирована нажатием клавиш [F],[A] или [P]. PGM выход активирован пока не сработает сирена или не будет введен код доступа.

[9] Индикация режима постановки / снятия системы с охраны: PGM выход активируется когда система становится на охрану и остается активной все время. Когда система снята с охраны, PGM выход деактивируется.

Заводские

[1][3]

*Программируемый выход*

[1] - [\*][7] активация PGM

[2] - режим зуммера клавиатуры

[3] - задержка сигнального выхода

[4] - Постоянная сигнализация / клавиша [P]

[5] - 24 - х часовая переменная сигнализация / клавиша [F]

[6] - PGM активируется клавишей [A].

[7] - PGM активируется сигналом неисправности.

[8] - PGM активируется нажатием клавиш [F],[A] или [P].

[9] - Снятие / постановка на охрану системы.

## **[5] Настройка системных кодов.**

Когда введен раздел [5], 4 индикатора зон отображают какая опция выбрана.

Чтобы выбрать опцию, нажмите цифру от [1] до [4].

Светодиод №:

[1]

on - кратковременный переключатель тревоги

- off - долговременный переключатель тревоги

[2]

- on - клавиша [P] без оповещения

off - клавиша [P] с оповещением

[3]

on - клавиша терминала работает как тамперная зона

- off - клавиша используется для клавишных переключателей

[4]

- off - Для дальнейшего использования
- - Заводские установки

***Замечания по использованию клавиши [P].***

Если клавиша [P] запрограммирована как без оповещения, предлагается один из программируемых выходов запрограммировать с опциями 3,4 или 8 так, что выход активируется нажатием клавиши [P].

Программируемый выход используется для активации специальной световой или звуковой сирены если она подключена к контрольной панели.

Если клавиша [P] не активирует запрограммированный выход, не программируйте [P] как без оповещения. Если установлено но не активирован программируемый выход или сирена не подключена к панели, не будет сгенерирован сигнал тревоги при нажатии клавиши [P]. Убедитесь чтобы пользователь полностью знал функции клавиш [F],[A] и [P] этой системы.

***Замечания по опциям на клавиатуре.***

Когда индикатор 3 светится , используется тамперная зона.

Когда индикатор 3 не светится ( заводская установка ), используются клавиатурные функции.

Если используется тамперная зона, клавишные функции работают как на взлом. Если PGM 1 и PGM 2 запрограммированы с опциями программируемых выходов [4] сигнализация на взлом клавиша [P], выход активируется если сигнализация генерируется на клавиатуре.