

Приемно-контрольный прибор

**CA-5**

версия программного обеспечения 1.09

**Satel** 

ГДАНСК  
ПОЛЬША

# СПИСОК УСТАНОВОК



## ТАБЛИЦА БИНАРНЫХ КОДОВ

**Числа** следует считывать со светодиодов LED с номерами от 2 до 5 клавиатуры LED и вводить в соответствии с обозначениями указанными в нижеприведенной Таблице и имеющимися на клавиатуре.

**Десятичные числа** - позиции 0-9 Таблицы.

**Шестнадцатеричные числа** - позиции 0-15 Таблицы. В клавиатурах LED, при вводе значений в шестнадцатеричном коде знаки от А до F вводятся путем нажатия по очереди двух клавиш: звездочки и цифры.

ЗНАЧЕНИЕ	ЗНАК	КЛАВИШИ	Световая индикация СВЕТОДИОДЫ LED			
			2	3	4	5
0	0	0	○	○	○	○
1	1	1	○	○	○	●
2	2	2	○	○	●	○
3	3	3	○	○	●	●
4	4	4	○	●	○	○
5	5	5	○	●	○	●
6	6	6	○	●	●	○
7	7	7	○	●	●	●
8	8	8	●	○	○	○
9	9	9	●	○	○	●
10	A	*0	●	○	●	○
11	B	*1	●	○	●	●
12	C	*2	●	●	○	○
13	D	*3	●	●	○	●
14	E	*4	●	●	●	○
15	F	*5	●	●	●	●

○ - светодиод LED выключен

● - светодиод LED включен

Декларации соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции Вы можете скачать с веб-сайта [www.satel.pl](http://www.satel.pl)



СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ .....

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ .....

НОМЕР ТЕЛЕФОНА .....

АДРЕС .....

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....

Принцип действия приемно – контрольного прибора (ПКП) определяется параметрами системы. Возможность изменения этих параметров позволяет как лучше приспособить функционирование системы к индивидуальным условиям охраняемого объекта. Предварительная заводская установка параметров определяется термином „по умолчанию” и отмечается при описании каждой из сервисных функций.

**Сервисные функции** обеспечивают возможность изменения установок отдельных параметров системы при помощи клавиатуры. Смена установок возможна лишь тогда, когда ПКП не работает в дежурном режиме и не сигнализирует тревожного состояния в системе.

Смену параметров можно, кроме того, осуществлять дистанционно при помощи компьютера и программы DLOAD10. Для этого предназначена функция „downloading” (DWNL) ПКП (см. описание в Руководстве по установке CA-5). Программа обеспечивает возможность присвоения отдельным пользователям и зонам **имен**, которые появляются при просмотре памяти событий на дисплее ЖКИ-клавиатуры или экране компьютера.

## **ВЫЗОВ СЕРВИСНОГО РЕЖИМА**

Для изменения какого-либо параметра при помощи сервисной функции Вы должны переключить ПКП на работу в сервисном режиме ([СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ] [#]), ввести номер соответствующей функции и нажать клавишу [#]. Номера и описание отдельных функций приводятся в дальнейшей части данного руководства.

Переход в сервисный режим возможен также без указания сервисного пароля. Для этого следует:

- отключить поочередно сеть и аккумулятор,
- установить перемычку на штыри RESET на плате ПКП,
- подключить поочередно аккумулятор и сеть - светодиоды клавиатуры LED начинают мигать, ЖКИ-клавиатура индицирует это состояние указанием на дисплее сообщения „Нет CLK сигнала”, кроме того клавиатуры генерируют короткие звуковые сигналы,
- снять перемычку – клавиатуры подтверждают переход ПКП в сервисный режим генерированием четырех коротких звуковых сигналов и одного длинного; в клавиатуре LED светится светодиода LED ПРОГРАМ; в ЖКИ-клавиатуре на дисплее высвечивается меню сервисных функций.

Эту процедуру в разговорной речи называют входом „со штырей” (см.: описание функции FS 9).

## **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИ ПОМОЩИ КЛАВИАТУРЫ LED**



После вызова сервисной функции можно проверить текущие установки или ввести новые данные. Способ ввода данных описывается в нижеприведенных главах данного руководства. С целью сохранения новых установок следует нажать клавишу [#], а для выхода из функции без изменений - нажать клавишу [\*] и удерживать ее нажатой до момента выдачи двух длинных звуковых сигналов либо нажать по очереди клавиши [\*][#].

Проверка установки числовых параметров (требующих введения чисел) выполняется путем **двухкратного** нажатия клавиши [\*]. Светодиодами LED (2-5) индицируются в бинарной системе очередные цифры числа, запрограммированного с помощью данной функции (описание процедуры просмотра приводится в РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ CA-5, функция „Программирование таймера”).

Для изменения значения параметра после начала просмотра (чтения) установок, необходимо завершить процесс проверки установок (два длинных звуковых сигнала после нажатия клавиши [\*]), а затем ввести новые данные и нажать клавишу [#]. Можно также выйти из функции, вызвать ее повторно и ввести соответствующие изменения. После выхода из функции ПКП возвращается в сервисный режим. Выход из сервисного режима осуществляется вызовом функции **FS 0**.

## **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ЖКИ-КЛАВИАТУРЫ**

Способ программирования параметров системы подобный способу программирования с помощью клавиатуры LED. После входа в сервисный режим [СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ][#] доступ к любой из сервисных функции, указанных в дальнейшей части „Списка установок для CA-5”, осуществляется вводом ее номера с последующим нажатием клавиши [#]. Значения программируемых параметров выводятся непосредственно на дисплей клавиатуры. Смена значений параметров производится вводом соответствующих данных с клавиатуры.

Выбор требуемой опции совершается путем вызова соответствующей функции и активацией знака , находящегося рядом с заголовком опции. Включение знака осуществляется нажатием любой цифровой клавиши. При повторном нажатии любой клавиши происходит выключение знака  (и опции).

Другой способ вызова сервисной функции осуществляется с помощью клавиш со стрелками [▲],[▼],[◀],[▶]. Функции группированы с замыслом облегчения поисков требуемых параметров. На дисплее ЖКИ-клавиатуры высвечивается, который параметр в данный момент программируется.

[▶],[#] - переход на более высокий уровень меню, вызов указанной на дисплее функции

[#] - одобрение совершенной смены параметров функции

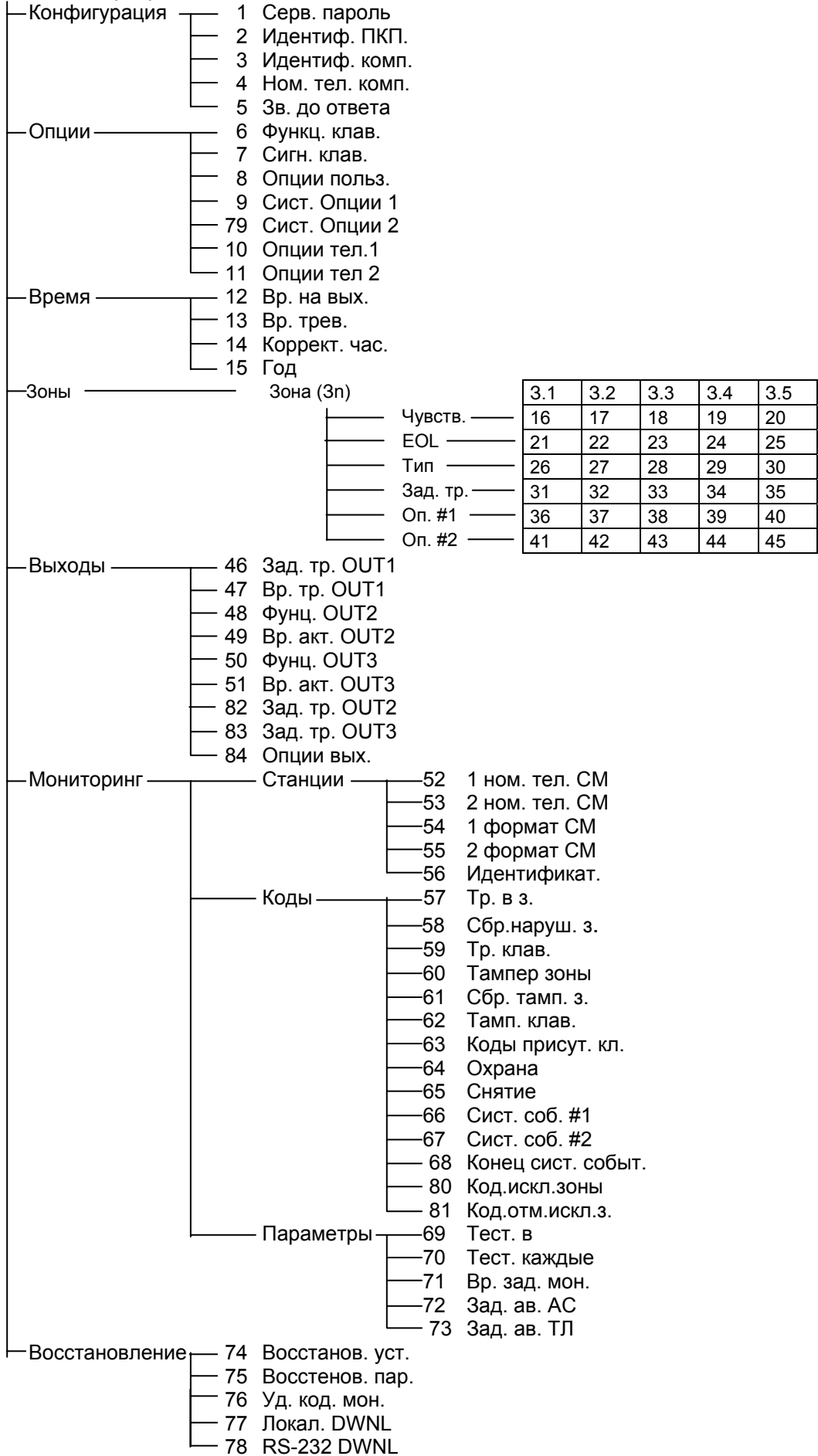
[◀],[\*] - возвращение к предыдущему уровню меню, выход из функции без сохранения изменений

[▲],[▼] - прокрутка меню в рамках актуального уровня

В ЖКИ-клавиатурах, при вводе значений в шестнадцатеричном коде, нажатие клавиши [▲] позволяет вводить знаки A, B, C, D, E, F, что сигнализируется высвечиванием знака \* в правом верхнем углу дисплея. При вводе номеров телефонов знак A (окончания номера) недоступен - он добавляется автоматически. При вводе кодов событий для целей мониторинга ввод знаков A, B, C, D, E, F возможен после нажатия клавиши [◀] или [▶].

МЕНЮ СЕРВИСНЫХ ФУНКЦИЙ (FS) ПКП СА-5 ДЛЯ ЖКИ-КЛАВИАТУРЫ

→0 Конец серв. реж.



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45

(в таблице указываются номера FS)



## 2. ОПЦИИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для выбора требуемой опции нажмите клавишу с номером светодиода LED – включится соответствующий светодиод. Чтобы аннулировать опцию, выключите светодиод, соответствующий номеру данной опции. В случае ЖКИ-клавиатуры включите/выключите знак **Y**. Подтвердите установку нажатием клавиши [#].

### FS 6 – ФУНКЦИИ КЛАВИАТУРЫ

LED	Имя опции в кл. LCD	Выбор опции	Описание опции
1	тревога нападения		Допущена ТРЕВОГА НАПАДЕНИЯ (PANIC) (#)
2	пожарная тревога		Допущена ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА (*)
3	медицин. тревога		Допущена МЕДИЦИНСКАЯ ТРЕВОГА - ПОМОЩЬ (0)
4	быстрая постан.	x	Допущена быстрая постановка на охрану (0#)
5	тихая.тр. напад.		Тихая ТРЕВОГА НАПАДЕНИЯ

x- по умолчанию

**Примечание :** Опция 5 имеет значение при условии, что выбрана опция 1.

### FS 7 – СИГНАЛИЗАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

LED	Имя опции в кл. LCD	Выбор опции	Описание опции
1	время на вход	x	Сигнализация времени на вход – T <sub>вх.</sub>
2	время на выход	x	Сигнализация времени на выход – T <sub>вых.</sub>
3	тревога	x	Сигнализация тревог
4	пост.подсветка		Постоянная подсветка
5	автоподсвет.	x	Автоподсветка (после нажатия клавиши)

x- по умолчанию

**Примечание :** При одновременном выборе опций 4 и 5, подсветка включается так же, как в АВТО-режиме или же после нарушения любой зоны ПКП во время охраны.

### FS 8 – ОПЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (ПАРОЛЕЙ)

LED	Имя опции в кл. LCD	Выбор опции	Описание опции
1	п.4 – принужд.		Пароль 4 формирует событие ТРЕВОГА ПРИНУЖД.
2	п.5 - сн.по пост.		Пароль 5 снимает с охраны, если использ. для постан.
3	Зневер.событие	x	3 неверных пароля формируют событие
4	Зневер.тревога		При 3 неверных паролях кроме события ТРЕВОГА
5	отсут.кл.тревога	x	Отсутствие клав. (или закорачивание ДТА) вызывает ТРЕВОГУ

**FS 9 – СИСТЕМНЫЕ ОПЦИИ часть 1**

LED	Имя опции в кл. LCD	Выбор опции	Описание опции
1	CP со штыр. RESET	x	Вход в сервисный режим „со штырьков”
2	саб.тлк.охр.	x	Громкая тамперная тревога только в режиме охраны
3	погас.сост. охр.	x	Погасание информации о режиме охраны по 180с
4	нет		резерв
5	огран.монит.		Не более 3-х тревог из одной зоны в интервалах меньше минуты

x- по умолчанию

**Примечания:**

- **Опция 1** обеспечивает возможность т.н. входа в сервисный режим „со штырей”. После выключения этой опции, переход в сервисный режим возможен лишь с использованием **сервисного пароля**. При отсутствии сервисного пароля отблокирование ПКП сопровождается потерей всех установок - ПКП возвращается к заводским установкам так же, как и в случае применения сервисных функций FS 74 и FS 75. Для того, чтобы перейти в сервисный режим при незнании сервисного пароля следует:

1. отключить поочередно сеть и аккумулятор,
2. установить перемычку на штыри RESET,
3. подключить поочередно аккумулятор и сеть,
4. подождать ок. 60 сек. (±5 сек..) и снять перемычку,
5. ввести с клавиатуры пароль: [1][2][3][4][5] (этот пароль необходимо указать в течение 15 сек. с момента снятия перемычки) и подтвердить его нажатием клавиши [#] или [\*].

После выполнения вышеуказанных действий ПКП должен вернуться к заводским установкам и остаться в сервисном режиме.

- При выделении **опции 2**, нарушение зоны 24Н САБОТАЖНАЯ типа NO, NC, EOL или нарушение тамперного шлейфа данной зоны при конфигурации 2EOL, если ПКП снят с охраны, сигнализируется подачей тревоги **только на клавиатуре**. Зато нормальное нарушение шлейфа с двойным оконечным резистором 24Н САБОТАЖНАЯ (срабатывание извещателя) вызывает громкую тревогу независимо от установки данной опции. Опция не касается саботажа клавиатуры. При отсечке клавиатуры и снятии ПКП с охраны, тревога сигнализируется на тревожных выходах (громкая тревога).
- **Опция 3** - по истечении 3 мин. с постановки системы на охрану, клавиатура перестает показывать состояние охраны (светодиод погасает). Индикатор опять загорается при нарушении одной из зон или вызове пожарной тревоги.
- **Опция 5** ограничивает количество, генерируемых в системе событий путем ограничения количества тревог до 3-х, формируемых одной зоной в интервалах меньше одной минуты. Если ПКП, когда на охране, обнаружит 3 нарушения одной и той же зоны, а между очередными нарушениями не истекла одна минута, то после каждого нарушения будет сформирована тревога. Все последующие нарушения пропускаются ПКП, если между ними не истечет по крайней мере одна минута.



**FS 79 – СИСТЕМНЫЕ ОПЦИИ часть 2**

LED	Имя опции в клав. LCD	Выбор опции	Описание опции
1	память аварий	x	Авария до выполнения просмотра текущих аварий (кл. 7)
2	память трев.		Трев. зоны до выполнения просмотра памяти тревог (кл. 5)
3	нет		
4	нет		
5	нет		

*x- по умолчанию*

**Примечания:**

- При выборе **опции 1** светодиодный индикатор АВАРИЯ горит даже после устранения причины, вызвавшей срабатывание сигнализации, вплоть до момента выполнения просмотра текущих аварий (нажмите и удержите клавишу 7).
- При выборе опции 2 сброс сигнализации тревоги не удаляет памяти тревог для отдельных зон, которые вызвали данную тревогу. Сброс данной сигнализации происходит по выполнении просмотра памяти тревог (нажмите и удержите клавишу 5) или при включении режима охраны.

**FS 10 – ОПЦИИ ТЕЛЕФОНИРОВАНИЯ часть 1**

LED	Имя опции в клав. LCD	Выбор опции	Описание опции
1	мониторинг		Мониторинг разблокирован
2	без теста сиг.		Без контроля сигнала после поднятия трубки
3	Ground Start		Формирует GROUND START до начала набора номера
4	импульс. 1/1.5		Соотношение импульсов при импульсном наборе 1:1,5 (LED выкл. - 1:2)
5	тонал.набор	x	Тональный набор (LED выключ. – импульсный набор ном.)

*x- по умолчанию*

**Примечание:** Согласно польскому стандарту требуется установить пропорцию импульса на 1:2 (опция 4 выключена).

**FS 11 – ОПЦИИ ТЕЛЕФОНИРОВАНИЯ часть 2**

LED	Имя опции в клав. LCD	Выбор опции	Описание опции
1	внеш. DWNL		Возможность внеш. инициализации DWNL по тел. линии
2	двойной вызов	x	Двухкратный вызов (выкл. – после заданного количества звонков)
3	монит. до дост. цели		Не пропускать событий, не подтвержденных станцией монит.
4	блок.DWNL в реж.охр.		Внешний DWNL – нет доступа в дежурном режиме
5	нет		<i>резерв</i>

*x- по умолчанию*



**FS 26, 27, 28, 29, 30 – ТИП РЕАКЦИИ ЗОНЫ 1, 2, 3, 4, 5**

	<b>FS 26 Z1</b>	<b>FS 27 Z2</b>	<b>FS 28 Z3</b>	<b>FS 29 Z4</b>	<b>FS 30 Z5</b>
<b>Тип реакции зоны</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>по умолчанию</i>	000	002	002	002	006

Программировать: от 0 до 7

0. ВХОД / ВЫХОД

1. С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ

2. ОБЫКНОВЕННАЯ

3. СЧЕТЧИКОВАЯ

4. 24ч НАПАДЕНИЯ

5. 24ч ПОЖАРНАЯ

6. 24ч САБОТАЖНАЯ

7. ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ, СБРОС

ТРЕВОГИ

8. ПЕРИМЕТРИЧЕСКАЯ

9. ВХОД/ВЫХОД

ФИНАЛЬНАЯ

10. С ЗАДЕРЖКОЙ

**Примечание:** СЧЕТЧИКОВАЯ зона (тип 3) считает до 2 нарушений (второе нарушение вызывает тревогу). Время считывания задается параметром „задержка тревоги в зоне” (FS 31-35).

**FS 31, 32, 33, 34, 35 – ЗАДЕРЖКА ТРЕВОГИ В ЗОНЕ 1, 2, 3, 4, 5**

	<b>FS 31 Z1</b>	<b>FS 32 Z2</b>	<b>FS 33 Z3</b>	<b>FS 34 Z4</b>	<b>FS 35 Z5</b>
<b>Задержка тр. в зоне</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>по умолчанию</i>	030	000	000	000	000

Программировать: от 0 до 255 сек.

**Примечание:**

- Параметр имеет значение для зон типа 0, 1, 3, 9 и 10. Для зоны ВХОД/ВЫХОД этот параметр выполняет функцию: „время на вход” ( $T_{вх.}$ ), для СЧЕТЧИКОВОЙ – функцию: „время подсчета нарушений”.
- При установке времени задержки равного нулю для типа реакции С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ, время задержки для данной зоны принимается как наибольшее значение отсчитываемого в данный момент времени на вход

**FS 36, 37, 38, 39, 40 – ОПЦИИ ЗОН 1, 2, 3, 4, 5 часть 1**

<b>LED</b>	<b>Имя опции в клав. LCD</b>	<b>Описание опции</b>	<b>FS 36 Z1</b>	<b>FS 37 Z2</b>	<b>FS 38 Z3</b>	<b>FS 39 Z4</b>	<b>FS 40 Z5</b>
<b>1</b>	только 3 тр.*	Блок. зоны после вызова 3 тр.					
<b>2</b>	тр.после вр./вых.*	Тревога при нарушении зоны после $T_{вых.}$	x	x	x	x	x
<b>3</b>	блок.без нар.	Блок. при отсут. вых. из объекта					
<b>4</b>	конт.при пост.	Контроль при постановке на охр.		x	x	x	
<b>5</b>	зад.после вкл.пит.	Неактивная (120 сек). после включения питания					

x- по умолчанию

**Примечание:**

- Значение опций с символом \* (1 и 2) изменяется **для зоны типа 7:**

**Опция 1** – определяет способ управления ПКП при помощи зоны:

- светодиод выключен – бистабильное управление (ПКП на охране, при нарушении зоны и снят с охраны при нормальном состоянии зоны),
- светодиод включен – моностабильное управление (нарушение в зоне вызывает на охрану, последующее нарушение -снятие).

**Опция 2** – определяет тактику моностабильного управления (имеет значение, если опция 1 выбрана):

- светодиод выключен – нарушение в зоне может вызвать постановку на охрану /снятие с охраны и отмену тревоги,
- светодиод включен – нарушение в зоне может вызвать лишь постановку на охрану (снятие с охраны и сброс тревоги только с использованием пароля).

- Опция 3 – зона будет заблокирована, если в процессе отсчета времени на выход не будет нарушена зона с функцией Вход/Выход (функции 0 или 9).
- Зона с выделенной опцией 4 не может быть нарушена в момент постановки на охрану – если она нарушена, тогда ПКП откажет в постановке на охрану и выведет на клавиатуру LCD имена нарушенных зон. Данная опция постановки на охрану с помощью зоны с функцией 7 (Постановка/снятие).
- Зона с выделенной опцией 5 не контролируется ПКП в течение 120 секунд, начиная с момента постановки на охрану.

**FS 41, 42, 43, 44, 45 – ОПЦИИ ЗОН 1, 2, 3, 4, 5 часть 2**

LED	Имя опции в клав. LCD	Описание опции	FS 41 Z1	FS 42 Z2	FS 43 Z3	FS 44 Z4	FS 45 Z5
1	восст. по снят.	Код отмены после сн. с охр. и сбр. тр.					
2	восст.по трев.	Код отмены после тревоги					
3	нет мон.вр.вх.	Отс. монитор. в теч. отсчета вр. на вход (T <sub>вх.</sub> )	x	x	x	x	x
4	гонг в клав.	Нарушение формирует сигн. гонга в кл.	x				
5	актив. OUT1	Вызывает тр. на выходе OUT1*	x	x	x	x	x

\* а также на выходе с функцией ТРЕВОГА ВТОРЖЕНИЯ

X- по умолчанию

**5. ВЫХОДЫ****FS 46 ЗАДЕРЖКА СИГНАЛИЗАЦИИ НА ВЫХОДЕ OUT1**

\_|\_|\_|#

по умолчанию|0|0|0|#

Программировать: от 0 до 255 (от 0сек. до 1020сек.).

Действительное время задержки вычисляется, умножая заданное число на 4 сек.

Задержка не касается пожарной тревоги.

**FS 47 ВРЕМЯ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ВЫХОДЕ**

□□□#

по умолчанию|0|1|5|#

Программировать: от 0 до 255 (от 4сек. до 1020сек.),

для 0 – время активности выхода составляет 60 сек.

Действительное время тревоги вычисляется, умножая вводимое число на 4 сек.

**По умолчанию время тревоги составляет: 15 x 4сек. = 60сек. (1 мин.)**

**FS 48, 50 – ФУНКЦИИ ВЫХОДОВ OUT2, OUT3****FS 49, 51 – ВРЕМЯ АКТИВНОСТИ ВЫХОДОВ OUT2, OUT3**

	FS 48 OUT2	FS 50 OUT3
Функция выхода	□□	□□
по умол.	001	005

	FS 49 OUT2	FS 51 OUT3
Время активн. вых.	□□	□□
по умол.	000	000

Программировать от 0 до.

0. ВЫХОД НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

1. ТРЕВОГА ВТОРЖЕНИЯ

2. ТРЕВОГА В КЛАВИАТУРЕ

3. УКАЗАТЕЛЬ ГОТОВНОСТИ

4. УКАЗАТЕЛЬ РЕЖИМА ОХРАНЫ

5. АВАРИЯ (АС, АККУМУЛЯТОРА ИЛИ ТЕЛ. ЛИНИИ)

6. АВАРИЯ ПИТАНИЯ АС

7. АВАРИЯ АККУМУЛЯТОРА (НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ)

8. УКАЗАТЕЛЬ АВАРИИ ТЕЛ. ЛИНИИ

9. GROUND START

10. РЕЛЕ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

11. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO

12. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ VI

13. ПИТАНИЕ ПЕРЕЗАПУСК

14. ТРЕВОГА ПРИНУЖДЕНИЕ

15. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ МОНИТОРИНГА

16. УКАЗАТЕЛЬ ЧАСТИЧНОЙ ОХРАНЫ

Программировать: от 1 до 255

(от 4сек. до 1020сек.).

Время вычисляется так же, как и для FS 47

(для 0 время активности выхода - ок. 0,1сек.)

**Примечание:**

- Описание тактики действия выхода типа 10 (РЕЛЕ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ) приводится в „РУКОВОДСТВЕ ПО УСТАНОВКЕ СА-5”, гл.„Подключение телефонной линии”.
- Если для выхода с функцией 1 (ТРЕВОГА ВТОРЖЕНИЯ) или 14 (ТРЕВОГА ПРИНУЖДЕНИЕ) запрограммировано нулевое время активности, тогда выход будет активен до сброса тревоги.
- Сброс активности выхода ТРЕВОГА ПРИНУЖДЕНИЕ с помощью пароля пользователя 4 невозможен, если выбрана опция ПРИНУЖДЕНИЕ (FS 8 опция 1).

**FS 82 ЗАДЕРЖКА ТРЕВОГИ НА ВЫХОДЕ OUT2**

□□□#

по умолчанию|0|0|0|#

Программировать: от 0 до 255 (от 0с до 1020с).

Действительное время задержки вычисляется, умножая вводимое число на 4 сек.

**FS 83 ЗАДЕРЖКА ТРЕВОГИ НА ВЫХОДЕ OUT3**

□□□#

по умолчанию |0|0|0|#

Программировать: от 0 до 255 (от 0с до 1020с).

Действительное время задержки вычисляется, умножая вводимое число на 4 сек.



## FS 54, 55 – ФОРМАТ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА СТАНЦИЮ МОНИТОРИНГА

	FS 54 Телефон 1	FS 55 Телефон 2
<b>Формат передачи</b>		
по умол.	015	007

Программировать от 0 до 15

- |   |   |
|---|---|
| 0. Silent Knight, Ademco slow (10 BPS)    | 9. Sescoa, Franklin, DCI, Vertex, extended                                  |
| 1. Sescoa, Franklin, DCI, Vertex (20 BPS) | 10. Silent Knight fast, extended  |
| 2. Silent Knight fast                     | 11. Radionics 1400Hz, extended  |
| 3. Radionics 1400Hz                       | 12. Radionics 2300Hz, extended  |
| 4. Radionics 2300Hz                       | 13. 0 без сиг. готовности (Silent Knight, Ademco 10BPS - без подтверждений) |
| 5. Radionics with parity 1400Hz           | 14. Contact ID - выбранные коды   |
| 6. Radionics with parity 2300Hz           | 15. Contact ID - все коды   |
| 7. Ademco Express (DTMF)                  |   |
| 8. Silent Knight, Ademco slow, extended   |   |

**Примечание:** В формате 14 (Contact ID - выбранные коды) мониторингу подлежат те события, для которых в соответствующих функциях запрограммирован любой, не нулевой код мониторинга.

## FS 56 – ИДЕНТИФИКАТОР

|\_|\_|\_|#

программировать от 0000 до FFFF по умолчанию|0|0|0|0#  
(в шестнадцатеричном порядке)

**Примечание:** Идентификатор 0000 вызывает блокировку мониторинга.

## 6.2 КОДЫ

### FS 57, 58, 60, 61 – КОДЫ СОБЫТИЙ ЗОН 1, 2, 3, 4, 5

№ функции	Описание события	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5
FS 57	Тревога в зоне	1   1	1   2	1   3	1   4	1   5
FS 58	Сброс нарушения зоны (restore)	3   1	3   2	3   3	3   4	3   5
FS 60	Тампер зоны	2   1	2   2	2   3	2   4	2   5
FS 61	Сброс тампера зоны (restore)	4   1	4   2	4   3	4   4	4   5
FS 80	Блокировка зоны	A   1	A   2	A   3	A   4	A   5
FS 81	Разблокировка зоны	B   1	B   2	B   3	B   4	B   5

← по умолчанию

### FS 59 – КОДЫ ТРЕВОГ КЛАВИАТУРЫ

Тревога НАПАД. [#]	Тревога ПОЖАР. [*]	Тревога ПОМОЩЬ [0]
1   6	1   7	1   8

### FS 62 – КОДЫ ТАМПЕРА КЛАВИАТУРЫ

Тревога ПРИНУЖД.	Тревога 3 НЕВЕР. ПАРОЛЯ	Тревога ОТСУТСТ. КЛАВ.
1   9	1   A	1   B

### FS 63 – КОД СБРОСА ТАМПЕРА

ВОССТАНО-ВЛЕНИЕ ПРИСУТ. КЛАВ.
3   6

**Примечание:** Код „Тревога отсутствие клавиатуры” передается при обнаружении отсутствия обмена данными с клавиатурой (отключение шины данных).

### FS 64, 65 – КОДЫ ПОСТАНОВКИ / СНЯТИЯ С ОХРАНЫ И СБРОСА ТРЕВОГИ

	FS 64 Постановка на охрану	FS 65 Снятие с охраны
Пользователь 1	5   1	6   1
Пользователь 2	5   2	6   2
Пользователь 3	5   3	6   3
Пользователь 4	5   4	6   4
Пользователь 5	5   5	6   5
Администратор (Master)	5   6	6   6
Зона постановка / снятие с охраны	5   7	6   7
Быстрая постан. (0#)	5   8	
Сброс ТРЕВОГИ		6   8

### FS 66, 68 - КОДЫ СИСТЕМНЫХ СОБЫТИЙ (часть I)

Описание события	FS 66 Событие	FS 68 Сброс события
Авария питания АС	7   1	8   1
Авария аккумулятора (низкое напряжение)	7   2	8   2
Перегорание предохранителя F3 (авария выходов питания AUX и КРД)	7   3	8   3
Перегорание предохранителя F2 (авария выхода OUT1)	7   4	8   4
Повреждение шины клавиатур	7   5	8   5
Проблемы с мониторингом	7   6	8   6
Проблемы с таймером RTC	7   7	8   7

### FS 67 – КОДЫ СИСТЕМНЫХ СОБЫТИЙ (часть II)

Описание события	FS 67 Событие
Рестарт централи	7   8
Обратный звонок	7   9
Успешный DWNL	7   A
Неуспешный DWNL	7   B
Тестовая передача	7   C
Вход в сервисный режим	7   D
Выход из серв. режима	7   E

↖ ↗ по умолчанию





## **FS 75 – ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЕЙ**

После вызова функции включаются светодиоды LED: 1, 3, 4 и 5. Нажмите клавишу [1], чтобы вернуться к заводским установкам.

## **FS 76 – УДАЛЕНИЕ КОДОВ МОНИТОРИНГА**

Все коды предварительно запрограммированы согласно заводским установкам (см.: от FS 56 до FS 68). Задачей функций является ускорение процесса программирования выбранных кодов мониторинга. Предварительный вызов функции исключает необходимость индивидуального стирания кодов, не пересылаемых в станцию мониторинга. Стирание кода заключается в его обнулении.

После вызова функции включаются светодиоды LED: 1, 2, 4 и 5. Нажмите клавишу [1], чтобы обнулить все коды мониторинга и идентификатор ПКП.

## **FS 77 – ЛОКАЛЬНЫЙ DWNL** - начало программирования при отсутствии телефонной линии.

***Примечание:** Все изменения, производимые в ходе соединения становятся действительными с момента записи в ПКП. Лишь некоторые параметры (чувствительность зон, типы выходов, опции телефонирования) начинают действовать лишь после завершения сеанса связи или после отсчета ПКП полной минуты (с момента окончания записи).*

## **FS 78 – RS-232 DWNL** - инициализация местной связи по RS-232

### **Примечания:**

- Для подключения портов ПКП и компьютера необходимо применять специальный кабель производства SATEL, осуществляющий преобразование сигнала по стандарту TTL (0В, +5В) в сигнал по стандарту RS-232 (-12В, +12В). Кабель обеспечивает возможность дуплексной передачи данных.
- Функция может не обеспечить связи (3 длинных звука) если в данный момент ПКП осуществляется телефонирование. В случае проблем допускается блокировка мониторинга на время программирования (FS 10, опция 1).

## История изменений содержания руководства

Нижеуказанные изменения относятся к руководству, предназначенному для CA-5 v1.07

ДАТА	ВЕРСИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ В РУКОВОДСТВЕ
сентябрь 2004	1.08	<p>Пополнено меню сервисных функций (стр. 3).</p> <p>Изменено название FS 11 (стр. 7).</p> <p>Добавлен второй состав системных опций - FS 79 (стр. 7).</p> <p>Добавлены две новые функции зон - 9 и 10 (стр. 9).</p> <p>Добавлена новая функция зоны (функция № 16) и изменено функционирование зоны с функцией № 1 – предоставлена возможность программировать время активности (стр. 11)</p> <p>Добавлены две сервисные функции FS 82 и FS 83 (стр. 11) – задержка тревожных выходов.</p> <p>Расширен список кодов событий для зон – FS 80 и FS 81 (стр. 13).</p>
декабрь 2004	1.09	<p>К меню сервисных функций добавлена новая функция FS 84 (стр. 3) и помещено ее описание (стр. 12).</p> <p>Изменено значение некоторых опций в сервисных функциях FS 9 и FS 79 (стр. 6) и дополнено их описание.</p> <p>Введена новая системная опция (FS 79 опция 2, стр. 7).</p> <p>Добавлено примечание о функционировании зоны С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ (стр. 9) и примечание о сбросе выхода ТРЕВОГА ПРИНУЖДЕНИЕ (стр. 11).</p> <p>Добавлены примечания и изменено описание некоторых опций зон (стр. 11).</p> <p>Изменены названия кодов в функциях FS 62 и FS 63 (стр. 13).</p> <p>В описаниях функций добавлены имена опций выводимые на дисплей клавиатуры LCD.</p>

SATEL sp. z o.o.  
 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdańsk  
 ПОЛЬША  
 тел. (48) 58 320 94 00  
 info@satel.pl  
 www.satel.pl