

Централь СА-5

версия программного обеспечения 1.07

Satel 

ГДАНСК
ПОЛЬША

СПИСОК УСТАНОВОК



ТАБЛИЦА БИНАРНЫХ КОДОВ

Числа следует считывать со светодиодов LED с номерами от 2 до 5 манипулятора (клавиатуры) 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 манипуляторах 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 постоянно светится

СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ	
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	
НОМЕР ТЕЛЕФОНА.....	
АДРЕС.....	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	

Принцип действия прибора-сигнализатора охранного (централи) задается параметрами системы сигнализации. Возможность изменения этих параметров позволяет удовлетворить индивидуальные потребности охраняемого объекта. Предварительная настройка параметров определяется термином „заводская настройка” и отмечается при описании каждой из сервисных функций.

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

Смену параметров можно кроме того осуществлять дистанционным путем при помощи компьютера и программы DLOAD10. Для этого предназначена функция „downloading” (связь с компьютером = DWNL) централи (см. описание в *”Руководстве монтажника СА-5”*). Программа обеспечивает возможность присвоения отдельным пользователям и зонам **имена**, которые появляются при просмотре памяти событий на дисплее манипулятора LCD или экране компьютера.

ВЫЗОВ СЕРВИСНОГО РЕЖИМА

Для изменения какого-либо параметра с использованием сервисной функции Вы должны переключить централь на работу в сервисном режиме ([СЕРВИСНЫЙ КОД КЛЮЧА] [#]), 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 кода ключа [⇒ сервисного пароля]. Для этого Вам нужно :

- отключить электропитание централи (сеть + аккумулятор),
- установить переключку на штыри RESET на плате централи,
- включить электропитание централи - манипулятор LED индицирует это состояние миганием всех светодиодов LED и генерированием коротких звуковых сигналов, манипулятор LCD индицирует это состояние указанием на дисплее сообщения „Нет CLK сигнала” и генерированием коротких звуковых сигналов,
- снять переключку – манипуляторы подтверждают переход централи на работу в сервисном режиме генерированием четырех коротких звуковых сигналов и одного длинного; в манипулятореLED светится светодиода LED ПРОГРАМ; в манипулятореLCD на дисплее укажется меню сервисных функций.

Обычно эту процедуру называют входом „со штырей” (см.: описание функции FS 9).

ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МАНИПУЛЯТОРА LED



После вызова сервисной функции Вам необходимо проверить текущие настройки и задать новые данные. Способ ввода данных описывается в последующих главах данного Руководства. С целью сохранения новых настроек Вы должны 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 **двукратного** 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 СА-5” - функция „Программирование таймера”).


Для изменения значения параметра после начала просмотра (чтения) настроек, Вы должны сначала 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 централь возвращается в сервисный режим. Выход из сервисного режима осуществляется вызовом функции **FS 0**.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МАНИПУЛЯТОРА LCD

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



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 заключается в переходе по меню с помощью клавиш со стрелками [,,,]. Функции группированы с замыслом облегчения нахождения требуемых параметров. Выдачей на дисплей соответствующих надписей манипулятор подсказывает, 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 манипуляторах LCD, 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) ЦЕНТРАЛИ СА-5 ДЛЯ МАНИПУЛЯТОРА LCD

→0 Конец серв. р.

- Конфигурация
 - 1 Серв. пароль
 - 2 Пароль центр.
 - 3 Пароль комп.
 - 4 Ном. тел. комп.
 - 5 Зв. до ответа
- Опции
 - 6 Функц. манипу.
 - 7 Сигн. манипу.
 - 8 Опции польз.
 - 9 Сист. опции
 - 10 Опции тел.
 - 11 Доб. опции
- Время
 - 12 Вр. на вых.
 - 13 Вр. тр. в ман.
 - 14 Коррект. час.
 - 15 Год

Зоны	Зона (3n)	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
	Чувств.	16	17	18	19	20
	EOL	21	22	23	24	25
	Тип	26	27	28	29	30
	Зад. тр.	31	32	33	34	35
	Оп. #1	36	37	38	39	40
	Оп. #2	41	42	43	44	45

(в таблице указываются номера FS)

- Выходы
 - 46 Зад. сигн. OUT1
 - 47 Вр. сигн. OUT1
 - 48 Фунц. OUT2
 - 49 Вр. акт. OUT2
 - 50 Фунц. OUT3
 - 51 Вр. акт. OUT3
- Мониторинг
 - Станции
 - 52 1 ном. тел. СМ
 - 53 2 ном. тел. СМ
 - 54 1 формат СМ
 - 55 2 формат СМ
 - 56 Идентификат.
 - Коды
 - 57 Сигн. тр. в з.
 - 58 Сбр. тр. в з.
 - 59 Сигн. тр. ман.
 - 60 Тампер зоны
 - 61 Сбр. тамп. з.
 - 62 Тамп. манипу.
 - 63 Сбр. тамп. м.
 - 64 Взятие
 - 65 Снятие
 - 66 Сист. соб. #1
 - 67 Сист. соб. #2
 - 68 Сброс сист.
 - Параметры
 - 69 Тест. в
 - 70 Тест. каждые
 - 71 Вр. зад. мон.
 - 72 Зад. ав. АС
 - 73 Зад. ав. ТЛ
- Восстановление
 - 74 Рестарт уст.
 - 75 Рестарт пар.
 - 76 Уд. код. мон.
 - 77 Локал. DWNL
 - 78 RS-232 DWNL

ФУНКЦИИ СЕРВИСНОГО РЕЖИМА

FS 0 – КОНЕЦ СЕРВИСОВО РЕЖИМА

Примечание :

Окончание работы в сервисном режиме вызывает активацию **функции перезапуска централи** (⇒ РЕСТАРТ централи), причем это событие не сохраняется в памяти устройства. Если в этот момент произойдет нарушение зоны типа "24-часовая" или саботаж (напр. датчика), то будет сформирован сигнал тревоги, а нарушенная зона вызовет переход централи в дежурный режим.

1. КОНФИГУРАЦИЯ СЕРВИСНОГО РЕЖИМА

Для ввода цифровых данных нажимайте по очереди клавиши манипулятора (клавиатуры) согласно обозначениям, указанным в Таблице бинарных кодов, приведенной в начале данного Руководства.

Числа из интервала 0-255 в функциях, требующих задания конкретного значения, можно вводить без нулей в начале цифровой последовательности. К примеру, число 7 Вы можете указать как 007 или 07, или 7. При проверке централью значения параметра, число указывается всегда с нулями спереди, являющимися дополнением трехзначного изображения, что показано в заводских настройках этих функций (напр. FS 5).

FS 1 - СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | #

(в десятичном порядке) заводская настройка |1|2|3|4|5|#|_|_|

Программировать от 4 до 8 цифр.

Примечание : Проверка установок сервисного пароля не является возможной.

FS 2 – ПАРОЛЬ ЦЕНТРАЛИ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | #

(в шестнадцатеричном порядке – согл. таблице кодов) заводская настройка |3|7|3|6|3|5|3|4|3|3|2|3|1|3|0|#
Программировать все 16 знаков. Таблица кодов приводится в начале данного Руководства.

FS 3 – ПАРОЛЬ КОМПЬЮТЕРА

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | #

(в шестнадцатеричном порядке) заводская настройка |3|0|3|1|3|2|3|3|3|4|3|5|3|6|3|7|#
Программировать все 16 знаков.

FS 4 - НОМЕР ТЕЛЕФОНА КОМПЬЮТЕРА

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | #

(в шестнадцатеричном порядке) заводская настройка |A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/#
A=конец номера C=тональный набор номера E=пауза короткая
B=импульсный набор номера D=ожидание непрерывного сигнала F=пауза длинная
Программировать, начиная с первой позиции, не более 16 знаков, закончить номер нажатием клавиши # – Централью автоматически заполняются знаком A неиспользованные позиции.

FS 5 – ЗВОНКИ ДО ОТВЕТА - количество звонков перед ответом

| | | | | | | | # программировать от 0 до 7 заводская настройка |0|0|2|#

2. ОПЦИИ СИСТЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

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

FS 6 – ФУНКЦИИ МАНИПУЛЯТОРА

№ светод. LED	Выбор опции	Описание опции
1		Допущена ТРЕВОГА НАПАДЕНИЯ (PANIC) (#)
2		Допущена ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА (*)
3		Допущена МЕДТРЕВОГА (ПОМОЩЬ) (0)
4	x	Допущена быстрая постановка под охрану(0#)
5		Тихая ТРЕВОГА НАПАДЕНИЯ

x- заводская настройка

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

FS 7 – СИГНАЛИЗАЦИЯ МАНИПУЛЯТОРА

№ светод. LED	Выбор опции	Описание опции
1	x	Сигнализация времени на вход – $T_{вх.}$
2	x	Сигнализация времени на выход – $T_{вых.}$
3	x	Сигнализация тревог
4		Постоянная подсветка
5	x	Автоматическая подсветка (после нажатия клавиши)

x- заводская настройка

Примечание : При одновременном выборе опций 4 и 5, подсветка включается так же, как в АВТО-матическом режиме или же после нарушения любой зоны централи в дежурном режиме.

FS 8 – ОПЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

№ светод. LED	Выбор опции	Описание опции
1		Пароль 4 формирует событие ТРЕВОГА ПРИНУДИТ.
2		Пароль 5 снимает с охраны, если использ. для постановки
3	x	3 ошибочных пароля формируют событие
4		При 3 ошибочных паролях кроме события ТРЕВОГА
5	x	Отсутствие манип. (или замык. ДТА) вызывает ТРЕВОГУ

x- заводская настройка

FS 9 – СИСТЕМНЫЕ ОПЦИИ

№ светод. LED	Выбор опции	Описание опции
1	x	Допущен вход в сервисный режим „со штырей”
2		ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА на OUT1 как ТРЕВОГА ВТОРЖЕНИЯ
3		Постановка под охрану/снятие с охраны и сброс тревоги сигнализир. на OUT1
4		Полярность OUT1 – обратная
5		Не более 3-х тревог из одной зоны в промежутках времени меньше минуты, при условии, что от предыдущей тревоги

x- заводская настройка

Примечания :

1. **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, отблокировка централи сопровождается утерей всех установок - централь возвращается к заводским настройкам так же, как и в случае применения сервисных функций FS 74 и FS 75. Для того, чтобы перейти на работу в сервисном режиме при незнании сервисного пароля Вы должны:

- отключить электропитание (сеть и аккумулятор),
- установить переключку на штыри RESET,
- включить электропитание,
- выдержать прим. 60 сек. (± 5 сек.) и снять переключку,
- ввести с манипулятора (клавиатуры) пароль: [1][2][3][4][5] (этот пароль необходимо указать в течение 15 сек. с момента снятия переключки) и подтвердить его нажатием клавиши [#] или [*].

После выполнения вышеуказанных действий централь должна вернуться к заводским настройкам и остаться в сервисном режиме.

2. **ПОЖАРНАЯ** тревога нормально индицируется на выходе OUT1 прерывистым звуковым сигналом (1сек./1сек.). При использовании **опции 2** индикация пожарной тревоги идентична индикации тревоги вторжения, т.е. генерируется постоянный звуковой сигнал.
3. Включение **опции 3** вызывает сработку функции генерирования на выходе OUT1 коротких звуковых сигналов в следующих случаях :
 - один сигнал – постановка под охрану,
 - два сигнала – снятие с охраны (при отсутствии тревоги),
 - четыре сигнала – сброс тревоги или снятие с охраны и сброс тревоги.
4. При включение **опции 4** зажим **OUT1** в неактивном состоянии замыкается на массу, а в активном – отсекается.
5. **Опция 5** – ограничение до 3-х количества тревог, формируемых одной зоной истекла по меньшей мере одна минута. Если централь получит в дежурном режиме 3 сигнала нарушения одной и той же зоны истекла по меньшей мере одна минута, то после каждого нарушения будет ней сформировано тревожное извещение. Все последующие нарушения пренебрегаются централью до момента истечения не менее одной минуты с момента возникновения последнего нарушения.

FS 10 – ОПЦИИ ТЕЛЕФОНИРОВАНИЯ

№ светод. LED	Выбор опции	Описание опции
1		Мониторинг отблокирован
2		Без контроля сигнала после поднятия трубки
3		Выработка GROUND START до начала набора номера
4		Импульсное соотношение при импульсном наборе 1:1,5 (светодиод выкл. - 1:2)
5	x	Тональный набор (светодиод выключен – импульсный набор номера)

x- заводская настройка

FS 11 – ДОБОВИТЕЛНЫЕ ОПЦИИ ТЕЛЕФОНИРОВАНИЯ

№ светод. LED	Выбор опции	Описание опции
1		Возможность внешней инициализации DWNL по телефонной линии связи
2	x	Двухкратный вызов (выключена – после заданного количества звонков)
3		Не опуская событий, не подтвержденных станцией мониторинга
4		Внешний DWNL - доступ отсутствует в дежурном режиме
5		Не программировать

x- заводская настройка

Примечание:

Статус опции 2 и количество звонков, программируемые с помощью функции FS 5 должны быть одинаковыми в центре и в компьютере, сопряженном с ней телефонной линией связи (для упрощения вызова "downloading-a").

3. ЧАСЫ**FS 12 – ВРЕМЯ НА ВЫХОД (T_{вых.})**

____|____|____|# программировать от 0 до 255 сек. заводская настройка 0|3|0|#

FS 13 – ВРЕМЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ТРЕВОГИ В МАНИПУЛЯТОРЕ

____|____|____|# программировать от 0 до 255 сек. заводская настройка 0|3|0|#

Примечание: Во время сигнализации тревоги в манипуляторе централью не формируются другие тревожные извещения со входов и события не сохраняются в ее памяти.

FS 14 – КОРРЕКТИРОВКА ЧАСОВ - коррекция показаний таймера

____|____|# заводская настройка 0|0|#
 программировать: от 01 до 19 - коррекция положительная - от 1сек. до 19сек.
 00 - без коррекции показаний
 от 81 до 99 - коррекция отрицательная - от 1сек. до 19сек.

FS 15 – ГОД

 # программировать от 0 до 255 заводская настройка|0|0|3|#

Примечание : Год имеет значение из-за необходимости обеспечения правильности действия календаря в високосные годы, напр. для 2004 года следует ввести цифру 4.

4. ЗОНЫ

FS 16, 17, 18, 19, 20 – ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗОН 1, 2, 3, 4, 5

	FS 16 Z1	FS 17 Z2	FS 18 Z3	FS 19 Z4	FS 20 Z5
Чувств. Зоны	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>
Зав. наст.	030	030	030	030	030

Программировать : от 1 до 255 (от 16мс до 4080мс)

Действительную чувствительность вычисляется умножая заданное число на 16мс.

Заводская настройка чувствительности : 30 x 16мс = 480мс (**0,48 сек.**)

FS 21, 22, 23, 24, 25 – EOL 1, 2, 3, 4, 5 - тип зоны

	FS 21 Z1	FS 22 Z2	FS 23 Z3	FS 24 Z4	FS 25 Z5
Тип зоны	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>
Зав. наст.	003	003	003	003	003

Программировать : от 0 до 5

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 0. Отсутствие датчика | 3. Датчик EOL |
| 1. Датчик NC | 4. Датчик 2EOL/NC |
| 2. Датчик NO | 5. Датчик 2EOL/NO |

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

	FS 26 Z1	FS 27 Z2	FS 28 Z3	FS 29 Z4	FS 30 Z5
Тип реакции зоны	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>
Зав. наст.	000	002	002	002	006

Программировать : от 0 до 7

- | | | |
|---------------------------|-------------------|---|
| 0. Вход / выход | 3. Счетная | 6. 24ч. САБОТАЖНАЯ |
| 1. Замедленная внутренняя | 4. 24ч. НАПАДЕНИЯ | 7. Постановка п./снятие с охраны,
отменяющая тревогу |
| 2. Моментальная | 5. 24ч. ПОЖАРНАЯ | 8. Периметрическая |

Примечание : Счетная зона (тип 3) считает не более 2 нарушений (второе нарушение вызывает формирование тревоги). Время считывания задается параметром „задержка сигнала тревоги в зоне” (FS 31-35).

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

	FS 31 Z1	FS 32 Z2	FS 33 Z3	FS 34 Z4	FS 35 Z5
Зад. сигн. трев. в зоне					
Зав. настр.	030	000	000	000	000

Программировать : от 0 до 255 сек.

Примечание: Параметр имеет значение для зон типа 0, 1 и 3. Для зоны вход/выход этот параметр выполняет функцию „время на вход” ($T_{вх.}$), для счетной - функции „время считывания нарушений”.

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

№ светод. LED	Описание опции	FS 36 Z1	FS 37 Z2	FS 38 Z3	FS 39 Z4	FS 40 Z5
1	Авто сброс после 3 тревог *					
2	Тревога при нарушении зоны после $T_{вых.}$ *	x	x	x	x	x
3	Блокирована при отсут. выхода из объекта					
4	Контроль при постановке под охрану		x	x	x	
5	Неактивная после включения питания					

x- заводская настройка

Примечания: Значение опций с символом * изменяется для зоны типа 7 :

Опция 1 – определяет способ управления централью через зону:

- светодиод выключен – бистабильное управление (центрль в режиме взятия под охрану при наличии нарушения в зоне и в режиме снятия с охраны - при нормальном состоянии зоны),
- светодиод включен – моностабильное управление (нарушение в зоне вызывает переход централи в режим взятия под охрану, последующее нарушение - выход из этого режима).

Опция 2 – определяет тактику моностабильного управления (имеет значение при условии выбора опции 1) :

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

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

№ светод. LED	Описание опции	FS 41 Z1	FS 42 Z2	FS 43 Z3	FS 44 Z4	FS 45 Z5
1	Код отмены после сн. с охр. и сбр. тревоги					
2	Код отмены после сигнализации тревоги					
3	Отс. монитор. при наличии вр. на вход ($T_{вх.}$)	x	x	x	x	x
4	Звук в манипуляторе	x				
5	Управление выходом OUT1*	x	x	x	x	x

* и выходом „Тревога до сброса”

x- заводская настройка

5. ВЫХОДЫ

FS 46 ЗАДЕРЖКА СИГНАЛИЗАЦИИ НА ВЫХОДЕ OUT1

□□□□#

Заводская настройка|0|0|0|#

Программировать : от 0 до 255 (от 0сек. до 1020сек.).
 Действительное время запаздывания вычисляется умножая вводимое число на 4 секунды.

FS 47 ВРЕМЯ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ВЫХОДЕ OUT1

□□□□#

Заводская настройка|0|1|5|#

Программировать: от 1 до 255 (от 4сек. до 1020сек.),
 для 0 – продолжительность действия выхода составляет 60 секунд.
 Действительное время сигнализации вычисляется умножая вводимое число на 4 секунды.
 Заводская настройка времени тревоги : 15 x 4сек. = 60сек. (1 минута)

FS 48, 50 – ФУНКЦИИ ВЫХОДОВ OUT2, OUT3

FS 49, 51 – ВРЕМЯ АКТИВНОСТИ ВЫХОДОВ OUT2, OUT3

	FS 48 OUT2	FS 50 OUT3
Функция выхода	□□□□	□□□□
Зав. настр.	001	005

	FS 49 OUT2	FS 51 OUT3
Время активности выхода	□□□□	□□□□
Зав. настр.	000	000

Программировать от 0 до 15.

- 0. Выход не используется
- 1. Сигнализация тревоги до сброса
- 2. Сигнализация тревоги в манипуляторе
- 3. Индикация ГОТОВНОСТИ
- 4. Индикация ОХРАНЫ
- 5. Авария АС, аккумулятора или тел. линии
- 6. Авария электропитания АС
- 7. Авария аккумулятора (низкое напряжение)
- 8. Индикация аварии телефонной линии
- 9. Ground Start

- Программировать: от 1 до 255 (от 4сек. до 1020сек.).
 Время вычисляется так же, как и для FS 47.
 для 0 время активности выхода - приблиз. 0,1с
- 10. Реле телефонной линии
 - 11. Переключатель MONO
 - 12. Переключатель VI
 - 13. Питание с РЕСЕТ-ом
 - 14. Тревога ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ
 - 15. Подтверждение мониторинга

Примечание: Описание тактики действия выхода типа 10 приводится в „Руководстве монтажника CA-5”, гл.„Подключение телефонной линии”.

6. МОНИТОРИНГ

Коды мониторинга могут посылаются по одному или по двум телефонным номерам. Форматы передачи данных для этих номеров можно выбрать разными. При выборе для первого из номеров формата „Contact ID – все коды”, выбор формата для второго номера не имеет значения, так как он автоматически задается на CID.

СТАНЦИИ

FS 52 – ПЕРВЫЙ НОМЕР ТЕЛЕФОНА СТАНЦИИ МОНИТОРИНГА

□□□□□□□□□□□□□□□□□□#

(в шестнадцатеричном порядке) заводская настройка |A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/#
 A=конец номера C=тональный набор E=пауза короткая
 B=импульсный набор D=ожидание длит. сигнала F=пауза длинная

Программировать, начиная с первой позиции, не более 16 знаков. Подтвердить номер нажатием клавиши # – централью заполняются автоматически знаком A неиспользованные позиции.

Примечание : Код „Тревога тампера манипулятора” передается при выявлении отсутствия обмена данными с манипулятором (обрыв шины данных).

FS 64, 65 – КОДЫ ВЗЯТИЯ, СНЯТИЯ С ОХРАНЫ И СБРОСА СИГНАЛИЗАЦИИ ТРЕВОГ

	FS 64 Постановка под 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
Пользователь ГЛАВНЫЙ (Мастер)	5 6	6 6
Зона взятия под охрану/ снятия с охраны	5 7	6 7
Ускоренная постановка под охрану (0#)	5 8	
Сброс сигнализации тревоги		6 8

FS 66, 68 – КОДЫ СИСТЕМНЫХ СОБЫТИЙ (часть I)

FS 67 – КОДЫ СИСТЕМНЫХ СОБЫТИЙ (часть II)

Описание события	FS 66 Событие	FS 68 Сброс события
Авария питания АС	7 1	8 1
Авария аккумулятора (низкое напряжение)	7 2	8 2
Повреждение предохранителя F3 (авария выходов AUX и KPD)	7 3	8 3
Повреждение предохранителя F2 (авария выхода OUT1)	7 4	8 4
Повреждение шины манипуляторов	7 5	8 5
Проблемы с мониторинг.	7 6	8 6
Проблемы с тайм. RTC	7 7	8 7

Описание события	FS 67 Событие
Рестарт централи	7 8
Отклик на телефон	7 9
Предполагаемый DWNL	7 A
Неуспешный DWNL	7 B
Тестовая передача	7 C
Переход в сервисный режим	7 D
Выход из сервисн. режима	7 E

↙ Заводская настройка

FS 76 – УДАЛЕНИЕ КОДОВ МОНИТОРИНГА

Все коды предварительно запрограммированы согласно заводским настройкам (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 централи.

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

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

FS 78 – RS-232 DWNL - инициализация местного соединения по RS-232

Активация функции вызывает начало обмена данными между централью и компьютером через порт RS-232.

Примечания:

- Для подключения портов централи 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 звуковых сигнала) если в данный момент централью осуществляется телефонирование. При возникновении проблем допускается блокировка мониторинга на время программирования (FS 10, опция 1).

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ТЕКСТЕ РУКОВОДСТВА

В нижеприведенной Таблице указываются изменения по сравнению с Руководством, разработанным для централи с программным в версии v1.01.

ДАТА	ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ
01-2002	1.03	FS 4 и FS 52 – исправлено описание способа окончания программирования номера телефона. Введена сервисная функция FS 78 .
09-2002	1.04	Дополнительно приведена информация о способе присвоения имен пользователям и зонам (стр. 1) Описан способ программирования централи с помощью манипулятора LCD (стр. 2). Приведено меню сервисных функций для манипулятора LCD (стр. 3). FS 11; FS 74 – расширено описание функций.
02-2003	1.06	FS 26 – FS30 – предусмотрена зона нового типа - „периметрическая”
03-2003	1.07	FS 9 - предусмотрены две новые опции: FS 78 - приданное второе примечание
12-2003	1.07	Добавлено описание вызова сервисного режима „со штырей” о информации касающиеся манипулятора LCD (стр. 1). Добавлена информация о способе ввода значений в шестнадцатеричном коде в манипуляторах LCD (стр. 2) Обновлено меню сервисных функций манипулятора LCD (стр. 3). В установках по умолчанию функция "downloading" заблокирована – FS 11 опция 1 (стр. 7). Откорректирована информация о продолжительности действия выходов OUT2 и OUT3 (стр. 10).