



Изготавливается по заказу ГУВО МВД России в АО «РИЭЛТА»



ОСОЗ



ОИ021

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ  
ППКОП0103040516139-8/32-1

«ЛАДОГА»

КАРТЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

2004

## Содержание

Общие характеристики системы	2
Программирование прибора	
Блок 1	
Программирование общих параметров	12
Блок 2	
Программирование конфигурации зон	15
Блок 3	
Программирование режимов постановки на охрану	19
Блок 4	
Программирование модуля автодозвона	25
Блок 5	
Программирование сообщений	32
Блок 6	
Программирование часов	39
Блок 7	
Программирование дополнительных устройств	40
Блок 9	
Программирование разделов	44
Блок 10	
Программирование паролей	47

## Общие характеристики системы

### Разделы

№	Наименование	Общий
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

### Адресация устройств

#### Адресация клавиатур

Адрес	Устройство	Опции / примечания
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

#### Адресация блоков расширения шлейфов сигнализации (БРШС)

Адрес	Устройство	
1		
2		
3		

#### Адресация блоков расширения реле/памяти событий (БРРПС)

Адрес	Устройство	Опции / примечания
1		
2		

## Общие характеристики системы

### Установки реле

#### Реле, встроенное в блок центральный (БЦ)

№ реле	Тип реле	Един. измер. врем.	Начал. знач-е счетч.	Номер зоны	Автомат. включ-е	Назначение
1						

#### БРРПС №1

№ реле	Тип реле	Един. измер. врем.	Начал. знач-е счетч.	Номер зоны	Автомат. включ-е	Назначение
1.1						
1.2						
1.3						
1.4						
1.5						

#### БРРПС №2

№ реле	Тип реле	Един. измер. врем.	Начал. знач-е счетч.	Номер зоны	Автомат. включ-е	Назначение
2.1						
2.2						
2.3						
2.4						
2.5						

## Шлейфы блока центрального ППКОП «Ладога»

№ зоны	Раздел	Защищаемые помещения или функции	Тип зоны	Тип восстан/ Ключ	Тип звукового сигнала	Тип ШС	Двер. колокольчик	Разреш исключения	Разреш. исключ. в реж. ДЮМ	Извещатели
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

## Шлейфы БРШС №1 ППКОП «Ладога»

№ зоны	Раздел	Защищаемые помещения или функции	Тип зоны	Тип восстан/ Ключ	Тип звукового сигнала	Тип ШС	Двер. колокольчик	Разреш исключения	Разреш. исключ. в реж. ДЮМ	Извещатели
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										

## Шлейфы БРШС №2 ППКОП «Ладога»

№ зоны	Раздел	Защищаемые помещения или функции	Тип зоны	Тип восстан/ Ключ	Тип звукового сигнала	Тип ШС	Двер. кольцо	Разреш исключения	Разреш. исключ. в реж. ДЮМ	Извещатели
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										

## Шлейфы БРШС №3 ППКОП «Ладога»

№ зоны	Раздел	Защищаемые помещения или функции	Тип зоны	Тип восстан/ Ключ	Тип звукового сигнала	Тип ШС	Двер. колокольчик	Разреш исключения	Разреш. исключ. в реж. ДЮМ	Извещатели
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										

## Пользователи

№ польз.	ФИО	Пароль	Права пользователя					сообщ. на ПЦО
			разделы	спец. функции	снятие	поста-новка	исключ. зон	
1				адм. системы				
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11				пароль контроля				
12				адм. раздела 1				
13				обслуж. разд. 1				
14				упр. реле разд. 1				
15				принужд. разд. 1				
16				адм. раздела 2				
17				обслуж. разд. 2				
18				упр. реле разд. 2				
19				принужд. разд. 2				
20				адм. раздела 3				

## Пользователи

№ польз.	ФИО	Пароль	Права пользователя					сообщ. на ПЦО
			разделы	спец. функции	снятие	поста-новка	исключ. зон	
21				обслуж. разд. 3				
22				упр. реле разд. 3				
23				принужд. разд. 3				
24				адм. раздела 4				
25				обслуж. разд. 4				
26				упр. реле разд. 4				
27				принужд. разд. 4				
28				адм. раздела 5				
29				обслуж. разд. 5				
30				упр. реле разд. 5				
31				принужд. разд. 5				
32				адм. раздела 6				
33				обслуж. разд. 6				
34				упр. реле разд. 6				
35				принужд. разд. 6				
36				адм. раздела 7				
37				обслуж. разд. 7				
38				упр. реле разд. 7				
39				принужд. разд. 7				
40				адм. раздела 8				

## Пользователи

№ польз.	ФИО	Пароль	Права пользователя						
			разделы	спец. функции	снятие	поста-новка	исключ. зон	сообщ. на ПЦО	
41				обслуж. разд. 7					
42				упр. реле разд. 7					
43				принужд. разд. 7					
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									

# **Программирование прибора**

**(режим быстрого программирования)**

## Блок 1 Программирование общих параметров

Пароль установщика

Диапазон 000000-999999

Командная ячейка	001	002	003	004	005	006
Значение						

**Восстановление заводского значения пароля установщика при включении питания**

Командная ячейка	007
Значение	

1 Не разрешено

2 Разрешено

**Требование пароля установщика для прямого соединения с компьютером**

Командная ячейка	008
Значение	

1 Не разрешено

2 Разрешено

**Разрешение пароля обслуживания (по разделам)**

Командная ячейка	009	010	011	012	013	014	015	016
Раздел	1	2	3	4	5	6	7	8
Пользователь	13	17	21	25	29	33	37	41
Значение								

0 Не разрешен

4 Четверг

32 Понедельник

1 Суббота

8 Среда

64 Воскресенье

2 Пятница

16 Вторник

128 Активизация с клавиатуры

**Время обслуживания, временный доступ, раздел 1**

Диапазон 1 - 254  
(часы)

Командная ячейка	017
Значение	

**Разрешение пароля принуждения (по разделам)**

Диапазон 1 - 255

Командная ячейка	018
Разделы	
Значение	

0 Не разрешен

1 Раздел 1, Пользователь 15

2 Раздел 2, Пользователь 19

4 Раздел 3, Пользователь 23

8 Раздел 4, Пользователь 27

16 Раздел 5, Пользователь 31

32 Раздел 6, Пользователь 35

64 Раздел 7, Пользователь 39

128 Рздел 8, Пользователь 43

## Блок 1 Программирование общих параметров

### Разрешение пароля контроля

Диапазон 129 - 255

Командная ячейка	019
Значение	

0 Не разрешен      16 Вторник  
 1 Суббота          32 Понедельник  
 2 Пятница          64 Воскресенье  
 4 Четверг          128 Разрешен  
 8 Среда

### Разрешение блокировки клавиатуры

Диапазон 1 - 3

Командная ячейка	020
Значение	

0 Не разрешен  
 1 Только когда прибор снят с охраны  
 3 Всегда активна

### Права пользователей по управлению системой

Диапазон 0 - 47

0 Специальные функции      4 Исключение зон из охраны  
 1 Снятие с охраны              8 Сообщение о постановке/снятии  
 2 Постановка на охрану      16 Английский язык  
    32 Русский язык

*Примечание:* Русский язык - программное значение +0 (или +32)

Команд. ячейка	Пользователь	Спец. функции	Снятие	Постановка	Искл. зон	Сообщ. на ПЦО	Значение
021	1						
022	2						
023	3						
024	4						
025	5						
026	6						
027	7						
028	8						
029	9						
030	10						
031	11						
032	12						
033	13						
034	14						
035	15						
036	16						
037	17						
038	18						
039	19						
040	20						

## Блок 1 Программирование общих параметров

Продолжение таблицы

Команд. ячейка	Пользователь	Спец. функции	Снятие	Поставка	Искл. зон	Сообщ. на ПЦО	Значение
041	21						
042	22						
043	23						
044	24						
045	25						
046	26						
047	27						
048	28						
049	29						
050	30						
051	31						
052	32						
053	33						
054	34						
055	35						
056	36						
057	37						
058	38						
059	39						
060	40						
061	41						
062	42						
063	43						
064	44						
065	45						
066	46						
067	47						
068	48						
069	49						
070	50						
071	51						
072	52						
073	53						
074	54						
075	55						
076	56						
077	57						
078	58						
079	59						
080	60						

## Блок 2 Программирование конфигурации зон

### Задержка входа 1

Диапазон 10 - 255  
(секунды)

Командная ячейка	001
Значение	

### Задержка входа 2

Диапазон 10 - 255  
(секунды)

Командная ячейка	002
Значение	

### Задержка выхода

Диапазон 20 - 255  
(секунды)

Командная ячейка	003
Значение	

### Типы зон

Диапазон 0 - 15

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 0 Не разрешена                     | 11 Пожарная                |
| 1 Зона входа/выхода с задержкой 1  | 12 Вмешательство           |
| 2 Зона входа/выхода с задержкой 2  | 13 Нападение               |
| 3 Зона прохода без задержки        | 14 Медицинская             |
| 4 Зона прохода/с задержкой 2       | 15 Ключ управления охраной |
| 5 Зона немедленной тревоги         |                            |
| 6 Дневная с зуммером/без задержки  |                            |
| 7 Дневная с зуммером/с задержкой 2 |                            |
| 8 Дневная с сиреной/без задержки   |                            |
| 9 Дневная с сиреной/с задержкой 2  |                            |
| 10 24-часовая                      |                            |

Командная ячейка	004	005	006	007	008	009	010	011
Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение								

Командная ячейка	012	013	014	015	016	017	018	019
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Значение								

Командная ячейка	020	021	022	023	024	025	026	027
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Значение								

Командная ячейка	028	029	030	031	032	033	034	035
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Значение								

## Блок 2 Программирование конфигурации зон

### Условия передачи сообщений о восстановлении ШС / Ключ

Диапазон 1 - 5

- |   |   |
|---|---|
| 1 Без сообщения   | (для зон, запрограммированных как ключ) |
| 2 Восстановление в норму                                      |   |
| 3 Восстановление в норму и выключение сирен                   | 1 Запрещено использование ключа         |
| 4 Восстановление в норму/снятие с охраны                      | 2 Постановка/снятие с охраны            |
| 5 Ввод пароля пользователя (зона может оставаться нарушенной) | 3 Только постановка                     |
|   | 4 Только снятие                         |
|   | 5 Не используется                       |

Командная ячейка	036	037	038	039	040	041	042	043
Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение								

Командная ячейка	044	045	046	047	048	049	050	051
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Значение								

Командная ячейка	052	053	054	055	056	057	058	059
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Значение								

Командная ячейка	060	061	062	063	064	065	066	067
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Значение								

### Время реакции ШС

Диапазон 1 - 2

- 1 250 мс
- 2 500 мс

Командная ячейка	068	069	070	071	072	073	074	075
Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение								

Командная ячейка	076	077	078
Номер зоны	9 - 16	17 - 24	25 - 32
Значение			

## Блок 2 Программирование конфигурации зон

### Тип звукового сигнала

Диапазон 1 - 7

- 1 Только зуммер клавиатуры
- 2 Пульсирующий сигнал (1,5 с вкл/выкл)
- 3 Непрерывный сигнал
- 4 Прерывистый сигнал (0,5 с вкл/0,5 с выкл, 0,5 с вкл/1,5 с выкл)
- 5 Вкл 1 мин/выкл 30 с (2 раза)
- 6 Вкл 1 мин/выкл 30 с (5 раз)
- 7 Тихая тревога

Командная ячейка	079	080	081	082	083	084	085	086
Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение								

Командная ячейка	087	088	089	090	091	092	093	094
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Значение								

Командная ячейка	095	096	097	098	099	100	101	102
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Значение								

Командная ячейка	103	104	105	106	107	108	109	110
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Значение								

### Схема ШС

Диапазон 3 - 5

- 3 С оконечным резистором
- 4 Контролируемый с оконечным резистором
- 5 ШС повышенной информативности

Командная ячейка	111	112	113	114	115	116	117	118
Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение								

Командная ячейка	119	120	121	122	123	124	125	126
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Значение								

Командная ячейка	127	128	129	130	131	132	133	134
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Значение								

Командная ячейка	135	136	137	138	139	140	141	142
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Значение								

## Блок 2 Программирование конфигурации зон

### Разрешение предупредительного сигнала «Дверной колокольчик»

0 Не разрешена  
1 Зоны 1 9 17 25  
2 Зоны 2 10 18 26  
4 Зоны 3 11 19 27  
8 Зоны 4 12 20 28  
16 Зоны 5 13 21 29  
32 Зоны 6 14 22 30  
64 Зоны 7 15 23 31  
128 Зоны 8 16 24 32

Диапазон 0 - 255

Командная ячейка	143	144	145	146
Номер зоны	1 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 32
Значение				

### Разрешение исключения зон из охраны

Диапазон 0 - 255  
(как для КЯ 143-146)

Командная ячейка	147	148	149	150
Номер зоны	1 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 32
Значение				

### Перечень зон, исключаемых при постановке в режиме ДОМ

Диапазон 0 - 255  
(как для КЯ 143-146)

Командная ячейка	151	152	153	154
Номер зоны	1 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 32
Значение				

### Разрешение программных зон (К1, К2, К3)

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	155	156	157
Программная зона	К1	К3	К2
Значение			

1 Не разрешена  
2 Разрешена

### Тип звукового сигнала для программных зон (К1, К2, К3)

Командная ячейка	158	159	160
Программная зона	К1	К3	К2
Значение			

Диапазон 1 - 7  
(как для КЯ 079-110)

## Блок 3 Программирование режимов постановки на охрану

### Тип постановки на охрану

Диапазон 1 - 6

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1 Защита от ошибок                    | 4 Защита от ошибок + БТА                    |
| 2 Принудительная постановка на охрану | 5 Принудительная постановка на охрану + БТА |
| 3 Сигнал предупреждения               | 6 Сигнал предупреждения + БТА               |

Командная ячейка	001
Значение	

### Разрешение автоматической постановки на охрану в режиме ДОМ

Командная ячейка	002
Значение	

- 1 Не разрешена  
2 Разрешена

Диапазон 1 - 2

### Разрешение быстрой постановки на охрану

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	003
Значение	

- 1 Не разрешена  
2 Разрешена

Командная ячейка	004
Значение	Не используется

### Разрешение быстрого выхода

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	005
Значение	

- 1 Не разрешена  
2 Разрешена

### Разрешение быстрого исключения

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	006
Значение	

- 1 Не разрешена  
2 Разрешена

### Задержка выхода при постановке объекта на охрану в режиме ДОМ

Командная ячейка	007
Значение	

- 1 Не разрешена  
2 Разрешена

Диапазон 1 - 2

### Расширенная задержка выхода

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	008
Значение	

- 1 Не разрешена  
2 Разрешена

### Сигнал предупреждения при ошибке выхода

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	009
Значение	

- 1 Не разрешена  
2 Разрешена

## Блок 3 Программирование режимов постановки на охрану

**Постановка на охрану при разряженной батарее** Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	010
Значение	

1 Не разрешена  
2 Разрешена

**Зуммер клавиатуры в течение задержки выхода** Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	011
Значение	

1 Не разрешена  
2 Разрешена

**Зуммер клавиатуры в течение задержки входа** Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	012
Значение	

1 Не разрешена  
2 Разрешена

**Состояние светодиодов клавиатур** Диапазон 1 - 3

- 1 Всегда отображается состояние зон
- 2 Всегда, когда прибор снят с охраны, 30 секунд при постановке на охрану
- 3 В течение 30 секунд после ввода пароля пользователя

Командная ячейка	013
Значение	

**Список пересекающихся охранных зон** Диапазон 0 - 255

- 0 Не разрешена
- 1 Зоны 1 9 17 25
- 2 Зоны 2 10 18 26
- 4 Зоны 3 11 19 27
- 8 Зоны 4 12 20 28
- 16 Зоны 5 13 21 29
- 32 Зоны 6 14 22 30
- 64 Зоны 7 15 23 31
- 128 Зоны 8 16 24 32

Командная ячейка	014	015	016	017
Номер зоны	1 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 32
Значение				

**Список охранных зон двойного нарушения** Диапазон 0 - 255  
(как для КЯ 014-017)

Командная ячейка	018	019	020	021
Номер зоны	1 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 32
Значение				

## Блок 3 Программирование режимов постановки на охрану

### Разрешение автоматической постановки на охрану Диапазон 0 - 255

0 Не разрешена	4 Раздел 3	32 Раздел 6
1 Раздел 1	8 Раздел 4	64 Раздел 7
2 Раздел 2	16 Раздел 5	128 Раздел 8

Командная ячейка	022
Значение	

### Автоматическая постановка на охрану Диапазон 0 - 23 (часы)

Командная ячейка	023
Значение	

### Автоматическая постановка на охрану Диапазон 0 - 59 (минуты)

Командная ячейка	024
Значение	

### Разрешение автоматического снятия с охраны Диапазон 0 - 255 (как для КЯ 22)

Командная ячейка	025
Значение	

### Автоматическое снятие с охраны Диапазон 0-127 (дни недели)

0 Не разрешено	8 Среда
1 Суббота	16 Вторник
2 Пятница	32 Понедельник
4 Четверг	64 Воскресенье

Командная ячейка	026
Значение	

### Автоматическое снятие с охраны Диапазон 0 - 23 (часы)

Командная ячейка	027
Значение	

### Автоматическое снятие с охраны Диапазон 0 - 59 (минуты)

Командная ячейка	028
Значение	

### Ограничение количества тревожных сообщений Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	029
Значение	

## Блок 3 Программирование режимов постановки на охрану

### Ограничение числа срабатываний ЗО/СО

Командная ячейка	030
Значение	

Диапазон 1-3

- 1 Нет ограничений
- 2 Одно на зону
- 3 Одно на раздел

### Разрешение проверки пожарной зоны

Командная ячейка	031
Значение	

Диапазон 1-4

- 1 Не разрешены
- 2 Не используется
- 3 Не используется
- 4 Разрешены

### Задержка перед сообщением об отключении сети

Командная ячейка	032
Значение	

Диапазон 1-255  
(минуты)

### Интервал тестирования РИП

Командная ячейка	033
Значение	

Диапазон 0-24  
(часы)

### Задержка перед включением ЗО (секунды)

Командная ячейка	034
Значение	

Диапазон 0-255  
(секунды)

### Запрещение работы ДО/ЗО при разряженной батарее

Командная ячейка	035
Значение	

Диапазон 1-2

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

### Включение ЗО при неисправности телефонной линии или ошибке в связи

Командная ячейка	036
Значение	

Диапазон 1-2

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

### Предупреждение при неисправности телефонной линии

- 1 ЗО/СО не включаются
- 2 ЗО/СО включаются вне зависимости от состояния охраны
- 3 ЗО/СО включаются только, если система поставлена на охрану

Диапазон 1-3

Командная ячейка	037
Значение	

### Блок 3 Программирование режимов постановки на охрану

**Длительность работы ЗО**

Диапазон 0-60  
(минуты)

Командная ячейка	038
Значение	

**Длительность работы ДО**

Диапазон 0-7  
(дни)

Командная ячейка	039
Значение	

**Длительность периода обучения**

Диапазон 0-31  
(дни)

Командная ячейка	040
Значение	

**Пароль принуждения активен только, когда система поставлена на охрану**

Диапазон 1-2

Командная ячейка	041
Значение	

1 Не разрешена  
2 Разрешена

**Сообщение о снятии системы с охраны**

Диапазон 1-2

Командная ячейка	042
Значение	

1 Не разрешена  
2 Разрешена

**Разрешение контроля ЗО**

Диапазон 1-2

Командная ячейка	043
Значение	

1 Не разрешена  
2 Разрешена

**Адреса клавиатур с контролем вмешательства**

Диапазон 0-255

Командная ячейка	044	045
Клавиатура	1-8	9-16
Значение		

0 Не разрешена  
1 Клавиатура № 1 9  
2 Клавиатура № 2 10  
4 Клавиатура № 3 11  
8 Клавиатура № 4 12  
16 Клавиатура № 5 13  
32 Клавиатура № 6 14  
64 Клавиатура № 7 15  
128 Клавиатура № 8 16

Командная ячейка	046	047
Значение	Не используются	

## Блок 3 Программирование режимов постановки на охрану

### Инверсное управление ЗО

Диапазон 1-2

Командная ячейка	048
Значение	

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

### Разрешение теста ЗО/СО

Диапазон 0 - 255

- 0 Не разрешена
- 1 Раздел 1
- 2 Раздел 2
- 4 Раздел 3
- 8 Раздел 4
- 16 Раздел 5

- 32 Раздел 6
- 64 Раздел 7
- 128 Раздел 8

Командная ячейка	049
Значение	

### Разрешение постановки на охрану в режиме ДОМ

Диапазон 1-2

Командная ячейка	050
Значение	

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Командная ячейка	051
Значение	Не используется

### Разрешение автоматической постановки на охрану

- 0 Не разрешено
- 1 Суббота
- 2 Пятница
- 4 Четверг
- 8 Среда
- 16 Вторник
- 32 Понедельник
- 64 Воскресенье

Диапазон 0-127  
(дни недели)

Командная ячейка	052
Значение	

### Разрешение контроля заземления

Диапазон 1-2

Командная ячейка	053
Значение	

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

### Разрешение передачи сообщения о постановке на охрану в режиме ДОМ

Диапазон 1-2

Командная ячейка	054
Значение	

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

## Блок 4 Программирование модуля автодозвона

### Тип приемника (Приемник №1)

Диапазон 1 - 15

Командная ячейка	001
Значение	

- 1 ADEMCO 4+2 Express (DTMF)
- 2 ADEMCO Contact ID (DTMF)
- 3 ADEMCO High Speed (DTMF)
- 4 SIA Level 1 (FSK)
- 5 SIA (Date & Time)
- 6 SIA (Area)
- 7 SIA (Date & Time + Area)
- 8 CFSK-IV (FSK)
- 9 Radionics Fast
- 10 Radionics Slow
- 11 Silent Knight / ADEMCO Fast
- 12 Silent Knight / ADEMCO Slow
- 13 Radionics High Speed
- 14 Numeric DTMF Pager (4+2)
- 15 Personal Dialing

### Формат сообщений (Приемник №1)

Диапазон 1 - 4

Командная ячейка	002
Значение	

- 1 3/1 Dual Round
- 2 4/1 Dual Round
- 3 4/2 Dual Round
- 4 3/1 Extended Dual Round

### Тип приемника (Приемник №2)

Диапазон 1 - 15

Командная ячейка	003
Значение	

### Формат сообщений (Приемник №2)

Диапазон 1 - 4

Командная ячейка	004
Значение	

### Номера абонентов (по разделам)

Диапазон 1 - 15

Абонент №1, Раздел 1						
Командная ячейка	005	006	007	008	009	010
Значение						

Абонент №2, Раздел 2						
Командная ячейка	011	012	013	014	015	016
Значение						

Абонент №3, Раздел 3						
Командная ячейка	017	018	019	020	021	022
Значение						

Абонент №4, Раздел 4						
Командная ячейка	023	024	025	026	027	028
Значение						

## Блок 4 Программирование модуля автодозвона

Абонент №5, Раздел 5						
Командная ячейка	029	030	031	032	033	034
Значение						

Абонент №6, Раздел 6						
Командная ячейка	035	036	037	038	039	040
Значение						

Абонент №7, Раздел 7						
Командная ячейка	041	042	043	044	045	046
Значение						

Абонент №8, Раздел 8						
Командная ячейка	047	048	049	050	051	052
Значение						

### Телефонный номер приемника №1

Диапазон 1 - 15

- 0–9 Цифры номера
- 10 Определение тонального сигнала
- 11 Не используется
- 12 \*(звездочка) не используется при импульсном наборе
- 13 # не используется при импульсном наборе
- 14 Конец номера - все ячейки после данного символа игнорируются
- 15 5-секундная пауза при наборе

053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068

### Телефонный номер приемника №2

Диапазон 1 - 15

069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084

### Телефонный номер удаленного компьютера (компьютера, с которого производится программирование)

Диапазон 1 - 15

085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100

## Блок 4 Программирование модуля автодозвона

### Тип набора телефонного номера

Диапазон 1 - 3

Командная ячейка	101
Значение	

- 1 DTMF (5 цифр в секунду)
- 2 Импульсный
- 3 DTMF / Импульсный поочередно (сначала DTMF)

### Количество попыток набора номера

Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	102
Значение	

### Тип входящего телефонного звонка

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	103
Значение	

- 1 Одиночный звонок
- 2 Двойной звонок

### Количество звонков перед ответом

Диапазон 1 - 15

Командная ячейка	104
Значение	

- 1 Автоматический ответ невозможен
- 2-14 Количество звонков перед ответом
- 15 Игнорирование автоответчика

### Разрешение удаленного программирования методом обратного дозвона

Командная ячейка	105
Значение	

- 1 Нет Диапазон 1 - 2
- 2 Да

### Инициализация с клавиатуры удаленного программирования

Командная ячейка	106
Значение	

- 1 Нет Диапазон 1 - 2
- 2 Да

### Тип модема удаленного компьютера

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	107
Значение	

- 1 Bell 103
- 2 CCITT

### Задержка перед набором номера

Диапазон 0 - 255 (секунды)

Командная ячейка	108
Значение	

### Задержка перед набором номера при передаче сообщения о тревоге в 24-часовой зоне

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	109
Значение	

- 1 Нет
- 2 Да

## Блок 4 Программирование модуля автодозвона

### Задержка сообщения об отмене тревоги

Диапазон 0 - 255  
(секунды)

Командная ячейка	110
Значение	

### Повтор попыток дозвона

Диапазон 1 - 4

- 1 Повторяются серии попыток дозвона каждые 30 минут
- 2 Повторяются серии попыток дозвона каждые 4 часа
- 3 Повторные серии попыток каждые 30 минут, затем повтор с двойным интервалом до 128 часов
- 4 Без повторения дозвона после неудачных попыток до очередного сообщения

Командная ячейка	111
Значение	

Командная ячейка	112
Не используется	

### Интервал между периодическим тестом

Диапазон 0 - 30

0	Не передается	11	8 часов	
1	15 мин	12	9 часов	
2	30 мин	13	10 часов	22 19 часов
3	45 мин	14	11 часов	23 20 часов
4	1 час	15	12 часов	24 21 час
5	2 часа	16	13 часов	25 22 часа
6	3 часа	17	14 часов	26 24 часа
7	4 часа	18	15 часов	27 36 часов
8	5 часов	19	16 часов	28 48 часов
9	6 часов	20	17 часов	29 72 часа
10	7 часов	21	18 часов	30 96 часов

Командная ячейка	113
Значение	

### Время первого периодического теста

Диапазон 0 - 23  
(часы)

Командная ячейка	114
Значение	

### Подтверждение передачи сообщения о постановке на охрану

Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	115
Значение	

- 0 Нет звукового подтверждения
- 1 Зуммер клавиатуры
- 2 ДО
- 4 СО
- 8 ЗО

## Блок 4 Программирование модуля автодозвона

### Приемник сообщений

Диапазон 1 - 5

- 1 Сообщения не передаются
- 2 Только приемник 1
- 3 Только приемник 2
- 4 Приемники 1 и 2 (двойное сообщение)
- 5 Приемник 1 с приемником 2 в качестве резервного

Командная ячейка	116	117	118	119	120	121	122	123
Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение								

Командная ячейка	124	125	126	127	128	129	130	131
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Значение								

Командная ячейка	132	133	134	135	136	137	138	139
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Значение								

Командная ячейка	140	141	142	143	144	145	146	147
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Значение								

### Приемник сообщений K1, K2, K3

Диапазон 1 - 5  
(как для КЯ 116-147)

Командная ячейка	148
Значение	

### Приемник сообщения Принуждение

Диапазон 1 - 5  
(как для КЯ 116-147)

Командная ячейка	149
Значение	

### Приемник сообщения Постановка/Снятие с охраны

Диапазон 1 - 5  
(как для КЯ 116-147)

Командная ячейка	150
Значение	

### Приемник тестовых сообщений

Диапазон 1 - 5  
(как для КЯ 116-147)

Командная ячейка	151
Значение	

## Блок 4 Программирование модуля автодозвона

### Приемник сообщения Неисправность питания

Командная ячейка	152
Значение	

Диапазон 1 - 5  
(как для КЯ 116-147)

### Приемник сообщения Неисправность телефонной линии

Командная ячейка	153
Значение	

Диапазон 1 - 5  
(как для КЯ 116-147)

### Приемник сообщения Контроль не прошел

Командная ячейка	154
Значение	

Диапазон 1 - 5  
(как для КЯ 116-147)

### Приемник сообщения Программирование установщиком

Командная ячейка	155
Значение	

Диапазон 1 - 5  
(как для КЯ 116-147)

### Приемник сообщения Неисправность ЗО

Командная ячейка	156
Значение	

Диапазон 1 - 5  
(как для КЯ 116-147)

Командная ячейка	157
Не используется	

### Приемник сообщения Вмешательство в клавиатуру или блоки расширения

Командная ячейка	158
Значение	

Диапазон 1 - 5  
(как для КЯ 116-147)

### Приемник сообщения Неисправность связи с клавиатурой или блоком расширения

Командная ячейка	159
Значение	

Диапазон 1 - 5  
(как для КЯ 116-147)

## Блок 4 Программирование модуля автодозвона

### Разрешение звуковой проверки

Диапазон 1 - 4

- 1 Нет звукового контроля (ЗК)
- 2 Включение ЗК после тревоги, до освобождения линии. Прибор не захватывает телефонную линию в течение 3 минут или не передает сообщения до окончания сеанса ЗК.
- 3 Аналогична п. 2, но для передачи последующих тревожных сообщений ЗК прерывается.
- 4 Аналогична п. 2, но прибор индицирует необходимость передачи очередного тревожного сообщения.

Командная ячейка	160
Значение	

### Разрешение цифровой связи

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	161
Значение	

### Задержка перед регистрацией неисправности телефонной линии

Командная ячейка	162
Значение	

Диапазон 0 - 30  
(минуты)

Командная ячейка	163	164
Не используются		

## Блок 5 Программирование сообщений

Программируемое значение	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Передаваемый код	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

### Код сообщения ТРЕВОГА

Диапазон 0 - 15

Номер зоны	1		2		3		4		5		6		7		8	
Командная ячейка	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016
Значение																

Номер зоны	9		10		11		12		13		14		15		16	
Командная ячейка	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032
Значение																

Номер зоны	17		18		19		20		21		22		23		24	
Командная ячейка	033	024	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048
Значение																

Номер зоны	25		26		27		28		29		30		31		32	
Командная ячейка	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	064
Значение																

### Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	065		066		067		068	
Номер зоны	1 - 8		9 - 16		17 - 24		25 - 32	
Значение								

Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Код расширения	1	2	3	4	5	6	7	8

### Код сообщения ИСКЛЮЧЕНИЕ

Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	069		070		071		072	
Номер зоны	1 - 8		9 - 16		17 - 24		25 - 32	
Значение								

Код расширения - аналогично яч. 065-066

## Блок 5 Программирование сообщений

**Код сообщения НЕИСПРАВНОСТЬ** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	073	074	075	076
Номер зоны	1 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 32
Значение				

Код расширения - аналогично яч. 065-066

**Код сообщения ВМЕШАТЕЛЬСТВО** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	077	078	079	080
Номер зоны	1 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 32
Значение				

Код расширения - аналогично яч. 065-066

**Код сообщения ПРОГРАММНАЯ ЗОНА (К1)** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	081	082
Значение		

**Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОЙ ЗОНЫ (К1)**

Командная ячейка	083	084	Диапазон 0 - 15
Значение			

**Код сообщения ПРОГРАММНАЯ ЗОНА (К3)** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	085	086
Значение		

**Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОЙ ЗОНЫ (К3)**

Командная ячейка	087	088	Диапазон 0 - 15
Значение			

**Код сообщения ПРОГРАММНАЯ ЗОНА (К2)** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	089	090
Значение		

**Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОЙ ЗОНЫ (К2)**

Командная ячейка	091	092	Диапазон 0 - 15
Значение			

**Код сообщения ПРИНУЖДЕНИЕ**

Командная ячейка	093	094	Диапазон 0 - 15
Значение			

## Блок 5 Программирование сообщений

### Код сообщения СНЯТИЕ С ОХРАНЫ

Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	095	096	097	098
Номер зоны	1 - 15	16-30	31 - 45	46 - 60
Значение				

Номер пользователя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Номер пользователя	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Номер пользователя	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Номер пользователя	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Код расширения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

### Код сообщения ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ

Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	099	100	101	102
Номер зоны	1 - 15	16 - 30	31 - 45	46 - 60
Значение				

Код расширения - аналогично яч. 095-098

### Код сообщения ОТМЕНА ТРЕВОГИ

Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	103	104	105	106
Номер зоны	1 - 15	16 - 30	31 - 45	46 - 60
Значение				

Код расширения - аналогично яч. 095-098

### Код сообщения ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ ВЫХОДА

Командная ячейка	107	108	109	110
Номер зоны	1 - 15	16 - 30	31 - 45	46 - 60
Значение				

Диапазон 0 - 15

Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Код расширения	1	2	3	4	5	6	7	8

## Блок 5 Программирование сообщений

**Код сообщения КОНТРОЛЬ НЕ ПРОШЕЛ** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	111	112
Значение		

**Код сообщения ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ СЕТИ** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	113	114
Значение		

**Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПИТАНИЯ СЕТИ**

Командная ячейка	115	116	Диапазон	0 - 15
Значение				

**Код сообщения РАЗРЯД БАТАРЕИ** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	117	118
Значение		

**Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАТАРЕИ** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	119	120
Значение		

**Код сообщения ТЕСТОВОЕ СООБЩЕНИЕ** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	121	122
Значение		

**Код сообщения ОШИБКА СВЯЗИ** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	123	124
Значение		

**Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	125	126
Значение		

**Код сообщения ОБРЫВ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ** Диапазон 0 - 15

Командная ячейка	127	128
Значение		

**Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ**

Командная ячейка	129	130	Диапазон	0 - 15
Значение				

## Блок 5 Программирование сообщений

Командная ячейка	131	132	133	134
Не используются				

### Код сообщения НАЧАЛО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИБОРА УСТАНОВЩИКОМ

Командная ячейка	135	136	Диапазон	0 - 15
Значение				

### Код сообщения ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИБОРА УСТАНОВЩИКОМ

Командная ячейка	137	138	Диапазон	0 - 15
Значение				

### Код сообщения НЕИСПРАВНОСТЬ ЗО

Командная ячейка	139	140	Диапазон	0 - 15
Значение				

### Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗО

Командная ячейка	141	142
Значение		

Командные ячейки	143-158
Не используются	

### Код сообщения НЕИСПРАВНОСТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Командная ячейка	159	160	Диапазон	0 - 15
Значение				

### Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Командная ячейка	161	162	Диапазон	0 - 15
Значение				

### Код сообщения ПЕРЕПОЛНЕНИЕ БУФЕРА СООБЩЕНИЙ

Командная ячейка	163	164	Диапазон	0 - 15
Значение				

Командные ячейки	165-168
Не используются	

## Блок 5 Программирование сообщений

### Код сообщения ВМЕШАТЕЛЬСТВО В БЛОК РАСШИРЕНИЯ

Командная ячейка	169
Значение	

Диапазон 0 - 15

Вторая цифра сообщения - адрес устройства:

1 БРШС №1	4 Не используется	7 Зарезервировано для
2 БРШС №2	5 БРРПС №1	будущего использования
3 БРШС №3	6 БРРПС №2	

### Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ БЛОКА РАСШИРЕНИЯ ПОСЛЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Командная ячейка	170
Значение	

Диапазон 0 - 15

Вторая цифра сообщения - аналогично КЯ 169.

### Код сообщения НЕИСПРАВНОСТЬ БЛОКА РАСШИРЕНИЯ

Командная ячейка	171
Значение	

Диапазон 0 - 15

Вторая цифра сообщения - аналогично КЯ 169.

### Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ БЛОКА РАСШИРЕНИЯ ПОСЛЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Командная ячейка	172
Значение	

Диапазон 0 - 15

Вторая цифра сообщения - аналогично КЯ 169.

### Код сообщения ВМЕШАТЕЛЬСТВО В КЛАВИАТУРУ

Командная ячейка	173	174
Значение		

Диапазон 0 - 15

### Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ ПОСЛЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Командная ячейка	175	176
Значение		

Диапазон 0 - 15

### Код сообщения НЕИСПРАВНОСТЬ КЛАВИАТУРЫ

Командная ячейка	177	178
Значение		

Диапазон 0 - 15

### Код сообщения ВОССТАНОВЛЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ ПОСЛЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Командная ячейка	179	180
Значение		

Диапазон 0 - 15

## Блок 6 Программирование часов

Дата (день, месяц, год)

Командная ячейка	001	002	003
	День	Месяц	Год
Диапазон	1 - 31	1 - 12	0 - 99

Время (часы, минуты)

Командная ячейка	004	005
	Часы	Минуты
Диапазон	0 - 23	0 - 59

Начало интервала контроля

Командная ячейка	006	007
	Часы	Минуты
Диапазон	0 - 23	0 - 59

Окончание интервала контроля

Командная ячейка	008	009
	Часы	Минуты
Диапазон	0 - 23	0 - 59

## Блок 7 Программирование дополнительных устройств

### Варианты программирования реле

- 1 Реле выключено
- 2 Зарезервировано для будущего использования
- 3 Включено, когда система целиком на охране
- 4 Включено, когда система целиком снята с охраны
- 5 Зарезервировано для будущего использования
- 6 Выключено при вмешательстве
- 7 Включено при обрыве телефонной линии
- 8 Включено при ошибке в связи
- 9 Переключение на Зс для активизации режима прослушивания\*
- 10 Переключается при включении зуммера клавиатуры (задержка входа/выхода, только для раздела 1)\*
- 11 Включено при нарушении любой зоны (за исключением 24-часовых); выключено когда нарушенная зона исключена из охраны, восстановлена, система поставлена на охрану или счетчик таймера достиг значения 0.
- 12 Выключено при тревоге
- 13 Включено при пожаре
- 14 Включено при тревоге в 24-часовой и охранных зонах
- 15 Выключено при активизации кнопки НАПАДЕНИЕ
- 16 Включено в режиме программирования установщиком
- 17 Активизируется программой "Конфигуратор"
- 18 Выключено после окончания задержки выхода (все разделы поставлены на охрану); включается при запуске задержки входа
- 19 Включено при тревоге в разделе 1
- 20 Включено при тревоге в разделе 2
- 21 Включено при тревоге в разделе 3
- 22 Включено при тревоге в разделе 4
- 23 Включено при тревоге в разделе 5
- 24 Включено при тревоге в разделе 6
- 25 Включено при тревоге в разделе 7
- 26 Включено при тревоге в разделе 8
- 27 Включено, когда раздел 1 поставлен на охрану
- 28 Включено, когда раздел 2 поставлен на охрану
- 29 Включено, когда раздел 3 поставлен на охрану
- 30 Включено, когда раздел 4 поставлен на охрану
- 31 Включено, когда раздел 5 поставлен на охрану
- 32 Включено, когда раздел 6 поставлен на охрану
- 33 Включено, когда раздел 7 поставлен на охрану
- 34 Включено, когда раздел 8 поставлен на охрану
- 35 Реле индикации, режим 1, раздел 1
- 36 Реле индикации, режим 1, раздел 2
- 37 Реле индикации, режим 1, раздел 3
- 38 Реле индикации, режим 1, раздел 4
- 39 Реле индикации, режим 2, раздел 1
- 40 Реле индикации, режим 2, раздел 2
- 41 Реле индикации, режим 2, раздел 3

## Блок 7 Программирование дополнительных устройств

- 42 Реле индикации, режим 2, раздел 4
- 43 Включается при вводе пароля 14 для управления реле
- 44 Включается при вводе пароля 18 для управления реле
- 45 Включается при вводе пароля 22 для управления реле
- 46 Включается при вводе пароля 26 для управления реле
- 47 Включается при вводе пароля 30 для управления реле
- 48 Включается при вводе пароля 34 для управления реле
- 49 Включается при вводе пароля 38 для управления реле
- 50 Включается при вводе пароля 42 для управления реле
- 51 Включается при вводе пароля пользователя (раздел 1)
- 52 Включается при вводе пароля пользователя (раздел 2)
- 53 Включается при вводе пароля пользователя (раздел 3)
- 54 Включается при вводе пароля пользователя (раздел 4)
- 55 Включается при вводе пароля пользователя (раздел 5)
- 56 Включается при вводе пароля пользователя (раздел 6)
- 57 Включается при вводе пароля пользователя (раздел 7)
- 58 Включается при вводе пароля пользователя (раздел 8)
- 59 Включается при принуждении (раздел 1), разомкнуто при вводе любого пароля
- 60 Включается при принуждении (раздел 2), разомкнуто при вводе любого пароля
- 61 Включается при принуждении (раздел 3), разомкнуто при вводе любого пароля
- 62 Включается при принуждении (раздел 4), разомкнуто при вводе любого пароля
- 63 Включается при принуждении (раздел 5), разомкнуто при вводе любого пароля
- 64 Включается при принуждении (раздел 6), разомкнуто при вводе любого пароля
- 65 Включается при принуждении (раздел 7), разомкнуто при вводе любого пароля
- 66 Включается при принуждении (раздел 8), разомкнуто при вводе любого пароля
- 67 Реле ПЦО, режим №1 \*
- 68 Реле ПЦО, режим №2 \*
- 69 Включается при неисправности ЗО
- 70 Выключается при неисправности или вмешательстве в устройство, подключенное к ЛС
- 71 Включается при медицинской тревоге
- 72 Включение на 3с при выключении ЗО после тревоги \*
- 73 Включение на 3с при тестировании ЗО/СО\*
- 74 Включается при тревоге в назначенной зоне (Блок 7, ячейки 035-066)
- 75 Выключается при отключении питания сети
- 76 Выключается при разряде аккумулятора
- 77 Включается при нарушении зоны с функцией «Дверной колокольчик»
- 78 Выключается при неисправности системы
- 79 Включается во время, запрограммированное в Блоке 7, ячейках 067-069 (таймер 1)
- 80 Включается во время, запрограммированное в Блоке 7, ячейках 070-072 (таймер 2)
- 81 Включается во время, запрограммированное в Блоке 7, ячейках 073-075 (таймер 3)
- 82 Включается во время, запрограммированное в Блоке 7, ячейках 076-078 (таймер 4)
- 83 Реле ПЦО, режим №1 (раздел 1)\*
- 84 Реле ПЦО, режим №1 (раздел 2)\*
- 85 Реле ПЦО, режим №1 (раздел 3)\*
- 86 Реле ПЦО, режим №1 (раздел 4)\*

## Блок 7 Программирование дополнительных устройств

87	Реле ПЦО, режим №1 (раздел 5)*
88	Реле ПЦО, режим №1 (раздел 6)*
89	Реле ПЦО, режим №1 (раздел 7)*
90	Реле ПЦО, режим №1 (раздел 8)*
91	Реле ПЦО, режим №2 (раздел 1)*
92	Реле ПЦО, режим №2 (раздел 2)*
93	Реле ПЦО, режим №2 (раздел 3)*
94	Реле ПЦО, режим №2 (раздел 4)*
95	Реле ПЦО, режим №2 (раздел 5)*
96	Реле ПЦО, режим №2 (раздел 6)*
97	Реле ПЦО, режим №2 (раздел 7)*
98	Реле ПЦО, режим №2 (раздел 8)*

### Функционирование реле

Диапазон 1 - 98

Командная ячейка	001
Реле	<b>встроенное в БЦ</b>
Значение	

Командная ячейка	002	003	004	005	006
Реле <b>БРРПС 1</b>	№1	№2	№3	№4	№5
Значение					

Командная ячейка	007	008	009	010	011
Реле <b>БРРПС 2</b>	№1	№2	№3	№4	№5
Значение					

### Ключ прерывания задержки выхода

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	012
Значение	

1 Не разрешено

2 Разрешено

### Единица измерения времени

Диапазон 1 - 5

Командная ячейка	013
Реле	<b>встроенное в БЦ</b>
Значение	

1 Фиксация

2 Секунды

3 Минуты

4 Часы

5 Дни

## Блок 7 Программирование дополнительных устройств

Командная ячейка	015	017	019	021	023
Реле БРРПС 1	№1	№2	№3	№4	№5
Значение					

Командная ячейка	025	027	029	031	033
Реле БРРПС 2	№1	№2	№3	№4	№5
Значение					

Начальное значение счетчика

Диапазон 0 - 255

Командная ячейка	014
Реле	<b>встроенное в БЦ</b>
Значение	

Командная ячейка	016	018	020	022	024
Реле БРРПС 1	№1	№2	№3	№4	№5
Значение					

Командная ячейка	026	028	030	032	034
Реле БРРПС 2	№1	№2	№3	№4	№5
Значение					

Включение реле при регистрации тревоги в зоне

Диапазон 0 - 11

0	Без управления реле	6	БРРПС 1, реле 5
1	Встроенное реле	7	БРРПС 2, реле 1
2	БРРПС 1, реле 1	8	БРРПС 2, реле 2
3	БРРПС 1, реле 2	9	БРРПС 2, реле 3
4	БРРПС 1, реле 3	10	БРРПС 2, реле 4
5	БРРПС 1, реле 4	11	БРРПС 2, реле 5

Командная ячейка	035	036	037	038	039	040	041	042
Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение								

Командная ячейка	043	044	045	046	047	048	049	050
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Значение								

Командная ячейка	051	052	053	054	055	056	057	058
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Значение								

Командная ячейка	059	060	061	062	063	064	065	066
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Значение								

## Блок 7 Программирование дополнительных устройств

### Автоматическое включение реле (Таймер 1)

0 Недоступно      2 Понедельник      8 Среда      32 Пятница  
1 Воскресенье      4 Вторник      16 Четверг      64 Суббота

Командная ячейка	067	068	069
	День недели	Часы	Минуты
Диапазон	0 - 127	0 - 23	0 - 59
Значение			

### Автоматическое включение реле (Таймер 2)

Командная ячейка	070	071	072
	День недели	Часы	Минуты
Диапазон	0 - 127	0 - 23	0 - 59
Значение			

### Автоматическое включение реле (Таймер 3)

Командная ячейка	073	074	075
	День недели	Часы	Минуты
Диапазон	0 - 127	0 - 23	0 - 59
Значение			

### Автоматическое включение реле (Таймер 4)

Командная ячейка	076	077	078
	День недели	Часы	Минуты
Диапазон	0 - 127	0 - 23	0 - 59
Значение			

Количество БРПС, используемых в системе

Диапазон 0 - 2

Командная ячейка	079
Значение	

## Блок 9 Программирование разделов

### Тип общего раздела

Диапазон 1-3

Командная ячейка	001
Значение	

- 1 Нет общего раздела
- 2 Общий раздел есть, возможно получение полной информации о системе с клавиатуры общего раздела
- 3 Общий раздел, ограничение на просмотр информации с клавиатуры общего раздела

### Назначение зон по разделам

Диапазон 0-32

- |                   |            |            |
|-------------------|------------|------------|
| 0 Не используется | 3 Раздел 3 | 6 Раздел 6 |
| 1 Раздел 1        | 4 Раздел 4 | 7 Раздел 7 |
| 2 Раздел 2        | 5 Раздел 5 | 8 Раздел 8 |

Командная ячейка	002	003	004	005	006	007	008	009
Зона №	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение								

Командная ячейка	010	011	012	013	014	015	016	017
Зона №	9	10	11	12	13	14	15	16
Значение								

Командная ячейка	018	019	020	021	022	023	024	025
Зона №	17	18	19	20	21	22	23	24
Значение								

Командная ячейка	026	027	028	029	030	031	032	033
Зона №	25	26	27	28	29	30	31	32
Значение								

### Назначение пользователей по разделам

Диапазон 1-255  
(как для КЯ 002-033)

Командная ячейка	034	035	036	037	038	039	040	041
Пользователь №	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение								

Командная ячейка	042	043	044	045	046	047	048	049
Пользователь №	9	10	11	12	13	14	15	16
Значение								

Командная ячейка	050	051	052	053	054	055	056	057
Пользователь №	17	18	19	20	21	22	23	24
Значение								

## Блок 9 Программирование разделов

Командная ячейка	058	059	060	061	062	063	064	065
Пользователь №	25	26	27	28	29	30	31	32
Значение								

Командная ячейка	066	067	068	069	070	071	072	073
Пользователь №	33	34	35	36	37	38	39	40
Значение								

Командная ячейка	074	075	076	077	078	079	080	081
Пользователь №	41	42	43	44	45	46	47	48
Значение								

Командная ячейка	082	083	084	085	086	087	088	089
Пользователь №	49	50	51	52	53	54	55	56
Значение								

Командная ячейка	090	091	092	093				
Пользователь №	57	58	59	60				
Значение								

### Специальные пароли пользователей:

пользователь 1 - администратор системы,

пользователь 11 - пароль контроля (только для раздела 1).

	Администратор раздела	Пароль обслуживания	Пароль для управления реле	Пароль принуждения
Раздел 1	Пользователь 12	Пользователь 13	Пользователь 14	Пользователь 15
Раздел 2	Пользователь 16	Пользователь 17	Пользователь 18	Пользователь 19
Раздел 3	Пользователь 20	Пользователь 21	Пользователь 22	Пользователь 23
Раздел 4	Пользователь 24	Пользователь 25	Пользователь 26	Пользователь 27
Раздел 5	Пользователь 32	Пользователь 33	Пользователь 34	Пользователь 35
Раздел 6	Пользователь 32	Пользователь 33	Пользователь 34	Пользователь 35
Раздел 7	Пользователь 36	Пользователь 37	Пользователь 38	Пользователь 39
Раздел 8	Пользователь 40	Пользователь 41	Пользователь 42	Пользователь 43

## Блок 9 Программирование разделов

### Назначение клавиатур по разделам

Диапазон 0 - 9

0 Не используется

4 Раздел 4

7 Раздел 7

1 Раздел 1

5 Раздел 5

8 Раздел 8

2 Раздел 2

6 Раздел 6

9 Общая клавиатура

3 Раздел 3

Командная ячейка	094	095	096	097	098	099	100	101
Клавиатура №	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение								

Командная ячейка	102	103	104	105	106	107	108	109
Клавиатура №	9	10	11	12	13	14	15	16
Значение								

### Первый снял/Последний поставил

Диапазон 1-2

Командная ячейка	110
Значение	

1 Не разрешена

2 Разрешена

Командные ячейки	111-178
Значение	Не используются

# Блок 10 Программирование паролей

Пароли пользователей

Диапазон 0000-9999

<b>Пользователь№1</b>					<b>Пользователь№2</b>				
Командная ячейка	001	002	003	004	Командная ячейка	005	006	007	008
Значение					Значение				
<b>Пользователь№3</b>					<b>Пользователь№4</b>				
Командная ячейка	009	010	011	012	Командная ячейка	013	014	015	016
Значение					Значение				
<b>Пользователь№5</b>					<b>Пользователь№6</b>				
Командная ячейка	017	018	019	020	Командная ячейка	021	022	023	024
Значение					Значение				
<b>Пользователь№7</b>					<b>Пользователь№8</b>				
Командная ячейка	025	026	027	028	Командная ячейка	029	030	031	032
Значение					Значение				
<b>Пользователь№9</b>					<b>Пользователь№10</b>				
Командная ячейка	033	034	035	036	Командная ячейка	037	038	039	040
Значение					Значение				
<b>Пользователь№11</b>					<b>Пользователь№12</b>				
Командная ячейка	041	042	043	044	Командная ячейка	045	046	047	048
Значение					Значение				
<b>Пользователь№13</b>					<b>Пользователь№14</b>				
Командная ячейка	049	050	051	052	Командная ячейка	053	054	055	056
Значение					Значение				
<b>Пользователь№15</b>					<b>Пользователь№16</b>				
Командная ячейка	057	058	059	060	Командная ячейка	061	062	063	064
Значение					Значение				
<b>Пользователь№17</b>					<b>Пользователь№18</b>				
Командная ячейка	065	066	067	068	Командная ячейка	069	070	071	072
Значение					Значение				
<b>Пользователь№19</b>					<b>Пользователь№20</b>				
Командная ячейка	073	074	075	076	Командная ячейка	077	078	079	080
Значение					Значение				
<b>Пользователь№21</b>					<b>Пользователь№22</b>				
Командная ячейка	081	082	083	084	Командная ячейка	085	086	087	088
Значение					Значение				
<b>Пользователь№23</b>					<b>Пользователь№24</b>				
Командная ячейка	089	090	091	092	Командная ячейка	093	094	095	096
Значение					Значение				
<b>Пользователь№25</b>					<b>Пользователь№26</b>				
Командная ячейка	097	098	099	100	Командная ячейка	101	102	103	104
Значение					Значение				
<b>Пользователь№27</b>					<b>Пользователь№28</b>				
Командная ячейка	105	106	107	108	Командная ячейка	109	110	111	112
Значение					Значение				
<b>Пользователь№29</b>					<b>Пользователь№30</b>				
Командная ячейка	113	114	115	116	Командная ячейка	117	118	119	120
Значение					Значение				

## Блок 10 Программирование паролей

<b>Пользователь №31</b>					<b>Пользователь №32</b>				
Командная ячейка	121	122	123	124	Командная ячейка	125	126	127	128
Значение					Значение				
<b>Пользователь №33</b>					<b>Пользователь №34</b>				
Командная ячейка	129	130	131	132	Командная ячейка	133	134	135	136
Значение					Значение				
<b>Пользователь №35</b>					<b>Пользователь №36</b>				
Командная ячейка	137	138	139	140	Командная ячейка	141	142	143	144
Значение					Значение				
<b>Пользователь №37</b>					<b>Пользователь №38</b>				
Командная ячейка	145	146	147	148	Командная ячейка	149	150	151	152
Значение					Значение				
<b>Пользователь №39</b>					<b>Пользователь №40</b>				
Командная ячейка	153	154	155	156	Командная ячейка	157	158	159	160
Значение					Значение				
<b>Пользователь №41</b>					<b>Пользователь №42</b>				
Командная ячейка	161	162	163	164	Командная ячейка	165	166	167	168
Значение					Значение				
<b>Пользователь №43</b>					<b>Пользователь №44</b>				
Командная ячейка	169	170	171	172	Командная ячейка	173	174	175	176
Значение					Значение				
<b>Пользователь №45</b>					<b>Пользователь №46</b>				
Командная ячейка	177	178	179	180	Командная ячейка	181	182	183	184
Значение					Значение				
<b>Пользователь №47</b>					<b>Пользователь №48</b>				
Командная ячейка	185	186	187	188	Командная ячейка	189	190	191	192
Значение					Значение				
<b>Пользователь №49</b>					<b>Пользователь №50</b>				
Командная ячейка	193	194	195	196	Командная ячейка	197	198	199	200
Значение					Значение				
<b>Пользователь №51</b>					<b>Пользователь №52</b>				
Командная ячейка	201	202	203	204	Командная ячейка	205	206	207	208
Значение					Значение				
<b>Пользователь №53</b>					<b>Пользователь №54</b>				
Командная ячейка	209	210	211	212	Командная ячейка	213	214	215	216
Значение					Значение				
<b>Пользователь №55</b>					<b>Пользователь №56</b>				
Командная ячейка	217	218	219	220	Командная ячейка	221	222	223	224
Значение					Значение				
<b>Пользователь №57</b>					<b>Пользователь №58</b>				
Командная ячейка	225	226	227	228	Командная ячейка	229	230	231	232
Значение					Значение				
<b>Пользователь №59</b>					<b>Пользователь №60</b>				
Командная ячейка	233	234	235	236	Командная ячейка	237	238	239	240
Значение					Значение				