



Pyronix Limited  
Pyronix House  
Braithwell Way  
Hellaby, Rotherham  
S66 8QY, ENGLAND

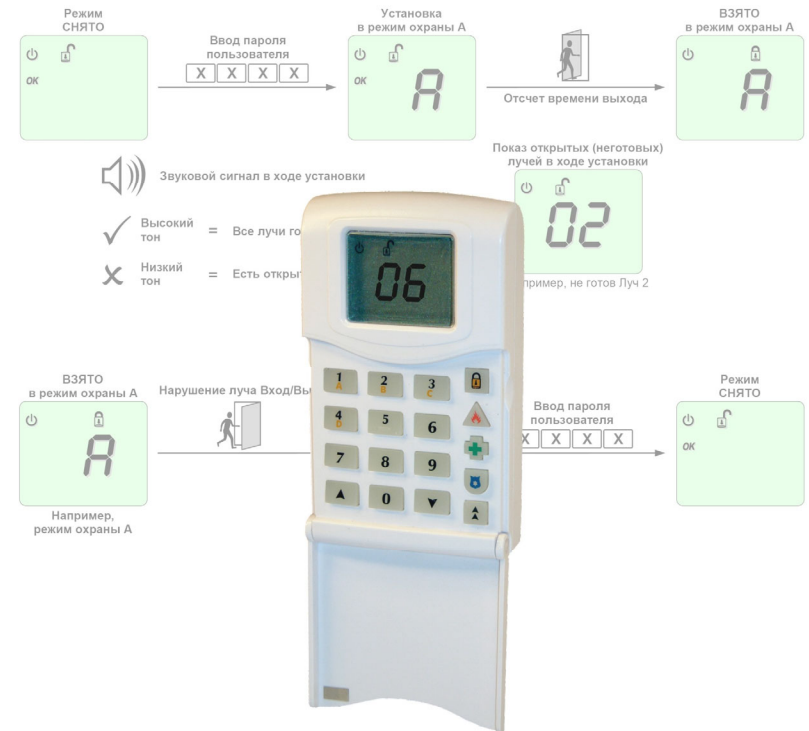
Website: [www.pyronix.com](http://www.pyronix.com)

# MATRIX 6/816 (RUSSIAN)

## Панель охранно-пожарной сигнализации с выносными пультами управления

### Версия 1.34 (User)

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



RINS795-3



**Сертификация в России**

Сертификат соответствия: РОСС GB.OC03.H00174 с 30.01.2003 по 30.01.2006

Сертификат пожарной безопасности: ССПБ.ГВ.ОП021.В00175 с 30.01.2003 по 30.01.2006

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.1 Индикация пульта управления.....	4
1.2 Клавиатура пульта управления.....	5
1.3 Типичные показания пульта управления.....	5
2. УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ ОХРАНЫ.....	6
2.1 УСТАНОВКА под охрану.....	6
2.2 СНЯТИЕ с охраны.....	6
2.3 СНЯТИЕ с охраны ПОСЛЕ ТРЕВОГИ.....	7
2.4 СБРОС ТРЕВОГИ в режиме СНЯТО.....	7
2.5 ПОДАЧА СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ с клавиатуры пульта.....	8
2.6 Подача сигнала «ПОД УГРОЗОЙ».....	8
2.7 Таблица тревожных показаний.....	8
3. МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	10
3.1 ВХОД в меню и ВЫХОД из меню.....	10
3.2 Включение/Выключение гостевого режима.....	10
3.3 Установка под охрану с пропуском лучей.....	11
3.4 Просмотр журнала событий.....	11
3.5 Регулировка громкости пульта.....	12
3.6 Регулировка яркости пульта.....	12
3.7 Установка времени (только из меню Пользователя 1).....	12
3.8 Установка даты (только из меню Пользователя 1).....	12
3.9 Смена паролей и изменение опций паролей (только из меню Пользователя 1).....	12
3.10 Управление выходом.....	13
3.11 Разрешение сеанса связи.....	13
3.12 Тест системы.....	13
4. ИНДИКАЦИЯ СИСТЕМНЫХ ОТКАЗОВ.....	14
5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	14
5.1 Основные состояния панели.....	14
5.2 Порядок входа и выхода.....	14
5.3 Процедуры взятия в режим охраны.....	14
6. ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ.....	14

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее описание является общим руководством по пользованию системой охранно-пожарной сигнализации на базе панелей Matrix 6 и Matrix 816. При установке панели, ее конфигурация гибко настраивается под требования конкретного объекта эксплуатации. По вопросам, выходящим за рамки данного руководства, пожалуйста, обращайтесь к installatorу Вашей системы сигнализации.

### 1.1 Индикация пульта управления

Символ	Что отображает				
	Включен	Питание в норме (есть питание сети и аккумулятор)			
	Мерцает	Нет аккумулятора			
	Выключен	Нет питания сети			
	Включен	Режим СНЯТО		Включен	Режим ВЗЯТО
	Мерцает	Меню пользователя		Мерцает	Ход установки под охрану с пропуском лучей
	Выключен	Не снято с режима охраны		Выключен	Не установлено в режим охраны
	Включен	Готово к установке под охрану (нет открытых лучей)		Включен	Факт восстановления пожарного луча в журнале событий
	Мерцает	Вход в пункт меню пользователя или в функцию программирования.		Мерцает	Факт пожарной тревоги (срабатывание пожарного луча или подача сигнала о пожаре с пульта)
	Выключен	Не готово к установке под охрану или режим охраны		Выключен	Нет пожарной тревоги
	Включен	Индикация тревоги (при выводе журнала событий - факт восстановления луча)		Включен	Наличие системного отказа
	Мерцает	Факт срабатывания луча при выводе тревожных показаний или данных журнала событий		Мерцает	Пульт в инженерном режиме
	Выключен	Нет срабатываний		Выключен	Нет отказов
	Включен	Факт восстановления цепи тампер или луча тампер в журнале событий		Включен	Факт восстановления луча трев. кнопки в журнале событий
	Мерцает	Факт тампер тревоги (нарушение цепей самоохраны)		Мерцает	Факт срабатывания трев. кнопки при выводе тревожных показаний или данных журнала событий

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛУЧЕЙ (ЗОН ОХРАНЫ)

№	Контролируемый участок	Тип (A)	рек. B	рек. C	рек. D
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

*Примечание: Лучи с 7 по 16 только в Matrix 816.*

УСТАНОВКИ ТАЙМЕРОВ			ПРОЦЕДУРЫ ВЗЯТИЯ		
	задано	по умолчанию		задано	по умолчанию
Время режима тревоги		4 мин.	Режим A		Выход по времени
Время входа		20 сек.	Режим B		Выход по времени
Время выхода		20 сек.	Режим C		Выход по времени
Пауза при закрытии двери		7 сек.	Режим D		Выход по времени

## ПАМЯТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Управление режимами охраны

УСТАНОВКА в режим охраны А  - пароль пользователя (по умолчанию 1234)

УСТАНОВКА в режим В, С или D ... (старт установки в режим А) + ,  или

УСТАНОВКА без ввода пароля нажать на 2 сек. , ,  или  = режим А, В, С или D

СНЯТИЕ с охраны

СНЯТИЕ с охраны  +   
ПОСЛЕ ТРЕВОГИ вход в режим тревожных показаний сброс тревожных показаний

### ПОДАЧА СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ

Сигнал ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА  (нажать на 2 сек.)

Сигнал ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА  (нажать на 2 сек.)

Сигнал МЕДПОМОЩЬ  (нажать на 2 сек.)

### МЕНЮ пользователя

ВХОД в меню пользователя  - пароль пользователя

ВЫХОД из меню пользователя

### Операции из МЕНЮ (все пользователи)

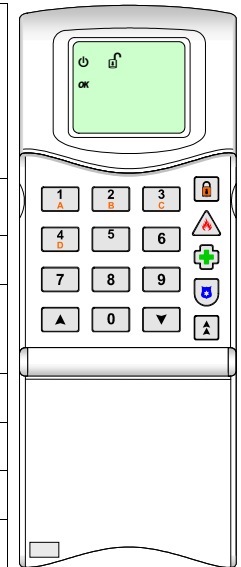
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>	Включение/выключение гостевого режима			
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	Установка под охрану с пропуском лучей	+ <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="A"/>	+ <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="A"/> , <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> , <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="C"/> или <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="D"/>	№ пропускаемых лучей (01-16) старт установки в режим А, В, С или D
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3"/>	Просмотр журнала событий	+ <input type="text" value="A"/> ... <input type="text" value="V"/>	+ <input type="text" value="A"/>	прокрутка показаний выход из журнала
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="4"/>	Настройка громкости пульта	+ <input type="text" value="A"/> ... <input type="text" value="V"/>	+ <input type="text" value="A"/>	регулировка запись
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/>	Настройка подсветки пульта	+ <input type="text" value="A"/> ... <input type="text" value="V"/>	+ <input type="text" value="A"/>	регулировка запись

### Операции из МЕНЮ (только Пользователь 1)

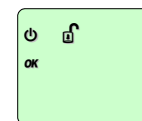
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/>	Установка времени	+ <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/>	+ <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/>	+ <input type="text" value="A"/>	часы минуты запись	
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/>	Установка даты	+ <input type="text" value="X"/>	+ <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/>	+ <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/>	+ <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/>	день недели (1-7) год месяц число запись
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/>	Смена паролей	+ <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/>	+ <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="A"/>	+ <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="A"/>	+ <input type="text" value="A"/>	№ пользователя (01-15) новое значение пароля (дважды) запись
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="7"/>	Управление выходом PGM					
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="8"/>	Разрешение сеанса связи					
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/>	Тест системы	+ <input type="text" value="X"/> ... <input type="text" value="X"/>	(любые цифровые клавиши)			порядок теста: дисплей, звуковой сигнал, вкл/выкл PGM1, вкл/выкл PGM2, выход

## 1.2 Клавиатура пульта управления

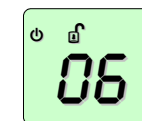
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="D"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/>	<b>Цифровые клавиши</b> Ввод паролей пользователей и других цифровых значений
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="A"/>	<input type="text" value="V"/> <input type="text" value="V"/>		<b>Клавиши прокрутки</b> Выбор опций и пролистывание показаний дисплея
<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="A"/>			<b>Функциональная клавиша</b> Вход в меню пользователя и ввод команд.
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="D"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/>	<b>Клавиши А, В, С и D</b> Указание варианта режима охраны
<input type="text" value="A"/>			<b>Клавиша режима</b> Изменение опций или выбор режима охраны
<input type="text" value="A"/>			<b>Клавиша пожарной тревоги</b> Нажатие на 2 сек. вызывает состояние пожарной тревоги
<input type="text" value="C"/>			<b>Клавиша кнопки медпомощи</b> Нажатие на 2 сек. вызывает подачу сигнала о медпомощи
<input type="text" value="B"/>			<b>Клавиша тревожной кнопки</b> Нажатие на 2 сек. вызывает подачу сигнала о нападении



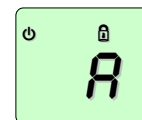
## 1.3 Типичные показания пульта управления



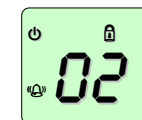
**Снято с охраны**  
Помещения не охраняются. Все лучи в норме (датчики в неработанном состоянии). Готово к взятию под охрану.



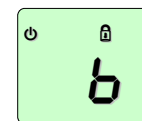
**Снято с охраны**  
Помещения не охраняются. Есть открытые лучи. Например, Луч 6 в сработавшем состоянии. Не готово к взятию под охрану.



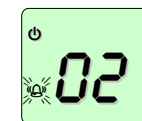
**Режим охраны А**  
Например, полный режим охраны – все помещения под охраной.



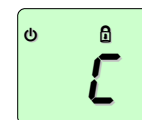
**Режим охраны + тревога**  
Показ номера сработавшего луча. Например, сработал Луч 2



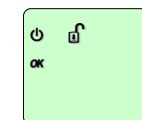
**Режим охраны В**  
Например, частичный режим – под охраной только первая часть помещений.



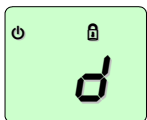
**Тревожные показания**  
Отображение причины тревоги после ввода пароля пользователя. Например, срабатывание Луча 2.



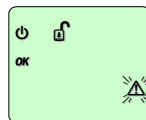
**Режим охраны С**  
Например, частичный режим – под охраной только вторая часть помещений.



**Меню пользователя**  
Состояние панели для ввода дополнительных команд пользователя.



**Режим охраны D**  
Например, частичный режим 3 – под охраной только третья часть помещений.



**Инженерный режим**  
Состояние панели для программирования конфигурации системы.

## 2. УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ ОХРАНЫ

Управление системой осуществляется при помощи паролей пользователей – комбинаций из 4, 5 или 6 цифр, вводимых через клавиатуру пульта. Система поддерживает до 15 паролей пользователей. Значения паролей по умолчанию: Пользователь 1 – 1234, Пользователи с 2 по 15 – не заданы.

### 2.1 УСТАНОВКА под охрану

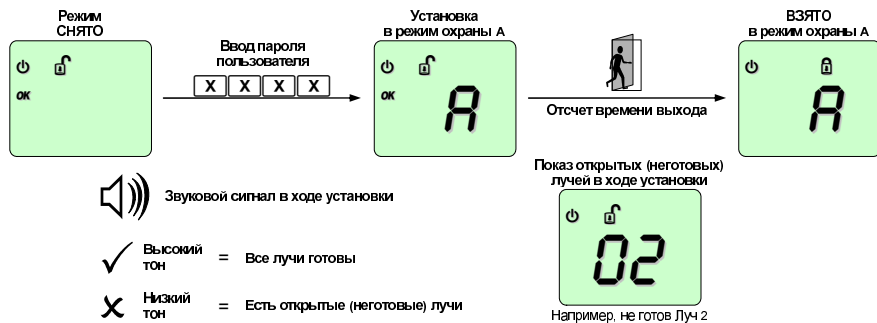
1) ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ [X][X][X][X].

Начнется установка в режим охраны А – отсчет времени выхода со звуковым сигналом.

Для выбора другого режима нажмите: [A][B] = режим В; [A][C] = режим С; [A][D] = режим D.

2) ПОКИНЬТЕ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОД ОХРАНУ ПОМЕЩЕНИЯ.

По окончании отсчета времени выхода, если все лучи будут готовы к взятию под охрану, система установится в режим охраны, и звуковой сигнал выключится.



### УСТАНОВКА под охрану БЕЗ ВВОДА ПАРОЛЯ (если разрешено инженером)

НАЖМИТЕ НА 2 СЕКУНДЫ КЛАВИШУ [A], [B], [C] ИЛИ [D].

Начнется установка в режим охраны А, В, С или D – отсчет времени выхода.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

Для отмены начавшейся установки введите пароль пользователя.

Ход установки зависит от заданной процедуры взятия (подробнее о типах процедур см. стр. 14).

Для установки под охрану с открытыми (неготовыми) лучами используйте установку с пропуском лучей из меню пользователя (см. пункт 3.3 на стр. 11)

### 2.2 СНЯТИЕ с охраны

1) ВОЙДИТЕ В ОХРАНЯЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ УСТАНОВЛЕННЫМ ПУТЕМ.

С момента нарушения луча Вход/Выход начнется отсчет времени входа с подачей звукового сигнала, и до завершения отсчета необходимо снять систему с охраны.

2) ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ [X][X][X][X].

Звуковой сигнал выключится, и система перейдет в режим СНЯТО.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАНИЙ ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ (продолжение)

нажатие ▲ / ▼		Описание события
1-е	2-е	

КОМПЬЮТЕР		
PC	00	Ответ панели на входящий телефонный звонок
PC	01	Завершение сеанса связи с компьютером
PC	02	Загрузка в панель всей конфигурации
PC	03	Чтение из панели данных конфигурации
PC	04	Загрузка в панель части конфигурации
PC	05	Завершение загрузки данных конфигурации
PC	06	Завершение чтения данных конфигурации
PC	07	Отказано в соединении с компьютером (неверный код доступа к обмену)
PC	08	Установлено соединение с компьютером
PC	09	Изменение с компьютера времени/даты
PC	10	Ввод команды ожидания прямой связи
PC	11	Получение команды Взятие/Снятие с компьютера
PC	60-71	Загрузка в панель только части конфигурации: 60 – Общие параметры 61 – Лучи 62 – Пароли пользователей 64 – Пульта управления 66 – Процедуры взятия 67 – Таймеры 68 – Выходы 69 – Связь 70 – Протоколы передачи 71 – Опции оповещения
PC	80-91	Чтение из панели только части конфигурации: 80 – Общие параметры 81 – Лучи 82 – Пароли пользователей 84 – Пульта управления 86 – Процедуры взятия 87 – Таймеры 88 – Выходы 89 – Связь 90 – Протоколы передачи 91 – Опции оповещения
--	-	Начало или конец журнала (более поздних или более ранних записей нет)

ТАБЛИЦА ПОКАЗАНИЙ ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ (продолжение)		
нажатие  /		Описание события
1-е	2-е	
<b>СНЯТО / ВЗЯТО</b>		
	01-15	Взято в режим А паролем пользователя 01-15
	01-15	Взято в режим В паролем пользователя 01-15
	01-15	Взято в режим С паролем пользователя 01-15
	01-15	Взято в режим D паролем пользователя 01-15
	00	Взято в режим А-D контактным ключом управления
	99	Взято в режим А-D из инженерного режима, с компьютера или по таймеру неактивности
	01-15	Снято (или сброс тревожных показаний) паролем пользователя 01-15
	00	Снято (или сброс тревожных показаний) контактным ключом управления
	99	Снято (или сброс тревожных показаний) из инженерного режима или с компьютера
	01-16	Луч 01-16 выбран вне охраны (пропущен)
<b>ОТКАЗЫ</b>		
	02	Перегорел предохранитель выхода питания АУХ
	03	Не подключен аккумулятор или перегорел предохранитель аккумулятора
	04	Разряжен аккумулятор. Напряжение на клеммах аккумулятора менее 10,8В
	05	Нет питания от сети переменного тока или перегорел сетевой предохранитель
	06	Панель не подключена к телефонной линии или обрыв
	08	Неуспешный сеанс передачи на станцию мониторинга
	09	Отсечка разряженного аккумулятора. Напряжение менее 10,4В (только в Matrix 816)
<b>СИСТЕМА</b>		
	-	Выход из инженерного режима
	-	Вход в инженерный режим
	01	Вход в режим тест-обхода лучей
	02	Выход из режима тест-обхода лучей
	04	Сброс конфигурации панели к установкам по умолчанию
	01	Изменение времени/даты из меню Пользователя 1 или из инженерного режима
	-	Срабатывание луча типа Служебный
	-	Восстановление луча типа Служебный



Например, режим охраны А

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если пульт управления находится снаружи охраняемого помещения, то для снятия с охраны введите пароль пользователя до входа в охраняемое помещение.

### 2.3 СНЯТИЕ с охраны ПОСЛЕ ТРЕВОГИ

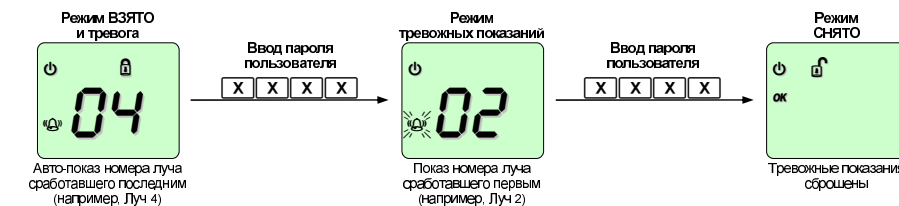
#### 1) ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Произойдет вход в режим тревожных показаний и отображение первой причины тревоги.

Если пароль введен во время тревоги, то произойдет отключение всех звуковых сигналов тревоги.

#### 2) ДЛЯ СБРОСА ПОКАЗАНИЙ ПОВТОРНО ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Система перейдет в режим СНЯТО.



### 2.4 СБРОС ТРЕВОГИ в режиме СНЯТО

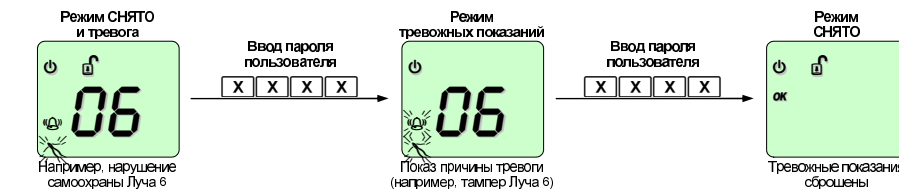
#### 1) ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Произойдет вход в режим тревожных показаний и отображение первой причины тревоги.

Если пароль введен во время тревоги, то произойдет отключение всех звуковых сигналов тревоги.

#### 2) ДЛЯ СБРОСА ПОКАЗАНИЙ ПОВТОРНО ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Тревожные показания будут сброшены, и система вернется к режиму СНЯТО.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если причина тревоги – нарушение самоохраны лучей (например, вскрытие датчика), то после сброса тревоги следует убедиться в восстановлении этих лучей по наличию знака OK на дисплее пульта. В противном случае, попытка установки системы в режим охраны приведет к сигналу тревоги.

## 2.5 ПОДАЧА СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ с клавиатуры пульта

### Сигнал ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА

НАЖМИТЕ НА 2 СЕКУНДЫ.

Последует состояние тревоги. Если задана опция бесшумной тревожной кнопки (опция по умолчанию), то состояние тревоги формируется скрыто – передача информации на пульт централизованной охраны без местных звуковых и световых сигналов.

### Сигнал ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА

НАЖМИТЕ НА 2 СЕКУНДЫ.

Последует состояние тревоги с характерным звуковым сигналом, прерывистым включением сирены с интервалом в одну секунду и передачей информации на пульт централизованной охраны.

### Сигнал МЕДПОМОЩЬ

НАЖМИТЕ НА 2 СЕКУНДЫ.

Последует состояние тревоги с передачей информации на пульт централизованной охраны.

## 2.6 Поддача сигнала «ПОД УГРОЗОЙ»

Способ 1 | Введите пароль пользователя с перестановкой 3-й и 4-й цифры.  
Например, вместо введите .

Способ 2 | Введите пароль, который определен как «Только под угрозой».

функция «Под угрозой» – средство поддачи скрытого сигнала тревоги на пульт централизованной охраны в случаях принуждения пользователей к выполнению снятия или взятия системы под угрозой физического воздействия. При вводе пароля «Под угрозой» управление системой идет обычным образом (как при вводе нормального пароля), но скрыто формируется состояние тревоги.

функция «Под угрозой» разрешается в опциях паролей пользователей (см. пункт 3.9 на стр.12).

## 2.7 Таблица тревожных показаний

В данной таблице приводится расшифровка индикации пульта управления в режиме тревожных показаний (ввод пароля пользователя после тревоги).

ПОКАЗАНИЯ	ЧТО ОЗНАЧАЕТ
	Истекло время входа после срабатывания луча типа Вход/Выход (не снятие с охраны вовремя после входа).
	Срабатывание луча 01...16 типа Проход, Тревожный или Круглосуточный
	Срабатывание луча 01...16 типа Тревожная кнопка
	Срабатывание луча 01...16 типа Пожарный
	Срабатывание цепей самоохраны (тампер) луча 01...16 (нарушение в проводах шлейфа или вскрытие датчика)
	Поддача сигнала Тревожная кнопка с клавиатуры пульта

## 6. ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

1 3	– Просмотр журнала из меню пользователя	Прокрутка показаний	Выход
...	= к последующим (вперед)	...	= к предыдущим (назад)

ТАБЛИЦА ПОКАЗАНИЙ ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ			
Знак	нажатие  /		Описание события
	1-е	2-е	
<b>ТРЕВОГА И ТАМПЕР</b>			
	EE	01-16	Истекло время входа после срабатывания луча 01-16 типа Вход/Выход
	01-16	-	Срабатывание луча 01-16 типа Вход/Выход, Проход, Тревожный или Круглосуточный
	01-16	-	Срабатывание цепи тампер в луче 01-16 или луча 01-16 типа Тампер
	01-16	-	Срабатывание луча 01-16 типа Тревожная кнопка
	01-16	-	Срабатывание луча 01-16 типа Пожарный
	00	-	Поддача сигнала тревожной кнопки с клавиатуры пульта
	00	-	Поддача сигнала о пожаре с клавиатуры пульта
	17	-	Поддача сигнала медпомощи с клавиатуры пульта
	L	-	Тревога из-за обрыва телефонной линии
	т	04	Тампер расширителя лучей, прекращение обмена с платой (только в Matrix 816)
	т	05	Обрыв сирены (только в Matrix 816)
	т	08	Тампер клавиатуры пульта, попытка подбора пароля. (16 неверных нажатий в режиме Взято или 50 в режиме Снято)
<b>ВОССТАНОВЛЕНИЕ</b>			
	01-16	-	Восстановление луча 01-16 типа Вход/Выход, Проход, Тревожный или Круглосуточный
	01-16	-	Восстановление цепи тампер в луче 01-16 или луча 01-16 типа Тампер
	01-16	-	Восстановление луча 01-16 типа Тревожная кнопка
	01-16	-	Восстановление луча 01-16 типа Пожарный
-	r1	-	Ввод пароля пользователя после тревоги (вход в режим тревожных показаний)
-	r2	-	Автозавершение режима тревоги
-	r3	-	Включение питания панели из обесточенного состояния
-	pr	02	Восстановление предохранителя выхода питания AUX
-	pr	03	Подключение аккумулятора
-	pr	04	Напряжение на клеммах аккумулятора стало более 11,2В
-	pr	05	Восстановление питания от сети переменного тока
-	pr	06	Восстановление соединения с тел. линией
-	pr	08	Успешный сеанс передачи на станцию мониторинга
	= мерцает,		
	= включен		

### 5.3 Процедуры взятия в режим охраны

Процедура взятия в режим охраны определяет порядок выхода с устанавливаемого под охрану раздела и может быть задана индивидуально для каждого из режимов охраны (А, В, С и D).

**Выход по времени** - Выход в рамках заданного времени с взятием под охрану при условии готовности лучей. По окончании времени выхода, если все устанавливаемые под охрану лучи будут готовы, предупредительный звуковой сигнал выключается с подачей сигнала подтверждения, и панель переходит на режим охраны. Если при выходе среди устанавливаемых под охрану лучей какие-либо срабатывают, то следует автоматическое приостановление отсчета времени выхода со сменой характера звукового сигнала на тон ошибки (низкий тон) до тех пор, пока все лучи не восстановятся. При восстановлении неготовых лучей, отсчет времени выхода продолжается с того места, на котором был приостановлен. **Опция по умолчанию**

**По закрытию двери** - Выход не регламентирован по времени и процедура взятия может быть закончена в любое время по закрытию двери, при условии готовности остальных лучей. При старте установки подается предупредительный звуковой сигнал высокого тона, характер звучания которого изменяется на тон ошибки (низкий тон), когда при выходе открывается дверь и/или срабатывают другие лучи. При закрытии двери звуковой сигнал выключается, и выдерживается пауза (7 сек., по умолчанию), по истечении которой панель переходит на режим охраны. Начало паузы и конец паузы (взятие под охрану) обозначается короткими звуковыми сигналами подтверждения.

**Бесшумный выход** - Выход осуществляется строго в рамках заданного времени, без звукового сопровождения и с взятием под охрану при условии готовности лучей. По окончании времени выхода, если устанавливаемые под охрану лучи готовы, система переходит на режим охраны. В противном случае, установка отменяется с подачей сигнала тревоги только через звукоизлучатель пульта.

**Принудительная установка** - Установка идет строго в рамках заданного времени выхода и независимо от готовности лучей. При старте установки подается предупредительный звуковой сигнал высокого тона, характер звучания которого изменяется на тон ошибки (низкий тон), если при отсчете времени выхода срабатывают лучи. По окончании отсчета звуковой сигнал выключается, и панель переходит на режим охраны, а если к этому моменту имеются неготовые лучи, то они пропускаются и находятся вне охраны до тех пор, пока не восстановятся.

Ход процедур взятия в режим охраны зависит также от следующих опций:

#### **Неготовность тревожных лучей**

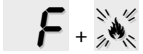
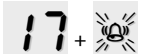



**Отменяет команду взятия** - процедура взятия в режим охраны может начинаться только при условии готовности всех лучей типа Тревожный из числа устанавливаемых под охрану. Если в момент поступления команды на взятие хотя бы один из тревожных лучей не готов (датчик в сработанном состоянии) и/или не готов любой из лучей с круглосуточной логикой контроля, то следует автоматический отказ в выполнении команды с подачей сигнала ошибки (низкий тон) и отображением номера неготового луча на дисплее пульта управления (при нескольких неготовых лучах указывается луч с наименьшим номером). **Опция по умолчанию**

**Не отменяет команду взятия** - процедура взятия в режим охраны может начинаться независимо от состояния готовности устанавливаемых под охрану лучей типа Тревожный. Если команда на взятие в режим охраны поступает в момент неготовности лучей с круглосуточной логикой контроля, то это расценивается системой как их срабатывание, и формируется состояние тревоги.

#### **Отсчет при выходе по времени**

**Приостанавливается** - Опция устанавливает порядок для процедуры Выход по времени, при котором срабатывание устанавливаемых под охрану лучей типа Вход/Выход, Проход и Тревожный в ходе процедуры приводит к приостановке отсчета времени выхода. При восстановлении всех лучей, продолжается отсчет оставшегося времени. **Опция по умолчанию**

**Не приостанавливается** - Опция устанавливает порядок для процедуры Выход по времени, при котором отсчет времени выхода идет независимо от состояния устанавливаемых под охрану лучей типа Вход/Выход, Проход и Тревожный. Если какой-либо из этих луч продолжает находиться в сработанном состоянии в момент окончания отсчета, то режим охраны наступает с подачей сигнала тревоги.

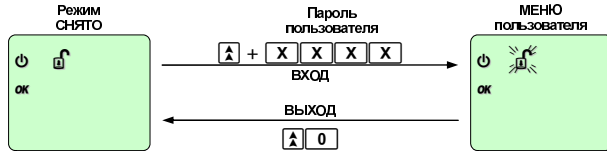
ПОКАЗАНИЯ	ЧТО ОЗНАЧАЕТ
	Подача сигнала Пожарная тревога с клавиатуры пульта
	Подача сигнала Медпомощь с клавиатуры пульта
	Тревога из-за нарушения подключения к телефонной линии
	Потеря (тампер) платы расширителя лучей. Только в Matrix 816
	Тампер клавиатуры пульта – попытка подбора пароля (16 неверных нажатий в режиме Взято или 50 в режиме Снято)

### 3. МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Через меню пользователя осуществляется доступ к дополнительным операциям. Для Пользователя 1 доступны все пункты меню, а для Пользователей с 2 по 15 только ограниченное число пунктов меню.

#### 3.1 ВХОД в меню и ВЫХОД из меню

Вход в меню пользователя осуществляется только из режима Снято. Выход из меню пользователя идет автоматически, если в течение 2 минут после входа на пульте не нажимается ни одна из клавиш.



#### Пункты МЕНЮ (все пользователи)

- ▲ 1 1 | ВКЛ./ВЫКЛ. ГОСТЕВОГО РЕЖИМА  
 Включение/Выключение режима подачи коротких звуковых сигналов при каждом срабатывании луча Вход/Выход когда система снята с режима охраны.
- ▲ 1 2 | УСТАНОВКА ПОД ОХРАНУ С ПРОПУСКОМ ЛУЧЕЙ  
 Установка в режим охраны А, В, С или D с выборочным исключением лучей (выбор участка, который не будет браться под охрану).
- ▲ 1 3 | ПРОСМОТР ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ  
 Просмотр хронологии произошедших событий. До 500 последних событий.
- ▲ 1 4 | РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ ПУЛЬТА  
 Установка уровня громкости пульта управления (кроме сигналов тревоги).
- ▲ 1 5 | РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ ПУЛЬТА  
 Установка уровня яркости подсветки пульта управления.

#### Пункты МЕНЮ (только пользователь №1)

- ▲ 2 1 | УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ  
 Изменение системного времени: часы и минуты (для журнала событий).
- ▲ 2 2 | УСТАНОВКА ДАТЫ  
 Изменение системной даты: день недели, год, месяц и число (для журнала событий).
- ▲ 2 5 | СМЕНА ПАРОЛЕЙ  
 Изменение значений и опций паролей пользователей.
- ▲ 2 7 | УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДОМ  
 Включение выхода на 5 сек. Например, для отпирания двери или сброса датчиков.
- ▲ 2 8 | РАЗРЕШЕНИЕ СЕАНСА СВЯЗИ  
 Включение режима ожидания телефонного звонка в течение 1-го часа для установки связи с удаленным компьютером (для целей дистанционного обслуживания панели).
- ▲ 5 0 | ТЕСТ СИСТЕМЫ  
 Проверка индикации, звукоизлучателя пульта, выходов PGM1 и PGM2.

#### 3.2 Включение/Выключение гостевого режима

Из меню пользователя введите: ▲ 1 1.

Последует включение гостевого режима или его выключение, если режим был активен.

### 5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

В этом разделе приводится описание основных состояний панели и некоторых функций для более детального ознакомления.

#### 5.1 Основные состояния панели

При эксплуатации, панель обеспечивает круглосуточный режим работы, в котором различается два основных рабочих состояния: режим СНЯТО и режим охраны ВЗЯТО.

**СНЯТО** Не контролируются все лучи (охранные датчики), кроме Пожарного, Тревожной кнопки, Круглосуточного и Тампер, если таковые имеются, которые активны круглосуточно. Также активны все цепи самоохраны (тампер) для контроля целостности проводов и датчиков.

**ВЗЯТО** Контролируются все задействованные лучи (охранные датчики) системы, и их срабатывание приводит к состоянию тревоги. На заданное время подается звуковой сигнал тревоги через пульты управления, включаются сирена, строб-лампа и передается тревожная информация на пульт централизованной охраны. По окончании тревоги система может автоматически продолжать режим охраны с возобновлением контроля сработавших лучей.

#### Варианты режимов охраны

Система может быть установлена в один из четырех режимов охраны – А, В, С или D. Например:

**Режим А:** Полный режим охраны, все помещения под охраной

**Режим В:** Частичный режим 1, под охраной только первая часть помещений

**Режим С:** Частичный режим 2, под охраной только вторая часть помещений

**Режим D:** Частичный режим 3, под охраной только третья часть помещений

Конкретная конфигурация режимов охраны задается инженером при программировании системы в соответствии с необходимостью.

#### Состояние тревоги

Срабатывание системы приводит к состоянию тревоги со следующими извещениями:

Поддача сигнала тревоги через звукоизлучатель на пульте управления и включение сирены на заданное время. Включение строб-лампы до того, пока пользователь не сбросит тревогу.

Передача информации по телефону на станцию мониторинга, компьютер мониторинга. Передача голосовых сообщений по заданным телефонам.

#### Режим тревожных показаний

Ввод пароля пользователя после или во время тревоги приводит к входу в режим тревожных показаний и отображению первой из причин тревоги.

**Для сброса тревожных показаний и перехода к режиму СНЯТО, необходимо повторно ввести пароль пользователя.**

#### 5.2 Порядок входа и выхода

**ВХОД** Санкционированный вход на объект, находящийся под охраной (ВЗЯТО), должен начинаться с нарушения луча Вход/Выход. При этом начинается отсчет заданного времени входа и подается предупредительный звуковой сигнал через пульт управления. В ходе отсчета времени входа игнорируется нарушение луча Проход. Если до истечения времени входа не вводится пароль пользователя или сработает любой из других лучей (кроме Вход/Выход и Проход), панель переходит в режим тревоги.

**ВЫХОД** Когда панель находится в режиме СНЯТО, то ввод пароля пользователя приводит к началу отсчета времени выхода в соответствии с заданной процедурой взятия. По окончании процедуры (отсчета), панель переходит на режим охраны. Подробности о процедурах взятия на следующей странице.

#### 4. ИНДИКАЦИЯ СИСТЕМНЫХ ОТКАЗОВ

Панель автоматически регистрирует до 6 состояний системных неисправностей. При обнаружении неисправности формируется предупреждение об отказе периодической подачей кратковременных звуковых сигналов ошибки (низкий тон) с отображением информации на пульте управления.



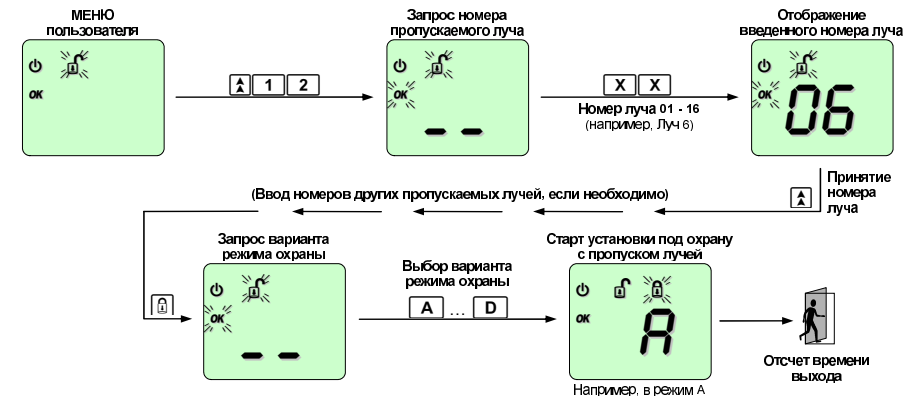
Отмена предупреждений об отказах происходит автоматически после устранения причины неисправности. Для принудительного отключения звукового сигнала ошибки нажмите клавишу .

При активном гостевом режиме каждое срабатывание луча Вход/Выход сопровождается коротким звуковым сигналом на пульте управления, например, для предупреждения о посетителе.

#### 3.3 Установка под охрану с пропуском лучей

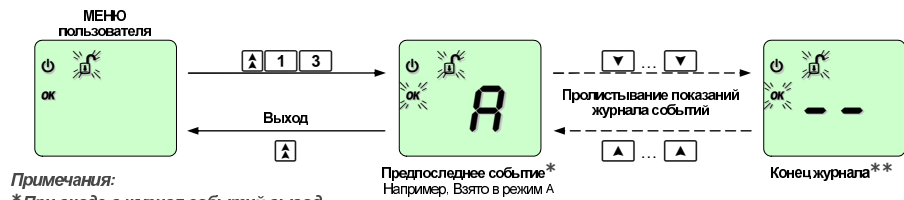
- Из меню пользователя введите: 1 2 .  
Последует запрос номера пропускаемого луча.
  - Введите номер луча, который должен быть пропущен ... , и нажмите .
  - Для установки в режим охраны А, В, С или D нажмите , , или .
- Начнется установка в выбранный режим охраны – отсчет времени выхода со звуковым сигналом. По окончании отсчета времени выхода, если все лучи будут готовы к взятию под охрану, система установится в режим охраны, и звуковой сигнал выключится.

На протяжении этого режима охраны все пропущенные лучи контролироваться не будут.



#### 3.4 Просмотр журнала событий

- Из меню пользователя введите: 1 3 .  
Последует вход в режим просмотра журнала и вывод показания о предпоследнем\* событии.
- Для пролистывания показаний журнала нажимайте клавиши прокрутки:  
 = прокрутка показаний назад (к предыдущим событиям),  
 = прокрутка показаний вперед (к последующим событиям).
- Для выхода из журнала нажмите . Последует возврат в меню пользователя.

**Примечания:**

\* При входе в журнал событий вывод показаний начинается с предпоследнего события (сдвиг на одну запись назад) предполагая, что о последнем событии (например, о снятии с охраны) уже известно.

\*\* Емкость журнала – 500 последних событий. При полном заполнении журнала обновление происходит за счет стирания самых ранних записей.

Для расшифровки показаний журнала событий смотрите таблицу на стр. 14.

**3.5 Регулировка громкости пульта**

- Из меню пользователя введите:  $\uparrow$  1 4.
- Используя клавиши прокрутки, задайте необходимый уровень громкости пульта:  
 $\downarrow$  = тише,  $\uparrow$  = громче.
- Для записи изменений и выхода нажмите  $\uparrow$ . Последует возврат в меню пользователя.

**3.6 Регулировка яркости пульта**

- Из меню пользователя введите:  $\uparrow$  1 5.
- Используя клавиши прокрутки, задайте необходимый уровень яркости подсветки пульта:  
 $\downarrow$  = темнее,  $\uparrow$  = ярче.
- Для записи изменений и выхода нажмите  $\uparrow$ . Последует возврат в меню пользователя.

**3.7 Установка времени (только из меню Пользователя 1)**

- Из меню пользователя введите:  $\uparrow$  2 1.
- Введите текущее время в формате 24 часа:  $\boxed{X}\boxed{X}$  (час) +  $\boxed{X}\boxed{X}$  (минута).
- Для записи изменений и выхода нажмите  $\uparrow$ . Последует возврат в меню пользователя.

**3.8 Установка даты (только из меню Пользователя 1)**

- Из меню пользователя введите:  $\uparrow$  2 2.
- Введите текущий день недели:  $\boxed{1}$  ...  $\boxed{7}$  (пн ... вс).
- Введите шесть цифр текущей даты:  $\boxed{X}\boxed{X}$  (год) +  $\boxed{X}\boxed{X}$  (месяц) +  $\boxed{X}\boxed{X}$  (число).
- Для записи изменений и выхода нажмите  $\uparrow$ . Последует возврат в меню пользователя.

**3.9 Смена паролей и изменение опций паролей (только из меню Пользователя 1)**

- Из меню пользователя введите:  $\uparrow$  2 5. Последует запрос номера пользователя.
- Введите номер пользователя, пароль которого нужно изменить:  $\boxed{0}\boxed{1}$  ...  $\boxed{1}\boxed{5}$  и нажмите  $\uparrow$ .  
 Последует запрос значения пароля для выбранного пользователя.
- ДВАЖДЫ введите новое (или текущее)\* значение пароля:  
 пароль из 4 цифр =  $\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\uparrow$  +  $\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\uparrow$

пароль из 5 цифр =  $\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\uparrow$  +  $\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\uparrow$

пароль из 6 цифр =  $\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\uparrow$  +  $\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\boxed{X}\uparrow$

Если нужно удалить пароль пользователя, то вместо ввода значения нажмите  $\uparrow$ .

При правильном вводе, последует сигнал подтверждения, запись пароля и переход к опциям пароля (при удалении пароля – возврат в меню пользователя). При некорректном вводе, следует сигнал ошибки и возврат в меню пользователя.

- Задайте опции пароля (если этого не требуется, то пропустите данный пункт).

Для выбора № опции нажимайте  $\uparrow$ ,  $\downarrow$  или  $\boxed{1}$  -  $\boxed{3}$ . Будут отображаться текущие значения выбираемых опций. Для изменения выбранной опции нажимайте  $\uparrow$ . Изменение опции будет отображаться переключением знака (вкл).

№	ОПЦИЯ	(вкл) Вкл	(вкл) Вкл
1	Пропуск лучей**	Запрещено	Разрешено
2	Только под угрозой	Запрещено	Разрешено
3	Функция под угрозой	Запрещено	Разрешено
4-8	(не используется)	-	-

(по умолчанию)

\*\* Для Пользователя 1 – опция 1 по умолчанию включена (Пропуск лучей – Разрешено)

- Для записи изменений и выхода нажмите  $\uparrow$ . Последует возврат в меню пользователя.

\* Примечание: Текущее значение пароля вводится, если нужно изменить только опции пароля.

**3.10 Управление выходом**

Из меню пользователя введите:  $\uparrow$  2 7.

Последует сигнал подтверждения, и на 5 сек. будет включен программируемый выход PGM, например, для открытия двери, сброса сработавших датчиков или иной цели.

**3.11 Разрешение сеанса связи**

Из меню пользователя введите:  $\uparrow$  2 8.

Последует сигнал подтверждения, и в течение 1 часа панель будет готова ответить на первый входящий звонок по телефону для установки связи с удаленным компьютером.

**3.12 Тест системы**

- Из меню пользователя введите:  $\uparrow$  5 0.

Последует тест дисплея – включение всей индикации в прерывистом режиме.

- Для поочередного выполнения остальных тестов нажимайте любые цифровые клавиши  $\boxed{X}$  ...  $\boxed{X}$ :

1-е нажатие = завершение теста дисплея и включение контрольного звукового сигнала;

2-е нажатие = выключение звукового сигнала и включение выхода PGM1;

3-е нажатие = выключение выхода PGM1;

4-е нажатие = включение выхода PGM2;

5-е нажатие = выключение выхода PGM2;

6-е нажатие = выход из тестов и возврат в меню пользователя.

Выход из тестов сопровождается сигналом подтверждения.

Для досрочного выхода из тестов нажмите  $\uparrow$ .