



ЖКИ-клавиатура КП-32 (КП-32А)

Руководство по эксплуатации
ВПУК.425531.001 РЭ



Минск 2010

Содержание

1 Назначение изделия.....	3
2 Технические характеристики изделия.....	3
3 Описание изделия.....	3
3.1 Назначение светодиодов клавиатуры КП-32.....	3
3.2 Назначение клавиш ЖКИ-клавиатуры КП-32.....	4
3.3 Описание сигналов зуммера клавиатуры КП-32.....	5
4 Указание мер безопасности.....	5
5 Подключение изделия	5
5.1 Назначение контактных колодок на плате клавиатуры КП-32	5
5.2 Назначение конфигурационных перемычек на плате клавиатуры КП-32	6
5.3 Подключение клавиатуры КП-32	7
6 Работа изделия.....	7
6.1 Режимы работы клавиатуры КП-32.....	7
6.1.1 Переключение режимов клавиатуры КП-32.....	8
6.1.2 Режим «РЕЖИМ ОБЗОРА».....	8
6.1.3 Режим «УПРАВЛЕНИЕ».....	11
6.1.4 Режим «ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ».....	11
6.1.5 Режим «ПРОГРАММА»	13
6.2 Совместимость КП-32 с различными версиями ПКП-8/16	16
7 Техническое обслуживание изделия	16
8 Текущий ремонт изделия и составных частей изделия.....	16
9 Хранение	16
10 Транспортирование	16
11 Утилизация	16
Приложение А Таблицы программирования ПКП-8/16	18

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о принципе действия, технических характеристиках ЖКИ-клавиатуры КП-32 (КП-32А) (далее – клавиатура, изделие) и указания, необходимые для правильной и безопасной ее эксплуатации.

В данном документе использованы следующие сокращения:

ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (далее – прибор);

ШС – шлейф сигнализации;

УД – устройство доступа.

1 Назначение изделия

ЖКИ-клавиатура КП-32 (КП-32А) предназначена для работы в составе ПКП-8/16 и служит для контроля за состоянием охранных, пожарных и тревожных ШС. С помощью клавиатуры осуществляется:

- постановка/снятие с охраны ШС (зон), путем набора индивидуального кода постановки/снятия, либо приложением ключа iButton;
- сброс тревог;
- программирование конфигурации приборов;
- звуковое оповещение при наличии системных тревог и неисправностей.

Клавиатура КП-32А отличается от КП-32 большим по размеру ЖКИ-дисплеем.

2 Технические характеристики изделия

Таблица 1

Параметр	Значение
Интерфейс подключения	RS-485
Напряжение питания от основного прибора, В	13,0±1,2
Ток потребления, мА, не более	150
Мощность встроенного зуммера, дБ, не менее	80
Расстояние до основного прибора, при подключении через: обычный кабель витую пару в экране 5-ой категории	до 100м до 1000м
Габаритные размеры, мм, не более	150×122×32
Срок службы, лет, не менее	8

3 Описание изделия

3.1 Назначение светодиодов клавиатуры КП-32

В корпусе клавиатуры КП-32 (рисунок 1) расположено 4 светодиода, отображающих общее состояние всей системы.

Светодиод «ОХРАНА» отображает состояние системы. При постановке системы на охрану светодиод горит, при снятии – не горит.

Светодиод «ТРЕВОГА» отображает состояние охранных и тревожных ШС системы. Если светодиод пульсирует с частотой 4Гц – значит один или несколько ШС подают сигнал тревоги. Если светодиод не горит – ни один ШС не подает сигнал тревоги.

Светодиод «ПОЖАР» отображает состояние пожарных ШС системы. Если светодиод пульсирует с частотой 4Гц – значит один или несколько ШС подают сигнал тревоги. Если светодиод не горит – ни один ШС не подает сигнал тревоги.

Светодиод «АВАРИЯ» отображает информацию о неисправности в ШС. Если светодиод пульсирует с частотой 4Гц – значит один или несколько ШС находятся в неисправном состоянии. Если светодиод не горит – все ШС исправны.

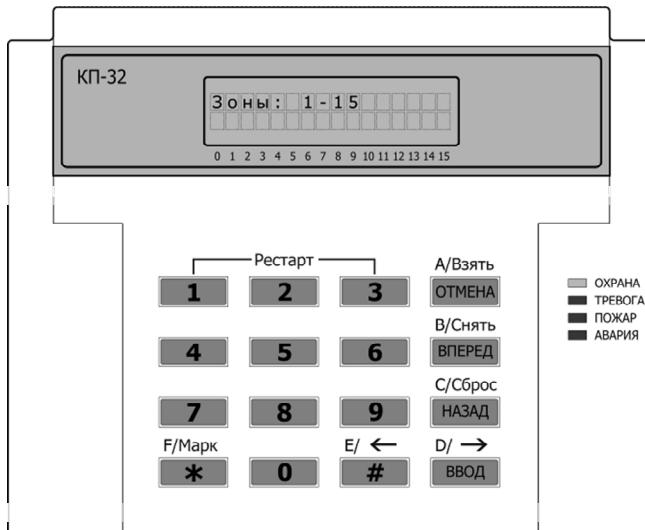


Рисунок 1 – Внешний вид ЖКИ-клавиатуры КП-32

3.2 Назначение клавиш ЖКИ-клавиатуры КП-32

Нажатие клавиш сопровождается включением подсветки клавиш и индикатора и коротким звуковым сигналом.

Цифровые клавиши [0]...[9] служат для набора кода доступа (до семи знаков). Код не должен начинаться с цифры 0.

Клавиша [ОТМЕНА] служит для перехода на верхний уровень в пунктах меню (например: из ячейки в страницу). Действия, сопровождаемые 3-х кратным нажатием клавиши [ОТМЕНА]:

- выход из программирования;
- выход в режим индикации начального состояния;
- прерывание срабатывания пожарной автоматики.

Клавиша [ВПЕРЕД] служит для:

- перемещения вперед по страницам меню;
- перемещение вперед внутри страницы;
- перемещение вперед по режимам меню;
- перемещение маркера вперед внутри адреса программы.

Клавиша [НАЗАД] служит для:

- перемещения вперед по страницам меню;
- перемещение вперед внутри страницы;
- перемещение вперед по режимам меню;
- перемещение маркера вперед внутри адреса программы.

Клавиша [ВВОД] служит для:

- входа в текущий режим меню;
- вход в адресную страницу (ячейку) программы;
- постановка/снятие с охраны после введения кода пользователя.

Клавиша [#] служит для входа в меню после набора кода пользователя.

Клавиша [*] служит для сброса тревог в зоне без изменения состояния зон после набора кода «Хозяин».

В разделе «Программа», для ввода данных в шестнадцатеричном коде, некоторым клавишам соответствуют буквенные значения:

Клавиша [ВПЕРЕД]	B
Клавиша [НАЗАД]	C
Клавиша [ВВОД]	D
Клавиша [ОТМЕНА]	A
Клавиша [#]	E
Клавиша [*]	F

3.3 Описание сигналов зуммера клавиатуры КП-32

Клавиатура КП-32 имеет встроенный зуммер, предназначенный для звуковой сигнализации режимов работы клавиатуры и прибора, к которому подключена клавиатура. Когда система находится в состоянии тревоги, зуммер работает согласно запрограммированному режиму – постоянный или пульсирующий.

Зуммер клавиатуры КП-32 издает следующие сигналы:

- 1 короткий сигнал – считан ключ;
- 2 коротких сигнала – система поставлена на охрану;
- 3 коротких сигнала – система снята с охраны;
- 1 длинный сигнал – попытка постановки системы на охрану при нарушенных ШС;
- 10 коротких звуковых сигналов в течение 10 секунд с периодичностью 5 минут – неисправность АКБ;
- прерывистый сигнал – неисправность в пожарном ШС. Сигнал звучит до момента устранения неисправности (если данное свойство запрограммировано в ячейке «Свойства системы»: +8 по адресу 00).

4 Указание мер безопасности

ВНИМАНИЕ! При монтаже и эксплуатации клавиатуры КП-32 необходимо строго соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» до 1000В.

Не допускается установка и эксплуатация клавиатуры КП-32 во взрывоопасных и пожароопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок».

К работам по монтажу, установке и обслуживанию клавиатуры КП-32 должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию и допуск к работам с электроустановками до 1000В.

Монтаж клавиатуры КП-32, а также профилактические работы и осмотр производить только после отключения клавиатуры от питающей сети. Данное требование распространяется и на работы по обслуживанию и проверке состояния клавиатуры.

При хранении и транспортировании клавиатуры КП-32 применение специальных мер безопасности не требуется.

5 Подключение изделия

5.1 Назначение контактных колодок на плате клавиатуры КП-32

На плате клавиатуры КП-32 (рисунок 2) расположены контактные колодки для подключения УД (трехконтактная колодка, контакты 1, 2, 3) и для подключения шины RS-485 и питания к плате управления ПКП-8/16 (четырёхконтактная колодка, контакты GND,+12V, B, A).

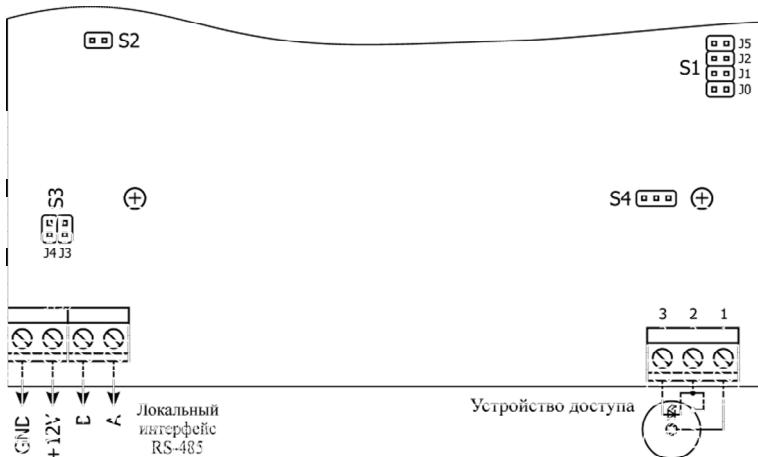


Рисунок 2 – Плата клавиатуры КП-32

Назначение контактов колодок на плате клавиатуры КП-32 приведено в таблице 2.

Таблица 2

Контакт	Назначение контакта
A	Контакт для подключения шины RS-485 (сигнал А)
B	Контакт для подключения шины RS-485 (сигнал В)
+12V	Контакт для подключения питания КП-16С (+12V)
GND	Контакт для подключения питания КП-32 (общий)
1	Подключение сигнального провода УД
2	Подключение общего провода УД и светодиода УД
3	Подключение сигнального провода светодиода УД

5.2 Назначение конфигурационных перемычек на плате клавиатуры КП-32

Перемычки S1 (J0, J1, J2) отвечают за выбор адреса устройства. Возможные комбинации адресов устройства на шине RS-485 приведены в таблице 3. Состояние «–» – перемычка установлена, состояние «+» – перемычка снята. Перемычка J5 не используется.

Перемычка S2 включает постоянную подсветку клавиш клавиатуры.

Перемычки J3, J4 группы S3 служат для устойчивой работы клавиатуры при различной удаленности клавиатуры от прибора:

- две перемычки установлены – расстояние до прибора менее 100м;
- одна или обе перемычки снимаются при большом удалении клавиатуры от прибора и неустойчивой работе клавиатуры.

Перемычка S4 задает громкость сигнала зуммера.

Таблица 3

J0	J1	J2	Адрес
+	+	+	7
–	+	+	6
+	–	+	5
–	–	+	4
+	+	–	3
–	+	–	2
+	–	–	1

5.3 Подключение клавиатуры КП-32

Последовательность подключения клавиатуры КП-32 к ПКП-8/16:

- отключите ПКП-8/16 от сети 220В и аккумулятора;
- снимите заднюю крышку клавиатуры, нажимая отверткой на защелки, расположенные в торцах корпуса;
- соедините проводами соответствующие контактные колодки на клавиатуре и на плате управления ПКП-8/16.
- подключите устройство доступа;
- ВНИМАНИЕ!** УД с тамперным выводом должны быть подключены последовательно с тампером ПКП-8/16.
- включите ПКП-8/16 в сеть 220В.

6 Работа изделия

6.1 Режимы работы клавиатуры КП-32

На рисунке 3 представлена структурная схема меню клавиатуры КП-32 и способы перехода между режимами и пунктами меню.

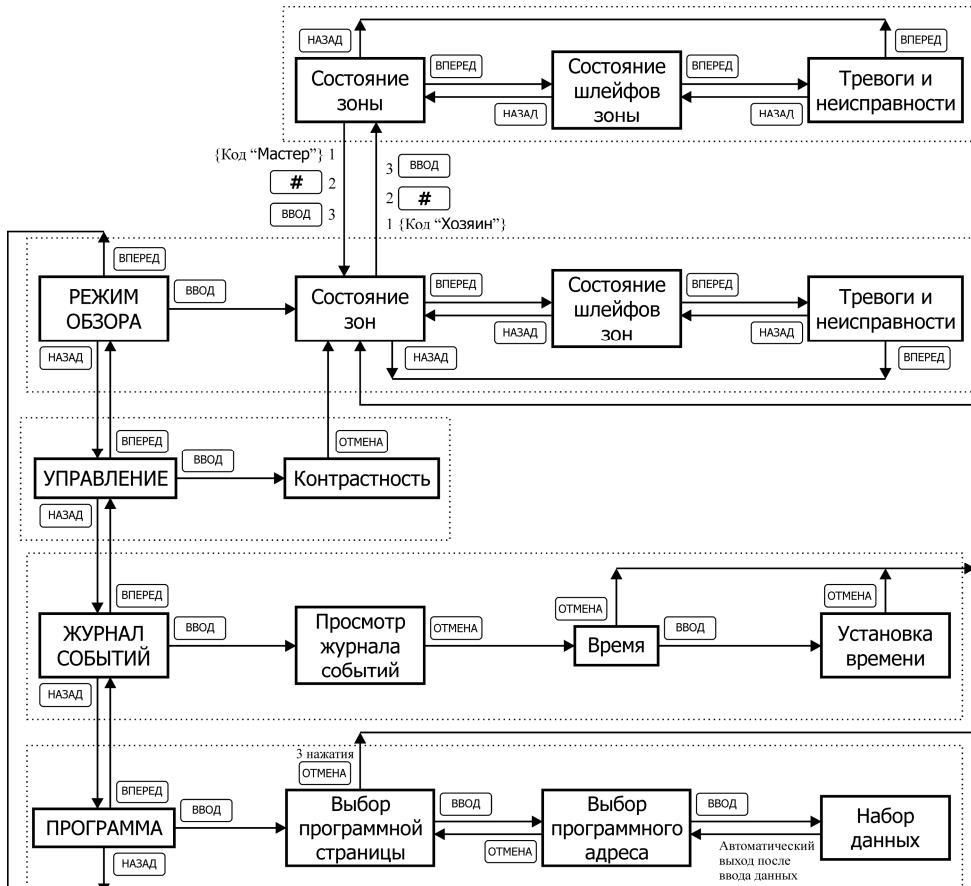


Рисунок 3 – Структурная схема меню клавиатуры КП-32

Доступ к пунктам и режимам в меню клавиатуры КП-32 для различных пользователей системы отображен в таблице 4 («×» – доступ разрешен; «–» – доступ запрещен).

Таблица 4

	РЕЖИМ ОБЗОРА	УПРАВЛЕНИЕ	ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ	ПРОГРАММА
«Хозяин»	×	×	×	–
«Монтер»	×	×	×	–
«Г3»	×	×	×	–
«Мастер»	–	×	×	×

Пункт «Состояние зоны» (состояние зоны или шлейфов зоны) доступен для кода «Хозяин».

6.1.1 Переключение режимов клавиатуры КП-32

При включении прибора зуммер клавиатуры выдает один длинный, а через 4 сек., три коротких звуковых сигнала. При отсутствии связи клавиатуры с прибором все светодиоды мигают и звучит прерывистый сигнал зуммера.

Прибор, до программирования свойств системы, находится в начальном состоянии (заводская установка), при котором все ячейки в памяти прибора «обнулены». На ЖКИ-дисплее клавиатуры высвечивается пункт «Состояние зон» режима «РЕЖИМ ОБЗОРА». Заводской код доступа «Мастер»: «0».

Для входа в меню клавиатуры нажмите клавишу [0], затем [#]. На ЖКИ-дисплее высветится надпись «РЕЖИМ ОБЗОРА». Нажимая клавиши [ВПЕРЕД]/[НАЗАД] можно перейти в режимы «УПРАВЛЕНИЕ», «ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ», «ПРОГРАММА» (рисунок 3).

6.1.2 Режим «РЕЖИМ ОБЗОРА»

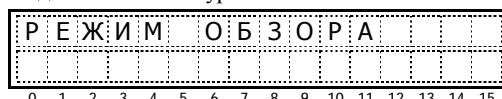
«РЕЖИМ ОБЗОРА» является основным режимом работы прибора и предназначен для:

- контроля за состоянием зон и шлейфов зон;
- отображения тревог и неисправностей;
- перехода в выделенный пункт «Состояние зоны».

«РЕЖИМ ОБЗОРА» осуществляет:

- постановку/снятие прибора с охраны;
- сброс тревог;
- байпасирование (исключение) шлейфов;
- отключение пожарной автоматики.

Структурная схема режима «РЕЖИМ ОБЗОРА» приведена на рисунке 3. Вход в «РЕЖИМ ОБЗОРА» (кроме режима программирования свойств системы) происходит набором кодов доступа или ключей iButton «Хозяин», «Монтер», «Г3». После входа в режим «РЕЖИМ ОБЗОРА» на ЖКИ-дисплее клавиатуры высвечивается:



Из режима «РЕЖИМ ОБЗОРА» при нажатии клавиши [ВВОД] происходит переход в пункт «Состояние зон», отображающий состояние зон прибора. В пункте «Состояние зон» возможна постановка/снятие с охраны различных зон по соответствующим им кодам «Хозяин». На рисунке 4, показаны состояния всех 16-ти зон прибора, где:

Н – норма (зона снята с охраны и готова к постановке);

О – охрана (зона поставлена на охрану);

Т – тревога в зоне;

П – пожарная тревога в зоне;

А – авария (зона с неисправностью в пожарном шлейфе);

Р – зона с неисправностью в охранном шлейфе (снятом с охраны);

– – отсутствие зоны.

Режим	З	О	Н	Ы	:	0	-	1	5							
Состояние зон	Н	Н	О	О	Т	Т	Н	Н	П	П	-	-	А	Р	-	
Номера зон	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Рисунок 4

Из пункта «Состояние зон» при нажатии клавиши [ВПЕРЕД] происходит переход в пункт «Состояние шлейфов зон», отображающий состояние шлейфов прибора. На рисунке 5, показаны состояния всех 32-х шлейфов прибора.

Состояние шлейфов	П	П	П	П	О	О	Т	б	б	-	-	-	х	х	Н	Н
Состояние шлейфов	Н	Н	О	О	-	-	-	Х	Х	Т	Т	б	б	Х	Х	Х
Номера зон	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Рисунок 5

Н – шлейф в норме (снят с охраны);

О – шлейф на охране;

Т – срабатывание охранного шлейфа;

П – срабатывание пожарного шлейфа;

Х – обрыв пожарного шлейфа, КЗ пожарного шлейфа;

Х – обрыв охранного шлейфа, КЗ охранного шлейфа;

б – шлейф в режиме «by pass» (исключение);

– – шлейф отсутствует.

Для исключения системой при постановке на охрану неисправных ШС, необходимо в программной странице 01 («Свойства системы») таблиц программирования по адресу 00 добавить «+4» к имеющимся в левом столбце данным. В пункте «Состояние шлейфов зон» после программирования данного свойства появляется подстрочный курсор «__». С помощью клавиши [ВПЕРЕД] и [НАЗАД] шлейф маркируется символом «б» и исключается при нажатии клавиши [ВВОД]. Переход обратно в пункт «Состояние зон» происходит после нажатия клавиши [НАЗАД]. При нажатии клавиши [ВПЕРЕД] из пункта «Состояние шлейфов зон» происходит переход в пункт «Тревоги и неисправности» (рисунок 6).

Описание неисправностей и тревог	Т	М	П	П	О	Д	Б	П	Р	И	Н	С	1			
Описание неисправностей и тревог	С	2		С	Е	Т	Ь	А	К	Б		П	О	Ж		
Номера зон	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Рисунок 6

ТМП – тампер;

ПОДБ – подбор ключа;

С1, С2 – сирена 1, сирена 2;

ПРИН – принуждение;

СЕТЬ – нет 220В;

АКБ – разряд или отсутствие АКБ;

ПОЖ – неисправность пожарного шлейфа.

Переход обратно в пункт «Состояние шлейфов зон» осуществляется нажатием клавиши [НАЗАД]. При нажатии клавиши [ВПЕРЕД] происходит переход из пункта «Тревоги и неисправности» в пункт «Состояние зон». Если, при нахождении в пункте «Тревоги и неисправности», в течение 30с не будет нажата ни одна клавиша, происходит автоматический выход в пункт «Состояние зон».

Пункт «Состояние зоны» предназначен для отнесения (привязки) клавиатуры к одной из зон. В данном пункте невозможно осуществить просмотр состояния не своей зоны, а также постановку/снятие с охраны ШС, не относящихся к данной зоне. Выход в пункт «Состояние зоны» возможен лишь при наборе кода «Мастер» прибора (рисунок 3). Вход в пункт «Состояние зоны» осуществляется из пункта «Состояние зон» последовательным набором кода «Хозяин», относящегося к данной зоне, и нажатием клавиш [#] и [ВВОД]. На ЖКИ-дисплее клавиатуры высвечивается:

З	О	Н	А	:											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Для просмотра состояния зоны надо ввести двузначный номер этой зоны. После чего на ЖКИ-дисплее появляется характеристика состояния шлейфов зоны: «ОХРАНА» (зона поставлена на охрану) или «НОРМА» (зона снята с охраны) (рисунок 7).

Пункт	З	О	Н	А	:	0	1	О	Х	Р	А	Н	А			
Номера зон	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Рисунок 7

Для перехода в пункт «Состояние шлейфов зоны», необходимо нажать клавишу [ВПЕРЕД]. При этом на ЖКИ-дисплей клавиатуры выведется состояние шлейфов выбранной зоны (рисунок 8).

Состояние шлейфов		-	-	О	О	О	О	-	-	-	-	-	-	-	-	
Состояние шлейфов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Номера зон	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Рисунок 8

Нажатием клавиши [ВПЕРЕД] осуществляется переход из пункта «Состояние шлейфов зоны» в пункт «Тревоги и неисправности» (рисунок 6). Если, при нахождении в пункте «Тревоги и неисправности», в течение 30с не будет нажата ни одна клавиша, происходит автоматический выход в пункт «Состояние зоны». При нажатии клавиши [НАЗАД] происходит переход в пункт «Состояние зоны».

Выход в «РЕЖИМ ОБЗОРА» из пункта «Состояние зоны» осуществляется введением кодов (ключей iButton) «Хозяин», «Монтер», «ГЗ» (рисунок 3).

6.1.2.1 Постановка/снятие с охраны

При использовании ключей iButton «Хозяин» постановка/снятие осуществляется приложением их к УД, подключенному к клавиатуре. При использовании кодов постановки/снятия из пункта «Состояние зон», будет ставиться на охрану та зона, к которой отнесен данный код. Например, код пользователя для нулевой зоны – «1», для первой – «2» и т.д.

Например, в системе три зоны. На ЖКИ-дисплее (все три зоны сняты с охраны):

З	О	Н	ы	:	0	-	1	5							
Н	Н	Н													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Для постановки зоны на охрану на клавиатуре последовательно нажмите клавиши [1] и [ВВОД]. На ЖКИ-дисплее высветится (зона «0» поставлена на охрану):

З	О	Н	ы	:	0	-	1	5							
О	Н	Н													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Снятие зоны с охраны проводится аналогичном порядке (сначала [1], затем [ВВОД]).

При нахождении в пункте «Состояние зоны» на ЖКИ-дисплее клавиатуры отображается (зона снята с охраны):

З	О	Н	А	:	0	1	Н	О	Р	М	А				

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Для постановки зоны на охрану на клавиатуре последовательно нажмите клавиши [1] и [ВВОД]. На ЖКИ-дисплее высветится (зона «0» поставлена на охрану):

З	О	Н	А	:	0	1	О	Х	Р	А	Н	А			

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Снятие зоны с охраны проводится аналогичном порядке (сначала [1], затем [ВВОД]).

6.1.2.2 Снятие тревог

При срабатывании ШС в охранной зоне тревога снимается приложением ключей iButton «Хозяин» или «ГЗ», относящегося к данной зоне, либо набором pin-кода «Хозяин» или «ГЗ» и нажатием клавиши [ВВОД]. При этом одновременно с тревогой снимаются с охраны все ШС данной зоны.

При предъявлении ключей (наборе pin-кода) «Хозяин» или «ГЗ», не относящегося к данной зоне, снимается только звук сирены и зуммера.

6.1.2.3 Отмена срабатывания пожарной автоматики

При срабатывании пожарных ШС и запрограммированной опции «Сработка пожарной автоматики» отмена пожарной тревоги осуществляется нажатием клавиши [ОТМЕНА].

6.1.3 Режим «УПРАВЛЕНИЕ»

Для перехода из режима «РЕЖИМ ОБЗОРА» в режим «УПРАВЛЕНИЕ» необходимо нажать клавишу [ВПЕРЕД]. На ЖКИ-дисплее клавиатуры высвечивается:

У	П	Р	А	В	Л	Е	Н	И	Е						

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Режим «УПРАВЛЕНИЕ» включает в себя пункт «Контрастность», переход в который происходит нажатием клавиши [ВВОД]. На ЖКИ-дисплее появляется текущее значение уровня контрастности (рисунок 9). Увеличение/уменьшение контрастности осуществляется клавишами [ВПЕРЕД]/[НАЗАД], выход в пункт «Состояние зон» – клавишей [ОТМЕНА].

Пункт

Шкала контрастности

Номера зон

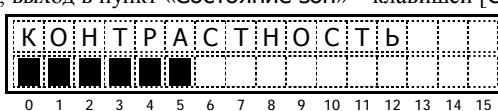


Рисунок 9

6.1.4 Режим «ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ»

Режим «ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ» предназначен для:

- просмотра системных событий в хронологическом порядке;
- установки текущего времени.

Структурная схема режима «ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ» приведена на рисунке 3.

Для перехода из режима «УПРАВЛЕНИЕ» в режим «ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ» необходимо нажать клавишу [ВПЕРЕД]. На ЖКИ-дисплее клавиатуры высвечивается:

Ж	У	Р	Н	А	Л	С	О	Б	Ы	Т	И				

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Вход в пункт «Просмотр журнала событий» осуществляется нажатием клавиши [ВВОД]. На рисунке 10 показано состояние ЖКИ-дисплея после входа в пункт «Просмотр журнала событий».

Строка 1	C : : X X X X X X X X X X X X X X X X X X
Строка 2	X X X X X X X X X X X X X X X X X
Номера зон	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Рисунок 10

Строка 1:

C:XXX – № события;

XXXXXXXXXX – описание события.

Строка 2:

XXXX – описание события;

XX – аргумент 1;

XX – аргумент 2;

XXXX – аргумент 3.

Например:

C : 0 0 2 О Б Р Ы В
П О Ж 1 2
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

C:003 – событие №003;

ОБРЫВ ПОЖ – обрыв пожарного шлейфа;

12 – номер шлейфа.

C : 0 0 2 В З Я Т Ъ
0 1 0 2 0 5 0 6 0 7
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

C:002 – событие №002;

ВЗЯТЬ – постановка на охрану;

01 – номер кода «Хозяин»;

02 – номер зоны, поставленной на охрану;

05,06,07 – номера шлейфов.

Количество аргументов различно для различных типов событий. Расшифровка событий и соответствующих им аргументов приведено в таблице 5.

Таблица 5

Расшифровка события	Описание события		Аргумент 1 (2 строки)	Аргумент 2 (2 строки)	Аргумент 3 (2 строки)
	строка 1	строка 2			
Сброс	СБРОС				
Автосброс	СБОЙ				
Режим «Сон»	ОТКЛЮЧЕНИЕ				
Программирование	ПРОГРАММА				
Установка часов	ЧАСЫ				
Постановка	ВЗЯТЬ		№ КЛЮЧА	№ ЗОНЫ	№ ШЛЕЙФОВ
Снятие	СНЯТЬ		№ КЛЮЧА	№ ЗОНЫ	№ ШЛЕЙФОВ
Отметка ключа «Г3»	Г3		№ КЛЮЧА		
Отметка ключа «Монтер»	МОНТЕР		№ КЛЮЧА		
Тревожная кнопка	ТРЕВ-ШЛЕЙФ		№ ШЛЕЙФА		
Принуждение	ПРИНУЖДЕН		№ ЗОНЫ		
Сработка пожарного извещателя	ПОЖАР		№ ШЛЕЙФА		
Обрыв пожарного шлейфа	ОБРЫВ	ПОЖ	№ ШЛЕЙФА		

К3 пожарного шлейфа	К3	ПОЖ	№ ШЛЕЙФА	
Восстановление пожарного шлейфа	НОРМА	ПОЖ	№ ШЛЕЙФА	
Сработка охранного извещателя	ТРЕВОГА		№ ШЛЕЙФА	
Обрыв охранного шлейфа	ОБРЫВ	ОХР	№ ШЛЕЙФА	
К3 охранного шлейфа	К3	ОХР	№ ШЛЕЙФА	
Восстановление охранного шлейфа	НОРМА	ОХР	№ ШЛЕЙФА	
Подбор ключа	ПОДБОР			
Обрыв тампера	ОБРЫВ			
Восстановление тампера	НОРМА	ТМП		
Обрыв шлейфа СЗУ	ОБРЫВ	C1 (C2)		

Расшифровка события	Описание события		Аргумент 1 (2 строка)	Аргумент 2 (2 строки)	Аргумент 3 (2 строки)
	строка 1	строка 2			
Восстановление шлейфа СЗУ	НОРМА	C1 (C2)			
Отсутствие сети	НЕТ	СЕТЬ			
Восстановление сети	НОРМА	СЕТЬ			
Разряд батареи	НЕТ	АКБ			
Норма батареи	НОРМА	АКБ			

В пункте «Просмотр журнала событий» клавиши имеют следующее функции:

- [ВПЕРЕД]/[НАЗАД] – просмотр следующего/предыдущего события;
- [*] – просмотр времени события (рисунок 11);

№ события, время события	C : X X X X X : X X : X : X
Дата события	X : X . X X . X X X X
Номера зон	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Рисунок 11

- [#] – переход по номеру события с помощью цифровых клавиш.

При нажатии клавиши [ОТМЕНА] происходит переход в пункт «Время». На рисунке 12 показано состояние ЖКИ-дисплея после входа в пункт «Время».

Пункт	B : R : E : M : E :
Время, дата	X : X : X X X X . X X . X X : X X
Номера зон	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Рисунок 12

Для редактирования времени и даты нужно нажать [ВВОД] (переход в пункт «Установка времени») и цифровыми клавишами установить необходимые значения после появления подстрочного маркера «_». После ввода времени и даты нажатием клавиши [ОТМЕНА] происходит переход в пункт «Состояние зон» режима «РЕЖИМ ОБЗОРА».

6.1.5 Режим «ПРОГРАММА»

Режим «ПРОГРАММА» предназначен:

- для программирования (редактирования) конфигурации прибора;
- записи кодов пользователей и отнесения их к соответствующим зонам.

Структурная схема режима «ПРОГРАММА» приведена на рисунке 3.

Для перехода из режима «ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ» в режим «ПРОГРАММА» необходимо нажать клавишу [ВПЕРЕД]. На ЖКИ-дисплее клавиатуры высвечивается:

П : Р : О : Г : Р : А : М : М : А				
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15				

Переход в пункт «Выбор программной страницы» осуществляется с помощью клавиши [ВВОД]. На рисунке 13 показано состояние ЖКИ-дисплея после входа в пункт «Выбор про-

13

граммной страницы».

Страница	C : 0 1 П Р И Б О Р	
Номера зон	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	

Рисунок 13

В пункте «Выбор программной страницы» клавиши имеют следующее функции:

- [ВПЕРЕД]/[НАЗАД] – просмотр следующей/предыдущей страницы;
- [ВВОД] – вход в страницу;
- [#] – переход по номеру страницы с помощью цифровых клавиш;
- [ОТМЕНА] – переход на предыдущий уровень.

В пункте «Выбор программной страницы» доступны следующие адресные страницы:

ПРИБОР – свойства системы;

ШЛЕЙФЫ – свойства шлейфов;

ЗОНЫ – разбиение шлейфов по зонам;

РЕЛЕ – свойства реле;

СИРЕНЫ – свойства сирен и зуммера;

ВРЕМЯ – параметры времени;

КЛ-ЗОН – соответствие ключ-зоны;

АЛЕСЯ – сортировщик ключей при работе с АСОС «Алеся»;

ХОЗЯИН – коды хозяина;

ГЗ – коды группы задержания;

МОНТЕР – коды ремонтников;

МАСТЕР – код доступа программы.

Для перехода из пункта «Выбор программной страницы» режима «ПРОГРАММА» в пункт «Состояние зон» режима «РЕЖИМ ОБЗОРА», необходимо 3 раза нажать клавишу [ОТМЕНА] (рисунок 3).

Переход в пункт «Выбор программного адреса» осуществляется с помощью клавиши [ВВОД]. На ЖКИ-дисплей клавиатуры выводится следующая информация (рисунок 14).

Страница, адрес	C : X X X X X X X A : X X
Данные	D : X X
Номера зон	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Рисунок 14

С:XX – № страницы;

XXXXXX – название адресной страницы;

А:XX – адрес;

Д:XX – данные.

В пункте «Выбор программного адреса» клавиши имеют следующее функции:

- [ВПЕРЕД]/[НАЗАД] – просмотр следующего/предыдущего адреса;
- [ВВОД] – изменение содержимого ячейки адреса;
- [#] – переход по номеру адреса с помощью цифровых клавиш;
- [*] – аналогично клавише [ФУНК] пульта программирования ПР-100;
- [ОТМЕНА] – переход в пункт «Выбор программной страницы».

При нажатии клавиши [ВВОД] под адресными данными появляется подстрочный курсор «D:_». Ввод данных осуществляется нажатием буквенно-цифровых клавиш. Переход в пункт «Выбор программного адреса» для разных программных страниц различается:

для программных страниц 00-08 автоматический переход после набора данных;

для программных страниц 09-0B нажатием клавиши [ВВОД] после набора данных.

6.1.5.1 Программирование ключей и кодов доступа

Для программирования ключей iButton «Хозяин», «Монтер», «ГЗ» необходимо выбрать нужную программную страницу, выбрать адрес в пределах программной страницы и приложить программируемый ключ iButton к УД, подключенному к клавиатуре КП-32. Успешную запись ключа клавиатура подтвердит звуковым сигналом. Кроме того, идентификационный номер ключа появится на ЖКИ-дисплее клавиатуры. Например:

C : 0 A	Г З			A : 0 1
D : 0 0 0 0 0 4 A 7 9 A 7 5 0 1				

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Также клавиатура КП-32 позволяет записывать цифровые (не более 7-ми знаков) pin-коды доступа «Хозяин», «Монтер», «ГЗ». Например, чтобы записать pin-код «Хозяин» со значением 2222, необходимо войти в адресную страницу 09 и нажать клавишу [ВВОД]. На ЖКИ-дисплее клавиатуры высветится:

C : 0 9	Х О З Я И Н	A : 0 0
D : - - - - - -		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Запрещается вводить pin-код, начинающийся с цифры «0».

Наберите на клавиатуре 2222. На ЖКИ-дисплее клавиатуры высветится:

C : 0 9	Х О З Я И Н	A : 0 0
D : 2 2 2 2 - -		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

После нажатия клавиши [ВВОД] pin-код «Хозяин» со значением 2222 будет записан. Аналогично записываются pin-коды «Монтер» и «ГЗ».

6.1.5.2 Дополнительные функции

Нажатием клавиши «*» в клавиатуре КП-32 включается сервисные функции и на ЖКИ-дисплее клавиатуры высвечивается:

Ф У Н К Ц И Я :														
- - - - - -														

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Данные сервисные функции позволяют выполнять:

- установку/стирание как отдельных шлейфов, реле и т.д. в блоке, так и целых блоков;
- копирование свойств шлейфов, реле, сирен и т.д. внутри блока (программной страницы).

Функция активируется набора на месте подстрочного курсора ее номера.

Существуют следующие номера сервисных функций:

00 – стирание свойств редактируемого адреса внутри программной страницы;

01 – стирание программной страницы;

60 – автосортировка ключей

6.1.5.3 Рекомендации по программированию ПКП-8/16 в режиме работы с АСОС «Алеся»

При программировании ПКП-8/16 с помощью клавиатуры КП-32 необходимо соблюдать следующие требования:

1. Адаптер MCA-1616 (MCA-1616M) и телефонная линия должны быть отключены.
2. Микросхема часов DS-1603 не должна быть подключена.

Подключение данных модулей производится после выхода из программирования и отключения питания.

При необходимости конфигурации с круглосуточными и пожарными ШС прибор программируется вначале как автономный, а затем производится его проверка. После проверки и положительного заключения о работоспособности прибора программируется режим работы в составе АСОС "Алеся" и вводятся номера направлений.

Данные ограничения связаны с особенностями работы ПКП-8/16 с ЖКИ-клавиатурой КП-32 (версия прибора 2.0К). При использовании версий 1.9 и 2.0 существуют ограничения только по пункту 1.

Несоблюдение данных правил может привести к изменению кода «Мастер» прибора и необходимости перепрограммирования микросхемы памяти в заводских условиях.

6.2 Совместимость КП-32 с различными версиями ПКП-8/16

В приборах ПКП 8/16 с поддержкой клавиатуры применяются процессоры ПКП-8/16 ver. 1.9К и ПКП-8/16 ver. 2.0К (32 шлейфа). Данные версии отличаются от процессоров ПКП-8/16 ver. 1.9 и ПКП-8/16 ver. 2.0 (32 шлейфа) возможностью работы с клавиатурой КП-32.

Программирование ПКП-8/16 осуществляется с клавиатуры КП-32 (программирование пультом ПР-100 невозможно).

Заводской код доступа к прибору (код «Мастер») – «0». В связи с тем, что заводской код доступа к приборам версий ПКП-8/16 ver. 1.9 и ПКП-8/16 ver. 2.0 (32 шлейфа), уже установленных на объектах, – «0000», необходимо применять при первоначальном включении прибора с клавиатурой КП-32 полностью «обнуленную» память 25C160 совместно с процессором ПКП-8/16 ver. 1.9К и ПКП 8/16-ver. 2.0К (32 шлейфа). При применении «необнуленной» памяти войти в меню клавиатуры КП-32 будет невозможно.

Версия ПКП-8/16 ver. 1.9К и ПКП-8/16 ver. 2.0К (32 шлейфа) поддерживает совместную работу клавиатуры КП-32 (КП-32А) и модуля индикации МИ-1600.

При смене кода «Мастер» (кода доступа к прибору) в режиме программирования запрещается вводить код, начинающийся с «0». В этом случае код будет воспринят как приложение ключа iButton с 14 символами и приведет к необходимости стирания памяти прибора в заводских условиях.

7 Техническое обслуживание изделия

Техническое обслуживание ЖКИ-клавиатуры КП-32 производится при техническом обслуживании ПКП-8/16 техническим персоналом, имеющим удостоверение на право эксплуатации.

8 Текущий ремонт изделия и составных частей изделия

Текущий гарантийный (негарантийный) ремонт изделия и составных частей изделия осуществляется на предприятии-изготовителе.

9 Хранение

Изделие должно храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% (условия хранения ГОСТ 15150-69).

10 Транспортирование

Транспортирование изделия должно осуществляться при температуре от -50 до +40°C и относительной влажности не более 98% в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

11 Утилизация

ВНИМАНИЕ! При демонтаже изделия необходимо строго соблюдать требования "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ), "Правил техники безопасности в электрических сетях" (ПТБ) и других нормативных документов.

пасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ) до 1000В. Все работы по демонтажу изделия производить только после отключения его питающих и сигнальных цепей. При заземлении изделия заземляющий провод отсоединять в последнюю очередь!

По истечении срока службы клавиатура утилизируется с учетом содержания драгоценных металлов:

- Золото, г 0,0658641;
- Серебро, г 0,2223792.

П р и м е ч а н и е – Фактическое содержание драгоценных металлов определяется после списания клавиатуры на основании сведений предприятий по переработке вторичных драгоценных металлов.

Приложение А Таблицы программирования ПКП-8/16 (справочное)

Программирование ПКП-8/16 производится при помощи ЖКИ-клавиатуры КП-32 по справочным таблицам программирования. Версия таблиц программирования должна соответствовать версии прибора.

Перед началом программирования прибора внимательно ознакомьтесь с описанием таблиц программирования и руководством по эксплуатации клавиатуры КП-32.

Программная страница 01 «Свойства системы»

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
00	«0» – режим программного разбиения на зоны «1» – режим программного разбиения на зоны в АСОС "Алеся" «+4» – исключение шлейфов («by pass») «+8» – сигнал неисправности	«0» – 8 шлейфов «1» – 16 шлейфов «2» – 24 шлейфа «3» – 32 шлейфа	
01	«0»	«1» – стартовый адрес группы	
02	Для режима «Алеся» Номер направления формуляра №1 Если линия не кодовая то запишите «00»		
03	Для режима «Алеся» Номер направления формуляра №1 Если линия не кодовая то запишите «00»		

Таблица перевода номера направления в данные для ПКП-8/16

1	1	21	15	41	29	61	3D	81	D1	101	65	121	79	141	8D	161	A1	181	E5
2	2	22	16	42	2A	62	3E	82	D2	102	66	122	7A	142	8E	162	A2	182	E6
3	3	23	17	43	2B	63	3F	83	D3	103	67	123	7B	143	8F	163	A3	183	E7
4	4	24	18	44	2C	64	40	84	D4	104	68	124	7C	144	90	164	A4	184	E8
5	5	25	19	45	2D	65	41	85	D5	105	69	125	7D	145	91	165	A5	185	E9
6	6	26	1A	46	2E	66	42	86	D6	106	6A	126	7E	146	92	166	A6	186	EA
7	7	27	1B	47	2F	67	43	87	D7	107	6B	127	7F	147	93	167	A7	187	EB
8	8	28	1C	48	30	68	44	88	D8	108	6C	128	80	148	94	168	A8	188	EC
9	9	29	1D	49	31	69	45	89	D9	109	6D	129	81	149	95	169	A9	189	ED
10	A	30	1E	50	32	70	46	90	DA	110	6E	130	82	150	96	170	AA	190	EE
11	B	31	1F	51	33	71	47	91	DB	111	6F	131	83	151	97	171	AB	191	EF
12	C	32	20	52	34	72	48	92	DC	112	70	132	84	152	98	172	AC	192	CO
13	D	33	21	53	35	73	49	93	DD	113	71	133	85	153	99	173	AD	193	C1
14	E	34	22	54	36	74	4A	94	DE	114	72	134	86	154	9A	174	AE	194	C2
15	F	35	23	55	37	75	4B	95	DF	115	73	135	87	155	9B	175	AF	195	C3
16	10	36	24	56	38	76	4C	96	60	116	74	136	88	156	9C	176	B0	196	C4
17	11	37	25	57	39	77	4D	97	61	117	75	137	89	157	9D	177	E1	197	C5
18	12	38	26	58	3A	78	4E	98	62	118	76	138	8A	158	9E	178	E2	198	C6
19	13	39	27	59	3B	79	4F	99	63	119	77	139	8B	159	9F	179	E3	199	C7
20	14	40	28	60	3C	80	50	100	64	120	78	140	8C	160	A0	180	E4	200	C8

Программная страница 02 «Свойства шлейфов»

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
x	Тип шлейфа: «0» – охранный «1» – 24-х часовой «2» – тревожный «3» – пожарный на ХХ «4» – пожарный на КЗ «5» – дымовой двухпроводный «7» – отключен	Свойства шлейфа: «0» – с 3-мя состояниями «1» – с 4-мя состояниями «+4» – связанный +1 «+8» – связанный –1	Шлейф №у

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
x+1	Свойства шлейфа: «0» – реакция 50мс «1» – реакция 250мс «2» – реакция 500мс «3» – реакция 750мс «+4» – задержка Вход/Выход №1 «+8» – задержка Вход/Выход №2	Свойства шлейфа: «0» – с верификацией «8» – без верификации	Шлейф №у

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания	Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
00			Шлейф №1	02			Шлейф №2
01			Шлейф №1	03			Шлейф №2
04			Шлейф №3	06			Шлейф №4
05			Шлейф №3	07			Шлейф №4
08			Шлейф №5	0A			Шлейф №6
09			Шлейф №5	0B			Шлейф №6
0C			Шлейф №7	0E			Шлейф №8
0D			Шлейф №7	0F			Шлейф №8
10			Шлейф №9	12			Шлейф №10
11			Шлейф №9	13			Шлейф №10
14			Шлейф №11	16			Шлейф №12
15			Шлейф №11	17			Шлейф №12
18			Шлейф №13	1A			Шлейф №14
19			Шлейф №13	1B			Шлейф №14
1C			Шлейф №15	1E			Шлейф №16
1D			Шлейф №15	1F			Шлейф №16
20			Шлейф №17	22			Шлейф №18
21			Шлейф №17	23			Шлейф №18
24			Шлейф №19	26			Шлейф №20
25			Шлейф №19	27			Шлейф №20
28			Шлейф №21	2A			Шлейф №22
29			Шлейф №21	2B			Шлейф №22
2C			Шлейф №23	2E			Шлейф №24
2D			Шлейф №23	2F			Шлейф №24
30			Шлейф №25	32			Шлейф №26
31			Шлейф №25	33			Шлейф №26
34			Шлейф №27	36			Шлейф №28
35			Шлейф №27	37			Шлейф №28
38			Шлейф №29	3A			Шлейф №30
39			Шлейф №29	3B			Шлейф №30
3C			Шлейф №31	3E			Шлейф №32
3D			Шлейф №31	3F			Шлейф №32

Программная страница 03 «Разбиение шлейфов по зонам»

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
x	Свойства зоны: «+1» – кнопка снятия №1 «+2» – кнопка снятия №2	Свойства зоны: «0»	Зона №у
	Шлейфы	Шлейфы	
x+1	«+1» – шлейф №1 «+2» – шлейф №2 «+4» – шлейф №3 «+8» – шлейф №4	«+1» – шлейф №5 «+2» – шлейф №6 «+4» – шлейф №7 «+8» – шлейф №8	Зона №у
x+2	«+1» – шлейф №9 «+2» – шлейф №10 «+4» – шлейф №11 «+8» – шлейф №12	«+1» – шлейф №13 «+2» – шлейф №14 «+4» – шлейф №15 «+8» – шлейф №16	Зона №у
x+3	«+1» – шлейф №17 «+2» – шлейф №18 «+4» – шлейф №19 «+8» – шлейф №20	«+1» – шлейф №21 «+2» – шлейф №22 «+4» – шлейф №23 «+8» – шлейф №24	Зона №у
x+4	«+1» – шлейф №25 «+2» – шлейф №26 «+4» – шлейф №27 «+8» – шлейф №28	«+1» – шлейф №29 «+2» – шлейф №30 «+4» – шлейф №31 «+8» – шлейф №32	Зона №у

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания	Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
00			Зона №0	05			Зона №1
01			Зона №0	06			Зона №1
02			Зона №0	07			Зона №1
03			Зона №0	08			Зона №1
04			Зона №0	09			Зона №1
0A			Зона №2	0F			Зона №3
0B			Зона №2	10			Зона №3
0C			Зона №2	11			Зона №3
0D			Зона №2	12			Зона №3
0E			Зона №2	13			Зона №3
14			Зона №4	19			Зона №5
15			Зона №4	1A			Зона №5
16			Зона №4	1B			Зона №5
17			Зона №4	1C			Зона №5
18			Зона №4	1D			Зона №5
1E			Зона №6	23			Зона №7
1F			Зона №6	24			Зона №7
20			Зона №6	25			Зона №7
21			Зона №6	26			Зона №7
22			Зона №6	27			Зона №7

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания	Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
28			Зона №8	2D			Зона №9
29			Зона №8	2E			Зона №9
2A			Зона №8	2F			Зона №9
2B			Зона №8	30			Зона №9
2C			Зона №8	31			Зона №9
32			Зона №10	37			Зона №11
33			Зона №10	38			Зона №11
34			Зона №10	39			Зона №11
35			Зона №10	3A			Зона №11
36			Зона №10	3B			Зона №11
3C			Зона №12	41			Зона №13
3D			Зона №12	42			Зона №13
3E			Зона №12	43			Зона №13
3F			Зона №12	44			Зона №13
40			Зона №12	45			Зона №13
46			Зона №14	4B			Зона №15
47			Зона №14	4C			Зона №15
48			Зона №14	4D			Зона №15
49			Зона №14	4E			Зона №15
4A			Зона №14	4F			Зона №15

Программная страница 04 «Свойства реле»

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
x	Тип реле: «0» – по тревоге «1» – ключ ПИЦ «2» – по неисправности «8» – по тревоге уровня 3	Тип реле: «0» – нормально замкнутое «1» – нормально разомкнутое «2» – сброс дымовых извещателей «5» – пожарная автоматика	Реле №y
x+1	Событие: «+1» – тампер прибора «+2» – подбор ключа «+4» – обрыв сирены №1 «+8» – обрыв сирены №2	Событие: «+1» – принуждение «+2» – нет сетевого питания «+4» – разряд АКБ	Реле №y
	Шлейфы		
x+2	«+1» – шлейф №1 «+2» – шлейф №2 «+4» – шлейф №3 «+8» – шлейф №4	«+1» – шлейф №5 «+2» – шлейф №6 «+4» – шлейф №7 «+8» – шлейф №8	Реле №y
x+3	«+1» – шлейф №9 «+2» – шлейф №10 «+4» – шлейф №11 «+8» – шлейф №12	«+1» – шлейф №13 «+2» – шлейф №14 «+4» – шлейф №15 «+8» – шлейф №16	Реле №y
x+4	«+1» – шлейф №17 «+2» – шлейф №18 «+4» – шлейф №19 «+8» – шлейф №20	«+1» – шлейф №21 «+2» – шлейф №22 «+4» – шлейф №23 «+8» – шлейф №24	Реле №y

Адрес	Левая тетрада данных		Правая тетрада данных		Примечания		
x+5	«+1» – шлейф №25 «+2» – шлейф №26 «+4» – шлейф №27 «+8» – шлейф №28		«+1» – шлейф №29 «+2» – шлейф №30 «+4» – шлейф №31 «+8» – шлейф №32		Реле №у		
Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания	Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
00			Реле №1	06			Реле №2
01			Реле №1	07			Реле №2
02			Реле №1	08			Реле №2
03			Реле №1	09			Реле №2
04			Реле №1	0A			Реле №2
05			Реле №1	0B			Реле №2
0C			Реле №3	12			Реле №4
0D			Реле №3	13			Реле №4
0E			Реле №3	14			Реле №4
0F			Реле №3	15			Реле №4
10			Реле №3	16			Реле №4
11			Реле №3	17			Реле №4
18			Реле №5	1E			Реле №6
19			Реле №5	1F			Реле №6
1A			Реле №5	20			Реле №6
1B			Реле №5	21			Реле №6
1C			Реле №5	22			Реле №6
1D			Реле №5	23			Реле №6
24			Реле №7	2A			Реле №8
25			Реле №7	2B			Реле №8
26			Реле №7	2C			Реле №8
27			Реле №7	2D			Реле №8
28			Реле №7	2E			Реле №8
29			Реле №7	2F			Реле №8

Программная страница 05 «Свойства зуммера и сирен»

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
x	Событие: «+1» – тампер прибора «+2» – подбор ключа «+4» – обрыв сирены №1 «+8» – обрыв сирены №2	Событие: «+1» – принуждение «+2» – нет сетевого питания «+4» – разряд АКБ	
Шлейфы		Шлейфы	
x+1	«+1» – шлейф №1 «+2» – шлейф №2 «+4» – шлейф №3 «+8» – шлейф №4	«+1» – шлейф №5 «+2» – шлейф №6 «+4» – шлейф №7 «+8» – шлейф №8	
x+2	«+1» – шлейф №9 «+2» – шлейф №10 «+4» – шлейф №11 «+8» – шлейф №12	«+1» – шлейф №13 «+2» – шлейф №14 «+4» – шлейф №15 «+8» – шлейф №16	

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
x+3	«+1» – шлейф №17 «+2» – шлейф №18 «+4» – шлейф №19 «+8» – шлейф №20	«+1» – шлейф №21 «+2» – шлейф №22 «+4» – шлейф №23 «+8» – шлейф №24	
x+4	«+1» – шлейф №25 «+2» – шлейф №26 «+4» – шлейф №27 «+8» – шлейф №28	«+1» – шлейф №29 «+2» – шлейф №30 «+4» – шлейф №31 «+8» – шлейф №32	

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания	Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
00			Зуммер пост	05			Зуммер пульс
01			Зуммер пост	06			Зуммер пульс
02			Зуммер пост	07			Зуммер пульс
03			Зуммер пост	08			Зуммер пульс
04			Зуммер пост	09			Зуммер пульс
0A			Сирена №1 пост	0F			Сирена №1 пульс
0B			Сирена №1 пост	10			Сирена №1 пульс
0C			Сирена №1 пост	11			Сирена №1 пульс
0D			Сирена №1 пост	12			Сирена №1 пульс
0E			Сирена №1 пост	13			Сирена №1 пульс
14			Сирена №2 пост	19			Сирена №2 пульс
15			Сирена №2 пост	1A			Сирена №2 пульс
16			Сирена №2 пост	1B			Сирена №2 пульс
17			Сирена №2 пост	1C			Сирена №2 пульс
18			Сирена №2 пост	1D			Сирена №2 пульс

Программная страница 06 «Времена»

Адрес	Описание			Примечания
0			Зуммер	0...255мин
1			Сирена №1	0...255мин
2			Сирена №2	0...255мин
3			Задержка на выход 1	0...255сек
4			Задержка на вход 1	0...255сек
5			Задержка на выход 2	0...255сек
6			Задержка на вход 2	0...255сек
7			Время подтверждения снятия (кнопка снятия №1)	0...255сек
8			Время подтверждения снятия (кнопка снятия №2)	0...255сек
9			Время подтверждения тревоги в шлейфе дымовых извещателей	0...255сек
A			Время задержки сработки реле пожарной автоматики	0...255сек
B			Время сработки реле пожарной автоматики	0...255сек

Программная страница 07 «Соответствие ключ-зона»

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
X	№ ключа, с которым связан ключ «Хозяин»: «+8» – ключ «Хозяин» высшего приоритета	№ зоны, к которой относится ключ «Хозяин»: «0» – зона №0 «1» – зона №1 «E» – зона №14 «F» – зона №15	Ключ «Хозяин» №у

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
00		Ключ «Хозяин» №0	Ключ «Хозяин» №1
02		Ключ «Хозяин» №2	Ключ «Хозяин» №3
04		Ключ «Хозяин» №4	Ключ «Хозяин» №5
06		Ключ «Хозяин» №6	Ключ «Хозяин» №7
08		Ключ «Хозяин» №8	Ключ «Хозяин» №9
0A		Ключ «Хозяин» №10	Ключ «Хозяин» №11
0C		Ключ «Хозяин» №12	Ключ «Хозяин» №13
0D		Ключ «Хозяин» №14	Ключ «Хозяин» №15
10		Ключ «Хозяин» №16	Ключ «Хозяин» №17
12		Ключ «Хозяин» №18	Ключ «Хозяин» №19
14		Ключ «Хозяин» №20	Ключ «Хозяин» №21
16		Ключ «Хозяин» №22	Ключ «Хозяин» №23
18		Ключ «Хозяин» №24	Ключ «Хозяин» №25
1A		Ключ «Хозяин» №26	Ключ «Хозяин» №27
1C		Ключ «Хозяин» №28	Ключ «Хозяин» №29
1D		Ключ «Хозяин» №30	Ключ «Хозяин» №31

Программная страница 08 «Сортировщик ключей для режима «Алеся»»

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
X	№ ключа для карточки 1: «0» – ключ №0 «1» – ключ №1 «E» – ключ №14 «F» – ключ №15	№ ключа для карточки 2: «0» – ключ №0 «1» – ключ №1 «E» – ключ №14 «F» – ключ №15	Ключ «Хозяин» №у
X+1	№ ключа для карточки 3: «0» – ключ №0 «1» – ключ №1 «E» – ключ №14 «F» – ключ №15	№ ключа для карточки 4: «0» – ключ №0 «1» – ключ №1 «E» – ключ №14 «F» – ключ №15	Ключ «Хозяин» №у

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
00		Ключ «Хозяин» №0	Ключ «Хозяин» №1
01		Ключ «Хозяин» №0	Ключ «Хозяин» №1
04		Ключ «Хозяин» №2	Ключ «Хозяин» №3
05		Ключ «Хозяин» №2	Ключ «Хозяин» №3
02			
03			
06			
07			

Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания	Адрес	Левая тетрада данных	Правая тетрада данных	Примечания
08			Ключ «Хозяин» №4	0A			Ключ «Хозяин» №5
09			Ключ «Хозяин» №4	0B			Ключ «Хозяин» №5
0C			Ключ «Хозяин» №6	0E			Ключ «Хозяин» №7
0D			Ключ «Хозяин» №6	0F			Ключ «Хозяин» №7
10			Ключ «Хозяин» №8	12			Ключ «Хозяин» №9
11			Ключ «Хозяин» №8	13			Ключ «Хозяин» №9
14			Ключ «Хозяин» №10	16			Ключ «Хозяин» №11
15			Ключ «Хозяин» №10	17			Ключ «Хозяин» №11
18			Ключ «Хозяин» №12	1A			Ключ «Хозяин» №13
19			Ключ «Хозяин» №12	1B			Ключ «Хозяин» №13
1C			Ключ «Хозяин» №14	1E			Ключ «Хозяин» №15
1D			Ключ «Хозяин» №14	1F			Ключ «Хозяин» №15
20			Ключ «Хозяин» №16	22			Ключ «Хозяин» №17
21			Ключ «Хозяин» №16	23			Ключ «Хозяин» №17
24			Ключ «Хозяин» №18	26			Ключ «Хозяин» №19
25			Ключ «Хозяин» №18	27			Ключ «Хозяин» №19
28			Ключ «Хозяин» №20	2A			Ключ «Хозяин» №21
29			Ключ «Хозяин» №20	2B			Ключ «Хозяин» №21
2C			Ключ «Хозяин» №22	2E			Ключ «Хозяин» №23
2D			Ключ «Хозяин» №22	2F			Ключ «Хозяин» №23
30			Ключ «Хозяин» №24	32			Ключ «Хозяин» №25
31			Ключ «Хозяин» №24	33			Ключ «Хозяин» №25
34			Ключ «Хозяин» №26	36			Ключ «Хозяин» №27
35			Ключ «Хозяин» №26	37			Ключ «Хозяин» №27
38			Ключ «Хозяин» №28	3A			Ключ «Хозяин» №29
39			Ключ «Хозяин» №28	3B			Ключ «Хозяин» №29
3C			Ключ «Хозяин» №30	3E			Ключ «Хозяин» №31
3D			Ключ «Хозяин» №30	3F			Ключ «Хозяин» №31

Программная страница 09 «Ключи «Хозяин»»

Адрес	Буквенно-цифровой код						Примечания
00							Ключ «Хозяин» №0
01							Ключ «Хозяин» №1
02							Ключ «Хозяин» №2
03							Ключ «Хозяин» №3

Адрес	Буквенно-цифровой код						Примечания
04							Ключ «Хозяин» №4
05							Ключ «Хозяин» №5
06							Ключ «Хозяин» №6
07							Ключ «Хозяин» №7
08							Ключ «Хозяин» №8
09							Ключ «Хозяин» №9
0A							Ключ «Хозяин» №10
0B							Ключ «Хозяин» №11
0C							Ключ «Хозяин» №12
0D							Ключ «Хозяин» №13
0E							Ключ «Хозяин» №14
0F							Ключ «Хозяин» №15
10							Ключ «Хозяин» №16
11							Ключ «Хозяин» №17
12							Ключ «Хозяин» №18
13							Ключ «Хозяин» №19
14							Ключ «Хозяин» №20
15							Ключ «Хозяин» №21
16							Ключ «Хозяин» №22
17							Ключ «Хозяин» №23
18							Ключ «Хозяин» №24
19							Ключ «Хозяин» №25
1A							Ключ «Хозяин» №26
1B							Ключ «Хозяин» №27
1C							Ключ «Хозяин» №28
1D							Ключ «Хозяин» №29
1E							Ключ «Хозяин» №30
1F							Ключ «Хозяин» №31

Программная страница ОА «Ключи «ГЗ» (группа задержания)»

Адрес	Буквенно-цифровой код						Примечания
00							Ключ «ГЗ» №0
01							Ключ «ГЗ» №1
02							Ключ «ГЗ» №2
03							Ключ «ГЗ» №3
04							Ключ «ГЗ» №4
05							Ключ «ГЗ» №5

Адрес	Буквенно-цифровой код						Примечания
06							Ключ «Г3» №6
07							Ключ «Г3» №7
08							Ключ «Г3» №8
09							Ключ «Г3» №9
0A							Ключ «Г3» №10
0B							Ключ «Г3» №11
0C							Ключ «Г3» №12
0D							Ключ «Г3» №13
0E							Ключ «Г3» №14
0F							Ключ «Г3» №15

Программная страница 0В «**Ключи «Монтер»**»

Адрес	Буквенно-цифровой код						Примечания
00							Ключ «Монтер» №0
01							Ключ «Монтер» №1
02							Ключ «Монтер» №2
03							Ключ «Монтер» №3
04							Ключ «Монтер» №4
05							Ключ «Монтер» №5
06							Ключ «Монтер» №6
07							Ключ «Монтер» №7
08							Ключ «Монтер» №8
09							Ключ «Монтер» №9
0A							Ключ «Монтер» №10
0B							Ключ «Монтер» №11
0C							Ключ «Монтер» №12
0D							Ключ «Монтер» №13
0E							Ключ «Монтер» №14
0F							Ключ «Монтер» №15

Программная страница 10 «**Код доступа к клавиатуре**»

Адрес	Буквенно-цифровой код						Примечания
00							

Для заметок

ЗАО “Новатех Системы Безопасности”

Адрес предприятия-изготовителя: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Острошицкая, 10-57,
тел.: (017) 263-57-57.

Отдел продаж – тел.: (044) 718-53-50 Велком, (033) 664-89-02 МТС; (017) 263-29-63,
(017) 267-33-40.

Отдел сервиса – тел.: (044) 767-80-04 Велком, (033) 667-80-04 МТС; (017) 267-80-04.