

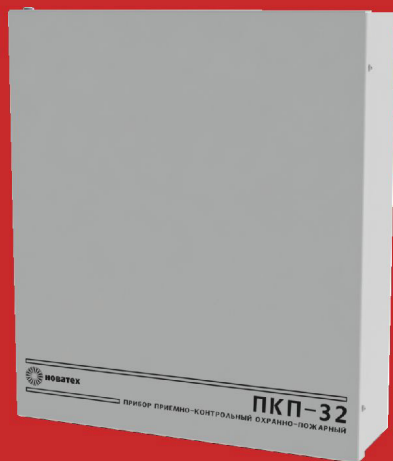
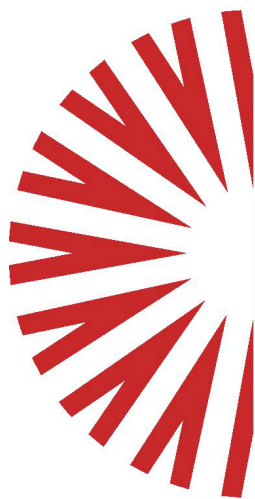


новатех

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ПКП-32

ТУ РБ 101113067.023-2004



ЗАО “Новатех Системы Безопасности”

2011

Содержание

1	Назначение	3
2	Функциональные возможности	4
3	Технические характеристики	5
4	Состав прибора	7
5	Устройство и работа	7
5.1	Прибор и дополнительные устройства	7
5.1.1	Прибор ПКП-32	9
5.1.2	Модуль коммутационный выносной МКВ32-08	14
5.1.3	Модуль шлейфный выносной МШВ32-08	14
5.1.4	Модуль выносной СЗУ МВСЗУ32-08	14
5.1.5	Модуль считывателей выносной МСВ32-08	14
5.1.6	Клавиатура светодиодная КП-016С	15
5.1.7	ЖКИ-клавиатура КП-032	15
5.1.8	Клавиатура КП-ИКД	15
5.1.9	Адаптер программирования АП-2	16
5.2	Программирование прибора	16
6	Указание мер безопасности	17
7	Подготовка прибора к использованию	17
7.1	Общие требования к установке	17
7.1.1	Эксплуатационные ограничения	18
7.2	Рекомендации по применению проводов для монтажа	18
7.3	Монтаж и общая подготовка прибора к работе	18
7.3.1	Установка модулей расширения	19
7.3.2	Подготовка и проверка работы прибора ПКП-32	20
8	Порядок работы с прибором	20
8.1	Необходимые условия выполнения операции постановки/снятия	20
8.2	Постановка/снятие в режиме «Разбиение шлейфов на зоны»	20
8.3	Постановка/снятие в режиме «Концентратор»	21
8.4	Заводская конфигурация прибора	21
9	Техническое обслуживание	22
10	Текущий ремонт	22
11	Маркировка и пломбирование	22
12	Упаковка	23
13	Хранение	23
14	Транспортирование	23
15	Утилизация	23
Приложение А	Подключение извещателей	24
Приложение Б	Типы и свойства шлейфов	25
Приложение В	Типы и свойства реле	28
Приложение Г	Таблицы программирования	29



Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения о принципе действия, технических характеристиках прибора приёмно-контрольного охранно-пожарного ПКП-32 (далее – прибор ПКП-32) и указания необходимые для его правильной и безопасной эксплуатации.

К монтажу и обслуживанию прибора должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию и допуск к работе с электроустановками до 1000В.

В связи с постоянной работой по совершенствованию прибора в конструкцию прибора могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящей редакции «Руководства по эксплуатации».

В данном документе использованы следующие сокращения:

АРМ ДО – программное обеспечение АРМ Дежурный офицер, предназначенное для автоматизации работы дежурного ПЦН по отработке тревожных сообщений и руководства группами задержания, а также диспетчерских служб по последующей обработке зарегистрированных тревог и неисправностей;

АСОС	– автоматизированная система охранной сигнализации;
ГТС	– городская телефонная сеть;
КЗ	– короткое замыкание;
ИП	– пожарный извещатель;
ИПР	– ручной пожарный извещатель;
ПКУ	– пульт контроля и управления;
ПЦН	– пульт централизованного наблюдения;
СЗУ	– светозвуковое устройство;
ШС	– шлейф сигнализации;
УД	– устройство доступа.

1 Назначение

Прибор ПКП-32 предназначен для централизованной и автономной охраны от пожаров и несанкционированных проникновений путём контроля состояния до 32-х шлейфов сигнализации с включёнными в них охранными или пожарными извещателями, а также для:

- работы с использованием автоматизированной тактики взятия/снятия на охрану с использованием электронных ключей Touch Memoгу и бесконтактных карт Proximity;
- централизованного управления взятием/снятием шлейфов с ПКУ или компьютера по интерфейсу RS-232;
- контроля состояния охранных, пожарных и тревожных ШС охраняемого объекта;
- различение 5 состояний пожарных ШС: норма, обрыв, КЗ, внимание, тревога;
- выдачи тревожных извещений о нарушении ШС на ПКУ или компьютер по интерфейсу RS-232;
- визуальной и звуковой индикации состояния прибора и шлейфов (с помощью КП-032, КП-016С);
- выдачи сигналов тревоги на светозвуковые устройства сигнализации;
- передачи информации об изменении состояния прибора и ШС на ПЦН «Нева», «Центр-М» и/или передачи информации по абонентским линиям ГТС на пульт АСОС «Алеся» или в режиме объектового прибора «Атлас»;
- выдачи управляющего сигнала на устройства пожарной автоматики.

Область применения прибора: системы охранно-тревожной сигнализации, пожарной сигнализации и управление контролем доступа, а также системы с совмещением функций вышеперечисленных систем в любом их сочетании. Прибор применяется для автономной и централизованной охраны от пожаров и несанкционированных проникновений на таких объектах, как квартиры граждан, офисы, магазины и др. административные и производственные помещения.

Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы. Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.

Условное обозначение прибора при заказе и в других документах: **«Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный ПКП-32 ТУ РБ 10113067.023-2004».**

2 Функциональные возможности

Типы извещателей, подключаемых к ШС прибора:

- охранные извещатели с нормально-замкнутыми или нормально- разомкнутыми контактами;
- тревожные извещатели с нормально замкнутыми или нормально разомкнутыми контактами;
- пожарные тепловые извещатели с нормально-замкнутыми или нормально- разомкнутыми контактами;
- дымовые 4-х проводные извещатели;
- дымовые 2-х проводные извещатели пожарной сигнализации с питанием по шлейфу и допустимым диапазоном напряжения питания 9-16 В;
- извещатели пожарные ручные.

Программно устанавливаемые типы шлейфов (для каждого ШС):

- охранный;
- круглосуточный.
- тревожный;
- пожарный тепловой на обрыв¹;
- пожарный тепловой на замыкание;
- пожарный дымовой двухпроводный;
- отключен.

Сброс питания 2-х проводных дымовых извещателей на время не менее 2 с для сброса режима тревоги в извещателе.

Программно устанавливаемые значения времени реакции шлейфа на срабатывание извещателей: 50 мс, 250 мс, 500 мс, 750 мс.

Количество состояний шлейфа (для каждого ШС):

- 3 состояния²;
- 4 состояния²;
- 5 состояний³.

Контроль и индикация следующих состояний ШС (в том числе и двухпроводного):

- норма (охрана);
- тревога;
- неисправность обрыв;
- неисправность КЗ;
- внимание.

Программно устанавливаемое время задержки на вход и выход для охранных ШС в пределах от 0 до 255 с. Для дымовых двухпроводных извещателей программно устанавливаемое время верификации (время, в течение которого ожидается повторная строботка извещателя для принятия решения о пожаре).

Функция связывания соседних шлейфов, влияющая на принятие решения о пожаре:

¹ Пожарные четырёхпроводные дымовые шлейфы программируются как пожарные тепловые на обрыв.

² Для охранных, круглосуточных, тревожных шлейфов только в режиме работы с АСОС "Алеся". Отображение сообщения "Сработка извещателя" – только на АРМ ДО.

³ Для пожарных шлейфов.



- извещение о пожаре выдается только в случае, когда срабатывание извещателей произошло в обоих шлейфах;
- извещение о пожаре не выдается, когда срабатывание извещателя произошло в одном из шлейфов, но поступает информация на КП-032 и КП-016С о тревоге в одном из связанных шлейфов.

Формирование стартового импульса запуска устройств пожарной автоматики.

Постановка на охрану и снятие с охраны одновременно нескольких шлейфов с помощью электронного ключа или PIN-кода с клавиатуры.

Программируемые режимы работы выходных устройств – зуммера, СЗУ, реле.

Прибор имеет следующие основные режимы работы:

- автономный;
- в составе ПЦН "Нева";
- в составе АСОС "Алеся";
- в составе интегрированной системы безопасности "Защита".

Контроль несанкционированного вскрытия корпуса прибора в любом режиме работы.

Автоматический переход прибора на работу от резервного источника питания при отключении напряжения сети 220В и обратно без выдачи тревожных извещений.

Модульная конструкция прибора, позволяющая адаптировать его в зависимости от параметров объекта, гибкое программирование функций и свойств шлейфов. Потребительские свойства прибора приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Свойство прибора	Значение
Ключ "Мастер"	1
Количество ключей "Хозяин"	128
Количество ключей "ГЗ"	15
Количество ключей "Монтер"	15
Количество зон постановки/снятия	32
Кнопки подтверждения/снятия	2
Количество охранных зон	До 32
Типы шлейфов	Охранный Пожарный (тепловой и дымовой), в том числе на 5 состояний Тревожный Круглосуточный
Работа с АСОС "АЛЕСЯ" или в режиме объектового прибора «Атлас».	С помощью модуля согласования МСА-АМ/ЧМ
Работа с ПЦН	Через МК32-08 или МКВ32-08
Программирование	ЖКИ-клавиатура КП-032, компьютер – по интерфейсу RS-232
Режим работы "Концентратор"	Выбор шлейфов с ЖКИ и светодиодной клавиатур
Журнал событий	До 2000 событий
Встроенные энергонезависимые часы реального времени	Есть

3 Технические характеристики

Основные технические характеристики прибора приведены в Таблице 2.

Таблица 2

Параметр	Значение
Встроенный блок питания:	
1. Номинальное напряжение питания (входное)	220В, 50Гц
2. Мощность, потребляемая прибором в дежурном режиме и в режиме «Тревога»:	
- без внешней нагрузки, В·А, не более	28
- при подключении внешней нагрузки с суммарным током не более 2,0 А, В·А, не более	40
3. Выходное напряжение при питании от сети 220В, В	12±2
4. Выходное напряжение при питании от АКБ, В	12±2
5. Максимальный выходной ток, А	2
Аккумулятор:	
1. Номинальные характеристики	12В, 7...18 А·ч
2. Ток потребления прибора от АКБ в дежурном режиме, мА, не более	250
3. Время работы прибора от АКБ, ч, не менее*1	24
4. Отключение прибора при напряжении на АКБ, В	10,3±0,3
5. Ток заряда АКБ (при разряде до 10В), А, не более	1
6. Режим заряда	циклический
Шлейфы:	
1. Базовое количество шлейфов сигнализации (2 модуля МШ32-08)	16
2. Максимальное количество шлейфов сигнализации (с дополнительными модулями МШ32-08 и МШВ32-08)	32
3. Время реакции шлейфа (программируемое), мс	50, 250, 500, 750
4. Оконечный резистор шлейфа, кОм	1,5±10%
5. Дополнительный резистор теплового извещателя, кОм	2,7±10%
6. Допустимое сопротивление проводов шлейфа, Ом, не более	330
7. Диапазон сопротивления шлейфа в состоянии "Отсутствие тревоги", кОм	от 1,3 до 1,9
8. Диапазон сопротивления шлейфа в состоянии "Тревога", кОм	от 0 до 1; более 2
9. Максимальный ток шлейфа в дежурном режиме, мА	3,5
10. Сопротивления утечки, кОм, не менее	50
11. Напряжение в шлейфе, В	10...13,8
Реле:	
1. Базовое количество релейных выходов	0
2. Максимальное количество релейных выходов (с доп. модулями МК32-08 и МКВ32-08)	32
3. Коммутационные свойства реле (переменное напряжение)	3 А, 120 В
4. Коммутационные свойства реле (постоянное напряжение)	3 А, 24 В
СЗУ:	
1. Базовое количество выходов для подключения СЗУ	2
2. Максимальное количество выходов для подключения СЗУ (с модулями МВСЗУ32-08)	34
3. Выходное постоянное напряжение, В	12±2
4. Максимальный рабочий ток шлейфа СЗУ прибора, А	0,5
5. Максимальный рабочий ток шлейфа СЗУ модуля МВСЗУ32-08, А	1,5
5.1 Суммарный ток всех шлейфов СЗУ (МВСЗУ32-08) в рабочем режиме, А, не более	6
Клавиатура:	
1. Максимальное суммарное количество клавиатур (КП-032 и КП-016С), шт.	4
2. Максимальное удаление от прибора, м	1000
3. Интерфейс подключения	RS-485
Устройство доступа:	
1. Максимальное количество подключаемых считывателей (УД), шт.*2	до 32 (4 модуля МСВ32-08 по 8 считывателей) DALLAS DS1990A, DS1992-DS1995; бесконтактные карты Proximity (при наличии считывателей), PIN-код с клавиатур КП-032 или КП-016С
2. Ключи	



Параметр	Значение
Диапазон рабочих температур, °С (отн. влажность до 95% без конденсации влаги)	-25...+40
Габаритные размеры, мм,	307×348×100
Масса (без АКБ), кг, не более	3,5
Срок службы, лет, не менее	10
* ¹ Время работы от АКБ 18 А·ч в состоянии «Дежурный режим» не менее 24 ч., в состоянии «Тревога» - не менее 3 ч.	
* ² Указано количество считывателей (УД) без учёта УД клавиатур КП-032 и КП-016С.	

4 Состав прибора

Прибор имеет модульную конструкцию. Основой является сам прибор ПКП-32 и дополнительно, в качестве вспомогательных модулей, к нему подсоединяется ряд внешних устройств – см. Таблицу 3. В базовой комплектации в приборе ПКП-32 установлены два модуля МШ32-08.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Прибор ПКП-32	1	
Адаптер программирования АП-2* ¹	1	
Модуль выносной СЗУ МВСЗУ32-08* ¹	4	
Модуль коммутационный МК32-08* ¹ , * ²	1	
Модуль коммутационный выносной МКВ32-08* ¹ , * ³	4	
Модуль шлейфный МШ32-08* ¹ , * ²	2	
Модуль шлейфный выносной МШВ32-08* ¹	4	
Модуль согласования МСА-АМ/ЧМ* ¹ , * ²	1	
Модуль считывателей выносной МСВ32-08* ¹	4	
Клавиатура КП-ИКД* ¹ , * ⁴	2	
Клавиатура светодиодная КП-016С* ¹	4	
ЖКИ-клавиатура КП-032* ¹	4	
Батарея резервного питания (12В, 7 или 18 А·ч)* ⁵	1	
Комплект ЗИП:		
- Предохранитель плавкий 1А 250В	1	
- Резистор оконечный 0,25Вт-1,5кОм	2	
- Клемма заземления	1	
- Соединитель (цвет - чёрный)* ⁶	1	
- Соединитель (цвет - красный)* ⁶	1	
- Пакет	1	
Руководство по эксплуатации* ¹	1	
Паспорт с гарантийным талоном	1	
Упаковка	1	
* ¹ Указано максимальное количество, фактическое наличие и количество определяется договором на поставку.		
* ² Устанавливаются в корпус прибора ПКП-32.		
* ³ Возможна поставка модулей МКВ32-04. Максимальное количество таких модулей – 8шт..		
* ⁴ Применяется совместно с модулем МСВ32-08.		
* ⁵ Наличие и тип определяется договором на поставку.		
* ⁶ Применяются для аккумуляторов с винтовым присоединением клемм.		

5 Устройство и работа

5.1 Прибор и дополнительные устройства

Вся информация о состоянии системы, состоянии ШС, оповещения и питания отображаются клавиатурами КП-032 и КП-016С. Также на выносных модулях (МШВ32-08, МКВ32-08, МВСЗУ32-08 и МСВ32-08) отображается информация о наличии связи и питания.



Релейные выходы системы используются для организации ключей ПЦН, сброса питания в шлейфах дымовых извещателей, а также управления устройствами охранной и/или пожарной автоматики. К прибору непосредственно может быть подключено до 8-и независимо программируемых реле (к коммутационному модулю МК32-08) и до 32-х реле с применением выносных модулей МКВ32-08¹.

С помощью модуля согласования МСА-АМ/ЧМ прибор подключается к АСОС «Алеся».

Звуковые оповещения о состоянии системы осуществляются с помощью встроенных зуммеров, внешних звуковых и светозвуковых оповещателей. К прибору ПКП-32 непосредственно может быть подключено два СЗУ, а с помощью выносных модулей МВСЗУ32-08 – до 34-х.

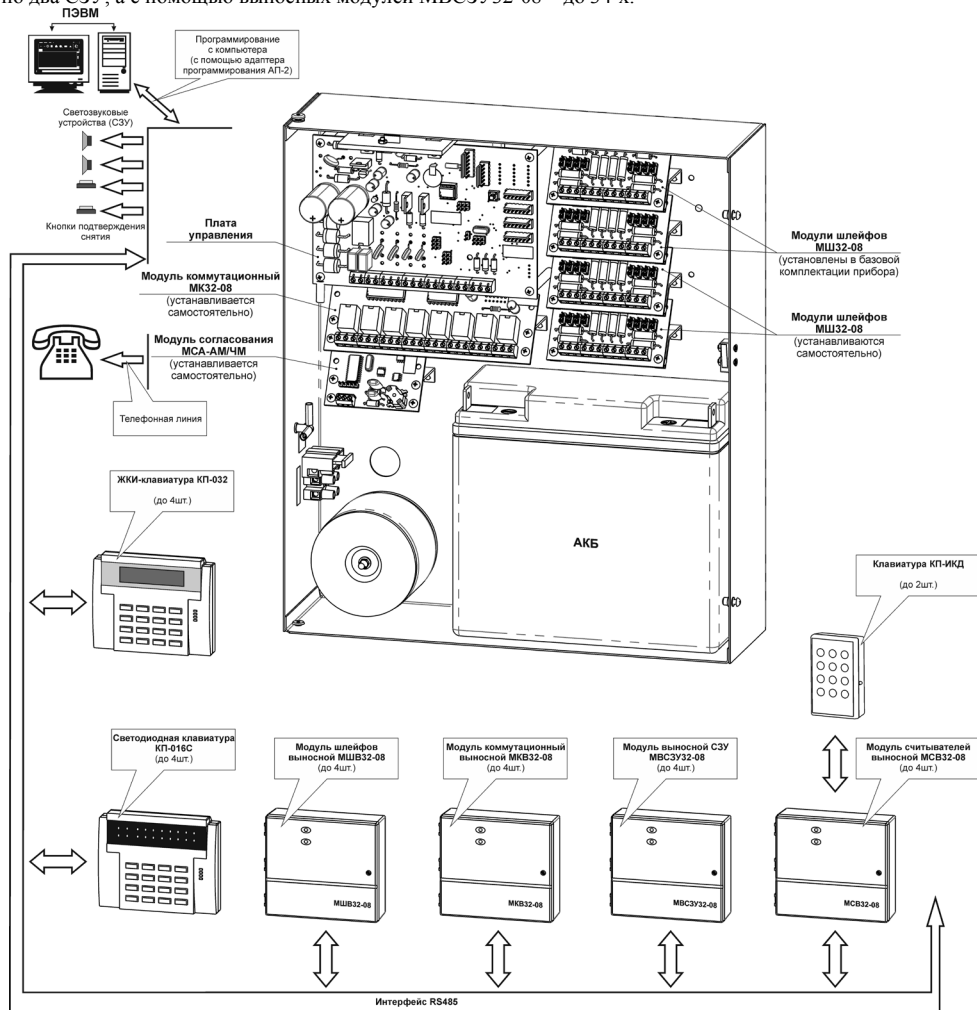


Рисунок 1 - Структурная схема системы на основе прибора ПКП-32

¹ В базовой комплектации прибора ПКП-32 установленных модулей коммутации МК32-08 нет. Модули МК32-08 и МКВ32-08 приобретаются по отдельному договору и устанавливаются самостоятельно.



К клавиатурам (КП-032 и КП-016С) и модулю считывателей МСВ32-08 подключаются УД, обеспечивающие считывание электронных ключей. Также к прибору с помощью модуля МСВ32-08 может подключаться клавиатура КП-ИКД, применяемая для выполнения операций постановки/снятия объекта под охрану путём ввода пользовательских кодов.

Прибор ПКП-32 осуществляет питание выносных устройств системы не имеющих собственных источников питания.

Управление и взаимосвязи в системе осуществляются по интерфейсу RS-485.

Структурная схема системы на основе прибора ПКП-32 приведена на Рисунке 1.

Схема подключения внешних модулей к прибору по интерфейсу RS-485 приведена на Рисунке 2.

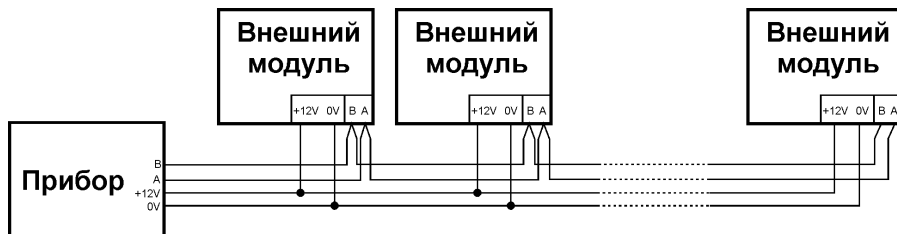


Рисунок 2 - Схема подключения внешних модулей к прибору ПКП-32

5.1.1 Прибор ПКП-32

Прибор ПКП-32 состоит из:

- металлического корпуса;
- платы управления ПКП-32;
- модуля шлейфов МШ32-08 (в базовой комплектации установлено два модуля МШ32-08)¹;
- модуля коммутационного МК32-08 (в базовой комплектации модуль не установлен)²;
- модуля согласования с АСОС “Алеся” – МСА-АМ/ЧМ (в базовой комплектации модуль не установлен);
- батареи резервного питания (АКБ - 12В, 7 или 18 А·ч)³.

Металлический корпус снабжён открывающейся передней крышкой, которая фиксируется в закрытом положении двумя винтами с правой стороны корпуса. В левом нижнем углу корпуса расположен понижающий трансформатор. На боковой стенке, над трансформатором, находится колодка подключения к сети 220В совмещённая с держателем предохранителя. На внутренней боковой стенке корпуса прибора находится винт заземления. На задней стенке корпуса имеются отверстия для проводки кабелей внутри прибора. Корпус прибора имеет датчик вскрытия (тампер), подключённый к плате управления ПКП-32.

Плата управления ПКП-32 (см. Рисунок 3) устанавливается внутри корпуса прибора.

Плата реализует основные функциональные возможности прибора. Она имеет клеммы, назначение которых приведено в Таблице 4. На плате управления установлен процессор, версия программы которого определяет версию прибора (номер версии программы микроконтроллера записан на этикетке, расположенной на плате управления). Кнопка «СБРОС», предназначенная для перезапуска прибора.

¹ Дополнительные два модуля МШ32-08 приобретаются по отдельному договору и устанавливаются самостоятельно.

² В приборе ПКП-32 может быть установлен 1 модуль МК32-08. Модуль МК32-08 приобретается по отдельному договору и устанавливается самостоятельно.

³ Комплектуется в соответствии с договором на поставку.

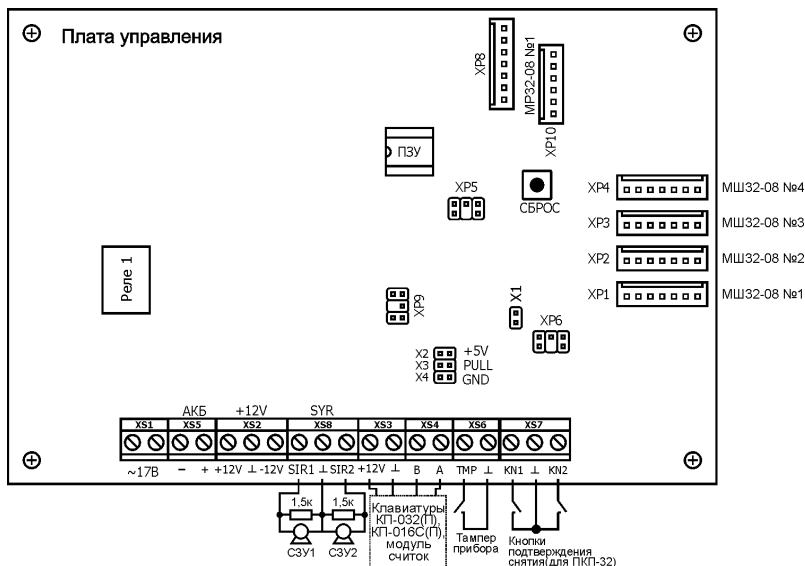


Рисунок 3 - Плата управления ПКП-32 и схема подключений

Таблица 4 - Назначение разъемов и контактов клемм платы управления ПКП-32

Разъём	Контакт	Назначение разъёма/контакта
XP1...XP4		Подключение шлейфных модулей МШ32-08
XP5		Программирование flash-памяти
XP6		Технологический разъём (внутрисистемное программирование)
XP8		Подключение модуля согласования МСА-АМ/ЧМ
XP9		Подключение адаптера программирования АП-2
XP10		Подключение коммутационного модуля МК32-08
XS1	~17В	Подключение питания прибора
XS2	+12V	Выходы питания внешних устройств
	GND	
	+12V	
XS3	+12V	Контакты интерфейса RS-485 (подключение клавиатур, внешних модулей)
	0V (GND)	
XS4	B	
	A	
XS5	-	Контакты подключения соединителей от АКБ
	+	
XS6	TAMP	Контакты подключения тампера прибора
	GND	
XS7	KN1	Контакты подключения кнопок подтверждения снятия, клавиатуры КП-ИКД
	GND	
	KN2	
XS8	SIR1	Контакты подключения СЗУ
	GND	
	SIR2	

На плате установлены перемычки – см. Рисунок 3 и Таблицу 5.

Таблица 5 - Назначение перемычек платы управления ПКП-32

Перемычка	Положение	Состояние	Назначение перемычки
S1	Разомкнуто		Установка конфигурации в значение «по умолчанию»
	Замкнуто	Обнуление памяти после перезапуска	
S2	Разомкнуто	Подтяжка +5В выключена	ВКЛ./ОТКЛ. подтяжки +5В интерфейса RS-485
	Замкнуто	Подтяжка +5В включена	
S3	Разомкнуто	Терминатор не подключен	Перемычка подключения оконечного резистора – терминатора интерфейса RS-485 (120 Ом)
	Замкнуто	Терминатор подключен	
S4	Разомкнуто	Подтяжка GND выключена	ВКЛ./ОТКЛ. подтяжки GND интерфейса RS-485
	Замкнуто	Подтяжка GND включена	

На плате также установлен один светодиод для световой индикации состояния прибора – наличие питания.

Примечание – При закрытой крышке прибора данный светодиод не виден.

Модуль шлейфов МШ32-08 (далее – модуль МШ32-08) устанавливается внутри корпуса прибора ПКП-32 (до 4 модулей). Модуль МШ32-08 предназначен для подключения ШС. К одному модулю может быть подключено до 8-и ШС. Основные технические характеристики шлейфов приведены в Таблице 2 (раздел – “Шлейфы”). Внешний вид модуля МШ32-08 представлен на Рисунке 4, а схемы подключений в Приложении А.

Типы и свойства подключаемых ШС приведены в Приложении Б.

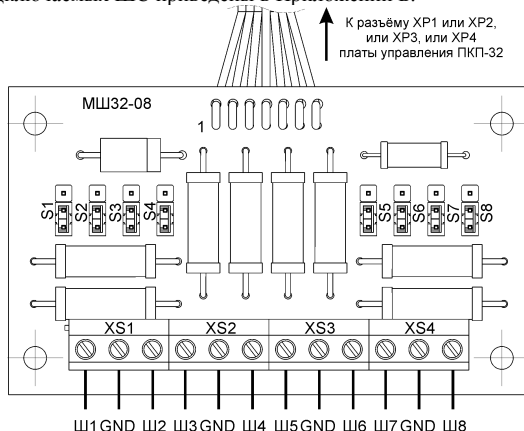


Рисунок 4 - Внешний вид модуля МШ-08

Назначения разъемов и перемычек, расположенных на плате модуля МШ32-08 приведены в Таблицах 6 и 7 соответственно.

Таблица 6 - Назначение разъемов модуля МШ-08

Разъём	Назначение
XS1 ... XS4	Разъёмы для подключения ШС
Шлейф с разъёмом	Подключение модуля к плате управления ПКП-32

Таблица 7 - Назначение перемычек модуля МШ-08

Перемычка	Положение	Состояние	Назначение перемычки
S1 ... S8		Режим “дымовой двухпроводной”	Перемычки установки типа подключённого к ШС извещателя
		Все остальные режимы	

При самостоятельной установке модуля МШ32-08 в корпус прибора порядок подключения и установки следующий:

- перед установкой отключите прибор от сети 220В и аккумулятора;
- закрепите плату при помощи винтов и втулок к держателям. Втулки установите между платой модуля и держателями. Собранный модуль закрепите при помощи винтов на основании корпуса прибора, место установки – см. Рисунок 1;
- вставьте разъём шлейфа в соответствующий разъём на плате управления ПКП-32 (XP1...XP4) (см. Рисунок 3);
- включите прибор в сеть 220В, подключите аккумулятор.

Модуль коммутационный МК32-08 (далее – модуль МК32-08) устанавливается внутри корпуса прибора ПКП-32. Модуль МК32-08 предназначен для подключения до 8-и независимо программируемых реле. Основные технические характеристики модуля МК32-08 приведены в Таблице 2 (раздел – “Реле”) и в эксплуатационной документации, прилагаемой к нему. Внешний вид модуля представлен на Рисунке 5.

Типы и свойства релейных выходов приведены в Приложении В.

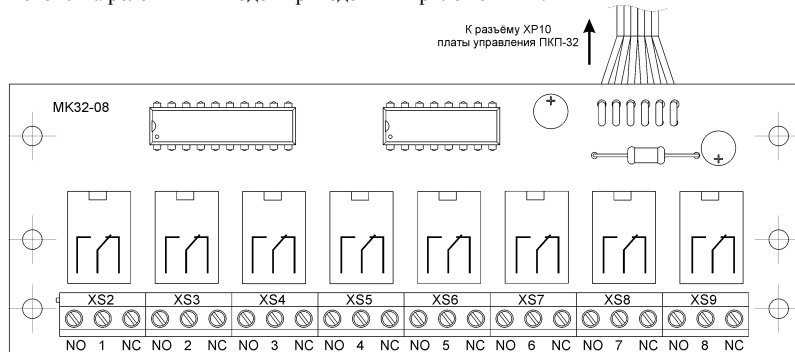


Рисунок 5 - Внешний вид модуля МК32-08

Назначения разъёмов, расположенных на плате модуля МК32-08 приведено в Таблице 8.

Таблица 8 - Назначение разъёмов модуля МК32-08

Разъём	Назначение
XS2 ... XS9	Разъёмы для подключения исполнительных (силовых) устройств
Шлейф с разъёмом	Подключение модуля к плате управления ПКП-32

При самостоятельной установке модуля МК32-08 в корпус прибора порядок подключения и установки следующий:

- перед установкой отключите прибор от сети 220В и аккумулятора;



- закрепите плату при помощи винтов к держателям. Собранный модуль закрепите при помощи винтов на основании корпуса прибора, место установки – см. Рисунок 1;
- вставьте разъём шлейфа в разъём ХР10 на плате управления ПКП-32 (см. Рисунок 3);
- включите прибор в сеть 220В, подключите аккумулятор.

Модуль согласования МСА-АМ/ЧМ (далее – модуль МСА-АМ/ЧМ) устанавливается внутри корпуса прибора ПКП-32. Модуль МСА-АМ/ЧМ предназначен для согласования прибора с АСОС “Алеся”. Основные технические характеристики модуля приведены в Таблице 9 и в эксплуатационной документации, прилагаемой к нему. Внешний вид модуля МСА-АМ/ЧМ представлен на Рисунке 6.

Таблица 9

Параметр	Значение
Напряжение на входе линии в режиме АМ (частота $18 \pm 0,18$ кГц) для значащего бита, В	$0,45 \pm 0,05$
Напряжение на входе линии в режиме АМ (частота $18 \pm 0,18$ кГц) для незначащего бита, В	0
Напряжение на входе линии в режиме ЧМ (частота $18,18 \pm 0,02$ кГц) для значащего бита, В	$0,45 \pm 0,05$
Напряжение на входе линии в режиме ЧМ (частота $17,82 \pm 0,02$ кГц) для незначащего бита, В	$0,45 \pm 0,05$
Чувствительность на приём, мВ, не менее	10
Ток потребления от прибора, мА, не более	40

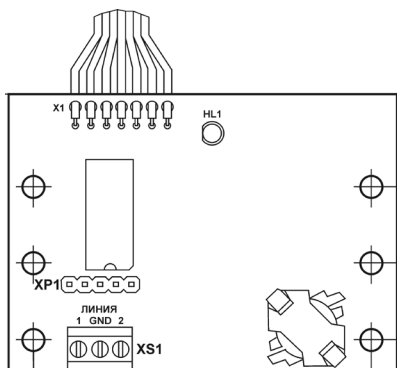


Рисунок 6 - Внешний вид модуля МСА-АМ/ЧМ



Рисунок 7 - Подключение прибора к телефонному аппарату с применением модуля МПА

Для устранения взаимного влияния каналов тревожной сигнализации и телефонной связи на охраняемых объектах автоматизированной системы охранной сигнализации АСОС «Алеся» в цепь линии ГТС и прибором подключается модуль подключения МПА¹ производства ЗАО “Новатех Системы Безопасности” либо аналогичный другой фирмы производителя. Схема подключения прибора ПКП-32 к ГТС с применением модуля МПА приведена на Рисунке 7.

При самостоятельной установке модуля МСА-АМ/ЧМ в корпус прибора порядок подключения и установки следующий:

- перед установкой отключите прибор от сети 220В и аккумулятора;
- закрепите плату модуля при помощи винтов к держателям. Собранный модуль закрепите при помощи винтов на основании корпуса прибора, место установки – см. Рисунок 1;
- вставьте разъём шлейфа в разъём ХР8 на плате управления ПКП-32 (см. Рисунок 3);
- включите прибор в сеть 220В, подключите аккумулятор.

¹ В комплект поставки не входит. Приобретается по отдельному договору.

Батарея резервного питания (АКБ) располагается в правом нижнем углу корпуса прибора. Ёмкость АКБ, в зависимости от характеристик системы может быть от 7 до 18 А·ч. Батарея подключается с помощью двух изолированных проводников с клеммами, подключённых к плате управления ПКП-32 (см. Рисунок 3 (-АКБ+)). Красный проводник подключается к клемме «+» аккумулятора, а чёрный - к «-».

ВНИМАНИЕ! При применении аккумуляторов с винтовым присоединением клемм необходимо пользоваться переходными соединителями из комплекта ЗИП (см. Таблицу 3).

5.1.2 Модуль коммутационный выносной МКВ32-08

Выносной коммутационный модуль МКВ32-08 (далее – модуль МКВ32-08) является внешним устройством. Модуль МКВ32-08 предназначен для дистанционного подключения и коммутации исполнительных устройств (до 8). Модуль МКВ32-08 также имеет исполнение на 4 релейных выхода – МКВ32-04.

Подключение модуля к прибору ПКП-32 для передачи данных и приёма команд осуществляется по интерфейсу RS-485 (см. Рисунок 2). К прибору ПКП-32 может быть подключено до 4 модулей МКВ32-08 (до 8 модулей МКВ32-04)¹.

Питание модуля МКВ32-08 осуществляется как от основного прибора ПКП-32 (по интерфейсу RS-485), так и от внешнего источника питания, удовлетворяющего требуемым параметрам.

Основные технические характеристики модуля МКВ32-08 приведены в Таблице 2 (раздел – “Реле”) и в эксплуатационной документации, прилагаемой к нему.

5.1.3 Модуль шлейфный выносной МШВ32-08

Выносной шлейфный модуль МШВ32-08 (далее – модуль МШВ32-08) является внешним устройством. Модуль МШВ32-08 предназначен для дистанционного подключения, контроля и управления шлейфами различных типов (до 8 ШС).

Подключение модуля к прибору ПКП-32 для передачи данных и приёма команд осуществляется по интерфейсу RS-485 (см. Рисунок 2). К прибору ПКП-32 может быть подключено до 4 модулей МШВ32-08².

Питание модуля МШВ32-08 осуществляется как от основного прибора ПКП-32 (по интерфейсу RS-485), так и от внешнего источника питания, удовлетворяющего требуемым параметрам.

Основные технические характеристики модуля МШВ32-08 приведены в Таблице 2 (раздел – “Шлейфы”) и в эксплуатационной документации, прилагаемой к нему.

5.1.4 Модуль выносной СЗУ МВСЗУ32-08

Выносной модуль СЗУ МВСЗУ32-08 (далее – модуль МВСЗУ32-08) является внешним устройством и предназначен для дистанционного подключения, контроля и управления 8-ю независимыми каналами СЗУ.

Подключение модуля к прибору ПКП-32 для передачи данных и приёма команд осуществляется по интерфейсу RS-485 (см. Рисунок 2). К прибору ПКП-32 может быть подключено до 4 модулей МВСЗУ32-08.

Питание модуля МВСЗУ32-08 осуществляется как от основного прибора ПКП-32 (по интерфейсу RS-485), так и от внешнего источника питания, удовлетворяющего требуемым параметрам.

Основные технические характеристики модуля МВСЗУ32-08 приведены в Таблице 2 (раздел – “СЗУ”) и в эксплуатационной документации, прилагаемой к нему.

5.1.5 Модуль считывателей выносной МСВ32-08

Модуль считывателей выносной МСВ32-08 (далее – модуль МСВ32-08) является внешним устройством и предназначен для раздельного подключения устройств доступа (до 8 УД).

¹ При установке в прибор ПКП-32 модуля МКВ32-08 максимальное количество подключаемых модулей МКВ32-08 меньше на 1 (для МКВ32-04 – меньше на 2), т.е. общее число релейных выходов не должно превышать 32.

² При установке в прибор ПКП-32 модулей МШВ32-08 максимальное количество подключаемых модулей МШВ32-08 меньше на количество установленных в приборе модулей МШВ32-08, т.е. общее число ШС не должно превышать 32.



Модуль МСВ32-08 позволяет организовать для каждой зоны постановки/снятия своё УД с индикацией состояния данной зоны. Состояние каждой зоны отображается на светодиоде соответствующего УД или на отдельном выносном светодиоде.

Подключение модуля к прибору ПКП-32 для передачи данных и приёма команд осуществляется по интерфейсу RS-485 (см. Рисунок 2). К прибору ПКП-32 может быть подключено до 4 модулей МСВ32-08.

Питание модуля МСВ32-08 осуществляется как от основного прибора ПКП-32 (по интерфейсу RS-485), так и от внешнего источника питания, удовлетворяющего требуемым параметрам.

Основные технические характеристики модуля МСВ32-08 приведены в эксплуатационной документации, прилагаемой к нему.

5.1.6 Клавиатура светодиодная КП-016С

Светодиодная клавиатура КП-016С (далее – клавиатура КП-016С) является внешним устройством и предназначена для дистанционного контроля и управления системой ПКП-32.

С помощью клавиатуры КП-016С осуществляется считывание ключей/пин-кодов для определения уровней доступа пользователей к функциям системы, звуковая (при помощи зуммера) и световая индикация (при помощи светодиодов) режимов работы системы. Клавиатура КП-016С осуществляет отображение состояния 16-и шлейфов.

Подключение клавиатуры к прибору ПКП-32 для передачи данных и приёма команд осуществляется по интерфейсу RS-485 (см. Рисунок 2). К прибору ПКП-32 может быть подключено до 4 клавиатур КП-016С¹.

Питание клавиатуры КП-016С осуществляется как от основного прибора ПКП-32 (по интерфейсу RS-485), так и от внешнего источника питания, удовлетворяющего требуемым параметрам.

Основные технические характеристики клавиатуры КП-016С приведены в Таблице 2 (раздел – “Клавиатура”) и в эксплуатационной документации, прилагаемой к ней.

5.1.7 ЖКИ-клавиатура КП-032

ЖКИ-клавиатура КП-032 (далее – клавиатура КП-032) является внешним устройством и предназначена для дистанционного контроля и управления системой ПКП-32.

С помощью клавиатуры КП-032 осуществляется считывание ключей/пин-кодов для определения уровней доступа пользователей к функциям системы, звуковая (при помощи зуммера) и световая индикация (при помощи ЖК-индикатора и светодиодов) режимов работы системы. Клавиатура КП-032 осуществляет отображение состояния шлейфов. Также с помощью клавиатуры КП-032 может осуществляться программирование системы, просмотр состояния системы и журнала событий.

Подключение клавиатуры к прибору ПКП-32 для передачи данных и приёма команд осуществляется по интерфейсу RS-485 (см. Рисунок 2). К прибору ПКП-32 может быть подключено до 4 клавиатур КП-032¹.

Питание клавиатуры КП-032 осуществляется как от основного прибора ПКП-32 (по интерфейсу RS-485), так и от внешнего источника питания, удовлетворяющего требуемым параметрам.

Основные технические характеристики клавиатуры КП-032 приведены в Таблице 2 (раздел – “Клавиатура”) и в эксплуатационной документации, прилагаемой к ней.

5.1.8 Клавиатура КП-ИКД

Клавиатура КП-ИКД является внешним устройством и предназначена для выполнения операций постановки/снятия объекта под охрану путём ввода пользовательских кодов.

Подключение клавиатуры КП-ИКД к прибору ПКП-32 осуществляется с помощью модуля МСВ32-08. К прибору может быть подключено до двух клавиатур КП-ИКД. Схема подключения на примере одной клавиатуры приведена на Рисунке 8.

¹ Общее количество клавиатур (КП-016С и КП-032) в системе не должно превышать 4.

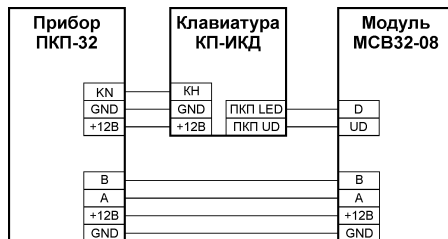


Рисунок 8 - Схема подключения клавиатуры КИ-ИД к прибору ПКП-32

Основные технические характеристики клавиатуры КИ-ИД приведены в эксплуатационной документации, прилагаемой к ней.

5.1.9 Адаптер программирования АП-2

Адаптер программирования АП-2 (далее – адаптер АП-2) является внешним устройством и предназначен для согласования уровней сигналов персонального компьютера (RS-232) с уровнями сигналов микроконтроллера прибора ПКП-32. Адаптер АП-2 используется для конфигурирования прибора ПКП-32.

Подключение адаптер АП-2 к прибору ПКП-32 осуществляется к разъёму ХР9 (см. Рисунок 3).

Основные технические характеристики адаптера АП-2 приведены в эксплуатационной документации, прилагаемой к нему.

5.2 Программирование прибора

Конфигурация прибора ПКП-32 может быть запрограммирована одним из следующих способов на выбор:

- при помощи ПЭВМ с установленным специализированным ПО (Конфигуратор ПКП-32) и с использованием адаптера АП-2;
- с помощью клавиатуры КИ-032 (п.п.5.1.7).

Для осуществления программирования прибора необходимо провести редактирование ряда групп параметров выделенных в определенные программные страницы. После редактирования, изменённая конфигурация путём записи заносится в энергонезависимую память прибора.

Микросхема памяти конфигурации прибора ПКП-32 содержит следующие программные страницы:

- **«ОБЩИЕ»**: задаются общие свойства прибора - осуществляется выбор режима работы системы (режим “Программного разбиения на зоны” или режим “Концентратор”), задаются свойства внешних и/или внутренних модулей (в приборе, на локальной шине, отсутствует) и выбирается режим работы с АСОС “Алеся”;
- **«ШЛЕЙФЫ»**¹: определяются параметры и свойства каждого из шлейфов сигнализации (типы ШС, их свойства, время реакции, задержки входа-выхода, верификация);
- **«ЗОНЫ»**: определяются параметры и свойства каждой из зон охраны;
- **«РЕЛЕ»**²: выбираются параметры работы реле (типы и свойства реле, основные режимы работы, тревоги);
- **«ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ»**: выбираются параметры работы внутренних и внешних СЗУ;
- **«ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ»**: выбираются временные параметры работы звуковой сигнализации, кнопки подтверждения снятия, пожарной и дымовой сигнализации;
- **«КЛЮЧИ»**: вводятся ключи пользователей («ХОЗЯИН», «ГЗ», «МОНТЕР» и «МАСТЕР»), а также производится сортировка ключей для АСОС “Алеся”.

¹ Типы и свойства ШС - Приложение Б.

² Типы и свойства реле - Приложение В.



Описание особенностей программирования прибора ПКП-32 с клавиатуры КП-032 изложены в её эксплуатационной документации. Таблицы программирования прибора ПКП-32 приведены в Приложении Г.

6 Указание мер безопасности

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

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

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

Монтаж прибора, смену предохранителей, а также профилактические работы и осмотр производить только после отключения прибора от сети 220В и аккумуляторной батареи. Данное требование распространяется и на работы по обслуживанию и проверке состояния прибора.

Корпус прибора должен быть надёжно заземлён. Значение сопротивления соединения между заземляющим винтом и контуром заземления не должно превышать 0,1 Ом.

Электрические провода должны быть защищены от возможного нарушения изоляции в местах оголения металлических кромок.

Запрещается использовать самодельные предохранители и предохранители, не соответствующие номинальному значению.

При хранении и транспортировании прибора применение специальных мер безопасности не требуется.

7 Подготовка прибора к использованию

7.1 Общие требования к установке

Прежде чем приступить к монтажу и вводу в эксплуатацию прибора, необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации.

Прибор устанавливается на стенах или других конструкциях внутри охраняемого объекта в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. Место установки должно обеспечивать удобство работы с прибором и подключение к питающей сети.

Прибор имеет одно эксплуатационное положение, когда плоскость лицевой панели прибора расположена вертикально.

ВНИМАНИЕ! Для подключения прибора к сети 220В должен использоваться гибкий провод, соответствующий ГОСТ 7399-80, имеющий двойную изоляцию. Номинальное сечение провода не менее 0,5 мм².

Примечание – Провод для подключения прибора к сети 220В не входит в комплект поставки.

Все входные и выходные цепи подключаются к прибору в соответствии со схемой подключения (Рисунок 3) с помощью клеммных колодок и разъёмов, расположенных на плате управления прибора.

Сопротивление шлейфа, без учёта оконечного резистора, должно быть не более 330 Ом. Сопротивление изоляции шлейфа должно быть не менее 50 кОм. К последнему извещателю каждого шлейфа должен быть подключён оконечный резистор номинальным сопротивлением 1,5 кОм.

Если используются шлейфы с четырьмя или пятью состояниями (кроме использования двухпроводных дымовых извещателей), то в каждом извещателе данного шлейфа параллельно контактам извещателя, должен быть установлен дополнительный резистор номиналом 2,7 кОм. Извещатели в таких шлейфах должны быть нормально-замкнутыми. Схемы подключения различных типов извещателей приведены в Приложении А.

Кнопки снятия должны быть нормально-разомкнутыми и установлены на расстоянии не более 100м от прибора. Сопротивление шлейфа кнопки снятия должно быть не более 330Ом.

Выносные звуковые и светозвуковые оповещатели рекомендуется устанавливать в местах удобных для визуального и слухового восприятия.

Устройство доступа устанавливается за пределами охраняемого помещения (у входной двери) на расстоянии не более 100м от клемм подключения. Если необходимо подключить несколько устройств доступа параллельно, то суммарная длина соединительных проводов подключения не должна превышать указанной цифры.

Аккумуляторная батарея устанавливается внутри корпуса прибора после его монтажа на объекте. Аккумуляторная батарея подключается с помощью двух изолированных проводников отходящих от основной платы прибора (платы управления ПКП-32). Красный проводник должен быть подключен к клемме "+" аккумулятора.

7.1.1 Эксплуатационные ограничения

Не допускается подключение телефонных аппаратов на участке абонентской линии между модулем подключения (МПА) и распределительной телефонной коробкой.

На клавиатуре КП-016С отображается состояние 16 шлейфов, поэтому, если в приборе задействовано более 16 шлейфов, необходимо применение второй аналогичной клавиатуры, для работы с номерами шлейфов большими, чем 16 (маркированы цифрами 17-32 синего цвета).

При работе прибора в режиме согласования с АСОС «Алеся» операции постановки/снятия будут доступны только после установления связи прибора с АСОС «Алеся». В противном случае при нажатии на кнопки клавиатур никаких действий не произойдет.

Величина промышленных радиопомех, создаваемых прибором при работе, не превышает значений:

— кондукция в провода и проводящие конструкции, не более:

а) в полосе частот 0,15-0,5 МГц – 50,3 дБ;

б) в полосе частот 0,5-5,0 МГц – 56 дБ;

в) в полосе частот 5-30 МГц – 60 дБ.

— излучение в пространство, не более:

а) в полосе частот 30-230 МГц – 40 дБ;

б) в полосе частот 230-1000 МГц – 47 дБ.

Качество функционирования прибора не гарантируется, если уровень внешних электромагнитных помех превышает значения, установленные для второй степени жесткости испытаний норм УК1-УК5, УП1, УП-2 согласно ГОСТ 30379-95.

7.2 Рекомендации по применению проводов для монтажа

Для организации линии связи по интерфейсу RS-485 рекомендуется применять провода марки КСПВ или экранированную витую пару категории 5 таких марок, как, например, КМС–2, AWG, FTP, LSZH, STP, S/UTP, S/STP, ГВППВЭ–5(6), МВППВЭ–5, ШВППВЭ–5 или других, обладающих аналогичными параметрами.

Для организации остальных цепей рекомендуется применять провода марки НВМ или экранированные провода таких марок, как КМВЭВ, КМВЭФ или других, обладающих аналогичными параметрами.

7.3 Монтаж и общая подготовка прибора к работе

Произвести визуальный осмотр прибора. Проверить комплектность прибора на соответствие паспортным данным или данному руководству. Открутить винты, фиксирующие переднюю крышку прибора. Открыть крышку. Просверлить в стене два отверстия. В отверстия вкрутить шурупы и подвесить на них прибор. Установку прибора на стену производить, ориентируясь по чертежу корпуса прибора - Рисунок 9.

Подключить защитное заземление к винту заземления (место подключения заземления обозначено специальной наклейкой), расположенному на внутренней боковой стенке корпуса прибора. Для этого предварительно необходимо на оголённую часть провода заземления закрепить клемму заземления (из комплекта ЗИП – см. Таблицу 3).

ВНИМАНИЕ! Не допускается подменять защитное заземление занулением. Соединение клеммы заземления с проводом заземления должно иметь надёжный электрический контакт.

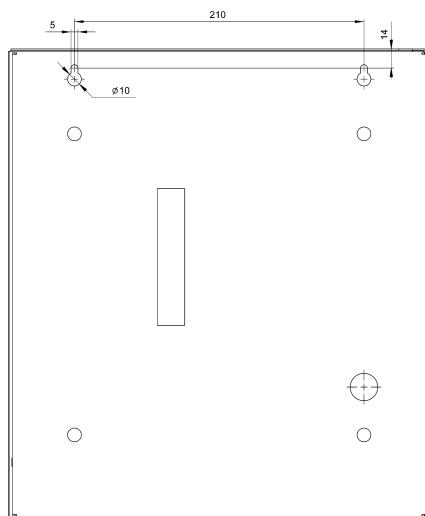


Рисунок 9 - Установочный чертёж прибора ПКП-32

Подключить СЗУ, соблюдая полярность, в соответствии со схемой подключения прибора (см. Рис.3).

Подключить дополнительные устройства к прибору (модули МКВ32-08, МШВ32-08, МВСЗУ32-08, клавиатуры и др.).

ВНИМАНИЕ! Установку внешних устройств осуществлять в соответствии с рекомендациями, изложенными в их эксплуатационной документации!

Подключить провода от исполнительных устройств (ПЦН, систем оповещения и т.д.) к соответствующим контактам реле на платах коммутационных модулей (МК32-08, МКВ32-08).

Подключить шлейфы сигнализации с включенными в них извещателями к шлейфным модулям (МШ32-08, МШВ32-08). Каждый тип извещателей включать в шлейфы сигнализации в соответствии со схемой подключения извещателей - Приложение А.

Установить перемычки на платах шлейфных модулей для данного типа извещателей - необходимый тип шлейфа (для МШ32-08 - Таблица 7, для МШВ32-08 – см. эксплуатационную документацию на данный модуль).

Разместить в корпусе прибора аккумуляторную батарею ёмкостью 7 или 18 А·ч и подключить её.

Проверить правильность соединений и при положительном результате проверки, закрыть крышку прибора и зафиксировать её винтами.

7.3.1 Установка модулей расширения

В базовой комплектации прибора ПКП-32 в корпусе установлено два модуля МШ32-08. При необходимости расширения функциональности прибора в корпусе может быть установлено ещё два модуля МШ32-08, один модуль МК32-08 и модуль МСА-АМ/ЧМ¹. Место установки данных модулей – см. Рисунок 1. Указания по установке и подключению вышеописанных модулей – см. п.п. 5.1.1.

¹ Дополнительные модули расширения МШ32-08, МК32-08 и МСА-АМ/ЧМ приобретаются по отдельному договору и устанавливаются самостоятельно.

7.3.2 Подготовка и проверка работы прибора ПКП-32

- ♦ Проверить правильность произведённого монтажа.
- ♦ Точно определить все функции, которые должен выполнять прибор.
- ♦ Произвести программирование прибора в соответствии с требуемыми функциями и правилами программирования, изложенными в п.5.2.
- ♦ Провести проверку работоспособности прибора:
 - контроль включения прибора: проконтролируйте включение прибора (по клавиатуре). После включения прибора и подачи напряжения питания на клавиатуру КП-032 на экране появляется надпись: "Клавиатура КП-032 версия 1.0". Клавиатура анализирует наличие связи с прибором. После нажатия кнопки "Сброс" от прибора проходит команда на тестирование, и на индикаторе клавиатуры в верхней строке появляется надпись: "Тест", а в нижней строке индикатора происходит заполнение символами "ж".
 - контроль работоспособности прибора:
 - Отсоедините сигнальный провод шлейфа. После размыкания шлейфа соответствующий светодиод шлейфа (при использовании клавиатуры КП-016С) должен гореть зеленым светом. Светодиод состояния системы "Авария" будет мигать с частотой 1 Гц. Восстановите шлейф.
 - Запрограммируйте ключ "Хозяин", запрограммируйте сирену на тревожное событие. Поставьте охранные шлейфы на охрану. Повторно отсоедините сигнальный провод шлейфа. При размыкании шлейфа, соответствующий ему светодиод будет мигать красным светом. Светодиод состояния системы "Тревога" также будет мигать и будет звучать сигнал сирены.
 - Восстановите шлейф. Снимите тревогу.
 - В случае использования прибора в пожарной сигнализации проверьте отклик пожарных шлейфов на сработку по соответствующим светодиодам на клавиатуре КП-016С или на экране КП-032.

8 Порядок работы с прибором

8.1 Необходимые условия выполнения операции постановки/снятия

Операции постановки на охрану или снятия с охраны производятся с охранными и тревожными шлейфами сигнализации. Круглосуточные шлейфы сигнализации (24-х часовые, пожарные) ставятся на охрану сразу после включения прибора, если шлейфы находятся в состоянии «Норма». Данные типы шлейфов с охраны не снимаются. Описание типов и свойств шлейфов сигнализации смотрите в Приложении Б "Свойства шлейфов".

Для выполнения операции постановки/снятия охранных и тревожных шлейфов сигнализации должны выполняться следующие условия: выбранные шлейфы прибора находятся в состоянии «Норма», прибор закрыт (контакты тампера прибора замкнуты), шлейфы СЗУ в состоянии «Норма».

В приборе ПКП-32 реализовано два режима постановки на охрану и снятия с охраны охранных и тревожных шлейфов сигнализации: режим «Разбиение шлейфов на зоны» и режим «Концентратор». Данные режимы могут быть реализованы также при работе прибора с АСОС «Алеся». Каким образом будет осуществляться постановка/снятие шлейфов и будет ли работать при этом прибор в режиме согласования с АСОС «Алеся», ПЦН «Нева» и т.д., определяется при программировании прибора.

8.2 Постановка/снятие в режиме «Разбиение шлейфов на зоны»

При работе с клавиатурой КП-016С для выполнения операций постановки/снятия необходимо приставить ключ «Хоз. органов» к УД или набрать на клавиатуре клавишами 0-9 код (не более 12 символов), и завершить набор нажатием клавиши «ВВОД». Операция постановки/снятия будет производиться с той зоной, к которой отнесен данный пользователь, аналогично, прибор будет выполнять соответствующие



действия при предъявлении ключей или вводе кода «ГЗ» и «Монтер».

Постановка/снятие в режиме "Разбиение шлейфов на зоны" при работе с клавиатурой КП-032 описано в "Руководстве по эксплуатации КП-032".

8.3 Постановка/снятие в режиме «Концентратор»

При работе с клавиатурой КП-016С для выполнения операций постановки шлейфы прибора не разбиваются на зоны постановки/снятия и операции постановки/снятия производятся со шлейфами, определенными пользователем, с помощью контактной группы клавиатуры КП-016С. Ключ «Хоз.» в данном режиме используется для подтверждения действий пользователя. Для постановки на охрану и снятия шлейфов с охраны необходимо произвести следующую последовательность действий:

- необходимо пометить (маркировать) требуемые шлейфы. Для этого нужно на КП-016С нажать клавишу «*». При этом маркер, меняющий свой цвет (красный-зеленый), будет установлен на первый шлейф. Перемещение по шлейфам производится при помощи кнопок «ВПЕРЕД», «НАЗАД». Для маркировки нужного шлейфа необходимо нажать клавишу «*», при этом, светодиод шлейфа загорится желтым цветом, а маркер автоматически будет перемещен на светодиод следующего шлейфа. Таким же образом помечаются другие необходимые шлейфы. Если первый выделенный шлейф не стоит на охране, то маркер будет перемещаться только по несостоящим на охране шлейфам и, соответственно, выполнится команда постановки выделенных шлейфов на охрану. Если же первый выделенный шлейф стоит на охране, то маркер будет перемещаться только по стоящим на охране шлейфам и, соответственно, выполнится команда снятия выделенных шлейфов с охраны.

- подтвердите свои полномочия на данную операцию, предъявив ключ «Хоз.» в устройство доступа или вводом кода с клавиатуры (сразу после маркировки цифровыми клавишами наберите код и нажмите клавишу «ВВОД»). Если ключ (код) запрограммирован в приборе, то выбранная операция будет произведена.

Для быстрой постановки на охрану или снятия с охраны всех охранных шлейфов произведите следующие действия:

- нажмите клавишу «ВПЕРЕД» (для постановки на охрану) или «НАЗАД» (для снятия с охраны), при этом, все светодиоды шлейфов, для которых применима данная операция, загорятся желтым цветом.

- подтвердите свои полномочия на данную операцию, предъявив ключ «Хоз. органов» в устройство доступа или вводом кода с клавиатуры (сразу после маркировки цифровыми клавишами наберите код и нажмите клавишу «ВВОД»). Если ключ (код) запрограммирован в приборе, то выбранная операция будет произведена.

Отменить ошибочно выбранное действие можно клавишей «ОТМЕНА».

Постановка/снятие в режиме "Концентратор" при работе с клавиатурой КП-032 описано в "Руководстве по эксплуатации КП-032".

8.4 Заводская конфигурация прибора

При необходимости возврата конфигурации прибора ПКП-32 к заводским установкам используется перемычка S1 (Установка конфигурации в значение "по умолчанию"). Для этого установите перемычку S1 и перегрузите прибор, нажав кнопку "Сброс". Проконтролируйте включение прибора по п.п.7.3.2.

Значение конфигурации "по умолчанию":

- | | |
|--------------------------|--|
| - код доступа к прибору | "1234"; |
| - разбиение на зоны | отсутствует; |
| - шлейфы 1-8 | охранные (модуль МШЗ2-08 №1) на три состояния; |
| - реле | не используются; |
| - ключи Хоз., ГЗ, Монтер | не запрограммированы; |
| - режим работы | автономный. |

9 Техническое обслуживание

Во время выполнения работ по техническому обслуживанию необходимо соблюдать меры безопасности, приведенные в разделе 6.

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание прибора, должен хорошо знать конструкцию и режимы эксплуатации прибора.

Для обеспечения надёжной работы прибора в течение длительного периода эксплуатации необходимо своевременно проводить регламентные работы, примерный объём которых приведен в Таблице 10.

Таблица 10 – Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию прибора

Наименование работ	Назначение	Виды и последовательность работ	Периодичность проведения
Регламентные работы №1	Профилактический осмотр	- отключить прибор от сети 220В; - открыть крышку прибора; - отсоединить АКБ от прибора; - произвести внешний осмотр; - проверить корпус прибора, крепёжные винты на надёжность контактных соединений, отсутствие механических повреждений и следов коррозии; - удалить грязь и пыль с поверхностей прибора; - подключить АКБ к прибору; - закрыть крышку прибора; - подключить прибор к сети 220В.	Один раз в месяц
Регламентные работы №2	Проверка технического состояния и работоспособности	- произвести внешний осмотр, проверить состояние крепления, надёжность контактных соединений, удалить грязь, пыль и влагу с поверхности прибора. - проверить функционирование прибора согласно п.п. 7.3.2.	Один раз в шесть месяцев

10 Текущий ремонт

Текущий гарантийный (не гарантийный) ремонт прибора и дополнительных модулей осуществляется на предприятии-изготовителе.

11 Маркировка и пломбирование

Каждый прибор имеет следующую маркировку:

- наименование предприятия изготовителя;
- условное обозначение прибора и номинальные значения параметров;
- условное обозначение ТУ и знак соответствия национальной системы сертификации;
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой;
- заводской номер прибора;
- дата изготовления.

На лицевой панели прибора имеется его условное обозначение.

На платы прибора приклеены пломбировочные наклейки, при отклеивании которых нарушаются и не восстанавливаются надписи на их поверхностях. На наклейку нанесено наименование предприятия и серийный номер изделия.



12 Упаковка

Прибор упакован в потребительскую тару – картонную коробку.
Габаритные размеры грузового места не более - (380х320х111) мм.
Масса грузового места не более - 5 кг.

13 Хранение

Прибор должен храниться в упаковке предприятия изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25°C без конденсации влаги.

В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

14 Транспортирование

Транспортирование приборов должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Транспортирование прибора должно осуществляться при температуре от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности воздуха не более 80% при 25°C.

После транспортирования при отрицательных температурах воздуха прибор перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

15 Утилизация

ВНИМАНИЕ! При демонтаже прибора необходимо строго соблюдать требования "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ), "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ) до 1000В. Все работы по демонтажу прибора производить только после отключения его питающих и сигнальных цепей, заземляющий провод отсоединять в последнюю очередь!

Прибор не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

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

Золото	- 0,129286 г;
Серебро	- 0,904024 г.

Примечание – Фактическое содержание драгоценных металлов определяется после списания прибора на основании сведений предприятий по переработке вторичных драгоценных металлов.

Приложение А Подключение извещателей

(Справочное)

А.1 Подключение ручных пожарных извещателей «АС-04М», «АС-04М-01», «АС-04М-02», «АС-04М-03»

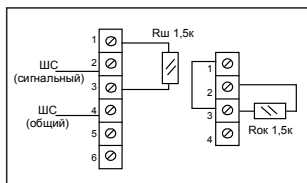


Рисунок А.1

На Рисунке А.1 приведено подключение в шлейфы с пассивными пожарными извещателями типа ИП-104, ИП-105 и другими при шлейфе запрограммированном на три состояния. Светодиод при отжатой крышке не светится, при нажатой крышке (режим «ПОЖАР») – светится ровным светом.

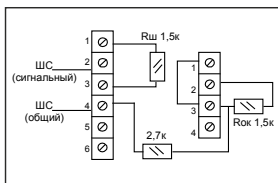


Рисунок А.2

На Рисунке А.2 приведено подключение в шлейфы с пассивными пожарными извещателями типа ИП-104, ИП-105 и другими при шлейфе, запрограммированном на четыре состояния. Светодиод при отжатой крышке не светится, при нажатой крышке (режим «ПОЖАР») – светится ровным светом.

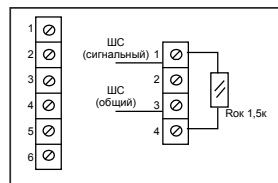


Рисунок А.3

На Рисунке А.3 приведено подключение в шлейфы с активными пожарными извещателями типа АС-02 и др. Светодиод при отжатой крышке не светится, при нажатой крышке (режим «ПОЖАР») – светится ровным светом.

А.2 Подключение ручных пожарных извещателей (ИПР)

На Рисунках А.4 и А.5 приведены схемы подключения ИПР в шлейфы с извещателями типа ИП212-2 и ИП-104 (ИП-105).

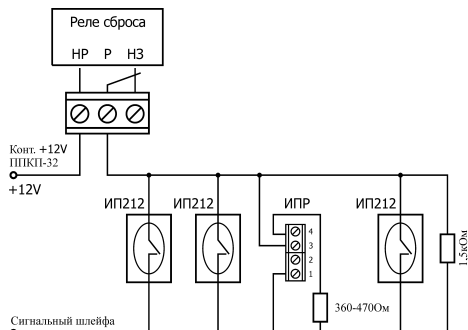


Рисунок А.4 - Подключение ИПР с извещателями ИП212 со сработкой на КЗ

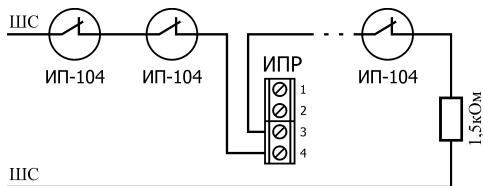


Рисунок А.5 - Подключение ИПР с извещателями ИП-104 (ИП-105)



Приложение Б Типы и свойства шлейфов

(Справочное)

Б.1 Типы шлейфов

Охранные. С данными шлейфами возможно производить операции постановки на охрану и снятия с охраны. При включении прибора данные шлейфы находятся в снятом с охраны состоянии вплоть до операции постановки их на охрану. Тревога в шлейфе вызывает пульсацию светодиода шлейфа и светодиода «Тревога» на клавиатуре. При работе прибора с АСОС «Алеся», при тревоге в шлейфе на АСОС «Алеся» приходит сообщение «Тревога». Сброс тревоги в шлейфе и снятие его с охраны производится ключом «Хозяин», присвоенным зоне, в которую входит шлейф (в режиме «Разбиение шлейфов на зоны»), либо выбором шлейфа с помощью кнопок на клавиатуре КП-016С с последующим предъявлением ключа, подтверждающего право на данную операцию (в режиме «Концентратор»).

24-х часовые. Данные шлейфы постоянно находятся на охране с момента включения прибора. Тревога в шлейфе вызывает пульсацию светодиода шлейфа и светодиода «Тревога» на клавиатуре. При работе прибора на АСОС «Алеся» при тревоге в шлейфе на АСОС «Алеся» приходит сообщение «Тревога». Тревога в шлейфе сбрасывается только ключом «ГЗ».

Тревожные. Данный тип шлейфов предназначен для организации шлейфов тревожных извещателей на объекте. С данными шлейфами возможно производить операции постановки на охрану и снятия с охраны. Тревожные шлейфы необходимо выделять в отдельную зону с отдельным ключом, которым будут производиться операции постановки и снятия, а также сброс тревоги в тревожных шлейфах. Тревога в шлейфе вызывает пульсацию светодиода шлейфа и светодиода «Тревога» на клавиатуре КП-016С. Отличие данного типа шлейфов от охранных в том, что при работе прибора на АСОС «Алеся» при тревоге в шлейфе на «Алесю» приходит сообщение «Экстренный вызов: тревожная кнопка».

Пожарные на обрыв. Шлейфы пожарной сигнализации. Являются круглосуточными и постоянно находятся на охране с момента включения прибора. В данные шлейфы подключаются нормально-замкнутые пожарные извещатели. Тревога в шлейфе вызывает пульсацию светодиода шлейфа и светодиода «Пожар» на клавиатуре КП-016С. На клавиатуре КП-032 появится сообщение "Шлейф №XX Пожар". При работе прибора на АСОС «Алеся» при тревоге в шлейфе на «Алесю» приходит сообщение «Тревога: пожар». При коротком замыкании в шлейфе он находится в состоянии «Неисправность» и на АСОС «Алеся» приходит сообщение «Неисправность». Тревога в шлейфе сбрасывается только ключом «ГЗ».

Пожарные на короткое замыкание (КЗ). Шлейфы пожарной сигнализации. Являются круглосуточными и постоянно находятся на охране с момента включения прибора. В данные шлейфы подключаются нормально-разомкнутые пожарные извещатели. Тревога в шлейфе вызывает пульсацию светодиода шлейфа и светодиода «Пожар» на КП-016С. На клавиатуре КП-032 появится сообщение "Шлейф №XX Пожар". При работе прибора на АСОС «Алеся» при тревоге в шлейфе на «Алесю» приходит сообщение «Тревога: пожар». При обрыве в шлейфе он находится в состоянии «Неисправность» и на АСОС «Алеся» приходит сообщение «Неисправность». Тревога в шлейфе сбрасывается только ключом «ГЗ».

Двухпроводные дымовые. Шлейфы пожарной сигнализации. Являются круглосуточными и постоянно находятся на охране с момента включения прибора. Программирование данного типа шлейфов предназначено только для подключения в шлейф двухпроводных дымовых извещателей с напряжением питания 12 В (до 12-ти извещателей на один шлейф). Питание дымовых извещателей подключается через нормально-разомкнутые контакты реле на модуле МК32-08 (МКВ32-08, МШВ32-08), которое программируется как реле сброса дымовых извещателей. Схема подключения извещателей в шлейф на 4 состояния приведена на Рисунке Б.1.

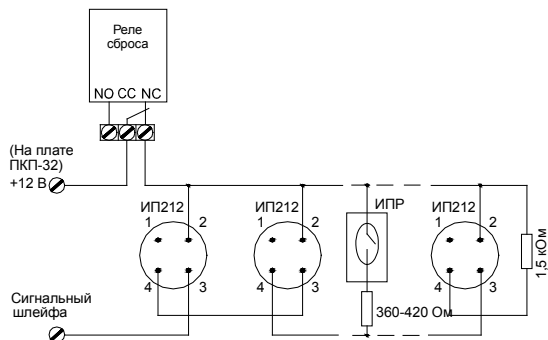


Рисунок Б.1

вание извещателей приводит к тревоге в шлейфе. В качестве реле сброса можно запрограммировать любое из реле коммутационного модуля МК32-08 (МКВ32-08), а также реле на модуле МШВ32-08. Реле сброса срабатывает каждые 5 минут, даже если нет тревоги в шлейфах, предотвращая тем самым зависание извещателей.

Если шлейф используется как пожарный двухпроводный дымовой, то перемычка соответствующего шлейфа на модуле шлейфов МШ32-08 либо на выносном модуле МШВ32-08 должна быть установлена в положение "SMOKE". В противном случае перемычка должна быть установлена в положение "GUARD".

Шлейф отключен. Шлейф полностью исключен из системы. Применяется для исключения из системы неисправных и неиспользуемых шлейфов.

Б.2 Время реакции шлейфов

Время реакции шлейфа - это временной промежуток, в течение которого нормально-замкнутая (нормально-разомкнутая) цепь должна оставаться разомкнутой (замкнутой) для того, чтобы вызвать тревогу. Увеличение этого времени влияет на помехоустойчивость шлейфа.

Можно выбрать следующее время реакции:

750 мс. (0,75 с). Самый медленный отклик контура, рекомендованный для использования с магнитными контактами, оконной фольгой и т.п.

500 мс. (0,5 с) и 250 мс. (0,25 с). Используется для кнопок тревоги и извещателей, защищающих некоторый участок, таких, как фотоэлектрические глазки, пассивные инфракрасные сенсоры и т.п.

50 мс. (0,05 с). Исключительно быстрый контурный отклик, используемый обычно для магнитоконтактных извещателей.

Б.3 Свойства шлейфов

Шлейф с 3-мя состояниями. Прибор для такого шлейфа различает следующие состояния: «Норма», «Тревога» и «Неисправность» (последнее только для пожарных шлейфов). Шлейф устанавливается с одним оконечным резистором 1,5 кОм. Данное свойство шлейфа используется для упрощения монтажа. Схема включения извещателей в шлейф с 3-мя состояниями приведена на Рисунке Б.2. ИПР используется со сработкой на обрыв.

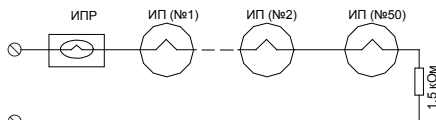


Рисунок Б.2



Шлейф с 4-мя состояниями. Прибор для такого шлейфа различает состояния: «Норма», «Тревога», «Обрыв» и «Короткое замыкание». Шлейф устанавливается с одним оконечным резистором 1,5 кОм и добавочными резисторами 2,7 кОм в каждом извещателе. ИПР используется со сработкой на обрыв. Для шлейфов пожарной сигнализации состояние «Тревога» в шлейфе наступит только при срабатывании извещателя. При обрыве или коротком замыкании шлейф находится в состоянии «Неисправность». Схема включения извещателей (кроме двухпроводных дымовых) в шлейф с 4-мя состояниями приведена на Рисунке Б.3.

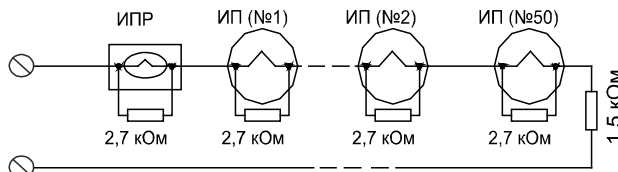


Рисунок Б.3

Для шлейфов охранной сигнализации в снятом с охраны состоянии обрыв или короткое замыкание шлейфа приведут к индикации состояния «Неисправность» шлейфа.

Шлейф с 5-ю состояниями. Прибор для такого шлейфа различает состояния: "Норма", "Тревога", "Обрыв", "Короткое замыкание" и "Внимание". Схема включения извещателей в шлейф с 5-ю состояниями аналогична включению в шлейф с 4-мя состояниями. Отличие схемы в том, что ИПР в шлейф на 5 состояний не включать! Для шлейфов пожарной сигнализации состояние «Тревога» в шлейфе наступит только при срабатывании двух извещателей. Если шлейф запрограммирован на пять состояний, то при срабатывании одного извещателя шлейф переходит в состояние "Внимание".

При этом на клавиатуре начинает мигать желтым светом светодиод состояния системы "⚠" (внимание)/ПОЖАР". При срабатывании второго извещателя в шлейфе, индицируется состояние "ПОЖАР" (светодиод мигает красным светом).

Связанный +1, связанный -1. Система позволяет организовать срабатывание реле («Тревога уровня 3») при сработке двух шлейфов. Свойство шлейфа «Связанный +1» - шлейф связывается с последующим шлейфом (например, для 5-го это 6-й). «Связанный -1» - шлейф связывается с предыдущим шлейфом (например, для 5-го это 4-й). Если из группы «связанных» шлейфов хотя бы один не сработал, срабатывания реле не произойдет. Индикация о тревоге в шлейфе, даже если он сработал один, не отличается от индикации тревоги в обычных шлейфах.

Пример: Требуется включить систему дымоудаления (посредством реле №1) при одновременной тревоге в шлейфе №2 и шлейфе №3. Шлейф №2 программируется со свойством «Связанный +1», шлейф №3 программируется со свойством «Связанный -1». Реле №1 программируется со свойством «По тревоге уровня 3».

Шлейфы входа/выхода. Система позволяет организовывать шлейфы на вход/выход с различными значениями времени задержки тревоги в шлейфе. Время на вход и время на выход программируется.

Верификация тревоги. Данное свойство используется при наличии в системе пожарных шлейфов с двухпроводными дымовыми извещателями. Если оно запрограммировано, а также имеется реле сброса, то при срабатывании извещателя в шлейфе система произведет двухсекундный сброс питания в шлейфе дымовых извещателей и начнет отсчет времени верификации. Если до истечения времени верификации срабатывание извещателя повторится, то шлейф перейдет в состояние «Тревога», а если нет, то срабатывание будет признано ложным. Время верификации программируется.



Приложение В Типы и свойства реле

(Справочное)

Нормально-разомкнутое (NO). Когда катушка реле обесточена контакты реле **NO** и **CC** разомкнуты, при этом контакты **NC** и **CC** замкнуты.

Реле сброса дымовых извещателей. Используется для организации сброса питания в шлейфах дымовых извещателей. Реле производит двухсекундный сброс питания в шлейфе дымовых извещателей в случае тревоги, если запрограммировано свойство «Верификация тревоги», а также периодически – каждые 5 минут. Реле игнорирует раздел «Условие работы» и работает по алгоритму для реле сброса дымовых извещателей.

Реле пожарной автоматики. Данный тип реле используется для запуска систем автоматического пожаротушения и дымоудаления. Реле имеет программируемое время задержки срабатывания и программируемое время работы. В течение времени задержки срабатывания реле светодиод «Авт» (Автоматика) на КП-016С быстро пульсирует и срабатывание реле можно отменить нажатием кнопки «Сброс» на клавиатуре и последующим предъявлением ключа «Хозяин». На экране клавиатуры КП-032 в это время всплывает сообщение: "Пож.Автоматика Задержка" или "Пож.автоматика Отбой". По истечении времени задержки реле срабатывает на запрограммированное время, необходимое для пуска автоматической системы пожаротушения. В течение времени работы реле светодиод «Авт» горит постоянно. Внимательно проверяйте, чтобы на реле были запрограммированы только шлейфы и не были запрограммированы события.



Приложение Г

Таблицы программирования

(Справочное)

ВНИМАНИЕ! Программирование возможно только если охранные шлейфы находятся в состоянии “Снято”!

Свойства системы Программные адреса 0001-0028

Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
0001	Режим разбиения на зоны/ концентратор	Разбиение на зоны/ концентратор	0015	Группа реле 1-8	Нет В приборе В охранный сети На шине RS-485 Одношлейфные на шине RS-485
0002	Работа в составе АСОС «Алеся»	Вкл./Выкл.	0016	Группа реле 9-16	Аналогично значениям адр.0015
0003	Сигнал зуммера на неисправность пожарных шлейфов, разряд АКБ и отсутствие сети 220В	Вкл./Выкл.	0017	Группа реле 17-24	Аналогично значениям адр.0015
0004	Отключение шлейфов (Вурасс) при постановке-снятии в режиме разбиения на зоны	Запрещено/ разрешено	0018	Группа реле 25-32	Аналогично значениям адр.0015
0005	Работа в сети (передача в сеть информации о состоянии прибора и событиях)	Запрещена/ разрешена	0019	Сетевой адрес группы реле 1-8 (только для выносных модулей)	Трехзначное цифровое значение
0006	Управление по сети (постановка, снятие, отметка служб, включение-выключение СЗУ и реле, воздействие на шлейф)	Запрещено/ разрешено	0020	Сетевой адрес группы реле 9-16 (только для выносных модулей)	Трехзначное цифровое значение
0007	Группа шлейфов 1-8	Нет В приборе В охранный сети На шине RS-485 Одношлейфные на шине RS-485	0021	Сетевой адрес группы реле 17-24 (только для выносных модулей)	Трехзначное цифровое значение
0008	Группа шлейфов 9-16	Аналогично значениям адр.0007	0022	Сетевой адрес группы реле 25-32 (только для выносных модулей)	Трехзначное цифровое значение
0009	Группа шлейфов 17-24	Аналогично значениям адр.0007	0023	Наличие сетевых считывателей	Есть/нет
0010	Группа шлейфов 25-32	Аналогично значениям адр.0007	0024	Адрес сетевых считывателей	Трехзначное цифровое значение
0011	Сетевой адрес группы шлейфов 1-8 (только для выносных модулей)	Трехзначное цифровое значение	0025	Сетевой адрес прибора	Трехзначное цифровое значение
0012	Сетевой адрес группы шлейфов 9-16 (только для выносных модулей)	Трехзначное цифровое значение	0026	В данной версии программы не используется	В данной версии программы не используется
0013	Сетевой адрес группы шлейфов 17-24 (только для выносных модулей)	Трехзначное цифровое значение	0027	Код линии АСОС «Алеся»	Трехзначное цифровое значение
0014	Сетевой адрес группы шлейфов 25-32 (только для выносных модулей)	Трехзначное цифровое значение	0028	Номер прибора на линии для АСОС «Алеся»	Односимвольное цифровое значение

Свойства шлейфов Программные адреса 0029-0284

Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
Свойства шлейфа №1					
0029	Тип шлейфа 1	Отключен Охранный Круглосуточный Тревожный Пожарный на обр. Пожарный на КЗ Дымовой двухпр.	0033	Связывание 1 шлейфа	связан вверх связан вниз нет
0030	Количество состояний 1 шлейфа	3 состояния 4 состояния 5 состояний	0034	Верификация 1 шлейфа	Да/нет
0031	Управление от РС 1 шлейфом	Запрещено/ разрешено	0035	Задержка на выход 1шлейфа (в секундах)	Трехзначное цифровое значение
0032	Реакция 1 шлейфа	50 мс 250 мс 500 мс 750 мс	0036	Задержка на вход 1 шлейфа (в секундах)	Трехзначное цифровое значение
Свойства шлейфа №2					
0037			0041		
0038			0042		
0039			0043		
0040			0044		
Свойства шлейфа №3					
0045			0049		
0046			0050		
0047			0051		
0048			0052		
Свойства шлейфа №4					
0053			0057		
0054			0058		
0055			0059		
0056			0060		
Свойства шлейфа №5					
0061			0065		
0062			0066		
0063			0067		
0064			0068		
Свойства шлейфа №6					
0069			0073		
0070			0074		
0071			0075		
0072			0076		
Свойства шлейфа №7					
0077			0081		
0078			0082		
0079			0083		
0080			0084		
Свойства шлейфа №8					
0085			0089		
0086			0090		
0087			0091		
0088			0092		
Свойства шлейфа №9					
0093			0097		
0094			0098		
0095			0099		
0096			0100		
Свойства шлейфа №10					
0101			0105		
0102			0106		
0103			0107		
0104			0108		



Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
Свойства шлейфа №11					
0109			0113		
0110			0114		
0111			0115		
0112			0116		
Свойства шлейфа №12					
0117			0121		
0118			0122		
0119			0123		
0120			0124		
Свойства шлейфа №13					
0125			0129		
0126			0130		
0127			0131		
0128			0132		
Свойства шлейфа №14					
0133			0137		
0134			0138		
0135			0139		
0136			0140		
Свойства шлейфа №15					
0141			0145		
0142			0146		
0143			0147		
0144			0148		
Свойства шлейфа №16					
0149			0153		
0150			0154		
0151			0155		
0152			0156		
Свойства шлейфа №17					
0157			0161		
0158			0162		
0159			0163		
0160			0164		
Свойства шлейфа №18					
0165			0169		
0166			0170		
0167			0171		
0168			0172		
Свойства шлейфа №19					
0173			0177		
0174			0178		
0175			0179		
0176			0180		
Свойства шлейфа №20					
0181			0185		
0182			0186		
0183			0187		
0184			0188		
Свойства шлейфа №21					
0189			0193		
0190			0194		
0191			0195		
0192			0196		
Свойства шлейфа №22					
0197			0201		
0198			0202		
0199			0203		
0200			0204		
Свойства шлейфа №23					
0205			0209		
0206			0210		
0207			0211		
0208			0212		



Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
Свойства шлейфа №24					
0213			0217		
0214			0218		
0215			0219		
0216			0220		
Свойства шлейфа №25					
0221			0225		
0222			0226		
0223			0227		
0224			0228		
Свойства шлейфа №26					
0229			0233		
0230			0234		
0231			0235		
0232			0236		
Свойства шлейфа №27					
0237			0241		
0238			0242		
0239			0243		
0240			0244		
Свойства шлейфа №28					
0245			0249		
0246			0250		
0247			0251		
0248			0252		
Свойства шлейфа №29					
0253			0257		
0254			0258		
0255			0259		
0256			0260		
Свойства шлейфа №30					
0261			0265		
0262			0266		
0263			0267		
0264			0268		
Свойства шлейфа №31					
0269			0273		
0270			0274		
0271			0275		
0272			0276		
Свойства шлейфа №32					
0277			0281		
0278			0282		
0279			0283		
0280			0284		

Разбиение шлейфов по зонам Программные адреса 0285-0412

Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
Свойства зоны №1					
0285	Отнесение к зоне 1 шлейфов 1-16	+ включен - выключен	0287	Кнопка снятия №1	Да/нет
0286	Отнесение к зоне 1 шлейфов 17-32	+ включен - выключен	0288	Кнопка снятия №2	Да/нет
Свойства зоны №2					
0289			0291		
0290			0292		
Свойства зоны №3					
0293			0295		
0294			0296		
Свойства зоны №4					
0297			0299		
0298			0300		
Свойства зоны №5					



Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
0301			0303		
0302			0304		
Свойства зоны №6					
0305			0307		
0306			0308		
Свойства зоны №7					
0309			0311		
0310			0312		
Свойства зоны №8					
0313			0315		
0314			0316		
Свойства зоны №9					
0317			0319		
0318			0320		
Свойства зоны №10					
0321			0323		
0322			0324		
Свойства зоны №11					
0325			0327		
0326			0328		
Свойства зоны №12					
0329			0331		
0330			0332		
Свойства зоны №13					
0333			0335		
0334			0336		
Свойства зоны №14					
0337			0339		
0338			0340		
Свойства зоны №15					
0341			0343		
0342			0344		
Свойства зоны №16					
0345			0347		
0346			0348		
Свойства зоны №17					
0349			0351		
0350			0352		
Свойства зоны №18					
0353			0355		
0354			0356		
Свойства зоны №19					
0357			0359		
0358			0360		
Свойства зоны №20					
0361			0363		
0362			0364		
Свойства зоны №21					
0365			0367		
0366			0368		
Свойства зоны №22					
0369			0371		
0370			0372		
Свойства зоны №23					
0373			0375		
0374			0376		
Свойства зоны №24					
0377			0379		
0378			0380		
Свойства зоны №25					
0381			0383		
0382			0384		
Свойства зоны №26					
0385			0387		
0386			0388		



Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
Свойства зоны №27					
0389			0391		
0390			0392		
Свойства зоны №28					
0393			0395		
0394			0396		
Свойства зоны №29					
0397			0399		
0398			0400		
Свойства зоны №30					
0401			0403		
0402			0404		
Свойства зоны №31					
0405			0407		
0406			0408		
Свойства зоны №32					
0409			0411		
0410			0412		

Свойства реле Программные адреса 0413-0764

Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
Свойства реле №1					
0413	Условие работы реле 1	Срабатка по тревоге; Ключ ПЦН; По неисправности шлейфа; По сигналу "Внимание"; По тревоге в связанных шлейфах	0419	Срабатка по снятию с охраны под принуждением	Да/нет
0414	Тип реле 1	Норма не под током; Норма под током; Сброс дымовых извещателей; Пожарная автоматика; Сирена 1; Сирена 2	0420	Срабатка по разряду АКБ	Да/нет
0415	Срабатка по вскрытию прибора	Да/нет	0421	Срабатка по отсутствию основного питания 220В	Да/нет
0416	Срабатка по подбору ключа	Да/нет	0422	Срабатка по событиям шлейфов №1-16	+ включен - исключен
0417	Срабатка по обрыву СЗУ	Да/нет	0423	Срабатка по событиям шлейфов №17-32	+ включен - исключен
0418	Срабатка по обрыву внешних модулей	Да/нет			
Свойства реле №2					
0424			0430		
0425			0431		
0426			0432		
0427			0433		
0428			0434		
0429					
Свойства реле №3					
0435			0441		
0436			0442		
0437			0443		
0438			0444		
0439			0445		
0440					
Свойства реле №4					
0446			0452		
0447			0453		
0448			0454		
0449			0455		
0450			0456		
0451					



Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
Свойства реле №5					
0457			0463		
0458			0464		
0459			0465		
0460			0466		
0461			0467		
0462					
Свойства реле №6					
0468			0474		
0469			0475		
0470			0476		
0471			0477		
0472			0478		
0473					
Свойства реле №7					
0479			0485		
0480			0486		
0481			0487		
0482			0488		
0483			0489		
0484					
Свойства реле №8					
0490			0496		
0491			0497		
0492			0498		
0493			0499		
0494			0500		
0495					
Свойства реле №9					
0501			0507		
0502			0508		
0503			0509		
0504			0510		
0505			0511		
0506					
Свойства реле №10					
0512			0518		
0513			0519		
0514			0520		
0515			0521		
0516			0522		
0517					
Свойства реле №11					
0523			0529		
0524			0530		
0525			0531		
0526			0532		
0527			0533		
0528					
Свойства реле №12					
0534			0540		
0535			0541		
0536			0542		
0537			0543		
0538			0544		
0539					
Свойства реле №13					
0545			0551		
0546			0552		
0547			0553		
0548			0554		
0549			0555		
0550					



Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
Свойства реле №14					
0556			0562		
0557			0563		
0558			0564		
0559			0565		
0560			0566		
0561					
Свойства реле №15					
0567			0573		
0568			0574		
0569			0575		
0570			0576		
0571			0577		
0572					
Свойства реле №16					
0578			0584		
0579			0585		
0580			0586		
0581			0587		
0582			0588		
0583					
Свойства реле №17					
0589			0595		
0590			0596		
0591			0597		
0592			0598		
0593			0599		
0594					
Свойства реле №18					
0600			0606		
0601			0607		
0602			0608		
0603			0609		
0604			0610		
0605					
Свойства реле №19					
0611			0617		
0612			0618		
0613			0619		
0614			0620		
0615			0621		
0616					
Свойства реле №20					
0622			0628		
0623			0629		
0624			0630		
0625			0631		
0626			0632		
0627					
Свойства реле №21					
0633			0639		
0634			0640		
0635			0641		
0636			0642		
0637			0643		
0638					
Свойства реле №22					
0644			0650		
0645			0651		
0646			0652		
0647			0653		
0648			0654		
0649					



Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
Свойства реле №23					
0655			0661		
0656			0662		
0657			0663		
0658			0664		
0659			0665		
0660					
Свойства реле №24					
0666			0672		
0667			0673		
0668			0674		
0669			0675		
0670			0676		
0671					
Свойства реле №25					
0677			0683		
0678			0684		
0679			0685		
0680			0686		
0681			0687		
0682					
Свойства реле №26					
0688			0694		
0689			0695		
0690			0696		
0691			0697		
0692			0698		
0693					
Свойства реле №27					
0699			0705		
0700			0706		
0701			0707		
0702			0708		
0703			0709		
0704					
Свойства реле №28					
0710			0716		
0711			0717		
0712			0718		
0713			0719		
0714			0720		
0715					
Свойства реле №29					
0721			0727		
0722			0728		
0723			0729		
0724			0730		
0725			0731		
0726					
Свойства реле №30					
0732			0738		
0733			0739		
0734			0740		
0735			0741		
0736			0742		
0737					
Свойства реле №31					
0743			0749		
0744			0750		
0745			0751		
0746			0752		
0747			0753		
0748					



Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
Свойства реле №32					
0754			0760		
0755			0761		
0756			0762		
0757			0763		
0758			0764		
0759					

Свойства зуммера Программные адреса 0765-0773

Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
0765	Сработка по вскрытию прибора	Выкл.; Пост. режим; Пульс. режим	0770	Сработка по отсутствию основного питания 220В	Вкл./Выкл.
0766	Сработка по подбору ключа	Выкл.; Пост. режим; Пульс. режим	0771	Сработка по разряду АКБ	Вкл./Выкл.
0767	Сработка по обрыву СЗУ	Выкл.; Пост. режим; Пульс. режим	0772	Сработка по тревоге шлейфов №1-16	+ пост. режим - выключен п пульсир. режим
0768	Сработка по обрыву внешних модулей	Выкл.; Пост. режим; Пульс. режим	0773	Сработка по тревоге шлейфов №17-32	+ пост. режим - выключен п пульсир. режим
0769	Сработка по снятию с охраны под принуждением	Вкл./Выкл.			

Свойства СЗУ Программные адреса 0774-0791

Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
Свойства СЗУ №1					
0774	Сработка по вскрытию прибора	Выкл.; Пост. режим; Пульс. режим	0779	Сработка по отсутствию основного питания 220В	Вкл./Выкл.
0775	Сработка по подбору ключа	Вкл./Выкл.	0780	Сработка по разряду АКБ	Вкл./Выкл.
0776	Сработка по обрыву СЗУ2	Выкл.; Пост. режим; Пульс. режим	0781	Сработка по тревоге шлейфов №1-16	+ пост. режим - выключен п пульсир. режим
0777	Сработка по обрыву внешних модулей	Вкл./Выкл.	0782	Сработка по тревоге шлейфов №17-32	+ пост. режим - выключен п пульсир. режим
0778	Сработка по снятию с охраны под принуждением	Вкл./Выкл.			
Свойства СЗУ №2					
0783			0788		
0784			0789		
0785	Сработка по обрыву СЗУ1	Выкл.; Пост. режим; Пульс. режим	0790		
0786			0791		
0787					

Времена Программные адреса 0792-0799

Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
0792	Время звучания зуммера (минуты)	Трёхзначное цифровое значение	0796	Время снятия Кн2 (секунды)	Трёхзначное цифровое значение



Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
0793	Время звучания СЗУ1 (минуты)	Трёхзначное цифровое значение	0797	Время верификации дымовых шлейфов (секунды)	Трёхзначное цифровое значение
0794	Время звучания СЗУ2 (минуты)	Трёхзначное цифровое значение	0798	Время задержки включения пожарной автоматики (секунды)	Трёхзначное цифровое значение
0795	Время снятия Кн1 (секунды)	Трёхзначное цифровое значение	0799	Время работы пожарной автоматики (секунды)	Трёхзначное цифровое значение

Сортировка ключей для режима связи с АСОС “Алеся” Программные адреса 0800-1311

Адрес	Программируемое свойство	Значение	Адрес	Программируемое свойство	Значение
Хоз. №1					
0800	Соответствие ключа Хоз. 1 для карточки 1	Двухзначное цифровое значение	0802	Соответствие ключа Хоз. 1 для карточки 3	Двухзначное цифровое значение
0801	Соответствие ключа Хоз. 1 для карточки 2	Двухзначное цифровое значение	0803	Соответствие ключа Хоз. 1 для карточки 4	Двухзначное цифровое значение
Хоз. №2					
0804	0806	0808	0810	0812	0814
0805	0807	0809	0811	0813	0815
Хоз. №5					
0816	0818	0820	0822	0824	0826
0817	0819	0821	0823	0825	0827
Хоз. №6					
0828	0830	0832	0834	0836	0838
0829	0831	0833	0835	0837	0839
Хоз. №7					
0840	0842	0844	0846	0848	0850
0841	0843	0845	0847	0849	0851
Хоз. №8					
0852	0854	0856	0858	0860	0862
0853	0855	0857	0859	0861	0863
Хоз. №9					
0864	0866	0868	0870	0872	0874
0865	0867	0869	0871	0873	0875
Хоз. №10					
0876	0878	0880	0882	0884	0886
0877	0879	0881	0883	0885	0887
Хоз. №11					
0890	0892	0894	0896	0898	0899
0900	0902	0904	0906	0908	0910
0901	0903	0905	0907	0909	0911
Хоз. №12					
0912	0914	0916	0918	0920	0922
0913	0915	0917	0919	0921	0923
Хоз. №13					
0924	0926	0928	0930	0932	0934
0925	0927	0929	0931	0933	0935
Хоз. №14					
0936	0938	0940	0942	0944	0946
0937	0939	0941	0943	0945	0947
Хоз. №15					
0948	0950	0952	0954	0956	0958
0949	0951	0953	0955	0957	0959
Хоз. №16					
0960	0962	0964	0966	0968	0970
0961	0963	0965	0967	0969	0971
Хоз. №17					
0972	0974	0976	0978	0980	0982
0973	0975	0977	0979	0981	0983
Хоз. №18					
0984	0986	0988	0990	0992	0994
0985	0987	0989	0991	0993	0995
Хоз. №19					
0996	0998	1000	1002	1004	1006
0997	0999	1001	1003	1005	1007
Хоз. №20					
1008	1010	1012	1014	1016	1018
1009	1011	1013	1015	1017	1019
Хоз. №21					
1020	1022	1024	1026	1028	1030
1021	1023	1025	1027	1029	1031
Хоз. №22					
1032	1034	1036	1038	1040	1042
1033	1035	1037	1039	1041	1043
Хоз. №23					
1044	1046	1048	1050	1052	1054
1045	1047	1049	1051	1053	1055
Хоз. №24					
1056	1058	1060	1062	1064	1066
1057	1059	1061	1063	1065	1067
Хоз. №25					
1068	1070	1072	1074	1076	1078
1069	1071	1073	1075	1077	1079
Хоз. №26					
1080	1082	1084	1086	1088	1090
1081	1083	1085	1087	1089	1091

Адрес	Программируемое свойство		Значение		Адрес	Программируемое свойство		Значение			
Хоз. №74	Хоз. №75		Хоз. №76		Хоз. №77	Хоз. №78		Хоз. №79			
1092	1094	1096	1098	1100	1102	1104	1106	1108	1110	1112	1114
1093	1095	1097	1099	1101	1103	1105	1107	1109	1111	1113	1115
Хоз. №80		Хоз. №81		Хоз. №82		Хоз. №83		Хоз. №84		Хоз. №85	
1116	1118	1120	1122	1124	1126	1128	1130	1132	1134	1136	1138
1117	1119	1121	1123	1125	1127	1129	1131	1133	1135	1137	1139
Хоз. №86		Хоз. №87		Хоз. №88		Хоз. №89		Хоз. №90		Хоз. №91	
1140	1142	1144	1146	1148	1150	1152	1154	1156	1158	1160	1162
1141	1143	1145	1147	1149	1151	1153	1155	1157	1159	1161	1163
Хоз. №92		Хоз. №93		Хоз. №94		Хоз. №95		Хоз. №96		Хоз. №97	
1164	1166	1168	1170	1172	1174	1176	1178	1180	1182	1184	1186
1165	1167	1169	1171	1173	1175	1177	1179	1181	1183	1185	1187
Хоз. №98		Хоз. №99		Хоз. №100		Хоз. №101		Хоз. №102		Хоз. №103	
1188	1190	1192	1194	1196	1198	1200	1202	1204	1206	1208	1210
1189	1191	1193	1195	1197	1199	1201	1203	1205	1207	1209	1211
Хоз. №104		Хоз. №105		Хоз. №106		Хоз. №107		Хоз. №108		Хоз. №109	
1212	1214	1216	1218	1220	1222	1224	1226	1228	1230	1232	1234
1213	1215	1217	1219	1221	1223	1225	1227	1229	1231	1233	1235
Хоз. №110		Хоз. №111		Хоз. №112		Хоз. №113		Хоз. №114		Хоз. №115	
1236	1238	1240	1242	1244	1246	1248	1250	1252	1254	1256	1258
1237	1239	1241	1243	1245	1247	1249	1251	1253	1255	1257	1259
Хоз. №116		Хоз. №117		Хоз. №118		Хоз. №119		Хоз. №120		Хоз. №121	
1260	1262	1264	1266	1268	1270	1272	1274	1276	1278	1280	1282
1261	1263	1265	1267	1269	1271	1273	1275	1277	1279	1281	1283
Хоз. №122		Хоз. №123		Хоз. №124		Хоз. №125		Хоз. №116		Хоз. №127	
1284	1286	1288	1290	1292	1294	1296	1298	1300	1302	1304	1306
1285	1287	1289	1291	1293	1295	1297	1299	1301	1303	1305	1307
Хоз. №128											
1308	1310										
1309	1311										

Соответствие ключ-зона Программные адреса 1312-1439

Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение
Хоз. №1																	
1312	Двухзначное цифровое значение																
Например: Ключ Хоз. 1 отнесён к 17 зоне																	
17																	
Хоз. №2	Хоз. №3	Хоз. №4	Хоз. №5	Хоз. №6	Хоз. №7	Хоз. №8	Хоз. №9	Хоз. №10	Хоз. №11								
1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322								
Хоз. №12	Хоз. №13	Хоз. №14	Хоз. №15	Хоз. №16	Хоз. №17	Хоз. №18	Хоз. №19	Хоз. №20	Хоз. №21								
1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332								
Хоз. №22	Хоз. №23	Хоз. №24	Хоз. №25	Хоз. №26	Хоз. №27	Хоз. №28	Хоз. №29	Хоз. №30	Хоз. №31								
1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342								
Хоз. №32	Хоз. №33	Хоз. №34	Хоз. №35	Хоз. №36	Хоз. №37	Хоз. №38	Хоз. №39	Хоз. №40	Хоз. №41								
1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352								
Хоз. №42	Хоз. №43	Хоз. №44	Хоз. №45	Хоз. №46	Хоз. №47	Хоз. №48	Хоз. №49	Хоз. №50	Хоз. №51								
1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362								
Хоз. №52	Хоз. №53	Хоз. №54	Хоз. №55	Хоз. №56	Хоз. №57	Хоз. №58	Хоз. №59	Хоз. №60	Хоз. №61								
1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372								



Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение
Хоз. №62		Хоз. №63		Хоз. №64		Хоз. №65		Хоз. №66		Хоз. №67		Хоз. №68		Хоз. №69		Хоз. №70		Хоз. №71	
1373		1374		1375		1376		1377		1378		1379		1380		1381		1382	
Хоз. №72		Хоз. №73		Хоз. №74		Хоз. №75		Хоз. №76		Хоз. №77		Хоз. №78		Хоз. №79		Хоз. №80		Хоз. №81	
1383		1384		1385		1386		1387		1388		1389		1390		1391		1392	
Хоз. №82		Хоз. №83		Хоз. №84		Хоз. №85		Хоз. №86		Хоз. №87		Хоз. №88		Хоз. №89		Хоз. №90		Хоз. №91	
1393		1394		1395		1396		1397		1398		1399		1400		1401		1402	
Хоз. №92		Хоз. №93		Хоз. №94		Хоз. №95		Хоз. №96		Хоз. №97		Хоз. №98		Хоз. №99		Хоз. №100		Хоз. №101	
1403		1404		1405		1406		1407		1408		1409		1410		1411		1412	
Хоз. №102		Хоз. №103		Хоз. №104		Хоз. №105		Хоз. №106		Хоз. №107		Хоз. №108		Хоз. №109		Хоз. №110		Хоз. №111	
1413		1414		1415		1416		1417		1418		1419		1420		1421		1422	
Хоз. №112		Хоз. №113		Хоз. №114		Хоз. №115		Хоз. №116		Хоз. №117		Хоз. №118		Хоз. №119		Хоз. №120		Хоз. №121	
1423		1424		1425		1426		1427		1428		1429		1430		1431		1432	
Хоз. №122		Хоз. №123		Хоз. №124		Хоз. №125		Хоз. №126		Хоз. №127		Хоз. №128							
1433		1434		1435		1436		1437		1438		1439							

Ключи Хозяина Программные адреса 1440-1567

Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение
Хоз. №1		Хоз. №2		Хоз. №3		Хоз. №4		Хоз. №5	
1440	PIN-код от 1 до 12 символов или электронный ключ DS19XX	1441		1442		1443		1444	
Хоз. №6		Хоз. №7		Хоз. №8		Хоз. №9		Хоз. №10	
1445		1446		1447		1448		1449	
Хоз. №11		Хоз. №12		Хоз. №13		Хоз. №14		Хоз. №15	
1450		1451		1452		1453		1454	
Хоз. №16		Хоз. №17		Хоз. №18		Хоз. №19		Хоз. №20	
1455		1456		1457		1458		1459	
Хоз. №21		Хоз. №22		Хоз. №23		Хоз. №24		Хоз. №25	
1460		1461		1462		1463		1464	
Хоз. №26		Хоз. №27		Хоз. №28		Хоз. №29		Хоз. №30	
1465		1466		1467		1468		1469	
Хоз. №31		Хоз. №32		Хоз. №33		Хоз. №34		Хоз. №35	
1470		1471		1472		1473		1474	
Хоз. №36		Хоз. №37		Хоз. №38		Хоз. №39		Хоз. №40	
1475		1476		1477		1478		1479	
Хоз. №41		Хоз. №42		Хоз. №43		Хоз. №44		Хоз. №45	
1480		1481		1482		1483		1484	
Хоз. №46		Хоз. №47		Хоз. №48		Хоз. №49		Хоз. №50	
1485		1486		1487		1488		1489	
Хоз. №51		Хоз. №52		Хоз. №53		Хоз. №54		Хоз. №55	
1490		1491		1492		1493		1494	
Хоз. №56		Хоз. №57		Хоз. №58		Хоз. №59		Хоз. №60	
1495		1496		1497		1498		1499	
Хоз. №61		Хоз. №62		Хоз. №63		Хоз. №64		Хоз. №65	
1500		1501		1502		1503		1504	
Хоз. №66		Хоз. №67		Хоз. №68		Хоз. №69		Хоз. №70	
1505		1506		1507		1508		1509	
Хоз. №71		Хоз. №72		Хоз. №73		Хоз. №74		Хоз. №75	
1510		1511		1512		1513		1514	



Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение
	Хоз. №76		Хоз. №77		Хоз. №78		Хоз. №79		Хоз. №80
1514		1516		1517		1518		1519	
	Хоз. №81		Хоз. №82		Хоз. №83		Хоз. №84		Хоз. №85
1520		1521		1522		1523		1524	
	Хоз. №86		Хоз. №87		Хоз. №88		Хоз. №89		Хоз. №90
1525		1526		1527		1528		1529	
	Хоз. №91		Хоз. №92		Хоз. №93		Хоз. №94		Хоз. №95
1530		1531		1532		1533		1534	
	Хоз. №96		Хоз. №97		Хоз. №98		Хоз. №99		Хоз. №100
1535		1536		1537		1538		1539	
	Хоз. №101		Хоз. №102		Хоз. №103		Хоз. №104		Хоз. №105
1540		1541		1542		1543		1544	
	Хоз. №106		Хоз. №107		Хоз. №108		Хоз. №109		Хоз. №110
1545		1546		1547		1548		1549	
	Хоз. №111		Хоз. №112		Хоз. №113		Хоз. №114		Хоз. №115
1550		1551		1552		1553		1554	
	Хоз. №116		Хоз. №117		Хоз. №118		Хоз. №119		Хоз. №120
1555		1556		1557		1558		1559	
	Хоз. №121		Хоз. №122		Хоз. №123		Хоз. №124		Хоз. №125
1560		1561		1562		1563		1564	
	Хоз. №126		Хоз. №127		Хоз. №128				
1565		1566		1567					

Ключи Группы Задержания Программные адреса 1696-1710

Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение
	ГЗ №1		ГЗ №2		ГЗ №3		ГЗ №4		ГЗ №5
1696	PIN-код от 1 до 12 символов или электронный ключ DS19XX	1697		1698		1699		1700	
	ГЗ №6		ГЗ №7		ГЗ №8		ГЗ №9		ГЗ №10
1701		1702		1703		1704		1705	
	ГЗ №11		ГЗ №12		ГЗ №13		ГЗ №14		ГЗ №15
1706		1707		1708		1709		1710	

Ключи Монтера Программные адреса 1711-1725

Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение	Адрес	Значение
	МОНТЕР №1		МОНТЕР №2		МОНТЕР №3		МОНТЕР №4		МОНТЕР №5
1696	PIN-код от 1 до 12 символов или электронный ключ DS19XX	1697		1698		1699		1700	
	МОНТЕР №6		МОНТЕР №7		МОНТЕР №8		МОНТЕР №9		МОНТЕР №10
1701		1702		1703		1704		1705	
	МОНТЕР №11		МОНТЕР №12		МОНТЕР №13		МОНТЕР №14		МОНТЕР №15
1706		1707		1708		1709		1710	

Проверка обрыва сетевых модулей и устройств доступа Программный адрес 1729

Адрес	Значение
1729	Вкл./Выкл.



Ключ Мастер Программный адрес 1730

Адрес	Значение
1730	PIN-код от 1 до 12 символов или электронный ключ DS19XX

Задержка подачи звукового сигнала после прикладывания ключа ГЗ Программный адрес 1731

Адрес	Значение
1731	Время в минутах от 0 до 255 (0 – звук не отключать)

Стирание страниц памяти конфигурации Программные адреса 1740-1751

Адрес	Значение
1740	Стирание свойств прибора (запись 0 во все ячейки диапазона). Для стирания в режиме корректировки параметра нажать любую цифровую клавишу. (Стираются адреса с 0001 по 0028, а также адрес 1729)
1741	Стирание свойств шлейфов (запись 0 во все ячейки диапазона). Для стирания в режиме корректировки параметра нажать любую цифровую клавишу. (Стираются адреса с 0029 по 0284)
1742	Стирание свойств зон (запись 0 во все ячейки диапазона). Для стирания в режиме корректировки параметра нажать любую цифровую клавишу. (Стираются адреса с 0285 по 0412)
1743	Стирание свойств реле (запись 0 во все ячейки диапазона). Для стирания в режиме корректировки параметра нажать любую цифровую клавишу. (Стираются адреса с 0413 по 0764)
1744	Стирание свойств зуммера, СРЕ1 и СЗУ2 (запись 0 во все ячейки диапазона). Для стирания в режиме корректировки параметра нажать любую цифровую клавишу. (Стираются адреса с 0765 по 0791)
1745	Стирание свойств временных параметров (запись 0 во все ячейки диапазона). Для стирания в режиме корректировки параметра нажать любую цифровую клавишу. (Стираются адреса с 0792 по 0799, а также адрес 1731)
1746	Стирание свойств сортировки ключей (запись 0 во все ячейки диапазона). Для стирания в режиме корректировки параметра нажать любую цифровую клавишу. (Стираются адреса с 0800 по 1311)
1747	Стирание свойств ключей “Хозяин” (запись 0 во все ячейки диапазона). Для стирания в режиме корректировки параметра нажать любую цифровую клавишу. (Стираются адреса с 1312 по 1567)
1748	Стирание свойств ключей “ГЗ” (запись 0 во все ячейки диапазона). Для стирания в режиме корректировки параметра нажать любую цифровую клавишу. (Стираются адреса с 1696 по 1710)
1749	Стирание свойств ключей “Монтер” (запись 0 во все ячейки диапазона). Для стирания в режиме корректировки параметра нажать любую цифровую клавишу. (Стираются адреса с 1711 по 1725)
1750	Стирание свойств описание пользователей (запись 0 во все ячейки диапазона). Для стирания в режиме корректировки параметра нажать любую цифровую клавишу.
1751	Стирание журнала событий (запись 0 во все ячейки диапазона). Для стирания в режиме корректировки параметра нажать любую цифровую клавишу.

ВНИМАНИЕ! При выполнении прибором команды стирания страниц памяти конфигурации возможна задержка в работе до 10 сек., в это время прибор не реагирует на команды управления. По этой причине не рекомендуется нажимать на клавиши клавиатуры КП-032 в течение указанного времени.



ЗАО “Новатех Системы Безопасности”

Юридический и почтовый адрес предприятия-изготовителя:

Республика Беларусь, 220125, г. Минск, ул. Городецкая, дом 38А, пом. 30, оф. 8. Тел.: (017) 286-39-50.

Адрес сайта: <http://www.novatekh.by> Электронная почта: info@novatekh.by

Отдел продаж – тел.: (044) 718-53-50 Велком, (033) 664-89-02 МТС, (017) 286-39-51, (017) 286-39-52.

Отдел сервиса – тел.: (044) 767-80-04 Велком, (033) 667-80-04 МТС, (017) 286-39-53, (017) 286-39-54.