

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ HUNTER-PRO 896



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Revision: 2.0.6

Введение:

Данная инструкция описывает мероприятия по установке и программированию прибора приемно-контрольного охранно-пожарного (далее ППКОП или объектовый прибор) «Hunter-Pro 896». ППКОП «Hunter-Pro 896» включает в себя полный набор функций, разработанных специально для удовлетворения всех запросов пользователей в области охранно-пожарной сигнализации. Все они могут быть оперативно перепрограммированы, причем часть из них пользователем, а часть техником.

Это описание включает в себя описание набора функций, которые могут быть запрограммированы техником. В комплекте с устройством также поставляется отдельная инструкция пользователя, которая может быть использована для ознакомления с прибором, его функциональными возможностями, а так же является описанием действий, которые могут быть выполнены пользователем прибора при использовании стандартных устройств управления. Все действия, описанные в данном руководстве, выполняются при помощи подключенной клавиатуры RXN-400 или RXN-410.

Данная инструкция не предназначена для продажи и распространяется вместе с оборудованием для использования техническим персоналом обслуживающих организаций. Данная инструкция не предназначена для конечных пользователей прибора.

Фирма-производитель не гарантирует, что данная система, а так же любая ее часть, обеспечивает стопроцентное предотвращение повреждения имущества от вторжения или пожара. Пользователь должен понимать, что должным образом установленная и используемая система может лишь уменьшить ущерб от событий данного типа, или увеличить вероятность предотвращения таких событий.

Фирма-производитель не несет никакой ответственности за любой, прямой или косвенный вред, нанесенный пользователю системы, даже если система не функционировала должным образом.

Пользователь должен неукоснительно следовать инструкции по эксплуатации системы, и проверять работоспособность приборов, в нее входящих, а так же всей системы охраны, не реже, чем раз в неделю. В случае установления неработоспособности, как изделия, так и всей системы в целом, пользователь должен предпринять все возможные действия для обеспечения своей безопасности, а так же безопасности своего имущества.

Данный документ не может копироваться, переводиться, так или иначе изменяться любыми возможными способами, а так же распространяться, целиком или частично, бесплатно или за плату, без письменного согласия фирмы-производителя.

Были приложены все усилия, чтобы сделать данную инструкцию максимально точной. Фирма-производитель оставляет за собой право вносить любые изменения, как в конструкцию изделий, так и в данный документ, не уведомляя пользователей предыдущих версий, как оборудования, так и документации.

Перед установкой и использованием оборудования внимательно прочитайте данную инструкцию.

Если вы не нашли ответ на свой вопрос при помощи данной инструкции, или для Вас что-то осталось неясным, свяжитесь с нашими дилерами или непосредственно с компанией «PIMA».

© Pima Electronic Systems Ltd. 2008

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

Pima Electronic Systems LTD.

www.pima-alarms.com

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	6
1.1	Техника безопасности при работе с прибором:.....	7
2.	ОПИСАНИЕ ПРИБОРА И ЕГО ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
2.1	Описание прибора.....	8
2.2	Основные технические характеристики:	9
2.3	Условия эксплуатации.....	10
2.4	Условия транспортировки и хранения	10
3.	ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ППКОП «HUNTER-PRO 896»	11
3.1	Резервное питание (аккумулятор)	11
3.2	Программируемый пользователем телефонный коммуникатор.....	11
3.3	Связь с центральной станцией по телефону	12
3.4	Связь с центральной станцией по радио	12
3.5	Алгоритм передачи сообщений на центральную станцию, установленный заводскими настройками.....	13
3.6	Как войти в систему, не зная главного кода	13
3.7	Удаленный контроль по телефонной линии.	14
3.8	Описание клемм и их назначение.....	17
3.9	Выходы сирен «Сирены внешние и внутренние»	22
3.10	Подключение сирены типа «горн»	23
3.11	Подключение сирены с встроенным генератором.....	24
3.12	Подключение сирены с встроенным генератором с высоким потреблением тока	24
3.13	Подключение к выходам внутреннего реле «Relay» ⑦	25
3.14	Переключаемый выход «Smoke» ⑧	25
3.15	Клеммы подключения клавиатур	25
3.16	« Keyboard» ⑨ (Шина Secubus).	25
3.17	Подключение клавиатур.....	26
3.18	Подключение расширителей. Конфигурирование зон.	28
3.19	Подключение беспроводного расширителя IO-WN.....	32
3.20	Дополнительные программируемые выходы - Alrm и On/Off ⑩.....	33
3.21	Входы тамперов Tmpr1 и Tmpr2 ⑪⑪.....	33
3.22	Клеммы подключения телефонной линии и дополнительных аппаратов «Line» и «Set». ⑫⑫и ⑬⑬	34
3.23	Клеммы подключения микрофона и голосового модуля « Aud In», «Aud Out» и «Cont» ⑭⑭	34
3.24	Подключение микрофона.....	34
3.25	Подключение голосового блока.	35
3.26	Выход «Serial» ⑮⑮.....	35
3.27	Разъем подключения локального расширителя и блока дополнительных выходов Out -1000 «Expansion Card» (Jp3) ⑯⑯.....	35
3.28	Подключение расширителя.....	36
3.29	Подключение блока дополнительных выходов OUT-1000.	36
3.30	Разъем подключения клавиатуры «Keypad» (Jp2) ⑰⑰.....	36
3.31	Разъем подключения передатчика и GSM-модуля ⑱⑱	37
4.	ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ.....	39
4.1	Способы программирования.....	41
4.2	Программирование при помощи ПО «Comax»	41
4.3	Программирование при помощи клавиатуры.....	42

4.4	Меню техника. Программирование прибора.....	45
4.5	Установки системы.....	46
4.6	Обслуживающая организация.....	46
4.7	Расширители.....	46
4.8	Установка беспроводного расширителя I/O-WN	47
4.9	Установки клавиатур (кол-во)	48
4.10	Настройка I/O -R	49
4.11	Параметры Зон	49
4.12	Конфигурация зон.....	49
4.13	Реакция зон.....	51
4.14	Названия зон.....	52
4.15	Области.....	52
4.16	Параметры связи	53
4.17	Настройки SMS*	62
4.18	Послед. Выход*	62
4.19	Обратный вызов*	63
4.20	Дозвон на частные номера телефонов.....	63
4.21	Параметры ЦС2*	64
4.22	Настройки GPRS*	65
4.23	Таймеры (временные интервалы).....	67
4.24	Двойное срабатывание	70
4.25	Интервал перекрестных зон.....	70
4.26	Время до постановки пользователем на охрану с исключением зон.....	70
4.27	Ввод неверного кода.....	71
4.28	Отсутствие активности в течение длительное время.....	71
4.29	Основные параметры.....	71
4.30	Реакции на неисправности	74
4.31	Конфигурация дополнительных выходов.....	74
4.32	Программирование	77
5.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	82
5.1	Индикация неисправностей.	82
5.2	Устранение неисправностей, отображенных на клавиатуре	84
5.3	Индикация GSM-200	87
5.4	Индикация W/L Приемника IO-WN.....	87
5.5	Индикация выносного расширителя IO-8N, IO-16, IO-R	88
5.6	Индикация сетевого модуля.....	89
5.7	Другие неисправности.....	89
6.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ.....	90
6.1	Клавиатуры RX-400, RX-410	90
6.2	Клавиатура со встроенным считывателем бесконтактных Proximity-Карт. ..	90
6.3	Расширитель EXP-PRO	90
6.4	Расширитель IO-8N.....	90
6.5	Расширитель IO-16N.....	91
6.6	Блок дополнительных выходов OUT-1000	91
6.7	Расширитель реле IO-R	91
6.8	Приемник для формирования беспроводных шлейфов I/O-WN.....	91
6.9	Микрофон MIC-200	91
6.10	Голосовой Модуль VU-20.....	92

6.11	Передатчик объектовый TRV-100	92
6.12	Передатчик объектовый TRU-100	92
6.13	GSM-Модуль GSM-200	92
6.14	Сетевой Модуль net4pro	93
6.15	Интерфейсный Программатор LCL-11A	93
6.16	Приложение 1. Поддерживаемые телефонные протоколы.....	93
	Приложение 2. Инструкция по программированию net4pro™.....	95
6.17	Приложение 3. Инструкция По Программированию GSM-200.....	96

1. ВВЕДЕНИЕ.

Данная инструкция описывает мероприятия по установке и программированию прибора приемно-контрольного охранно-пожарного (далее ППКОП или объектовый прибор) «Hunter-Pro 896», а также другую информацию, которая позволит технику правильно установить и обслуживать систему.

ППКОП «Hunter-Pro 896» включает в себя полный набор функций, разработанных специально для удовлетворения всех запросов пользователей в области охранно-пожарной сигнализации, что позволяет приспособлять его к особым требованиям любого пользователя и любого места установки. Система проста в эксплуатации и может легко программироваться как пользователем, так и техником.

Система защищена от радиотехнических (RF) и электромагнитных помех (EMI).

Это описание включает в себя описание набора функций, которые могут быть запрограммированы техником. В комплекте с устройством также поставляется отдельная инструкция пользователя, которая может быть использована для ознакомления с прибором, его функциональными возможностями, а так же является описанием действий, которые могут быть выполнены пользователем прибора при использовании стандартных устройств управления. Все действия, описанные в данном руководстве, выполняются при помощи подключенной клавиатуры RXN-400 или RXN-410.

Данная инструкция не предназначена для продажи и распространяется вместе с оборудованием для использования техническим персоналом обслуживающих организаций. Данная инструкция не предназначена для конечных пользователей прибора.

Фирма-производитель не гарантирует, что данная система, а так же любая ее часть, обеспечивает стопроцентное предотвращение повреждения имущества от вторжения или пожара. Пользователь должен понимать, что должным образом установленная и используемая система может лишь уменьшить ущерб от событий данного типа, или увеличить вероятность предотвращения таких событий.

Фирма-производитель не несет никакой ответственности за любой, прямой или косвенный вред, нанесенный пользователю системы, даже если система не функционировала должным образом.

Пользователь должен неукоснительно следовать инструкции по эксплуатации системы, и проверять работоспособность приборов, в нее входящих, а так же всей системы охраны, не реже, чем раз в неделю. В случае установления неработоспособности, как изделия, так и всей системы в целом, пользователь должен предпринять все возможные действия для обеспечения своей безопасности, а так же безопасности своего имущества.

Данный документ не может копироваться, переводиться, так или иначе изменяться любыми возможными способами, а так же распространяться, целиком или частично, бесплатно или за плату, без письменного согласия фирмы-производителя.

Были приложены все усилия, чтобы сделать данную инструкцию максимально точной. Фирма-производитель оставляет за собой право вносить любые изменения, как в конструкцию изделий, так и в данный документ, не уведомляя пользователей предыдущих версий, как оборудования, так и документации.

Перед установкой и использованием оборудования внимательно прочитайте данную инструкцию.

Если вы не нашли ответ на свой вопрос при помощи данной инструкции, или

для Вас что-то осталось неясным, свяжитесь с нашими дилерами или непосредственно с компанией PIMA .

Pima Electronic Systems Ltd. 2008

1.1 Техника безопасности при работе с прибором:

ППКОП «Hunter-Pro 896» является сложным радиоэлектронным прибором, разработанным и произведенным в соответствии с обязательными требованиям Государственных и международных стандартов. Для безопасной работы с прибором следует руководствоваться следующими принципами:

1. Во избежание поражения электротоком и опасности возгорания, эксплуатировать прибор необходимо только внутри помещений. Избегать эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью, а также попадания жидкости внутрь корпуса. В случае попадания жидкости внутрь корпуса, немедленно проконсультироваться с обслуживающей организацией или фирмой-производителем.

2. Внутри корпуса прибора присутствует высокое напряжение, а так же нет обслуживаемых пользователем частей, поэтому открывать крышку прибора и производить работы может только специально обученный персонал.

3. Данное оборудование может использоваться только в питающих сетях переменного тока напряжением 220В частотой 50 Гц, соответствующим ГОСТ. Эксплуатация в других питающих сетях запрещена.

4. Устанавливать прибор на объекте следует в защищенном месте, где обеспечивается защита как самого прибора, так и проводов, к нему подключенных. (см. рекомендации по монтажу оборудования ОПС)

ВНИМАНИЕ:

**ПЕРЕД ЛЮБЫМИ ПОДКЛЮЧЕНИЯМИ ОБЕСТОЧИТЬ ПРИБОР
СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ**

2. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА И ЕГО ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Hunter-Pro 896» предназначен для построения шлейфов сигнализации с охранно-пожарными извещателями (датчиками) и передачи тревожных и информационных извещений о состояниях шлейфов на центральную станцию мониторинга (далее ЦСМ) по четырем каналам связи. Помимо работы с ЦСМ, объектовый прибор может локально, на объекте, оповещать о произошедших событиях. Питание прибора осуществляется от сети переменного тока 220 В/ 50 Гц, а так же от резервного источника питания (аккумулятора).

2.1 Описание прибора

- ◆ Система является комбинированной (HYBRID) и содержит до 96 шлейфов (проводных и беспроводных).
- ◆ Прибор поддерживает до 58 дополнительных индивидуально-программируемых выходов различного типа.
- ◆ Интерфейс программирования ППКОП прост и дружелюбен для пользователя.
- ◆ Возможность разделения на 16 областей охраны.
- ◆ Автоматическая постановка на охрану в двух режимах :
 - ◆ Активная: В заранее установленный день недели и час
 - ◆ Пассивная: Когда система распознает отсутствие движения и по истечению интервала "тишины" вся система, либо отдельная область, встанет на охрану.
- ◆ Дистанционное управление системой и ее выходами (с использованием тонового телефона).
- ◆ Широкие возможности кодирования: 96 кодов пользователя, 24 беспроводных брелоков (пульта дистанционного управления), 96 карточек бесконтактного считывания (ACE), главный код (для постановки/снятия всей системы), код вторжения, код реле, короткий код (постановка на охрану всей системы, действует только на одну постановку), код тихой тревоги.
- ◆ Различные уровни доступа для пользователей.
- ◆ Временные интервалы действия кодов пользователей.
- ◆ Мощный механизм тестирования зон охраны и дополнительных устройств системы.
- ◆ Три типа режима отображения информации на дисплее, функциональных и удобных для пользователя, и среди них "быстрый" дисплей отображения поставленных областей, системных неисправностей и состояния шлейфов, имеющийся только у компании PIMA.
- ◆ Связь с ЦСМ осуществляется по 4-м каналам: проводная (тел/линия), GSM-канал (голос, протоколы GPRS), по сетям LAN/WAN (протоколы TCP/IP) и радио.
- ◆ Возможность отправки сообщений на две ЦС мониторинга по тел/линии и GSM каналу и посылка сообщений с подробностями происшествия по радио,

GPRS и по сетям LAN/WAN на сетевой пульт централизованной охраны по протоколу TCP/IP.

- ◆ 4 частных номера телефона для оповещения по тревожным событиям.
- ◆ 4 номера телефона для пультов централизованной охраны.
- ◆ 2 входа для тамперов.
- ◆ Несколько механизмов предотвращения ложных срабатываний: сопряжение шлейфов (follower zone), счетчик пульсов (Double knock - Pulse counting), установка чувствительности шлейфа, испытание шлейфов (Soak test) и другие.
- ◆ Интегрируемое беспроводное оборудование на 32 шлейфа и 24 беспроводных пульта дистанционного управления.
- ◆ Собственная память на 500 событий (с указанием времени и даты), из которых 250 являются энергонезависимыми.
- ◆ Контроль шлейфов на обрыв и короткое замыкание (путем добавления 2-х оконечных резисторов в шлейф).
- ◆ Исключение подготовки к взлому: применение кодов вторжения и кодов тихой тревоги, подбор кода пользователя, запрет на исключение шлейфов, Pre-Alarm (предварительное оповещение ЦС об открытии зоны с входной задержкой), ограничение времени для снятия с охраны кодом пользователя и другие варианты.
- ◆ Режим быстрого программирования для техника. Программирование только необходимых параметров, таких как номер объекта, номера телефонов ЦС, частные номера, время, дата и т.д., остальное по умолчанию.
- ◆ Копирование свойств отдельного шлейфа на группу шлейфов.
- ◆ Программирование названий зон охраны.
- ◆ «Интеллектуальный» механизм исправления ошибок программирования.
- ◆ Элементы «умного дома» - управление энергией после постановки на охрану, по истечении установленного интервала времени.
- ◆ Широкая проверка местоположения датчика – система укажет местоположение выбранного шлейфа, зону охраны и тип шлейфа.
- ◆ Проверка исправности АКБ, 220В и телефонной линии в реальном времени.

2.2 Основные технические характеристики:

Табл. 1

Параметр	Номинал
Количество информационных зон (с расширителями)	до 96
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	35
Напряжение основного питания, В	220±10%
Напряжение резервного питания, В	12±0,2
Суммарное сопротивление проводов каждого шлейфа, Ом, не более	300
Суммарный максимальный потребляемый шлейфами ток, А, не более	0,75
Напряжение на выходах питания, В	13,6
Напряжение на выходе питания дымовых датчиков, В	13,6

Параметр	Номинал
Максимальный потребляемый ток на выходе питания дымовых датчиков, А, не более	0,1
Количество подключаемых телефонных линий	1
Количество подключаемых устройств управления при применении идентификаторов, не более	8
Количество подключаемых устройств управления без идентификаторов, не более	Не ограничено
Количество кодов пользователей	96 (24)
Максимальная емкость внутренней памяти, событий	500
Количество подключаемых оповещателей (сирен)	2
Максимальный потребляемый сиренами ток, А, не более	1
Сопротивление подключаемой сирены типа «горн» , Ом	8
Максимальный ток нагрузки программируемых выходов типа «открытый коллектор», А, не более	0.3
Коммутируемое напряжение на выходе реле, В, не более	150
Коммутируемый ток на выходе реле, А, не более	2
Количество оконечных резисторов в шлейфе	1 или 2
Номинал оконечных резисторов в шлейфе	
При использовании 1 оконечного резистора, кОм	5,1...6,8
При использовании 2-х оконечных резисторов в шлейфе нормально замкнутых датчиков, кОм	5,1 и 6,8
При использовании 2-х оконечных резисторов в шлейфе нормально разомкнутых датчиков, кОм	2,1 и 3.0
Габаритные размеры, мм	270x335x95
Масса, кг, не более	4

2.3 Условия эксплуатации

- Интервал рабочих температур, °С - -10...+45
- Относительная влажность – до 80%
- Атмосферное давление – 86...106 кПа (650...800 мм.рт.ст.).

2.4 Условия транспортировки и хранения

При транспортировке руководствоваться следующими требованиями:

- Интервал температур - -50°С...50°С
- Относительная влажность – до 95%
- Атмосферное давление – 86..106 кПа
- Максимальное ускорение, не более – 30 м/с²
- Максимальные переносимые долговременные вибрации – до 50 Гц

При длительном хранении руководствоваться следующими требованиями:

- Интервал рабочих температур -0°С...50°С
- Относительная влажность – до 80%
- Атмосферное давление – 86...106 кПа (650...800 мм.рт.ст.).
- Хранение производить в помещениях свободных от пыли, агрессивных газов, паров кислот и щелочей, других вредных примесей, вызывающих коррозию.

3. ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ППКОП «HUNTER-PRO 896»

Текущая версия ППКОП и версия модуля сотовой связи GSM-200 указывается на экране клавиатуры RXN-400 при нажатии клавиши  с удержанием, при условии правильного подключения GSM-200 и RXN-400 к ППКОП.

3.1 Резервное питание (аккумулятор)

В объектовом приборе «Hunter-Pro 896» предусмотрено подключение аккумулятора напряжением 12 В. Напряжение заряда аккумулятора – 13,8 В. Объектовый прибор тестирует аккумулятор двумя способами.

Тест, который проверяет аккумулятор на обрыв контактных проводов, плохие контакты и т.п. Производится непрерывно раз в 20...30 с.

Тест «Под нагрузкой». Производится при следующих условиях:

- При постановке на охрану
- Ежедневно в 24:00, автоматически

- Нажатием клавиши  после ввода главного кода
- При подключении питания к прибору

При не выполнении теста «Под нагрузкой» прибор отреагирует на это, как на неисправность.

3.2 Программируемый пользователем телефонный коммуникатор

В ППКОП «Hunter-Pro 896» встроен программируемый телефонный коммуникатор, позволяющий прибору "дозваниваться" по запрограммированным пользователем четырем частным телефонным номерам.

Коммуникатор "дозванивается" по этим номерам при запрограммированных событиях. Коммуникатор идентифицирует состояние телефонной линии («свободно», «занято»), чтобы быстро установить надежное соединение. Прибор дважды дозванивается по каждому из запрограммированных номеров и передает тоновый сигнал тревоги. После передачи тонового сигнала прибор переходит в режим ожидания инструкций.

Коммуникатор прерывает цикл дозвона в следующих случаях:

- Прибор был снят с охраны
- По телефону был получен сигнал «Отключить сирену/коммуникатор»
- Все звонки по запрограммированным телефонам были выполнены

Объектовый прибор «Hunter-Pro 896» позволяет контролировать объект через телефонную линию (см. п. Удаленный контроль по телефонной линии.). Если к прибору подключен голосовой модуль VU-20, коммуникатор не будет передавать тревожный тоновый сигнал на частные номера, а передаст ранее записанное в голосовой модуль сообщение.

3.3 Связь с центральной станцией по телефону

Объектовый прибор «Hunter-Pro 896» может передавать сообщения на центральную станцию как по телефону, так и по радиоканалу. Объектовый прибор поддерживает различные форматы передачи данных. Наиболее полное использование потенциала объектового прибора будет достигнуто при использовании PAF, NPAF, EPAF- протоколов фирмы «Pima Electronics Systems Ltd.»


Каждому событию может быть присвоен уникальный код в соответствии с требованиями клиента и станции мониторинга.

ОСОБЕННОСТИ:

Передача любого сообщения зависит от соответствующей опции в меню техника, т.е. для каждого типа событий существует возможность программирования сообщения о нем на Центральную Станцию. Например, возможно отменить сообщение о постановке на охрану/снятии с охраны по телефонной линии, вместе с тем оставив сообщение по радиоканалу (для разгрузки телефонной линии).

Если сообщение о неисправности передается на центральную станцию, то также будет передано событие о восстановлении функциональных способностей. Например, в случае падения напряжения резервного питания, после того, как резервное питание восстановится, на центральную станцию будет передано сообщение о том, что напряжение резервного питания восстановилось.

Для дозвона на станцию мониторинга могут быть запрограммированы четыре телефонных номера, причем порядок дозвона по ним также программируется. В случае неудачного соединения прибор будет использовать следующий телефонный номер и так до тех пор, пока связь не будет установлена. При успешной связи со станцией мониторинга будут переданы все, не переданные ранее события, накопленные к этому моменту во внутренней памяти прибора.

Каждому прибору может быть присвоен уникальный идентификационный номер (номер объекта) в диапазоне от 1 до 8000, а так же протокол связи с центральной станцией, устанавливающий типы форматов для передачи сообщений по телефону и радио. «Hunter-Pro 896» обладает возможностью проверки соединения с центральной станцией, причем процесс соединения, а так же его результат, отображаются на клавиатуре. Чтобы досрочно выйти из режима проверки соединения, нажать и удерживать клавишу .

3.4 Связь с центральной станцией по радио

Объектовый прибор «Hunter-Pro 896» может передавать сообщения на центральную станцию по радиоканалу. Параметры передачи программируются при установке.

Передача сообщений и их контроль такие же, как и при соединении по телефонной линии. Возможно установить разные номера объектов для телефонной линии и радиоканала.

3.5 Алгоритм передачи сообщений на центральную станцию, установленный заводскими настройками

3.5.1 Только по телефонной линии или GSM-каналу:

ППКОП осуществляет набор первого номера ЦС для передачи сообщений, если связь не устанавливается либо прибор не может успешно передать данные, то осуществляется набор второго номера ЦС (и так 8 попыток перебора номеров). Если данные не были успешно переданы, то на клавиатуре появляется сообщение о неисправности, после чего, прибор предпринимает еще 8 попыток дозвона.

3.5.2 Только по радиоканалу:

Каждое сообщение передается 5 раз. Между каждой посылкой существует пауза несколько секунд. Если в буфере ППКОП накопилось несколько сообщений, то сначала передается одно сообщение 5 раз, затем следующее сообщение 5 раз, и т.д.

3.5.3 По телефонной линии, радиоканалу и GSM-каналу:

Сначала сообщение передается один раз по радио и GSM-каналу. Если в буфере ППКОП накопилось несколько сообщений, то все они будут переданы последовательно, один раз каждое событие. После этого ППКОП передает сообщения по телефонной линии. Если сообщения были приняты центральной станцией, передача прекращается. В противном случае, все сообщение вновь передаются по радиоканалу по одному разу каждое. После этого ППКОП возобновляет передачу сообщений по телефонной линии. Количество таких циклов – 5.

Предоставляется возможность выставить приоритет по радио таким образом, что алгоритм, рассмотренный выше, несколько меняется: сначала будут переданы по радио все запрограммированные послышки, и затем будет осуществлен дозвон на телефонные номера ЦС.

3.5.4 По сети Ethernet/Internet (протокол TCP/IP)

Прибор генерирует сообщение и с помощью модуля net4pro по проводным сетям или при помощи модуля GSM-200 по протоколам GPRS передает сообщения в соответствующее ПО, установленное на центральной станции мониторинга. При передаче каждое сообщение кодируется по специальному алгоритму, защищающий перехват сообщения и предотвращающее возможность подмены прибора.

ОСОБЕННОСТИ:

Еще большее повышение надежности передачи сообщений достигается тем, что при неисправности одного из каналов связи (кроме радио), сообщение дублируется по работоспособному каналу. При этом на ЦС доставляется сообщение о неисправности того или иного канала связи.

3.6 Как войти в систему, не зная главного кода

Чтобы предоставить пользователю максимальную защиту, невозможно программировать систему, не зная главного кода. Когда неизвестен главный код (например, забыт), выполните следующие действия:

Отключите основное питание
Откройте корпус прибора
Отключите резервное питание (аккумулятор)
Подождите несколько секунд (не менее 7 сек.)
Подключите резервное питание (аккумулятор)
Подождите появления стандартной надписи на дисплее клавиатуры
Введите заводской главный код (5555)
Запрограммируйте новый главный код (старый главный код посмотреть невозможно)
Закройте корпус прибора
Подключите основное питание

После подключения резервного питания вход в систему по заводскому коду возможен в течении 30 секунд. Если у Вас не получилось войти за это время, повторите. Если аккумулятор разряжен, используйте основное питание.

3.7 Удаленный контроль по телефонной линии.

Объектовый прибор «Hunter-Pro 896» имеет возможность управления при помощи телефона с цифровым номеронабирателем. Возможны два режима управления прибором через телефонную линию: «Режим А» и «Режим Б». Тип режима работы устанавливается в «Основных параметрах». Для управления объектовым прибором через телефонную линию проделайте следующее:

Наберите телефонный номер подключенной к объектовому прибору телефонной линии.

Дождитесь длительного идентификационного тонального сигнала объектового прибора после того, как соединение будет установлено. Если Ваш телефон находится в режиме импульсного набора, переведите его в тональный режим.

По окончании тонального сигнала введите главный код путем набора на клавиатуре телефона.

Объектовый прибор должен ответить подтверждающим тоном, по которому можно определить его состояние. Длительный постоянный тон означает, что прибор в состоянии «снят с охраны», прерывистый – в состоянии «охрана».

3.7.1 «Режим А»

По окончании подтверждающего тона, используя кнопки телефона можно выполнить следующие операции:

- [1] Поставить прибор на охрану
- [2] Снять прибор с охраны
- [4] Перевести прибор в режим «Дом 1»
- [5] Включить реле
- [6] Отключить реле
- [7] Перевести прибор в режим «Дом 2»
- [8] Активизация микрофона (если подключен)
- [9] Выключение сирен и телефонного коммуникатора

Заводские настройки прибора не позволяют удаленно снимать его с охраны. Для разрешения этой опции (см.п. Опции телефонной связи)

ОСОБЕННОСТИ:

После нажатия кнопки телефона (передачи команды), прибор отвечает двумя короткими тональными сигналами подтверждения.

Прибор не реагирует на телефонные команды, пока передаются тональные сигналы подтверждения, либо пока включен микрофон. Перед подачей команды убедитесь, что не передаются тональные сигналы, а так же, что микрофон отключен. При включении микрофона, время его работы составляет 1 минуту, после чего он отключается.

Когда прибор управляется дистанционно, на дисплеях клавиатур, подключенных к прибору, появляется надпись «Other display is used» («Другая клавиатура используется»). Эта надпись индицируется в течении всего сеанса связи по телефону. Прибор не реагирует на нажатие клавиш клавиатуры и не показывает на дисплее клавиатуры отчета о выполняемых командах.

За один звонок можно передать несколько любых команд

Если прибор в течении одной минуты не получит ни одной команды, он отключится от телефонной линии и перейдет в нормальный режим работы. После отключения, однако, в течение еще одной минуты прибор остается в режиме прослушивания телефонной линии. В течение этого времени на дисплеях клавиатур, подключенных к прибору, продолжает индицироваться надпись «Other display is used» («Другая клавиатура используется»).

3.7.2 «Режим Б»

По окончании подтверждающего тона, используя кнопки телефона можно выполнить действия, перечисленные в табл. 2.

Клавиша «*» - активация выхода,

Клавиша «#» - выход не активен

Перечень действий при управлении по телефону в «режиме Б»

Табл. 2

Действие	Команда
Поставить на охрану	*01
Снять с охраны	#01
Поставить на охрану в режим «Дом 1»	*04
Снять с охраны зоны, принадлежащие режиму «Дом 1»	#04
Поставить на охрану в режим «Дом 2»	*07
Снять с охраны зоны, принадлежащие режиму «Дом 2»	#07
Включить прослушивание (при подключенном микрофоне)	*08
Выключить прослушивание	#08
Включить дозвон на частные номера	*00
Выключить дозвон на частные номера	#00
Включить внешнюю сирену	*11
Включить внутреннюю сирену	*12
Включить реле	*13
Сбросить питание дымовых датчиков	*14
Подать питание на выход ON/OFF	*15
Подать питание на выход ALARM	*16
Вкл выход audio control	*17

Действие	Команда
Включить выход 1 блока OUT-1000	*21
Включить выход 2 блока OUT-1000	*22
Включить выход 3 блока OUT-1000	*23
Включить выход 4 блока OUT-1000	*24
Включить выход 5 блока OUT-1000	*25
Включить выход 6 блока OUT-1000	*26
Включить выход 7 блока OUT-1000	*27
Включить выход 8 блока OUT-1000	*28
Включить реле расширителя №1 IO-8N	*31
Включить реле расширителя №2 IO-8N	*32
Включить реле расширителя №3 IO-8N	*33
Включить реле расширителя №4 IO-8N	*34
Включить реле расширителя №5 IO-8N	*35
Включить реле расширителя №6 IO-8N	*36
Включить реле расширителя №7 IO-8N	*37
Включить реле расширителя №8 IO-8N	*38
Включить реле расширителя №9 IO-8N	*39
Включить реле расширителя №10 IO-8N	*40
Включить реле расширителя №11 IO-8N	*41
Включить выход 1 расширителя №1 IO-R	*51
Включить выход 2 расширителя №1 IO-R	*52
Включить выход 3 расширителя №1 IO-R	*53
Включить выход 4 расширителя №1 IO-R	*54
Включить выход 5 расширителя №1 IO-R	*55
Включить выход 6 расширителя №1 IO-R	*56
Включить выход 7 расширителя №1 IO-R	*57
Включить выход 8 расширителя №1 IO-R	*58
Включить выход 1 расширителя №2 IO-R	*59
Включить выход 2 расширителя №2 IO-R	*60
Включить выход 3 расширителя №2 IO-R	*61
Включить выход 4 расширителя №2 IO-R	*62
Включить выход 5 расширителя №2 IO-R	*63
Включить выход 6 расширителя №2 IO-R	*64
Включить выход 7 расширителя №2 IO-R	*65
Включить выход 8 расширителя №2 IO-R	*66
Включить выход 1 расширителя №3 IO-R	*67
Включить выход 2 расширителя №3 IO-R	*68
Включить выход 3 расширителя №3 IO-R	*69
Включить выход 4 расширителя №3 IO-R	*70
Включить выход 5 расширителя №3 IO-R	*71
Включить выход 6 расширителя №3 IO-R	*72

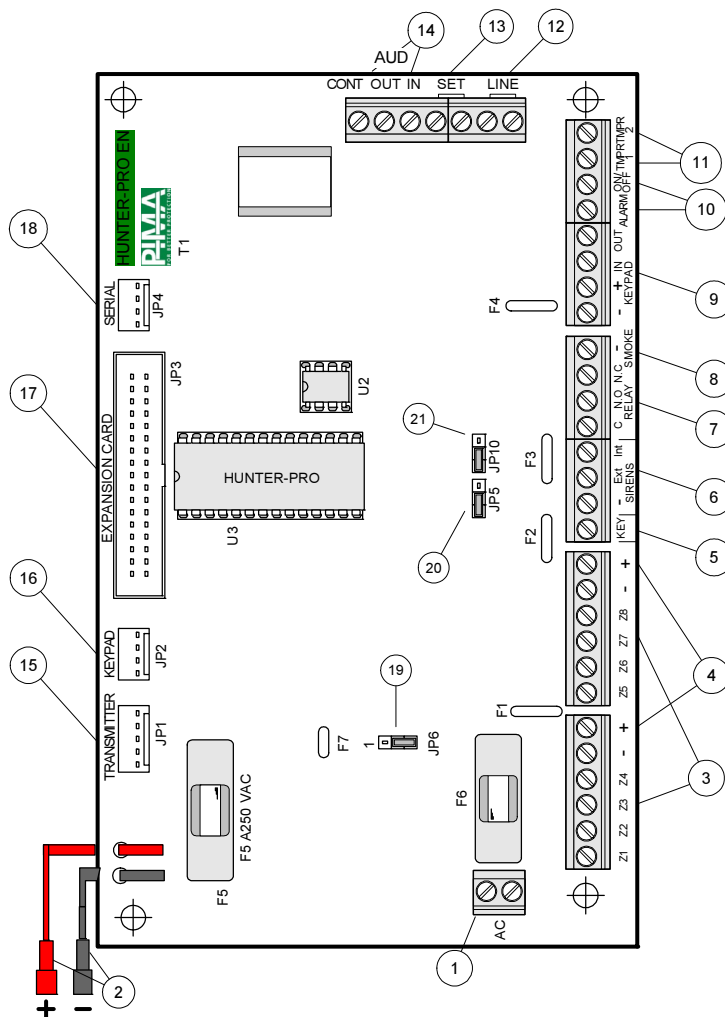
Действие	Команда
Включить выход 7 расширителя №3 IO-R	*73
Включить выход 8 расширителя №3 IO-R	*74
Включить выход 1 расширителя №4 IO-R	*75
Включить выход 2 расширителя №4 IO-R	*76
Включить выход 3 расширителя №4 IO-R	*77
Включить выход 4 расширителя №4 IO-R	*78
Включить выход 5 расширителя №4 IO-R	*79
Включить выход 6 расширителя №4 IO-R	*80
Включить выход 7 расширителя №4 IO-R	*81
Включить выход 8 расширителя №4 IO-R	*82

Если во время управления по телефону в течение 1 минуты не подано ни одной команды, то прибор разорвет связь.

3.8 Описание клемм и их назначение

Эскиз печатной платы ППКОП «Hunter-Pro 896» представлен на рис. 1. Для облегчения восприятия на рисунке, кроме клеммных колодок для подключения периферийных устройств, представлены некоторые детали монтажа, а также расположение предохранителей.

Рис. 1 Эскиз платы ППКОП «Hunter-Pro 896»



3.8.1 Предохранители

F1 - Питание датчиков (самовосстанавливающийся, 750 мА)

F2, F3 – Выходы сирен Siren1 и Siren2 (самовосстанавливающийся, 1.1 А)

F4 – Выход питания клавиатуры (самовосстанавливающийся, 750 мА)

F5 – защита аккумулятора (5 А)

F6 – защита первичного источника питания (3.15А)

F7 - защита выхода передатчика (200 мА)

3.8.2 Вход основного питания «АС» ①

Вход для подключения 14 В переменного напряжения.

3.8.3 Вход для подключения АКБ «+» ②

Провода для подключения аккумулятора резервного питания. Красный подключается к «+», а черный к «-» аккумулятора.

ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения аккумулятора. При неправильной полярности подключения плата прибора может выйти из строя.

3.8.4 Входы зон «Z1...Z8» ③

К входам зон могут быть подключены шлейфы любых датчиков с «сухими контактами», а так же шлейфы четырехпроводных дымовых датчиков. К любому шлейфу можно подключить 1 или 2 оконечных резистора, или же использовать их без резисторов. Каждая зона программируется индивидуально и может быть определена как нормально разомкнутая, нормально замкнутая, без резистора или с резистором (резисторами). Количество резисторов в зонах программируется для всего прибора.

На рис. 2 представлен способ подключения датчиков к прибору.

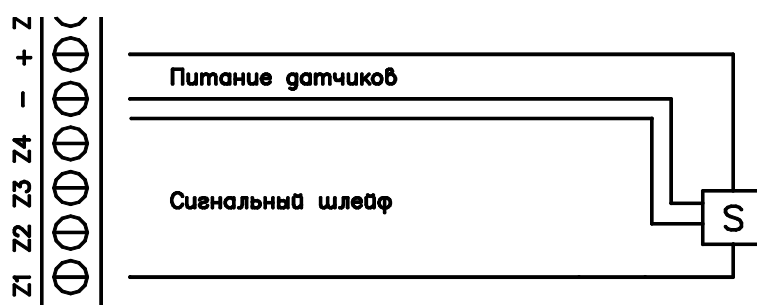


Рис. 2 Подключение датчиков к ППКОП «Hunter-Pro 896»

3.8.4.1 Подключение шлейфа датчиков без оконечного резистора

На рис. 3 и рис.4 представлено формирование шлейфа из нормально разомкнутых и нормально замкнутых датчиков соответственно, без оконечного резистора.

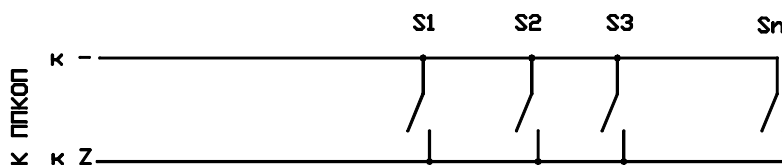


Рис.3 Формирование шлейфа без оконечного резистора из нормально разомкнутых датчиков

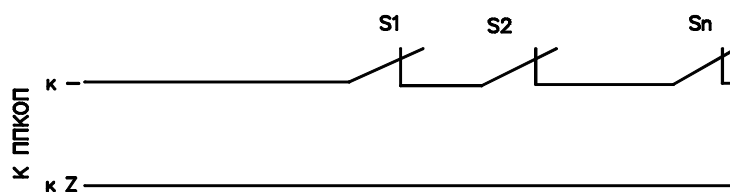


Рис. 4 Формирование шлейфов без оконечного резистора из нормально замкнутых датчиков

3.8.4.2 Подключение шлейфов датчиков с одним оконечным резистором.

Для защиты шлейфа может быть использован один оконечный резистор, подключаемый к шлейфу согласно рис.5 и рис.6. При этом прибор получает возможность отслеживать три состояния шлейфа: норма, тревога, неисправность. Можно использовать резистор номиналом от 5,1 кОм до 6,8 кОм.

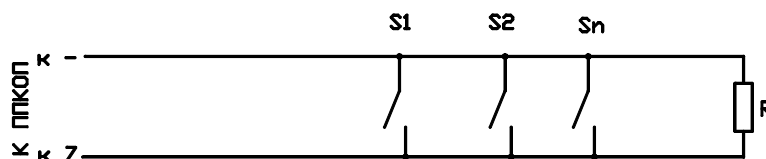


Рис.5 Формирование шлейфов с одним оконечным резистором из нормально разомкнутых датчиков

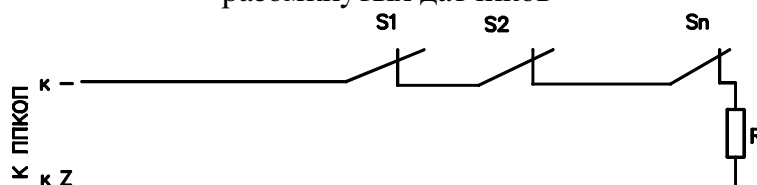


Рис.6 Формирование шлейфов с одним оконечным резистором из нормально замкнутых датчиков

Оконечный резистор устанавливать непосредственно в последнем датчике шлейфа.

3.8.4.3 Подключение шлейфов датчиков с двумя оконечными резисторами

Для наиболее полного раскрытия функциональных возможностей рекомендуется использовать ППКОП «Hunter-Pro 896» с двумя резисторами в шлейфе. Это даст возможность определения четырех состояний шлейфа – обрыв, короткое замыкание, тревога, норма.

Схемы формирования шлейфов с двумя оконечными резисторами представлены на рис. 7 и рис.8.

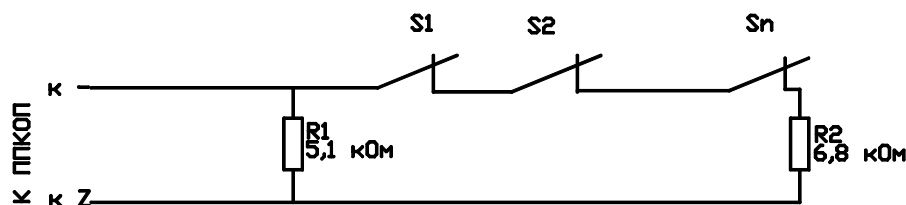


Рис. 7 Формирование шлейфа с двумя оконечными резисторами из нормально замкнутых датчиков

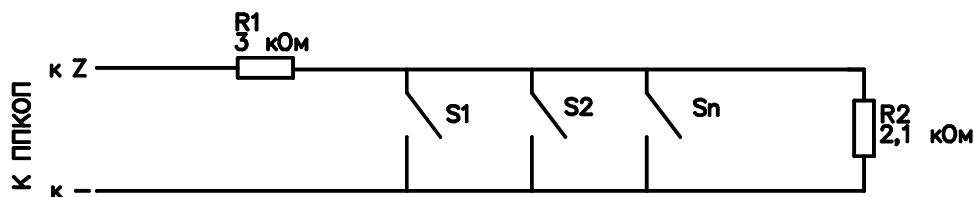


Рис. 8 Формирование шлейфа с двумя оконечными резисторами из нормально разомкнутых датчиков

Резистор R1 подключать непосредственно к первому датчику шлейфа, R2 – к последнему датчику.

3.8.5 Подключение шлейфов двухпроводных пожарных датчиков питанием 24 В

Подключение двухпроводных пожарных датчиков, питание которых осуществляется по шлейфу (например, пожарные датчики серии ИП), возможно при использовании устройств-преобразователей. Обычно такие датчики имеют нормально разомкнутые контакты, которые при срабатывании датчика замыкаются, а для сброса датчика в рабочее положение необходимо отключить на короткое время подачу питания на шлейф.

Для подключения таких датчиков к ППКОП «Hunter-Pro 896» рекомендуется использовать преобразователь сигналов шлейфов ПСШ-2, позволяющий организовать два шлейфа датчиков питанием 24 В, до сорока датчиков в каждом шлейфе. Количество одновременно подключаемых к ППКОП устройств ПСШ-2 не ограничено.

На рис. 9 приведена схема подключения ПСШ-2 и датчиков по схеме «один оконечный резистор в шлейфе».

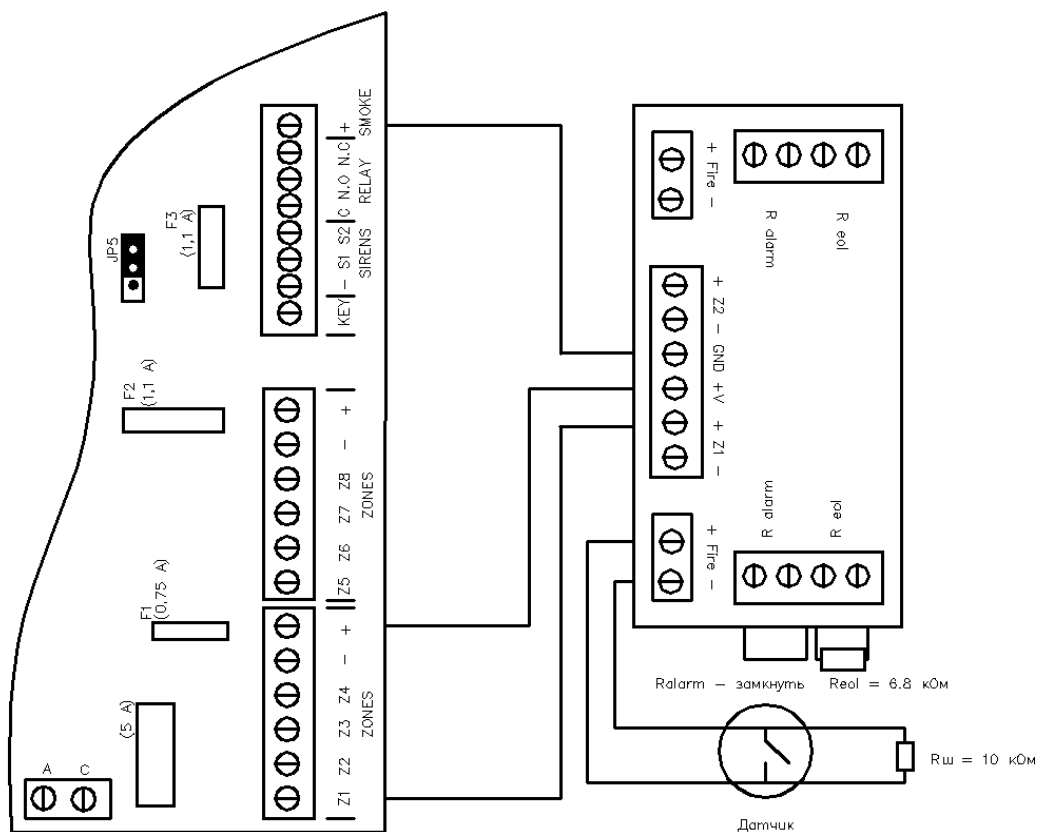


Рис.9 Формирование шлейфов нормально разомкнутых пожарных датчиков при помощи ПСШ-2 со схемой подключения «один резистор в шлейфе»

На рис. 10 приведена схема подключения ПСШ-2 и датчиков по схеме «два оконечных резистора в шлейфе».

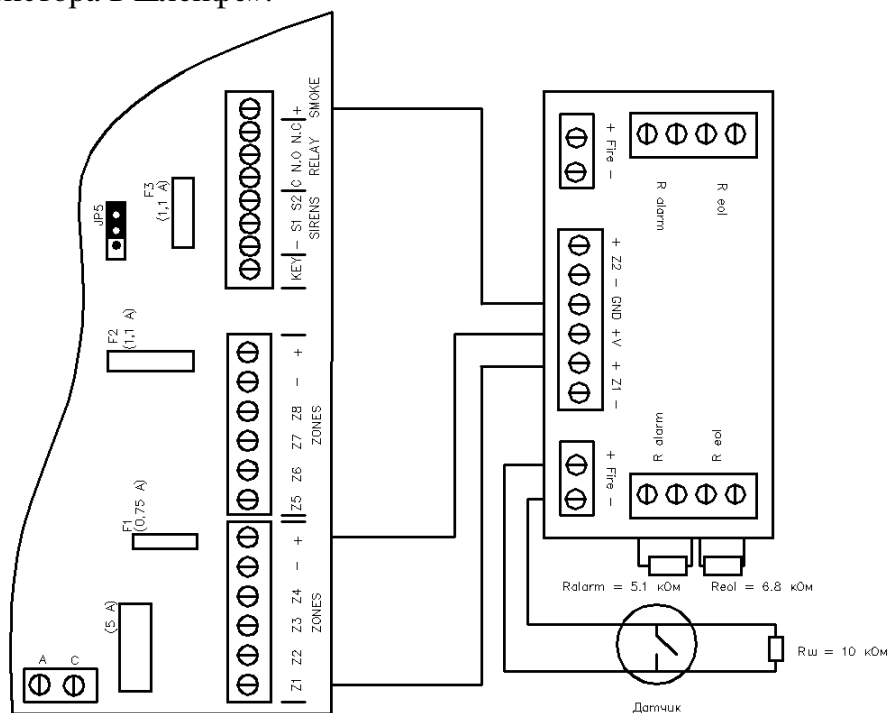


Рис.10 Формирование шлейфов нормально разомкнутых пожарных датчиков при помощи ПСШ-2 со схемой подключения «два резистора в шлейфе»

ОСОБЕННОСТИ:

Входы зон должны быть запрограммированы как «нормально разомкнутые» (см. п. Конфигурация зон).

Второй шлейф датчиков подключается аналогично первому, показанному на рис. 9 и 10.

Выход «SMOKE» должен быть сопоставлен шаблону «пожар», которому принадлежат зоны. В рабочем состоянии выход должен быть замкнут на «землю».

3.8.6 Выходы питания датчиков «+ -» ④

Выходы питания датчиков 13,6 В. Защищены самовосстанавливающимся предохранителем (F1 на рис.1).

3.8.7 Вход ключа постановки/снятия «Key» ⑤

Вход для подключения ключа постановки/снятия с охраны. Ключ подключается относительно любой клеммы “-“ на плате. Выход может быть защищен резистором номиналом 5,1...6,8 кОм. При использовании резистора вход должен быть соответствующим образом запрограммирован. Способы подключения ключа показаны на рис. 11. Может быть использовано два типа электрических ключей – срабатывание от кратковременного замыкания/размыкания контактов, или же срабатывание от

обыкновенного ключа на два положения (замкнуто/разомкнуто). Тип ключа также должен быть запрограммирован.

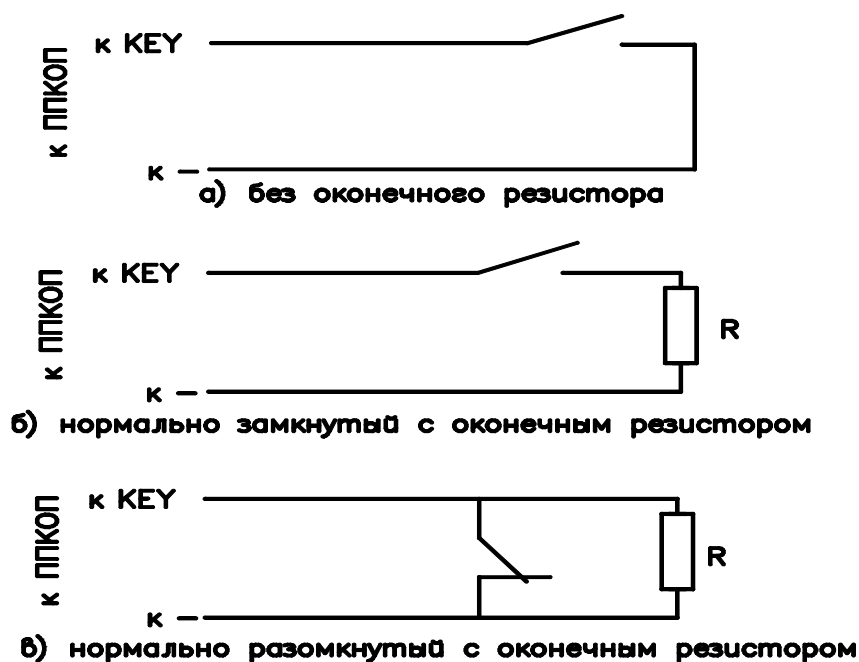


Рис. 11 Способы подключения ключа

3.9 Выходы сирен «Сирены внешние и внутренние»

Два выхода для подключения сирен. Выход каждой сирены защищен самовосстанавливающимся предохранителем 1,1 А.

Положение переключателей JP5 и JP10 определяет тип подключенных сирен. Переключатель JP6 определяет источник питания (от аккумуляторной батареи либо от блока питания ППКОП).

Возможно подключение двух типов сирен – сирена типа «горн», т.е. сирены переменного тока без встроенного генератора (динамик), или сирены со встроенным генератором.

ВНИМАНИЕ!

Невозможна работа разных типов сирен одновременно.

Подключение различных типов сирен

Тип сирены	Особенности	Переключатель JP 5(контакты)	Переключатель JP10 (контакты)	Переключатель JP 6 (контакты)	Программирование
«Горн» (потребление не более 200 мА)	Тон генерирует ППКОП	2-3	2-3	2-3	Опция «Тип сирены» выключена
Со встроенным генератором (не более 200 мА)	Питание через блок питания ППКОП	1-2	1-2	2-3	Опция «Тип сирены» включена

Тип сирены	Особенности	Переключатель JP 5 (контакты)	Переключатель JP10 (контакты)	Переключатель JP 6 (контакты)	Программирование
Со встроенным генератором и высоким потреблением тока (до 1А)	Питание от АКБ	1-2	1-2	1-2	Опция «Тип сирены» включена

Выходы сирен разделены на выход INT, являющийся выходом для подключения внутренней сирены, и выход EXT, являющийся выходом для подключения наружной сирены. Каждому выходу может быть сопоставлено свое время работы, однако выход EXT не может работать без выхода INT, т.е. внутренняя сирена может работать в любом режиме, а внешняя сирена только совместно с внутренней.

Разделение сирен сделано для того, чтобы можно было применять различное время работы сирен. Например: уличная (внешняя) сирена работает небольшое количество времени, обозначая тревогу на объекте и привлекая внимание окружающих, а затем выключается, чтобы не вызывать раздражения окружающих, в то время как внутренняя сирена работает до восстановления шлейфа или снятия прибора с охраны.

Каждому из выходов сопоставлена переключатель. Выходу INT – переключатель JP10, выходу EXT – переключатель JP5.

3.10 Подключение сирены типа «горн»

Сирена типа «горн» подключается к клеммам INT или EXT и «-» (землей). Выход рассчитан на сопротивление сирены в 8 Ом и потребление не более 200 мА. Сирена управляется встроенным генератором. При программировании параметров зон (см.п. Параметры Зон) можно сконфигурировать зоны таким образом, чтобы каждая из них вызывала различный тип сигнала сирены.

Для работы необходимо, чтобы опция «Тип сирены» опция переведена как «внешняя сирена») была выключена, а переключатели JP5, JP6 и JP10 были установлены в положение, когда они соединяют контакты 2 и 3 (см. рис. 12).

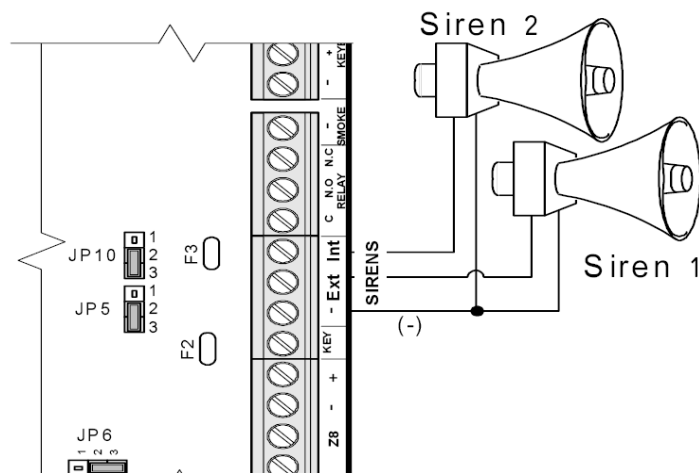


Рис. 12 Подключение сирены типа «горн»

3.11 Подключение сирены с встроенным генератором

Сирена подключается к клеммам INT или INT и EXT и любому «+» на плате. Потребление тока сирены не должно быть более 200 мА.

Для работы необходимо, чтобы опция «Тип сирены» опция переведена как «внешняя сирена») была включена, а переключки JP5 и JP10 были установлены в положение, когда они соединяют контакты 1 и 2 (см. рис. 13), а переключка JP6 – контакты 2 и 3.

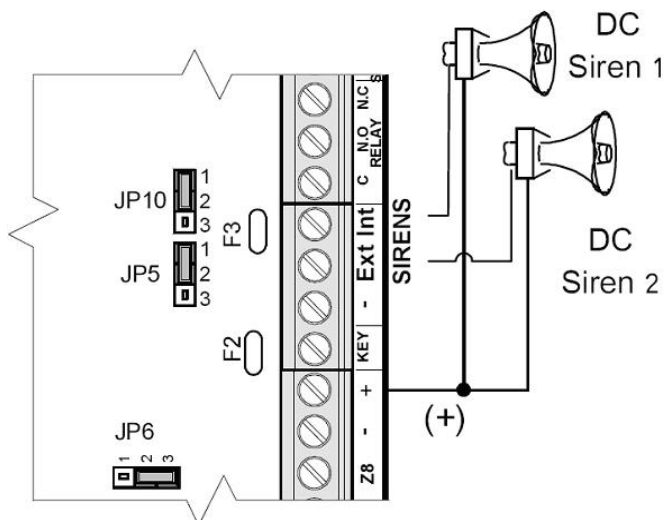


Рис. 13 Подключение сирены с встроенным генератором

3.12 Подключение сирены с встроенным генератором с высоким потреблением тока

При использовании сирены с встроенным генератором, ток потребления у которой более 200 мА (до 3 А), такая сирена подключается следующим образом: подключение сирены производится к клеммам S1 или S2 и любому «+» на плате (см рис.14).

Переключки JP5 и JP10 установите таким образом, чтобы они соединяли контакты 1 и 2.

Переключку JP 6 установите таким образом, чтобы она соединяла контакты 1 и 2.

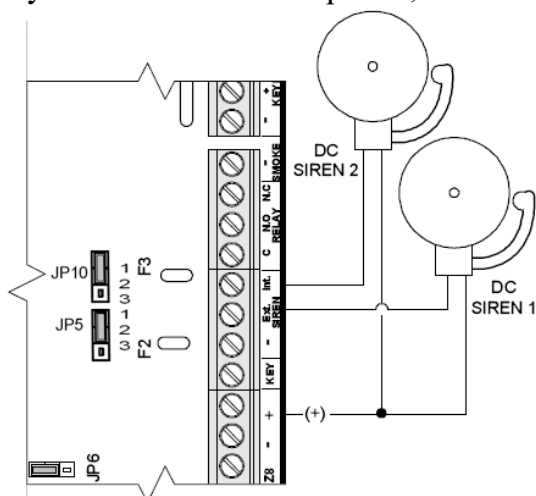


Рис. 14 Подключение сирены с встроенным генератором с высоким потреблением тока

Опция «Тип сирены» в «Основных параметрах» меню техника должна быть включена (см. п. 4.5 опция переведена как «внешняя сирена»).

3.13 Подключение к выходам внутреннего реле «Relay» ⑦

Контакты подключения к внутреннему реле, смонтированному на плате. Этот выход может быть использован для активирования внешнего (дежурного) освещения, системы видеозаписи, внешнего коммуникатора, и т.д. На плате расположены три выхода: С – общий, N.C. – нормально замкнутый и N.O. – нормально разомкнутый (см. рис. 1). Срабатывание реле может быть вызвано срабатыванием зоны, набором кода на клавиатуре или командой по телефону.

3.14 Переключаемый выход «Smoke» ⑧

Переключаемый выход “–” для пожарных и иных датчиков, которые требуют сброса питания для своей переустановки после срабатывания. Если зона определена как пожарная, то она может быть переустановлена после срабатывания 2-мя способами:

- 1) при переустановке зоны после срабатывания произведет отключение питания шлейфа на запрограммированную величину путем размыкания “–” контакта.
- 2) при нажатии и удержании клавиши на клавиатуре произойдет размыкание выхода на запрограммированную величину.

Подключение четырехпроводных датчиков, питание которых 12 В, приведено на рис. 15. Для подключения двухпроводных датчиков питанием 24 В см. п. Подключение шлейфов двухпроводных пожарных датчиков питанием 24 В.

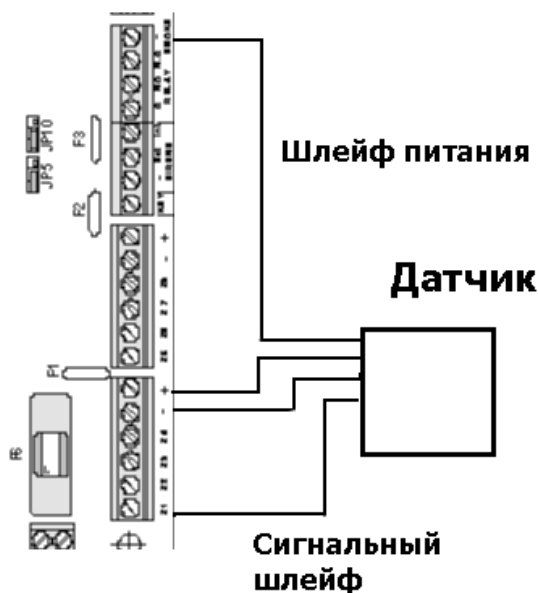


Рис. 15 Подключение четырехпроводного датчика со сбросом питания

3.15 Клеммы подключения клавиатур

3.16 «Keyboard» ⑨ (Шина Secubus).

К данным клеммам могут быть подключены клавиатуры RXN-400/RXN-410 версий 1.15 и выше, клавиатуры внешние расширители I/O-8N, I/O-16 и I/O-WN, устройства управления типа КДУ-ТМ, платы релейных выходов I/O-R.

На плате смонтированы четыре клеммы для подключения клавиатур. “-“ и “+” для подключения питания, подключается к соответствующим клеммам на клавиатуре. IN на контрольном приборе подключается к клемме OUT на клавиатуре или расширителе, OUT на контрольном приборе подключается к клемме IN на клавиатуре или расширителе. Выходы защищены самовосстанавливающимся предохранителем 0,75 А.

№	Клавиатура	Система
1	-	-
2	+	+
3	OUT	IN
4	IN	OUT

К шине может быть подключено неограниченное количество устройств в различных комбинациях. При подключении устройств необходимо руководствоваться следующими правилами:

ОСОБЕННОСТИ:

При использовании устройств управления без присвоения им идентификаторов (ID=0) , количество подключаемых к шине устройств не ограничено.

Общая нагрузочная способность шины – не более 0,75 А. При необходимости подключения большого количества устройств используйте дополнительные источники питания.

Все устройства, подключаемые к шине, должны подключаться параллельно.

При использовании устройств управления с идентификаторами, количество таких устройств должно быть не более восьми.

Идентификаторы каждого подключаемого устройства должны быть уникальны.

Общее количество зон не должно превышать 96, общее количество программируемых выходов – 56.

3.17 Подключение клавиатур.

К прибору может быть подключено параллельно не ограниченное количество устройств управления. В данном разделе рассматривается подключение клавиатур. Для подключения иных устройств управления (КДУ-ТМ) обратитесь к инструкциям на эти устройства.

К ПШКОП «Hunter-Pro 896» могут быть подключены клавиатуры: RXN-400, RXN-410, Клавиатуры и устройства управления, а так же расширители могут быть подключены в любых комбинациях.

При подключении клавиатур с идентификатором их может быть не более 8. Идентификаторы позволяют сопоставлять клавиатуры областям (разделам) и отображать только те зоны, которые включены в данную область. Таким образом, пользователь получает возможность видеть и управлять только теми зонами и областями, которые ему разрешены для управления.

При использовании клавиатур без идентификаторов они отображают состояние всех зон и областей, но управлять пользователь может только теми зонами и областями, которые ему разрешены.

При неверном подключении клавиатуры на ее дисплее будет индицироваться надпись «Keyboard not connected» («Клавиатура не подключена»). Также возможно подключение клавиатур к разъему KEYBOARD (JP-2).

ВНИМАНИЕ!

Запрещено использование клемм «+» и «-» клеммной колодки KEYPAD для других целей.

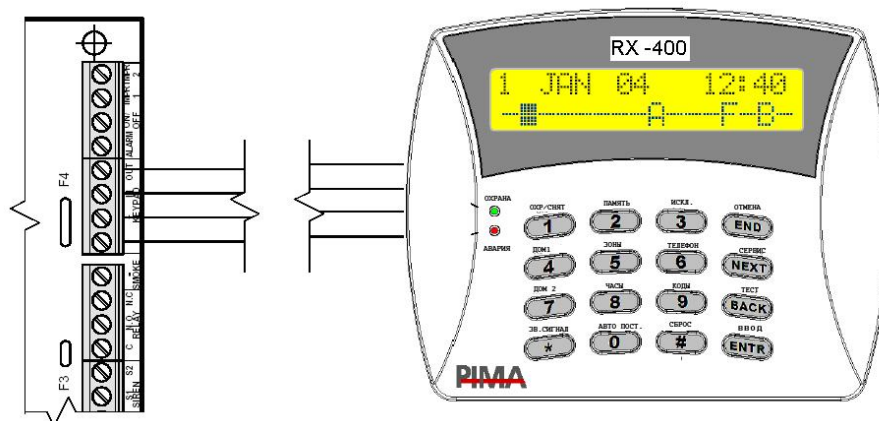


Рис. 16 Подключение клавиатуры

Если необходимо сконфигурировать идентификаторы, то после подключения клавиатур сделайте следующее:

- Откройте клавиатуру
- Закоротите контакты 1 и 2 перемычки JP1 (см. рис. 17).

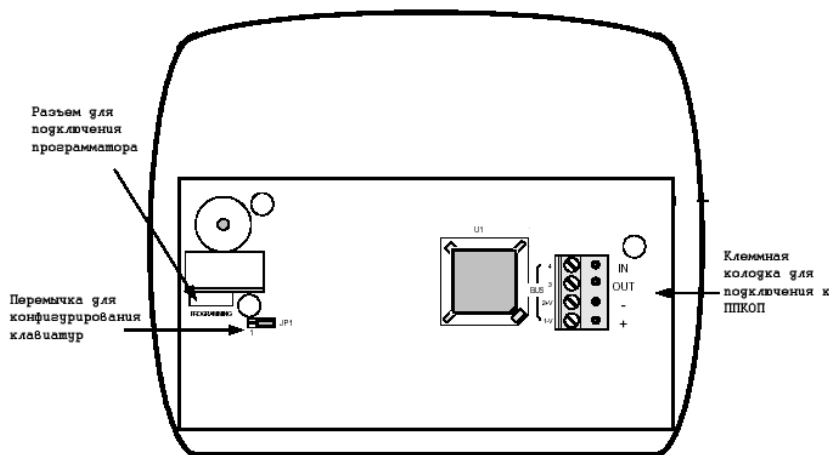


Рис. 17 Расположение элементов на плате клавиатуры.

- Когда появится приглашение «ENTER NEW ID» («Введите новый идентификатор») введите идентификатор клавиатуры (от 0 до 8).
- Верните перемычку JP1 на контакты 2 и 3

Если конфигурация клавиатур не нужна, установите идентификатор «0».

3.18 Подключение расширителей. Конфигурирование зон.

«Hunter-Pro 896» имеет возможность работы с различными типами расширителей: локальный расширитель EXP-PRO, внешних расширителей I/O – 8N, I/O – 16N, беспроводного приемника- расширителя I/O – WN (см рис.18).

При подключении расширителей возможно расширение ППКОП до 96 зон. Возможно подключение любых расширителей в любых комбинациях.

Каждый выносной расширитель имеет собственный релейный выход. Каждый расширитель имеет собственный идентификатор, который устанавливается переключателями на плате расширителя согласно табл. 4 (данная табл. приведена также на самой плате).

Также к шине SECUbus подключаются блоки релейных выходов I/O-R.

На каждом расширителе, а так же на блоке I/O-R, имеется разъем для подключения дополнительного блока питания, с возможностью контроля его состояния, а так же разъем для подключения клавиатуры.

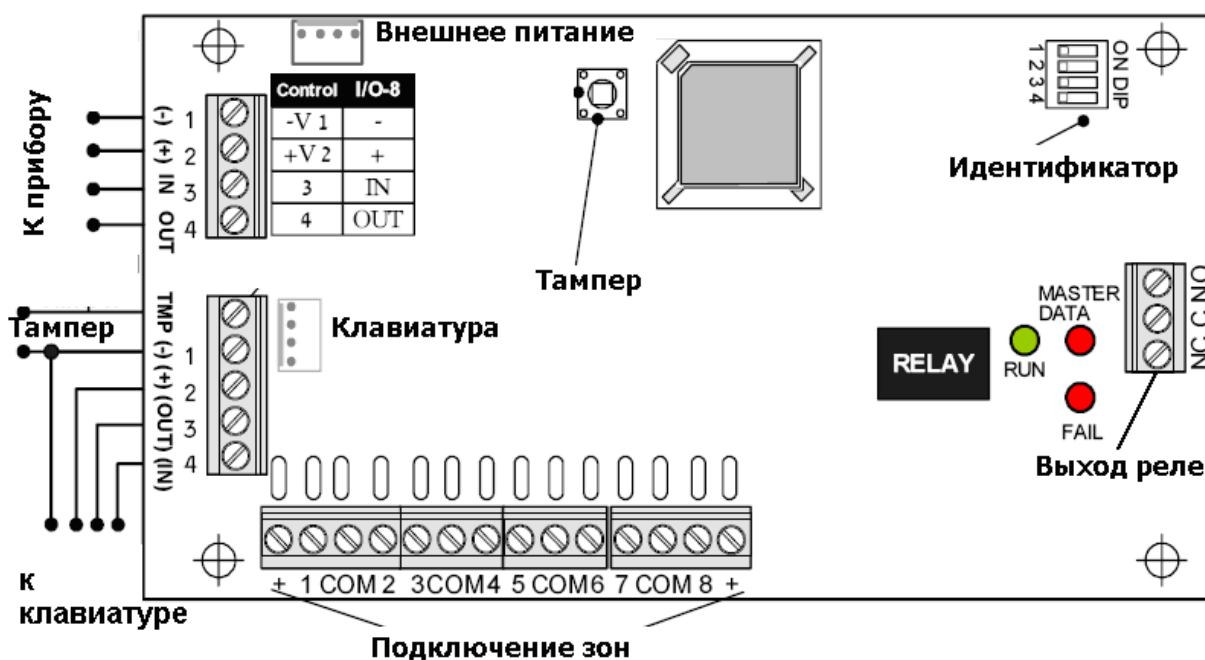


Рис. 18 Внешний расширитель I/O – 8N

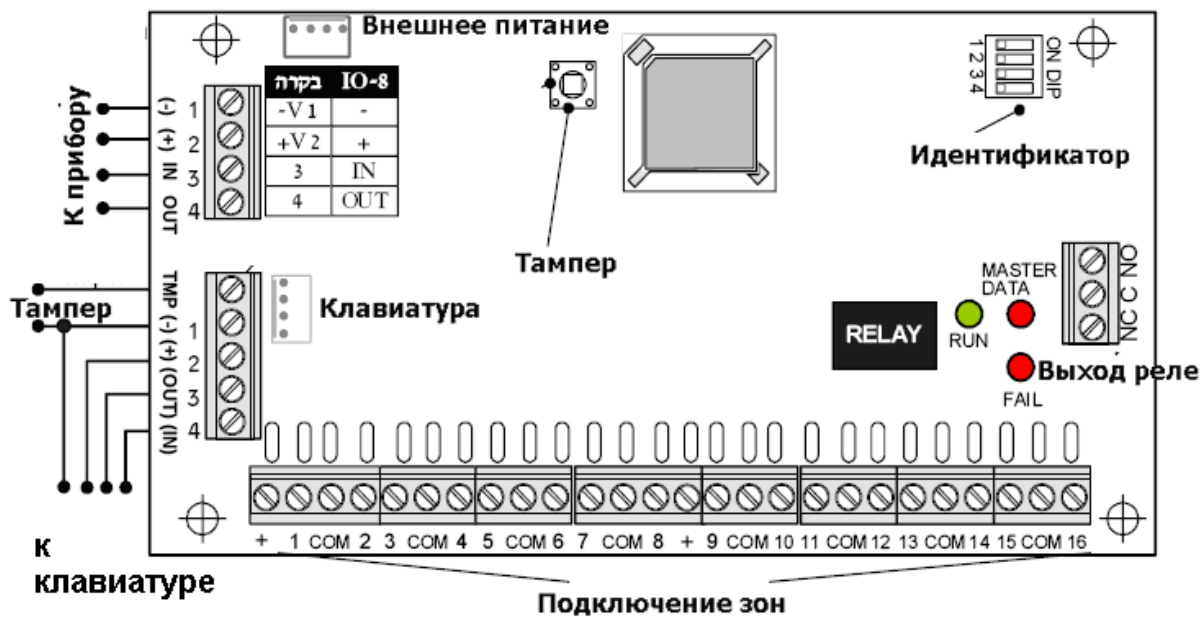


Рис. 19 Внешний расширитель I/O – 16

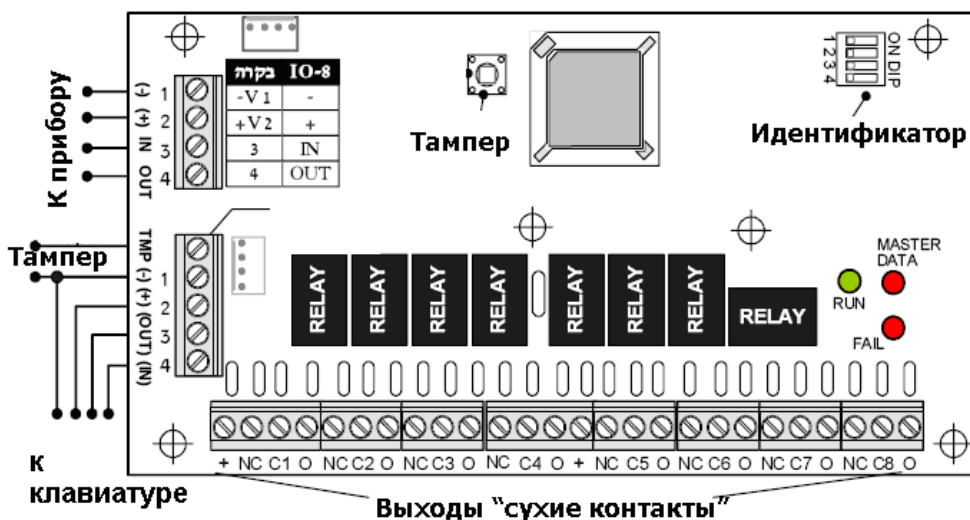


Рис. 20 Блок релейных выходов I/O-R

Все выносные устройства, подключаемые к шине, оснащены DIP-переключателями для выставления идентификатора. Шина обеспечивает возможность подключения до одиннадцати различных устройств в любых комбинациях, не считая I/O-WN.

При этом I/O-8N и I/O-R адресуются одним идентификатором, а I/O-16 – двумя – проставленным на DIP-переключателях и следующим за ним.

Положение DIP-переключателей внешних расширителей

Табл.4

ID платы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Положе- ние DIP- переключ ателя												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ВНИМАНИЕ!

Не может быть одинаковых идентификаторов.
Нумерация идентификаторов должна быть последовательной.
Расширитель I/O-16 занимает два идентификатора.
От идентификатора расширителя зависят номера зон (см. табл. 4).
Идентификаторы блока выносных реле должны быть больше идентификаторов расширителей (т.е. они должны быть подключены последними в шине).
При большом количестве расширителей запрашивайте их от дополнительного источника питания.

«Hunter-Pro 896» имеет динамическое конфигурирование зон в зависимости от подключенных периферийных устройств.

Нумерация зон осуществляется по следующему правилу:

ППКОП: 1 - 8 (9, если не используется ни одного расширителя).

Локальный расширитель EXP – PRO: 9 - 16

Выносные расширители:

9 - 96 (при отсутствии локального расширителя, в зависимости от идентификатора)

17 - 96 (при подключенном локальном расширителе, в зависимости от идентификатора)

Расширитель – приемник I/O-WN: всегда последние, не более 32 (количество зон программируется. Для программирования см.п. Установка беспроводного расширителя I/O-WN).

Нумерация выходов осуществляется по следующему правилу:

ППКОП: 1 – 7 (Внутренняя сирена, внешняя сирена, выход SMOKE, встроенное реле, выход ON/OFF, выход ALARM, выход AUDIO CONT).

Локальный блок выходов OUT-1000 (для подключения см. п. Подключение блока дополнительных выходов OUT-1000.): 8 – 16

Блоки релейных выходов I/O-R:

17 - 58 (при подключенном OUT-1000, в зависимости от идентификатора)

8 - 58 (при отключенном OUT-1000, в зависимости от идентификатора).

Схема подключения расширителей приведены на рис. 21, 22, 23.

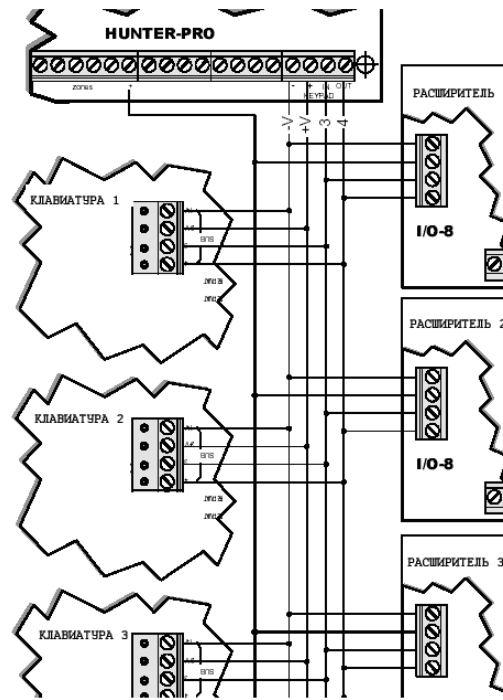


Рис. 21 Подключение расширителей и клавиатур без дополнительного источника питания.

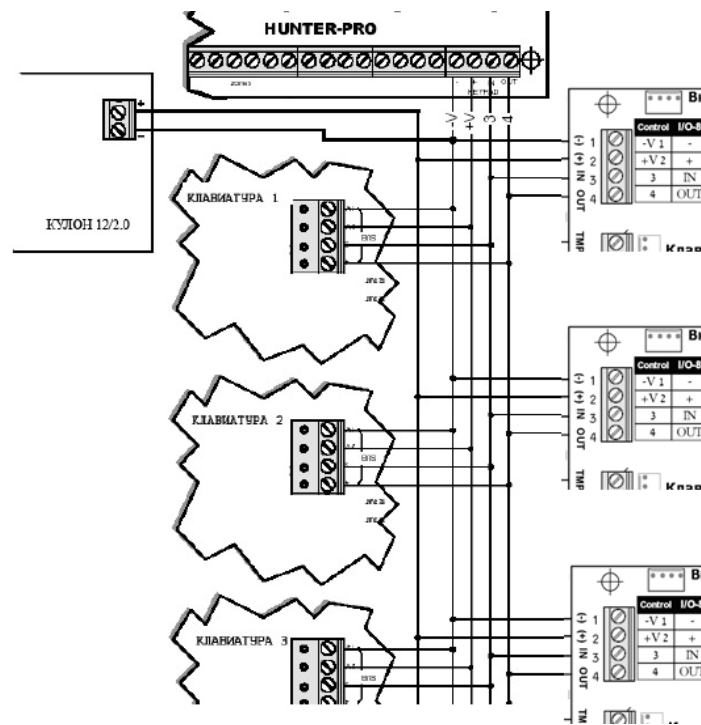


Рис. 22 Подключение расширителей и клавиатур с дополнительным источником питания.

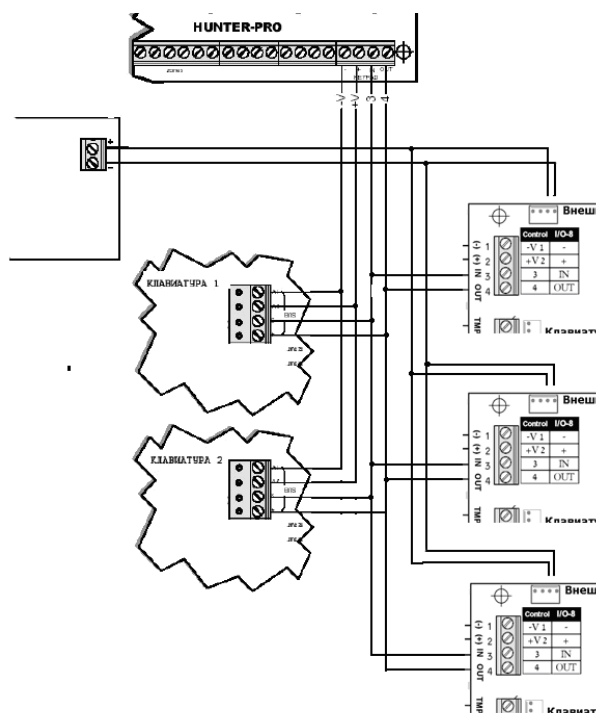


Рис. 23 Подключение расширителей и клавиатур с дополнительным источником питания, подключенным к внешнему разъему.

Разъем для подключения внешнего питания имеет следующую распайку контактов (слева направо):

Контакты разъема «Внешнее питания»

Контакт Разъема	Цепь
1	Неисправность 220
2	Неисправность АКБ
3	+
4	-

При подключении к контактам «Неисправность 220» и «Неисправность АКБ» соответствующих выходов источника питания, ППКОП будет передавать сообщения о неисправности основного и резервного питания дополнительных внешних источников питания, аналогично неисправностям питания самого прибора.

Также на расширителях и блоке реле имеется разъем для подключения клавиатуры.

3.19 Подключение беспроводного расширителя IO-WN.

Беспроводной расширитель IO-WN служит для формирования до 32 беспроводных зон для подключения радиодатчиков фирмы «Visonic®», работающих в системе кодирования «Powercode®» и «CodeSecure®». Также возможна работа с 24 беспроводными брелоками постановки/снятия.

Подключение расширителя осуществляется аналогично выносным расширителям, а именно:

Подключение расширителя I/O-WN

Контакт ППКОП	Контакт расширителя
«+»	+ V 2

«-»	-V 1
IN	3
OUT	4

Количество беспроводных зон указывается «по факту», т.е. сколько беспроводных устройств (кроме брелоков постановки/снятия) добавлено в память расширителя, столько зон и организовано. При этом беспроводные зоны всегда являются последними по нумерации.

3.20 Дополнительные программируемые выходы - Alarm и On/Off ⑩

Эти клеммы могут быть в двух состояниях – отключены или подключены к “-“ («закорочены на землю»). Эти выходы служат для управления периферийным оборудованием в зависимости от состояния прибора.

Могут быть использованы для различных целей, например, выход ON/OFF отображает состояние всего прибора (на охране/снят с охраны) и может быть использован для внешней индикации этого состояния. Выход ALARM отображает состояние тревоги и может быть использован для включения внешнего оборудования на время тревоги (например, видеокamеры). При работе по радио на две частоты к этому выходу подключается управляющий переключением частот вход передатчика. Эти выходы гибко программируются под конкретные нужды пользователя.

3.21 Входы тамперов Tmpr1 и Tmpr2 ①①

Входы тамперных зон (от англ. to tamper – вторгаться) или, иначе, антисаботажных зон или зон вторжения. Данные зоны служат для определения, например, открытия корпусов приборов, участвующих в охране. К данным клеммам относительно любого “-“ на плате ППКОП подключаются тамперы устройств. Могут быть подключены как без оконечного резистора, так и с ним. При подключении оконечного резистора использовать резисторы номиналом 5,1...6,8 кОм. Схема подключения приведена на рис. 24



Рис. 24 Схема подключения тампера

В качестве тампера должны быть использованы переключатели (кнопки) с нормально разомкнутыми контактами. Таким образом, при подключении тамперной зоны на клавиатуре будет отображаться авария по тамперной зоне, поскольку рабочее состояние тамперной кнопки – контакты замкнуты (кнопка нажата).

Входы тамперов могут быть использованы также в качестве иных индикаторов. Например, вход термостата, датчика давления, тревожной кнопки.

По умолчанию прибор запрограммирован так, что оба тампера включены. Если один или оба этих выхода не используются, это должно быть перепрограммировано, также должно быть запрограммировано использование оконечного резистора в тамперной зоне.

При заводской сборке к входу TMPR1 подключается тампер корпуса прибора.

Если к прибору не подключен ни один расширитель и используются только 8 зон, то вход Tamper 2 используется в качестве входа зоны 9.

3.22 Клеммы подключения телефонной линии и дополнительных аппаратов «Line» и «Set». ①②и ①③

Клеммы LINE предназначены для подключения входящей телефонной линии для дозвона на центральную станцию и по запрограммированным частным телефонным номерам.

Клеммы SET предназначены для подключения совместно используемого телефона. Рекомендуется подключать устройства, совместно с ППКОП работающие на одной телефонной линии, только к этим клеммам для обеспечения правильной фиксации звонков контрольным прибором.

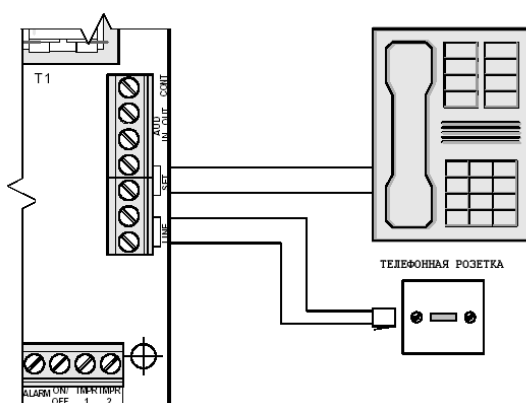


Рис. 25 Подключение телефонной линии и дополнительных устройств

ВНИМАНИЕ!

При любых других подключениях к телефонной линии фирма-производитель не гарантирует правильную работу ППКОП.

3.23 Клеммы подключения микрофона и голосового модуля «Aud In», «Aud Out» и «Cont» ①④

Клеммы предназначены для подключения микрофона MIC-200 или голосового устройства VU-20. Вход «AUD IN» используется для подключения аудио выхода данных устройств. Вход CONT для контроля устройства. Выход «AUD OUT» не используется.

ВНИМАНИЕ!

Невозможно подключение двух различных устройств одновременно.

3.24 Подключение микрофона.

Микрофон подключается согласно рис. 26.

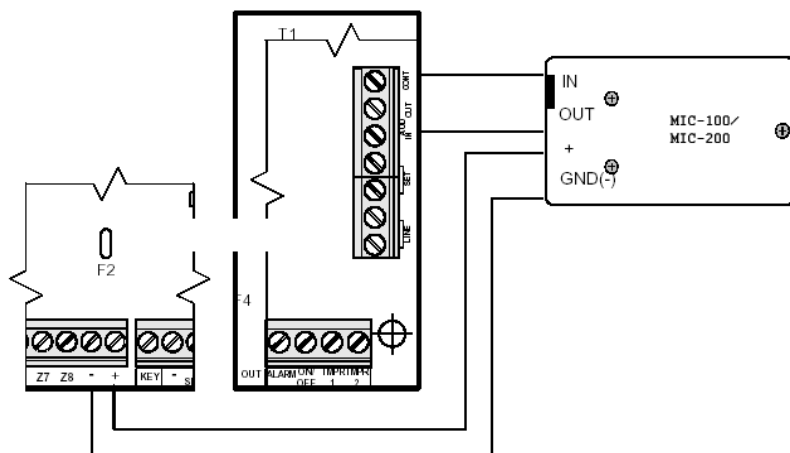


Рис.26 Подключение микрофона

3.25 Подключение голосового блока.

Голосовой блок подключается согласно рис.27

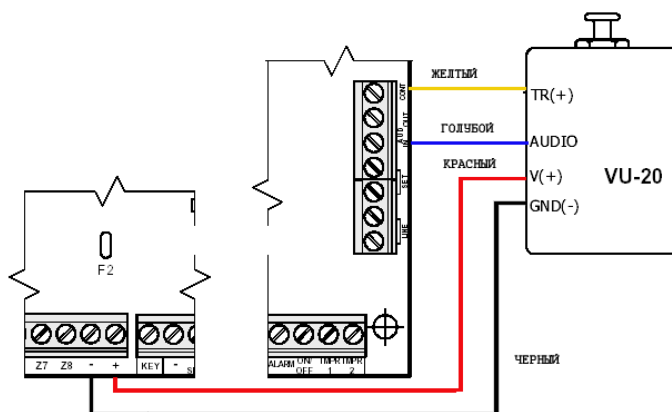


Рис. 27 Подключение голосового блока.

3.26 Выход «Serial» ① ⑤

Используется для подключения модуля, служащего для передачи сообщений по сетям Ethernet/Internet в протоколе TCP/IP.

3.27 Разъем подключения локального расширителя и блока дополнительных выходов Out -1000 «Expansion Card» (Jp3)

① ⑥

Разъем служит для подключения 8-зонного локального расширителя EXP-1001. Эти зоны полностью идентичны по своим свойствам зонам прибора (1...8) и всегда обозначаются как 9...16, а так же блока дополнительных выходов OUT-1000, обеспечивающего 8 дополнительных, гибко программируемых выходов типа «открытый коллектор», общей нагрузочной способностью до 0,5 А.

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением любых устройств к этому разъему полностью обесточьте прибор!

3.28 Подключение расширителя.

Для подключения расширителя сделайте следующее:

- Установите расширитель в корпус прибора, используя входящие в набор стойки и винты.
- Подключите расширитель к плате прибора, используя плоский 32-проводной кабель (см рис.28).

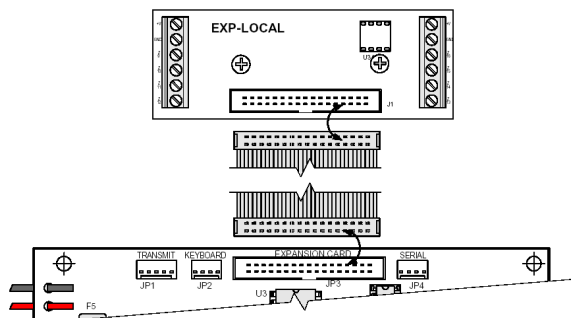


Рис.28 Подключение локального расширителя.

3.29 Подключение блока дополнительных выходов OUT-1000.

Подключение блока выходов производится согласно рис. 29

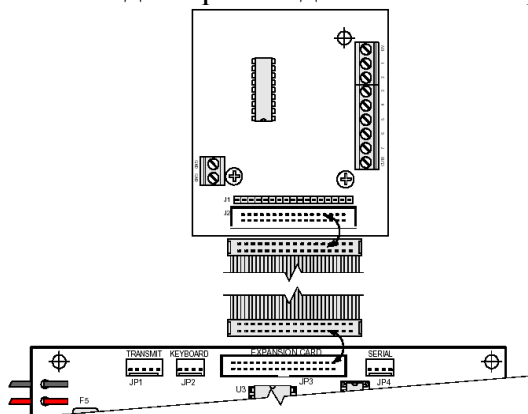


Рис.29 Подключение блока дополнительных выходов.

Возможно подключение обоих устройств одновременно. В таком случае расширитель подключается в разъем J1 блока выходов, а сам блок кабелем к плате прибора.

После подключения блока выходов необходимо его сконфигурировать.

3.30 Разъем подключения клавиатуры «Keypad» (Jp2) ① ⑦

Разъем для подключения только клавиатуры. Может использоваться для подключения клавиатуры техника.

ВНИМАНИЕ!

Не подключайте внешние расширители к этому разъему.

3.31 Разъем подключения передатчика и GSM-модуля ①⑧

3.31.1 Подключение передатчика.

Установите передатчик в корпус прибора. Затяните винты крепления передатчика, предварительно зачистив краску под ними (заземление передатчика), подключите передатчик при помощи соединительного кабеля к разъему TRANSMITTER. При работе в двухчастотном режиме соедините разъем F2 передатчика с выходом ALARM при помощи провода, входящего в комплект передатчика.

При установке передатчика руководствуйтесь следующими правилами:

ОСОБЕННОСТИ:

*Не устанавливайте прибор на металлические стены.
Удостоверьтесь, что между прибором и потолком достаточно места для размещения антенны.*

Не изгибайте антенну, она должна быть направлена строго вертикально

При монтаже устанавливайте передатчик в последнюю очередь

Все монтажные провода должны подходить к прибору снизу, на максимальном удалении от антенны

При возникновении помех на бытовые приборы при выходе передатчика на передачу, а так же при срабатывании шлейфов, использовать ферритовые кольца, обернув вокруг них провода, подводимые к прибору.

ВНИМАНИЕ!

Запрещена эксплуатация передатчика без антенны.

3.31.2 Подключение GSM-модуля.

Снимите крышку GSM-модуля и установите в него SIM-карту. Закрутите крышку и установите GSM-модуль в корпус прибора. Затяните винты крепления GSM-модуля, предварительно зачистив краску под ними (заземление). Подключите к разъему TRANSMITTER. При совместной работе и передатчика, и GSM-модуля, установите GSM-модуль в любом доступном месте на корпусе прибора, предварительно просверлив отверстия для вывода антенны и крепежные отверстия. Подключение в данном случае осуществлять при помощи Y-образного соединительного шлейфа, входящего в комплект GSM-модуля.

Провода Audio IN и Audio OUT GSM-200 подключить согласно схеме:

GSM-200	ППКОП
Желтый	AUDIO IN
Оранжевый	AUDIO OUT

Питание GSM-модуля осуществляется от отдельного источника питания 7,2 А/ч либо от 220 В, используя адаптер (см.рис.30).

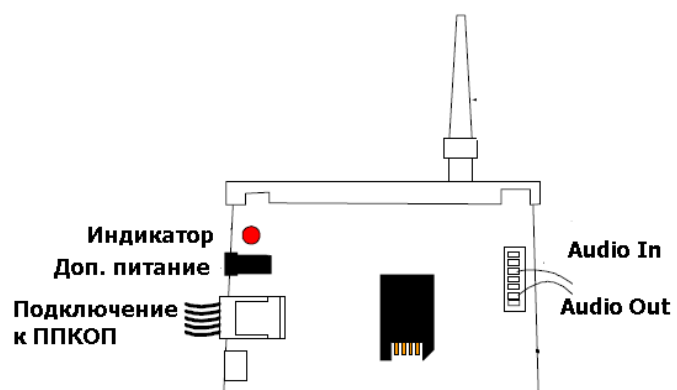


Рис.30 GSM-модуль.

4. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ!

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ЗАГРУЗИТЕ В ППКОП
ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ!**





- Подключите к прибору клавиатуры или иные устройства управления, расширители (внешние или локальный), беспроводной приемник.
- Подключите к входам зон шлейфы охранно-пожарной сигнализации.
- Подключите телефонную линию и дополнительные устройства (телефон, факс).
- Подключите три провода питания к клеммной колодке блока первичного питания (БПП). Убедитесь, что провода подключены в правильном порядке («земля», «нейтральный» и «фаза»). Убедитесь, что выход трансформатора подключен к соответствующим клеммам на плате.

ВНИМАНИЕ!

**ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ПРОВОДА ПИТАНИЯ
УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ОН НЕ ПОДКЛЮЧЕН К СЕТИ 220В.**

ВНИМАНИЕ!

**УБЕДИТЕСЬ В ИСПРАВНОСТИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ
НА БЛОКЕ ПИТАНИЯ, А ТАК ЖЕ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ
ДРУГИХ ТИПОВ И НОМИНАЛОВ.**

- Проверьте сопротивление между «землей» контрольного прибора и шиной заземления, а так же между любой клеммой “-“ на плате и «землей» контрольного прибора при помощи омметра. Сопротивление между любыми из этих точек не должно превышать 1 Ом.
- Подключите передатчик и/или GSM-модуль
- Подключите резервное питание (аккумулятор).
- Подключите основное питание.
- При инициализации, на клавиатуре отобразится номер версии клавиатуры, версии ППКОП, идентификатор клавиатуры. Когда на дисплее появится надпись «ЧАСЫ» и замигает красный светодиод «АВАРИЯ», установите время. Для этого наберите Главный код (по умолчанию 5555), затем нажмите клавишу 5. Введите время. Затем нажмите клавишу . Введите дату. Перемещение между столбцами «День» «Мес.» и «Год» осуществляется при помощи клавиш  и . Для подтверждения введенных данных нажмите .
- Запрограммируйте прибор.

- При необходимости использования иных устройств управления, отключите клавиатуру.
- Закройте корпус прибора. При закручивании крышки винтами, зачистите краску под ними.

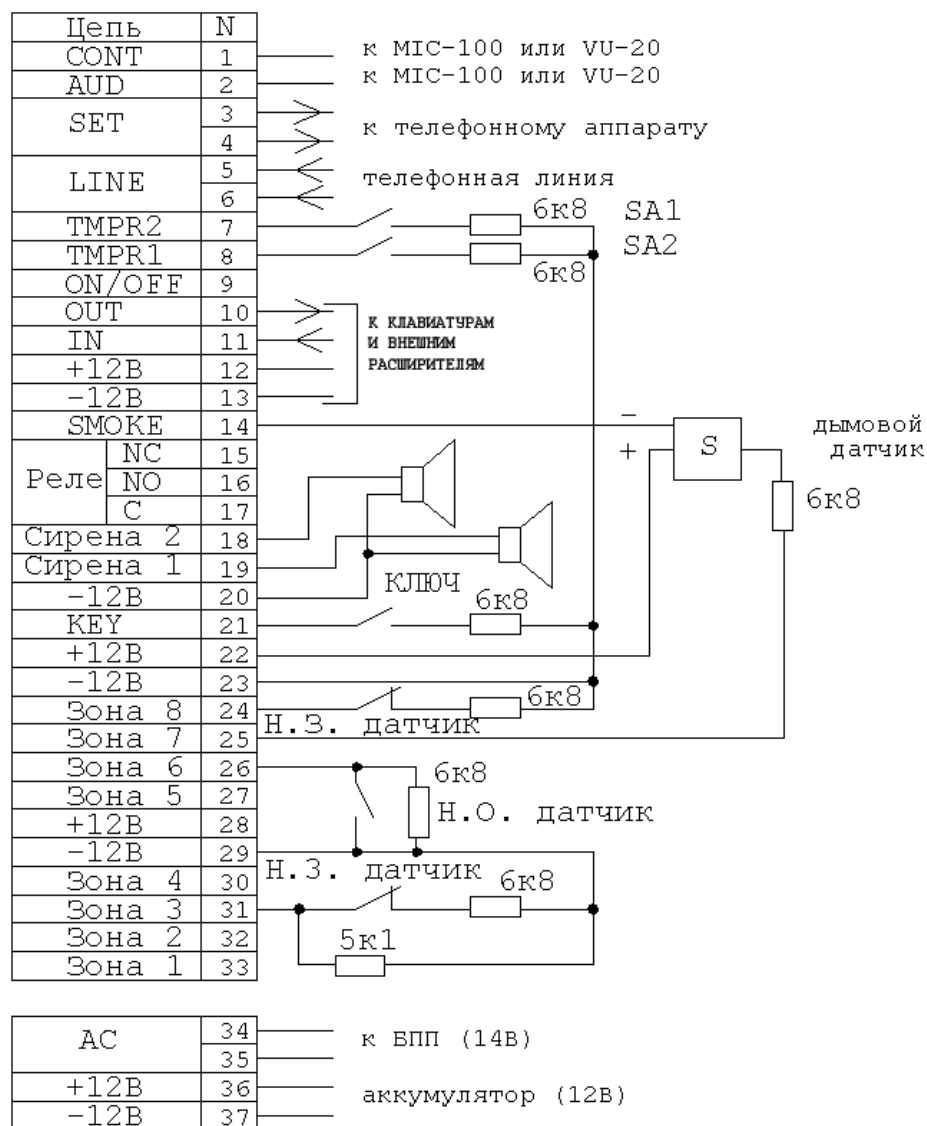


Рис. 31 Типовая схема подключений.

Схему на рис. 31 можно использовать в качестве типовой для подключения различных периферийных устройств. Однако, произвести все подключения, показанные на данной схеме (например, подключения датчиков с одним и двумя резисторами в шлейфах) одновременно – невозможно. Схема приведена в качестве примера.

На схеме приведено:

- подключение обоих тамперов с оконечными резисторами;
- подключение сирен типа «горн»;
- подключение нормально разомкнутого ключа с оконечным резистором;
- к зоне 8 показано подключение нормально замкнутого датчика с оконечным резистором;
- к зоне 6 показано подключение нормально разомкнутого датчика с оконечным резистором;
- к зоне 3 показано подключение нормально замкнутого датчика с двумя резисторами.

4.1 Способы программирования

ППКОП «Hunter-Pro-896» поставляется с запрограммированными заводскими параметрами. Если возникает необходимость перепрограммировать предустановленные заводские параметры, а так же запрограммировать пользовательские параметры (например, телефонные номера, наименования зон и т.п.), это можно сделать следующими способами:

- запрограммировать вручную на месте при помощи клавиатуры RXN-400 или RXN-410 версий 1.15 и выше.
- запрограммировать прибор на месте при помощи IBM-совместимого компьютера и ПРГУ.

4.2 Программирование при помощи ПО «Сomax»

Программное обеспечение «СОМАХ» служит для программирования ППКОП локально, при помощи программатора LCL-11A.

4.2.1 Локальное программирование

Для локального программирования при помощи программатора LCL-11A необходимо подключить согласно рис.32.

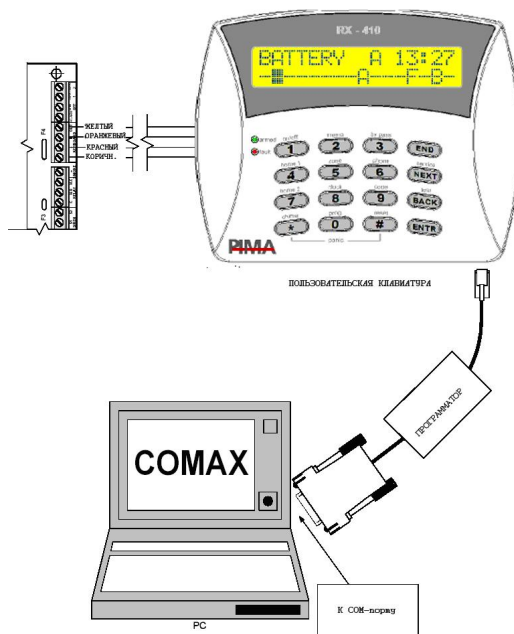







Рис. 32 Подключение для локального программирования.

После подключения сделайте следующие действия¹:

- Подключите LCL-11A к технологическому разъему на клавиатуре RXN-400/RXN-410, подключенной к ППКОП, а так же к СОМ-порту компьютера.
- Откройте или создайте карточку объекта, соответствующую подключаемой ППКОП.
- Введите код техника (войдите в меню программирования).

¹ Более подробно см. «СОМАХ» Инструкция пользователя»


- Для входа в раздел «Заводские параметры» нажмите , окажетесь в разделе «Программирование». Нажмите , затем . Вы попадете в раздел «Загрузка программы». Для входа в раздел нажмите . На экране появится надпись «Локальное программирование». Нажмите .
- Нажмите «Подключить» в главном меню ПО «СОМАХ»
- Дождитесь, пока в строке статуса не появится надпись «Подключено». Установка связи может занять время до 1 минуты. При установленной связи на дисплее клавиатуры будет отображаться надпись «Local upload» («Локальная загрузка программы»).

Любая другая индикация на экране клавиатуры в момент подключения или при установленной связи индицирует о разрыве связи. Повторите все перечисленные действия заново.

4.3 Программирование при помощи клавиатуры.

В ППКОП «Hunter-Pro-896» предусмотрены два вида меню программирования – меню пользователя и меню техника.

Войти в меню пользователя можно следующими способами:


- Ввести Главный код или код пользователя (если разрешено техником)
- Нажать  с удержанием (до звукового сигнала клавиатуры), затем введите код пользователя.

ОСОБЕННОСТИ:

Если опция «Вход кодом пользователя в меню пользователя» включена), то после ввода кода пользователь попадет в меню пользователя. В данном случае постановка/снятие происходит также, как при работе с Главным кодом.

При входе кодом пользователя в меню пользователя, изменение Главного кода невозможно.

Войти в меню техника можно следующими способами:

- Ввести главный код, нажать  вести код техника.
- Ввести код техника

ВНИМАНИЕ!

По умолчанию заводскими настройками установлены следующие коды:

**Главный код – 5555;
Код техника – 1234.**

Пример экрана меню техника приведен на рис. 33

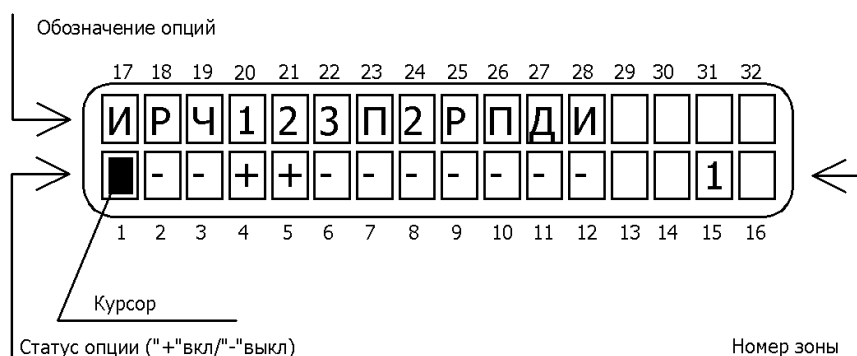


Рис. 33 Пример экрана клавиатуры

Нажатие любой клавиши, когда вы находитесь в меню техника, приводит ко входу в соответствующий раздел меню. Для перемещения по разделам меню, выбора необходимых опций используйте клавиши **NEXT** и **BACK**. Для входа в разделы меню, а так же для подтверждения внесенных изменений используйте клавишу **ENTR**. Изменение состояния опций производится при помощи клавиши **#**. При работе с опциями в разделах меню считается, что опция включена, если в знакоместе курсора под обозначением опции (статус опции) индицируется "+", и выключена – если "-". Для отмены любых сделанных изменений и выхода из разделов меню без подтверждения используйте клавишу **END**.

Когда курсор передвигается от одной опции к другой, в области окна, обозначенной «Обозначение опций» на рис. 33, на 3 секунды появляется описание опции, затем экран возвращается в обычное положение. В поле, обозначенном на рис. 33 «Номер зоны» индицируется номер зоны, программирование параметров которой происходит в настоящий момент.

Меню техника

Табл 5


1	Установки системы
NEXT	Обслуживающая организация
NEXT	Расширители
NEXT	Установки беспроводного оборудования
NEXT	Установки клавиатур (кол-во)
NEXT	Настройки I/O-R
2	Параметры Зон
NEXT	Конфигурация зон
NEXT	Реакция зон
NEXT	Название зон
NEXT	Области
NEXT	Наименование Областей

	NEXT	Копирование свойств зон
3		Параметры связи
	NEXT	Параметры ЦС 1 (форматы центральной станции 1)
	NEXT	Номер объекта
	NEXT	Телефонные номера
	NEXT	Опции связи
	NEXT	Коды событий для тел/линии
	NEXT	Коды событий для радиоканала
	NEXT	GSM - модуль
	NEXT	Настройка SMS
	NEXT	Последовательность выходов
	NEXT	Обратный звонок
	NEXT	Частный дозвон
	NEXT	Параметры ЦС 2 (формат центральной станции 2)
	NEXT	Настройки
4		Таймеры
	NEXT	Задержка вх/вых
	NEXT	Время доп. выходов
	NEXT	Задержка передачи неисправности 220 В
	NEXT	Задержка передачи неисправности тел/линии
	NEXT	Задержка передачи сообщений
	NEXT	Длительность теста в днях
	NEXT	Двойное срабатывание
	NEXT	Перекрестные зоны
	NEXT	Время до исключения
	NEXT	Неверный код
	NEXT	Время неактив. системы
5		Основные параметры
6		Реакции на неисправности
	NEXT	Неисправность 220 В
	NEXT	АКБ
	NEXT	Телефонная линия
	NEXT	Неверный код
	NEXT	Неисправность зон, тамперов
7		Конфигурация программируемых выходов
	NEXT	Внешняя сирена
	NEXT	Внутренняя сирена
	NEXT	Реле
	NEXT	Пож.выход
	NEXT	Выход ON/OFF
	NEXT	Выход ALARM
	NEXT	Выход AUDIO

	NEXT	Выход OUT-1000
	NEXT	Внешние выходы
	NEXT	Выходы расширителей
8		Программирование
	NEXT	Заводские параметры
	NEXT	Локальная загрузка программы
	NEXT	Быстрая загрузка
9		Код техника
0		Тесты
	NEXT	Проходной тест
	NEXT	Тест зоны
	NEXT	Тест беспроводного оборудования
	NEXT	Установки длительного теста
	NEXT	Тест выходов
	NEXT	Тест тел/линий (дозвон на ЦС)
	NEXT	Тест GSM (дозвон на ЦС, voice канал)
	NEXT	Тест передатчика
	NEXT	Уровень сигнала GSM
	NEXT	Статистика Net

4.4 Меню техника. Программирование прибора.


В ППКОП «Hunter-Pro 896» применимы два режима программирования техником: стандартный и быстрый.

Быстрый режим программирования доступен технику при входе в меню техника и удержанием клавиши . Ниже перечислены экраны, предложенные для быстрого программирования:

- Экран установки текущего времени;
- Экран установки даты;
- Экран ввода 4-х частных телефонных номеров для оповещения по тревожным событиям пользователей;
- Экран ввода вх/вых задержек зон;
- Экран установки локального расширителя EXP-PRO и беспроводного приемника IO-WN;
- Экран установки кол-ва выносных расширителей IO-8N;
- Экран установки первого номера объекта по тел/линии и по радио;
- Экран установки форматов ЦС по тел/линии и по радио;
- Экран ввода 4-х телефонных номеров ЦС;
- Экран установок событий, передаваемых на ЦС;
- Экран установки времени и интервала автотеста по тел/линии;
- Экран установки интервала автотеста по радио;
- Экран ввода нового кода техника;



Ниже рассмотрен стандартный вариант программирования ППКОП техником:

4.5 Установки системы

Для входа в меню «Установки системы» нажмите , на экране появится надпись «Установки системы».


Последующие параграфы описывают операции по программированию, выполняемые в меню техника. Все операции рассматриваются с момента входа в меню техника (после ввода кода техника).

4.6 Обслуживающая организация.





Для входа в данное меню нажмите , войдете в раздел «Установки системы», затем  дважды. На экране будет приглашение «Обслуживающая организация». Введите название организации, согласно раскладке клавиатуры, изображенной на рис. 34.

.,?! 1	АБВГ 2	ДЕЗ 3	END
ИЙКЛ 4	МНОП 5	РСТУ 6	NEXT
ФХЦЧ 7	ШЩЪЫ 8	ЬЭЮЯ 9	BACK
()/*:-+# *	Пробел 0	#	ENTR

Рис. 34 Раскладка клавиатуры

Название обслуживающей организации отображается на клавиатуре при нажатии клавиши  с удержанием без ввода главного кода.

4.7 Расширители

В данном пункте меню Вы можете запрограммировать тип расширителей, подключенных к ППКОП. Для входа в данное меню: нажмите , войдете в раздел «Установки системы», затем  , , войдете в раздел «Расширители». Для входа в раздел нажмите .

Вы попадете в экран, в котором выставляются параметры подключенных расширителей. Экран меню представлен на рис. 35.

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

Рис. 35 Экран меню «Расширители»

В данном меню (слева направо согласно рис.38):

X – **локальный расширитель**. При подключении локального расширителя (EXP-PRO) опция должна быть включена.

P – **не используется**. Проследите, чтобы была выключена.

B – **беспроводной расширитель**. При использовании беспроводного расширителя I/O-WN должна быть включена.

Для подтверждения сделанных изменений нажмите .




Вы окажетесь в пункте меню «Количество внешних расширителей». В данном пункте меню выставьте количество внешних расширителей «I/O-8N», подключенных к системе (от 1 до 11). Если выносные расширители не используются – введите 0.

ВНИМАНИЕ!

При подключенном локальном расширителе, только десять внешних расширителя могут быть использованы.
Каждый расширитель I/O-16 должен быть указан как два расширителя I/O-8N.

4.8 Установка беспроводного расширителя I/O-WN

В данном пункте меню Вы можете запрограммировать параметры беспроводного оборудования, подключенного к ППКОП. Для входа в данное меню:

нажмите , войдете в раздел «Установки системы», затем  и  дважды.

Для входа в раздел «Установка беспроводного расширителя» нажмите .

ВНИМАНИЕ!

Программируйте беспроводные зоны в последнюю очередь.




На экране появится надпись «Добавить беспроводную зону?».

ОСОБЕННОСТИ:


*При отсутствии других расширителей беспроводные зоны нумеруются с 9.
При подключенном локальном расширителе беспроводные зоны нумеруются с 17.*




В остальных случаях беспроводные зоны всегда последние.


Нажмите .

На экране появится номер первой возможной беспроводной зоны. Клавишами  и  выберите необходимую и нажмите .





На экране появится надпись «Активизируйте датчик». Добейтесь передачи сигнала от датчика (добейтесь его срабатывания, или срабатывания тампера корпуса и

т.п.). При успешной записи кода датчика в память прибора появится надпись «Устройство добавлено». Нажмите .

На экране появится надпись «Удалить беспроводную зону ?», нажмите , далее необходимо выбрать номер удаляемой зоны. Нажмите . При успешной процедуре удаления кода датчика в памяти прибора появится надпись «Зона удалена». Нажмите .


На экране появится надпись «Контроль:», нажмите . Запрограммируйте время контроля приходящих автотестов от беспроводных датчиков. При программировании времени, необходимо ознакомиться с инструкцией на каждый датчик и оптимально подобрать контролируемый интервал. Обычно периодичность автотестов один раз в час.

4.9 Установки клавиатур (кол-во)

В данном пункте меню Вы можете запрограммировать параметры клавиатур, подключенных к ППКОП. Для входа в данное меню: нажмите , войдете в раздел «Установки системы», затем  и  трижды. Для входа в раздел «Кол-во клавиатур» нажмите .

ВНИМАНИЕ!

Идентификатор клавиатуры, должен быть не больше количества клавиатур используемых в системе, выставленном в этом пункте меню.

Подтвердите введенные данные клавишей . Вы попадете в меню сопоставления клавиатур областям. Сопоставьте клавиатуры различным областям, устанавливая «+» для разрешения клавиатуре управлять той или иной областью, или «-» - для запрета. Экранов сопоставления клавиатур областям будет восемь, по количеству возможных клавиатур.

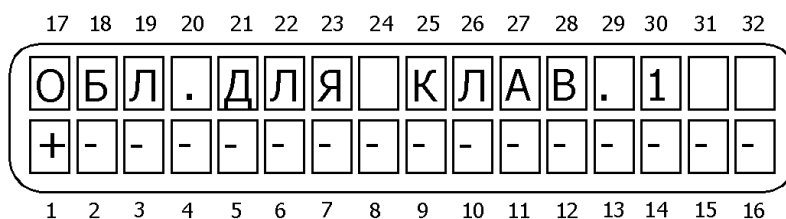








Рис. 36 Распределение клавиатур

Проследите, чтобы каждой области была сопоставлена хотя бы одна клавиатура. Если деления на области нет, то сопоставьте все клавиатуры первой области.


Подтвердите сделанные изменения клавишей .

4.10 Настройка I/O -R




В данном пункте меню Вы можете запрограммировать кол-во расширителей релейных выходов типа «сухие контакты» подключенных к ПЖКОП. Для входа в данное меню: нажмите , войдете в раздел «Установки системы», затем  и  четыре раза. Для входа в раздел «Настройка I/O-R» нажмите .

Введите количество установленных в блоков реле I/O-R и подтвердите изменение клавишей .

4.11 Параметры Зон

Для входа в меню «Параметры зон» нажмите , на экране появится надпись «Параметры зон». В данном меню доступны следующие параметры:

4.12 Конфигурация зон


В данном пункте меню Вы можете запрограммировать характеристики зон и выбрать их шаблоны. Для входа в данное меню: нажмите , войдете в раздел «Параметры зон», нажав . Вы окажетесь в разделе «Конфигурация зон». Нажмите , чтобы войти в раздел.

В данном меню выбираются шаблоны с определенными реакциями зон на тревожные события. Возможны для выбора следующие шаблоны:

- ТРЕВОГА (Может быть сопоставлен зонам, срабатывание которых должно вызывать у прибора реакцию для события «Тревога»)
- ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА (Может быть сопоставлен зонам, срабатывание которых должно вызывать у прибора реакцию для события «Нажатия тревожной кнопки»)
- ПОЖАР (Может быть сопоставлен зонам, срабатывание которых должно вызывать у прибора реакцию для события «Пожар»)
- СНЯТИЕ ПОД ПРИНУЖДЕНИЕМ (Может быть сопоставлен зонам, срабатывание которых должно вызывать у прибора реакцию для события «Снятие под принуждением»)
- МЕДИЦИНСКИЙ (Может быть сопоставлен зонам, срабатывание которых должно вызывать у прибора реакцию для события «Срочный вызов врача»).
- ЗАЩИТА ДАТЧИКА или ANTI MASK (Может быть сопоставлен зонам, срабатывание которых должно вызывать у прибора реакцию для события «Срабатывание тамперной зоны датчика», или объемных датчиков)
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ: ТРЕВОГА 1 (Может быть сопоставлен зонам, срабатывание которых должно вызывать у прибора реакцию для события «Тревога»)
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ: ТРЕВОГА 2 (Может быть сопоставлен зонам, срабатывание которых должно вызывать у прибора реакцию для события «Тревога»)
- ТИХАЯ ТРЕВОГА (Может быть сопоставлен зонам, срабатывание которых должно вызывать у прибора реакцию для события «Тихая тревога»)

- **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ: ПОЖАР**(Может быть сопоставлен зонам, срабатывание которых должно вызывать у прибора реакцию для события «Пожар»)

ОСОБЕННОСТИ:
Все зоны с одинаковыми шаблонами будут вызывать одинаковые реакции на тревожные события.

Выберите для каждой зоны необходимый шаблон. Подтвердите сделанные изменения нажатием клавиши .

Вы попадете в экран программирования характеристик зон. Данный экран представлен на рис. 37.



Рис. 37 Параметры зон

В данном меню (слева направо согласно рис.40), если опция включена (установлен «+»):

И – исключение. Зона постоянно исключена. Никакие события по этой зоне не отслеживаются.

Р – нормально разомкнута. Нормально разомкнутая зона.

Ч – 24 часа. Зона охраняется независимо от состояния ППКОП (на охране/снят).

1 – Дом 1¹. При постановке в режим «Дом 1» данная зона встанет на охрану.

2 – Дом 2. При постановке в режим «Дом 2» данная зона встанет на охрану.

В – входная. При нарушении зоны передача тревоги откладывается на временной интервал задержки или отменяется совсем снятием прибора с охраны. Помимо входной задержки, на данную зону распространяется действие задержки на выход (для установки интервалов задержек см. п. Задержки на вход/выход.).

П – проходная зона. Если есть зона с задержкой по входу, то нарушение этой зоны последовательно с зоной с задержкой не вызовет тревогу.

Б – время задержки Б. К зоне применяется второй временной интервал задержки, обозначенный Б (см.п. Задержки на вход/выход).


Р – окончательный резистор. Описывает присутствие окончательного резистора в шлейфе зоны. Количество резисторов выставляется в п. Основные параметры..

П – перекрестная зона. Зона вызовет тревогу только в том случае, если последовательно с ней сработают остальные зоны, помеченные как перекрестные (см. п. Интервал перекрестных зон.).




Д – двойное срабатывание. Зона вызовет тревогу только в том случае, если сработает дважды за определенный интервал времени (см.п.Двойное срабатывание).

И – исключение пользователем. Разрешение пользователю исключать зоны при постановке на охрану.

¹ Режим «Дом» обычно используют для частичной постановки на охрану нескольких зон. Например, извещатели таких зон отвечают за охрану периметра (герконы входных дверей, датчики разбития стекла и т.п.) Постановка на охрану в режиме «Дом» позволит охранять периметр, и одновременно с этим работать внутри помещения.

Подтвердите сделанные изменения нажатием клавиши . Запрограммируйте параметры для каждой зоны.

4.13 Реакция зон.

В данном пункте меню программируются параметры реакций прибора на шаблоны зон (реакции прибора на различные типы тревог). Для входа в данный пункт меню, нажмите , окажетесь в разделе меню «Параметры зон». Войдете в раздел и нажмите , затем для входа в раздел «Реакция зон» нажмите .

Для каждого шаблона зон можно запрограммировать реакции прибора, к которым применен этот шаблон, перечисленные на рис.38.

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
С	В	Д	Р	И	М										
-	-	-	-	-	-										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Рис. 38 Экран реакции для зон (параметров шаблонов)

В данном меню (слева направо согласно рис.38), если опция включена (установлен «+»):

С – сирена. При тревоге включить обе сирены (внутреннюю и внешнюю). В данной опции при установке «+», идет сопоставление не физическим выходам, а логическим выходам под названием «внешняя сирена» и «внутренняя сирена». Более подробно, смотри п.п.4.7.1.

В – внешняя сирена. При тревоге включить внешнюю сирену, даже тогда, когда ППКОП снят с охраны. В данной опции при установке «+», идет сопоставление не физическому выходу, а логическому выходу под названием «внешняя сирена». Более подробно, смотри п.п.4.7.1.

Д – не передавать тревоги, если прибор снят с охраны. Тревоги по зоне не передаются на ЦС, если прибор не на охране.

Р – разные тоны сирен. При использовании сирен типа «горн» внешняя и внутренняя сирены звучат по-разному.

И – автоисключение. Если за один период охраны по зоне происходит три тревоги подряд, то зона исключается из охраны до снятия с охраны и события по ней не передаются.

М – микрофон или голосовой блок. Если к прибору подключен микрофон МІС -200 или голосовой блок VU-20, то при тревоге по зоне это устройство будет активизировано.

Подтвердите сделанные изменения нажатием клавиши .




Вы попадете в экран установки чувствительности зон. Чувствительность зон устанавливается для всех зон, сопоставленных данному шаблону. Чувствительность (время срабатывания) – это минимальное время, на которое шлейф датчиков зоны должен изменить свое состояние, чтобы прибор воспринял это как тревогу (событие). Если шлейф изменяет свое состояние менее, чем на установленное время, это изменение состояния игнорируется ППКОП.

Минимальный промежуток времени, который может быть установлен – 50 мс.
Максимальный промежуток времени, который может быть установлен – 12,5 с.
Дискретность установки времени – 50 мс.

Пример: Необходимо установить чувствительность зон 300 мс.
Следует установить чувствительность зон на 6 (6x50 мс=300мс).

По умолчанию чувствительность всех зон – 400 мс.




4.14 Названия зон

В данном пункте меню Вы можете запрограммировать названия зон, Для входа в данный пункт меню, нажмите , окажетесь в разделе меню «Параметры зон». Войдите в раздел, нажмите  дважды, для входа в раздел «Название зоны» нажмите .

ВНИМАНИЕ!

Названия зон индицируются на клавиатурах, но не передаются на ЦС.

4.15 Области

В данном пункте меню Вы можете сопоставить области зонам. Для входа в данный пункт меню, нажмите , окажетесь в разделе меню «Параметры зон». Войдите в раздел, нажмите  трижды, для входа в раздел «Области» нажмите .

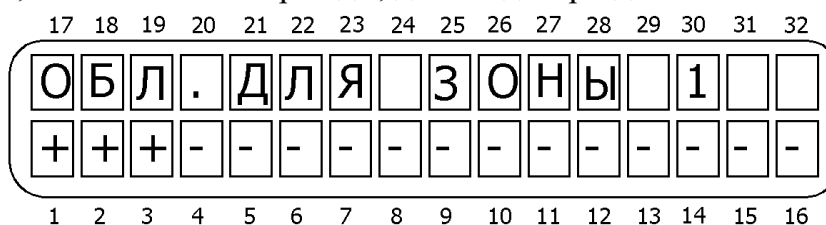





Рис. 39 Сопоставление областей зонам

В нижней строке экрана перечислены 16 возможных областей. Таких экранов может быть до 96, в зависимости от количества зон. По умолчанию все зоны соотнесены первой области. Установкой «+» область соотносится той или иной зоне. На рис. 39 зона 1 отнесена к областям 1, 2 и 3.

4.15.1 Наименования областей




В данном пункте меню Вы можете запрограммировать наименования областей, согласно раскладки клавиатуры, приведенной на рис. 34. Для входа в данный пункт меню, нажмите , окажетесь в разделе меню «Параметры зон». Войдите в раздел, нажмите  4 раза, для входа в раздел «Наименование областей» нажмите .


ВНИМАНИЕ!

Наименование областей отображаются на клавиатурах, но не передаются на ЦС.

4.15.2 Копирование свойств зон

Если при эксплуатации у вас есть зоны, которые имеют одинаковые свойства (им сопоставлен одинаковый шаблон и у них одинаковые параметры), то вы можете скопировать свойства одной зоны и присвоить их остальным.

Для этого нажмите , окажетесь в разделе меню «Параметры зон». Войдите в раздел, нажмите  5 раз, для входа в раздел «Копировать свойства зоны» нажмите .

Укажите исходную зону (свойства которой копируются). Укажите целевые зоны, т.е. зоны, которые должны иметь те же характеристики, что и исходная зона. Целевой может быть как одна зона, тогда в обоих знаках указывается ее номер (например ЦЕЛЕВЫЕ: с 3 по 3), или это может быть диапазон (например ЦЕЛЕВЫЕ: с 3 по 8). Для копирования нажмите .

Далее необходимо указать те параметры, которые необходимо скопировать.

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



Рис. 40 Копируемые параметры зон

В данном меню (слева направо согласно рис.40), если опция включена (установлен «+»):

T - копировать тип. Копировать шаблон.

X - копировать характеристики.

O - копировать область. Копировать принадлежность областям.

После нажатия клавиши  прибор начнет операцию копирования параметров, а на экране клавиатуры появится обратный отсчет времени до окончания копирования. После проведения копирования на экране появится надпись «Скопировано! Нажмите END». Для завершения копирования необходимо нажать клавишу .

4.16 Параметры связи

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи».

Для входа в меню нажмите . В данном меню доступны для программирования следующие параметры:

4.16.1 Параметры ЦС1 (формат и параметры передачи).


Ф	О	Р	М	А	Т		Ц	С	1						
0				0					T	=	0				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи». Для

входа в меню нажмите . Вы попадете в меню «Параметры ЦС1». Для входа нажмите .

Рис. 41 Ввод форматов ЦС по тел/линии и по радио

Введите желаемый формат центральной станции для работы по телефону (см. приложение 2) и по радио (см рис.41).

Для подтверждения изменений нажмите . Вы окажетесь в экране установок сообщений, которые необходимо передавать на ЦС 1:

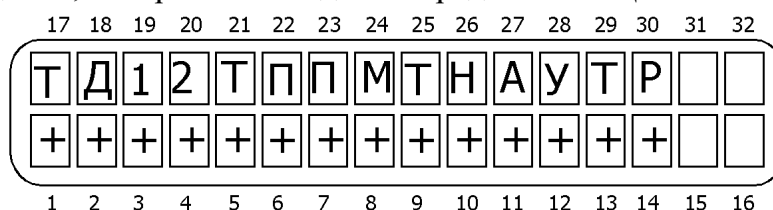


Рис. 42 Сообщения передаваемые на ЦС

В данном меню (слева направо согласно рис.42), если опция включена (установлен «+»):

T - тревога. Передавать сообщение по зонам с шаблоном «Тревога».

Д – взлом датчика. Передавать сообщения тревоги по зонам с шаблоном «Anti-mask».

1 – доп. тревога 1. Передавать сообщения по зонам с шаблоном «Доп. тревога 1»

2 – доп. тревога 2. Передавать сообщения по зонам с шаблоном «Доп. тревога 2»

T – тревожная кнопка. Передавать сообщения по зонам с шаблоном «Тревожная кнопка»

П – пожар. Передавать сообщения по зонам с шаблоном «Пожар»

П – тревога под принуждением. Передавать сообщения по зонам с шаблоном «Тревога под принуждением»

М – медицинская тревога. Передавать сообщения по зонам с шаблоном «Медицинская тревога»

T – постановки/снятия по телефону. Передавать постановки/снятия по телефонной линии.



Н – неисправности. Передавать сообщения о неисправностях.


T – тесты. Передавать автотесты.

У – удаленные тесты. Передавать удаленные тесты по телефону.

T – код техника. Передавать сообщения о вводе кода техника.

Р - постановки/снятия по радио. Передавать постановки/снятия по радио.

Подтвердите сделанные изменения клавишей . Вы окажетесь в меню установки параметров автотеста. Введите время отсчета автотеста – время, в которое автотест будет передаваться ежедневно и с которого начинается отсчет автотеста, и интервал автотеста в часах и минутах. Настройка интервала автотеста справедлива только для телефонной линии. При нажатии клавиши  вы окажетесь в пункте меню, где




устанавливается интервал автотеста в часах и минутах для радиоканала. Выставьте интервал автотеста и подтвердите сделанные изменения клавишей .


ОСОБЕННОСТИ:

При установке только интервала автотеста, данный интервал отсчитывается от последнего переданного прибором сообщения о любом событии. При установке и времени автотеста и интервала автотеста, интервал автотеста отсчитывается от последнего переданного автотеста.

4.16.2 Номер объекта

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи».


Для входа в меню «Номер объекта» нажмите , затем . Оказавшись в меню «Номер объекта», нажмите  для входа.






Установите номера объектов для работы по телефону в поле «Т:» и для работы по радио в поле «Р:». Подтвердите сделанные изменения нажатием клавиши . Если прибор разбит на области, то для каждой области можно назначить свой собственный номер объекта. Таким образом, таких экранов будет 16. Все области будут считаться принадлежащими тому же объекту, что и первая область, если для них не установлено иного (номера объектов этих областей выставлены в 0). Наибольший номер, который может быть присвоен объекту, составляет для системы работающей в PAF/NPAF-формате – 7999. При работе в других форматах наибольший номер объекта необходимо уточнить у производителя станции мониторинга.

Если все номера объектов выставлены в 0, это значит, что номер объекта не задан, и связь с центральной станцией по данному каналу устанавливаться не будет.

Подтвердите сделанные изменения нажатием клавиши .

4.16.3 Телефонные номера


Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи».

Для входа в меню нажмите , затем  дважды. Оказавшись в меню «Телефонные номера», нажмите  для входа. В данном меню можно запрограммировать до четырех телефонных номеров для связи ПШКОП с центральной станцией. Подтверждение запрограммированного номера происходит при нажатии клавиши , переключение между телефонными номерами – также. Удаление ранее запрограммированного номера происходит при нажатии клавиши .

4.16.4 Опции телефонной связи

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи».

Для входа в меню нажмите , затем  трижды. Вы окажетесь в меню «Опции

телефонной связи». В этом меню прописываются дополнительные каналы связи между ППКОП и ЦС: АТС, GSM, Ethernet/Internet (TCP/IP). Для входа нажмите .

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
T	T	O	C	T	Ф	Г	З	С	П	С	Р	С	П		
+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Рис. 43 Параметры передачи на ЦС по телефону

В данном меню (слева направо согласно рис.43), если опция включена (установлен «+»):

T – телефон. Если включено, то ППКОП будет производить все действия, связанные с телефонной линией. Если выключено, то никаких действий, связанных с телефонной линией производиться не будет. Служит для избежания передачи сообщений о неисправности телефонной линии при работе только по радиоканалу.

T – тон. Прибор набирает номер, не проверяя тон линии. Используется в районах с плохим качеством телефонных линий.

O – проверка телефонной линии при охране. Когда прибор в режиме охраны, периодически (каждую минуту) проверяется тон телефонной линии.

C - проверка телефонной линии в режиме «Снят с охраны». Прибор периодически проверяет тон телефонной линии в режиме «Снят с охраны».

T – тип набора. Если включено, то прибор набирает телефонные номера в тональном режиме набора, иначе – в импульсном.

Ф – Автоответчик или Захват линии в 2 звонка. При поступлении на телефонную линию двух звонков прибор немедленно ответит на любой следующий звонок, поступивший в течение 10 секунд.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте совместно с факсом или модемом.

Г – голосовое устройство. Если включено, ППКОП активизирует голосовое устройство VU-20. Т.е. при дозвоне на частный номер при тревоге «Hunter-Pro-896» не будет передавать в линию тревожный тон, а передаст предварительно записанное в VU-20 сообщение.

З – Загрузка выкл. Если включить опцию, то будет заблокирована возможность считывания/загрузки программы без ввода главного кода (т.е. без присутствия пользователя) посредством модема и ПО Comax. Используется для отмены возможности удаленного программирования.

С - отключение возможности удаленного снятия с охраны. Невозможно снять с охраны по телефону.


П – предупреждение тревоги. Прибор передает на центральную станцию сообщение о начале отсчета задержки на вход. Если после этого не приходит сообщение о снятии прибора с охраны, то это сообщение может означать вторжение на объект и выведение системы сигнализации из строя.

С – передавать тестовые сообщения в режиме «снято с охраны». Тесты на ЦС передаются, когда прибор снят с охраны.

Р – Работа на 2 ЦС . Если опция включена, то считается, что первый номер объекта и первые два введенных телефонных номера относятся к ЦС 1, а второй номер объекта и вторые два телефона ко второй ЦС. При этом разделение на области отключено.

С – снятие после тревоги. Даже если в приборе отключена передача сообщений о постановке/снятии с охраны, прибор будет передавать сообщение о снятии с охраны, если во время последнего периода охраны в памяти прибора зарегистрирована тревога.

П – приоритет радио. Если опция включена, то сообщения о событиях передаются следующим образом: сначала по радио (передача всех запрограммированных посылок), затем по телефону. Если выключено – то одно сообщение по радио, затем по телефону, т.е. действует стандартный алгоритм передачи сообщения по 2 каналам. Если дозвон удачен, то дальнейшей передачи по радио не будет.

Подтвердите сделанные изменения клавишей .

Выставьте количество звонков, после которых ППКОП снимет трубку для возможности управления по телефону.


Выставьте время ожидания прибором сигналов ответа ЦС, после того, как связь между ЦС и ППКОП установлена. Есть возможность отдельно установить время для установления связи по проводной тел/линии и по GSM каналу.

Подтвердите сделанные изменения клавишей .

Введите префикс выхода на внешнюю линию, если после набора какой-либо цифры при звонке необходимо дождаться тонального сигнала от АТС.

Нажмите .

Введите количество посылок при передаче сообщения по радио.

Подтвердите сделанные изменения клавишей .

В последнем экране данного меню необходимо прописать дополнительные каналы связи (см рис.44) :

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


Рис. 44 Дополнительные каналы связи




A – АТС (проводная тел/линия). Работа по проводной тел/линии.



G – GSM канал. Работа по GSM-каналу.

C – СЕТЬ. Работа по Ethernet/Internet (TCP/IP).

4.16.5 Коды событий для передачи по телефонной линии


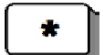
Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи».

Для входа в меню нажмите , затем  четыре раза. Оказавшись в меню «Коды событий 4x2», нажмите  для входа.

Меню «Коды событий 4x2» состоит из следующих подменю: «параметры зон», «восстановление зон», «общие». Выбор осуществляется клавишей . Для входа нажмите .

ВНИМАНИЕ!

Коды выставляются в ручную при использовании следующих форматов: PULSE (Universal High Speed, Radionics Fast и т.д), DTMF. Для форматов PAF/NPAF и Contact ID ручные коды не выставляются.

Коды могут состоять из одного или двух разрядов в зависимости от формата станции. Каждый разряд кода может содержать величину от 0 до 15 в соответствии с правилами шестнадцатеричной системы счисления¹. Буквенные разряды кода вводятся при помощи последовательных нажатий клавиши  в следующем порядке А→В→С→D→E→F. Т.е. для того, чтобы ввести, например, D, соответствующую числу 13 в шестнадцатеричной системе счисления, следует последовательно нажать  четыре раза. Цифры от 0 до 9 вводятся при помощи цифровых клавиш.

Каждый экран включает в себя несколько параметров (возможность программирования кодов для нескольких событий). Описание сокращений приведено в табл. 6.

Описание кодов событий

Табл.6

Сокращение	Описание функции
31,32...396	Тревога по соответствующей зоне (от 1 до 96)
B1,B2...B96	Сброс зоны и переустановка на охрану (от 1 до 16) после окончания времени работы сирены. Если зона не запрограммирована на автоматическую переустановку, это сообщение придет только при снятии прибора с охраны.
H	Неисправность одной из зон
ИСК	Исключение одной из зон
TM1, TM2	Коды сообщения о срабатывании тампера (1 или 2),
220	Код сообщения о неисправности основного питания
АКБ	Код сообщения о понижении напряжения резервного питания
ПН	Код сообщения об очень низком напряжении резервного питания (менее 9 В)
ТЕЛ	Код сообщения о неисправности телефонной линии
ППД	Код сообщения о низком напряжении питания датчиков
ТСТ	Код тестового сообщения

¹ Шестнадцатеричная система счисления строится из того, что основу системы составляют 16 цифр, от 0 до 15, причем цифры от 0 до 9 обозначаются также, как и в десятичной системе, а от 10 до 15 заменяются первыми 6 цифрами латинского алфавита. Т.е. 10=A; 11=B; 12=C; 13=D; 14=E; 15=F. В литературе числа в шестнадцатеричной системе обозначаются буквой "h" после числа, например: 10h; A3h; BCh; 3Fh.

Сокращение	Описание функции
ТКН	Код сообщения о нажатии тревожной кнопки
ОХР	Код сообщения о постановке на охрану
СНЯТ	Код сообщения о снятии с охраны
О.КОД	Код сообщения о неправильно набранном главном коде (подбор кода)


Сокращение ВОССТ описывает код события о восстановлении функции, описываемой первой в данной строке. Так, например, если первым событием в строке стоит код АКБ, т.е. понижение напряжения питания, то ВОССТ в той же строке будет означать код события, сообщение о котором будет передано, когда напряжение аккумулятора восстановится до нормального.

Изначально прибор настроен для передачи в форматах PAF, NPAF и Contact ID. В полях кодов событий отображается FF. При использовании других форматов на ЦС будет передаваться код FF.

Код сообщения об очень низком напряжении питания (ПН), переданный на ЦС, сообщает об отсутствии основного питания, а также о том, что аккумулятор разряжен и функционирование прибора нестабильно. Необходимо срочно заменить аккумулятор или восстановить основное питание.

Когда «Hunter-Pro 896» работает на две станции мониторинга можно запрограммировать различные телефонные форматы для каждой станции.


4.16.6 Коды событий для передачи по радио

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи».

Для входа в меню нажмите , затем  5 раз.


4.16.7 GSM-модуль*

Это меню доступно при включении опции расширенного меню.

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи».

Для входа в меню нажмите , затем  6 раз. Оказавшись в меню «GSM –

модуль» для входа нажмите . В данном меню перечислены следующие разделы,

переход осуществляется клавишей .

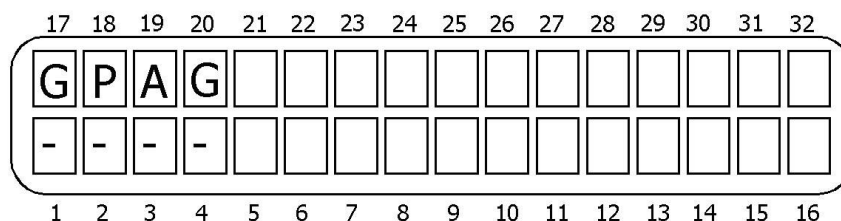


Рис. 45 Экран настроек GSM модуля

4.16.7.1 Настройки GSM

В данном экране вы можете запрограммировать ППКОП на работу с модулем GSM-200, а также, на передачу информации в протоколах GPRS (пакетная передача данных).

G – GSM- модуль включен. При включенной опции GSM-модуль включен.


P – при работе передавать номер объекта, установленный для радио. Если опция включена, то при передаче сообщений на ЦС используется номер объекта, установленный для радиоканала. Если выключена – номер объекта, установленный для телефонной линии.

A - передавать автотест через GSM. Если включено, автоматические тесты передаются через GSM в том числе.

G – GPRS. Если включено, то предполагается передача данных по протоколам GPRS (GSM-200).

ОСОБЕННОСТИ:

При физическом отсутствии телефонной линии, подключенной к прибору, сообщения передаются через GSM модуль независимо от состояния опции подключения тел/линии.

Для подтверждения изменений нажмите . Вы окажетесь в экране установок режимов работы GSM-200.

4.16.7.2 Режимы GSM-200

В данном разделе вы можете выставить различные режимы работы GSM-200.

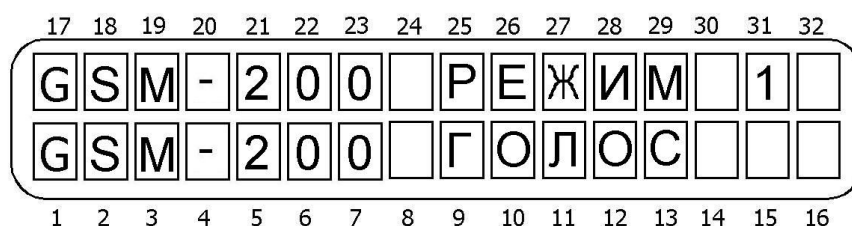




Рис. 46 Режимы работы

Клавишей  выберите необходимый канал передачи GSM-200 (см рис.46, 47).

Нажмите  для перехода в другой экран настроек режимов. В данном экране необходимо выставить дополнительный канал передачи GSM-200.

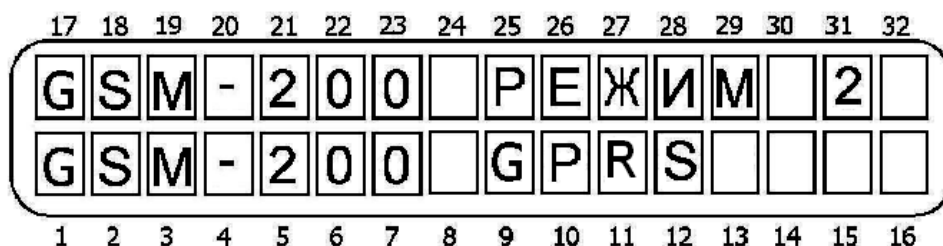



Рис. 47 Режимы работы

ВНИМАНИЕ!

Канал «Данные» и канал «SMS» не используется в версии 2.0 ППКОП «Hunter-Pro 896».

Перед эксплуатацией GSM-модуля убедитесь в его правильном включении по состоянию его светодиода!

Подтвердите изменения, нажав . Вы попадете в раздел меню «Телефоны GSM».

4.16.7.3 Телефоны GSM

В разделе «Телефоны GSM» вы можете запрограммировать 4 телефонных номера ЦС для передачи сообщений по GSM каналу.

Программирование аналогично программированию обычного телефонного канала связи. При наборе номера через GSM-сеть необходимо соблюдать федеральную нумерацию, т.е. код города (региона) - номер абонента. Причем общее количество знаков в номере должно быть 11.

Подтвердите изменения, нажав . Вы попадете в раздел меню «Настройки GPRS».

4.16.7.4 Настройки GPRS

В разделе «Настройки GPRS» вы можете запрограммировать работу на 2 различных IP адреса компьютеров для передачи сообщений по протоколам GPRS.

Экран программирования IP адреса для ЦС1 представлен на рис.48:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	Ц	С			И	Р									
0			.	0			.	0			.	0			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Рис. 48 Задание адресов

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
П	О	Р	Т		Ц	С									
1	0	0	0	1		1	0	0	0	1					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Рис. 49 Задание номеров портов

Подтвердите изменения, нажав . Вы попадете в экран установки номеров портов ЦС.

Выставьте номера портов для обеих ЦС, если это необходимо.

ВНИМАНИЕ!

Номера портов и IP адрес уточните у администратора той Ethernet сети, в составе которой располагается ЦС.

Если же ЦС подключена напрямую в Internet сеть, то номер порта можно не менять.

4.16.8 Подтвердите изменения, нажав .

4.16.9 Вы попадете в экран настройки временного интервала передачи автотестов ППКОП по протоколам GPRS. Экран представлен на рис. 50

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
И	Н	Т	.	Т	Е	С	Т	А	(G	P	R	S)	
М	И	Н	:	5		С	Е	К	:	0					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Рис. 50 Интервал автотеста по GPRS каналу

Подтвердите изменения, нажав .


4.17 Настройки SMS*.

В «Hunter-Pro 896» версии 2.0 не используется.


4.18 Послед. Выход*

Это меню доступно при включении опции расширенного меню.

В данном меню предлагается выставить то устройство, которое подключается на выход Serial ППКОП.

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи».

Для входа в меню нажмите , затем  8 раз. Оказавшись в меню

«Послед.выход» для входа нажмите .

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Л	С	Р	G												
-	+	-	-												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Рис. 51 Подключаемые устройства на выход Serial

4.18.1 Экран предствален на рис.51:

4.18.2 Л – локальный монитор 2. Не используется.

С – сеть . Если включено, то предполагается подключить на послед.выход Serial ППКОП модуль .



Р – радио формат. При включении опции, ППКОП будет передавать сообщения по дополнительным каналам GPRS, LAN/WAN на ЦС, используя радио формат, установленный в приборе.

G – послед.выход GSM -200. Не используется.

4.19 Обратный вызов*

Это меню доступно при включении опции расширенного меню.




Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи».

Для входа в меню «Обратный вызов» нажмите  9 раз, затем .

В данном разделе меню Вы можете запрограммировать 3 телефонных номера, которые прибор будет набирать при поступлении соответствующей команды от ПО «СОМАХ». Подробнее см. «СОМАХ» Инструкция пользователя»

4.20 Дозвон на частные номера телефонов

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи».

Для входа в меню нажмите , затем  6 раз. Оказавшись в меню «Частный дозвон», нажмите  для входа.

В появившемся экране, необходимо выбрать те типы сообщений, после появления которых, ППКОП будет осуществлять дозвон на запрограммированные (в меню пользователя) частные номера.

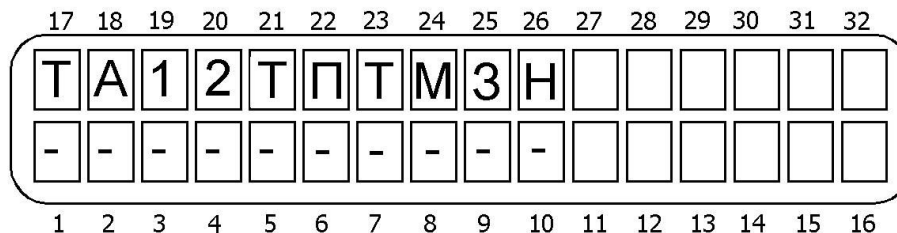


Рис. 52 Сообщения передаваемые на частные номера

В данном меню (слева направо согласно рис.52), если опция включена (установлен «+»):

Т – Тревога. Осуществлять набор частных номеров при срабатывании зоны с шаблоном «Тревога».

А – Тампер. Осуществлять набор частных номеров при срабатывании зоны с шаблоном «Тампер».

1 – Дополнительная тревога 1. Осуществлять набор частных номеров при срабатывании зоны с шаблоном «дополнительная тревога 1».

2 - Дополнительная тревога 2. Осуществлять набор частных номеров при срабатывании зоны с шаблоном «дополнительная тревога 2».

Т – Тревожная кнопка. Осуществлять набор частных номеров при срабатывании зоны с шаблоном «Тревожная кнопка».

П – Пожар. Осуществлять набор частных номеров при срабатывании зоны с шаблоном «Пожар».

Т – Тихая тревога. Осуществлять набор частных номеров при срабатывании зоны с шаблоном «Тихая тревога».


М – Медицинская тревога (вызов врача). Осуществлять набор частных номеров при срабатывании зоны с шаблоном «Медицинская тревога».

З – Постановка/снятие с охраны. Осуществлять набор частных номеров при постановках/снятии системы (областей) с охраны.


Н – Неисправности. Осуществлять набор частных номеров при любых неисправностях (системные, зоны).

4.21 Параметры ЦС2*

Это меню доступно при включении опции расширенного меню.

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи».

Для входа в меню «Параметры ЦС 2» нажмите  10 раз, затем .

Вы попадете в меню «Параметры ЦС 2». Для входа нажмите .

Введите желаемый телефонный формат центральной станции 2 для работы по телефону (см. приложение 2). Для

подтверждения изменений нажмите . Вы окажетесь в экране установок сообщений, которые необходимо передавать на ЦС 2:

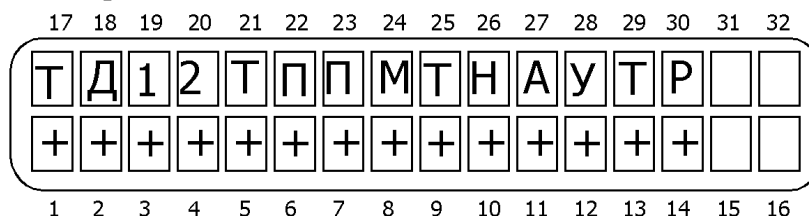


Рис. 53 Сообщения передаваемые на ЦС

В данном меню (слева направо согласно рис.53), если опция включена (установлен «+»):

Т - тревога. Передавать сообщение по зонам с шаблоном «Тревога».

Д – взлом датчика. Передавать сообщения тревоги по зонам с шаблоном «Anti-mask».

1 – доп. тревога 1. Передавать сообщения по зонам с шаблоном «Доп. тревога 1»

2 – доп. тревога 2. Передавать сообщения по зонам с шаблоном «Доп. тревога 2»

Т – тревожная кнопка. Передавать сообщения по зонам с шаблоном «Тревожная кнопка»

П – пожар. Передавать сообщения по зонам с шаблоном «Пожар»

П – тревога под принуждением. Передавать сообщения по зонам с шаблоном «Тревога под принуждением»

М – медицинская тревога. Передавать сообщения по зонам с шаблоном «Медицинская тревога»

Т – постановки/снятия по телефону. Передавать постановки/снятия по телефонной линии.

Н – неисправности. Передавать сообщения о неисправностях.

Т – тесты. Передавать автотесты.

У – удаленные тесты. Передавать удаленные тесты по телефону.






Т – код техника. Передавать сообщения о вводе кода техника.

P – не используется.




Подтвердите сделанные изменения клавишей .

4.22 Настройки GPRS*

Данное меню доступно при включенной опции расширенного меню.

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Параметры связи». Для входа в меню «Параметры ЦС 2» нажмите  11 раз, затем . Вы попадете в меню «Настройки». В данном меню указываются параметры только для протоколов GPRS модуля GSM-200. Для входа нажмите . Вы попадете в раздел меню «Выбрать сеть» (провайдера). Переход между разделами меню с помощью клавиши .

4.22.1 Выбрать сеть

Для входа нажмите . В данном разделе клавишей  необходимо выбрать GSM провайдера для SMS сервиса из пяти запрограммированных. Подтвердите выбор клавишей .

4.22.2 Раздел «Сети».





В данном разделе программируются уникальные параметры сотовых сетей GSM провайдеров, которые будут в дальнейшем использоваться ППКОП по GPRS каналу. Для входа нажмите . Вы попадете в раздел настройки уникальных параметров первой используемой сотовой сети «Сети 1». Нажмите . Вы окажетесь в экране, где возможно переименовать название сети. Рассмотрим на примере сети МТС (все настройки необходимо уточнять у оператора сотовой связи) см рис.54:



Рис. 54 Наименование сотовой сети

Нажмите для подтверждения выбора . Последовательно с помощью клавиши  окажетесь в экранах установок уникальных параметров сети провайдера:

- номера телефона SMS центра первого провайдера для GPRS :

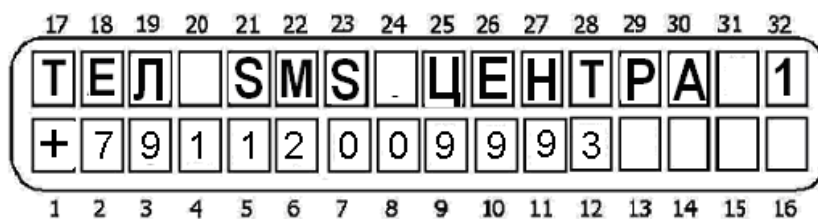


Рис. 55 Телефон SMS центра (для GPRS)

- APN провайдер..1 (второй экран APN провайдер 1 используется только в том случае, если информация не умещается в первый экран):

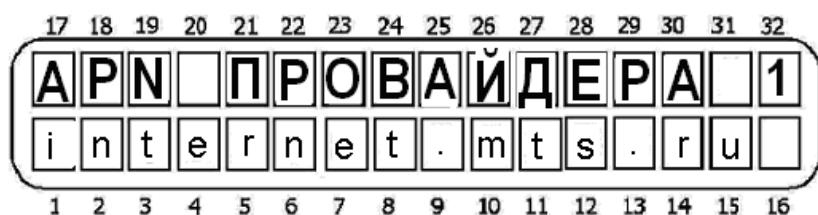


Рис. 56 APN провайдера

- Пользователь ...1 (второй экран Пользователь 1 используется только в том случае, если информация не умещается в первый экран):

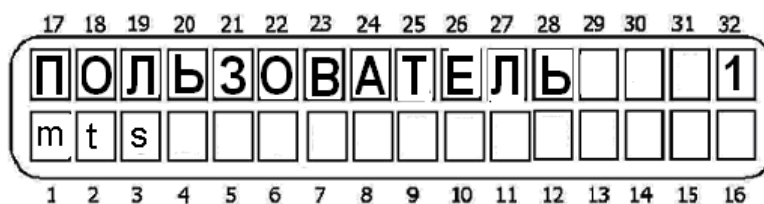


Рис. 57 Имя пользователя

- Пароль ... 1 (второй экран Пароль 1 используется только в том случае, если информация не умещается в первый экран):

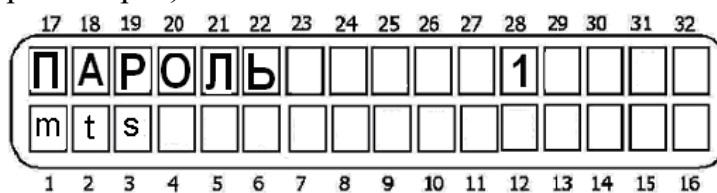




Рис. 58 Пароль пользователя




Подтвердите изменения клавишей **ENTR**. Чтобы запрограммировать уникальные параметры других сотовых операторов нажмите **NEXT**. Экраны настроек аналогичны .

- **Телефоны SMS. Не используется.**

4.23 Таймеры (временные интервалы).

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Временные интервалы». Для входа в меню нажмите . В данном меню доступны для программирования следующие параметры:



4.23.1 Задержки на вход/выход

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Временные интервалы». Выберите раздел «задержки на вход/выход» с помощью клавиши  и для подтверждения входа в данный раздел . Введите временные интервалы задержек на вход в поля «Вход 1» и «Вход 2» соответственно, а так же на выход в поле «Вых.».

Числовые значения интервалов вводятся в секундах, максимальное значение – 250 секунд. Ко всем зонам, в которых запрограммирована задержка на вход, а так же к проходным зонам, применяется задержка на выход.

Для подтверждения нажмите .

4.23.2 Время дополнительных выходов.

Для входа в данный раздел, необходимо с помощью клавиши  найти «время доп выходов» и подтвердить выбор клавишей .

В ППКОП «Hunter-Pro 896» доступны три типа временных интервалов активации выходов:

«0» - выход активен до тех пор, пока система (область) не снята с охраны.

«1-9998» - выставляется нужный интервал времени в секундах.

«9999» - выход активен до тех пор, пока не устранится неисправность либо не восстановится зона.

ОСОБЕННОСТИ:

В данном разделе устанавливаются временные интервалы работы логических выходов, время активации для выбранных реакций шаблонов зон, неисправностей и т.д. Далее, эти логические выходы со своими временными интервалами активности сопоставляются конкретным физическим выходам. Таким образом, физический выход срабатывает на время, сопоставленное логическому выходу, в зависимости от установок.

Перечень логических выходов, реакций шаблонов зон, неисправностей, для которых выставляется временной интервал активности:




- **Внешняя сирена.** Логический выход «внешняя сирена» работает установленное время. По умолчанию 240 сек. Так как логический выход «внешняя сирена» работает только совместно с логическим выходом «внутренняя сирена», то необходимо, чтобы заданный временной интервал «внешняя сирена» был меньше, чем интервал «внутренней сирены».

- **Внутренняя сирена.** Логический выход «внутренняя сирена» работает установленное время. По умолчанию 240 сек.
- **Время тревоги.** Время реакции шаблона зон «тревога». По умолчанию 240 сек.
- **Время тревоги защиты датчиков (Anti-mask).** Время реакции шаблона зон «защита датчиков» (anti-mask), отсчитываемое с момента фиксации ППКОП обнаружения датчиком маски. По умолчанию 240 сек.
- **Время доп.тревоги 1.** Время реакции шаблона зон «доп.тревога 1». По умолчанию 240 сек.
- **Время доп.тревоги 2.** Время реакции шаблона зон «доп.тревога 2». По умолчанию 240 сек.
- **Время пожарного выхода.** Время срабатывания пожарного выхода при ручном сбросе питания пожарных датчиков. По умолчанию 240 сек.
- **Время пожарной тревоги (пожар).** Время реакции шаблона зон «пожар». По умолчанию 240 сек.
- **Время пожарной тревоги (доп.пожар).** Время реакции шаблона зон «доп.пожар». По умолчанию 240 сек.
- **Время тревожной кнопки.** Время реакции шаблона зон «тревожная кнопка». По умолчанию 240 сек.
- **Время тихой тревоги.** Время реакции шаблона зон «тихая тревога». По умолчанию 240 сек.
- **Время тревоги вторжения (снятие под принуждением).** Время реакции шаблона зон «снятие под принуждением». По умолчанию 240 сек.
- **Время мед.тревоги.** Время реакции шаблона зон «мед.тревога». По умолчанию 240 сек.
- **Время тампера (ППКОП/тампер расширителя/тампер беспроводного приемника).** Время реакции на срабатывание любого системного тампера. По умолчанию 240 сек.
- **Время неисправности основного питания.** Время реакции на отсутствие 220 В. По умолчанию 9999 сек.
- **Время неисправности АКБ.** Время реакции на разряд АКБ. По умолчанию 9999 сек.
- **Время неисправности тел/линии.** Время реакции на неисправность/отсутствие тел/линии. По умолчанию 9999 сек.
- **Время неисправности.** Время срабатывания выбранного физического выхода на любые неисправности (системные неисправности, неисправности зон). По умолчанию 9999 сек.
- **Время исключения (зон).** Время срабатывания выбранного физического выхода на исключение зоны. По умолчанию 9999 сек.
- **Время неисправности GSM.** Время реакции на неисправность связи по GSM. По умолчанию 9999 сек.
- **Время неисправности коммуникации.** Время реакции на неисправность коммуникации., т.е. когда ППКОП фиксирует неисправность связи с ЦС по тел/линии (не может передать событие по тел/линии). По умолчанию 9999 сек.
- **Время АСЕ активации.** Не используется.
- **Время кода реле.** Время реакции на набор кода реле на клавиатуре. По умолчанию 5 сек.
- **Время неисправности беспроводного оборудования.** При вкл режима «Chime» нажатием на клавиатуре «*» (подробнее в инструкции пользователя) и оповещения с помощью динамика клавиатуры сработавшей зоны работает выбранный физический


выход. Используют для фиксации передвижения маленьких детей в доме или магазине. По умолчанию 5 сек.

- **Время теста.** Время реакции на отправленное автотестовое сообщение на ЦС (по любому каналу). По умолчанию 5 сек.
- **Время audio выхода (audio device).** Время реакции на сработавшее устройство МПС-200 или VU-20. По умолчанию 60 сек.
- **Время удаленного устройства (удаленный контроль).** Время необходимое для определенных действий с помощью удаленного контроля через проводную тел/линию. По умолчанию 60 сек.
- **Задержка открытого выхода.** Предназначено для управления энергией. Когда последняя открытая зона закрывается (геркон входной двери), отсчитывается задержка, по истечению которой, выход меняет свое состояние (применимо для отключения кондиционера, отопления и т.д.). По умолчанию 0 минут.




4.23.3 Задержка передачи 220 В (неисправность основного питания).

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Таймеры». Для входа в меню «Задержка передачи неисправности основного питания» нажмите  дважды, затем нажмите  для входа.


Здесь Вы можете запрограммировать интервал задержки передачи сообщения об аварии основного питания в минутах. Данный таймер сбрасывается при передаче сообщения о неисправности. При вводе значение «0» сообщение передается немедленно.

Подтвердите изменения нажатием клавиши .




4.23.4 Задержка передачи неисправности тел/линии.

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Таймеры». Для входа в меню «Задержка передачи неисправности основного питания» нажмите  три раза, затем нажмите  для входа.

Здесь Вы можете запрограммировать интервал задержки передачи сообщения о неисправности тел/линии в минутах. Данный таймер сбрасывается при передаче сообщения о неисправности. При вводе значение «0» сообщение передается немедленно.


Подтвердите изменения нажатием клавиши .

4.23.5 Задержка передачи сообщения (задержка срабатывания выхода).




Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Таймеры». Для входа в меню «Задержка передачи неисправности основного питания» нажмите  четыре раза, затем нажмите  для входа.

Здесь Вы можете запрограммировать интервал задержки передачи сообщения согласно выбранного шаблона зон, например «тревога», при срабатывании этой зоны.

Установленный таймер сбрасывается при передаче сообщения о неисправности. При вводе значение «0» сообщение передается немедленно.

Подтвердите изменения нажатием клавиши .

4.23.6 Продолжительность длительного теста.




Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Таймеры». Для входа в меню нажмите  5 раз, затем нажмите .

В данном меню устанавливается продолжительность длительного теста в днях. События по зоне, находящейся в длительном тесте, не вызовет передачи сообщения о нем на ЦС, а так же дозвон по частным номерам, однако будет записано в память ППКОП. Данная функция предназначена для контроля датчика, дающего ложные срабатывания. По окончании запрограммированного периода зона автоматически вернется в нормальное состояние. Максимальная длительность теста – 7 дней. Если установлен период «0», то зона вернется автоматически в нормальное состояние в полночь этого дня.


ОСОБЕННОСТИ:

Если тревога была вызвана зоной, находящейся в тесте, то в памяти она будет помечена буквой «Д» над или под номером зоны.




4.24 Двойное срабатывание

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Таймеры». Для входа в меню нажмите  6 раз, затем нажмите .


В данном меню программируется временной интервал для зон, помеченных как зона с двойным срабатыванием. Передачу тревоги на ЦС вызовет двойное срабатывание зоны за установленный интервал времени.

Подтвердите введенное значение нажатием .




4.25 Интервал перекрестных зон

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Таймеры». Для входа в меню нажмите  7 раз, затем нажмите .

В данном меню программируется интервал для зон, помеченных как перекрестные. Тревогу по зонам вызовет их обоюдное срабатывание за определенный в данном пункте меню интервал времени.

Подтвердите введенное значение нажатием .




4.26 Время до постановки пользователем на охрану с исключением зон.


Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Таймеры». Для входа в меню нажмите  8 раз, затем нажмите .


В данном меню программируется время в минутах, в течение которого зоны будут оставаться исключенными, если прибор находится в состоянии «Снят с охраны». Например, если время установлено на 5 минут, и пользователь исключил одну из зон, но в течение этого времени не поставил прибор на охрану, через пять минут зона вновь перейдет в активное состояние. Однако, если прибор в течение 5 минут был переведен в режим охраны, зона останется исключенной до момента снятия прибора с охраны.

Подтвердите введенное значение нажатием .




4.27 Ввод неверного кода

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Таймеры». Для входа в меню нажмите  9 раз, затем нажмите .


Введите количество нажатий клавиш, после которого на ЦС будет передано сообщение о подборе кода .

Подтвердите введенное значение нажатием .



4.28 Отсутствие активности в течение длительное время.

Для входа в данное меню нажмите , попадете в меню «Таймеры». Для входа в меню нажмите  10 раз, затем нажмите .

Введите количество дней, которое ППКОП будет находиться в неактивном состоянии (не реагировать и не передавать на ЦС). Если по истечении установленного кол-ва дней не будет произведена постановка на охрану, то ППКОП выдаст сообщение о длительной неактивности прибора.

Подтвердите введенное значение нажатием .

4.29 Основные параметры.

Для входа в данное меню нажмите . Вы попадете в раздел «Основные параметры». Для входа в данный раздел нажмите .

Первый экран параметров представлен на рис.59.



Рис. 59 Первый экран основных параметров

В данном меню (слева направо согласно рис.59), если опция включена (установлен «+»):

К – тип ключа. Если опция включена, прибор изменяет состояние при изменении состояния ключа. Например, ключ разомкнут – прибор снят с охраны, ключ

замкнут – на охране. При выключенной опции прибор изменяет свое состояние от кратковременного изменения (срабатывания) состояния ключа.

С – тип сирены (внешняя сирена). При включенной опции используется сирена с встроенным генератором, иначе – сирена типа горн.

1 – выход TMPR1. Выход TMPR1 активен, если опция включена. В противном случае прибор не отслеживает изменение состояния выхода.

Р – резистор в шлейфе TMPR1. Шлейф выхода TMPR1 защищен резистором.

2 – выход TMPR2. Выход TMPR2 используется по назначению как вход тампера, если опция включена. При использовании только лишь 8 зон на плате ППКОП, вход TMPR 2 может использоваться как полноценная зона 9, при условии, что в опции TMPR 2 установлен «-».

Р – резистор в шлейфе TMPR2. Шлейф выхода TMPR2 защищен резистором

Д – постановка ключом в режим «ДОМ1». Постановка на охрану ключом переводит прибор в состояние «Дом 1».

А – Автопостановка в «Дом 1». При постановке на охрану в автоматическом режиме прибор переходит в режим «Дом 1».

И- исключение при автопостановке. При постановке на охрану ключом или автоматической постановке на охрану открытые зоны исключаются.

2 – два оконечных резистора. В шлейфах зон используются два оконечных резистора. Если в параметрах зон запрограммировано присутствие оконечного резистора, то здесь можно установить количество резисторов. Если зоны защищены двумя резисторами, контролируется состояние шлейфа зоны на обрыв и на короткое замыкание, причем даже тогда, когда прибор снят с охраны. При использовании одного оконечного резистора контролируется шлейф на короткое замыкание при снятом с охраны приборе, при использовании нормально замкнутых датчиков. Когда используются нормально разомкнутые датчики, то шлейф контролируется на обрыв.

С – сирена при постановке/снятии. При постановке на охрану сирена издаст короткий звуковой сигнал, а при снятии с помощью ключа или удаленного управления два сигнала.


М – код пользователя для входа в меню. При включенной опции набор на клавиатуре кода пользователя приведет ко входу в меню пользователя. В ином случае – к постановке/снятию.

Р – Расширенное меню. Включение данной опции сделает доступным для программирования следующие меню: GSM-модуль, Настройки SMS, Послед. Выход, Обратный вызов, Параметры ЦС2, Настройки.

«-» – Не используется. Проследите, чтобы было выключено.

Т – исключать тампер. При постановке на охрану не контролировать тампер. Если опция выключена и тампер открыт, прибор не встанет на охрану.

Н – исключать неисправности. При постановке на охрану не контролировать неисправности. Если опция выключена и присутствует какая-либо неисправность – прибор не встанет под охрану.

Подтвердите сделанные изменения клавишей .
Вы попадете во второй экран основных параметров.

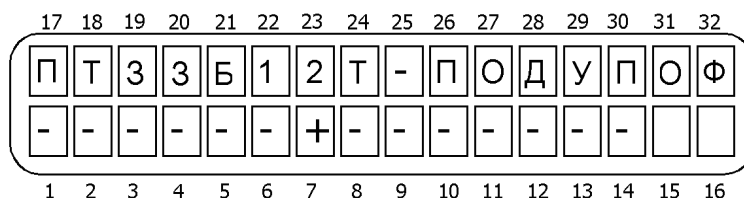


Рис. 60 Второй экран основных параметров

В данном меню (слева направо согласно рис.60), если опция включена (установлен «+»):

П – Постоянная подсветка. Дисплей клавиатуры и клавиши постоянно подсвечены.

Т – Подсветка в охране. Дисплей и клавиши клавиатуры подсвечены только тогда, когда прибор на охране.

З – подсветка при задержке. Дисплей и клавиши клавиатуры подсвечены только тогда, когда идет отсчет задержек.

З – Динамик клавиатуры (зуммер). При включении опции динамик клавиатуры сигнализирует о тревоге.

Б – Вкл.быструю постановку. Нажатие с удержанием клавиши **1** вызовет постановку системы на охрану, нажатие клавиши **4** с удержанием вызовет постановку системы в режим «ДОМ1», а нажатие клавиши **7** с удержанием - в режим «ДОМ2».

1 – отменить задержки при постановке в «ДОМ1». При постановке системы в режим «ДОМ1» задержки на вход и выход игнорируются.

2 – отменить задержки при постановке в «ДОМ2». При постановке системы в режим «ДОМ2» задержки на вход и выход игнорируются.

Т – отображение тревог. При тревоге, на экране будут индицироваться зоны, вызвавшие тревогу, когда система находится на охране.

«-» – не используется. Проследите, чтобы данная опция была отключена.

П – переустановка открытой зоны. Открытая зона остается в состоянии тревоги и ППКОП будет отправлять сообщения на ЦС до тех пор, пока зона не восстановится либо система не снимется с охраны.

О – отображать охраняемые области. При охране отображать на экране клавиатуры отображаемые области (по алгоритму ППКОП «Spider», «Hunter», «Норд»).

Д – дверь (сброс задержки на выход). При закрытии всех зон, имеющих задержку на выход, ППКОП берет эти зоны под охрану не дожидаясь окончания времени задержки.

У – полное удаленное управление. При включенной опции разрешено полное удаленное управление (Режим Б).

П – передавать сообщение о помехе. При возникновении помехи в канале беспроводного оборудования сообщение об этом будет передано на ЦС.

О – автопостановка областей. Области встают на охрану при автопостановке по интервалу тишины.

Ф – не используется.

4.30 Реакции на неисправности

Для входа в данное меню нажмите **6**, затем **ENTR**. В данном разделе программируются реакции на системные неисправности, для входа нажмите **ENTR**.

Перечень реакций:

- Неисправность основного питания (220 В)
- Неисправность резервного питания (АКБ)
- Неисправность зоны или вскрытие тампера
- Неверный код
- Неисправность телефонной линии

Переключения между типами неисправностей осуществляются клавишами **NEXT** и **BACK**. Для входа в меню нажмите **ENTR**.

Для всех неисправностей программируются следующие опции:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	S	S	A	L												
	+	-	-	-												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Рис. 61 Реакции на неисправности

В данном меню (слева направо согласно рис.61), если опция включена (установлен «+»):

S – сирена. Включить сирену.

S – внешняя сирена. Активизировать внешнюю сирену в период, когда система находится в состоянии снятия с охраны.

A – включить выход ALARM. Изменить состояние выхода ALARM.

L – Нет сообщения днем. Запрет на отправку сообщений днем, т.е. когда система снята с охраны.

4.31 Конфигурация дополнительных выходов

В данном меню необходимо сопоставить шаблон зоны с необходимым физическим выходом.

ОСОБЕННОСТИ:

Логика сопоставления реакций на те или иные события силовым выходам заметно отличается от предыдущих модификаций ППКОП линейки «Hunter-Pro» и состоит в следующем:

Необходимо сопоставить силовой выход либо логическому выходу, либо реакции шаблона зон, либо выбранной неисправности

4.31.1 Выбор силового выхода

Для входа в данное меню нажмите **7**, окажетесь в разделе «Конфигурация дополнительных выходов». Нажмите **ENTR**. В данном разделе меню перечислены все силовые выходы, расположенные на плате ППКОП, а также дополнительно подключаемые выходы. Используйте для пролистывания клавишу **NEXT**.

Перечень программируемых силовых выходов:

Внешняя сирена. Выход расположен на плате ППКОП.

Внутренняя сирена. Выход расположен на плате ППКОП.

Реле. Выход расположен на плате ППКОП.

Пожарный выход. Выход расположен на плате ППКОП.

Выход ON/OFF. Выход расположен на плате ППКОП.

Выход ALARM. Выход расположен на плате ППКОП.



Выход AUDIO. Выход расположен на плате ППКОП.

Выход OUT-1000. Блок выносных выходов типа «открытый коллектор».

Внешние выходы: с 1 -32. Блоки выносных выходов IO-R типа «сухие контакты».

Выходы расширителей: с 1 -11. Выходы типа «сухие контакты», расположенные на IO-8.

4.31.2 Выбор логического выхода

Выбор программируемого физического выхода осуществляется клавишей . В данном разделе необходимо выбрать нужную реакцию на срабатывание силового выхода. Пролистывание возможных реакций с помощью клавиши .

Перечень неисправностей, логических выходов, а также реакции шаблонов зон, сопоставляемых срабатыванию силового выхода:

Контроль аудио. При активации устройств, подключенных к выходу Audio, таких как MIC-200 и VU-20, работает выбранный силовой выход.

Зона нарушена. При любой нарушенной зоне сработает выбранный силовой выход.

Зона исключена. При исключении любой зоны пользователем либо при автоматическом исключении после 3-х тревог сработает выбранный силовой выход.

Питание пожарных датчиков. При сбрасывании питания пожарных датчиков (например, при ручном сбросе с помощью клавиатуры) сработает выбранный силовой выход.

Тампер. При срабатывании любого тампера (ППКОП/тампер расширителя/тампер беспроводной зоны) сработает выбранный силовой выход.

Неисправные зоны. Любая неисправная зона вызовет срабатывание выбранного силового выхода.

Динамик клавиатуры. При срабатывании динамика клавиатуры сработает выбранный силовой выход.

На охране. Когда все области (отдельные области) поставлены на охрану, то сработает силовой выход. Экран выбора необходимых областей, вызывающих срабатывание силового выхода.

Ввод кода техника. Когда с клавиатуры введен код техника, сработает выбранный силовой выход.

Неисправность. Когда возникла любая системная неисправность (разряд АКБ, отсутствие тел/линии и т.д.) сработает выбранный силовой выход.

220 В. Когда ППКОП зафиксировал отсутствие 220 В сработает выбранный силовой выход.

АКБ. Когда ППКОП зафиксировал разряд АКБ сработает выбранный силовой выход.

Тел/линия. Когда ППКОП зафиксировал отсутствие тел/линии сработает выбранный физический выход.

Неисправен GSM. Отсутствие связи по GSM вызовет срабатывание силового выхода.

Не дозвониться. Когда ППКОП не может передать сообщение по тел/линии на ЦС и зафиксирует отсутствие соединения сработает силовой выход.

АСЕ активирован. Не используется.

Код реле. При наборе на клавиатуре кода реле сработает выбранный силовой выход.

Беспроводное оборудование. При вкл режима «Chime» нажатием на клавиатуре «*» (подробнее в инструкции пользователя) и оповещения с помощью динамика клавиатуры сработавшей зоны сработает выбранный силовой выход.

Тест. Отправка автотестового сообщения на ЦС (по любому каналу) сопровождается срабатыванием выбранного силового выхода.

Не используется. Не используется.

Удаленный контроль. При фиксации прибором удаленного управления по тел/линии срабатывает выбранный силовой выход.

Не используется. Не используется.

После подтверждения ЦС. Как только ППКОП соединиться с ЦС по тел/линии и получит ответ ЦС, что она приняла сообщение сработает выбранный силовой выход на 10 секунд. Таким образом, появляется возможность индикации получения ЦС тревоги с объекта.

Внешняя сирена. Это логический выход. Сопоставление шаблонов зон на срабатывание логического выхода «внешняя сирена» В данном разделе происходит сопоставление логического выхода любому силовому выходу (например силовому выходу «внешняя сирена», расположенного на плате ППКОП). Рассмотрим на примере. Зоны с шаблоном пожар и доп.тревога 1 отнесены к логическому выходу «внешняя сирена», а данный логический выход сопоставляется силовому выходу реле, расположенному на плате ППКОП. Таким образом, все срабатывания зон, принадлежащих шаблонам пожар и доп.тревога 1 вызовут активацию выхода реле на установленное время.

Внутренняя сирена. Аналогично предыдущему пункту.

Тревога. Сопоставление шаблона зон «тревога» выбранному силовому выходу.

Тревога защиты датчиков (Anti-mask). Сопоставление реакции обнаружения маски шаблона зон «тревога защиты датчиков» (anti-mask датчика) выбранному физическому выходу.

Доп.тревога 1. Сопоставление реакции шаблона зон «доп.тревога 1» выбранному силовому выходу.

Доп.тревога 2. Сопоставление реакции шаблона зон «доп.тревога 2» выбранному силовому выходу.

Общая тревога. Сопоставление любой реакции шаблонов зон «тревога», «доп.тревога 1», «доп.тревога 2» выбранному силовому выходу.

Пожар. Сопоставление реакции шаблона зон «пожар» выбранному силовому выходу.

Доп.пожар. Сопоставление реакции шаблона зон «доп.пожар» выбранному силовому выходу.

Тревожная кнопка. Сопоставление реакции шаблона зон «тревожная кнопка» или комбинации кнопок на клавиатуре «#» и «*» выбранному силовому выходу.


Тихая тревога. Сопоставление реакции шаблона зон «тихая тревога» выбранному физическому выходу.

Вторжение (снятие под принуждением). Сопоставление реакции шаблона зон «снятие под принуждением» выбранному силовому выходу.

Мед.тревога. Сопоставление реакции шаблона зон «медицинская тревога» выбранному силовому выходу.


4.31.3 Сопоставление областей, активирующих силовой выход.

При выборе реакции, шаблона, логического выхода для конкретного силового выхода необходимо определить какие области будет участвовать в сопоставлении. Экран сопоставления областей будет доступен при выбранной реакции (см п.п 4.7.1.1.) с

помощью клавиши . На рис. 62 представлен экран сопоставления областей, участвующих в активации силового выхода:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
О	Б	Л	.	Д	Л	Я		В	Ы	Х					
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Рис. 62 Сопоставление областей

Установите необходимые области и перейдите с помощью клавиши  к другому экрану установки полярности выхода и работы выхода в режиме система не на охране (снята с охраны).

4.31.4 Установка полярности выходов.

Данный экран установки полярности рис.63 доступен после выбора областей.



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

Рис. 63 Полярность выхода




4.31.5 P – Полярность. Если «+», то на выход подается «+», если в опции установлен «-», то на выход подается GND.

D – Включен в режиме снят. Срабатывание выхода происходит даже тогда, когда система не на охране (или область).

4.32 Программирование

Для входа в данное меню нажмите , окажетесь в разделе «Программирование». В данном разделе устанавливаются параметры программирования ПШКОП при помощи ПО «СОМАХ» и других устройств. Нажмите .

4.32.1 Заводские параметры






Для входа в раздел «Заводские параметры» нажмите , окажетесь в разделе «Программирование». Нажмите . Вы попадете в раздел «Заводские параметры». При нажатии на  на экране возникнет вопрос «Вы уверены?». Если Вы подтвердите

ответ повторным нажатием клавиши , то в ППКОП будут загружены заводские параметры.




ВНИМАНИЕ!

**Корректная загрузка заводских параметров
возможна только с клавиатуры, ID которой равен «0»!**

4.32.2 Загрузка программы при помощи LCL – 11А.

Для входа в раздел «Заводские параметры» нажмите , окажетесь в разделе «Программирование». Нажмите , затем . Вы попадете в раздел «Загрузка программы». Для входа в раздел нажмите . На экране появится надпись «Локальное программирование». При нажатии на  на экране появится надпись «OTHER KEYPAD IS USED» («Используется другая клавиатура») и управление будет передано ПО «СОМАХ¹»



4.32.3 Изменение кода пехника.

Для входа в данное меню нажмите , окажетесь в разделе «Код техника». Нажмите . Введите новый код техника и подтвердите его нажатием клавиши .




ВНИМАНИЕ!

Если код техника начинается с 0, то его невозможно изменить ни при загрузке заводских параметров, ни при проведении действий, описанных в п. 1.4.6., а только путем ввода нового кода техника, как описано в данном разделе.

4.32.4 Тесты

Для входа в данное меню нажмите , окажетесь в разделе «Тесты.». Для входа в раздел нажмите . Данный раздел предназначен для проведения различных тестов, необходимых перед сдачей системы в эксплуатацию, или же во время эксплуатации. Для проведения возможны следующие тесты:

4.32.5 Проходной тест

Для входа в данное меню нажмите , окажетесь в разделе «Тесты.». Для входа в раздел нажмите . Для входа в раздел «Проходной тест» нажмите . С

¹ Более подробно см. «СОМАХ» Инструкция пользователя»

момента входа в этот раздел все не исключенные зоны находятся в режиме тестирования. Экран примет вид, показанный на рис. 64.

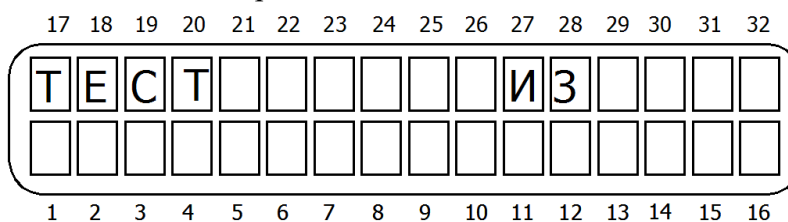


Рис. 64 Экран проходного теста

Пройдите под датчиками зон, вызвав их срабатывание. На данном экране отобразится количество сработавших (т.е. прошедших тест) зон из их общего количества.

Нажмите . Вы увидите названия не протестированных зон, между которыми можно переключаться нажатием клавиш и , или же сообщение «Протестированы все зоны». Для окончания теста нажмите .

4.32.6 Тест зоны

Для входа в данное меню нажмите , окажетесь в разделе «Тесты». Нажмите , окажетесь в разделе «Тест зоны». Для входа в раздел нажмите . Укажите номер зоны, которую необходимо протестировать. Если зона неисправна об этом будет уведомление.

4.32.7 Тест беспроводного оборудования





Для входа в данное меню нажмите , окажетесь в разделе «Тесты». Нажмите дважды, окажетесь в разделе «Тест беспроводного оборудования». Для входа в раздел нажмите . На экране появится надпись «Ожидание передачи». Тестирование аналогично проходному тесту, но только для беспроводных датчиков. При приеме сигнала от датчика на клавиатуре отобразится значение уровня сигнала исходя из 10-балльной шкалы.

Для окончания теста нажмите или .

4.32.8 Установка длительного теста.

Для входа в данное меню нажмите , окажетесь в разделе «Тесты». Нажмите трижды, окажетесь в разделе «Установить зону длительного теста». Для входа в раздел нажмите . Введите номер зоны, которая будет установлена в длительный тест. Для отмены длительного теста нажмите в экране выбранной зоны. Для подтверждения .

4.32.9 Тест выходов

Для входа в данное меню нажмите , окажетесь в разделе «Тесты».
Нажмите  4 раза, окажетесь в разделе «Тест выходов». Для входа в раздел нажмите . С помощью клавиши  необходимо выбрать один из силовых выходов для тестирования:

Внешняя сирена. Выход расположен на плате ППКОП.

Внутренняя сирена. Выход расположен на плате ППКОП.

Реле. Выход расположен на плате ППКОП.

Пожарный выход. Выход расположен на плате ППКОП.

Выход ON/OFF. Выход расположен на плате ППКОП.



Выход ALARM. Выход расположен на плате ППКОП.

Выход AUDIO. Выход расположен на плате ППКОП.



Выход OUT-1000. Блок выносных выходов типа «открытый коллектор».

Внешние выходы: с 1 -32. Блоки выносных выходов IO-R типа «сухие контакты».

Выходы расширителей: с 1 -11. Выходы типа «сухие контакты», расположенные на IO-8.



Нажатие  активизирует выбранный силовой выход, нажатие  прекращает тест.

4.32.10 Тест дозвона на центральную станцию по тел/линии

Для входа в данное меню нажмите , окажетесь в разделе «Тесты».
Нажмите  5 раз, окажетесь в разделе «Тест тел/линии». Нажатием соответствующей клавиши (от 1 до 4) выберите номер телефона, который необходимо протестировать. При нажатии клавиши будет инициирован процесс дозвона на ЦС по выбранному телефонному номеру с индикацией этого процесса на клавиатуре. При успешном прохождении теста на клавиатуре появится индикация «TEST – ОК!» («Тест пройден»), а на ЦС будет передано сообщение «Ручной тест».




Для окончания теста нажмите .

4.32.11 Тест дозвона на центральную станцию по GSM – каналу (voice)





Для входа в данное меню нажмите , окажетесь в разделе «Тесты».
Нажмите  6 раз, окажетесь в разделе «Тест GSM». Нажатием соответствующей клавиши (от 1 до 4) выберите номер телефона, который необходимо протестировать. При нажатии клавиши будет инициирован процесс дозвона на ЦС по выбранному телефонному номеру с индикацией этого процесса на клавиатуре. При успешном прохождении теста на клавиатуре появится индикация «TEST – ОК!» («Тест пройден»), а на ЦС будет передано сообщение «Ручной тест».

Для окончания теста нажмите .

4.32.12 Тест передатчика

Для входа в данное меню нажмите , окажетесь в разделе «Тесты». Нажмите  7 раз, окажетесь в разделе «Тест передатчика». Нажатие клавиши  будет означать передачу сообщения о ручном тесте на ЦС.

4.32.13 Уровень сигнала GSM

Для входа в данное меню нажмите , окажетесь в разделе «Тесты». Нажмите , нажмите , 8 раз, окажетесь в разделе «Уровень сигнала GSM». Для оценки нажмите клавишу , на клавиатуре будет показан текущий уровень сигнала. Чем больше заполненных ячеек индикации, тем сильнее сигнал. Если сигнал слабый, поменяйте место расположения антенны GSM.

4.32.14 Статистика Net

Используется для статистики связи в сетях Интернет.

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

ППКОП «Hunter-Pro 896» обладает многочисленными опциями. Некоторые действия ППКОП зависят от способа программирования, и, если один из параметров запрограммирован неверно, действия, от него зависящие, также будут выполняться некорректно. Эта глава описывает различные проблемы, которые могут возникнуть из-за неверного программирования, а так же устранение неисправностей, которые могут произойти при установке или при работе ППКОП. Следует отметить, что разработчики предусмотрели мощный механизм подсказок. Теперь поиск и устранение ошибок достаточно прост, стоит лишь следовать подсказкам на экране клавиатуры.

ОСОБЕННОСТИ:

ППКОП «Hunter-Pro 896» является прибором нового поколения и, как следствие, в нем заложен мощный механизм поиска и устранения ошибок программирования с выводом рекомендаций на экран клавиатуры.

5.1 Индикация неисправностей.

В случае неисправностей ППКОП «Hunter-Pro 896» на подключенных к нему клавиатурах будет мигать красный светодиод «Авария». При этом на дисплее клавиатур RX-400 и RX-410 будет отображаться описание аварии.

Индикация неисправностей на клавиатурах и их краткое описание


Табл. 7

Индкация на клавиатурах RX-400/ RX-410	Описание неисправности
Часы	Не установлено время
АКБ	Низкое напряжение резервного питания.
Низкое напр. пит.	Очень низкое напряжение резервного питания, разряжен аккумулятор, работа прибора неустойчива.
220в	Неисправность основного питания
Неисправность зоны	Неисправность зоны
Тампер 1	Тампер 1 открыт
Тампер 2	Тампер 2 открыт
Тампер расширителя x	Тампер расширителя X открыт
Расширитель x	Неправильное подключение/программирование выносного расширителя
Тампер w/l приемника	Тампер беспроводного приемника Ю – WN вскрыт
Помеха (wireless jamming)	Присутствует помеха на канале беспроводного оборудования
Коммуникация	Нет связи с ЦС по тел/линии
Keypad not connected	Нет связи между клавиатурой и ППКОП
Телефонная линия	Прибор не определяет телефонную линию
Питание датчиков	Отсутствует достаточное питание датчиков
Клавиатура	Неправильное подключение/программирование клавиатур

Индкация на клавиатурах RX-400/ RX-410	Описание неисправности
GSM-модуль (unit)	GSM-модуль неисправен или неверно запрограммирован
GSM- канал (link)	Плохой прием или помеха в GSM-канале
SIM-карта (card)	Нет SIM-карты, или она не регистрируется в сети
GSM-связь (communication)	Ошибка связи с ЦС1 и/или ЦС2 через GSM
Неисправность сети (network fault)	Канал связи по LAN/WAN между ЦС и системой неисправна (отсутствует)
Расширитель реле x (IO-R)	Расширитель неисправен, нет связи между расширителем и ППКООП
Тампер расширителя реле x	Тампер расширителя (IO – R) X открыт
Питание расширителя реле x (IO-R)	Низкое напряжение питания на IO-R
Питание расширителя x (IO-8N)	Низкое напряжение питания на IO-8N
“Other keypad is used “	Прибор под управлением другой клавиатуры или через телефонную линию

Таблица индикации на дисплее клавиатуры неисправностей проводных / беспроводных зон:

Табл. 8

Индкация на клавиатурах RX-400/RX-410	Описание неисправности
-	Зона закрыта
	Открытая (нарушенная) зона в режиме снят с охраны.
B	Зона исключена
A	Тревога по зоне
C	При вкл режиме «Chime» (см подробнее в руководстве пользователя) нарушена зона
S	Закорочен шлейф зоны (зона с одним резистором)
F	Обрыв шлейфа зоны (зона с одним резистором)
SH	Закорочен шлейф зоны (зона с двумя резисторами)
FL	Обрыв шлейфа зоны (зона с двумя резисторами)
T	Зона, находящаяся в длительном тесте.
L	Низкий заряд батареи (беспроводной датчик)
V	Нет автотеста от беспроводного датчика (Supervision signal)
F	Тампер беспроводного датчика открыт

5.2 Устранение неисправностей, отображенных на клавиатуре

5.2.1 Часы

Индикация о данной неисправности появляется при первой подаче питания на прибор, и, также, иногда, при каких-либо действиях с источниками питания. Для устранения индикации неисправности, введите текущие время и дату.

5.2.2 АКБ

Индикация появляется после тестирования аккумулятора, обычно при продолжительном отсутствии основного напряжения питания. При восстановлении основного питания и заряде аккумулятора индикация исчезнет сама. Для немедленного устранения подключите заряженную батарею.

Если при восстановлении основного питания индикация не исчезла в течение 2...3 дней, замените батарею.

Если данная индикация появилась при подключенном напряжении основного питания, проверьте подключение аккумулятора.

5.2.3 Низкое напряжение питания

Индикация появляется при очень низком напряжении питания (менее 9 В), поступающем на печатную плату прибора. Эта неисправность – результат долгого отсутствия напряжения основного питания, вызвавшего разряд аккумулятора. Для устранения подключите напряжение основного питания, или замените аккумулятор.

ВНИМАНИЕ!

При индикации данной неисправности программирование прибора невозможно!

5.2.4 220 В

Неисправность основного питания. Для устранения проверьте подключения 220 В, а также предохранитель F6 (рис.1). Если после замены предохранителя и подключении питания он опять «сгорает», отключите прибор и вызовите представителя обслуживающей организации (или обратитесь в фирму-производитель).

5.2.5 Зона неисправна

Данная неисправность возникает в зонах с оконечным резистором. Вместе с данной надписью в нижнем левом углу дисплея появится буква, индицирующая вид неисправности.

SH – шлейф зоны закорочен.

FL – обрыв шлейфа зоны

Для устранения неисправности проверьте провода и датчики шлейфа, правильность их подключения, подключение шлейфа к ППКОП. При использовании одного резистора, прибор может определить замыкание только в зоне, в шлейфе которой использованы нормально замкнутые датчики, а обрыв - зоне, в шлейфе которой использованы нормально разомкнутые датчики, при этом индикация на дисплее клавиатуры: F – обрыв; S – закорочен.

При использовании двух оконечных резисторов прибор контролирует состояние шлейфа в любом случае, независимо от типа шлейфа и состояния прибора (охрана/снят с охраны).

ВНИМАНИЕ!

При использовании двух резисторов в шлейфе прибор определяет 4 состояния шлейфа только до первого датчика. После первого датчика определяются три состояния шлейфа, как при использовании одного резистора

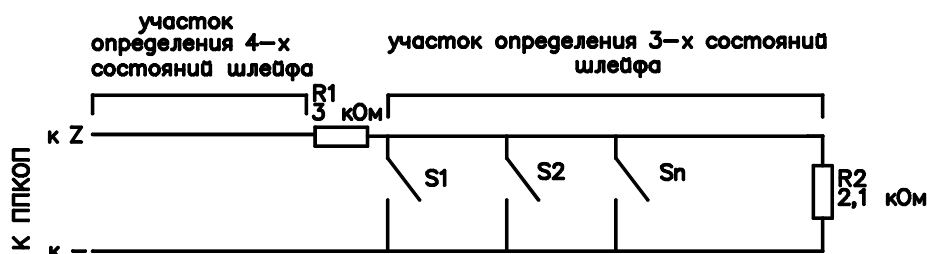


Рис. 65 Участки определения состояний зон

5.2.6 Тампер 1/Тампер 2

Открыт соответствующий тампер. Закройте или отключите.

5.2.7 Тампер расширителя X

Вскрыт корпус выносного IO – 8N расширителя X (X – номер, согласно выставленной адресации). Закройте.

5.2.8 Расширитель X

Неисправен или неправильно запрограммирован внешний расширитель X (IO-8N). Проверьте идентификаторы, программирование и подключение расширителей.

5.2.9 Тампер W/L приемника

Вскрыт корпус беспроводного приемника IO – WN. Закройте.

5.2.10 Помеха (Wireless Jamming)

Присутствует помеха на канале связи объектового беспроводного оборудования.

5.2.11 Коммуникация

Нет соединения с центральной станцией. Сообщение о неисправности появляется, когда коммуникатор не может передать сообщение по телефонной линии на ЦС. Также возможна индикация при неподключенной телефонной линии, или ее неисправности.

Проверьте подключение телефонной линии.

Проверьте, чтобы опция «телефон» была включена.

Проверьте, чтобы хоть один номер ЦС был запрограммирован

Проверьте, что номер объекта для телефонной линии отличается от 0.

Проверьте, что введен формат станции для работы по телефонной линии, а также, что станция корректно принимает данный формат.

Проверьте тип набора номера (пульс/тон).

Проверьте правильность введенных телефонных номеров.

Проведите тест коммуникации с ЦС по телефону.

5.2.12 Keypad not connected

Индикация данного сообщения обозначает, что нет коммуникации между клавиатурой и прибором. Проверьте правильность подключения клавиатуры и версию (1.15 и выше). Поменяйте клавиатуру. Если индикация не исчезла - обратитесь в обслуживающую организацию (или в фирму-производитель).

Если к ППКОП подключено несколько клавиатур и сообщение индицируется на всех клавиатурах, проверьте линии связи ППКОП и клавиатур на короткое замыкание. Если короткого замыкания нет – прибор неисправен, обратитесь в обслуживающую организацию (или в фирму-производитель).

5.2.13 Телефонная линия

Индикация данного сообщения говорит о том, что ППКОП «Hunter-Pro 896» не может распознать тон телефонной линии. Проверьте подсоединение телефонной линии. Когда прибор снят с охраны, сообщение о неисправности не исчезнет, даже при восстановлении тонального сигнала в линии. Для устранения сообщения о неисправности



введите главный код и нажмите . Прибор произведет тест линии и подключенных периферийных устройств и выдаст соответствующее сообщение. Убедитесь, что во время работы ППКОП с телефонной линией все совместно используемые приборы не активны.

5.2.14 Питание датчиков

Неисправен шлейф питания датчиков, или выходы питания ППКОП. Проверьте питание датчиков, замерьте напряжение на выходах питания ППКОП.

5.2.15 Клавиатура

Неисправна или неправильно запрограммирована клавиатура. Проверьте подключение клавиатуры и ее версию (1.15. и выше), проверьте наличие и правильность запрограммированного идентификатора, проверьте правильность установки общего количества клавиатур.

5.2.16 GSM-модуль работает некорректно.

Проверьте подключение GSM-модуля

Проверьте программирование параметров GSM-модуля

5.2.17 Плохой прием или интерференция в GSM-канале

Проверьте качество приема GSM-сигнала. При необходимости измените место установки ППКОП. Проверьте уровень GSM-сигнала.

Свяжитесь с оператором и проконсультируйтесь о возможных неполадках в GSM-сети.

5.2.18 Нет SIM-карты, или она не регистрируется в сети

Проверьте, установлена ли SIM-карта.

Проверьте средства на счете.

Свяжитесь с оператором.

5.2.19 Ошибка связи с ЦС через GSM

Проверьте, чтобы хоть один номер ЦС был запрограммирован

Проверьте, что номер объекта для телефонной линии отличается от 0.

Проверьте, что введен формат станции для работы по телефонной линии, а также, что станция корректно принимает данный формат.

Проверьте правильность введенных телефонных номеров.

Проведите тест коммуникации с ЦС по GSM и по тел/линии.

При работе в PAF/NPAF/EPAF попробуйте перевести прибор на работу в Contact ID.

5.2.20 Неисправность сети (Network Fault)

Ошибка связи по сети LAN/WAN между ППКОП и ЦС. Свяжитесь с провайдером.

5.2.21 Расширитель реле X (IO-R)

Неисправен или неправильно запрограммирован внешний расширитель X (IO-8N). Проверьте идентификаторы, программирование и подключение расширителей.

5.2.22 Тампер расширителя реле X (IO-R)

Вскрыт корпус выносного IO – 8N расширителя X (X – номер, согласно выставленной адресации). Закройте

5.2.23 Питание расширителя X (IO-R)/(IO-8N)

Проверьте питание расширителя IO-R/IO-8N.

5.3 Индикация GSM-200

Состояние GSM-модуля можно также определить по индикации светодиода модуля. Состояния модуля в зависимости от индикации светодиода приведены в табл.9

Индикация GSM-модуля

Табл.9

Индикация	Описание
Горит постоянно	GSM-модуль запрограммирован и нормально функционирует
Выключен	GSM-модуль не запрограммирован или не функционирует
Мигает с разной частотой	Установка связи с ЦС
Мигает быстро в течение нескольких секунд	Находится в режиме передачи или связи с модемом
Мигает раз в секунду	GSM-200 находится в рабочем режиме, но нет связи с модемом

5.4 Индикация W/L Приемника IO-WN

Состояние IO-WN можно определить по индикации светодиодов, расположенных на плате. Индикации светодиодов приведены в табл.10

Табл. 10

Светодиод	Отвечает за	Состояние светодиода
RUN (зеленый)	Работу процессора I/O-WN и подключение к напряжению	Горит постоянно: приемник работает нормально Мигает: проверьте напряжение питания приемника I/O-WN Не горит: неисправность приемника либо соединения I/O-WN с питанием

Светодиод	Отвечает за	Состояние светодиода
DATA (красный)	Физическое подключение	Мигает: нормальное подключение Горит постоянно: обрыв связи Не горит: короткое замыкание
RX (красный)	Режим приема	Загорается на полсекунды и гаснет: Передача от беспроводного устройства принята Не горит: нет приема от беспроводного устройства
VALID (зеленый)	Опознавание приемником I/O-W поддерживаемых беспроводных устройств	Загорается на секунду и гаснет: беспроводные устройства опознаны нормально Не горит: беспроводные устройства не опознаются
FAIL (красный)	Неисправности связи между беспроводным приемником I/O-W и ППКОП	Не горит: отсутствие неисправностей Одна вспышка: I/O-W не получил сигнала от ППКОП Две последовательных вспышки: I/O-W не получил от ППКОП сигнала подтверждения Три последовательных вспышки: I/O-W не запрограммирован Четыре последовательных вспышки: Общая ошибка/Критический отказ – в течение минуты не получена связь от I/O-WN. Приемник неисправен.

5.5 Индикация выносного расширителя IO-8N, IO-16, IO-R

Состояние расширителя можно определить по индикации светодиодов, расположенных на плате. Индикации светодиодов приведены в табл. 11

Табл. 11

Светодиод	Состояние светодиодов	Описание
RUN (зеленый)	Горит	Расширитель в рабочем состоянии
	Не горит	Проверьте напряжение питания на плате или неисправность платы
MASTER DATA (красный)	Мигает	Нормальное рабочее состояние. Светодиод мигает во время обмена информацией с ППКОП
	Горит	Проверьте правильность подсоединения и целостность проводов (обрыв)
	Не горит	Проверьте правильность подсоединения и целостность проводов (короткое замыкание)
FAIL (красный)	Мигает раз в секунду	Проверьте правильность подсоединения, программирования и адресацию
	Мигает два раза в секунду	Неисправность связи (следует проверить на дисплее клавиатуры)

5.6 Индикация сетевого модуля

Состояние можно также определить по индикации светодиодов модуля. Состояния модуля в зависимости от индикации светодиодов приведены в табл.12

Табл. 12

Светодиод	Режим работы
Красный	Индикация питания
Оранжевый	Обмен с ППКОП
Зеленый	Прием информации от ППКОП для передачи в сеть
OUT	4

5.7 Другие неисправности

Нет связи с ЦС по радио

Проверьте подключение передатчика к прибору

Проверьте, что номер объекта для радиоканала отличен от нуля.

Проверьте корректность введенного формата станции

ППКОП не отвечает на входящий телефонный звонок

Проверьте правильность подключения телефонной линии

Проверьте, чтобы опция «телефон» была включена.

Проверьте, какое количество звонков прибор пропустит, прежде чем «поднять трубку». Установите не более 10.

Прибор не переходит в режим охраны автоматически

Проверьте установку часов и даты

Проверьте, что автоматическая постановка на охрану активизирована – слева от часов индицируется буква А.

Нарушение зоны не вызывает тревогу.

Проверьте, что зона не исключена

Проверьте характеристики зоны (сирены, реле)

Проверьте питание прибора.

Проверьте правильность формирования шлейфа.

Проверьте, что зона не перекрестная.


Проверьте, что зона не в длительном тесте.

Проверьте, что зона принадлежит хотя бы одной области.

Выход передатчика в эфир вызывает тревогу по зоне.

Датчики данной зоны расположены слишком близко от антенны передатчика. Перенесите датчики или антенну. Поставьте в первые датчики шлейфа ферритовые кольца.

ОСОБЕННОСТИ:

Для отображения необходимой информации по зонам на экране клавиатуры, воспользуйтесь сменой режимов экрана клавиатуры. Для этого, необходимо зайти в меню пользователя главным кодом -> нажать клавишу  и выбрать необходимый режим отображения (подробнее см. руководство пользователя).

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ.

6.1 Клавиатуры RX-400, RX-410

Клавиатуры служат для управления прибором и программирования его параметров. К прибору может быть подключено до 8 адресных клавиатур и неограниченное кол-во клавиатур с адресом «0». Клавиатура RX-400 – русифицированная клавиатура с жидкокристаллическим дисплеем; RX-410 – русифицированная клавиатура с увеличенным жидкокристаллическим дисплеем

Подключается либо к клеммам KEYBOARD, либо к разьему KEYBOARD (клавиатура техника).



а) RXN-400



б) RXN-410

Рис. 66 Клавиатуры

;

6.2 Клавиатура со встроенным считывателем бесконтактных Proximity-Карт.

Клавиатура управления со встроенным считывателем бесконтактных PROXIMITY-карт предназначена для постановки и снятия с охраны ППКОП с помощью бесконтактных карт. Подключается к клеммам KEYBOARD, может использоваться совместно с клавиатурами.

6.3 Расширитель EXP-PRO

Расширитель служит для увеличения числа обслуживаемых зон. Расширитель подключается к разьему JP3 (на рис.1) и крепится внутри корпуса прибора.

6.4 Расширитель IO-8N

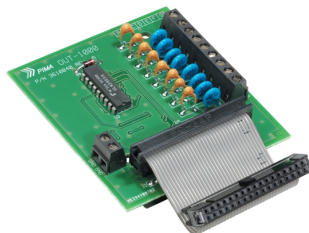
Расширитель служит для увеличения числа обслуживаемых зон. Расширитель подключается к клеммам KEYBOARD.

6.5 Расширитель IO-16N

Расширитель служит для увеличения числа обслуживаемых зон. Расширитель подключается к клеммам KEYBOARD.

6.6 Блок дополнительных выходов OUT-1000

Блок дополнительных выходов OUT-1000 служит для организации 8 дополнительных, индивидуально программируемых выходов типа «открытый коллектор». Подключается к разъему JP3 (на рис.1) и крепится внутри корпуса прибора. Может использоваться совместно с расширителем EXP-1001. Устанавливается внутри корпуса прибора



6.7 Расширитель реле IO-R

Расширитель служит для увеличения числа реле типа «сухие контакты». Расширитель подключается к клеммам KEYBOARD.

6.8 Приемник для формирования беспроводных шлейфов I/O-WN

Приемник для формирования беспроводных шлейфов предназначен для формирования и обслуживания до 32 дополнительных беспроводных шлейфов, состоящих из одного датчика «Visonic®», поддерживающего кодирование «PowerCode®» каждый.

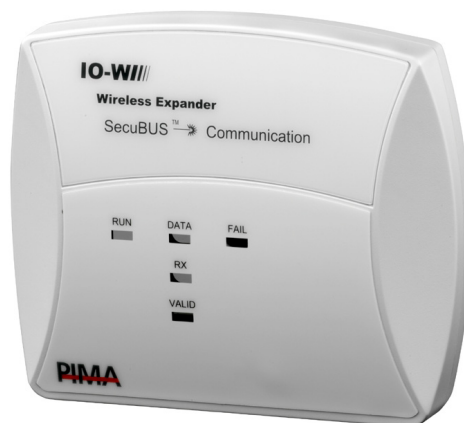


Рис. 68 Беспроводной приемник IO-WN

6.9 Микрофон MIC-200

Управляемый микрофонный модуль, служащий для удаленного прослушивания объекта, на котором установлен прибор. Прослушивание осуществляется через телефонную линию (см. п. 2.14.1).



Рис. 69 Микрофонный модуль MIC-200

6.10 Голосовой Модуль VU-20

Голосовой модуль VU-20 предназначен для передачи заранее записанных голосовых сообщений на заранее предустановленные частные телефонные номера. Длительность голосового сообщения – до 20 секунд (см. п. 2.14.2).



Рис. 70 Голосовой блок VU-20

6.11 Передатчик объектовый TRV-100

Объектовый передатчик TRV-100 служит для передачи формируемых ППКОП сообщений по радио в диапазоне частот 140...174 МГц. Частоты работы передатчика программируются заранее при помощи программатора. Может работать на одной или двух частотах. Мощность передатчика – 2 или 5 Вт. Подключается к разъему TRANSMITTER. Устанавливается внутри корпуса прибора.

6.12 Передатчик объектовый TRU-100

Объектовый передатчик TRU-100 служит для передачи формируемых ППКОП сообщений по радио в диапазоне частот 400...500 МГц. Частоты работы передатчика программируются заранее при помощи программатора. Может работать на одной или двух частотах. Мощность передатчика – 2-5 Вт. Подключается к разъему TRANSMITTER. Устанавливается внутри корпуса прибора.

6.13 GSM-Модуль GSM-200

GSM-модуль предназначен для передачи формируемых ППКОП сообщений через каналы GSM-сетей. Работает в сетях GSM 900/1800/1900 МГц. Может быть подключен вместо или совместно с радиопередатчиком.

6.14 Сетевой Модуль net4pro

net4pro сетевой модуль предназначен для передачи формируемых ППКОП сообщений через сети LAN/WAN на ЦС в специальное ПО.

6.15 Интерфейсный Программатор LCL-11A

Интерфейсный адаптер LCL-11A (программатор универсальный) предназначен для быстрого программирования ППКОП при помощи ПО «Сомax». Подключается к разъему на клавиатурах RXN-400 или RXN-410).

6.16 Приложение 1. Поддерживаемые телефонные протоколы

Параметры поддерживаемых телефонных протоколов

Табл.14

PS	Вызов, Гц	Контроль ошибок	Цифр	Поз. А	Поз. В	Название
Импульсные Форматы						
10	1400	DR	3 - 1	93	15	ADEMCO SLOW
			3 - 2	92	15	
			4 - 1	93	143	
			4 - 2	92	143	
10	1400	CS	3 - 1	93	79	
			3 - 2	92	79	
			4 - 1	93	207	
			4 - 2	92	207	
10	2300	DR	3 - 1	93	31	
			3 - 2	92	31	
			4 - 1	93	159	
			4 - 2	92	159	
10	2300	CS	3 - 1	93	95	
			3 - 2	92	95	
			4 - 1	93	223	
			4 - 2	92	223	
14	1400	DR	3 - 1	85	15	SILENT KNIGHT
			3 - 2	84	15	
			4 - 1	85	143	
			4 - 2	84	143	
14	1400	CS	3 - 1	85	79	
			3 - 2	84	79	
			4 - 1	85	207	
			4 - 2	84	207	

PS	Вызов, Гц	Контроль ошибок	Цифр	Поз. А	Поз. В	Название
14	2300	DR	3 - 1	85	31	
			3 - 2	84	31	
			4 - 1	85	159	
			4 - 2	84	159	
14	2300	CS	3 - 1	85	95	
			3 - 2	84	95	
			4 - 1	85	223	
			4 - 2	84	223	
20	1400	DR	3 - 1	47	15	FRANKLIN
			3 - 2	46	15	
			4 - 1	47	143	
			4 - 2	46	143	
20	1400	CS	3 - 1	47	79	
			3 - 2	46	79	
			4 - 1	47	207	
			4 - 2	46	207	
20	2300	DR	3 - 1	47	31	
			3 - 2	46	31	
			4 - 1	47	159	
			4 - 2	46	159	
20	2300	CS	3 - 1	173	95	UNIVERSAL
			3 - 2	172	95	HIGH-SPEED
			4 - 1	173	223	
			4 - 2	172	223	
40	1400	DR	3 - 1	135	15	RADIONICS
			3 - 2	134	15	
			4 - 1	135	143	
			4 - 2	134	143	
40	1400	CS	3 - 1	135	79	
			3 - 2	134	79	
			4 - 1	135	207	
			4 - 2	134	207	
40	2300	DR	3 - 1	135	31	
			3 - 2	134	31	
			4 - 1	135	159	
			4 - 2	134	159	
40	2300	CS	3 - 1	135	95	
			3 - 2	134	95	
			4 - 1	135	223	
			4 - 2	134	223	
DTMF форматы						
	1400	DR	3 - 1	225	14	
			3 - 2	254	14	
			4 - 1	255	142	

PS	Вызов, Гц	Контроль ошибок	Цифр	Поз. А	Поз. В	Название
			4 - 2	254	142	
	1400	CS	3 - 1	255	78	
			3 - 2	254	78	
			4 - 1	255	206	
			4 - 2	254	206	
	2300	DR	3 - 1	255	30	
			3 - 2	254	30	
			4 - 1	255	158	
			4 - 2	254	158	
	2300	CS	3 - 1	255	94	
			3 - 2	254	94	
			4 - 1	255	222	
			4 - 2	254	222	
			4 - 2	2 или 0	230	Contact I.D.
PIMA Advanced Format (PAF)						
	1400		4 - 2	0	5	
	1400		4 - 2	7	0	
	2300		4 - 2	0	21	

Приложение 2. Инструкция по программированию net4pro™

Сетевой модуль net4pro используется для передачи информации на ЦС по сетям Ethernet/Internet с использованием протоколов TCP/IP. Программирование параметров модуля производится с помощью ПО СОМАХ.

6.16.1 Установка модуля net4pro

- Закрепить сетевой модуль болтами внутри корпуса ППКОП.
- Подключить модуль net4pro к объектовому прибору Hunter pro 96 на разъем «SERIAL» кабель подключения к прибору идет в комплекте с модулем «»).
- Подключить к модулю net4pro сетевой кабель.

6.16.2 Назначение и режимы работы светодиодов.

В момент передачи информации в сеть, происходит одновременная индикация светодиодов.






Красный – индикация питания
Оранжевый – обмен информацией с ППКОП (моргает 1 раз)
Зеленый – прием информации от ППКОП (моргает 1 раз)

6.16.3 Программирование с помощью ПО СОМАХ

- Выберите в ПО СОМАХ экран программирования net4pro.
 - Нажмите иконку «соединение» в ПО СОМАХ и подключите кабель программатора LCL-11A к разъему «SERIAL» модуля net4pro.
 - Проверьте нижнюю строку состояния в ПО СОМАХ: «соединение установлено».
- Параметры необходимые для программирования (уточните у администратора сети):





IP - адрес модуля - заводская установка 000.000.004.000. (при работе по локальной сети оставить заводскую установку, если работа по глобальной сети, необходимо указать IP DHCP сервера).
Выходной IP-адрес – заводская установка 000.000.000.000. (в случае передачи информации с помощью модуля net4pro по глобальной сети указать адрес шлюза; в случае работы по локальной сети оставить заводскую установку).
Сетевой шаблон – маска сети, к которой подключен «» (указать).
Удаленный IP-адрес – адрес компьютера, на котором установлено ПО «PIMANet» (указать).
Удаленный порт – номер порта компьютера, на котором установлено ПО «PIMANet» (указать).
Ключ шифрования – ключ кодировки информации должен быть такой же, как и на ПО «PIMANet» (указать).

6.16.4 Программирование настроек ППКОП «Hunter-Pro 896» для работы с модулем net4pro.


Введите "код техника", нажмите  - экран "Параметры связи", нажмите , затем  8 раз - экран "Последовательные выходы". Нажмите  и установите «+» под опцией «сеть- net4pro». Подтвердите изменения . Модуль готов к работе.

6.17 Приложение 3. Инструкция По Программированию GSM-200

Для программирования GSM-200 необходимо "включить" расширенное меню техника, которое позволяет программировать дополнительные каналы связи, такие как GSM, GPRS, и т.д., для этого необходимо сделать следующее:






Введите "код техника". Нажмите  - экран "Основные параметры", нажмите , затем нажмите  12 раз. Под буквой Р (Расширенное меню) поставьте "+" и нажмите . Расширенное меню включено.

Программирование GSM-200:









Введите "код техника", нажмите  - экран "Параметры связи", нажмите , затем  6 раз – экран "GSM-модуль". Нажмите  - экран "GSM-настройки", затем нажмите :

- Установите "+" под опцией "G" (GSM);
- Поставьте "+" под опцией "P" для использования номера объекта, используемого в передаче по радио;
- Поставьте "+" под опцией "A" (авто тест) для передачи тестов с интервалами автотеста, установленными по телефонной линии,







- Поставьте "+" под опцией "G2" (GPRS), если предполагается передача данных по протоколам GPRS.





Нажмите , затем  - экран "*Режимы GSM1*", затем нажмите . С помощью  выбираем режимы работы GSM: Голос – в случае работы по Voice каналу (режимы "Данные" и «SMS» не используются). Нажмите . Для «Режимы GSM2» установите GPRS (либо voice, если предполагается не работать по каналу GPRS).

6.17.1 Программирование номеров телефонов GSM


Введите "код техника", нажмите  - экран "*Параметры связи*", нажмите , затем  6 раз – экран "*GSM-модуль*". Нажмите  - экран "*GSM-настройки*", затем нажмите  2 раза - экран "*Телефоны GSM*". Нажмите , введите номер телефона ЦС, затем нажмите , введите второй номер телефона ЦС и так до 4-го номера телефона. Нажмите .

6.17.2 Настройка протоколов GPRS

Введите "код техника", нажмите  - экран "*Параметры связи*", нажмите , затем  6 раз - экран "*GSM-модуль*". Нажмите  и  3 раза, затем снова .

Введите IP адрес ЦС1, затем нажмите  и введите IP адрес ЦС2, нажмите  и введите номера портов первой и второй ЦС соответственно, нажмите  и введите временной интервал для отправки тестового сообщения в протоколе GPRS. Нажмите .

Затем  6 раз – экран «настройки». Нажмите  и  1 раз – экран «Сети».

Нажмите  и укажите: 1.наименование провайдера, 2. телефон SMS центра, 3. APN провайдера, 4. пользователя, 5.пароль. Эти настройки необходимо уточнить у GSM оператора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания PIMA Electronic Systems Ltd, (далее "Производитель") гарантирует устойчивую работу своей продукции, при нормальной эксплуатации и обслуживании, в течение 36 (тридцать шесть) месяцев со дня производства.

Поскольку Производитель не устанавливает и не подключает приобретённое оборудование, и оно (оборудование) может использоваться совместно с оборудованием других производителей, гарантия не распространяется на работу всей системы безопасности. Производитель не несет ответственности за совместимость своего Оборудования с любыми другими аппаратными или программными средствами, поставляемыми другими производителями.

ВНИМАНИЕ: Пользователь должен неукоснительно следовать инструкциям по установке и эксплуатации, проверять продукцию и всю систему не реже одного раза в неделю.

По различным причинам, включающим, но не ограничивающимся, таким как: изменения условий окружающей среды, электрических или электронных нарушений и вмешательстве в работу оборудования, возможно, что оборудование не будет функционировать должным образом. Поэтому, потребителю рекомендуется принять все необходимые меры для обеспечения своей безопасности и защиты собственности.

Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за какие-либо убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, сопровождению, эксплуатации либо связанных с выходом из строя или временной неработоспособностью Оборудования.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- на контрафактные изделия, приобретенные под маркой Производителя;
- на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза, коррозии и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети и пр.);
- на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации, регламентных работ или неправильной установкой;
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией Оборудования лицами, не уполномоченными на это Производителем;
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь Оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- на Оборудование, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства, сломанные антенны и контакты разъемов) ;
- в случае обнаружения следов механических и термических повреждений компонентов на платах;
- на оборудование, продукцию и/или аксессуары других Производителей;
- Неисправности, вызванные использованием принадлежностей, частей и/или компонентов, не поставляемых Производителем;
- Продукцию без регистрационных номеров или с измененными регистрационными номерами.

Производитель обязуется в течение гарантийного периода, бесплатно восстановить или заменить, по своему выбору, любые части, которые доказано не соответствуют спецификациям Производителя или однозначно являются дефектными, при условии, что они обслуживались и эксплуатировались в соответствии с инструкциями Производителя. Производитель не обязуется выезжать на место, с целью устранения неисправностей или выполнения монтажных работ.

Гарантия Производителя не включает в себя никакого обязательства, связанного с транспортировкой или затратами при установке или любой ответственности за прямые, косвенные или последовательные убытки и/или задержку.

Ни в коем случае Производитель не будет считаться ответственным за какие-либо последовательные или непредвиденные, прямые или косвенные убытки, за нарушение этой или любой другой гарантии, выраженной или подразумеваемой.

Производитель не несёт никакой ответственности за какой-либо ущерб причинённый жизни или здоровью, потерю собственности или убытки. на основании требования того, что продукция, якобы, не выполнила свою работу.

Однако, если Производитель будет считаться ответственным за какую-либо потерю или повреждение имущества, независимо от причины и происхождения, то максимальная ответственность Производителя не должна превышать стоимости продукции.

Производитель не уполномочивает никого, включая своих служащих или представителей, изменять данную гарантию или предоставлять любую другую гарантию от своего лица.

Для гарантийного обслуживания, возвратите дефектную продукцию вашему дистрибьютеру или (если недоступен) свяжитесь с PIMA Electronic Systems Ltd для получения дальнейших инструкций.



P/N 4410243 XX ru A (Aug-2008)