

**Прибор приемно-контрольный
МАКС2708**

**Руководство по
программированию**



ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД

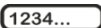
Настоящее руководство по программированию (далее по тексту – «РПр») описывает порядок программирования и настройку приборов приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных МАКС2708 (далее по тексту – «приборов»).

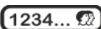
Перед программированием прибора следует внимательно изучить настоящее руководство.

В тексте РПр для удобства пользователя применены следующие пиктограммы, подчеркивающие значимость того абзаца текста, от которого они расположены слева:

▣ – Существенная информация, в том числе ссылка на другие пункты данного РПр или РП (руководства пользователя).

⚠ – Обратите внимание – выполнение/невыполнение данного пункта критично или влечет важные практические последствия.

 – Требуется ввод кода

 – Требуется ввод кода пользователя

 – Требуется ввод кода Начальника

 – Требуется ввод кода Инженера

Компания ООО «ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД» постоянно совершенствует свои изделия. Поэтому, при неизменных или улучшенных технических характеристиках, представленные в РПр рисунки могут отличаться.

Техническая поддержка для всей продукции ООО «ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД» обеспечивается в рабочее время по телефону: +38 (044) 248 65 88.

Содержание





1. Подготовка к программированию ППК.....	4
1.1. Вход в режим программирования.....	5
2. Программирование прибора Кодом Инженера	6
2.1. Главное меню	6
2.2. Секция "Системные настройки"	7
2.3. Секция "Коммуникатор"	15
2.3.1. Секция "Общие параметры"	15
2.3.2. Секция "Номера ПЦН"	18
2.3.3. Секция "Протоколы"	21
2.3.4. Секция "Настройки GPRS коммуникатора X"	24
2.3.5. Секция "Настройки Ethernet"	28
2.4. Секция "Разделы"	32
2.5. Секция "Зоны"	36
2.6. Секция "Выходы"	43
2.7. Секция "Модули"	49
2.7.1. Регистрация клавиатуры	66
2.7.2. Регистрация модуля расширения	67
2.7.3. Регистрация беспроводного датчика	68
2.7.4. Регистрация беспроводного брелока	69
2.8. Секция "Профиль настроек"	69
2.9. Секция "USB связь"	69
2.10. Секция "Смена кода"	71
3. Программирование и обслуживание прибора Кодом Начальника	72
3.1. Быстрый выход	72
3.2. Обход зон	73
3.3. Просмотр неисправностей	73
3.4. Просмотр тревог и полного журнала	74
3.5. Смена Кода	75
3.6. Редактирование кодов пользователей	76
3.7. Управление выходами	81
3.8. Сервисное меню	82
3.9. Просмотр состояния разделов охраны	89
3.10. Просмотр состояния зон	90
4. Обслуживание прибора (прогон) кодом Инженера	91
5. Работа прибора	94
5.1. Работа ППК	94
5.2. Внешний вид прибора	95
5.3. Перевод прибора в режим конфигурации настроек	96
5.4. Перевод прибора в режим смены микропрограммы	96
6. Заводские установки	96
6.1. Параметры ППК по умолчанию	96
6.2. Сброс настроек прибора к заводским установкам	109
Приложение А. Алгоритм доставки извещений при работе в составе СПТИ "Мониторинг III"	110
Приложение Б. Алгоритм контроля канала связи при работе в составе СПТИ "Мониторинг III"	112
Приложение В. Алгоритм работы команд с ПЦН при работе в составе СПТИ "Мониторинг III"	113
Приложение Г. Перечень передаваемых извещений	115
Приложение Д. Дерево программирования	117

1. Подготовка к программированию ППК


Прибор может быть запрограммирован с помощью клавиатуры, при этом используется структурированная система меню.

Для выбора пунктов меню могут быть использованы два способа:


1. Вы можете использовать клавиатуру для перемещения по меню:


- кнопки   для перемещения по списку пунктов меню;
- кнопку  для просмотра выбранного пункта меню;
- кнопку  для выхода из текущего пункта меню.


2. Другой способ использует метод "Горячей клавиши". Т.е. каждый пункт меню содержит одно- или двухзначную цифровую метку. Достаточно набрать метку пункта меню и произойдет автоматический переход к выбранному пункту меню, либо параметру.

После набора метки пункта меню, нет необходимости нажимать кнопку . Второй метод значительно быстрее, после того как Вы с ним освоитесь.

Назначение функциональных клавиш в режиме программирования:

 - выбор секции, или параметра; переход к редактированию текстового / цифрового поля; подтверждение внесенных изменений и выход на предыдущий уровень меню;

 - выход из секции; отмена внесенных изменений и выход на предыдущий уровень меню; выход из режима программирования (длительное нажатие) ;

 - выбор параметра - переключателя из списка:

Параметр 1

Параметр 2

Параметр 3

Параметр 4

- включение нескольких параметров из предложенного списка (длительное нажатие – включение или выключение всех параметров):

Параметр 1

Параметр 2



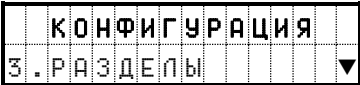
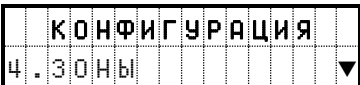
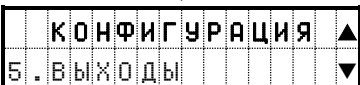

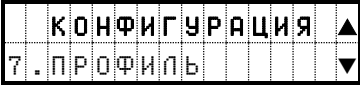

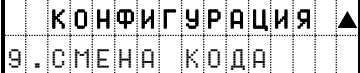
Параметр 3






Параметр 4

 - быстрый возврат из любой секции или подсекции в главное меню (корень меню).

2. Программирование прибора Кодом Инженера

2.1. Главное меню

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Содержит список системных параметров прибора.
	(2)	Предназначен для настройки связи для передачи извещений на ПЦН.
	(3)	Содержит список разделов. Позволяет выполнить настройку параметров каждого раздела.
	(4)	Содержит список зон. Позволяет выполнить настройку параметров каждой зоны.
	(5)	Содержит список выходов. Позволяет выполнить настройку параметров каждого выхода.
	(6)	Позволяет приписать к прибору модули расширения и выполнить их настройку.
	(7)	Позволяет активировать новые настройки прибора, загруженные удаленно, либо сбросить прибор в заводские установки.
	(8)	Предназначен для включения режима соединения с компьютером (при программировании прибора с ПО Конфигуратор)
	(9)	Позволяет изменить Код Инженера

Кнопки   служат для перемещения по меню, кнопка  - для выбора секции (входа в секцию), длительное нажатие  - для выхода из режима программирования,  - быстрый возврат из любой секции или подсекции в главное меню.

2.2. Секция "Системные настройки"

❖ Секция "Системные настройки" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
СИСТ. НАСТР. 0. ПУЛЬТ. НОМЕР ▼	(0)	Позволяет задать значение пультового номера ППК.
↓		
СИСТ. НАСТР. ▲ 1. ПАРАМЕТРЫ1 ▼	(1)	Позволяет выполнить настройку дополнительных параметров работы ППК.
↓		
СИСТ. НАСТР. ▲ 2. ПАРАМЕТРЫ2 ▼	(2)	Позволяет выполнить настройку дополнительных параметров работы ППК.
↓		
СИСТ. НАСТР. ▲ 3. ПАРАМЕТРЫ3 ▼	(3)	Позволяет выполнить настройку дополнительных параметров работы ППК.
↓		
СИСТ. НАСТР. ▲ 4. ТАЙМЕРА ▼	(4)	Позволяет выполнить настройку задержек и таймеров прибора
↓		
СИСТ. НАСТР. ▲ 5. СЧЕТЧИКИ ▼	(5)	Позволяет задать значение и время сброса системных счетчиков.
↓		
СИСТ. НАСТР. ▲ 6. РАСПИСАНИЯ	(6)	Позволяет настроить параметры работы функций Постановка и Снятие по расписанию.



❖ Секция "Пультовой номер" содержит поле для ввода параметров:

Пункт меню	Описание
ПУЛЬТ. НОМЕР: < 1 0 0 1 >	Отображает текущее значение системного пультового номера и содержит поле для ввода нового значения.
	Значение – от 0000 до 9999.



Если системный пультовой имеет значение 0000, то коммуникатор прибора блокируется и передача извещений невозможна.

❖ Секция "Системные параметры 1" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ <input type="checkbox"/> КН. ПАНИКА РАЗР▼	(1)	Разрешение кнопки  на клавиатурах
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ <input type="checkbox"/> КН. ПОЖАР РАЗР▼	(2)	Разрешение кнопки  на клавиатурах
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ <input type="checkbox"/> СЧЕТСИСТСОБЫТ▼	(3)	Включает счетчик для системных событий
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ <input type="checkbox"/> ВОССТПОСЛОТМЕН▼	(4)	Опция «Отправка восстановлений после отмены тревоги» определяет, как отсылаются извещения о восстановлении зоны, - после восстановления зоны либо после отмены тревоги.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ <input type="checkbox"/> ПОДТВПОСЛОТПЦН▼	(5)	Опция «Подтверждение постановки» определяет когда сработает выход, запрограммированный как «Статус»: <ul style="list-style-type: none"> - тогда, когда ППК отправит событие, и оно успешно доставится и отобразится на АРМ оператора и с ПЦН поступит команда подтверждения. - выход активируется сразу после отправки события из ППК и получения квитанции от ПЦН в этом же сеансе связи.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ <input type="checkbox"/> ПРЕДТРЕВОГА▼	(6)	Опция «Предтревога» определяет отправку события «Тревога в зоне с задержкой» , при нарушении такой зоны, если раздел прибора находится в состоянии СНАРЯЖЕН.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ <input type="checkbox"/> КОНТР. СИРЕНЫ▼	(7)	Опция «Контроль сирены» определяет, будет ли производиться контроль состояния выхода BELL прибора.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ <input type="checkbox"/> СМЕНАКОДАПОЛЬЗ.▼	(8)	Опция «Смена кода пользователем» разрешает возможность смены кода пользователем самостоятельно.

❖ Секция "Системные параметры 2" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ2 □ ДВА ОКОНЕЧНОСОПР ▼	(1)	"Количество оконечных сопротивлений" Определяет схему подключения датчиков. Если опция включена – выбраны 2 оконечных сопротивления, если выключена - одно.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ2▲ □ РЕАКЦИЯ 200МС ▼	(2)	"Время реакции зон" (50-70мс или 190-200 мс) определяет минимальное время нарушения зоны, при котором будет зафиксирована сработка. Выбирается исходя из уровня электромагнитных помех на охраняемом объекте, из-за которого возможны ложные сработки извещателей. Для таких объектов следует выбрать большее время реакции
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ2▲ □ ПОЛНОТСЧНАВЫХ ▼	(3)	Опция «Полный отсчет времени задержки на выход» определяет условие постановки прибора на охрану. Если опция включена – прибор перейдет в режим «Под охраной» по истечении времени задержки на выход. При этом количество нарушений/восстановлений зоны с задержкой не ограничено. Важно чтобы на момент истечения времени зоны находилась в норме. Если опция выключена, то работает укороченный отсчет времени задержки на выход. Прибор перейдет в режим «Под охраной» по первому нарушению и последующему восстановлению зоны.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ2▲ □ ПОДТВ. ТК ОТ ПЦН ▼	(4)	Опция «Подтверждение ТК от ПЦН» определяет условие завершения теста паники (ТК): - тогда, когда ППК отправит событие, и оно успешно доставится и отобразится на АРМ оператора и с ПЦН поступит команда подтверждения. - выход активируется сразу после отправки события из ППК и получения квитанции от ПЦН в этом же сеансе связи.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ2▲ □ СЧИТЫВАТЕЛЬ ▼	(5)	Включает считыватель бесконтактных карточек на клавиатуре.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ2▲ □ ПОЛЬЗОВАТ SMS ▼	(6)	Опция «Пользовательские SMS» - включает возможность пользователям управлять с мобильного телефона посредством SMS.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ2▲ □ ЗАЩИТА SMS СНЯТИ ▼	(7)	Опция «Защита SMS-снятия» – позволяет выполнять удаленное снятие с охраны ППК в безопасном режиме.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ2▲ □ ПЕРЕПОСТАНОВКА ▼	(8)	Опция «Перепостановка» – если выполнено снятие раздела с охраны с помощью брелока, но после этого не будет нарушена зона с задержкой, раздел вновь автоматически будет взят под охрану.

❖ Секция "Системные параметры 3" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ2	(1)	"Быстрый выход". Включает режим быстрого выхода для полной постановки раздела после ПОСТАНОВКИ ОСТАЮСЬ.
□ БЫСТРЫЙ ВЫХОД		

❖ Секция "Таймера" содержит следующее меню:

ТАЙМЕРА	(1)	Позволяет выполнить настройку задержки отправки извещения при определении отсутствия 220В
1. ЗАДЕРЖКА 220В ▼		
↓		
ТАЙМЕРА ▲	(2)	Позволяет задать время ожидания нажатия тревожной кнопки (ТК) при тесте паники.
2. ТЕСТ ТК ▼		
↓		
ТАЙМЕРА ▲	(3)	Позволяет задать время звучания зуммера клавиатуры при тревоге.
3. ТРЕВ. ЗУММЕР ▼		
↓		
ТАЙМЕРА ▲	(4)	Позволяет задать время для контроля тестового периода беспроводных датчиков.
4. ПЕРИОД. ДАТЧ. ▼		

❖ Секция "Задержка 220В" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню	Описание
ВРЕМЯ – МИН.	Секция «Задержка 220В» Позволяет выполнить настройку задержки отправки извещения при определении отсутствия 220В. Время задержки задается в минутах.
< 10 >	
	Время – от 0 до 250 в минутах.

❖ Секция "Время теста ТК" содержит поле для ввода параметров:

Пункт меню	Описание
ОЖИДАНИЕ НАЖАТИЯ	Содержит поле для ввода нового значения времени в секундах. Позволяет выполнить настройку времени ожидания сработки ТК при проверке паники.
< 30 > СЕК.	
	Время – от 10 до 250 секунд.

❖ Секция "Время тревожного зуммера" содержит поле для ввода параметров:

Пункт меню	Описание
ВРЕМЯ – СЕК.	Содержит поле для ввода нового значения времени в секундах. Позволяет выполнить настройку времени звучания зуммера клавиатуры при тревоге.
< 30 >	
	Время – от 0 до 250 секунд.

- ❖ Секция "Время контроля тестового периода для беспроводных датчиков" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню

ВРЕМЯ - МИН.									
<	05	>							

Описание

Содержит поле для ввода нового значения времени в минутах. Позволяет выполнить настройку времени для определения отсутствия связи с беспроводными датчиками.

Время – от 0 до 10 в минутах.

- ❖ Секция "Счетчики" содержит следующее меню:

Пункт меню

СЧЕТЧИКИ									
1.	ЗНАЧЕНИЕ								▼

"Горячая" клавиша

Описание

Позволяет задать значение системного счетчика.

(0)

↓

СЧЕТЧИКИ									
2.	СБРОС СИСТ.								▼

Позволяет задать время сброса счетчика системных событий

(2)

↓

СЧЕТЧИКИ									
3.	СБРОС ТРЕВ.								▲

Позволяет задать время сброса счетчика тревожных событий.

(3)

- ❖ Секция "Значение" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню

ЗНАЧЕНИЕ:									
<	6	>							

Описание

Опция «Значение счетчика переполнения тревог и системных событий» определяет количество передаваемых событий за один период охраны. Для каждой зоны счетчик включается индивидуально и независимо от других зон. Для системных событий счетчик включается глобально и независимо от настроек зон.

Если разрешить счетчик для какой-то зоны, то за период охраны количество переданных тревог/восстановлений по этой зоне не будут превышать заданного значения. Все последующие тревоги передаваться не будут до снятия ППК с охраны.

Если включить счетчик переполнения для системных событий, то каждое системное событие за период охраны будет передано не более заданного количества раз.

Значение – от 1 до 99.

- ❖ Секция "Время сброса счетчика системных событий" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню

ВРЕМЯ - 10XМИНУТ											
<	1	0	>								

Описание

Опция «Время сброса счетчика системных событий»

Счетчик системных событий может быть сброшен по истечении заданного промежутка времени. Время задается в десятках минут. Если значение времени равно нулю, то счетчик по времени не сбрасывается.

Время – от 0 до 250 в десятках минут.

- ❖ Секция "Время сброса счетчика тревожных событий" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню

ВРЕМЯ - МИН.											
<	5	>									

Описание

Опция «Время сброса счетчика тревожных событий»

Счетчик тревожных событий может быть сброшен по истечении заданного промежутка времени. Время задается в минутах. Если значение времени равно нулю, то счетчик по времени не сбрасывается.

Время – от 0 до 250 минут.

- ❖ Секция "Расписания" содержит следующее меню:

РАСПИСАНИЯ											
1.	ПАРАМЕТРЫ										▼

(1)

Позволяет установить параметры доступа к изменению настроек из сервисного меню.

↓

РАСПИСАНИЯ											
2.	ВРЕМЯ И ДАТА										▼

(2)

Позволяет задать значение времени и параметры работы часов прибора.

↓

РАСПИСАНИЯ											
3.	РАБОЧИЕ ДНИ										▼

(3)

Позволяет указать рабочие дни недели, когда будет производиться постановка и снятие по расписанию. В выходные дни снятие по расписанию производиться не будет.

↓

РАСПИСАНИЯ											
4.	ПРАЗДНИКИ										▼

(4)

Позволяет указать список дат праздников.

↓

РАСПИСАНИЯ											
5.	ЗАДЕРЖКА ВЫХ.										▼

(5)

Позволяет указать время задержки на выход при постановке под охрану по расписанию. Содержит поле для ввода нового значения времени в минутах.

ВРЕМЯ - МИН.												
<	0	5	>									

Р	А	С	П	И	С	А	Н	И	Я	▲				
6	.	В	Р	Е	М	Я	О	Т	П	О	Ж	Е	Н	▼



(6)

Позволяет указать интервал времени на который пользователь может отложить постановку под охрану по расписанию. Содержит поле для ввода нового значения времени в минутах.

В	Р	Е	М	Я	-	М	И	Н	.					
					<	0	5	>						

Р	А	С	П	И	С	А	Н	И	Я	▲				
7	.	Р	А	З	Д	Е	Л	Ы						

(7)

Позволяет выполнить переход в секцию "Разделы" для настроек их параметров.

❖ Секция "Параметры расписаний" содержит список параметров:

Пункт меню

"Горячая"
клавиша

Описание

П	А	Р	А	М	Е	Т	Р	Ы						
<input type="checkbox"/>	И	З	М	.	В	Р	Е	М	Е	Н	И			▼

(1)

"Изменение времени разрешено" – изменение времени системы из сервисного меню кодом Начальника разрешено.



П	А	Р	А	М	Е	Т	Р	Ы	▲					
<input type="checkbox"/>	И	З	М	.	Р	А	С	П	И	С	А	Н	И	▼

(2)

"Изменение расписаний разрешено" – изменение настроек постановки под охрану, снятия с охраны по расписанию и праздничных и рабочих дней из сервисного меню кодом Начальника разрешено.



П	А	Р	А	М	Е	Т	Р	Ы	▲					
<input type="checkbox"/>	И	З	М	.	О	Т	С	Р	О	Ч	К	И		

(3)

Опция «Изменение времени отсрочки постановки при постановке по расписанию» – разрешена установка пользователем времени, на который будет отложена постановка по расписанию.

❖ Секция "Время и дата" содержит следующее меню:

В	Р	Е	М	Я	И	Д	А	Т	А					
1	.	Д	А	Т	А									▼

(1)

Позволяет выполнить настройку текущей даты

Д	Д	/	М	М	/	Г	Г							
1	7	/	0	2	/	1	1							



В	Р	Е	М	Я	И	Д	А	Т	А	▲				
2	.	В	Р	Е	М	Я								▼

(2)

Позволяет выполнить настройку текущего времени

Ч	Ч	:	М	М										
1	7	:	3	3										



В	Р	Е	М	Я	И	Д	А	Т	А	▲				
3	.	П	А	Р	А	М	Е	Т	Р	Ы				

(3)

Позволяет выполнить настройку дополнительных параметров часов

❖ Секция "Параметры времени и даты" содержит список параметров:





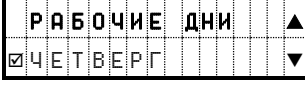
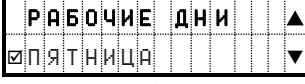
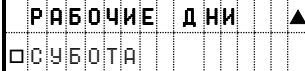
Пункт меню

Описание

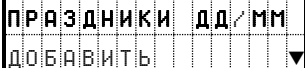
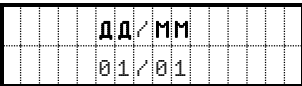

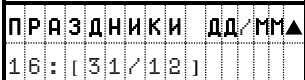

П	А	Р	А	М	Е	Т	Р	Ы						
<input type="checkbox"/>	К	О	Р	Р	.	В	Р	Е	М	Е	Н	И		

Включение корректировки времени.

❖ Секция "Рабочие дни" содержит следующий список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	<p>В рабочие дни (выделенные <input checked="" type="checkbox"/>) будет производиться постановка и снятие по расписанию.</p> <p>В выходные дни снятие по расписанию производиться не будет.</p>
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	
	(7)	




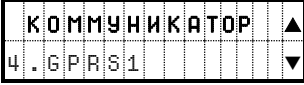


❖ Секция "Праздники" содержит следующее меню:

	(00)	<p>Позволяет добавить новую дату праздника:</p> 
	(01)	<p>После ввода правильного значения, оно будет сохранено автоматически.</p> <p>Список дат праздников в системе, максимум - 16.</p>
		<p>Для того, чтобы удалить элемент списка, достаточно в данной позиции ввести день и месяц, равные 00/00:</p> 

2.3. Секция "Коммуникатор"

Секция предназначена для настройки связи для передачи извещений на ПЦН.

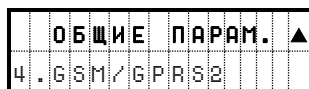
❖ Секция "Коммуникатор" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку логики работы коммуникаторов
	(2)	Позволяет задать номера PSTN, GSM и настроить их параметры. Также позволяет задать входящие номера GSM, разрешенные для выполнения команд с ПЦН, и настроить их параметры.
	(3)	Позволяет настроить логику работы дозвонного PSTN и GSM коммуникатора
	(4)	Позволяет задать параметры работы GPRS для первого GSM коммуникатора.
	(5)	Позволяет задать параметры работы GPRS для второго GSM коммуникатора.
	(6)	Позволяет задать настройки и параметры для Ethernet/Internet (компьютерная сеть) коммуникатора.

2.3.1. Секция "Общие параметры"

❖ Секция "Общие параметры" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет разрешить использование коммуникаторов (включить), приписанных в системе.
	(2)	Позволяет настроить поведение PSTN (общие телефонные линии) коммуникатора.
	(3)	Позволяет настроить поведение первого коммуникатора при работе с двумя SIM картами, и разрешить использование GPRS на них.



(4)

Позволяет настроить поведение второго коммуникатора при работе с двумя SIM картами, и разрешить использование GPRS на них.

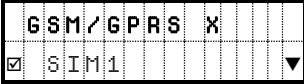
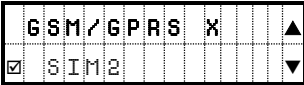


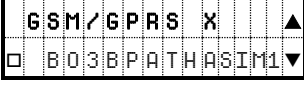


❖ Секция "Использовать коммуникаторы" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет разрешить использование PSTN коммуникатора (включить).
↓		
	(2)	Позволяет разрешить использование первого (на базовой плате) GSM коммуникатора (включить).
↓		
	(3)	Позволяет разрешить использование второго GSM коммуникатора (включить).
↓		
	(4)	Позволяет разрешить использование (включить) Ethernet/Internet (компьютерная сеть) коммуникатора.

❖ Секция "PSTN" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Включение импульсного набора телефонного номера. Если параметр отключен - используется тоновый набор.
↓		
	(2)	Контроль напряжения в телефонной линии.
↓		
	(3)	Для увеличения имитостойкости (защиты от подмены) перед отправкой извещения по телефонной линии отправляется специальный зашифрованный пакет данных, содержащий серийный номер прибора.
↓		
	(4)	Использовать телефонный коммуникатор только для передачи тревожных событий
↓		
	(5)	При передаче извещения прибор сначала попытается отправить его по GSM и лишь потом через проводной коммуникатор.

❖ Секция "GSM/GPRS X" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет разрешить использование первой SIM карты коммуникатора
↓		
	(2)	Позволяет разрешить использование второй SIM карты коммуникатора
↓		
	(3)	Позволяет разрешить использование GPRS для первой SIM карты коммуникатора.
↓		
	(4)	Позволяет разрешить использование GPRS для второй SIM карты коммуникатора.
↓		
	(5)	Если данная опция выключена, то SIM карты в приборе равнозначны. Если опция включена, то после восстановления работоспособности SIM1 прибор вернется на нее с SIM2
↓		
	(6)	Если данная опция выключена, то каждая передача извещения предваряется отправкой тестового сигнала
↓		
	(7)	Если данная опция включена и заданы два (2) IP адреса сервера ПЦО, то тестовые сигналы будут отправляться на оба адреса одновременно. Если выключена – отправка будет происходить последовательно, сначала на первый адрес и если от него не будет ответов, отправка будет производиться на второй адрес.

Внимание!!! Если включена опция «Дублирование тестовых» и задано два адреса сервера, следует установить тестовый период в два раза больше обычного. Рекомендованное значение – 180 секунд.

2.3.2. Секция "Номера ПЦН"


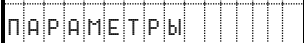
- ❖ Секция "Номера ПЦН" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку параметров телефонных номеров для GSM коммуникации
↓		
	(2)	Позволяет выполнить настройку параметров телефонных номеров для PSTN коммуникации
↓		
	(3)	Позволяет выполнить настройку параметров GSM номеров для приема команд от пультового программного обеспечения.

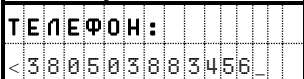
- ❖ Секция "GSM номера" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку параметров GSM номера №1.
↓		
...		
↓		
	(8)	Позволяет выполнить настройку параметров GSM номера №8.


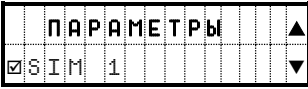
- ❖ Секция "Номер X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" Клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать номера GSM
	(2)	Позволяет задать параметры телефонного номера

- ❖ Секция "Задать номер" содержит поле для ввода телефонного номера:

Пункт меню	Описание
	Номера следует вводить в международном формате, включающем код страны (НО БЕЗ ЗНАКА +), код оператора и номер абонента (т.е. номер SIM-карты приемного устройства на ПЦН).

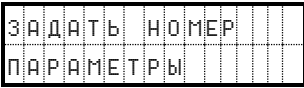
❖ Секция "Параметры" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	В процессе отправки тревожного извещения, номера с признаком «Тревожный» будут использоваться в первую очередь, для нетревожных извещений – в последнюю.
	(2)	

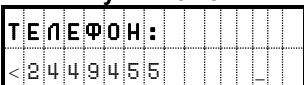
❖ Секция "PSTN номера" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку параметров PSTN номера №1.
...	...	Позволяет выполнить настройку параметров PSTN номера №X.
	(4)	Позволяет выполнить настройку параметров PSTN номера №4.


❖ Секция "Номер X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать номера GSM
	(2)	Позволяет задать параметры телефонного номера

❖ Секция "Задать номер" содержит поле для ввода телефонного номера:

Пункт меню	Описание
	Следует ввести номер телефона приемного устройства на ПЦН.

❖ Секция "Параметры" содержит следующее меню:

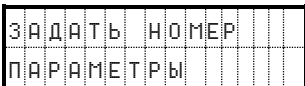
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	В процессе отправки тревожного извещения, номера с признаком «Тревожный» будут использоваться в первую очередь, для нетревожных извещений – в последнюю.

❖ Секция "Входящие номера" содержит следующее меню:

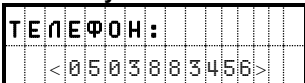
В приборе предусмотрена возможность приема команд от пультавого программного обеспечения.

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку параметров GSM номера №1 для команд с ПЦН.
<p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">...</p> <p style="text-align: center;">↓</p>	...	
	(6)	Позволяет выполнить настройку параметров GSM номера №6 для команд с ПЦН.

❖ Секция "Номер X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать номера GSM
	(2)	Позволяет задать параметры телефонного номера

❖ Секция "Задать номер" содержит поле для ввода телефонного номера:

Пункт меню	Описание
	Номера следует вводить без кода страны только код оператора и номер абонента (т.е. номер SIM-карты передающего устройства на ПЦН).

❖ Секция "Параметры" содержит следующий список параметров:

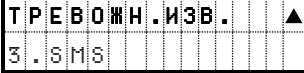
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Голосовой звонок с данного номера инициирует процедуру передачи прибором своего состояния на ПЦН
<p style="text-align: center;">↓</p>		
	(2)	Голосовой звонок с данного номера дает сигнал прибору, что данные о постановке обработаны на ПЦН успешно
<p style="text-align: center;">↓</p>		
	(3)	Сервисное соединение.
<p style="text-align: center;">↓</p>		
	(4)	Голосовой звонок с данного номера дает сигнал прибору, что данные о тесте паники обработаны на ПЦН успешно

2.3.3. Секция "Протоколы"

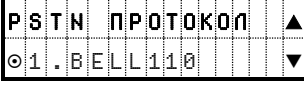
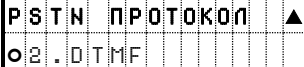
❖ Секция "Протоколы" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать параметры дозвона при передаче тревожных извещений
↓		
	(2)	Позволяет задать параметры дозвона при передаче нетревожных извещений
↓		
	(3)	Позволяет задать параметры тестовых сигналов.





❖ Секция "Передача тревожных извещений" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать параметры дозвона при передаче тревожных извещений по PSTN
↓		
	(2)	Позволяет задать параметры дозвона при передаче тревожных извещений по GSM
↓		
	(3)	Позволяет задать параметры при передаче тревожных извещений посредством SMS

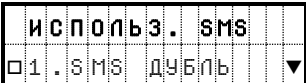
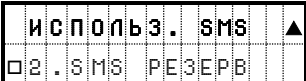
❖ Секция "PSTN протокол для тревожных извещений" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Отключено
↓		
	(1)	Передача тревожного извещения в формате BELL110
↓		
	(2)	Передача тревожного извещения в формате DTMF

- ❖ Секция "GSM протокол для тревожных извещений" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Отключено
↓		
	(1)	Передача тревожного извещения в голосовом формате BELL110
↓		
	(2)	Передача тревожного извещения в голосовом формате DTMF
↓		
	(3)	Передача тревожного извещения в формате CSD.




- ❖ Секция "Использование SMS" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	При передаче извещения вначале будет выполнено дублирование события по SMS
↓		
	(2)	При передаче извещения будет выполнено резервирование события по SMS




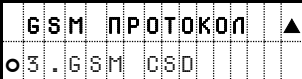
- ❖ Секция "Передача нетревожных извещений" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать параметры дозвола при передаче нетревожных извещений по PSTN
↓		
	(2)	Позволяет задать параметры дозвола при передаче нетревожных извещений по GSM
↓		
	(3)	Позволяет задать параметры при передаче нетревожных извещений посредством SMS

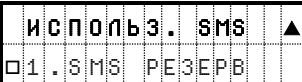
- ❖ Секция "PSTN протокол для нетревожных извещений" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Отключено
↓		
	(1)	Передача нетревожного извещения в формате BELL110
↓		
	(2)	Передача нетревожного извещения в формате DTMF

- ❖ Секция "GSM протокол для нетревожных извещений" содержит список параметров:


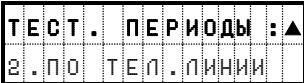
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Отключено
↓		
	(1)	Передача не тревожного извещения в голосовом формате BELL110
↓		
	(2)	Передача не тревожного извещения в голосовом формате DTMF
↓		
	(3)	Передача не тревожного извещения в формате CSD.

- ❖ Секция "Использование SMS для нетревожных извещений" содержит список параметров:

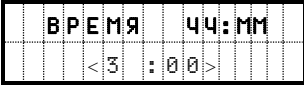
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	При передаче извещения будет выполнено резервирование события по SMS

❖ Секция "Тестовые периоды" содержит следующее меню:

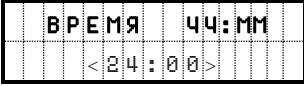
Алгоритм контроля канала связи при работе с СПТИ "Мониторинг III" описан в приложении Б.

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать параметры тестового периода для GSM коммуникатора.
	(2)	Позволяет задать параметры тестового периода для PSTN коммуникатора.

❖ Секция "Тестовый период - GSM" содержит поле для ввода параметров:

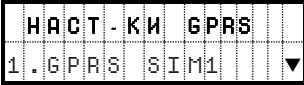
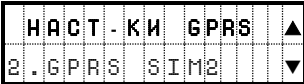
Пункт меню	Описание
	<p>Отображает текущее значение тестового периода и содержит поле для ввода нового значения времени в часах и минутах. Если выбраны нулевые значения часов и минут, тестовые события формироваться и передаваться не будут.</p> <p><i>Необходимо ввести 4 цифры. Например, значение параметра 3 часа 5 минут – необходимо ввести 0305.</i></p> <p>Время – от 00:00 до 99:59.</p>

❖ Секция "Тестовый период - PSTN" содержит поле для ввода параметров:

Пункт меню	Описание
	<p>Отображает текущее значение тестового периода и содержит поле для ввода нового значения времени в часах и минутах. Если выбраны нулевые значения часов и минут, тестовые события формироваться и передаваться не будут.</p> <p><i>Необходимо ввести 4 цифры. Например, значение параметра 23 часа 5 минут – необходимо ввести 2305.</i></p> <p>Время – от 00:00 до 99:59.</p>

2.3.4. Секция "Настройки GPRS коммуникатора X"

❖ Секция "Настройки GPRS коммуникатора X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет включить GPRS, задать APN (точку доступа) и параметры авторизации, установить дополнительные настройки для SIM карты №1
	(2)	Позволяет включить GPRS, задать APN (точку доступа) и параметры авторизации, установить дополнительные настройки для SIM карты №2

НАСТ	КИ	GPRS	▲
3.	IP	СЕРВЕРОВ	▼

(3)

Позволяет задать адреса серверов (ПЦН)



НАСТ	КИ	GPRS	▲
4.	ПОРТ	СЕРВЕРА1	▼

(4)

Настройка порта для работы с пакетами данных сервера 1



НАСТ	КИ	GPRS	▲
5.	ПОРТ	СЕРВЕРА2	▼

(5)

Настройка порта для работы с пакетами данных сервера 2



НАСТ	КИ	GPRS	▲
6.	ДОП.	НАСТРОЙКИ	

(6)

Позволяет задать дополнительные настройки GPRS для коммуникатора №X

❖ Секция "Настройки GPRS для SIM карты X" содержит следующее меню:

Пункт меню

"Горячая"
клавиша

Описание

GPRS	SIM	X	▲
1.	ТОЧКА	ДОСТУПА	▼

(1)

Позволяет задать APN (точку доступа) GPRS для SIM карты №X



GPRS	SIM	X	▲
2.	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ		▼

(2)

Позволяет задать имя пользователя (для авторизации доступа к GPRS) для SIM карты №X



GPRS	SIM	X	▲
3.	ПАРОЛЬ		

(3)

Позволяет задать пароль пользователя (для авторизации доступа к GPRS) для SIM карты №X

❖ Секция "Точка доступа" содержит поле для ввода текста*:

Пункт меню

Описание

ТОЧКА	ДОСТУПА
<WWW.UIC.UA	

Символы (буквы и знаки) вводятся с клавиатуры ППК подобно вводу текста для отправки SMS с мобильного телефона пользователя.

❖ Секция "Имя пользователя" содержит поле для ввода текста*:

Пункт меню

Описание

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
<USER

Символы (буквы и знаки) вводятся с клавиатуры ППК подобно вводу текста для отправки SMS с мобильного телефона пользователя.

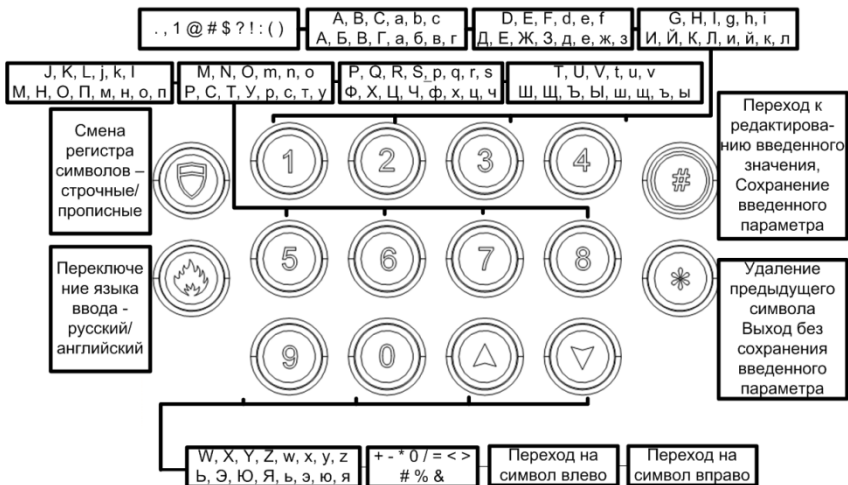
❖ Секция "Пароль" содержит поле для ввода текста*:

Пункт меню											
П А Р О Л Ь											
< P A S S W O R D 1											

Описание
Символы (буквы и знаки) вводятся с клавиатуры ППК подобно вводу текста для отправки SMS с мобильного телефона пользователя.

* Уточните данные параметры у оператора сотовой связи.

Назначение клавиш клавиатуры при наборе текстовой информации:



❖ Секция "IP адреса серверов" содержит следующее меню *:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание																	
<table border="1"> <tr><td colspan="12">А Д Р Е С С Е Р В Е Р А</td></tr> <tr><td>1</td><td>.</td><td>И П - А Д Р Е С</td><td>1</td><td>▼</td></tr> </table>	А Д Р Е С С Е Р В Е Р А												1	.	И П - А Д Р Е С	1	▼	(1)	Позволяет задать IP адрес сервера ПЦН №1
А Д Р Е С С Е Р В Е Р А																			
1	.	И П - А Д Р Е С	1	▼															
<table border="1"> <tr><td colspan="12">А Д Р Е С А</td></tr> <tr><td>2</td><td>.</td><td>Д О М Е Н О Е И М Я</td><td>1</td><td>▼</td></tr> </table>	А Д Р Е С А												2	.	Д О М Е Н О Е И М Я	1	▼	(2)	Позволяет задать доменное имя сервера ПЦН №1
А Д Р Е С А																			
2	.	Д О М Е Н О Е И М Я	1	▼															
<table border="1"> <tr><td colspan="12">А Д Р Е С А</td></tr> <tr><td>3</td><td>.</td><td>И П - А Д Р Е С</td><td>2</td><td>▼</td></tr> </table>	А Д Р Е С А												3	.	И П - А Д Р Е С	2	▼	(3)	Позволяет задать IP адрес сервера ПЦН №2
А Д Р Е С А																			
3	.	И П - А Д Р Е С	2	▼															
<table border="1"> <tr><td colspan="12">Н А С Т - К И G P R S</td></tr> <tr><td>4</td><td>.</td><td>Д О М Е Н О Е И М Я</td><td>2</td><td>▼</td></tr> </table>	Н А С Т - К И G P R S												4	.	Д О М Е Н О Е И М Я	2	▼	(4)	Позволяет задать доменное имя сервера ПЦН №2
Н А С Т - К И G P R S																			
4	.	Д О М Е Н О Е И М Я	2	▼															

▲ Доменное имя имеет высший приоритет. Если для сервера указано доменное имя, то IP-адрес игнорируется.

* Данные параметры предоставляются ПЦН

❖ Секция "IP Адрес X" содержит поле для ввода IP адреса:

Пункт меню	
ЗНАЧЕНИЕ:	IPУЦ
	159.002.013.248

Опция «IP адрес» *

В поле следует ввести IP адрес сервера ПЦН в сети Интернет.

* Данные параметры предоставляются ПЦН

❖ Секция "Доменное имя X" содержит поле для ввода доменного имени:

Пункт меню	
ДОМЕННОЕ ИМЯ 1:	
	<PC01.NO-IP.ORG

Опция «Доменное имя X» *

В поле следует ввести доменное имя сервера ПЦН в сети Интернет.

* Данные параметры предоставляются ПЦН

❖ Секция "Порт сервера X" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню	
ПОРТ ЗАПИСИ:	
	< 30001 >

Опция «Порт записи» *

В поле для настройки «порт записи» следует ввести пятизначные числа. *

* Данные параметры предоставляются ПЦН

❖ Секция "Дополнительные настройки" содержит следующее меню*:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
ДОП. НАСТРОЙКИ		
1. ПЕРИОД ТЕСТА ▼	(1)	Позволяет задать период отправки тестового сигнала по GPRS



ДОП. НАСТРОЙКИ ▲	(2)	Позволяет задать время ожидания подтверждения получения пакета данных на ПЦН
2. ОЖИД. ОТВЕТА		



Данные параметры оптимальны, их менять не рекомендуется

❖ Секция "Период тестовых извещений по GPRS" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню	
ВРЕМЯ:	10 - 250СЕК.
	< 90 >

Описание

Секция "Период тестовых извещений по GPRS" позволяет задавать частоту передачи тестового сигнала на ПЦН.

Время - от 10 до 250 секунд.

Внимание!!! Если включена опция «Дублирование тестовых» и задано два адреса сервера, следует установить тестовый период в два раза больше обычного. Рекомендованное значение – 180 секунд.

- ❖ Секция "Время ожидания ответа от сервера" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню														
В	Р	Е	М	Я	:	1	0	-	3	0	С	Е	К	.
<		1	0		>									

Описание

Секция "Время ожидания ответа от сервера" позволяет задавать время ожидания подтверждения о получении пакета данных на ПЦН

Время - от 10 до 30 секунд.

2.3.5. Секция "Настройки Ethernet"

- ❖ Секция "Настройки Ethernet" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание																									
<table border="1"> <tr><td colspan="10">НАСТ. КИ ETHERNET</td></tr> <tr><td>1.</td><td>НАСТ.</td><td>КА</td><td>С</td><td>Е</td><td>Т</td><td>И</td><td></td><td></td><td>▼</td></tr> </table>	НАСТ. КИ ETHERNET										1.	НАСТ.	КА	С	Е	Т	И			▼	(1)	Задать сетевые настройки коммуникатора: IP адрес, маска подсети, шлюзы (маршрутизаторы) в сеть Интернет.					
НАСТ. КИ ETHERNET																											
1.	НАСТ.	КА	С	Е	Т	И			▼																		
↓																											
<table border="1"> <tr><td colspan="10">НАСТ. КИ ETHERNE▲</td></tr> <tr><td>2.</td><td>А</td><td>Д</td><td>Р</td><td>Е</td><td>С</td><td>С</td><td>Е</td><td>Р</td><td>В</td><td>Е</td><td>Р</td><td>А</td><td>▼</td></tr> </table>	НАСТ. КИ ETHERNE▲										2.	А	Д	Р	Е	С	С	Е	Р	В	Е	Р	А	▼	(2)	Позволяет задать адреса серверов (ПЦН).	
НАСТ. КИ ETHERNE▲																											
2.	А	Д	Р	Е	С	С	Е	Р	В	Е	Р	А	▼														
↓																											
<table border="1"> <tr><td colspan="10">НАСТ. КИ ЕТН ▲</td></tr> <tr><td>3.</td><td>П</td><td>О</td><td>Р</td><td>Т</td><td>Ч</td><td>Т</td><td>Е</td><td>Н</td><td>И</td><td>Я</td><td>▼</td></tr> </table>	НАСТ. КИ ЕТН ▲										3.	П	О	Р	Т	Ч	Т	Е	Н	И	Я	▼	(3)	Настройка порта чтения (пакетов данных на стороне ППК).			
НАСТ. КИ ЕТН ▲																											
3.	П	О	Р	Т	Ч	Т	Е	Н	И	Я	▼																
↓																											
<table border="1"> <tr><td colspan="10">НАСТ. КИ ЕТН ▲</td></tr> <tr><td>4.</td><td>П</td><td>О</td><td>Р</td><td>Т</td><td>З</td><td>А</td><td>П</td><td>И</td><td>С</td><td>И</td><td>▼</td></tr> </table>	НАСТ. КИ ЕТН ▲										4.	П	О	Р	Т	З	А	П	И	С	И	▼	(4)	Настройка порта записи (пакетов данных на стороне ПЦН).			
НАСТ. КИ ЕТН ▲																											
4.	П	О	Р	Т	З	А	П	И	С	И	▼																
↓																											
<table border="1"> <tr><td colspan="10">НАСТ. КИ ЕТН ▲</td></tr> <tr><td>5.</td><td>Д</td><td>О</td><td>П.</td><td>Н</td><td>А</td><td>С</td><td>Т</td><td>Р</td><td>О</td><td>Й</td><td>К</td><td>И</td><td></td><td></td> </tr> </table>	НАСТ. КИ ЕТН ▲										5.	Д	О	П.	Н	А	С	Т	Р	О	Й	К	И			(5)	Позволяет задать дополнительные настройки Ethernet коммуникатора.
НАСТ. КИ ЕТН ▲																											
5.	Д	О	П.	Н	А	С	Т	Р	О	Й	К	И															

- ❖ Секция "Настройка сети" содержит следующее меню *:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание																								
<table border="1"> <tr><td colspan="10">НАСТ. КА СЕТИ</td></tr> <tr><td>1.</td><td>И</td><td>Р</td><td>-</td><td>А</td><td>Д</td><td>Р</td><td>Е</td><td>С</td><td>П</td><td>П</td><td>К</td><td>▼</td></tr> </table>	НАСТ. КА СЕТИ										1.	И	Р	-	А	Д	Р	Е	С	П	П	К	▼	(1)	Позволяет задать IP адрес модуля.	
НАСТ. КА СЕТИ																										
1.	И	Р	-	А	Д	Р	Е	С	П	П	К	▼														
↓																										
<table border="1"> <tr><td colspan="10">НАСТ. КА СЕТИ ▲</td></tr> <tr><td>2.</td><td>М</td><td>А</td><td>С</td><td>К</td><td>А</td><td>П</td><td>О</td><td>Д</td><td>С</td><td>Е</td><td>Т</td><td>И</td><td>▼</td></tr> </table>	НАСТ. КА СЕТИ ▲										2.	М	А	С	К	А	П	О	Д	С	Е	Т	И	▼	(2)	Позволяет задать маску подсети.
НАСТ. КА СЕТИ ▲																										
2.	М	А	С	К	А	П	О	Д	С	Е	Т	И	▼													
↓																										
<table border="1"> <tr><td colspan="10">НАСТ. КА СЕТИ ▲</td></tr> <tr><td>3.</td><td>Г</td><td>А</td><td>Т</td><td>Е</td><td>Ш</td><td>А</td><td>У</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>▼</td></tr> </table>	НАСТ. КА СЕТИ ▲										3.	Г	А	Т	Е	Ш	А	У	1				▼	(3)	Позволяет задать адрес шлюза №1 (маршрутизатора) через который разрешено доступ в Интернет.	
НАСТ. КА СЕТИ ▲																										
3.	Г	А	Т	Е	Ш	А	У	1				▼														
↓																										

НАСТ-КА СЕТИ ▲
4. ГАТЕУАУ2 ▼

(4)

Позволяет задать адрес шлюза №2 (маршрутизатора) через который разрешено доступ в Интернет.



НАСТ-КА СЕТИ ▲
5. DNS СЕРВЕР ▼

(5)

Позволяет задать адрес DNS сервера.

* Данные параметры предоставляются на объекте

❖ Секция "IP Адрес" содержит поле для ввода IP адреса модуля*:

Пункт меню

ЗНАЧЕНИЕ: IPУЧ
192.168.001.011

Описание

Опция «IP адрес»

В поле следует ввести IP адрес модуля в локальной сети объекта.

При работе DHCP сервиса (автоматическое получение IP адреса в сети объекта) необходимо указать нулевой IP - 0.0.0.0

Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 192.168.1.11 – необходимо ввести 192168001011.

* Данные параметры предоставляются на объекте

❖ Секция "Маска подсети" содержит поле для ввода IP маски подсети*:

Пункт меню

ЗНАЧЕНИЕ: IPУЧ
192.168.001.011

Описание

Опция «IP маска»

В поле следует ввести IP маску подсети локальной сети объекта.

Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 255.255.255.0 – необходимо ввести 255255255000.

* Данные параметры предоставляются на объекте

❖ Секция "Шлюз X" содержит поле для ввода IP адреса шлюза в Интернет*:

Пункт меню

ЗНАЧЕНИЕ: IPУЧ
192.168.001.001

Описание

Опция «Шлюз X»

В поле следует ввести IP адрес шлюза в локальной сети объекта.

При работе DHCP сервиса (автоматическое получение IP адреса в сети объекта) необходимо указать нулевой IP - 0.0.0.0

Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 192.168.1.1 – необходимо ввести 192168001001.

* Данные параметры предоставляются на объекте

❖ Секция "DNS сервер" содержит поле для ввода IP адреса DNS сервера:

Пункт меню

ЗНАЧЕНИЕ: IPУЧ
192.168.001.001

Описание

Опция «IP адрес»


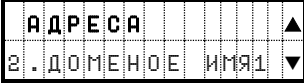


В поле следует ввести IP адрес сервера DNS (сервер доменных имен) в локальной сети объекта.

При работе DHCP сервиса (автоматическое получение IP адреса в сети объекта) необходимо указать нулевой IP - 0.0.0.0

Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 192.168.1.1 – необходимо ввести 192168001001.

* Данные параметры предоставляются на объекте

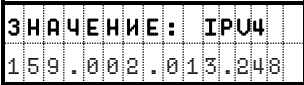
❖ Секция "Адрес сервера ПЦН" содержит следующее меню *:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать IP адрес №1 сервера ПЦН.
↓		
	(2)	Позволяет задать доменное имя №1 сервера ПЦН.
↓		
	(3)	Позволяет задать IP адрес №2 сервера ПЦН.
↓		
	(4)	Позволяет задать доменное имя №2 сервера ПЦН.

△ Доменное имя имеет высший приоритет. Если для сервера указано доменное имя, то IP-адрес игнорируется.

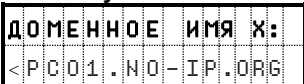
* Данные параметры предоставляются сотрудниками ПЦН

❖ Секция "IP Адрес X" содержит поле для ввода IP адреса *:

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «IP адрес X»</p> <p>В поле следует ввести IP адрес сервера ПЦН в сети Интернет. Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 159.2.13.248 – необходимо ввести 159002013248.</p>

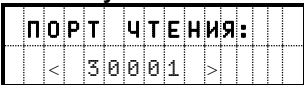
* Данные параметры предоставляются сотрудниками ПЦН

❖ Секция "Доменное имя X" содержит поле для ввода доменного имени *:

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «Доменное имя X»</p> <p>В поле следует ввести доменное имя сервера ПЦН в сети Интернет.</p>

* Данные параметры предоставляются сотрудниками ПЦН

❖ Секция "Порт чтения" содержит поле для ввода параметра *:

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «Порт чтения»</p> <p>В поле для настройки «порт чтения» следует ввести пятизначные числа. Необходимо ввести 5 цифр. Например, значение параметра 5001 – необходимо ввести 05001.</p>

❖ Секция "Порт записи" содержит поле для ввода параметра *:

Пункт меню									
ПОРТ ЗАПИСИ:									
<	3	0	0	0	1	>			

Опция «Порт записи»

В поле для настройки «порт чтения» следует ввести пятизначные числа.

Необходимо ввести 5 цифр. Например, значение параметра 5001 необходимо ввести 05001.

Описание

* Данные параметры предоставляются сотрудниками ПЦН

❖ Секция "Дополнительные настройки" содержит следующее меню:

Пункт меню									
ДОП. НАСТРОЙКИ									
1.	ПЕРИОД	ТЕСТА	▼						



Пункт меню									
ДОП. НАСТРОЙКИ ▲									
2.	ОЖИД.	ОТВЕТА							

"Горячая"
клавиша

Описание

Позволяет задать период отправки тестового сигнала по Ethernet

(1)

Позволяет задать время ожидания подтверждения получения пакета данных на ПЦН

(2)

Данные параметры оптимальны, их менять не рекомендуется

Алгоритм контроля канала связи при работе с СПТИ "Мониторинг III" описан в приложении Б.

❖ Секция "Период тестовых извещений по Ethernet" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню									
ВРЕМЯ-СЕК.									
<	3	0	>						

Описание

Секция "Период тестовых извещений по Ethernet" позволяет задавать частоту передачи тестового сигнала на ПЦН.

Необходимо ввести 3 цифры. Например, значение параметра 80 – необходимо ввести 080.

Время - от 10 до 250 секунд.

❖ Секция "Время ожидания ответа от сервера" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню									
ВРЕМЯ-СЕК.									
<	1	0	>						

Описание

Секция "Время ожидания ответа от сервера" позволяет задавать время ожидания подтверждения о получении пакета данных на ПЦН
Необходимо ввести 3 цифры. Например, значение параметра 12 – необходимо ввести 012.

Время - от 10 до 250 секунд.

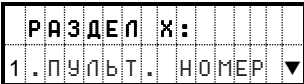


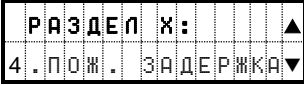


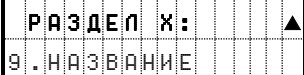
2.4. Секция "Разделы"

❖ Секция "Разделы" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку параметров раздела 1.
↓ ...	...	Позволяет выполнить настройку параметров раздела X.
	(4)	Позволяет выполнить настройку параметров раздела 4.

* Внимание!!! Перед названием раздела стоит "+", если существует хотя бы одна присписанная к нему зона.

❖ Секция "Раздел X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать значение пульта данного раздела. Может совпадать с системным пультовым номером.
↓		
	(2)	Позволяет задать время задержки на вход для раздела.
↓		
	(3)	Позволяет задать время задержки на выход для раздела.
↓		
	(4)	Позволяет задать время задержки для зон с типом "Пожарная с задержкой" (см. ниже).
↓		
	(5)	Позволяет выполнить настройку ведущего раздела. Текущий раздел автоматически становится ведомым, его состояние (взят, снят) зависит от ведущих разделов.
↓		
	(6)	Позволяет выполнить настройку параметров и времени для функций постановка и снятие по расписанию данного раздела
↓		
	(9)	Позволяет задать название данного раздела.

❖ Секция "Пультовой номер" содержит поле для ввода параметров:

Пункт меню			
П У Л Т . Н О М Е Р :			
<	1	0	0
>	2		

Описание

Отображает текущее значение пультowego номера данного раздела и содержит поле для ввода нового значения.

Необходимо ввести 4 цифры. Например, значение параметра 11 минут – необходимо ввести 0011.

Значение – от 0000 до 9999.



Если пультовой номер имеет значение 0000, то коммуникатор прибора блокируется и передача извещений невозможна.

❖ Секция "Время задержки на вход" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню			
В Р Е М Я - С Е К .			
<	3	0	>

Описание

Время задержки на вход позволяет снять прибор с охраны.

Необходимо ввести 3 цифры. Например, значение параметра 10 секунд – необходимо ввести 010.

Время – от 0 до 250 секунд.



После ввода корректного числового параметра его значение будет сохранено автоматически и будет выполнен выход на предыдущий уровень меню

❖ Секция "Время задержки на выход" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню			
В Р Е М Я - С Е К .			
<	3	0	>

Описание

Время задержки на выход позволяет корректно поставить прибор под охрану.

Отсчет времени **задержки на выход** будет происходить, даже если нет ни одной зоны **«с задержкой»**. В этом случае можно запрограммировать время задержки на выход, равное 0 секунд.

Необходимо ввести 3 цифры. Например, значение параметра 10 секунд – необходимо ввести 010.

Время – от 0 до 250 секунд.



После ввода корректного числового параметра его значение будет сохранено автоматически и будет выполнен выход на предыдущий уровень меню

❖ Секция "Время задержки для зоны Пожарная с задержкой" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню			
В Р Е М Я - С Е К .			
<	1	0	>

Описание

Время задержки позволяет выполнить верификацию состояния зоны "Пожарная с задержкой".

Необходимо ввести 2 цифры. Например, значение параметра 55 секунд – необходимо ввести 55.

Время – от 10 до 90 секунд.

❖ Секция "Ведущий раздел" содержит следующее меню:

Пункт меню

РАЗДЕЛЫ:									2
<input type="checkbox"/>	РАЗДЕЛ	2							▼



РАЗДЕЛЫ:									3▲
<input checked="" type="checkbox"/>	РАЗДЕЛ	3							▼



РАЗДЕЛЫ:									4▲
<input checked="" type="checkbox"/>	РАЗДЕЛ	4							▼

Описание

Позволяет выполнить настройку ведущих разделов.

Текущий раздел автоматически становится ведомым, его состояние (взят, снят) зависит от ведущих разделов.

Например: Раздел 3 является ведомым разделов 1 и 2. Если ведущие разделы 1 и 2 все взяты под охрану, то раздел 3 будет взят автоматически. Если один из ведущих разделов (1 или 2) будет снят - раздел 3 будет снят автоматически.

С клавиатуры такой раздел поставить либо снять невозможно.

❖ Секция "Расписание" содержит следующее меню

Пункт меню

"Горячая"
клавиша

Описание

РАСПИСАНИЕ									
1.	ПАРАМЕТРЫ								▼

(1)

Позволяет включить функции постановки и снятия по расписанию.



РАСПИСАНИЕ									▲
2.	ПОСТАНОВКА								▼

(2)

Позволяет указать время для постановки данного раздела по расписанию:

				44	:	MM			
				18	:	15			



РАСПИСАНИЕ									▲
3.	СНЯТИЕ								▼

(3)

Позволяет указать время для снятия данного раздела по расписанию:

				44	:	MM			
				08	:	45			

❖ Секция "Параметры расписания" содержит список параметров:

Пункт меню

"Горячая"
клавиша

Описание

ПАРАМЕТРЫ									
<input type="checkbox"/>	ПОСТАНОВКА								▼

(1)

Разрешить постановку по расписанию



ПАРАМЕТРЫ									▲
<input type="checkbox"/>	СНЯТИЕ								▼

(2)

Разрешить снятие по расписанию

❖ Секция "Название" содержит поле для ввода текста - названия:

Пункт меню

Описание

НАЗВАНИЕ:															
<	П	Е	Р	В	Ы	Й	Э	Т	А	Ж					>

Опция «Название»

В поле следует ввести название раздела.

2.5. Секция "Зоны"

Работа зон определяется такими параметрами:

- тип реакции зоны
- атрибуты зоны

Для каждой зоны Вы можете запрограммировать отдельную реакцию прибора на нарушение/восстановление этой зоны:

❖ Секция "Зоны" содержит список зон:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание																																																		
<table border="1"> <tr><td colspan="16">З О Н Ы</td></tr> <tr><td colspan="14"></td><td>0</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>+</td><td>З</td><td>О</td><td>Н</td><td>А</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▼</td></tr> </table>	З О Н Ы																														0	1		+	З	О	Н	А	1											▼	(01)	Позволяет выполнить настройку параметров зоны 1.
З О Н Ы																																																				
														0	1																																					
+	З	О	Н	А	1											▼																																				
↓ ... ↓	...	Позволяет выполнить настройку параметров зоны X.																																																		
<table border="1"> <tr><td colspan="16">З О Н Ы</td></tr> <tr><td colspan="14"></td><td>6</td><td>4</td><td>▲</td></tr> <tr><td></td><td>З</td><td>О</td><td>Н</td><td>А</td><td>6</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	З О Н Ы																														6	4	▲		З	О	Н	А	6	4											(64)	Позволяет выполнить настройку параметров зоны 64.
З О Н Ы																																																				
														6	4	▲																																				
	З	О	Н	А	6	4																																														

* Внимание!!! Перед названием зоны стоит "+", если в системе зарегистрирован модуль расширения зон и данная зона доступна.

Выберите зону, которую необходимо настроить. Будет выполнен переход в следующую секцию.

❖ Секция "Зона X" содержит следующее меню:

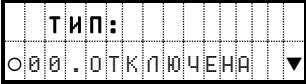
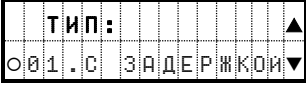






Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание																																	
<table border="1"> <tr><td colspan="16">З О Н А X</td></tr> <tr><td>1.</td><td>Т</td><td>И</td><td>П</td><td>З</td><td>О</td><td>Н</td><td>Ы</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▼</td></tr> </table>	З О Н А X																1.	Т	И	П	З	О	Н	Ы									▼	(1)	Содержит список типов зон. Позволяет выполнить настройку параметров каждой зоны.
З О Н А X																																			
1.	Т	И	П	З	О	Н	Ы									▼																			
↓																																			
<table border="1"> <tr><td colspan="16">З О Н А X</td></tr> <tr><td>2.</td><td>Р</td><td>А</td><td>З</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Л</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▲</td></tr> </table>	З О Н А X																2.	Р	А	З	Д	Е	Л										▲	(2)	Позволяет выполнить приписку зоны к разделу.
З О Н А X																																			
2.	Р	А	З	Д	Е	Л										▲																			
↓																																			
<table border="1"> <tr><td colspan="16">З О Н А X</td></tr> <tr><td>3.</td><td>А</td><td>Т</td><td>Р</td><td>И</td><td>Б</td><td>У</td><td>Т</td><td>Ы</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▼</td></tr> </table>	З О Н А X																3.	А	Т	Р	И	Б	У	Т	Ы								▼	(3)	Позволяет выполнить настройку дополнительных атрибутов каждой зоны.
З О Н А X																																			
3.	А	Т	Р	И	Б	У	Т	Ы								▼																			
↓																																			



(9)

Позволяет задать название данной зоны.

❖ Секция "Тип зоны" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(00)	"Отключена". Нарушение зоны этого типа не будет приводить к включению тревоги как в режиме "Под охраной", так и в режиме "Снять".
	(01)	"С задержкой". При нарушении зоны: - Если прибор, находится в состоянии "Под охраной", то начинается отсчет <i>задержки на вход</i> , что позволит снять прибор с охраны. - Если идет отсчет <i>задержки на выход</i> , прибор будет взят под охрану
	(02)	"Без задержки". При нарушении зоны типа "Без задержки" в состоянии "Под охраной", немедленно прибор переходит в состояние "Тревога" и начинает передаваться тревожное извещение на пульт централизованного наблюдения.
	(03)	"Коридор". Нарушение зоны с типом "Коридор" в режиме «Под охраной», ведет к включению тревоги. Во время действия <i>задержки на вход</i> нарушение зоны типа "Коридор": - <i>не приводит</i> к включению тревоги, если до окончания времени задержки ППК будет снят с охраны. - <i>приводит</i> к включению тревоги в момент окончания времени задержки на вход, если ППК не был снят с охраны
	(04)	"Внутренняя". Данный тип зоны при состоянии раздела "Под охраной остаюсь" автоматически обходится, а при состоянии раздела "Под охраной ухожу" ведет себя как зона типа "Без задержки".
	(05)	"Внутренний коридор". Данный тип зоны при состоянии раздела "Под охраной остаюсь" автоматически обходится, а при состоянии раздела "Под охраной ухожу" ведет себя как зона типа "Коридор".
	(06)	"Постановка под охрану". При нарушении зоны такого типа инициируется процесс постановки прибора под охрану, либо снятия прибора с охраны. Зона может работать в двух режимах: «импульсным» и «следование» (см. ниже).
	(07)	"24 часа охранный". При нарушении зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, прибор переходит в состояние "Тревога" и начинает передаваться тревожное извещение на пульт централизованного наблюдения.

ТИП: ▲
 ○08.ПРИБЫТНАРЯД ▼



ТИП: ▲
 ○09.ГАЗ ▼



ТИП: ▲
 ○10.НАГРЕВ ▼



ТИП: ▲
 ○11.ОХЛАЖДЕНИЕ ▼



ТИП: ▲
 ○12.МЕДИЦИНСКАЯ ▼



ТИП: ▲
 ○13.ПАНИКА ▼



ТИП: ▲
 ○14.ЗАТОПЛЕНИЕ ▼



ТИП: ▲
 ○15.СПРИНКЛЕР ▼



"24 часовая прибытие наряда (Контроль параметра)". К зоне с таким типом присоединяется датчик для контроля параметра на объекте, например прибытия наряда.

Состояние этой зоны не оказывает влияния на состояние прибора.

"24 часовая газ". При нарушении данного типа зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, на ПЦН начинается передача соответствующего типу зоны тревожного извещения.

"24 часовая нагрев". При нарушении данного типа зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, на ПЦН начинается передача соответствующего типу зоны тревожного извещения.

"24 часовая охлаждение". При нарушении данного типа зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, на ПЦН начинается передача соответствующего типу зоны тревожного извещения.

"24 часовая медицинская". При нарушении данного типа зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, на ПЦН начинается передача соответствующего типу зоны тревожного извещения.

"24 часа паника". При нарушении зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, прибор переходит в состояние "Тревога" и начинает передаваться тревожное извещение на пульт централизованного наблюдения. При этом включение сигнала тревоги на ППК не происходит.

"24 часовая медицинская". При нарушении данного типа зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, на ПЦН начинается передача соответствующего типу зоны тревожного извещения.

"24 часовая медицинская". При нарушении данного типа зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, на ПЦН начинается передача соответствующего типу зоны тревожного извещения.

ТИП:										▲
○17	.	П	О	Ж	А	Р	Н	А	Я	▼



(17)

"Пожарная". При нарушении зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, прибор переходит в состояние "Тревога - ПОЖАР" и начинает передаваться тревожное извещение на пульт централизованного наблюдения.

Зона всегда работает в режиме "2 оконечных сопротивления": короткое замыкание и обрыв - неисправность, сопротивление 6,7 кОм (2+4,7 кОм) - нарушение зоны.

ТИП:										▲		
○18	.	П	О	Ж	С	З	Д	Е	Р	Ж	К	▼



(18)

"Пожарная с задержкой". При нарушении зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, после отсчета задержки для верификации, в случае если зона осталась нарушенной, прибор переходит в состояние "Тревога - ПОЖАР" и начинает передавать тревожное извещение на пульт централизованного наблюдения. Предназначена для подключения автоматических пожарных извещателей.

Зона всегда работает в режиме "2 оконечных сопротивления": короткое замыкание и обрыв - неисправность, сопротивление 6,7 кОм (2+4,7 кОм) - нарушение зоны.

ТИП:										▲			
○19	.	К	О	Н	Т	Р	О	Л	Ь	2	2	0	▼



(19)

"Контроль сети 220В". Служит для обслуживания внешнего устройства. При нарушении зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, на ПЦН начинается передача извещения согласно типу зоны.

ТИП:										▲			
○20	.	К	О	Н	Т	Р	О	Л	Ь	А	К	Б	▼



(20)

"Контроль АКБ". Служит для обслуживания внешнего устройства. При нарушении зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, на ПЦН начинается передача извещения согласно типу зоны.

ТИП:										▲			
○21	.	Н	Е	И	С	П	Р	А	В	Н	О	С	▼

(21)

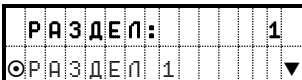
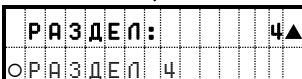
"Неисправность". Служит для обслуживания внешнего устройства. При нарушении зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, на ПЦН начинается передача извещения согласно типу зоны.

ТИП ЗОНЫ										▲			
○22	.	Т	Е	С	Т	Т	К						▼



(22)

"Проверка ТК". Тип зоны предназначен для инициализации режима проверки (тест паники) кнопки тревожной сигнализации (тревожной кнопки - ТК) при работе прибора без клавиатуры

❖ Секция "Раздел" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить приписку зоны к разделу.
↓	
	(4)	

❖ Секция "Атрибуты" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Зоны, со включенным атрибутом «Принудительная постанoвка» на момент постановки под охрану могут быть нарушенными. При этом прибор все равно переходит в режим «Под охраной». При восстановлении этих зон прибор остается в режиме «Под охраной» и восстановленные зоны считаются взятыми под охрану.
↓	↓	
	(2)	
↓	↓	Зоны со включенным атрибутом «Обход зон разрешен» могут быть обойдены (пропущены) по команде "Обход зон" на один период охраны. Извещения о пропущенных зонах с типом "24 часа" передаются на ПЦН сразу после их обхода, а с другими типами зон – после постановки на охрану.
	(3)	

⚠ **Внимание!** Если Вы предполагаете использовать прибор для контроля тревожных кнопок, следует для зон, контролирующихся тревожные кнопки запретить использование счетчика переполнения тревог.

Атрибуты для зоны с типом "Постановка под охрану"

ПАРАМЕТРЫ										▲				
<input type="checkbox"/>	И	М	П	У	Л	Ь	С	Н	Ы	Й	Р	Е	Ж	▼



ПАРАМЕТРЫ										▲			
<input type="checkbox"/>	О	М	Е	Н	А	О	Х	Р	Т	Р	Е	В	▼



ПАРАМЕТРЫ										▲			
<input type="checkbox"/>	О	М	Е	Н	А	П	О	Ж	Т	Р	Е	В	▼



ПАРАМЕТРЫ										▲			
<input type="checkbox"/>	О	С	Н	Я	Т	И	Е						▼



ПАРАМЕТРЫ										▲			
<input type="checkbox"/>	О	П	О	С	Т	А	Н	О	В	К	А		▼



ПАРАМЕТРЫ										▲				
<input type="checkbox"/>	О	М	Е	Н	А	С	И	С	Т	Т	Р	Е	В	▼

(1)

Задается режим работы зоны - параметр включен - "Импульсный режим", выключен - "Следование".

- в импульсном режиме при каждом размыкании и замыкании управляющих контактов (например, кнопка без фиксации состояния) происходит сдача под охрану, при повторном размыкании и замыкании контактов - снятие.

- в режиме «следование» размыкание и удержание в разомкнутом состоянии нормально замкнутых контактов (например, кнопка с *фиксацией* состояния) вызывает сдачу под охрану, а замыкание и удержание в замкнутом состоянии вызывает снятие с охраны.

(2)

"Выключение охранной тревоги разрешено"

(3)

"Выключение пожарной тревоги разрешено"

(4)

"Снятие с охраны разрешено"

(5)

"Постановка под охрану разрешена"

(6)

"Выключение системной тревоги разрешено"

❖ Секция "Название" содержит поле для ввода текста - названия:

Пункт меню	Описание
НАЗВАНИЕ:	Опция «Название»
< ОБЪЕМ КУХНЯ >	В поле следует ввести название зоны.

2.6. Секция "Выходы"

Работа каждого из независимо программируемых выходов определяется параметрами:

- тип реакции выхода
- режим работы выхода
- начальное состояние
- время работы выхода
- влияние зон (влияние неисправностей), влияние разделов

Для каждого из выходов Вы можете запрограммировать свой тип реакции выхода.

❖ Секция "Выходы" содержит список выходов:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(01)	Позволяет выполнить настройку параметров выхода 1.
↓ ... ↓	...	Позволяет выполнить настройку параметров выхода X.
	(46)	Позволяет выполнить настройку параметров выхода 46.

* Внимание!!! Перед названием выхода стоит "+", если в системе зарегистрирован модуль расширения выходов и данный выход доступен.

❖ Секция "Выход X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Содержит список типов выходов. Позволяет выполнить настройку параметров каждого выхода.
↓		
	(2)	Содержит список выходов. Позволяет выполнить настройку параметров каждого выхода.
↓		
	(3)	Позволяет выполнить настройку времени работы выхода.
↓		
	(4)	Позволяет выполнить настройку параметров сработки выхода в зависимости от раздела.
↓		

ВЫХОД Х ▲
Б. ВЛИЯНИЕ ЗОН ▼

(5)

Позволяет выполнить настройку параметров сработки выхода в зависимости от зоны.

ВЫХОД Х ▲
Б. НЕИСПРАВНОСТИ ▼

(6)


Позволяет выполнить настройку параметров сработки выхода в зависимости от неисправности.

ВЫХОД Х ▲
Я. НАЗВАНИЕ ▼

(9)

Позволяет задать название для данного выхода.

❖ Секция "Тип реакции" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
<p>ТИП РЕАКЦИИ ▲ О ОХР ПОЖ ТРЕВОГА ▼</p>	(00)	"Тревога охранно-пожарная". Выход включается при тревоге в разделах, которые указаны в маске "влияние разделов". Выход выключается при вводе кода или, в случае импульсного режима работы, по окончании времени работы выхода.
<p>ТИП РЕАКЦИИ ▲ О ОХР ТРЕВОГА ▼</p>	(01)	"Тревога охранная". Выход включается при охранной тревоге в разделах, к которым этот выход привязан, и выключается при вводе кода или по окончании времени работы выхода.
<p>ТИП РЕАКЦИИ ▲ О ПОЖ ТРЕВОГА ▼</p>	(02)	"Тревога пожарная". Выход включается при пожарной тревоге в разделах, к которым этот выход привязан, при нажатии кнопки  и выключается при вводе кода или, в случае импульсного режима работы, по окончании времени работы выхода.
<p>ТИП РЕАКЦИИ ▲ О ТРЕВ. В ЗОНАХ ▼</p>	(03)	"Тревога в зонах". Выход включается при тревоге в зонах, которые включены в маске зон для этого выхода и выключается кодом пользователя или по окончании времени работы выхода.
<p>ТИП РЕАКЦИИ ▲ О НАРУШ. ШЛЕЙФОВ ▼</p>	(04)	"Нарушение шлейфов". Выход включается при нарушении любой из зон, указанных в маске "влияние зон" для выхода, и выключается при восстановлении шлейфа или по окончании времени работы выхода.
<p>ТИП РЕАКЦИИ ▲ О ТРЕВ НАРУШ ШЛЕЙФ ▼</p>	(05)	Выход объединяет типы реакции «Тревога в зонах» и «Нарушение шлейфов»
<p>ТИП РЕАКЦИИ ▲ О НЕИСПРАВНОСТЬ ▼</p>	(06)	"Неисправность". Выход включается при событиях типа «неисправность», которые включены в маске неисправностей для этого выхода и выключается при устранении неисправности или по окончании времени работы выхода.

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black;"> ТИП РЕАКЦИИ ▲ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ○ ПО СТАН / СНЯТИЕ ▼ </div> </div>	(07)	<p>"Постановка/Снятие". Выход включается при постановке ППК на охрану и выключается при снятии с охраны.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black;"> ТИП РЕАКЦИИ ▲ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ○ ПО ДТВЕР ПО СТАН ▼ </div> </div>	(08)	<p>"Подтверждение постановки". Выход включается при получении от ПЦН подтверждения о постановке под охрану и выключается по окончании времени работы выхода.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black;"> ТИП РЕАКЦИИ ▲ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ○ ТИХАЯ ТРЕВОГА ▼ </div> </div>	(09)	<p>"Тихая тревога". Выход включается при вводе кода пользователя с типом "Под принуждением" или при нажатии на клавиатуре клавиши. Выключается выход по окончании времени работы выхода.</p> <p><i>Не применяйте этот тип выхода с параметром "Следование".</i></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black;"> ТИП РЕАКЦИИ ▲ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ○ НЕ ИСПР ПОЖ ЗОНЫ ▼ </div> </div>	(10)	<p>"Неисправность пожарной зоны". Выход включается при переходе пожарной зоны в состояние "Неисправность" и выключается по окончании времени работы выхода или при восстановлении пожарной зоны.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black;"> ТИП РЕАКЦИИ ▲ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ○ ОБХОД ЗОН ▼ </div> </div>	(11)	<p>"Обход зон". Выход включается при обходе зон в разделах, к которым привязан этот выход. Выключается по времени, при отмене пропуска зон или при снятии раздела с охраны.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black;"> ТИП РЕАКЦИИ ▲ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ○ СТАТУС ▼ </div> </div>	(12)	<p>"Статус". При выборе типа реакции «Статус», выход работает так:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в снятом состоянии – не активен (например, светодиод не светит), - после получения команды подтверждения постановки – активен (светит постоянно), - при тревоге – пульсирует (светодиод мигает). <p>Все другие настройки для выхода игнорируются и выход работает только как Статус.</p> <p>При постановке под охрану в автономном режиме Статус не работает, так как управляющим сигналом для него служит команда «подтвердить постановку», получаемая с ПЦН.</p> <p>После получения команды подтверждения постановки Статус не включается до тех пор, пока зоны с признаком «принудительная постановка» не восстановятся.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black;"> ТИП РЕАКЦИИ ▲ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ○ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ▼ </div> </div>	(14)	<p>"Пользовательский". Предназначен только для управления пользователем. Состояние ППК на работу выхода не влияет.</p>

❖ Секция "Параметры" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
------------	-------------------	----------

П А Р А М Е Т Р Ы									
1.	Р Е Ж И М								▼

(1)

Позволяет выполнить настройку режима работы каждого выхода.



П А Р А М Е Т Р Ы									
2.	О П Ц И И								▲

(2)

Позволяет задать дополнительные опции режима работы каждого выхода.

❖ Подсекция "Параметры - Режим" содержит следующее меню:

Пункт меню

"Горячая"

Описание

клавиша

Р Е Ж И М :									
○	И М П У Л Ь С Н Ы Й								▼

(1)

В режиме «импульсный» выход включается на время, определяемое настройкой «Время работы выхода» и выключается по истечении этого времени.



Р Е Ж И М :									
⊙	С Л Е Д О В А Н И Е								▲

(2)

В режиме «следование» выход включается и остается включенным, пока существует условие, вызвавшее его включение. Условие определяется типом реакции выхода.

❖ Подсекция "Параметры - Опции" содержит следующее меню:

Пункт меню

"Горячая"

Описание

клавиша

О П Ц И И :									
<input checked="" type="checkbox"/>	И Н В Е Р С И Я								▼

(1)

Начальное состояние выхода определяется параметром «Инверсия». Если включен этот параметр, то выход будет находиться во включенном состоянии до возникновения события, определяемого типом реакции выхода. При возникновении этого события выход выключится.



О П Ц И И :									
<input checked="" type="checkbox"/>	И З М Е Н П О Л Ь З О В А Т								▲

(2)

Данный параметр определяет, может ли пользователь управлять выходом.

❖ Секция "Время работы выхода" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню

Описание

В Р Е М Я - С Е К .									
	<	30	>						

Время работы выхода – это время, в течение которого выход находится в активном (включенном) состоянии. Активное состояние при инверсии – выход выключен.

Время работы – от 0 до 250 секунд.

⚠ После ввода корректного числового параметра его значение будет сохранено автоматически и будет выполнен выход на предыдущий уровень меню



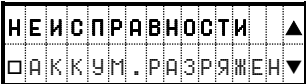


❖ Секция "Влияние разделов" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Влияние разделов – это список разделов, влияющих на работу выхода. Выключенные (замаскированные) разделы в списке влияния на работу выхода не оказывают.
<p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">...</p> <p style="text-align: center;">↓</p> 	(4)	

❖ Секция "Влияние зон" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(01)	Влияние зон – это список зон, влияющих на работу выхода. Выключенные (замаскированные) зоны в списке влияния на работу выхода не оказывают.
<p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">...</p> <p style="text-align: center;">↓</p> 	(64)	

❖ Секция "Влияние неисправностей" содержит список параметров:*

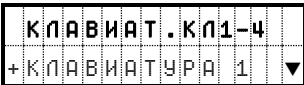

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(01)	В данном меню доступен список неисправностей, влияющих на работу выхода. Выключенные неисправности в списке влияния на работу выхода не оказывают.
<p style="text-align: center;">↓</p> 	(02)	
<p style="text-align: center;">↓</p> 	(03)	
<p style="text-align: center;">↓</p> 	(04)	
<p style="text-align: center;">↓</p> 	(05)	

2.7. Секция "Модули"

Секция "Модули" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку клавиатур (M8588K).
↓		
	(2)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку расширителей релейных выходов (РВ - расширитель выходов, МР8204).
↓		
	(3)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку расширителей транзисторных выходов (РТ - расширитель транзисторных выходов, МР8216).
↓		
	(4)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку расширителей зон (РШ - расширитель шлейфов, МР8108).
↓		
	(5)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку расширителей беспроводных зон (РБ - расширитель беспроводный шлейфов, МШР).
↓		
	(6)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модулей коммутаторов GSM/GPRS и Ethernet (GSM/GPRS – МРК8701, Ethernet – МРК8601).

❖ Секция "Клавиатуры" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку клавиатуры № X.
↓		
...	...	
↓		
	(4)	

△ Если перед порядковым номером клавиатуры стоит знак "+", значит она уже зарегистрирована в системе.



❖ Секция "Клавиатура X" (для зарегистрированных клавиатур) содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	<p>Позволяет выполнить удаление клавиатуры.</p> 
<p>↓</p> 	(1)	<p>Позволяет выполнить настройку параметров текущей клавиатуры.</p>
<p>↓</p> 	(2)	<p>Позволяет выполнить проверку состояния клавиатуры</p> 
<p>↓</p> 	(3)	<p>Состояние обозначено знаками "+" – в норме и "-" – нарушение.</p> <p>Позволяет выполнить смену ПО (микропрограммы) клавиатуры.</p> 
<p>↓</p> 	(4)	<p>После подтверждения клавишей  ППК перейдет в режим смены микропрограммы и будет ожидать микропрограмму клавиатуры на USB порте, для дальнейшей ее передачи клавиатуре.</p> <p>Предназначен для просмотра заводского серийного номера клавиатуры</p>


⚠ Клавиатуру с порядковым номером 1 удалить невозможно.

⚠ Регистрация клавиатуры описана в разделе 2.7.1.

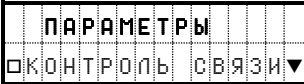
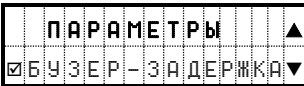

❖ Секция "Настройка" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	<p>Служит для приписки клавиатуры к разделу или использования ее как глобальной.</p>
<p>↓</p> 	(2)	<p>Позволяет выполнить настройку дополнительных параметров клавиатуры.</p>

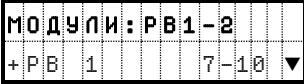
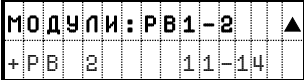
❖ Секция "Приписка к разделу" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Позволяет выполнить приписку клавиатуры к разделу либо перевести ее в глобальный режим (режим отображения суммарной информации по всем разделам)
<p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">...</p> <p style="text-align: center;">↓</p> 	(4)	

❖ Секция "Параметры" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Включенный контроль связи означает, что контролируется состояние связи с модулем. При нарушении связи возникает неисправность.
<p style="text-align: center;">↓</p> 	(2)	
<p style="text-align: center;">↓</p> 	(3)	Включенный параметр означает что зуммер (бузер - звуковая индикация) данной клавиатуры при возникновении тревог будет включен на определенное в системных параметрах время.

❖ Секция "Модули РВ" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модуля РВ № 1.
↓		
	(2)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модуля РВ № 2.

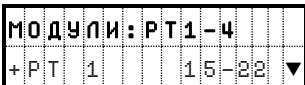
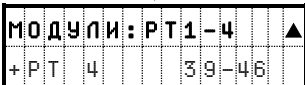
⚠ Если перед порядковым номером модуля стоит знак "+", значит он уже зарегистрирован в системе.

□ Регистрация модуля расширения описана в разделе 2.7.2.

❖ Секция "Модуль РВ X" (для зарегистрированных модулей) содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Позволяет выполнить удаление модуля расширения.
↓		
	(1)	Позволяет выполнить переход в секцию "Выходы" для настроек выходов модуля расширения.
↓		
	(2)	Позволяет выполнить соответствия модуля расширения его текущему номеру
↓		
		
		После нажатия тампера будет выведено сообщение:
		
↓		
	(3)	Предназначен для просмотра версии ПО модуля расширения
↓		
	(4)	Предназначен для просмотра заводского серийного номера модуля расширения

❖ Секция "Модули РТ" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модулей РТ
...	...	
	(4)	

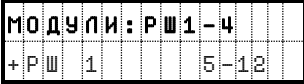
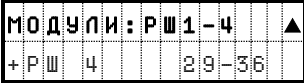
⚠ Если перед порядковым номером модуля стоит знак "+", значит он уже зарегистрирован в системе.

□ Регистрация модуля расширения описана в разделе 2.7.2.

❖ Секция "Модуль РТ X" (для зарегистрированных модулей) содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Позволяет выполнить удаление модуля расширения.
		
	(1)	Позволяет выполнить переход в секцию "Выходы" для настроек выходов модуля расширения.
	(2)	Позволяет выполнить соответствия модуля расширения его текущему номеру
		
		После нажатия тампера будет выведено сообщение:
	(3)	Предназначен для просмотра версии ПО модуля расширения
	(4)	Предназначен для просмотра заводского серийного номера модуля расширения

❖ Секция "Модули РШ" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модулей РШ.
...	...	
	(4)	

⚠ Если перед порядковым номером модуля стоит знак "+", значит он уже зарегистрирован в системе.

□ Регистрация модуля расширения описана в разделе 2.7.2.

❖ Секция "Модуль РШ X" (для зарегистрированных модулей) содержит следующее меню:

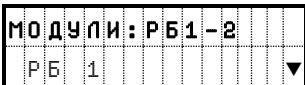
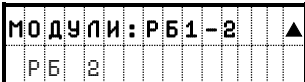
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Позволяет выполнить удаление модуля расширения.
	(1)	Позволяет выполнить переход в секцию "Зоны" для настроек зон модуля расширения.
	(2)	Позволяет выполнить соответствия модуля расширения его текущему номеру
	(3)	Предназначен для просмотра версии ПО модуля расширения
	(4)	Предназначен для просмотра заводского серийного номера модуля расширения

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ
НАЖМИТЕ "0"

НАЖМИТЕ ТАМПЕР
НА МОДУЛЕ

СООТВЕТСТВУЕТ
= МОДУЛЬ РШ1

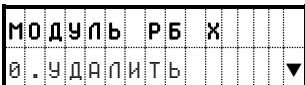

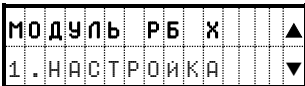
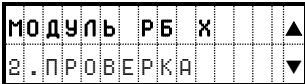

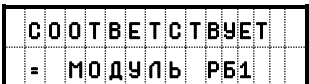
❖ Секция "Модули РБ" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модуля РБ № X.
	(2)	

⚠ Перед порядковым номером зарегистрированного модуля стоит "+"

□ Регистрация модуля расширения описана в разделе 2.7.2.

❖ Секция "Модуль РБ X" (для зарегистрированных модулей) содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Позволяет выполнить удаление модуля расширения. 
	(1)	⚠ Внимание!!! Все настройки зон, приписанные беспроводные датчики и брелоки будут удалены. Позволяет выполнить настройку зон и беспроводных датчиков для модуля расширения.
	(2)	Позволяет выполнить соответствия модуля расширения его текущему номеру  После нажатия тампера будет выведено сообщение: 

```

МОДУЛЬ РБ Х ▲
ВЕРСИЯ-2.10 ▼

```



(3)

```

МОДУЛЬ РБ Х ▲
S/N: 3800004000 ▼

```

(4)

Позволяет выполнить смену ПО (микропрограммы) модуля расширения.

```

ОБНОВИТЬ ВЕРСИЮ?

```

После подтверждения клавишей # ППК перейдет в режим смены микропрограммы и будет ожидать микропрограмму модуля расширения на USB порте, для дальнейшей ее передачи модулю.

Предназначен для просмотра заводского серийного номера модуля расширения

❖ Секция "Настройка Модуля РБ" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
<pre> НАСТРОЙКА РБ Х ▲ 1. СОЗДАТЬ ЗОНЫ ▼ </pre>	(1)	Позволяет создать зоны модуля расширения либо назначить его ретранслятором.
<pre> НАСТРОЙКА РБ Х ▲ 2. ЗОНЫ (ДАТЧИКИ) ▼ </pre>	(2)	Позволяет выполнить поиск, настройку и приписку к зонам беспроводных датчиков.
<pre> НАСТРОЙКА РБ Х ▲ 3. БРЕЛКИ ▼ </pre>	(3)	Позволяет выполнить поиск и настройку беспроводных ПДУ - брелоков
<pre> НАСТРОЙКА РБ Х ▲ 4. ТЕСТ ДАТЧИКОВ ▼ </pre>	(4)	<p>Позволяет выполнить тест нескольких датчиков и/или брелоков зарегистрированных в системе для проверки их состояния. После нажатия клавиши # будет отображено сообщение:</p> <pre> ТЕСТ... СДЕЛАЙТЕ СРАБОТКУ ДАТЧИКА </pre> <p>Выполните последовательно сработку необходимых датчиков и брелоков, просматривая их состояние на ЖКИ.</p>



(5)

Позволяет выполнить определение номера датчика или брелока



Нарушите тампер датчика (нажмите кнопку брелока), на ЖКИ будет отображено:



Позволяет выполнить замену модуля расширения без удаления предыдущих настроек зон, датчиков и брелоков, приспанных к системе.



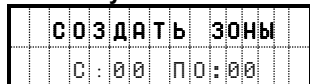
(6)



После нажатия тампера на новом модуле он будет зарегистрирован в приборе и подменит собой предыдущий модуль.

❖ Секция "Создать зоны" содержит поля для ввода параметров:

Пункт меню

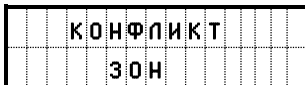


Описание

Позволяет задать зоны, обслуживаемые беспроводным модулем расширения или указать модуль в качестве ретранслятора.

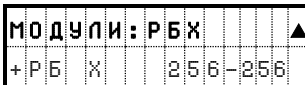
Зоны не могут перекрывать уже существующие в системе (например, на базовом модуле есть проводные зоны с номерами 1-4).

В случае возникновения конфликта с существующими зонами будет выведено сообщение:



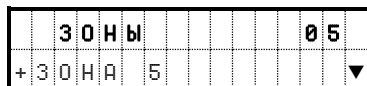
Для того чтобы перевести модуль расширения в режим ретрансляции достаточно указать зоны с 00 по 00. В таком режиме беспроводный модуль обеспечивает маршрутизацию сигнала от беспроводных датчиков к основному модулю, за счет чего увеличивается зона покрытия беспроводной системы охраны.

В секции "Модули расширения РБ" такой модуль будет отображен следующим образом:



❖ Секция "Зоны[Датчики]" содержит список зон:

Пункт меню



"Горячая" клавиша

(05)

Описание

Позволяет выполнить настройку параметров зоны 5.

❖ Секция "Зона X" содержит список слотов для датчиков:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку датчика в слоте 1 для зоны 5.
<p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">...</p> <p style="text-align: center;">↓</p>	...	Позволяет выполнить регистрацию и настройку датчика в слоте X для зоны 5
	(4)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку датчика в слоте 4 для зоны 5

Если название слота содержит надпись "задать", то слот пустой и в нем можно зарегистрировать датчик.

Регистрация беспроводного датчика описана в разделе 2.7.3.

❖ Для каждого зарегистрированного датчика можно перейти в меню его настроек:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить тест датчика. После нажатия клавиши # будет отображено следующее сообщение: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> ТЕСТ... СДЕЛАЙТЕ С РАБОТКУ ДАТЧИКА </div> Выполните сработку датчика, после этого на ЖКИ будет отображено состояние датчика: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> З. 6Д1:ТМПТРЕВ БТ:ХОРШ СВ:ХОРШ </div>
<p style="text-align: center;">↓</p>		
	(2)	Предназначен для просмотра заводского серийного номера датчика <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> З. 6Д1:ТМПТРЕВ ▲ - 29-118-31-125 </div>


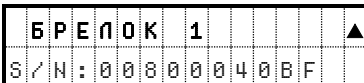
❖ Секция "Брепки" содержит список беспроводных ПДУ:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(01)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку брелока 1. Данный брелок будет принадлежать пользователю 1.
↓ ... ↓	...	Позволяет выполнить регистрацию и настройку брелока X. Данный брелок будет принадлежать пользователю X.
	(60)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку брелока XX. Данный брелок будет принадлежать пользователю XX.

Если название слота содержит надпись "здать", то слот пустой и в нем можно зарегистрировать брелок.

Регистрация брелока описана в разделе 2.7.4.



❖ Для каждого зарегистрированного брелока можно перейти в меню его настроек:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить тест брелока. После нажатия клавиши # будет отображено следующее сообщение: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> ТЕСТ... СДЕЛАЙТЕ С РАБОТКУ ДАТЧИКА </div>
↓		Нажмите любую кнопку брелока, после этого на ЖКИ будет отображено состояние ПДУ: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> БРЕПОК 1: К1 БТ: УДОВ СВ: ХОРШ </div>
↓		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> БРЕПОК 1: К1 - 29-118- 31-125 </div> Предназначен для настройки кнопок брелока
	(2)	Предназначен для настройки кнопок брелока
↓		Предназначен для просмотра заводского серийного номера брелока
	(3)	Предназначен для просмотра заводского серийного номера брелока


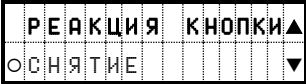

❖ Секция "Настройка брелока" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку кнопки брелока 1.
↓	...	Позволяет выполнить настройку кнопки брелока X.
	(4)	Позволяет выполнить настройку кнопки брелока 4.

❖ Секция "Кнопка брелока X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку реакции кнопки брелока.
↓		
	(4)	Позволяет выполнить приписку выхода для кнопки брелока (если заданы типы реакции для управления выходами).

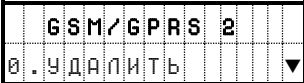
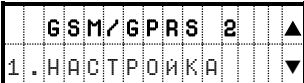
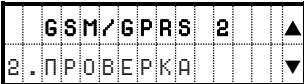
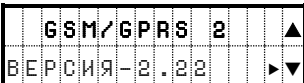
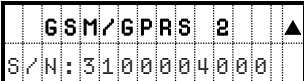
❖ Секция "Реакция кнопки брелока X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	"Отключена". Нажатие кнопки с этим типом реакции не будет обрабатываться.
↓		
	(2)	"Постановка под охрану". Нажатие кнопки с этим типом реакции инициирует постановку раздела под охрану. Выполняется полная постановка раздела.
↓		
	(3)	"Снятие с охраны". Нажатие кнопки с этим типом реакции инициирует снятие раздела с охраны.
↓		
	(4)	"Паника". Нажатие кнопки с этим типом реакции переводит прибор в состояние "Тревога" и начинает передаваться тревожное извещение на пульт централизованного наблюдения. При этом включение сигнала тревоги на ГПК не происходит.

⚠ Коммуникатор GSM/GPRS 1 расположен на базовой плате прибора и всегда зарегистрирован в системе, удалить его невозможно.

□ Регистрация модуля расширения описана в разделе 2.7.2.

❖ Секция настройки коммуникатора (для зарегистрированных модулей) содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Позволяет выполнить удаление модуля расширения.
	(1)	Позволяет выполнить переход к настройкам коммуникатора прибора
	(2)	Позволяет выполнить соответствия модуля расширения его текущему номеру
	(3)	Позволяет выполнить смену ПО (микропрограммы) модуля расширения.
	(4)	Предназначен для просмотра заводского серийного номера модуля расширения

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ
НАЖМИТЕ "0"

НАЖМИТЕ ТАМПЕР
НА МОДУЛЕ

СООТВЕТСТВУЕТ
= GSM/GPRS 2

ОБНОВИТЬ ВЕРСИЮ?

2.7.1. Регистрация клавиатуры

Выберите клавиатуру, которую следует зарегистрировать в системе.

⚠ Внимание!!! На плате клавиатуры с порядковым номером 1 перемычка X3 должна быть снята. Для плат с порядковым номером 2 (и больше) перемычка X3 должна быть одета.

ℹ Регистрация клавиатур возможна только с клавиатуры с порядковым номером 1

ℹ Перед регистрацией клавиатуры убедитесь, что она правильно подключена к шине данных (RS 485)

1. Выберите из списка клавиатуру, которую следует зарегистрировать и нажмите кнопку **#** :

К	Л	А	В	И	А	Т	.	:	К	1	-	К	4
К	Л	А	В	И	А	Т	У	Р	А	2			▼

2. На экране клавиатуры отобразится текст:

подтвердите переход в режим регистрации нажатием кнопки **#**.

3. На экране клавиатуры отобразится текст:

4. На экране клавиатур с порядковым номером 2 (и больше) отобразится текст:

5. Нажмите на клавиатуре, которую Вы хотите зарегистрировать кнопку *****.

6. В случае удачной регистрации будет выполнен переход в меню настроек клавиатуры.

Для выхода из режима регистрации (отмены регистрации) нажмите ***** на первой клавиатуре.

2.7.2. Регистрация модуля расширения

ℹ Перед регистрацией модуля расширения убедитесь, что он правильно подключен к шине данных (RS 485)

1. Выберите из списка модуль расширения, который следует зарегистрировать в системе, и нажмите кнопку **#**.


2. На экране клавиатуры отобразится текст:

подтвердите переход в режим регистрации нажатием кнопки **#**.

3. На экране клавиатуры отобразится текст:

2.7.4. Регистрация беспроводного брелока

Перед регистрацией брелока убедитесь, что модуль расширения беспроводных зон подключен к шине данных (RS485) и зарегистрирован в приборе.

1. Выберите из списка номер ПДУ, который следует зарегистрировать в системе, и нажмите кнопку .
2. На экране клавиатуры отобразится текст:

РЕГИСТРИРОВАТЬ?

подтвердите переход в режим регистрации нажатием кнопки .

3. На экране клавиатуры отобразится текст:

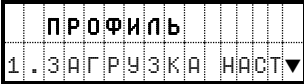
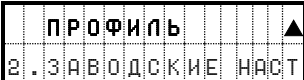
УДЕРЖИВАЙТЕ
КНОПКУ БРЕЛОКА

4. Нажмите и удерживайте любую кнопку брелока, который Вы хотите зарегистрировать.
5. В случае удачной регистрации будет выполнен переход в меню настроек брелока.
6. В случае конфликта с существующим брелоком будет выведено сообщение:

ОШИБКА: КОНФЛИКТ
БРЕЛОКА

2.8. Секция "Профиль настроек"

❖ Секция "Профиль настроек" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Используется для активации настроек, которые были записаны в ППК при удаленной загрузке с ПЦН. При выборе в меню пункта «Заводские установки» настройки прибора возвращаются к заводским.
	(2)	

2.9. Секция "USB связь"

Предназначена для включения диалогового режима работы ППК с персональным компьютером в режиме программирования прибора при помощи программы «Конфигуратор»:

- подключите ППК к компьютеру при помощи USB-кабеля
- войдите в режим программирования ППК и нажмите на клавиатуре ППК кнопку **8**.

На экране клавиатуры отобразится текст:


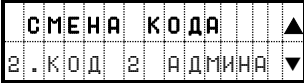
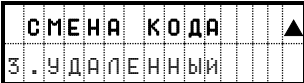


- в системе появится новый COM-порт (возможно потребуется установка дополнительного драйвера).
 - откройте приложение «Конфигуратор» и выберите порт, к которому подключен ППК.
- Далее следуйте согласно руководству работы с программой «Конфигуратор».

⚠ Использование USB кабеля длиной более 1,5 м не допускается!

2.10. Секция "Смена кода"

❖ Секция "Смена кода" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	<p>Служит для смены кода инженера и содержит поле для ввода нового кода. Новый код вводится дважды, один раз на экране с заголовком «Новый код», затем тот же код в качестве подтверждения на экране с заголовком «Повторите код»:</p>
	(2)	<p>Служит для смены кода второго начальниа (администратора) прибора и содержит поле для ввода нового кода. Новый код вводится дважды, один раз на экране с заголовком «Новый код», затем тот же код в качестве подтверждения на экране с заголовком «Повторите код»:</p>
	(3)	<p>Служит для смены кода удаленного пользователя содержит поле для ввода нового кода. Новый код вводится дважды, один раз на экране с заголовком «Новый код», затем тот же код в качестве подтверждения на экране с заголовком «Повторите код»:</p>

3. Программирование и обслуживание прибора Кодом Начальника

Дополнительное программирование и обслуживание прибора может быть выполнено с помощью вводимых с клавиатуры кодов.

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
КОМАНДА 0. БЫСТРЫЙ ВЫХОД	(0)	Служит для смены режима охраны с «Под охраной остаюсь» на «Под охраной, ухожу».
↓		
КОМАНДА 1. ОБХОД ЗОН	(1)	Предназначен для выполнения обхода зон.
↓		
КОМАНДА 2. НЕИСПРАВНОСТИ	(2)	Предназначен для просмотра неисправностей.
↓		
КОМАНДА 3. ПАМЯТЬ ИЗВЕЩ.	(3)	Команда служит для просмотра памяти тревог за последний период охраны в разделе и полного журнала событий.
↓		
КОМАНДА 4. РЕДАКТ. КОДА	(4)	Служит для смены кода пользователя и/или Начальника.
↓		
КОМАНДА 5. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	(5)	Служит для создания и настройки пользователей (хозорганов) в приборе.
↓		
КОМАНДА 7. ВЫХОДЫ	(7)	Предоставляет возможность пользователю включать/выключать выходы ППК, тем самым управляя внешними устройствами
↓		
КОМАНДА 8. КОНФИГУРАЦИЯ	(8)	Переход в режим программирования для смены конфигурации прибора см раздел 1.1. "Вход в режим программирования"
↓		
КОМАНДА 9. СЕРВИСНОЕ МЕНЮ	(9)	Сервисное меню предназначено для выполнения обслуживания прибора.

3.1. Быстрый выход

Для смены режима охраны с «Под охраной остаюсь» на «Под охраной, ухожу», введите # 0. Выйдите из помещения через выход, охраняемый зоной "С задержкой". Внутренние зоны, пропущенные ранее, будут взяты под охрану.

3.2. Обход зон

Обход зон используется, когда требуется доступ к части охраняемых помещений при взятой под охрану системе. Зона в обходе не вызывает тревоги. Также обход можно использовать для временно неисправных датчиков и/или цепей их подключения.

Если зона задана как зона обхода, устройство может быть поставлено под охрану (индикатор "Готов" будет гореть), даже если зона нарушена.

Зоны не могут быть заданы как зоны обхода на взятой под охрану системе.

После ввода **#** 1 и кода пользователя **1234...** на ЖКИ будет отображено:

КОМАНДА											
1. ОБХОД ЗОН ▼											
↓											
ВВЕДИТЕ КОД											
< * * * * * _ >											
↓											
РАЗДЕЛ:						1					
РАЗДЕЛ 1						H			▼		
↓											
ОБХОД ЗОН X											
<input checked="" type="checkbox"/> ЗОНА X						: C ▼					

Кнопками **▲** или **▼** выберите желаемый номер зоны из списка.

Если перед названием зоны стоит:

- Знак «-» – обход этой зоны запрещен;
- Знак «» – обход разрешен, но зона не в обходе;
- Знак «» – обход разрешен и зона в обходе.

Включить или выключить обход можно нажатием кнопки .

Выйти из командного режима можно, нажав кнопку ***** – выход без сохранения изменений или кнопку **#** – с сохранением изменений.

3.3. Просмотр неисправностей

Прибор контролирует возможные неисправности. Если таковые возникают, загорается индикатор "НЕИСПРАВНОСТЬ".

Чтобы определить тип неисправности, введите **#** 2 и код пользователя **1234...**, ЖКИ покажет количество и описание неисправностей:

КОМАНДА ▲											
2. НЕИСПРАВНОСТИ ▼											
↓											

В	В	Е	Д	И	Т	Е	К	О	Д		
<	*	*	*	*	*	_					



Н	Е	И	С	П	Р	А	В	Н	.	2	▲
О	Ш	И	Б	К	А	С	В	Я	З	И	▶

Кнопками ▲ или ▼ можно просмотреть весь список. При наличии знака "▶" в пункте меню можно просмотреть детальную информацию о данной неисправности – для этого нажмите кнопку #. Для того чтобы выйти из данного меню следует нажать кнопку *:



Н	Е	И	С	П	.	С	В	Я	З	И	: 1
О	Ш	И	Б	К	А	Г	Р	А	С		

3.4. Просмотр тревог и полного журнала

Введите # 3 и код пользователя 1234... либо 1234...

				К	О	М	А	Н	Д	А	▲			
3	.	П	А	М	Я	Т	Ь	И	З	В	Е	Щ	.	▼



В	В	Е	Д	И	Т	Е	К	О	Д		
<	*	*	*	*	*	_					

Далее будет предложен выбор просмотреть полный журнал тревог или тревоги за последний период по разделам:

				В	Ы	Б	О	Р	:		0	
П	О	Л	Н	Ы	Й	Ж	У	Р	Н	А	Л	▼



				В	Ы	Б	О	Р	:		2	
Р	А	З	Д	Е	Л							▼

Если выбран один из разделов, то на ЖКИ отобразятся количество и список тревог произошедшие за период охраны в данном разделе

				Т	Р	Е	В	О	Г	И	:	3	▲
З	О	Н	А										▼

Кнопками ▲ или ▼ можно просмотреть весь список.

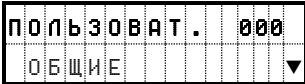
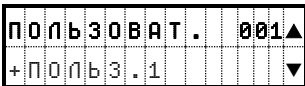
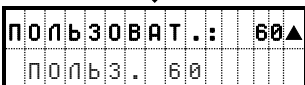
□	После постановки под охрану память тревог для поставленного раздела очищается.
---	--

Если выбран полный просмотр журнала, то на ЖКИ будет отображаться все события, сохраненные в энергонезависимой памяти событий в обратном хронологическом порядке:

3.6. Редактирование кодов пользователей



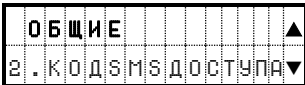

Служит для добавления, удаления и редактирования кодов пользователей и их прав.

Введите **# 5** . Станет доступно следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" Клавиша	Описание
	(00)	Позволяет выполнять общие действия - поиск Пользователя по коду, установку SMS кода доступа при работе с пользовательскими SMS
↓		
	(01)	Предназначено для добавления, удаления и редактирования кода пользователя №1 и его прав.
↓		
...
↓		
	(60)	Предназначено для добавления, удаления и редактирования кода пользователя №60 и его прав.

⚠ Если перед порядковым номером пользователя стоит знак "+", значит пользователь уже зарегистрирован в системе.

❖ Секция "Общие" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" Клавиша	Описание
	(1)	Позволяет найти и перейти в меню редактирования пользователя, зная только его код. После выбора данного пункта меню будет предложено ввести код.
↓		
		
		Если введен правильный код, будет выполнен переход к настройкам найденного пользователя.
		Позволяет задать код доступа при работе с пользовательскими SMS. После выбора данного пункта меню будет предложено ввести код. Новый код вводится один раз.
↓	(2)	
		
↓		
		

ПОЛЬЗОВАТ.	Х▲
Э. РАЗДЕЛЫ	▼

(3)

Данный пункт меню позволяет указать, какими разделами пользователь имеет право управлять

ПОЛЬЗОВАТ.	Х▲
Ч. ВЫХОДЫ	▼

(4)

Данный пункт меню позволяет задать список выходов, которыми может управлять пользователь

ПОЛЬЗОВАТ.	Х▲
Б. БРЕЛОК	▼

(5)

Данный пункт меню позволяет настроить параметры работы с беспроводным ПЦУ (брелоком)

ПОЛЬЗОВАТ.	Х▲
Б. SMS ИЗВЕЩЕНИЯ	▼

(6)

Данный пункт меню позволяет настроить права доступа пользователя при работе с SMS. (См. ниже)

ПОЛЬЗОВАТ.	Х▲
НАЗВАНИЕ	▼

(9)

Позволяет задать название (имя) для данного пользователя.

❖ Секция "Права" содержит следующий список параметров:

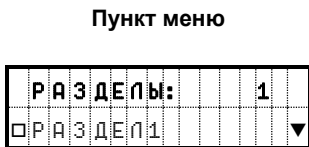
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание				
<table border="1"> <tr><td>ПРАВА:</td><td>▲</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> КОМАНД. РЕЖИ.</td><td>▼</td></tr> </table>	ПРАВА:	▲	<input type="checkbox"/> КОМАНД. РЕЖИ.	▼	(1)	"Вход в командный режим разрешен" - доступ к клавиатурным командам, требующим ввода кода
ПРАВА:	▲					
<input type="checkbox"/> КОМАНД. РЕЖИ.	▼					
<table border="1"> <tr><td>ПРАВА:</td><td>▲</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ОТМ. ОХР. ТРЕВ</td><td>▼</td></tr> </table>	ПРАВА:	▲	<input type="checkbox"/> ОТМ. ОХР. ТРЕВ	▼	(2)	"Выключение охранной тревоги разрешено"
ПРАВА:	▲					
<input type="checkbox"/> ОТМ. ОХР. ТРЕВ	▼					
<table border="1"> <tr><td>ПРАВА:</td><td>▲</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ОТМ. ПОЖ. ТРЕВ</td><td>▼</td></tr> </table>	ПРАВА:	▲	<input type="checkbox"/> ОТМ. ПОЖ. ТРЕВ	▼	(3)	"Выключение пожарной тревоги разрешено"
ПРАВА:	▲					
<input type="checkbox"/> ОТМ. ПОЖ. ТРЕВ	▼					
<table border="1"> <tr><td>ПРАВА:</td><td>▲</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ОБХОД ЗОН</td><td>▼</td></tr> </table>	ПРАВА:	▲	<input type="checkbox"/> ОБХОД ЗОН	▼	(4)	"Обход зон разрешен"
ПРАВА:	▲					
<input type="checkbox"/> ОБХОД ЗОН	▼					
<table border="1"> <tr><td>ПРАВА:</td><td>▲</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> СНЯТИЕ</td><td>▼</td></tr> </table>	ПРАВА:	▲	<input type="checkbox"/> СНЯТИЕ	▼	(5)	"Снятие с охраны разрешено"
ПРАВА:	▲					
<input type="checkbox"/> СНЯТИЕ	▼					
<table border="1"> <tr><td>ПРАВА:</td><td>▲</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ПОСТАНОВКА</td><td>▼</td></tr> </table>	ПРАВА:	▲	<input type="checkbox"/> ПОСТАНОВКА	▼	(6)	"Постановка под охрану разрешена"
ПРАВА:	▲					
<input type="checkbox"/> ПОСТАНОВКА	▼					



(7)

"Выключение системной тревоги разрешено"

❖ Секция "Разделы" содержит список параметров:

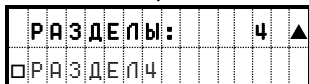


(1)

В данном меню можно выбрать какими разделами пользователь имеет право управлять. Выключенные (замаскированные) разделы в списке недоступны пользователю.



...



(4)

❖ Секция "Выходы" содержит список выходов, с признаком "Разрешено управление пользователем":



(0X)

Данный пункт позволяет разрешить пользователю управлять выходом №X.

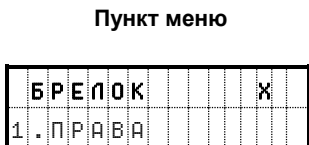


...



(XX)

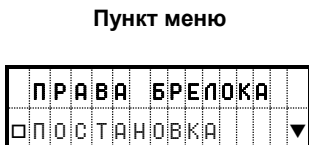
❖ Секция "Брелок" содержит следующее меню:



(1)

Данный пункт меню позволяет настроить права доступа для брелока пользователя. (См. ниже)

❖ Секция "Права Брелока" содержит следующий список параметров:



(1)

"Постановка под охрану разрешена"



П	Р	А	В	А	Б	Р	Е	Л	О	К	А	▲
□	С	Н	Я	Т	И	Е						▼

(2)

"Снятие с охраны разрешено"



П	Р	А	В	А	Б	Р	Е	Л	О	К	А	▲
□	У	П	Р	.	В	Ы	Х	О	Д	А	М	И

(3)

"Управление выходами с брелока разрешено"

❖ Секция "SMS Извещения" содержит следующее меню:

Пункт меню

"Горячая"
Клавиша

Описание

З	А	Д	А	Т	Ь	Н	О	М	Е	Р		
П	А	Р	А	М	Е	Т	Р	Ы				

(1)

После выбора данного пункта меню будет отображено поле для ввода телефонного номера пользователя:

Т	Е	Л	Е	Ф	О	Н	:						
<	3	8	0	5	0	3	8	8	3	4	5	6	_

Номера следует вводить в международном формате, включающем код страны (НО БЕЗ ЗНАКА +), код оператора и номер абонента.

(2)

После выбора данного пункта меню будет отображен список параметров для настройки прав пользователей при работе по SMS (см. ниже).

❖ Секция "Параметры" содержит следующий список параметров:

Пункт меню

"Горячая"
клавиша

Описание

П	А	Р	А	М	Е	Т	Р	Ы					
□	Т	Р	Е	В	.	В	О	С	С	Т	А	Н	▼

(1)

При выборе данного пункта на номер пользователя будут отправляться извещения о тревоге в зоне и ее восстановлении.



П	А	Р	А	М	Е	Т	Р	Ы				▲	
□	П	О	С	Т	А	Н	.	С	Н	Я	Т	И	▼

(2)

При выборе данного пункта на номер пользователя будут отправляться извещения о постановке и снятии прибора.



П	А	Р	А	М	Е	Т	Р	Ы				▲
□	С	И	С	Т	Е	М	Н	Ы	Е			▼

(3)

При выборе данного пункта на номер пользователя будут отправляться системные извещения.



П	А	Р	А	М	Е	Т	Р	Ы				▲
□	З	В	О	Н	О	К						▼

(4)

При возникновении события перед отправкой SMS извещения на номер пользователя будет произведен звонок.



П	А	Р	А	М	Е	Т	Р	Ы				▲			
□	S	M	S		П	О	С	Т	А	Н	О	В	К	А	▼

(5)

Постановка под охрану с помощью SMS разрешена



ПАРАМЕТРЫ ▲										
<input type="checkbox"/>	S	M	S	С	Н	Я	Т	И	Е	▼

(6)

Снятие с охраны с помощью SMS разрешено

ПАРАМЕТРЫ ▲														
<input type="checkbox"/>	S	M	S	У	П	Р	А	В	Л	Е	Н	И	Е	▼

(7)

Управление выходами с помощью SMS разрешено

ПАРАМЕТРЫ ▲											
<input type="checkbox"/>	S	M	S	О	П	Р	О	С			

(8)

Опрос состояния прибора разрешен.

❖ Секция "Название" содержит поле для ввода текста - названия:

Пункт меню

Описание

НАЗВАНИЕ:											
<	И	В	А	Н	О	В					>

Опция «Название»

В поле следует ввести название (имя) пользователя.

3.7. Управление выходами

Управление выходами – служит для предоставления возможности пользователю включать/выключать выходы ППК, тем самым управляя внешними устройствами.


Введите **# 7** и код пользователя **1234...** На экране ЖКИ отобразится список выходов:

КОМАНДА										
7.	В	Ы	Х	О	Д	Ы				

ВВЕДИТЕ КОД											
<	*	*	*	*	*	_					>

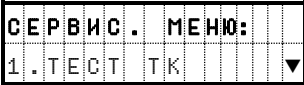

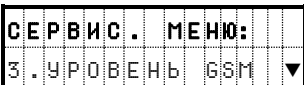
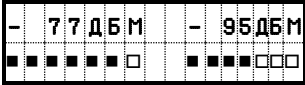


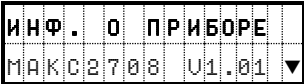


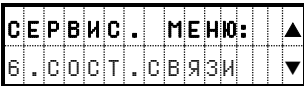
УПРАВ. ВЫХОДАМИ: ▲											
<input checked="" type="checkbox"/>	В	Ы	Х	О	Д	1					▼

Знак «» означает то, что выход выключен, знак «» – выход включен, знак «-» – изменение состояния выхода невозможно.

Перемещением по списку и нажатием кнопки , выход включается или выключается. Для выхода с сохранением отредактированного списка нажмите **#**, для выхода без сохранения – *****. Включение/выключение выхода произойдет после нажатия кнопки **#**.

3.8. Сервисное меню

Введите # 9 1234... Станет доступно следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" Клавиша	Описание
	(1)	Запуск режима тестирования работы ТК (тревожной кнопки)
	(2)	Передача тестового извещения на ПЦН, для проверки работы коммуникатора. Используется первый доступный канал.
	(3)	<p>Просмотр текущего состояния уровня сигнала GSM для первого и второго коммуникатора. После выбора данного пункта ЖКИ отобразит текущий уровень входного сигнала сети GSM. Для выхода нажмите *</p>  <p>Значение уровня сигнала обновляется на клавиатуре только тогда, когда ППК не передает извещение.</p>
	(4)	<p>Тестирование световой индикации. После выбора данного пункта меню будут включены все светодиоды на клавиатуре и все светодиоды на плате ППК, также будет выполняться тестирование ЖК-индикатора.</p> <p>Тест завершится через 40 сек, либо по нажатию на кнопку *</p>
	(5)	<p>В появившемся окне можно просмотреть модель и версию прибора, уникальный номер прибора (требуется для настройки пультавого оборудования) и версию микропрограммы модема безовой платы.</p>   
	(6)	Переход в меню отображения состояния каналов связи прибора.

СЕРВИС. МЕНЮ: ▲
7. ТЕСТ ПРОХОДА ▼

(7)

Переход в режим (или выход из режима) теста прибора проходом зон.

См. раздел 4.

↓
СИСТ. НАСТР. ▲
8. РАСПИСАНИЯ

(8)

Позволяет настроить параметры работы функций Постановка и Снятие по расписанию.

❖ Секция "Тест ТК" содержит следующее меню:

Пункт меню

"Горячая"

Описание

клавиша

1. ЗАПУСК
2. РЕЗУЛЬТАТ

Процедура теста паники позволяет в автоматическом режиме (без участия оператора) проверить целостность шлейфа тревожной кнопки, путь доставки извещения на ПЦН и обратный путь - получение подтверждения от ПЦН.

Для запуска процедуры теста:

1. Ни одна из групп ППК должна быть под охраной,
2. 24-х часовые зоны должны быть в норме,
3. Все события должны быть переданы на ПЦН.

В противном случае, будет выдано извещение:

СИСТЕМА
НЕ ГОТОВА

(1)

Тест состоит из трех этапов:

1. После запуска будет включен отсчет времени, в течении которого должна быть нажата тревожная кнопка (ТК):

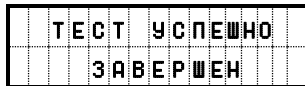
ОЖИДАНИЕ
СРАБОТКИ (00:30)

2. Отправка извещения на ПЦН
3. Прием подтверждения от ПЦН

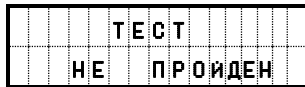
ОЖИДАНИЕ
РЕЗУЛЬТ. (00:30)

По окончании процедуры будет выведено сообщение о результате теста. Прервать тест можно нажав кнопку *.

Предназначен для просмотра результатов предыдущего теста. Возможные значения:



(2)

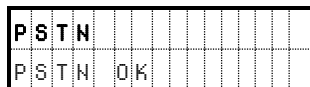


❖ Секция "Состояние каналов связи" содержит меню:

Пункт меню	"Горячая" Клавиша	Описание
	(1)	Секция предназначена для отображения текущего состояния каналов связи коммуникаторов прибора. Параметры состояния: OFF – коммуникатор отключен/параметр не задан ON – коммуникатор включен Для просмотра детализации состояния коммуникатора нажмите #. Для выхода нажмите *.
	(2)	
	(3)	
	(4)	

❖ Секция "Состояние коммуникатора PSTN"

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
------------	-------------------	----------



(01)

Секция предназначена для отображения текущего состояния каналов связи проводного автодозвонного коммуникатора прибора. Для выхода нажмите *.

Параметры состояния:

UNK – передача еще не происходила

OK – передача извещения прошла успешно

ERC – ошибка соединения (передача состоялась, но подтверждение от ПЦН не получено, набранный номер не отвечает или недоступен).

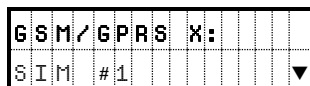
ERH – передача не состоялась по причине неисправности со стороны ППК

❖ Секция "Состояние коммуникатора GSM/GPRS X"

Пункт меню

"Горячая"
клавиша

Описание



(01)

Секция предназначена для отображения текущего состояния каналов связи GSM/GPRS коммуникатора прибора. Для выхода нажмите *.

Параметры коммуникатора:

SIM # N – номер SIM активной карты

GSM Call – дозвон по GSM

GPRS IP1, IP2 – передача на первый и второй IP адрес сервера ПЦН по GPRS.

Параметры состояния:

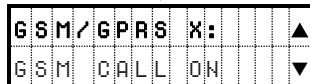
OFF – канал связи отключен/параметр не задан

UNK – передача по данному каналу связи еще не происходила

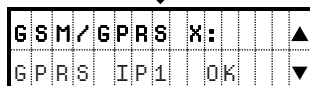
OK – передача извещения прошла успешно

ERC – ошибка соединения (передача состоялась, но подтверждение от ПЦН не получено, набранный номер не отвечает или недоступен, сбой связи при передаче по GPRS).

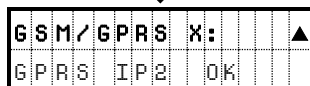
ERH – передача не состоялась по причине неисправности со стороны ППК (не зарегистрирован модем, с SIM карты не снят PIN код, услуга GPRS на SIM не активирована, канал GPRS не установил соединение).



(02)



(03)



(04)

❖ Секция "Состояние коммуникатора Ethernet"

Пункт меню

"Горячая"
клавиша

Описание



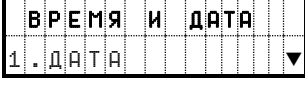
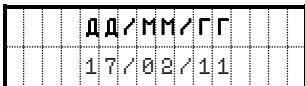
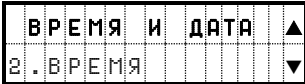
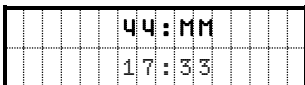

(01)

Секция предназначена для отображения текущего состояния каналов связи Ethernet коммуникатора прибора. Для выхода нажмите *.

❖ Секция "Параметры расписаний" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	"Изменение времени разрешено" – недоступно.
↓		
	(2)	"Изменение расписаний разрешено" – недоступно.
↓		
	(3)	Опция «Изменение времени отсрочки постановки при постановке по расписанию» – разрешена установка пользователем времени, на который будет отложена постановка по расписанию.



❖ Секция "Время и дата" содержит следующее меню:

	(1)	Позволяет выполнить настройку текущей даты	
↓			
	(2)	Позволяет выполнить настройку текущего времени	
↓			
	(3)	Позволяет выполнить настройку дополнительных параметров часов	

❖ Секция "Параметры времени и даты" содержит список параметров:

Пункт меню	Описание
	Включение корректировки времени.

❖ Секция "Рабочие дни" содержит следующий список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	В рабочие дни (выделенные <input checked="" type="checkbox"/>) будет производиться постановка и снятие по расписанию.
↓		
	(2)	В выходные дни снятие по расписанию производиться не будет.

Р	А	Б	О	Ч	И	Е	Д	Н	И	▲
<input checked="" type="checkbox"/>	В	Т	О	Р	Н	И	К			▼

(3)



Р	А	Б	О	Ч	И	Е	Д	Н	И	▲
<input checked="" type="checkbox"/>	С	Р	Е	Д	А					▼

(4)



Р	А	Б	О	Ч	И	Е	Д	Н	И	▲
<input checked="" type="checkbox"/>	Ч	Е	Т	В	Е	Р	Г			▼

(5)



Р	А	Б	О	Ч	И	Е	Д	Н	И	▲
<input checked="" type="checkbox"/>	П	Я	Т	Н	И	Ц	А			▼

(6)



Р	А	Б	О	Ч	И	Е	Д	Н	И	▲
<input type="checkbox"/>	С	У	Б	О	Т	А				▼

(7)

❖ Секция "Праздники" содержит следующее меню:

П	Р	А	З	Д	Н	И	К	И	Д	Д	/	М	М
Д	О	Б	А	В	И	Т	Ь						▼

(00)



П	Р	А	З	Д	Н	И	К	И	Д	Д	/	М	М
0	1	:	(	0	1	/	0	1)				▼

(01)



П	Р	А	З	Д	Н	И	К	И	Д	Д	/	М	М
1	6	:	(	3	1	/	1	2)				▼

(16)

Позволяет добавить новую дату праздника:

После ввода правильного значения, оно будет сохранено автоматически.

Список дат праздников в системе, максимум - 16 слотов.

Для того чтобы удалить элемент списка достаточно в данной позиции ввести день и месяц равные 00/00:

❖ Секция "Разделы" содержит следующее меню:

Пункт меню

"Горячая" клавиша

Описание

Р	А	З	Д	Е	Л	Ы							1
+	Р	А	З	Д	Е	Л	1						▼

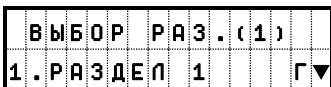
(1)

Позволяет выполнить настройку параметров раздела 1.



⋮

Позволяет выполнить настройку параметров раздела X.

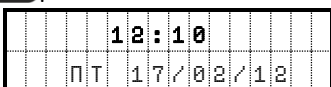


Справа от названия раздела ("Раздел 1") находится буквенное обозначение состояния раздела:

- Г – готов
- Н – не готов
- П – под охраной
- З – идет отсчет задержки
- если перед приведенными выше символами дополнительно указан восклицательный знак "!", это значит, что в разделе есть неотмененные тревоги

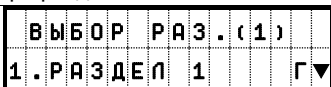
3.10. Просмотр состояния зон

Введите код доступа

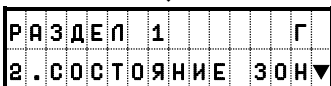



Если код введен верно, будет отображено меню выбора раздела:

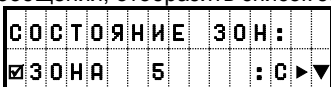
- Если введен код, принадлежащий только одному разделу, либо сконфигурирован только один раздел, прибор не будет отображать диалог выбора раздела.



Выберите раздел, в котором следует промотреть состояние зон. На ЖК-индикаторе отобразится меню действий:



При выборе пункта "Состояние зон", будет отображен список зон данного раздела. Если ни одного нарушения зон нет, будет отображено сообщение "Зоны в норме". Для того, чтобы вместо такого сообщения, отобразить список зон нажмите клавишу .



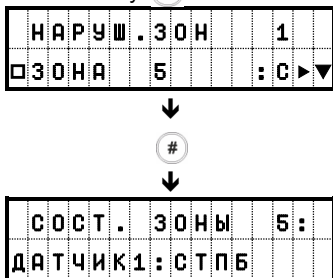
Если возле названия зоны указан символ – значит зона находится в обходе.

Для проводных зон буквенные обозначения состояния зон означают:

- Н – норма

- С – сработка
- Т – тампер, вскрытие датчика

Знак "▶" в пункте данного меню означает, что для беспроводной зоны можно просмотреть детальную информацию о ее состоянии, и о состоянии датчиков в данной зоне – для этого достаточно нажать кнопку #. Для того чтобы выйти из данного подменю следует нажать кнопку *:



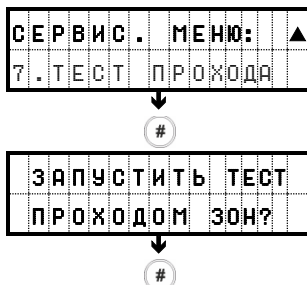
Буквенные обозначения означают:

- С – сработка;
- Т – тампер, вскрытие датчика;
- П – потеря тестового периода, нет связи с датчиком;
- Б – критический уровень батареи датчика;
- _ – состояние соответствующего пункта в норме.

4. Обслуживание прибора (прогон) кодом Инженера

Режим теста прибора проходом зон служит для проверки функционирования смонтированного ППК на объекте **без отправки извещений на ПЦН**. В данном режиме удобно проверить сработку датчиков, зон, постановку, снятие и т.д.

Запуск данного режима работы прибора производится из сервисного меню клавиатурных команд (#) 9 (1234... ↵) 7) кодом Начальника, или Кодом Инженера:



После этого прибор перейдет в режим теста, и на ЖКИ будет выведена надпись:



ПРОХОДОМ ЗОН

Отмена данного режима работы прибора производится из сервисного меню клавиатурных команд (# 9 (1234... ↵) 7) кодом Начальника, или Кодом Инженера:

СЕРВИС . МЕНЮ: ▲
7 . Т Е С Т П Р О Х О Д Я

#

ОТМЕНИТЬ ТЕСТ
ПРОХОДОМ ЗОН?

#

После этого прибор перейдет в дежурный режим, и на ЖКИ будет выведена обычная надпись – текущие дата и время.

В режиме теста прибора Код Инженера получает права на:

- постановку (выполняется только полная постановка),
- снятие,
- просмотр памяти тревог,
- просмотр состояния зон,
- просмотр неисправностей,
- просмотр состояния прибора, дополнительной информации и выполнения команд в сервисном меню,
- перевод прибора в дежурный режим.

И не имеет прав на:

- тест ТК
- быстрый выход (постановку),
- обход зон,
- управление выходами.

В случае попытки выполнения недопустимой операции кодом (1234... ↵) на ЖКИ будет выведено сообщение:

НЕДОСТАТОЧНО
ПОЛНОМОЧИИ

Все действия Инженера протоколируются в журнале извещений.

▲ Внимание!!! Коды пользователей в процессе прогона не работают!

I После входа в режим программирования и выхода из него режим теста будет автоматически отменен.

5. Работа прибора

5.1. Работа ППК

Прибор типа МАКС2708 может работать как в автономном режиме (с передачей на мобильный телефон пользователя), так и в системе централизованного наблюдения с передачей извещений на ПЦН по каналам PSTN, GSM/GPRS, Ethernet совместно с аппаратно-программным комплексом СПТИ "Мониторинг III".

Обеспечивается работа с четырьмя выносными ЖКИ клавиатурами (возможна работа и без них), выносным резервным GPRS/GSM коммуникатором (основной и резервный коммуникатор могут работать с двумя SIM картами каждый) и Ethernet коммуникатором, модулями расширения, взаимодействие с пользователем системы, обработка состояния от 4 до 64 зон сигнализации и управление выходами в соответствии с настройками прибора (См. Рис. 1)

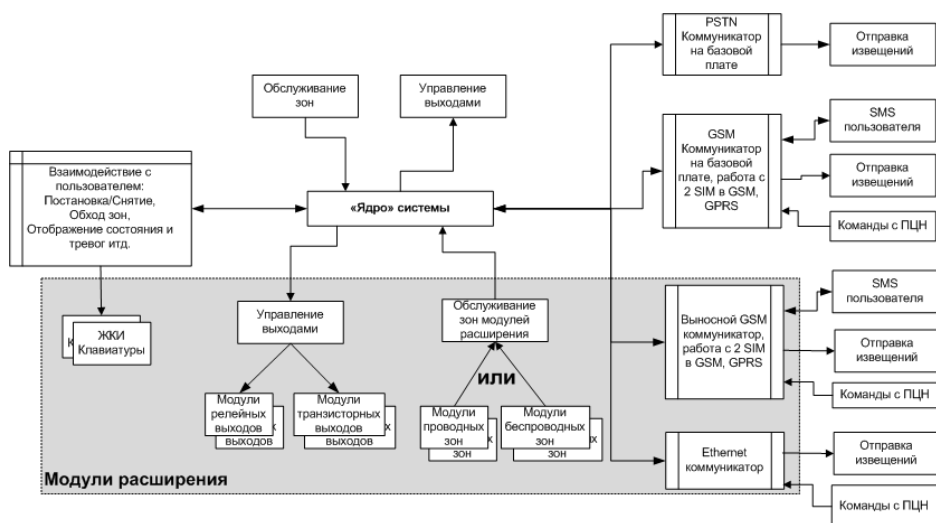


Рис. 1. Схема работы ППК

5.2. Внешний вид прибора

Внешний вид прибора в корпусе показан на Рис.2, платы прибора – на Рис. 3 :

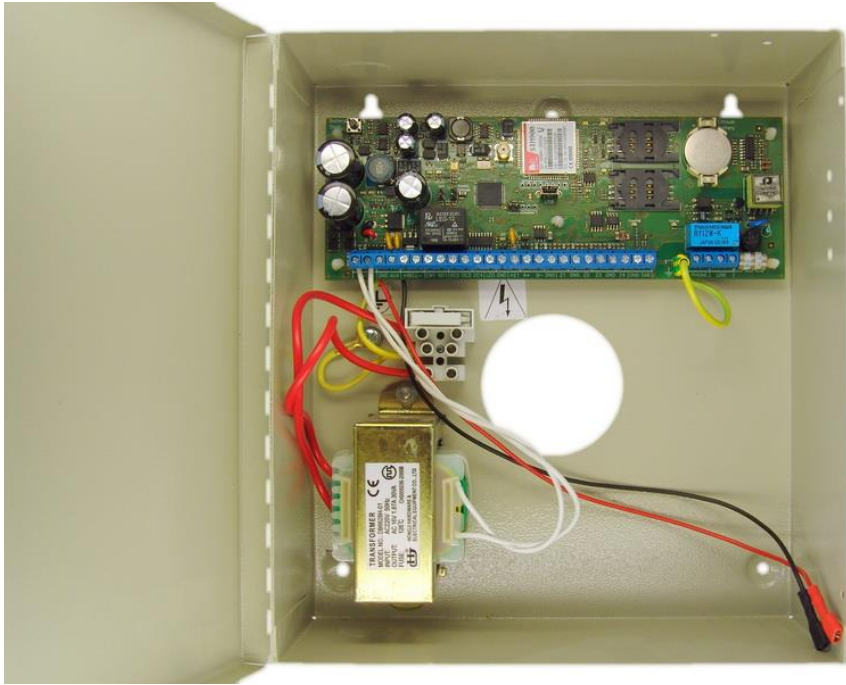


Рис. 2. ППК Макс2708 в корпусе

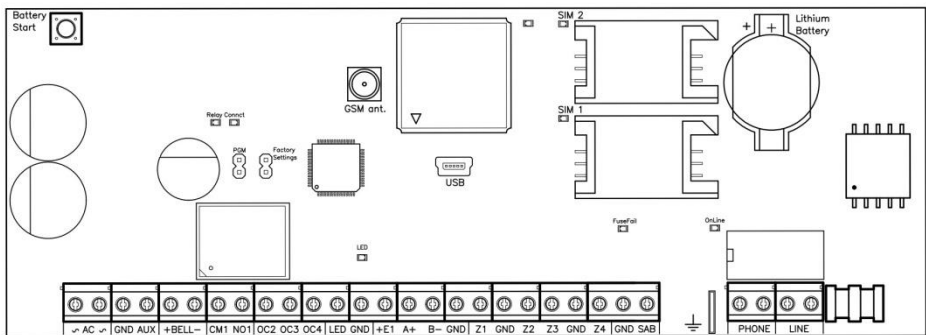


Рис. 3. Плата ППК Макс2708

5.3. Перевод прибора в режим конфигурации настроек

Для смены настроек прибора, например если к нему не подключена клавиатура выполните следующее:

1. Обесточьте прибор, отключив его от источника питания.
2. Установите на плате прибора перемычку «**PGM**».
3. Подключитесь к прибору с помощью ПО "Конфигуратор"

⚠ По окончании процедуры смены настроек убедитесь, что перемычка снята, в противном случае прибор будет переходить в режим конфигурации после каждого перезапуска.

5.4. Перевод прибора в режим смены микропрограммы

Для смены микропрограммы прибора выполните следующее:

1. Обесточьте прибор, отключив его от источника питания.
2. Установите на плате прибора перемычку «**Factory Settings**».
3. Подключитесь к прибору с помощью ПО смены микропрограммы.

⚠ По окончании процедуры смены настроек убедитесь, что перемычка снята, в противном случае прибор будет переходить в режим программирования после каждого перезапуска.

6. Заводские установки

6.1. Параметры ППК по умолчанию

Заполните страницу с параметрами и спрячьте это руководство в безопасном месте для использования его в качестве справочного материала.

Параметр	Заводские значения	Ваши значения
КОД ИНЖЕНЕРА:		
Код	270800	
КОД НАЧАЛЬНИКА:		
Код	123400	
КОД НАЧАЛЬНИКА 2:		
Код	(нет)	
УДАЛЕННЫЙ КОД:		
Код	(нет)	
СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ:		
Системный пультовой номер	0000	
Системные параметры 1		
Кнопка «Паника»	Вкл	
Кнопка «Пожар»	Вкл	

Счетчик для системных событий	<i>Выкл</i>	
Отправка восстановлений после отмены тревоги	<i>Выкл</i>	
Подтверждение постановки от ПЦН	<i>Вкл</i>	
Предтревога по зоне с задержкой	<i>Выкл</i>	
Смена кода пользователем	<i>Выкл</i>	
Системные параметры 2:		
Оконечные сопротивления	<i>одно</i>	
Чувствительность зон 200мс	<i>Вкл (180 - 200 мс)</i>	
Полный отсчет на выход	<i>Вкл</i>	
Подтверждение теста ТК от ПЦН	<i>Вкл</i>	
Считыватель	<i>Выкл</i>	
Пользовательские SMS	<i>Выкл</i>	
Защита от SMS снятия	<i>Выкл</i>	
Перепостановка	<i>Выкл</i>	
Системные параметры 3:		
Быстрый выход	<i>Выкл</i>	
Таймера:		
Задержка 220В, мин.	15	
Тест ТК, сек	30	
Тревожный зуммер на клавиатурах, сек.	90	
Тестовый период беспроводных датчиков, мин	5	
Счетчики:		
Значение счетчика	6	
Время сброса счетчика системных событий, 10х минут.	18 (180 минут)	
Время сброса счетчика тревожных событий, мин.	5	
Расписания:		
Параметры:		
<i>Изм. Времени</i>	<i>Вкл</i>	
<i>Изм. Расписаний</i>	<i>Вкл</i>	
<i>Изм. Задержки</i>	<i>Вкл</i>	
Рабочие дни	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт	
Праздники	<i>Нет</i>	
Время задержки на выход, минут	5	
Время отлож. постановки, минут	20	
КОММУНИКАТОР:		
Общие параметры:		

Использование коммунитратров (включенные коммунитраторы)	PSTN – <i>Выкл</i> GSM/GPRS1 – <i>Выкл</i> GSM/GPRS2 – <i>Выкл</i> Ethernet – <i>Выкл</i>	
PSTN:		
Импульсный набор	<i>Выкл</i>	
Контроль линии	<i>Выкл</i>	
Передача SN-a	<i>Выкл</i>	
Лишь для тревог	<i>Выкл</i>	
PSTN после GSM	<i>Выкл</i>	
GSM/GPRS1:		
SIM1	<i>Выкл</i>	
SIM2	<i>Выкл</i>	
GPRS SIM1	<i>Выкл</i>	
GPRS SIM1	<i>Выкл</i>	
Возврат на SIM1	<i>Выкл</i>	
Атрибут пакета	<i>Выкл</i>	
Дублирование тестовых	<i>Выкл</i>	
GSM/GPRS2:		
SIM1	<i>Выкл</i>	
SIM2	<i>Выкл</i>	
GPRS SIM1	<i>Выкл</i>	
GPRS SIM1	<i>Выкл</i>	
Возврат на SIM1	<i>Выкл</i>	
Атрибут пакета	<i>Выкл</i>	
Дублирование тестовых	<i>Выкл</i>	
Номера ПЦН:		
GSM		
Номер 1:		
Телефон	<i>Нет</i>	
Пара мет-ры: Тревожный	<i>Выкл</i>	
Начать с SIM №1	<i>Выкл</i>	
Номер 2:		
Телефон	<i>Нет</i>	
Пара мет-ры: Тревожный	<i>Выкл</i>	
Начать с SIM №1	<i>Выкл</i>	
Номер 3:		
Телефон	<i>Нет</i>	
Пара мет-ры: Тревожный	<i>Выкл</i>	
Начать с SIM №1	<i>Выкл</i>	

Номер 4:		
Пара мет-ры:	Телефон	<i>Нет</i>
	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
Номер 5:		
Пара мет-ры:	Телефон	<i>Нет</i>
	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
Номер 6:		
Пара мет-ры:	Телефон	<i>Нет</i>
	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
Номер 7:		
Пара мет-ры:	Телефон	<i>Нет</i>
	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
Номер 8:		
Пара мет-ры:	Телефон	<i>Нет</i>
	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
PSTN		
Номер 1:		
	Телефон	<i>Нет</i>
	<i>Параметры - Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
Номер 2:		
	Телефон	<i>Нет</i>
	<i>Параметры - Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
Номер 3:		
	Телефон	<i>Нет</i>
	<i>Параметры - Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
Номер 4:		
	Телефон	<i>Нет</i>
	<i>Параметры - Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
Входные номера:		
Номер 1:		
Пара мет-ры:	Телефон	<i>Нет</i>
	<i>Опрос состояния</i>	<i>Вкл</i>
	<i>Подтверждение постановки</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Сервисный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Подтверждение ТК</i>	<i>Выкл</i>

Номер 2:		
Параметры:	Телефон	<i>Нет</i>
	Опрос состояния	<i>Вкл</i>
	Подтверждение постановки	<i>Выкл</i>
	Сервисный	<i>Выкл</i>
	Подтверждение ТК	<i>Выкл</i>
Номер 3:		
Параметры:	Телефон	<i>Нет</i>
	Опрос состояния	<i>Вкл</i>
	Подтверждение постановки	<i>Выкл</i>
	Сервисный	<i>Выкл</i>
	Подтверждение ТК	<i>Выкл</i>
Номер 4:		
Параметры:	Телефон	<i>Нет</i>
	Опрос состояния	<i>Вкл</i>
	Подтверждение постановки	<i>Выкл</i>
	Сервисный	<i>Выкл</i>
	Подтверждение ТК	<i>Выкл</i>
Номер 5:		
Параметры:	Телефон	<i>Нет</i>
	Опрос состояния	<i>Вкл</i>
	Подтверждение постановки	<i>Выкл</i>
	Сервисный	<i>Выкл</i>
	Подтверждение ТК	<i>Выкл</i>
Номер 6:		
Параметры:	Телефон	<i>Нет</i>
	Опрос состояния	<i>Вкл</i>
	Подтверждение постановки	<i>Выкл</i>
	Сервисный	<i>Выкл</i>
	Подтверждение ТК	<i>Выкл</i>
Протоколы связи:		
Тревожные извещения:		
PSTN:		
	<i>GSM BELL 110</i>	<i>Вкл</i>
	<i>GSM DTMF</i>	<i>Выкл</i>
GSM:		
	<i>GSM CSD</i>	<i>Выкл</i>
	<i>GSM DTMF</i>	<i>Выкл</i>
	<i>GSM BELL 110</i>	<i>Вкл</i>
SMS:		

<i>SMS дубль</i>	<i>Выкл</i>	
<i>SMS резерв</i>	<i>Выкл</i>	
Нетревожные извещения:		
PSTN:		
<i>GSM BELL 110</i>	<i>Вкл</i>	
<i>GSM DTMF</i>	<i>Выкл</i>	
GSM:		
<i>GSM CSD</i>	<i>Выкл</i>	
<i>GSM DTMF</i>	<i>Выкл</i>	
<i>GSM BELL 110</i>	<i>Вкл</i>	
SMS:		
<i>SMS резерв</i>	<i>Выкл</i>	
Тестовые:		
<i>Звонок с обрывом - GSM (чч:мм)</i>	<i>3:00</i>	
<i>По тел. линии - PSTN (чч:мм)</i>	<i>24:00</i>	
GPRS 1:		
GPRS SIM1:		
<i>Точка доступа</i>	<i>Нет</i>	
<i>Пользователь</i>	<i>Нет</i>	
<i>Пароль</i>	<i>Нет</i>	
GPRS SIM2:		
<i>Точка доступа</i>	<i>Нет</i>	
<i>Пользователь</i>	<i>Нет</i>	
<i>Пароль</i>	<i>Нет</i>	
IP адреса серверов:		
<i>IP Адрес №1</i>	<i>0.0.0.0</i>	
<i>Доменное имя №1</i>	<i>Нет</i>	
<i>IP Адрес №2</i>	<i>0.0.0.0</i>	
<i>Доменное имя №2</i>	<i>Нет</i>	
Порт сервера 1	<i>30001</i>	
Порт сервера 2	<i>30001</i>	
Дополнительные настройки:		
<i>Период тестовых извещений</i>	<i>90</i>	
<i>Время ожидания ответа</i>	<i>10</i>	
GPRS 2:		
GPRS SIM1:		
<i>Точка доступа</i>	<i>Нет</i>	
<i>Пользователь</i>	<i>Нет</i>	
<i>Пароль</i>	<i>Нет</i>	
GPRS SIM2:		

Точка доступа	<i>Нет</i>	
Пользователь	<i>Нет</i>	
Пароль	<i>Нет</i>	
IP адреса серверов:		
IP Адрес №1	<i>0.0.0.0</i>	
Доменное имя №1	<i>Нет</i>	
IP Адрес №2	<i>0.0.0.0</i>	
Доменное имя №2	<i>Нет</i>	
Порт сервера 1	<i>30001</i>	
Порт сервера 2	<i>30001</i>	
Дополнительные настройки:		
<i>Период тестовых извещений</i>	<i>90</i>	
<i>Время ожидания ответа</i>	<i>10</i>	
Настройки Ethernet:		
Настройка сети	<i>Нет</i>	
IP Адрес ППК	<i>0.0.0.0</i>	
Маска подсети	<i>0.0.0.0</i>	
Gateway 1	<i>0.0.0.0</i>	
Gateway 2	<i>0.0.0.0</i>	
DNS сервер	<i>0.0.0.0</i>	
Адрес сервера:		
IP Адрес №1	<i>0.0.0.0</i>	
Доменное имя №1	<i>Нет</i>	
IP Адрес №2	<i>0.0.0.0</i>	
Доменное имя №2	<i>Нет</i>	
Порт чтения/Порт записи	<i>30001/30001</i>	
Дополнительные настройки:		
<i>Период тестовых извещений</i>	<i>90</i>	
<i>Время ожидания ответа от сервера</i>	<i>10</i>	
РАЗДЕЛЫ:		
Раздел 1 - Название	<i>Раздел 1</i>	
Пультовой номер	<i>0000</i>	
Время задержки на вход	<i>30</i>	
Время задержки на выход	<i>30</i>	
Время зоны "Пожарная с зад."	<i>10</i>	
Ведущие разделы	<i>(нет)</i>	
Расписание		
Постановка / Снятие разрешен.	<i>Выкл / Выкл</i>	
Время постановки / снятия	<i>00:00 / 00:00</i>	

Раздел 2 - Название	<i>Раздел 2</i>	
Пультовой номер	0000	
Время задержки на вход	30	
Время задержки на выход	30	
Время зоны "Пожарная с зад."	10	
Ведущие разделы	(нет)	
Расписание		
Постановка / Снятие разрешен.	Выкл / Выкл	
Время постановки / снятия	00:00 / 00:00	
Раздел 3 - Название	<i>Раздел 3</i>	
Пультовой номер	0000	
Время задержки на вход	30	
Время задержки на выход	30	
Время зоны "Пожарная с зад."	10	
Ведущие разделы	(нет)	
Расписание		
Постановка / Снятие разрешен.	Выкл / Выкл	
Время постановки / снятия	00:00 / 00:00	
Раздел 4 - Название	<i>Раздел 4</i>	
Пультовой номер	0000	
Время задержки на вход	30	
Время задержки на выход	30	
Время зоны "Пожарная с зад."	10	
Ведущие разделы	(нет)	
Расписание		
Постановка / Снятие разрешен.	Выкл / Выкл	
Время постановки / снятия	00:00 / 00:00	
ЗОНЫ:		
Зона 1 - Название	<i>Зона 1</i>	
Тип зоны	С задержкой	
Раздел:	1	
Атрибуты:		
Принудительная постановка	Выкл.	
Обход зоны	Выкл.	
Счетчик тревог	Вкл.	
Зона 2 - Название	<i>Зона 2</i>	
Тип зоны	Коридор	
Раздел:	1	
Атрибуты:		
Принудительная постановка	Вкл.	

Обход зоны	<i>Выкл.</i>	
Счетчик тревог	<i>Вкл.</i>	
Зона 3 - Название	<i>Зона 3</i>	
Тип зоны	<i>Без задержки</i>	
Раздел:	<i>1</i>	
Атрибуты:		
Принудительная постановка	<i>Выкл.</i>	
Обход зоны	<i>Выкл.</i>	
Счетчик тревог	<i>Вкл.</i>	
Зона 4 - Название	<i>Зона 4</i>	
Тип зоны	<i>24 часа охранная</i>	
Раздел:	<i>1</i>	
Атрибуты:		
Принудительная постановка	<i>Выкл.</i>	
Обход зоны	<i>Выкл.</i>	
Счетчик тревог	<i>Вкл.</i>	
ВЫХОДЫ:		
Выход 1 - Название	<i>Выход 1</i>	
Тип реакции	<i>Статус</i>	
Параметры:		
Режим работы	<i>следование</i>	
Опции - Инверсия	<i>Выкл.</i>	
Опции- Изменение пользователем	<i>Выкл.</i>	
Время работы	<i>120</i>	
Влияние разделов	<i>1</i>	
Влияние зон	<i>Все включены</i>	
Влияние неисправностей	<i>Все включены</i>	
Выход 2 - Название	<i>Выход 2</i>	
Тип реакции	<i>Постановка/Снятие</i>	
Параметры:		
Режим работы	<i>следование</i>	
Опции - Инверсия	<i>Выкл.</i>	
Опции- Изменение пользователем	<i>Выкл.</i>	
Время работы	<i>120</i>	
Влияние разделов	<i>1</i>	
Влияние зон	<i>-</i>	
Влияние неисправностей	<i>-</i>	
Выход 3 - Название	<i>Выход 3</i>	
Тип реакции	<i>Неисправность</i>	
Параметры:		

Режим работы	<i>следование</i>	
Опции - Инверсия	<i>Выкл.</i>	
Опции- Изменение пользователем	<i>Выкл.</i>	
Время работы	<i>120</i>	
Влияние разделов	<i>-</i>	
Влияние зон	<i>-</i>	
Влияние неисправностей	<i>Все включены</i>	
Выход 4 - Название	<i>Выход 4</i>	
Тип реакции	<i>Неисправность</i>	
Параметры:		
Режим работы	<i>следование</i>	
Опции - Инверсия	<i>Выкл.</i>	
Опции- Изменение пользователем	<i>Выкл.</i>	
Время работы	<i>120</i>	
Влияние разделов	<i>-</i>	
Влияние зон	<i>-</i>	
Влияние неисправностей	<i>Все включены</i>	
Выход 5 - Название	<i>Выход 5</i>	
Тип реакции	<i>Неисправность</i>	
Параметры:		
Режим работы	<i>следование</i>	
Опции - Инверсия	<i>Выкл.</i>	
Опции- Изменение пользователем	<i>Выкл.</i>	
Время работы	<i>120</i>	
Влияние разделов	<i>-</i>	
Влияние зон	<i>-</i>	
Влияние неисправностей	<i>Все включены</i>	
Выход 6 - Название	<i>Выход 6</i>	
Тип реакции	<i>Неисправность</i>	
Параметры:		
Режим работы	<i>следование</i>	
Опции - Инверсия	<i>Выкл.</i>	
Опции- Изменение пользователем	<i>Выкл.</i>	
Время работы	<i>120</i>	
Влияние разделов	<i>-</i>	
Влияние зон	<i>-</i>	
Влияние неисправностей	<i>Все включены</i>	
МОДУЛИ:		
PB1 (7-10)	<i>-</i>	
PB2 (11-14)	<i>-</i>	

PT1 (15-22)	-	
PT2 (23-30)	-	
PT3 (31-38)	-	
PT4 (39-46)	-	
РШ1 (5-12)	-	
РШ2 (13-20)	-	
РШ3 (21-28)	-	
РШ4 (29-36)	-	
РБ1	-	
Зоны с - по:	0-0	
РБ2	-	
Зоны с - по:	0-0	
GSM/GPRS №1 (на базе)	+	+
GSM/GPRS №2	-	
Ethernet	-	
Клавиатура 1	+	
Раздел	<i>Глобальная</i>	
Параметры - Контроль связи	<i>Выкл.</i>	
Параметры - Бuzzer задежка	<i>Вкл.</i>	
Параметры - Бuzzer-тревога	<i>Вкл.</i>	
Клавиатура 2	-	
Раздел	<i>Глобальная</i>	
Параметры - Контроль связи	<i>Выкл.</i>	
Параметры - Бuzzer постан./снятие	<i>Вкл.</i>	
Параметры - Бuzzer-тревога	<i>Вкл.</i>	
Клавиатура 3	-	
Раздел	<i>Глобальная</i>	
Параметры - Контроль связи	<i>Выкл.</i>	
Параметры - Бuzzer задежка	<i>Вкл.</i>	
Параметры - Бuzzer-тревога	<i>Вкл.</i>	
Клавиатура 4	-	
Раздел	<i>Глобальная</i>	
Параметры - Контроль связи	<i>Выкл.</i>	
Параметры - Бuzzer задежка	<i>Вкл.</i>	
Параметры - Бuzzer-тревога	<i>Вкл.</i>	

Данный лист предназначен для копирования, в соответствии с количеством применяемых зон

Зона № - Название		
Тип зоны	Без задержки	
Раздел:	1	
Параметры:		
Принудительная постановка	Выкл.	
Обход зоны	Выкл.	
Счетчик тревог	Вкл.	
Зона № - Название		
Тип зоны	Без задержки	
Раздел:	1	
Параметры:		
Принудительная постановка	Выкл.	
Обход зоны	Выкл.	
Счетчик тревог	Вкл.	
Зона № - Название		
Тип зоны	Без задержки	
Раздел:	1	
Параметры:		
Принудительная постановка	Выкл.	
Обход зоны	Выкл.	
Счетчик тревог	Вкл.	
Зона № - Название		
Тип зоны	Без задержки	
Раздел:	1	
Параметры:		
Принудительная постановка	Выкл.	
Обход зоны	Выкл.	
Счетчик тревог	Вкл.	

Данный лист предназначен для копирования, в соответствии с количеством применяемых зон

Данный лист предназначен для копирования, в соответствии с количеством применяемых выходов

Выход № - Название		Выход №	
Тип реакции		Охранно пожарная	
Пара-метры	Режим работы	Импульсный	
	Опции - Инверсия	Выкл	
	Опции - Изм. пользователем	Выкл	
Время работы		120	
Влияние разделов		Все	
Влияние зон		Все	
Влияние неисправностей		Все	
Выход № - Название		Выход №	
Тип реакции		Охранно пожарная	
Пара-метры	Импульсный	-	
	Выкл	-	
	Выкл	-	
Время работы		120	
Влияние разделов		Все	
Влияние зон		Все	
Влияние неисправностей		Все	
Выход № - Название		Выход №	
Тип реакции		Охранно пожарная	
Пара-метры	Импульсный	-	
	Выкл	-	
	Выкл	-	
Время работы		120	
Влияние разделов		Все	
Влияние зон		Все	
Влияние неисправностей		Все	
Выход № - Название		Выход №	
Тип реакции		Охранно пожарная	
Пара-метры	Импульсный	-	
	Выкл	-	
	Выкл	-	
Время работы		120	
Влияние разделов		Все	
Влияние зон		Все	
Влияние неисправностей		Все	

Данный лист предназначен для копирования, в соответствии с количеством применяемых выходов

6.2. Сброс настроек прибора к заводским установкам

Для возврата программных параметров к значениям, заданным изготовителем, сделайте следующее:

1. Обесточьте прибор, отключив его от источника питания.
2. Установите на плате прибора переключки «**PGM**» и «**Factory Settings**».
3. Подайте на прибор питание. Теперь программные установки соответствуют заданным изготовителем, а прибор находится в режиме "Снят".

△ По окончании процедуры сброса убедитесь, что обе переключки сняты, в противном случае прибор будет возвращаться к заводским установкам при выходе из режима программирования после каждого перезапуска.

Приложение А. Алгоритм доставки извещений при работе в составе СПТИ "Мониторинг III"

При работе в составе аппаратно-програмного комплекса СПТИ "Мониторинг III" прибор поддерживает следующие типы соединений (см. Рис 4):

- Ethernet - передача пакетов данных по компьютерных сетях.
- GPRS (General Packet Radio Service) – технология скоростной пакетной радиопередачи данных в сети GSM.
- GSM DTMF, GSM Bell 110 – передача извещений в голосовом канале.
- GSM CSD – передача извещений в формате CSD.
- GSM SMS – отправка извещений в виде кодированных текстовых сообщений.
- GSM Звонки без установки соединения – при дозвоне на указанный номер, когда ППК определит, что звонок зафиксирован приемником ПЦН, соединение обрывается и, соответственно, деньги за звонок сниматься со счета не будут. Основное назначение данного типа соединения – это передача периодических тестовых сообщений.
- PSTN Bell110 – передача извещений в голосовом канале (фазовая модуляция) по телефонной линии
- PSTN DTMF – передача извещений в голосовом канале (тон) по телефонной линии

△ Если включен и настроен режим работы по GPRS, все извещения передаются по этому типу соединения, GSM канал - резервный.

Прибор различает 2 типа событий: тревоги/восстановления и все остальные. К остальным относятся постановки, снятия, системные и тестовые.

Если не доступен канал связи Ethernet, то прибор переходит на GPRS, при этом может быть задействован как базовый коммуникатор, так и дополнительный - выносной.

Если канал связи GPRS неработоспособен, либо выключен, то выполняется дозвон:

- из базы телефонных номеров выбирается номер исходя из типа события, логики дозвона и исхода предыдущего сеанса связи с ПЦН;
- если включена функция - отправляется дублирующее SMS;
- происходит набор номера;
- прибор пытается установить с ПЦН сеанс связи, при этом детектируется сигнал «Занято» и сигнал отсутствия в сети сотовой связи вызываемого номера;
- если соединение не установлено, прибор переходит к следующему номеру;
- если есть модуль расширения (коммуникатор GSM/GPRS), то дозвон выполняется через него;
- по истечении 16 попыток дозвона: если включена функция - отправляется резервное SMS и ППК переходит на вторую SIM карту.

Если событие тревожное (4 попытки по GSM, исчерпан лимит звонков по GSM, либо включен приоритет отправки через PSTN то выполняется дозвон по телефонной линии:

- происходит набор номера;
- прибор пытается установить с ПЦН сеанс связи, при этом детектируется сигнал «Занято»;
- если соединение не установлено, прибор переходит к следующему номеру;

При выборе номеров из базы GSM номеров отслеживаются два признака - «Тревожный» и «оператор для SIM №1». Работа признаков:

- «**тревожный**», отправка тревожных извещений происходит по ним в первую очередь, а отправка нетревожных извещений осуществляется только тогда, когда исчерпаны все попытки дозвона по номерам без этого признака.
- «**оператор для SIM №1**», при работе с первой SIM картой коммуникаторов вначале извещения отправляются по номерам с этим признаком. Если такие номера исчерпаны, остальные попытки дозвона осуществляются по оставшимся номерам.

При выборе номеров из базы PSTN номеров отслеживается только один признак - «Тревожный».

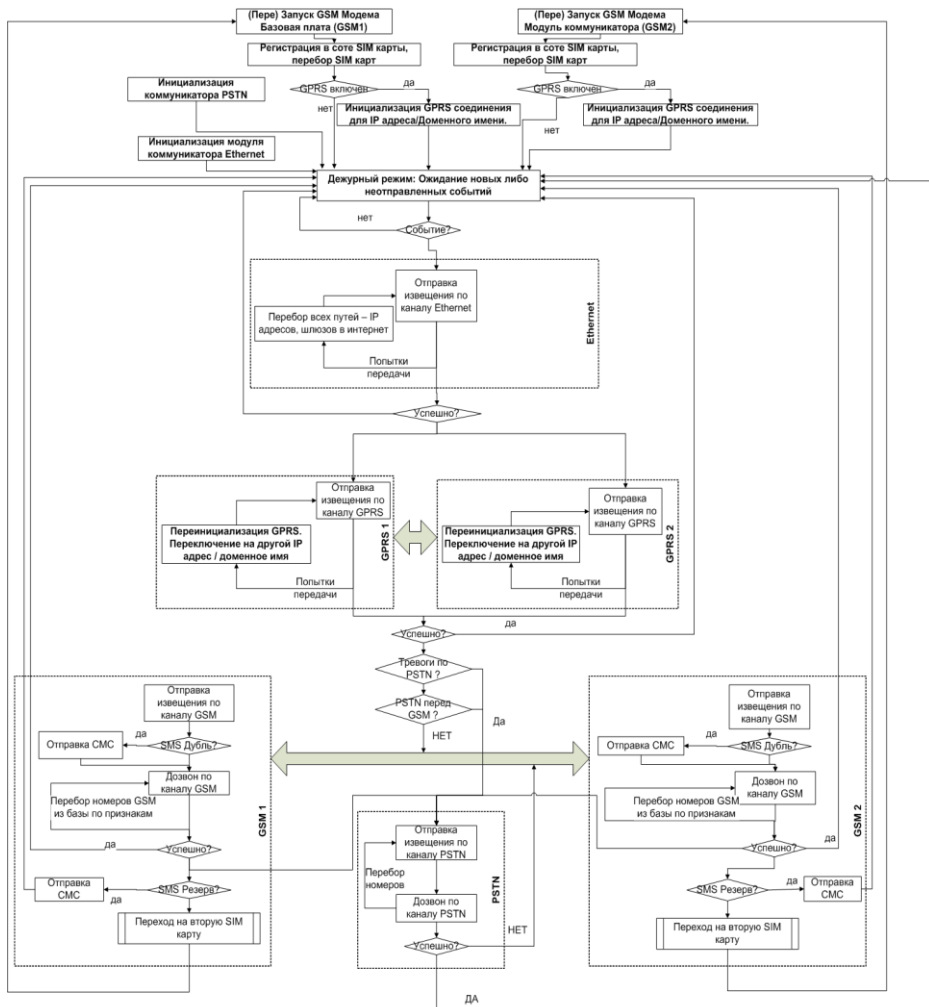


Рис. 4. Алгоритм доставки извещений при работе с СПТИ "Мониторинг III"

Приложение Б. Алгоритм контроля канала связи при работе в составе СПТИ "Мониторинг III"

Контроль канала связи со стороны ППК обеспечивается отправкой тестовых извещений на сервер ПЦН с заданным временем тестового периода. Время может быть изменено при программировании настроек. (См. Рис. 5)

После отправки извещения при отсутствии подтверждения за ожидаемое время прибор будет повторять отправку тестового извещения с увеличивающимися интервалами.

Если 16 попыток передать тестовый сигнал по GSM неуспешны - прибор переходит на другую SIM карту, либо восстанавливает тестовый интервал и работает далее.

Если 10 попыток передать тестовый сигнал по GPRS неуспешны - прибор перезапускает GPRS сессию, (если заданы два различных адреса ПЦН - будет выбран другой адрес) и повторяет попытки передачи.

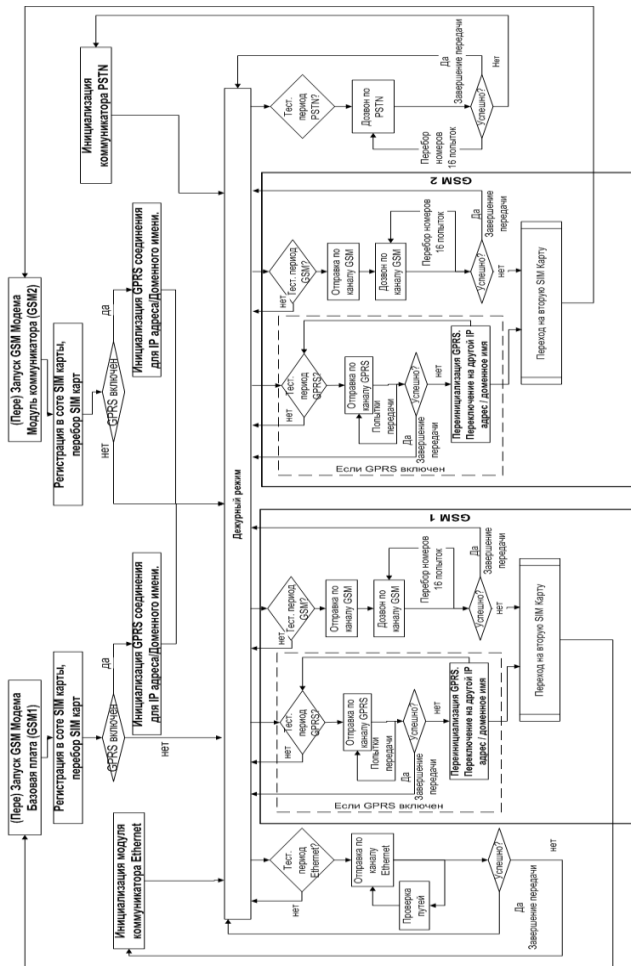


Рис. 5. Алгоритм контроля канала связи при работе с СПТИ "Мониторинг III"

Приложение В. Алгоритм работы команд с ПЦН при работе в составе СПТИ "Мониторинг III"

При соответствующей настройке прибор выполняет команды с ПЦН, по выбранному каналу связи(См. Рис.6).

Команды:

- **«опросить ППК»**. Оператор ПЦН инициирует команду, и по одному из поддерживаемых каналов к ППК приходит запрос состояния. В ответ ППК передает информационный пакет либо по GPRS, либо в одном из дозвонных форматов.
- **«подтвердить постановку на охрану»**. После получения данной команды, ППК включает запрограммированный выход. Инициатором команды для ПЦН является пультовое программное обеспечение, которое автоматически генерирует команду после получения извещения о постановке
- **«подтвердить тест ТК»**. После получения данной команды, ППК завершает процедуру теста ТК со статусом "Успешно". Инициатором команды для ПЦН является пультовое программное обеспечение, которое автоматически генерирует команду после получения извещения о тесте ТК.
- **«блокировка постановки»**. Оператор ПЦН инициирует команду, и по одному из поддерживаемых каналов к ППК приходит команда блокировки. ППК блокирует возможность постановки всех групп под охрану.
- **«разблокировка постановки»**. Оператор ПЦН инициирует команду, и по одному из поддерживаемых каналов к ППК приходит команда разблокировки. ППК разблокирует возможность постановки всех групп под охрану.
- **«текстовое сообщение»**. Оператор ПЦН инициирует команду, и по одному из поддерживаемых каналов к ППК приходит команда содержащая текст. ППК отображает полученный текст на ЖКИ экране.
- **«удаленная постановка раздела»**. Оператор ПЦН инициирует команду, и по одному из поддерживаемых каналов к ППК приходит команда взятия раздела. Если:
 - раздел был не взят под охрану - он берется под охрану,
 - раздел был не взят под охрану, и в нем были тревоги – тревоги оменяются и он берется под охрану
 - если в разделе (или ППК) есть нарушения, не позволяющие взять его под охрану, то раздел не берется
 - если раздел был под охраной, и в нем были тревоги – тревоги оменяются и он берется под охрануПосле этих действий ППК отправляет на ПЦН извещения о взятии или неудачном взятии.

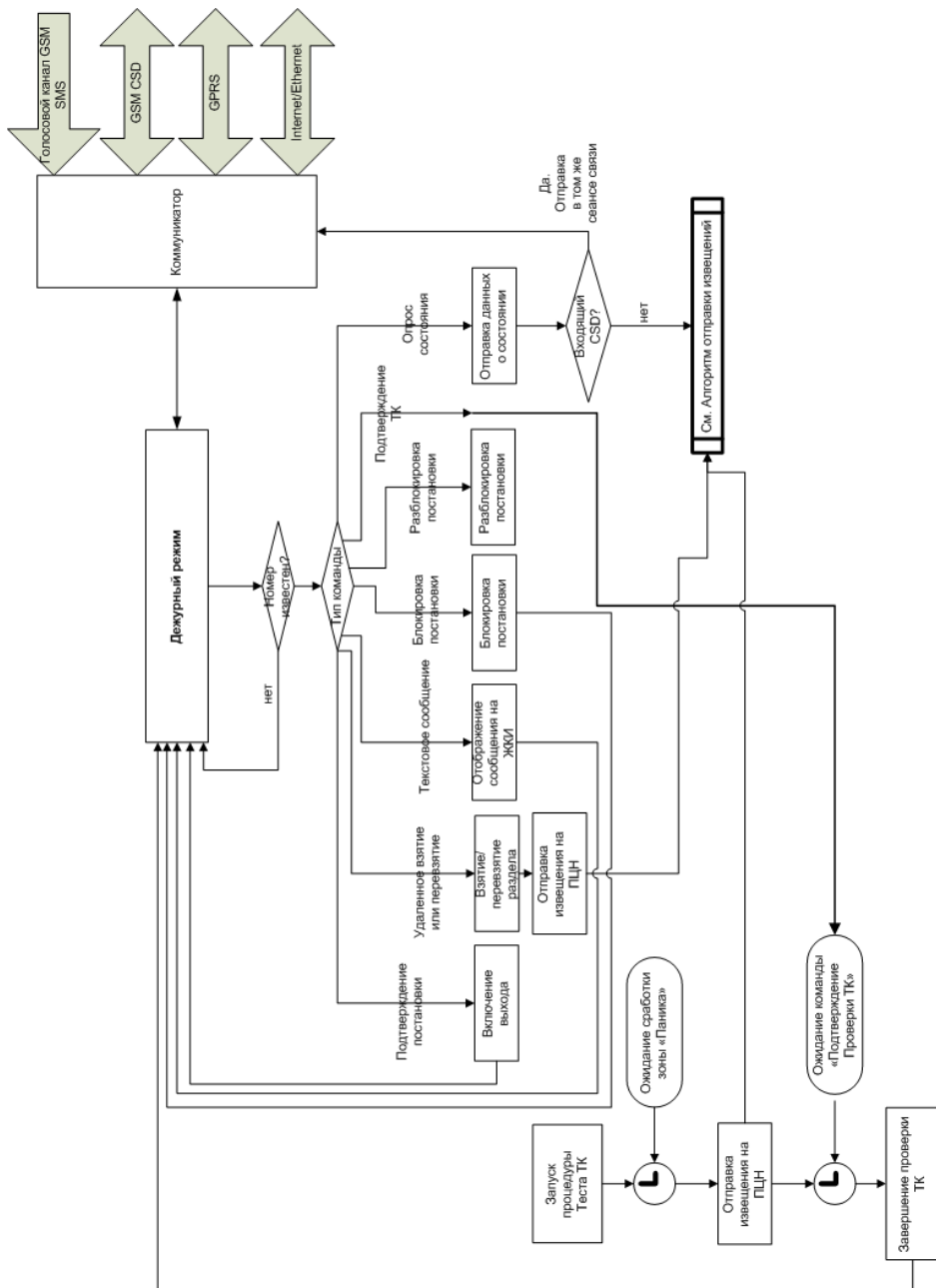


Рис. 6. Алгоритм приема команд с ПЦН при работе с СПТИ "Мониторинг III"

Приложение Г. Перечень передаваемых извещений

Тип события	Событие	Дополнительное событие
Тревога/восстановление	1100 Медицинская тревога	3100 Восстановление зоны "Медицинская тревога"
	1110 Тревога: пожар	3110 Восстановление зоны "Пожар"
	1120 Тревога: Паника	3120 Восстановление зоны "Паника"
	1122 Тихая тревога	3122 Отмена тихой тревоги
	1130 Тревога в немедленной зоне	3130 Восстановление немедленной зоны
	1133 Тревога в 24-х часовой охранной зоне	3133 Восстановление 24-х часовой охранной зоны
	1134 Тревога в зоне с задержкой	3134 Восстановление зоны с задержкой
	1138 Сработка в зоне с задержкой	Нет
	1150 Нарушение в 24-х часовой зоны "Прибытие наряда"	3150 Восстановление 24-х часовой зоны "Прибытие наряда"
	1151 Тревога: утечка газа	3151 Восстановление зоны "Утечка газа"
	1152 Тревога: охлаждение	3152 Восстановление зоны "Охлаждение"
	1154 Тревога: утечка воды	3154 Восстановление зоны "Утечка воды"
	1158 Тревога: высокая температура	3158 Восстановление зоны "Высокая температура"
	1205 Тревога: насос активирован	3205 Восстановление зоны "Насос активирован"
	1570 Обход зоны/датчика	Нет
	1571 Обход пожарной зоны	3571 Отмена обхода пожарной зоны
	1572 Обход 24-х часовой зоны	3572 Отмена обхода 24-х часовой зоны
	1573 Обход немедленной зоны	Нет
Постановка/ снятие	1406 Отмена постановки	Нет
	1408 Быстрая постановка	Нет
	1453 Неудачное снятие	Нет
	1454 Неудачная постановка	Нет
	1461 Введен неправильный код	Нет
	3402 Постановка на охрану	1402 Снятие с охраны
	3407 Удаленная постановка	Нет

Тип события	Событие	Дополнительное событие
	3441 Постановка «Остаюсь»	Нет
	3403 Автоматическая постановка	1403 Автоматическое снятие
Системные	1137 Вскрытие ППК	3137 Восстановление тампера ППК
	1301 Неисправность сети 220В	3301 Восстановление сети 220В
	1302 Аккумулятор разряжен	3302 Аккумулятор заряжен
	1305 Перезапуск системы	Нет
	1308 Отключение системы	Нет
	1311 Аккумулятор отсутствует	3311 Аккумулятор присутствует
	1313 Перезапуск инженером	Нет
	1350 (Зона 1) Неисправность канала GSM	3350 Восстановление канала GSM
	1350 (Зона 4) Неисправность канала GPRS	3350 Восстановление канала GPRS
	1373 Неисправность пожарной зоны	3373 Восстановление неисправности пожарной зоны
	1380 Неисправность датчика	3380 Датчик исправен
	1383 Вскрытие датчика	3380 Восстановление тампера датчика
	1602 Периодический тест	Нет
	1603 Ручной тест	Нет
	1615 Проверка тревожной кнопки	Нет
	1624 Память событий переполнена	Нет
	1625 Изменены дата/время	Нет
1626 Часы реального времени неисправны / не установлены	3626 Часы реального времени в норме	

Приложение Д. Дерево программирования

