

**Прибор приемно-контрольный
охранно-пожарный
МАКС3718**

**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 МАКС3718 (далее по тексту – «приборов»).


Перед программированием прибора следует внимательно изучить настоящее руководство.

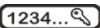
В тексте РПр для удобства пользователя применены следующие пиктограммы, подчеркивающие значимость того абзаца текста, от которого они расположены слева:

 – 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".....	13
2.3.1. Секция "Общие параметры"	13
2.3.2. Секция "Номера ПЦН"	15
2.3.3. Секция "Протоколы"	17
2.3.4. Секция "Настройки GPRS коммуникатора X"	20
2.3.5. Секция "Настройки Ethernet"	23
2.4. Секция "Разделы".....	27
2.5. Секция "Зоны".....	30
2.6. Секция "Выходы".....	36
2.7. Секция "Модули".....	42
2.7.1. Регистрация клавиатуры	55
2.7.2. Регистрация модуля расширения	56
2.7.3. Регистрация беспроводного датчика	57
2.7.4. Регистрация беспроводного брелока	57
2.8. Секция "Профиль настроек".....	58
2.9. Секция "USB связь"	58
2.10. Секция "Смена кода"	59
3. Программирование и обслуживание прибора Кодом Начальника	60
3.1. Быстрый выход	61
3.2. Обход зон	61
3.4. Просмотр неисправностей	62
3.5. Просмотр тревог и полного журнала	62
3.6. Смена Кода	63
3.7. Редактирование кодов пользователей.....	64
3.8. Управление выходами.....	69
3.9. Сервисное меню	70
3.10. Просмотр состояния разделов охраны	73
3.11. Просмотр состояния зон	74
4. Обслуживание прибора (прогон) кодом Инженера	75
5. Работа прибора.....	77
5.1. Работа ППК	77
5.2. Внешний вид прибора	78
5.3. Индикация прибора	79
5.4. Перевод прибора в режим конфигурации настроек	80
5.5. Перевод прибора в режим смены микропрограммы	80
6. Заводские установки.....	81
6.1. Параметры ППК по умолчанию	81
6.2. Сброс настроек прибора к заводским установкам.....	91
Приложение А. Алгоритм доставки извещений при работе в составе СПТИ "Мониторинг III"	92
Приложение Б. Алгоритм контроля канала связи при работе в составе СПТИ "Мониторинг III"	94
Приложение В. Алгоритм работы команд с ПЦН при работе в составе СПТИ "Мониторинг III"	95
Приложение Г. Перечень передаваемых извещений	97
Приложение Д. Дерево программирования.....	99

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 кнопок 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


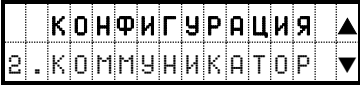
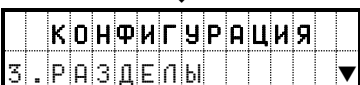
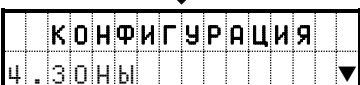
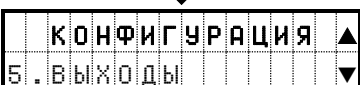
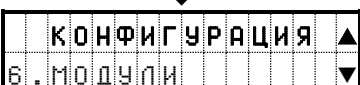
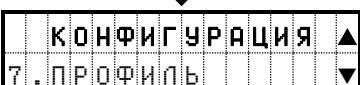
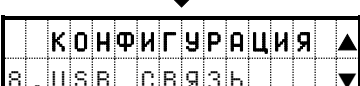
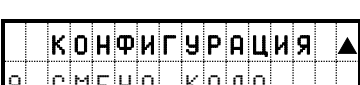
- включение нескольких параметров из предложенного списка (длительное нажатие – включение или выключение всех параметров):






- 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
	(0)	Позволяет задать значение пультового номера ППК.
	(1)	Позволяет выполнить настройку дополнительных параметров работы ППК.
	(2)	Позволяет выполнить настройку дополнительных параметров работы ППК.
	(3)	Позволяет выполнить настройку дополнительных параметров работы ППК.
	(4)	Позволяет выполнить настройку задержек и таймеров прибора
	(5)	Позволяет задать значение и время сброса системных счетчиков.
	(6)	Позволяет выбрать режим работы устройства - режим ППК, или режим коммуникатора.



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

Пункт меню	Описание
	Отображает текущее значение системного пультового номера и содержит поле для ввода нового значения.









Значение – от 0000 до 9999.

 Если системный пультовой номер 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 □КН. ПАНИКЯ РАЗР▼	(1)	Разрешение кнопки  на клавиатурах
↓		
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ □КН. ПОЖАР РАЗР▼	(2)	Разрешение кнопки  на клавиатурах
↓		
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ □СЧЕТСИСТСОБЫТ▼	(3)	Включает счетчик для системных событий
↓		
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ □ВОССТПОСЛОТМЕН▼	(4)	Опция «Отправка восстановлений после отмены тревоги» определяет, как отсылаются извещения о восстановлении зоны, - после восстановления зоны либо после отмены тревоги.
↓		
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ □ПОДТВПОСТОПЦН▼	(5)	Опция «Подтверждение постановки» определяет когда сработает выход, запрограммированный как «Статус»: - 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▲ □ПРЕДТРЕВОГА▼	(6)	Опция «Предтревога» определяет отправку события «Тревога в зоне с задержой», при нарушении такой зоны, если раздел прибор находится в состоянии СНАРЯЖЕН.
↓		
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ □РЕЗЕРВ▼	(7)	Резерв. Не используется
↓		
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ1▲ □СМЕНАКОДАПОЛЬЗ.▼	(8)	Опция «Смена кода пользователем» разрешает возможность смены кода пользователем самостоятельно.

❖ Секция "Системные параметры 2" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	"Количество оконечных сопротивлений" Определяет схему подключения датчиков. Если опция включена – выбраны 2 оконечных сопротивления, если выключена – одно.
	(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.
	(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.
	(4)	Опция «Подтверждение ТК от ПЦН» определяет когда сработает завершение 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.
	(5)	Включает считыватель бесконтактных карточек на клавиатуре.
	(6)	Опция «Пользовательские SMS» - включает возможность пользователям управлять с мобильного телефона посредством SMS.
	(7)	Опция «Защита SMS-снятия» – позволяет выполнять удаленное снятие с охраны ППК в безопасном режиме.
	(8)	Опция «Перепостановка» – если выполнено снятие раздела с охраны с помощью брелока, но после этого не будет нарушена зона с задержкой, раздел вновь автоматически встанет под охрану.

❖ Секция "Системные параметры 3" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
СИСТ. ПАРАМЕТРЫЗ □ БЫСТРЫЙ ВЫХОД ▼	(1)	"Быстрый выход" Включает режим быстрого выхода для полной постановки раздела после ПОСТАНОВКИ ОСТАЮСЬ.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫЗ▲ □ КОНТРОЛЬ PSU ▼	(2)	"Контроль зоны PSU" Включает контроль состояния зоны PSU к которой подключаются цепи, сигнализирующие о состоянии внешнего источника питания (220В и АКБ).
СИСТ. ПАРАМЕТРЫЗ▲ □ КОНТР. ПИТАНИЯ ▼	(3)	Если опция «Контроль питания» включена, то при понижении напряжения питания ниже 11,5 В на время 10 секунд формируется извещение о разряде аккумулятора.

❖ Секция "Таймера" содержит следующее меню:

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

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

Пункт меню	Описание
ВРЕМЯ - МИН. < 10 >	Секция «Задержка 220В» Позволяет выполнить настройку задержки при определении отсутствия 220В. Время задается в минутах.

Время – от 0 до 250 в минутах.

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

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

Время – от 10 до 250 секунд.

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

Пункт меню											
ВРЕМЯ – СЕК.											
	<	30	>								

Описание

Содержит поле для ввода нового значения времени в секундах. Позволяет выполнить настройку времени звучания зуммера клавиатуры при тревоге.

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										"Горячая" клавиша										Описание									
СЧЕТЧИКИ																													
1.	ЗНАЧЕНИЕ									▼	(1)	Позволяет задать значение системного счетчика.																	

СЧЕТЧИКИ										▲		Позволяет задать время сброса счетчика системных событий									
2.	СБРОС СИСТ.									▼	(2)										

СЧЕТЧИКИ										▲		Позволяет задать время сброса счетчика тревожных событий.									
3.	СБРОС ТРЕВ.										(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

В	Р	Е	М	Я	-	1	0	М	И	Н	У	Т
<		1	0			8						>

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

В	Р	Е	М	Я	-	М	И	Н	.			
<						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 "Сопряжение" содержит следующее меню:

Пункт меню

Р	Е	Ж	И	М	Р	А	Б	О	Т	Ы		
○	П	П	К									▼



Р	Е	Ж	И	М	Р	А	Б	О	Т	Ы		▲
○	К	О	М	М	У	Н	И	К	А	Т	О	Р

"Горячая"
клавиша

(00)

(02)

Описание




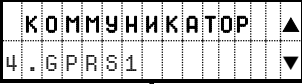
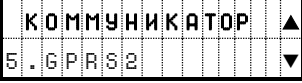
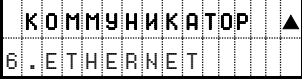
"Режим ППК". Прибор контролирует состояние шлейфов сигнализации, поддерживаются режимы "снят", "под охраной", и при этом изменяет состояние программируемых выходов согласно логике работы сконфигурированной системы.

"Режим коммуникатора". Режим, в котором прибор контролирует состояние шлейфов сигнализации и передает извещения на ПЦН согласно типам зон этих шлейфов. Прибор не переходит в режим тревоги при сработке зон, режимы "снят" и "под охраной" не поддерживаются.

2.3. Секция "Коммуникатор"

Секция предназначена для настройки связи для передачи извещений на ПЦН.

❖ Секция "Коммуникатор" содержит следующее меню:

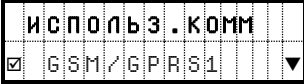
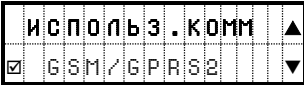
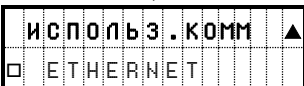
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку логики работы коммуникаторов
	(2)	Позволяет задать номера GSM и настроить их параметры. Также позволяет задать входящие номера GSM, разрешенные для выполнения команд с ПЦН, и настроить их параметры.
	(3)	Позволяет настроить логику работы дозванного GSM коммуникатора
	(4)	Позволяет задать параметры работы GPRS для первого коммуникатора.
	(5)	Позволяет задать параметры работы GPRS для второго 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:

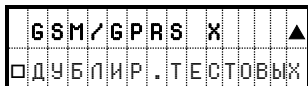
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет разрешить использование коммуникаторов (включить), приписанных в системе.
	(3)	Позволяет настроить поведение первого коммуникатора при работе с двумя SIM картами, и разрешить использование GPRS на них.
	(4)	Позволяет настроить поведение второго коммуникатора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

❖ Секция "Использовать коммуникаторы" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(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 "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
↓		



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.

(7)

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
	(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.
<p style="text-align: center;">...</p>	...	Позволяет выполнить настройку параметров GSM номера №X.
	(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. В процессе отправки извещений номера с признаком «Оператор для SIM №1» при выполнении звонка с первой SIM карты будет использоваться в первую очередь.
	(2)	

❖ Секция "Входящие номера" содержит следующее меню:

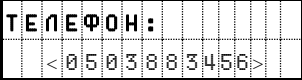
В приборе предусмотрена возможность приема команд от пультавого программного обеспечения.

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку параметров GSM номера №1 для команд с ПЦН.
...	...	
	(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:

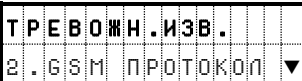
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Голосовой звонок с данного номера инициирует процедуру передачи прибором своего состояния на ПЦН
	(2)	Голосовой звонок с данного номера дает сигнал прибору, что данные о постановке обработаны на ПЦН успешно
	(3)	Сервисное соединение.
	(4)	Голосовой звонок с 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
	(2)	Позволяет задать параметры дозвона при передаче тревожных извещений по GSM



(3)

Позволяет задать параметры передачи тревожных извещений посредством SMS

❖ 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.

⚠ При выборе протоколов «GSM CSD», «GSM DTMF» и «GSM BELL110» можно выбрать только один из этих типов.





❖ 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

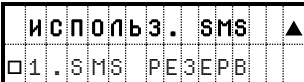
❖ Секция "Передача нетревожных извещений" содержит следующее меню:

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

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

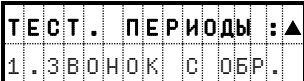
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Отключено
	(1)	Передача нетревожного извещения в голосовом формате BELL110
	(2)	Передача нетревожного извещения в голосовом формате DTMF
	(3)	Передача нетревожного извещения в формате CSD.

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

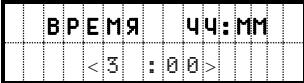
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	При передаче извещения будет выполнено резервирование события по SMS

- ❖ 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.

- ❖ 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>

2.3.4. Секция "Настройки GPRS коммуникатора X"

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

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
<pre> НАСТ. КИ GPRS 1. GPRS SIM1 </pre>	(1)	Позволяет включить GPRS, задать APN (точку доступа) и параметры авторизации, установить дополнительные настройки для SIM карты №1
<pre> НАСТ. КИ GPRS 2. GPRS SIM2 </pre>	(2)	Позволяет включить GPRS, задать APN (точку доступа) и параметры авторизации, установить дополнительные настройки для SIM карты №2
<pre> НАСТ. КИ GPRS 3. IP СЕРВЕРОВ </pre>	(3)	Позволяет задать адреса серверов (ПЦН)
<pre> НАСТ. КИ GPRS 4. ПОРТ СЕРВЕРА1 </pre>	(4)	Настройка порта для работы с пакетами данных сервера 1
<pre> НАСТ. КИ GPRS 5. ПОРТ СЕРВЕРА2 </pre>	(5)	Настройка порта для работы с пакетами данных сервера 2
<pre> НАСТ. КИ GPRS 6. ДОП. НАСТРОЙКИ </pre>	(6)	Позволяет задать дополнительные настройки GPRS для коммуникатора №X

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

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
<pre> GPRS SIM X 1. ТОЧКА ДОСТУПА </pre>	(1)	Позволяет задать APN (точку доступа) GPRS для SIM карты №X
<pre> GPRS SIM X 2. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ </pre>	(2)	Позволяет задать имя пользователя (для авторизации доступа к GPRS) для SIM карты №X
<pre> GPRS SIM X 3. ПАРОЛЬ </pre>	(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
<pre> ТОЧКА ДОСТУПА <WWW.UIC.UA </pre>	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											
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ											
<	U	S	E	R							

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

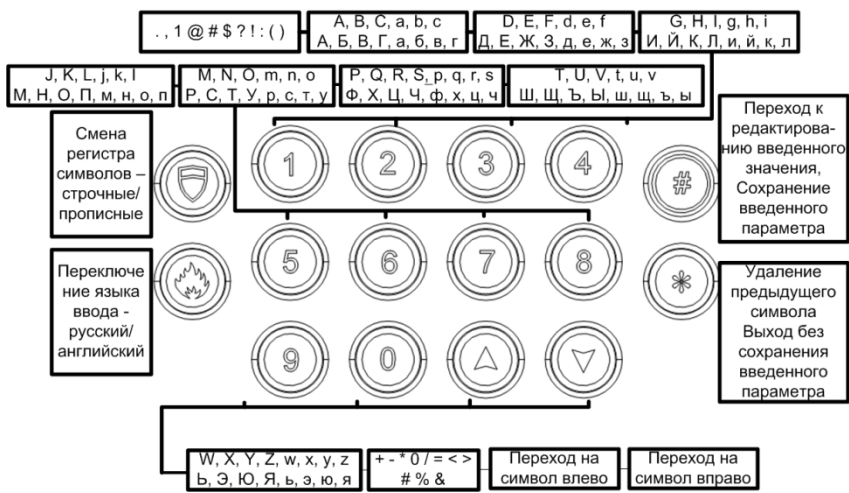
❖ Секция "Пароль" содержит поле для ввода текста*:

Пункт меню											
ПАРОЛЬ											
<	P	A	S	S	W	O	R	D			

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">АДРЕС СЕРВЕРА</td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>IP-АДРЕС</td> <td>1</td> <td>▼</td> </tr> </table>	АДРЕС СЕРВЕРА												1.	IP-АДРЕС	1	▼	(1)	Позволяет задать IP адрес сервера ПЦН №1
АДРЕС СЕРВЕРА																		
1.	IP-АДРЕС	1	▼															
<table border="1"> <tr> <td colspan="12">АДРЕСА</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>ДОМЕННОЕ ИМЯ</td> <td>1</td> <td>▲</td> </tr> </table>	АДРЕСА												2.	ДОМЕННОЕ ИМЯ	1	▲	(2)	Позволяет задать доменное имя сервера ПЦН №1
АДРЕСА																		
2.	ДОМЕННОЕ ИМЯ	1	▲															

А Д Р Е С Я ▲									
3	.	И П - А Д Р Е С	2	▼					

(3)

Позволяет задать IP адрес 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					

(4)

Позволяет задать доменное имя сервера ПЦН №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

Описание

З Н А Ч Е Н И Е : I P U Ч														
1	5	9	.	0	0	2	.	0	1	3	.	2	4	8

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

Описание

Д О М Е Н Н О Е И М Я 1:														
<	P	C	O	1	.	N	O	-	I	P	.	O	R	G

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

Описание

П О Р Т З А П И С И :										
<	3	0	0	0	1	>				

Опция «Порт записи» *

В поле для настройки «порт записи» следует ввести пятизначное число.*

* Данные параметры предоставляются ПЦН

❖ Секция "Дополнительные настройки" содержит следующее меню*:

Пункт меню

"Горячая"
клавиша

Описание

Д О П . Н А С Т Р О Й К И									
1	.	П Е Р И О Д	Т Е С Т А	▼					

(1)

Позволяет задать период отправки тестового сигнала по GPRS

↓

Д О П . Н А С Т Р О Й К И ▲									
2	.	О Ж И Д .	О Т В Е Т А	▲					

(2)

Позволяет задать время ожидания подтверждения получения пакета данных на ПЦН

⚠ Данные параметры оптимальны, их менять не рекомендуется

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

Пункт меню

В	Р	Е	М	Я	:	1	0	-	2	5	0	С	Е	К	.
<		9	0		>										

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

Н	А	С	Т	.	К	И		Е	T	H	E	R	N	E	T
1.	Н	А	С	Т	-	К	Л	Я		С	Е	Т	И		▼

(1)

Задать сетевые настройки коммуникатора: IP адрес, маска подсети, шлюзы (маршрутизаторы) в сеть Интернет.



Н	А	С	Т	.	К	И		Е	T	H	E	R	N	E	T
2.	А	Д	Р	Е	С		С	Е	Р	В	Е	Р	А		▼

(2)

Позволяет задать адреса серверов (ПЦН).



Н	А	С	Т	.	К	И		Е	T	H					▲
3.	П	О	Р	Т		Ч	Т	Е	Н	И	Я				▼

(3)

Настройка порта чтения (пакетов данных на стороне ППК).



Н	А	С	Т	.	К	И		Е	T	H					▲
4.	П	О	Р	Т		З	А	П	И	С	И				▼

(4)

Настройка порта записи (пакетов данных на стороне ПЦН).



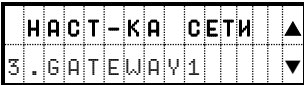
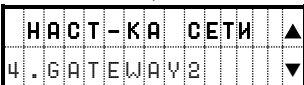



Н	А	С	Т	.	К	И		Е	T	H					▲
5.	Д	О	П	.	Н	А	С	Т	Р	О	Й	К	И		

(5)


Позволяет задать дополнительные настройки Ethernet коммуникатора.

❖ Секция "Настройка сети" содержит следующее меню *:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать IP адрес модуля.
	(2)	Позволяет задать маску подсети.
	(3)	Позволяет задать адрес шлюза №1 (маршрутизатора) через который разрешено доступ в Интернет.
	(4)	Позволяет задать адрес шлюза №2 (маршрутизатора) через который разрешено доступ в Интернет.
	(5)	Позволяет задать адрес DNS сервера.


* Данные параметры предоставляются на объекте

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

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «IP адрес»</p> <p>В поле следует ввести IP адрес модуля в локальной сети объекта.</p> <p>При работе DHCP сервиса (автоматическое получение IP адреса в сети объекта) необходимо указать в данном поле нулевой IP - 0.0.0.0</p> <p>Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 192.168.1.11 – необходимо ввести 192168001011.</p>


* Данные параметры предоставляются на объекте

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

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «IP маска»</p> <p>В поле следует ввести IP маску подсети локальной сети объекта.</p> <p>Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 255.255.255.0 – необходимо ввести 255255255000.</p>

* Данные параметры предоставляются на объекте

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

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «Шлюз X»</p> <p>В поле следует ввести IP адрес шлюза в локальной сети объекта.</p> <p>При работе DHCP сервиса (автоматическое получение IP адреса в сети объекта) необходимо указать в данном поле нулевой IP - 0.0.0.0</p> <p>Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 192.168.1.1 – необходимо ввести 192168001001.</p>

* Данные параметры предоставляются на объекте

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

Пункт меню	Описание
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ЗНАЧЕНИЕ : IPУЦ</p> <p>192.168.001.001</p> </div>	<p>Опция «IP адрес»</p> <p>В поле следует ввести IP адрес сервера DNS (сервер доменных имен) в локальной сети объекта.</p> <p>При работе DHCP сервиса (автоматическое получение IP адреса в сети объекта) необходимо указать в данном поле нулевой IP - 0.0.0.0</p> <p><i>Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 192.168.1.1 – необходимо ввести 192168001001.</i></p>

* Данные параметры предоставляются на объекте

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

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>АДРЕС СЕРВЕРА</p> <p>1. IP-АДРЕС 1</p> </div>	(1)	Позволяет задать IP адрес №1 сервера ПЦН.
↓		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>АДРЕСА</p> <p>2. ДОМЕННОЕ ИМЯ1</p> </div>	(2)	Позволяет задать доменное имя №1 сервера ПЦН.
↓		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>АДРЕСА</p> <p>3. IP-АДРЕС 2</p> </div>	(3)	Позволяет задать IP адрес №2 сервера ПЦН.
↓		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>НАСТ. КИ GPRS</p> <p>4. ДОМЕННОЕ ИМЯ2</p> </div>	(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
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ЗНАЧЕНИЕ : IPУЦ</p> <p>159.002.013.248</p> </div>	<p>Опция «IP адрес X»</p> <p>В поле следует ввести IP адрес сервера ПЦН в сети Интернет.</p> <p><i>Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 159.2.13.248 – необходимо ввести 159002013248.</i></p>

* Данные параметры предоставляются сотрудниками ПЦН

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

Пункт меню	Описание
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ДОМЕННОЕ ИМЯ X:</p> <p><PC01.NO-IP.ORG</p> </div>	<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				
ПОРТ ЧТЕНИЯ:				
<	3	0	0	01 >

Опция «Порт чтения»

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

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

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

Пункт меню				
ПОРТ ЗАПИСИ:				
<	3	0	0	01 >

Опция «Порт записи»

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

*Необходимо ввести 5 цифр. Например, значение параметра 5001 – необходимо ввести 05001.*** Данные параметры предоставляются сотрудниками ПЦН*

❖ Секция "Дополнительные настройки" содержит следующее меню:

Пункт меню				
ДОП. НАСТРОЙКИ				
1. ПЕРИОД ТЕСТА ▼				

"Горячая"
клавиша**Описание**

Позволяет задать период отправки тестового сигнала по Ethernet

↓

Пункт меню				
ДОП. НАСТРОЙКИ ▲				
2. ОЖИД. ОТВЕТА				

(1)

(2)

Позволяет задать время ожидания подтверждения получения пакета данных на ПЦН

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.
	(2)	Позволяет выполнить настройку параметров раздела 2.

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

❖ Секция "Раздел X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать значение пультного номера данного раздела. Может совпадать с системным пультным 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.
	(9)	Позволяет задать название данного раздела.

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

Пункт меню	
ПУЛТ. НОМЕР:	
< 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 – 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	
ВРЕМЯ-СЕК.	
< 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	
ВРЕМЯ-СЕК.	
< 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	
ВРЕМЯ-СЕК.	
< 1 0 >	

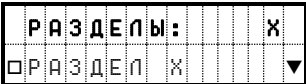
Описание

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

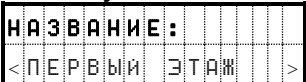
Необходимо ввести 2 цифры. Например, значение параметра 55 секунд – необходимо ввести 55.

Время – от 10 до 90 секунд.

❖ Секция "Ведущий раздел" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(X)	<p>Позволяет выполнить настройку ведущего раздела. Текущий раздел автоматически становится ведомым, его состояние(взят, снят) зависит от ведущих разделов.</p> <p>Например: Раздел 2 является ведомым раздела 1. Если ведущий раздел 1 взят под охрану, то раздел 2 будет взят автоматически. Если ведущий раздел 1 будет снят - раздел 2 будет снят автоматически.</p> <p>С клавиатуры такой раздел поставить либо снять невозможно.</p>

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

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «Название» В поле следует ввести название раздела.</p>

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
	(01)	Позволяет выполнить настройку параметров зоны 1.
<p style="text-align: center;">...</p> 	(12)	Позволяет выполнить настройку параметров зоны 12.

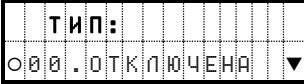




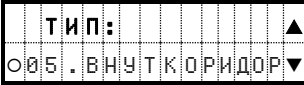

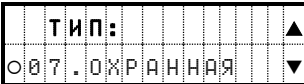
** Внимание!!! Перед названием зоны стоит "+", если в системе зарегистрирован модуль расширения зон и данная зона доступна.*

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

❖ Секция "Зона X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Содержит список типов зон. Позволяет выполнить настройку параметров каждой зоны.
	(2)	Позволяет выполнить приписку зоны к разделу.
	(3)	Позволяет выполнить настройку дополнительных атрибутов каждой зоны.
	(9)	Позволяет задать название данной зоны.

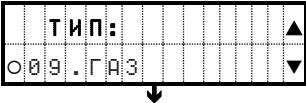
❖ Секция "Тип зоны" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(00)	<p>"Отключена". Нарушение зоны этого типа не будет приводить к включению тревоги как в режиме "Под охраной", так и в режиме "Снят".</p>
	(01)	<p>"С задержкой". При нарушении зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)	<p>"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.</p>
	(03)	<p>"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":</p> <ul style="list-style-type: none"> - <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)	<p>"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".</p>
	(05)	<p>"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".</p>
	(06)	<p>"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: «импульсном» и «следование» (см. ниже).</p>
	(07)	<p>"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.</p>

(08) 

"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.

(09) 

"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.

(10) 

"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.

(11) 

"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.

(12) 

"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.

(13) 

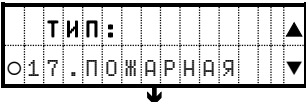
"24 часа паника". При нарушении зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, прибор переходит в состояние "Тревога" и начинает передаваться тревожное извещение на пульт централизованного наблюдения. При этом включение сигнала тревоги на ППК не происходит.

(14) 

"24 часовая затопление". 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.

(15) 

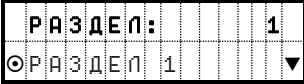
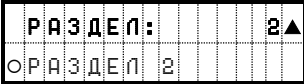
"24 часовая спринклер". При нарушении данного типа зоны, вне зависимости от того, находится ли прибор в состоянии "Под охраной" или нет, на ПЦН начинается передача соответствующего типу зоны тревожного извещения.

(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.

❖ Секция "Раздел" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить приписку зоны к разделу 1.
	(2)	Позволяет выполнить приписку зоны к разделу 2.

❖ Секция "Атрибуты" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	<p>Зоны, со включенным атрибутом «Принудительная постанова» 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.</p> <p>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.</p> <p>Если атрибут «Счетчик тревог включен» включен, то извещения о сработке передаются на пульт в количестве, определяемым значением счетчика событий. Если же этот атрибут выключен, то количество извещений определяется количеством сработок этих зон.</p>
	(2)	
	(3)	

⚠ **Внимание!** Если Вы предполагаете использовать прибор для контроля тревожных кнопок, следует для зон, контролирующих 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

(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.

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

(2)

"Выключение охранной тревоги разрешено"

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

(3)

"Выключение пожарной тревоги разрешено"

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

(4)

"Снятие с охраны разрешено"

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

(5)

"Постановка под охрану разрешена"

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

(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.
	(15)	Позволяет выполнить настройку параметров выхода 15.

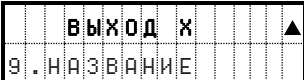
* Внимание!!! Перед названием выхода стоит "+", если в системе зарегистрирован модуль расширения выходов и данный выход доступен.

❖ 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.
	(5)	Позволяет выполнить настройку параметров сработки выхода в зависимости от зоны.



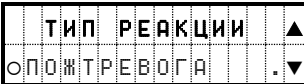

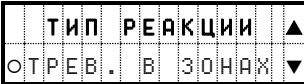






(6)

Позволяет выполнить настройку параметров сработки выхода в зависимости от неисправности.


(9)

Позволяет задать название для данного выхода.

❖ Секция "Тип реакции" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(00)	"Тревога охранно-пожарная". Выход включается при тревоге в разделах, которые указаны в маске "влияния разделов". Выход выключается при вводе кода или, в случае импульсного режима работы, по окончании времени работы выхода.
	(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.
	(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.
	(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.
	(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.
	(05)	Выход объединяет типы реакции «Тревога в зонах» и «Нарушение шлейфов»
	(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.
	(07)	"Постановка/Снятие". Выход включается при постановке ППК на охрану и выключается при снятии с охраны.
	(08)	"Подтверждение постановки". Выход включается при получении от ПЦН подтверждения о постановке под охрану и выключается по окончании времени работы выхода.

(09) 

"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.

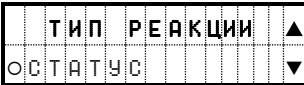
Не применяйте этот тип выхода с параметром "Следование".

(10) 

"Неисправность пожарной зоны". Выход включается при переходе пожарной зоны в состояние "Неисправность" и выключается по окончании времени работы выхода или при восстановлении пожарной зоны.

(11) 

"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.

(12) 

"Статус". При выборе типа реакции «Статус», выход работает так:

- **в снятом состоянии** – не активен (например, светодиод не светит),

- **после получения команды** подтверждения постановки – активен (светит постоянно),

- **при тревоге** – пульсирует (светодиод мигает).

Все другие настройки для выхода игнорируются и выход работает только как Статус.


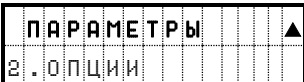
При постановке под охрану в автономном режиме Статус не работает, так как управляющим сигналом для него служит команда «подтвердить постановку», получаемая с ПЦН.

После получения команды подтверждения постановки Статус не включается до тех пор, пока зоны с признаком «принудительная постановка» не восстановятся.

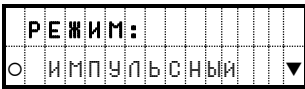

(14) 

"Пользовательский". Предназначен только для управления пользователем. Состояние ППК на работу выхода не влияет.


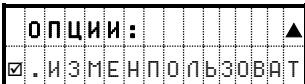
❖ Секция "Параметры" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку режима работы каждого выхода.
	(2)	Позволяет задать дополнительные опции режима работы каждого выхода.

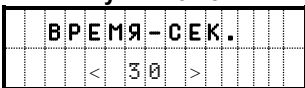
❖ Подсекция "Параметры - Режим" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	В режиме «импульсный» выход включается на время, определяемое настройкой «Время работы выхода» и выключается по истечении этого времени.
	(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:

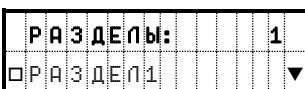
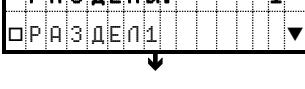
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Начальное состояние выхода определяется параметром «Инверсия». Если включен этот параметр, то выход будет находиться во включенном состоянии до возникновения события, определяемого типом реакции выхода. При возникновении этого события выход выключится.
	(2)	Данный параметр определяет, может ли пользователь управлять выходом.

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

Пункт меню	Описание
	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.
	...	

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

(2)

❖ Секция "Влияние зон" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша				
<table border="1"> <tr> <td>ЗОНЫ:</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ЗОНА 1</td> <td>▼</td> </tr> </table>	ЗОНЫ:	01	<input type="checkbox"/> ЗОНА 1	▼	(01)
ЗОНЫ:	01				
<input type="checkbox"/> ЗОНА 1	▼				
...	...				
<table border="1"> <tr> <td>ЗОНЫ:</td> <td>12▲</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ЗОНА 12</td> <td></td> </tr> </table>	ЗОНЫ:	12▲	<input type="checkbox"/> ЗОНА 12		(12)
ЗОНЫ:	12▲				
<input type="checkbox"/> ЗОНА 12					

Влияние зон – это список зон, влияющих на работу выхода. Выключенные (замаскированные) зоны в списке влияния на работу выхода не оказывают.

❖ Секция "Влияние неисправностей" содержит список параметров:*

Пункт меню	"Горячая" клавиша				
<table border="1"> <tr> <td>НЕИСПРАВНОСТИ</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> НЕИСП. СВЯЗИ</td> <td>▼</td> </tr> </table>	НЕИСПРАВНОСТИ		<input type="checkbox"/> НЕИСП. СВЯЗИ	▼	(01)
НЕИСПРАВНОСТИ					
<input type="checkbox"/> НЕИСП. СВЯЗИ	▼				
↓					
<table border="1"> <tr> <td>НЕИСПРАВНОСТИ</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> НЕТ СЕТИ 220В</td> <td>▼</td> </tr> </table>	НЕИСПРАВНОСТИ	▲	<input type="checkbox"/> НЕТ СЕТИ 220В	▼	(02)
НЕИСПРАВНОСТИ	▲				
<input type="checkbox"/> НЕТ СЕТИ 220В	▼				
↓					
<table border="1"> <tr> <td>НЕИСПРАВНОСТИ</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> АККУМ. РАЗРЯЖЕН</td> <td>▼</td> </tr> </table>	НЕИСПРАВНОСТИ	▲	<input type="checkbox"/> АККУМ. РАЗРЯЖЕН	▼	(03)
НЕИСПРАВНОСТИ	▲				
<input type="checkbox"/> АККУМ. РАЗРЯЖЕН	▼				
↓					
<table border="1"> <tr> <td>НЕИСПРАВНОСТИ</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> РЕЗЕРВ</td> <td>▼</td> </tr> </table>	НЕИСПРАВНОСТИ	▲	<input type="checkbox"/> РЕЗЕРВ	▼	(04)
НЕИСПРАВНОСТИ	▲				
<input type="checkbox"/> РЕЗЕРВ	▼				
↓					
<table border="1"> <tr> <td>НЕИСПРАВНОСТИ</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ВСКРЫТ БЛОК</td> <td>▼</td> </tr> </table>	НЕИСПРАВНОСТИ	▲	<input type="checkbox"/> ВСКРЫТ БЛОК	▼	(05)
НЕИСПРАВНОСТИ	▲				
<input type="checkbox"/> ВСКРЫТ БЛОК	▼				
↓					
<table border="1"> <tr> <td>НЕИСПРАВНОСТИ</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ВСКРЫТЫ МОДУЛИ</td> <td>▼</td> </tr> </table>	НЕИСПРАВНОСТИ	▲	<input type="checkbox"/> ВСКРЫТЫ МОДУЛИ	▼	(06)
НЕИСПРАВНОСТИ	▲				
<input type="checkbox"/> ВСКРЫТЫ МОДУЛИ	▼				
↓					
<table border="1"> <tr> <td>НЕИСПРАВНОСТИ</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ВСКРЫТЫ КЛАВ.</td> <td>▼</td> </tr> </table>	НЕИСПРАВНОСТИ	▲	<input type="checkbox"/> ВСКРЫТЫ КЛАВ.	▼	(07)
НЕИСПРАВНОСТИ	▲				
<input type="checkbox"/> ВСКРЫТЫ КЛАВ.	▼				
↓					



В данном меню доступен список неисправностей, влияющих на работу выхода. Выключенные неисправности в списке влияния на работу выхода не оказывают.

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 коммуникаторов 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.
↓		
...	...	
↓		
	(2)	

⚠ 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> 
	(1)	<p>Позволяет выполнить настройку параметров текущей клавиатуры.</p>
	(2)	<p>Позволяет выполнить проверку состояния клавиатуры</p> 
	(3)	<p>Состояние обозначено знаками "+" – в норме и "-" – нарушение.</p> <p>Позволяет выполнить смену ПО (микропрограммы) клавиатуры.</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>


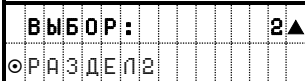
⚠ Клавиатуру с порядковым номером 1 удалить невозможно.

⚠ 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>
	(2)	<p>Позволяет выполнить настройку дополнительных параметров клавиатуры.</p>

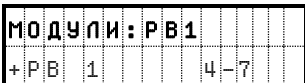
❖ Секция "Приписка к разделу" содержит следующее меню:

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> 	(2)	

❖ 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.
	(2)	
	(3)	

❖ Секция "Модули РВ" содержит следующее меню:

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

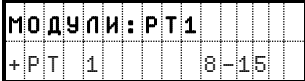
⚠ Если перед порядковым номером модуля стоит знак "+", значит он уже зарегистрирован в системе.

ℹ 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 проверку 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


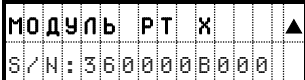
❖ Секция "Модули РТ" содержит следующее меню:

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

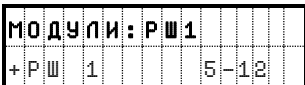
⚠ Если перед порядковым номером модуля стоит знак "+", значит он уже зарегистрирован в системе.

📄 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 проверку 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 модуля РШ № 1.

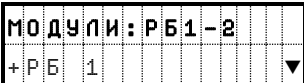
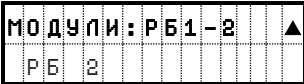
⚠ Если перед порядковым номером модуля стоит знак "+", значит он уже зарегистрирован в системе.

📄 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.
		Позволяет выполнить проверку соответствия модуля расширения его текущему номеру
	(2)	
		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 РБ" содержит следующее меню:

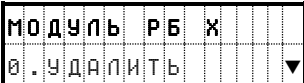
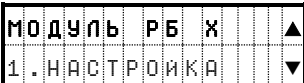
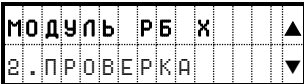
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модуля РБ № X.
	(2)	

⚠ Перед порядковым номером зарегистрированного модуля стоит "+"


☐ В МАКС3718 со встроенным на базовой плате беспроводным модулем РБ1 всегда зарегистрирован, удалить его нет возможности.

☐ Регистрация модуля расширения описана в разделе 2.7.2.

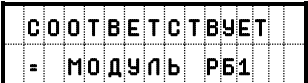
❖ Секция "Модуль РБ X" (для зарегистрированных модулей) содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Позволяет выполнить удаление модуля расширения.
	(1)	Позволяет выполнить настройку зон и беспроводных датчиков для модуля расширения.
	(2)	Позволяет выполнить проверку соответствия модуля расширения его текущему номеру

⚠ Внимание!!! Все настройки зон, приписанные беспроводные датчики и брелоки будут удалены.



После нажатия тампера будет выведено сообщение:



МОДУЛЬ РБ X ▲
 ВЕРСИЯ - 2.10 ▶



(3)

Позволяет выполнить смену ПО (микропрограммы) модуля расширения.

ОБНОВИТЬ ВЕРСИЮ?

МОДУЛЬ РБ X ▲
 S/N: 3800004000

(4)

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
<p>НАСТРОЙКА РБ X ▲ 1. СОЗДАТЬ ЗОНЫ ▼</p>	(1)	Позволяет создать зоны модуля расширения либо назначить его ретранслятором.
<p>НАСТРОЙКА РБ X ▲ 2. ЗОНЫ (ДАТЧИКИ) ▼</p>	(2)	Позволяет выполнить поиск, настройку и приписку к зонам беспроводных датчиков.
<p>НАСТРОЙКА РБ X ▲ 3. БРЕЛОКИ ▼</p>	(3)	Позволяет выполнить поиск и настройку беспроводных ПДУ - брелоков
<p>НАСТРОЙКА РБ X ▲ 4. ТЕСТ ДАТЧИКОВ ▼</p>	(4)	Позволяет выполнить тест нескольких датчиков и/или брелоков зарегистрированных в системе для проверки их состояния. После нажатия клавиши # будет отображено сообщение:
		<p>ТЕСТ... СДЕЛАЙТЕ С РАБОТКУ ДАТЧИКА</p>
		<p>Выполните последовательно сработку необходимых датчиков и брелоков просматривая их состояние на ЖКИ.</p>
<p>НАСТРОЙКА РБ X ▲ 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ▼</p>	(5)	Позволяет выполнить определение номера датчика или брелока
		<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАТЧИКА...</p>
		<p>Наруште тампер датчика (нажмите кнопку брелока), на ЖКИ будет отображено:</p>
		<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ: ЗОНА 6 Д1 - ГЕРКОН</p>

НАСТРОЙКА	РБ	X	▲
6.ЗАМЕНА	МОДУЛЯ		

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

(6)

НАЖМИТЕ	ТАМПЕР
НА	МОДУЛЕ

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

СОЗДАТЬ	ЗОНЫ
С: 00	ПО: 00

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:

КОНФЛИКТ
ЗОН

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:

МОДУЛИ: РБ	X	▲
+РБ	X	256-256

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

Пункт меню

ЗОНЫ									05
+ЗОНА	5								▼

"Горячая" клавиша

Описание

(05)

Позволяет выполнить настройку параметров зоны 5.

↓

...

↓

ЗОНЫ									XX	▲
ЗОНА	XX									

(XX)

Позволяет выполнить настройку параметров зоны X.

Позволяет выполнить настройку параметров зоны XX.

* Внимание!!! Перед названием зоны стоит "+", если в зоне зарегистрирован беспроводный датчик.

❖ 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 "здать", 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:
<p style="text-align: center;">↓</p>		
		Выполните сработку датчика, после этого на ЖКИ будет отображено состояние датчика:
		↓
	(2)	Предназначен для просмотра заводского серийного номера датчика

❖ Секция "Бреелоки" содержит список беспроводных ПДУ:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(01)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку брелока 1. Данный брелок будет принадлежать пользователю 1.
<p style="text-align: center;">...</p> 	...	Позволяет выполнить регистрацию и настройку брелока X. Данный брелок будет принадлежать пользователю X.
	(16)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку брелока XX. Данный брелок будет принадлежать пользователю XX.

Если название слота содержит надпись "задать", 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
		Позволяет выполнить тест брелока. После нажатия клавиши # будет отображено следующее сообщение:
	(1)	 <p>Нажмите любую кнопку брелока, после этого на ЖКИ будет отображено состояние ПДУ:</p> 
	(2)	 <p>Предназначен для настройки кнопок брелока</p>
	(3)	 <p>Предназначен для просмотра заводского серийного номера брелока</p>

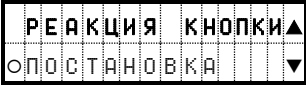
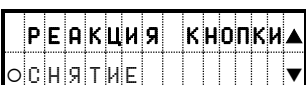


❖ Секция "Настройка брелока" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку кнопки брелока 1.
<p style="text-align: center;">...</p> 	(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).

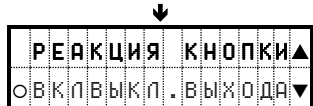
❖ Секция "Реакция кнопки брелока X" содержит следующее меню:

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 ППК не происходит.
	(5)	"Включение выхода". Нажатие кнопки с этим типом реакции инициирует включение приписанного к данной кнопке выхода



(6)

"Выключение выхода". Нажатие кнопки с этим типом реакции инициирует выключение приписанного к данной кнопке выхода



(7)

"Включение/Выключение выхода". Нажатие кнопки с этим типом реакции инициирует включение, а последующее нажатие – выключение выхода, приписанного к данной кнопке



(8)

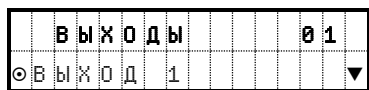
"Состояние раздела". Нажатие кнопки с этим типом реакции инициирует отображение состояния раздела с помощью светодиодной индикации брелока.

❖ Секция "Выход для кнопки брелока X" содержит следующие параметры:

Пункт меню

"Горячая" клавиша

Описание



(01)

Позволяет выполнить приписку к кнопке брелока выхода 1.

...

...

Позволяет выполнить приписку к кнопке брелока выхода X.



(XX)

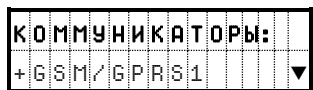
Позволяет выполнить приписку к кнопке брелока выхода XX.

❖ Секция "Коммуникаторы" содержит следующее меню:

Пункт меню

"Горячая" клавиша

Описание



(1)

Коммуникатор на базовой плате прибора.



(2)

Позволяет выполнить регистрацию и настройку модуля коммуникатора GSM/GPRS №2.



(3)

Позволяет выполнить регистрацию и настройку модуля коммуникатора Ethernet.

⚠ Перед порядковым номером зарегистрированного модуля стоит "+"

⚠ 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 проверку 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 клавиатуры номер 2 перемычка X3 должна быть одета.

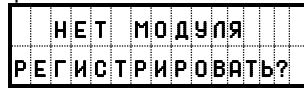
ⓘ Регистрация клавиатур возможна только с клавиатуры с порядковым номером 1

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

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



2. На экране клавиатуры отобразится текст:



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

3. На экране клавиатуры отобразится текст:



4. На экране клавиатуры с порядковым номером 2 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

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 **#** .

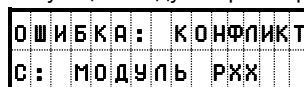
3. На экране клавиатуры отобразится текст:



4. Нажмите и отпустите тампер на модуле расширения, который Вы хотите зарегистрировать.

5. В случае удачной регистрации будет выполнен переход в меню настроек модуля расширения.

6. В случае конфликта с существующим модулем расширения будет выведено:



2.7.3. Регистрация беспроводного датчика

- Перед регистрацией датчика убедитесь, что модуль расширения беспроводных зон подключен к шине данных (RS 485), зарегистрирован в приборе и в нем создано достаточное количество беспроводных зон.

1. Выберите из списка слот беспроводной зоны в котором следует зарегистрировать датчик и нажмите кнопку #.
2. На экране клавиатуры отобразится текст:

РЕГИСТРИРОВАТЬ?

- подтвердите переход в режим регистрации нажатием кнопки #.
3. На экране клавиатуры отобразится текст:

ВСТАВЬТЕ БАТАРЕЮ
В ДАТЧИК

4. Вставьте батарею в датчик, который Вы хотите зарегистрировать.

В некоторых случаях, если в датчик была вставлена батарея раньше и он длительное время провел в активном режиме без регистрации необходимо выполнить следующее:

- а) вынуть батарею из датчика
- б) замкнуть накоротко контакты "+" и "-" держателя батареи
- в) выполнить регистрацию датчика в системе.

5. В случае удачной регистрации будет выполнен переход в меню настроек датчика.
6. В случае конфликта с существующим датчиком будет выведено сообщение:

ОШИБКА: КОНФЛИКТ
ЗОНА 6 ДАТЧИК1

2.7.4. Регистрация беспроводного брелока

- Перед регистрацией брелока убедитесь, что модуль расширения беспроводных зон подключен к шине данных (RS 485) и зарегистрирован в приборе

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


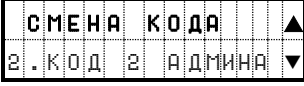

РЕГИСТРИРОВАТЬ?

- подтвердите переход в режим регистрации нажатием кнопки #.
3. На экране клавиатуры отобразится текст:

УДЕРЖИВАЙТЕ
КНОПКУ БРЕЛОКА










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
	(0)	Служит для смены режима охраны с «Под охраной остаюсь» на «Под охраной, ухожу».
	(1)	Предназначен для выполнения обхода зон.
	(2)	Предназначен для просмотра неисправностей.
	(3)	Команда служит для просмотра памяти тревог за последний период охраны в разделе и полного журнала событий.
	(4)	Служит для смены кода пользователя и/или Начальника.
	(5)	Служит для создания и настройки пользователей (хозорганов) в приборе.
	(7)	Предоставляет возможность пользователю включать/выключать выходы ППК, тем самым управляя внешними устройствами
	(8)	Переход в режим программирования для смены конфигурации прибора см раздел 1.1. "Вход в режим программирования"
	(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.
- Обход зон может быть отменен при взятом под охрану разделе


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

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

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.


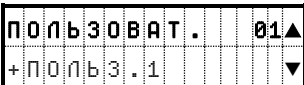
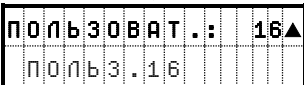
Включить или выключить обход можно нажатием кнопки .

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

3.7. Редактирование кодов пользователей



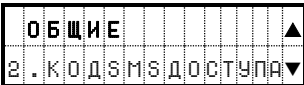

Служит для добавления, удаления и редактирования кодов пользователей и их прав.

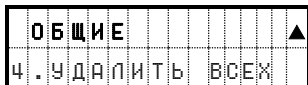
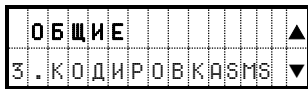
Введите **# 5 1234...**. Станет доступно следующее меню:

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.
...
	(16)	Предназначено для добавления, удаления и редактирования кода пользователя №16 и его прав.

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

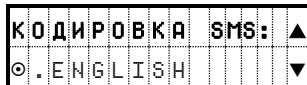
❖ Секция "Общие" содержит следующее меню:

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.
	(2)	Позволяет задать код доступа при работе с пользовательскими SMS. После выбора данного пункта меню будет предложено ввести код. Новый код вводится один раз.
		



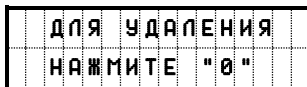
(3)

Позволяет выбрать язык и тип кодировки для SMS сообщений:



"Удалить всех пользователей". Выполняется полная очистка всех зарегистрированных пользователей после подтверждения:

(4)



△ Коды Инженера и Начальника удалены не будут.

❖ Секция "Пользователь X" содержит следующее меню:

Пункт меню

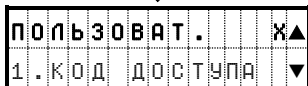
"Горячая"
Клавиша

Описание



(0)

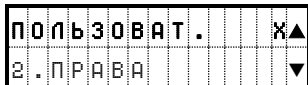
После выбора данного пункта меню пользователь и все его настройки будут удалены. Произойдет переход к меню выбора пользователя.



После выбора данного пункта меню на экране отобразится поле для ввода нового кода пользователя. Новый код вводится дважды. При поднесении бесконтактной карточки подтверждение кода вводить не нужно.

После корректного ввода кода произойдет переход к меню выбора пользователя.

(1)



(2)

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



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 ПДУ (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	▼					

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	.	В	Ы	Х	О	Д	А	М	И	▼

(3)

"Управление выходами с брелока разрешено"

❖ Секция "SMS Извещения" содержит следующее меню:

Пункт меню

"Горячая"

Описание

Клавиша

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.

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

(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"

Описание

клавиша

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	Я	▼

(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.



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

(5)

Постановка под охрану с помощью SMS разрешена

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

(6)

Снятие с охраны с помощью SMS разрешено

ПАРАМЕТРЫ	▲
<input type="checkbox"/> SMS УПРАВЛЕНИЕ	▼

(7)

Управление выходами с помощью SMS разрешено

ПАРАМЕТРЫ	▲
<input type="checkbox"/> SMS ОПРОС	▼

(8)

Опрос состояния прибора разрешен.

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

Пункт меню

Описание



НАЗВАНИЕ:
< ИВАНОВ >

Опция «Название»

В поле следует ввести название (имя) пользователя.

3.8. Управление выходами

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

Введите  7 и код пользователя  На экране ЖКИ отобразится список выходов:

КОМАНДА
7. ВЫХОДЫ






ВВЕДИТЕ КОД
< * * * * * - >



УПРАВ. ВЫХОДАМИ: ▲
<input checked="" type="checkbox"/> ВЫХОД 1

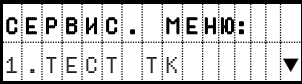

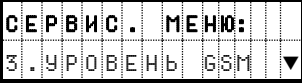
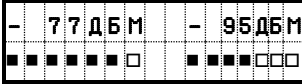
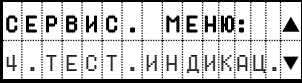
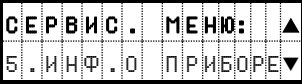
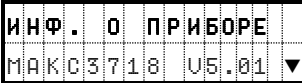
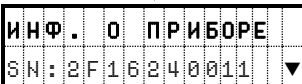
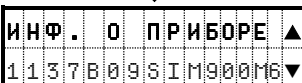
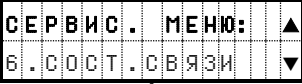
Знак «» означает то, что выход выключен, знак «» – выход включен, знак «-» – изменение состояния выхода невозможно.

Перемещением по списку и нажатием кнопки , выход включается или выключается. Для выхода с сохранением отредактированного списка нажмите , для выхода без сохранения – .

.

3.9. Сервисное меню

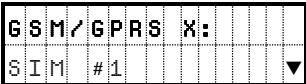
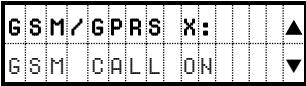
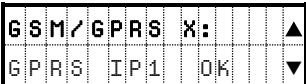
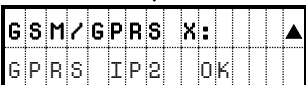
Введите **# 9 1234...**. Станет доступно следующее меню:

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 базовой платы.</p>   
	(6)	Переход в меню отображения состояния каналов связи прибора.

❖ 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)	

❖ Секция "Состояние коммуникатора GSM/GPRS X"

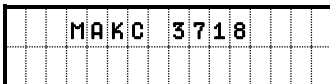

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(01)	Секция предназначена для отображения текущего состояния каналов связи GSM/GPRS коммуникатора прибора. Для выхода нажмите *. Параметры коммуникатора: SIM # N – номер SIM активной карты GSM Call – дозвон по GSM GPRS IP1, IP2 – передача на первый и второй IP адрес 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  . Параметры коммуникатора: GTW X IP1, IP2 – передача на первый и второй IP адрес сервера ПЦН по Ethernet через шлюз (маршрутизатор) в Интернет № X. 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, сбой связи при передаче по Ethernet). ERN – передача не состоялась по причине неисправности со стороны ППК (канал Ethernet не установил соединение).
	(02)	
	(03)	
	(04)	

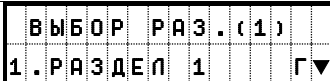
3.10. Просмотр состояния разделов охраны

Введите код доступа :

Если код введен верно, будет отображено меню выбора раздела:

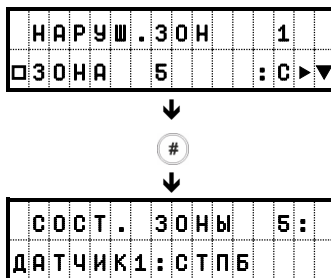
 Если введен код, принадлежащий только одному разделу, либо сконфигурирован только один раздел, прибор не будет отображать диалог выбора раздела.



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

- Г – готов
- Н – не готов
- П – под охраной
- З – идет отсчет задержки

данной зоне – для этого достаточно нажать кнопку **#**. Для того чтобы выйти из данного подменю следует нажать кнопку *****:



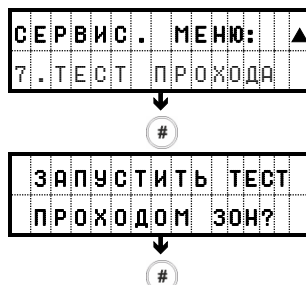
Буквенные обозначения означают:

- 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:



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

СЕРВИС. МЕНЮ: ▲
7.ТЕСТ ПРОХОДА

#

ОТМЕНИТЬ ТЕСТ
ПРОХОДОМ ЗОН?

#

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

МАКС 3718

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!

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

5. Работа прибора

5.1. Работа ППК

Прибор МАКС3718 может работать как в автономном режиме (с передачей на мобильный телефон пользователя), так и в системе централизованного наблюдения с передачей извещений на ПЦН по каналу GSM / GPRS совместно с аппаратно-программным комплексом СПТИ "Мониторинг III".

При работе в составе СПТИ прибор поддерживает два режима:

- **"Режим ППК"**. Прибор контролирует состояние шлейфов сигнализации, поддерживаются режимы "снят", "под охраной", и при этом изменяет состояние программируемых выходов согласно логике работы сконфигурированной системы.
- **"Режим коммуникатора"**, в котором прибор контролирует состояние шлейфов сигнализации и передает извещения на ПЦН согласно типам зон этих шлейфов. Прибор не переходит в режим тревоги при срабатке зон, режимы "снят" и "под охраной" не поддерживаются. Данный режим предназначен для сопряжения с ППК других производителей посредством программируемых выходов.

Обеспечивается работа с двумя выносными ЖКИ клавиатурами (возможна работа и без них), выносным резервным GPRS/GSM коммуникатором (основной и резервный коммуникатор могут работать с двумя SIM картами каждый), модулями расширения, взаимодействие с пользователем системы, обработка состояния от 4 до 12 зон сигнализации и управление выходами в соответствии с настройками прибора (См. Рис. 1)

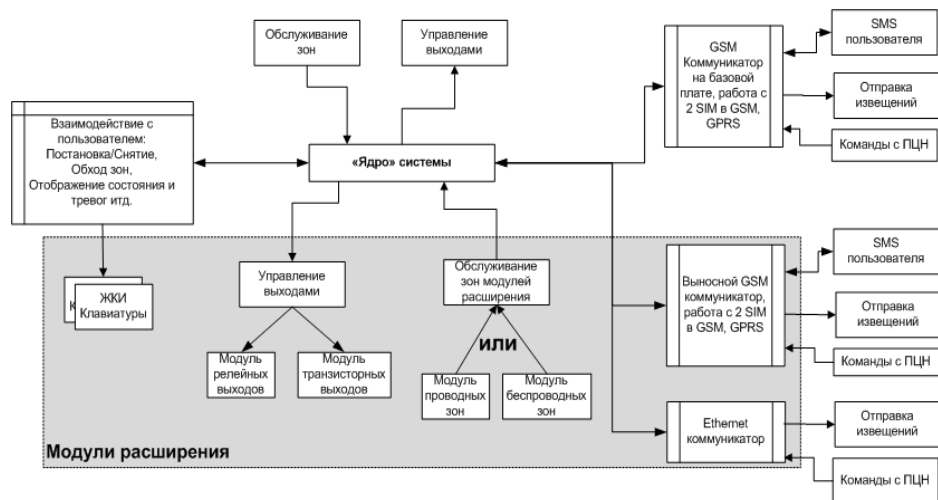


Рис. 1. Схема работы ППК

5.2. Внешний вид прибора

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

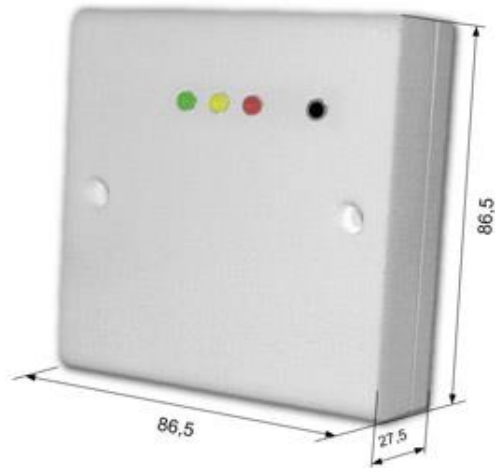


Рис. 2. ППК Макс3718 в корпусе

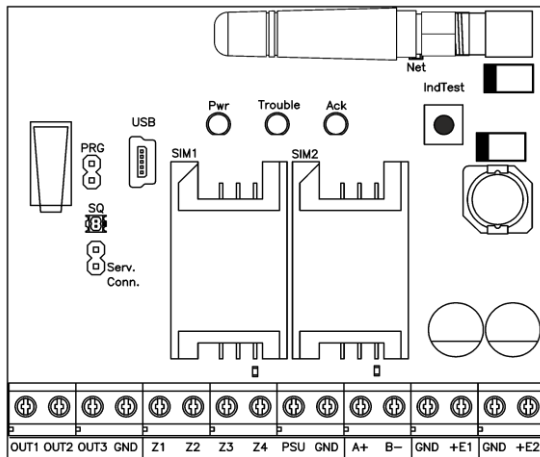


Рис. 3. Плата ППК Макс3718

5.3. Индикация прибора

Для индикации работы прибора на передней крышке корпуса размещено 3 светодиода и, дополнительно, кнопка проверки индикации (см. рис. 2):

- **"Питание"** – индикатор **зеленого** цвета;
- **"Неисправность"** – индикатор **желтого** цвета;
- **"Доставка"** – индикатор **красного** цвета;
- **Кнопка "IndTest"** – тест индикации.

Индикация работает в двух режимах :

- основной,
- тест индикации.

Режим «Основной»:

- Если индикатор **"Питание"** в норме – постоянное свечение, если напряжение питания ниже чем 10,8 В – мигание 1 раз в секунду
- Если в системе есть неисправность, то индикатор **"Неисправность"** светит постоянно. Если неисправностей нет - выключен
- Индикатор **"Доставка"** засвечивается в момент отправки на ПЦО извещения и выключается при получении подтверждения об успешной доставке.

Режим «Тест индикации»:

- При нажатии на кнопку **«IndTest»** (тест индикации) – включаются светодиоды **«Питание»**, **«Неисправность»** и **«Доставка»**.
- При отпускании кнопки **«IndTest»** светодиоды переходят в режим индикации текущего состояния

5.4. 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 перемычу «**PRG**».
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.

5.5. 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 перемычу «**Service Connector**».
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	371800	
КОД НАЧАЛЬНИКА:		
Код	123400	
КОД НАЧАЛЬНИКА 2:		
Код	(нет)	
УДАЛЕННЫЙ КОД:		
Код	(нет)	
СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ:		
Системный пультовый номер	0000	
Системные параметры 1		
Кнопка «Паника»	Вкл	
Кнопка «Пожар»	Вкл	
Счетчик для системных событий	Выкл	
Отправка восстановлений после отмены тревоги	Выкл	
Подтверждение постановки от ПЦН	Вкл	
Предтревога по зоне с задержкой	Выкл	
Смена кода пользователем	Выкл	
Системные параметры 2:		
Оконечные сопротивления	одно	
Чувствительность зон 200мс	Вкл (180 - 200 мс)	
Полный отсчет на выход	Вкл	
Подтверждение теста ТК от ПЦН	Вкл	
Считыватель	Выкл	
Пользовательские SMS	Выкл	
Защита от SMS снятия	Выкл	
Перепостановка	Выкл	
Системные параметры 3:		
Быстрый выход	Выкл	
Контроль PSU	Вкл	
Контроль питания	Выкл	
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	
Режим работы:	Режим ППК	
КОММУНИКАТОР:		
Общие параметры:		
Использование коммуникаторов (включенные коммуникаторы)	GSM/GPRS1 – <i>Выкл</i> GSM/GPRS2 – <i>Выкл</i> Ethernet – <i>Выкл</i>	
GSM/GPRS1:		
SIM1	<i>Выкл</i>	
SIM2	<i>Выкл</i>	
GPRS SIM1	<i>Выкл</i>	
GPRS SIM2	<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 SIM2	<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-рн: Тревожный	<i>Выкл</i>	
Начать с SIM №1	<i>Выкл</i>	
Номер 2:		

Пара мет-ры:	Телефон	<i>Нет</i>
	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
Номер 3:		
Пара мет-ры:	Телефон	<i>Нет</i>
	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<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>
Входные номера:		
Номер 1:		
Пара-метры:	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:		
Пара-метры:	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 3:		
Параметры:	Телефон	Нет
	Опрос состояния	Вкл
	Подтверждение постановки	Выкл
	Сервисный	Выкл
	Подтверждение ТК	Выкл
Номер 4:		
Параметры:	Телефон	Нет
	Опрос состояния	Вкл
	Подтверждение постановки	Выкл
	Сервисный	Выкл
	Подтверждение ТК	Выкл
Номер 5:		
Параметры:	Телефон	Нет
	Опрос состояния	Вкл
	Подтверждение постановки	Выкл
	Сервисный	Выкл
	Подтверждение ТК	Выкл
Номер 6:		
Параметры:	Телефон	Нет
	Опрос состояния	Вкл
	Подтверждение постановки	Выкл
	Сервисный	Выкл
	Подтверждение ТК	Выкл
Протоколы связи:		
Тревожные извещения:		
GSM:		
	GSM CSD	Выкл
	GSM DTMF	Выкл
	GSM BELL 110	Вкл
SMS:		
	SMS дубль	Выкл
	SMS резерв	Выкл
Нетревожные извещения:		
GSM:		
	GSM CSD	Выкл
	GSM DTMF	Выкл
	GSM BELL 110	Вкл
SMS:		
	SMS резерв	Выкл

Тестовые:		
Звонок с обрывом - GSM (чч:мм)	3:00	
GPRS 1:		
GPRS SIM1:		
Точка доступа	Нет	
Пользователь	Нет	
Пароль	Нет	
GPRS SIM2:		
Точка доступа	Нет	
Пользователь	Нет	
Пароль	Нет	
IP адреса серверов:		
IP Адрес №1	0.0.0.0	
Доменное имя №1	Нет	
IP Адрес №2	0.0.0.0	
Доменное имя №2	Нет	
Порт сервера 1	30001	
Порт сервера 2	30001	
Дополнительные настройки:		
<i>Период тестовых извещений</i>	90	
<i>Время ожидания ответа</i>	10	
GPRS 2:		
GPRS SIM1:		
Точка доступа	Нет	
Пользователь	Нет	
Пароль	Нет	
GPRS SIM2:		
Точка доступа	Нет	
Пользователь	Нет	
Пароль	Нет	
IP адреса серверов:		
IP Адрес №1	0.0.0.0	
Доменное имя №1	Нет	
IP Адрес №2	0.0.0.0	
Доменное имя №2	Нет	
Порт сервера 1	30001	
Порт сервера 2	30001	
Дополнительные настройки:		
<i>Период тестовых извещений</i>	90	
<i>Время ожидания ответа</i>	10	

Настройки Ethernet:		
Настройка сети		<i>Нет</i>
IP Адрес ППК		0.0.0.0
Маска подсети		0.0.0.0
Gateway 1		0.0.0.0
Gateway 2		0.0.0.0
DNS сервер		0.0.0.0
Адрес сервера:		
IP Адрес №1		0.0.0.0
Доменное имя №1		<i>Нет</i>
IP Адрес №2		0.0.0.0
Доменное имя №2		<i>Нет</i>
Порт чтения		30001
Порт записи		30001
Дополнительные настройки:		
Период тестовых извещений		90
Время ожидания ответа от сервера		10
РАЗДЕЛЫ:		
Раздел 1 - Название		<i>Раздел 1</i>
Пультовой номер		0000
Время задержки на вход		30
Время задержки на выход		30
Время зоны "Пожарная с зад."		10
Ведущие разделы		<i>(нет)</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."		30
Ведущие разделы		<i>(нет)</i>
ЗОНЫ:		
Зона 1 - Название		<i>Зона 1</i>
Тип зоны		<i>С задержкой</i>
Раздел:		1
Атрибуты:		
Принудительная постановка		<i>Выкл.</i>
Обход зоны		<i>Выкл.</i>
Счетчик тревог		<i>Вкл.</i>
Зона 2 - Название		<i>Зона 2</i>

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

Влияние неисправностей	-	
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	-	
Влияние зон	-	
Влияние неисправностей	<i>Все включены</i>	
МОДУЛИ:		
PВ1 (4-7)	-	
РТ1 (8-15)	-	
РШ1 (5-12)	-	
РБ1	-	
Зоны с - по:	<i>0-0</i>	
РБ2	-	
Зоны с - по:	<i>0-0</i>	
GSM/GPRS №1 (на базе)	+	
GSM/GPRS №2	-	
Ethernet	-	
Клавиатура 1	+	
Раздел	<i>Глобальная</i>	
Параметры - Контроль связи	<i>Вкл.</i>	
Параметры - Бuzzer задержка	<i>Вкл.</i>	
Параметры - Бuzzer-тревога	<i>Вкл.</i>	
Клавиатура 2	-	
Раздел	<i>Глобальная</i>	
Параметры - Контроль связи	<i>Вкл.</i>	
Параметры - Бuzzer задержка	<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 тревога
Параметры	Режим работы	Импульсный
	Опции - Инверсия	Выкл
	Опции - Изм. пользователем	Выкл
Время работы		120
Влияние разделов		1
Влияние зон		Все включены
Влияние неисправностей		Все включены
Выход № - Название		Выход №
Тип реакции		Охранно-пожарная тревога
Параметры	Импульсный	-
	Выкл	-
	Выкл	-
Время работы		120
Влияние разделов		1
Влияние зон		Все включены
Влияние неисправностей		Все включены
Выход № - Название		Выход №
Тип реакции		Охранно-пожарная тревога
Параметры	Импульсный	-
	Выкл	-
	Выкл	-
Время работы		120
Влияние разделов		1
Влияние зон		Все включены
Влияние неисправностей		Все включены
Выход № - Название		Выход №
Тип реакции		Охранно-пожарная тревога
Параметры	Импульсный	-
	Выкл	-
	Выкл	-
Время работы		120
Влияние разделов		1
Влияние зон		Все включены
Влияние неисправностей		Все включены

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 перемычки "**PRG**" и «**Service Connector**».
3. Подайте на прибор питание. Теперь программные установки соответствуют заданным изготовителем, а прибор находится в режиме "Снят".

△ По окончании процедуры сброса убедитесь, что обе перемычки 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 100 – передача извещений в голосовом канале.
- GSM CSD – передача извещений в формате CSD.
- GSM SMS – отправка извещений в виде кодированных текстовых сообщений.
- Звонок 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.

△ 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.

При выборе номеров из базы 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.

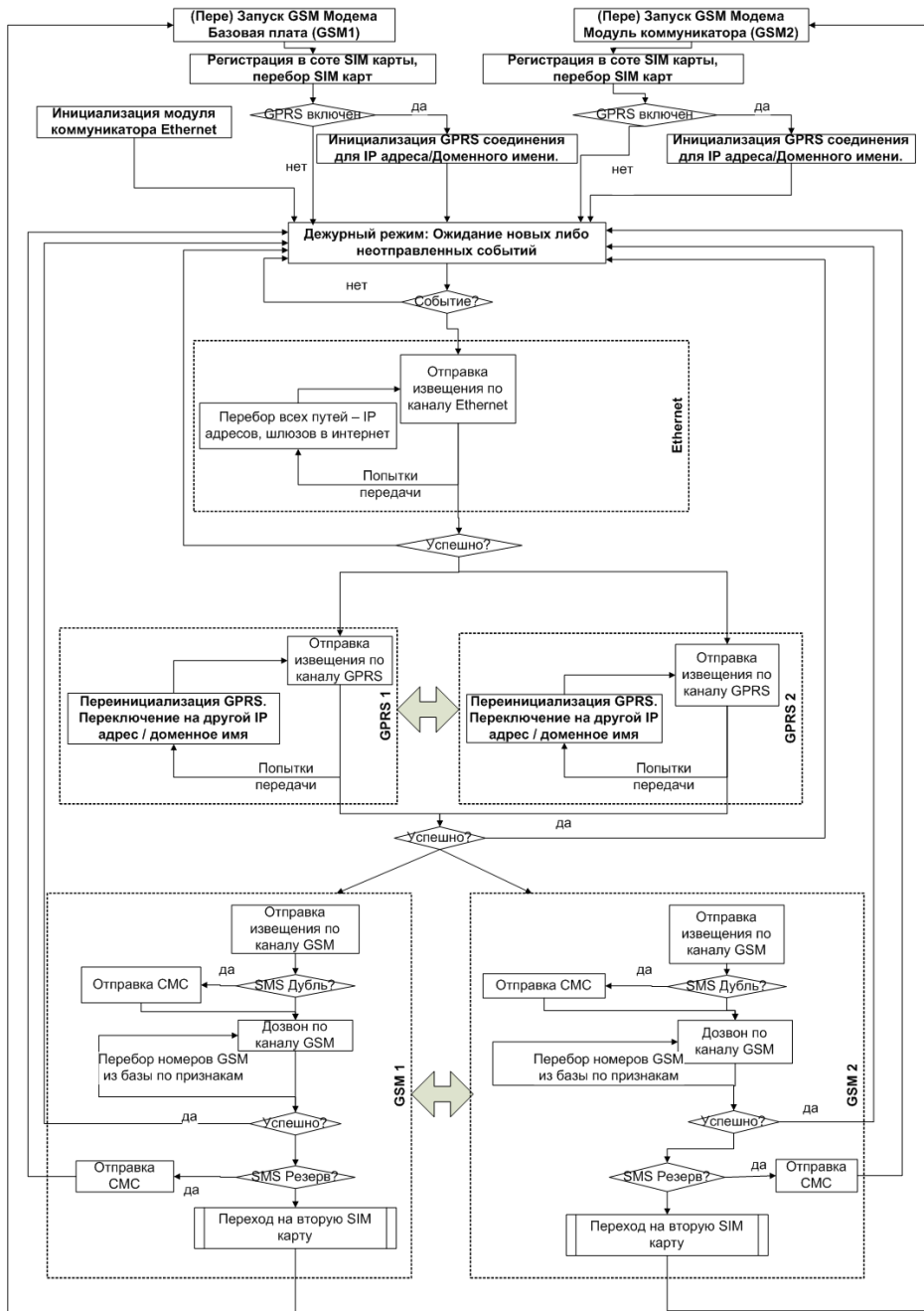


Рис. 4. Алгоритм доставки извещений при работе с СПТИ "Мониторинг III"

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.

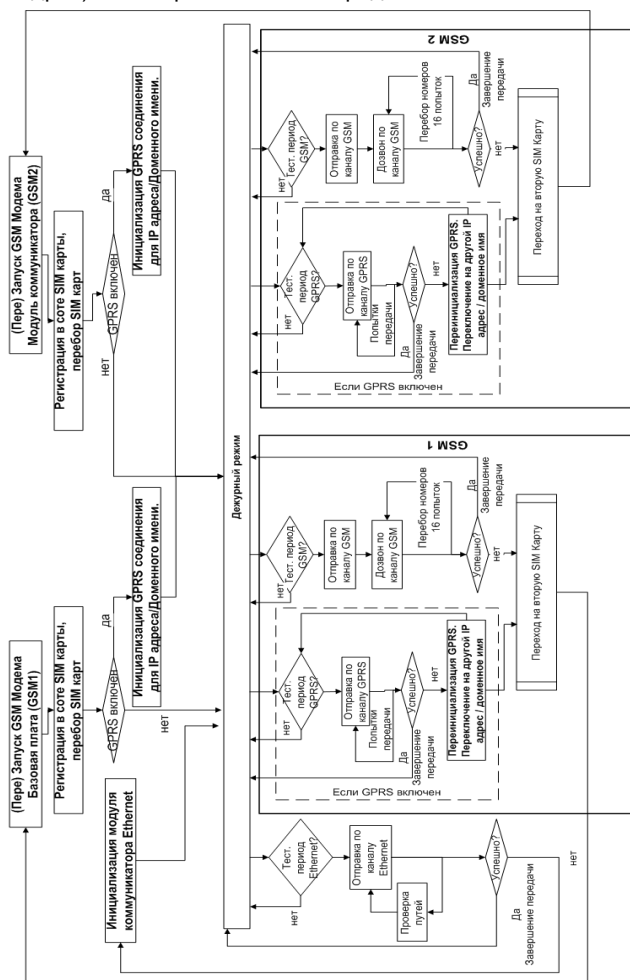


Рис. 5. Алгоритм контроля канала связи при работе с СПТИ "Мониторинг III"

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.

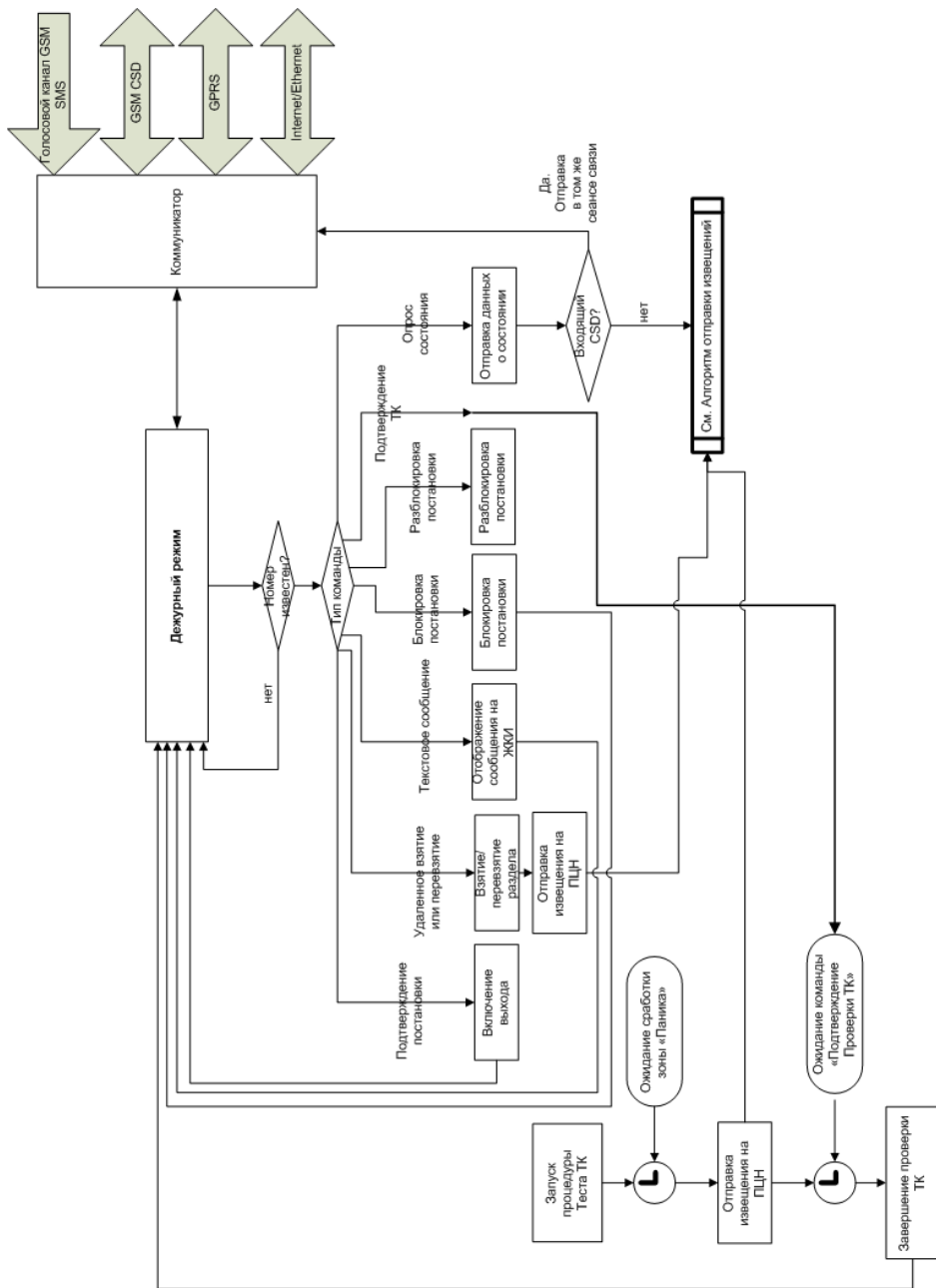


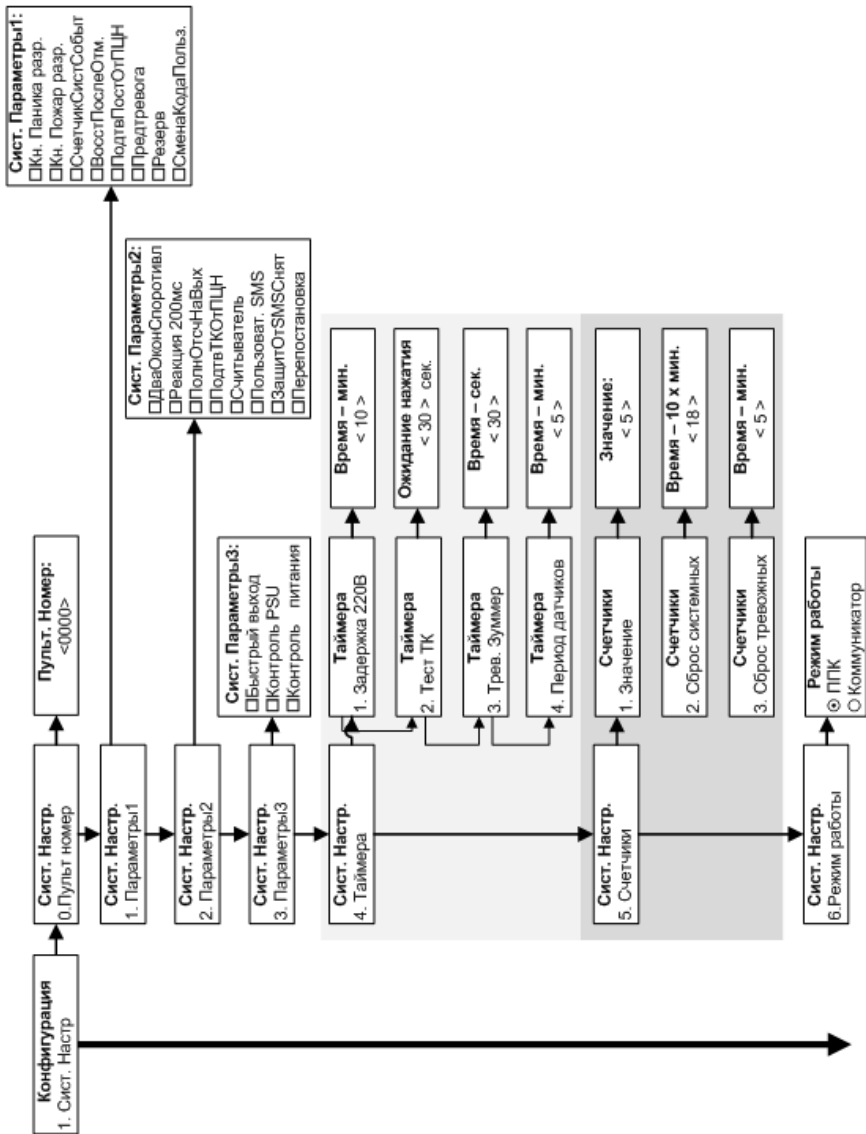
Рис. 6. Алгоритм приема команд с ПЦН при работе с СПТИ "Мониторинг III"

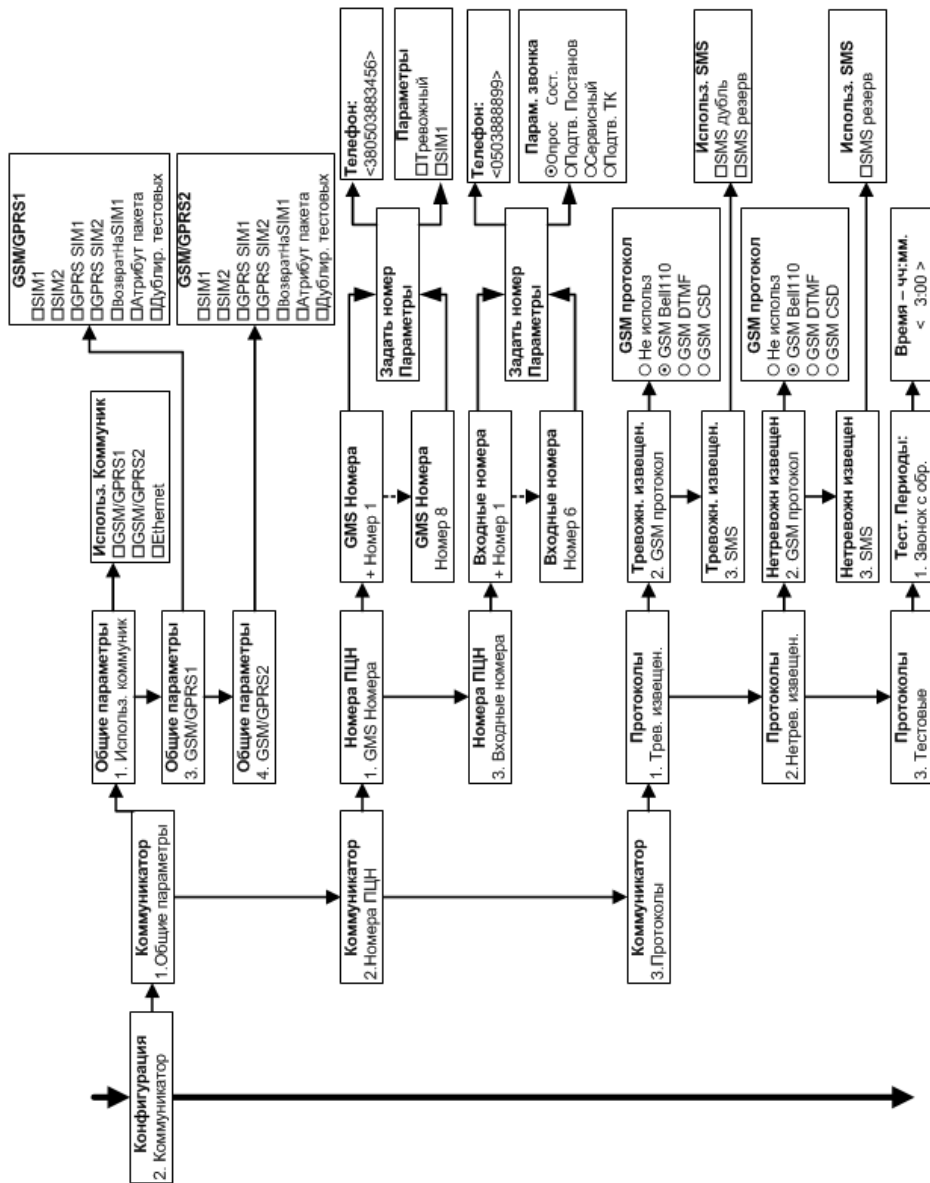
Приложение Г. Перечень передаваемых извещений

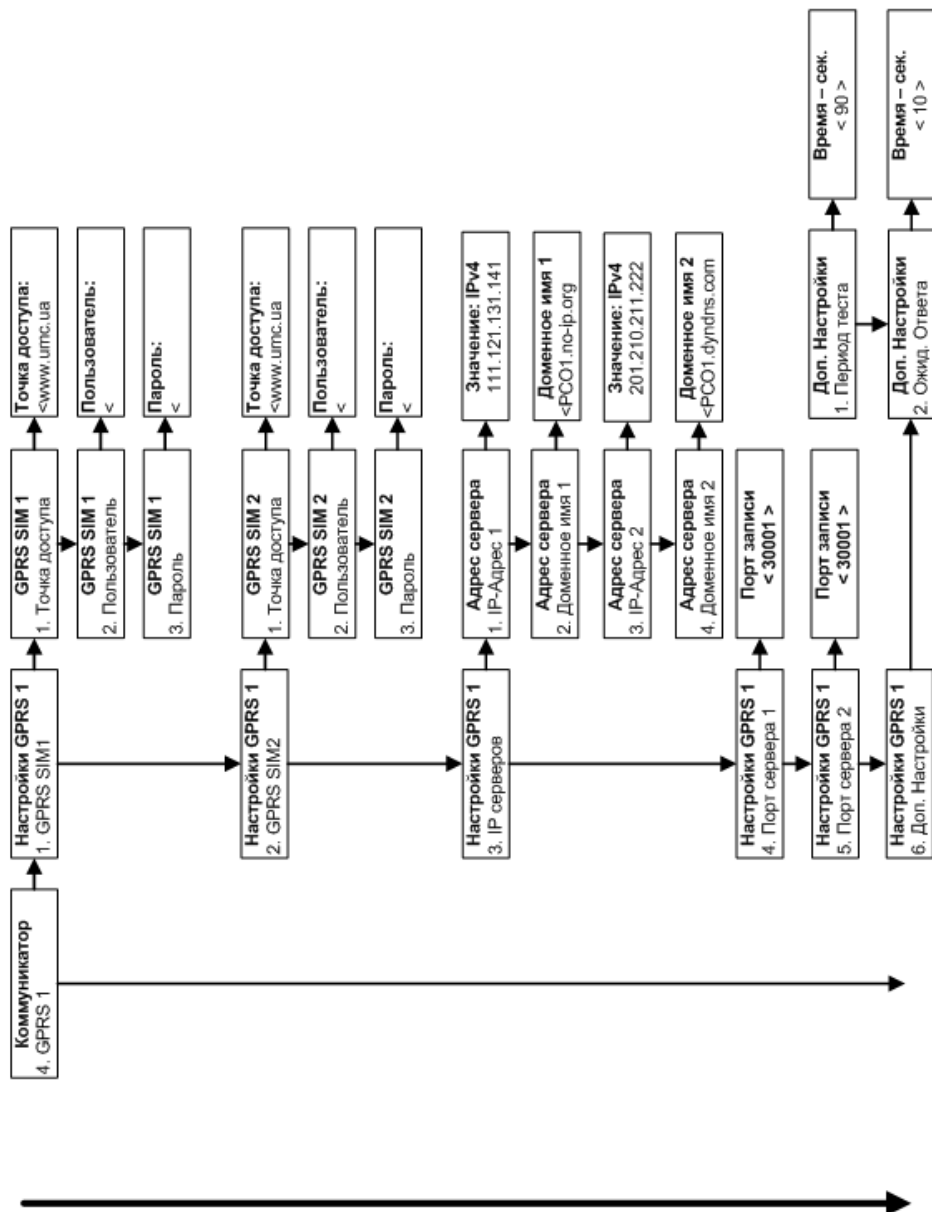
Тип события	Событие	Дополнительное событие
Тревога/восстановление	1100 Медицинская тревога	3100 Восстановление зоны "Медицинская тревога"
	1110 Тревога: пожар	3110 Восстановление зоны "Пожар"
	1120 Тревога: Паника	3120 Восстановление зоны "Паника"
	1122 Тихая тревога	3122 Отмена тихой тревоги
	1130 Тревога 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

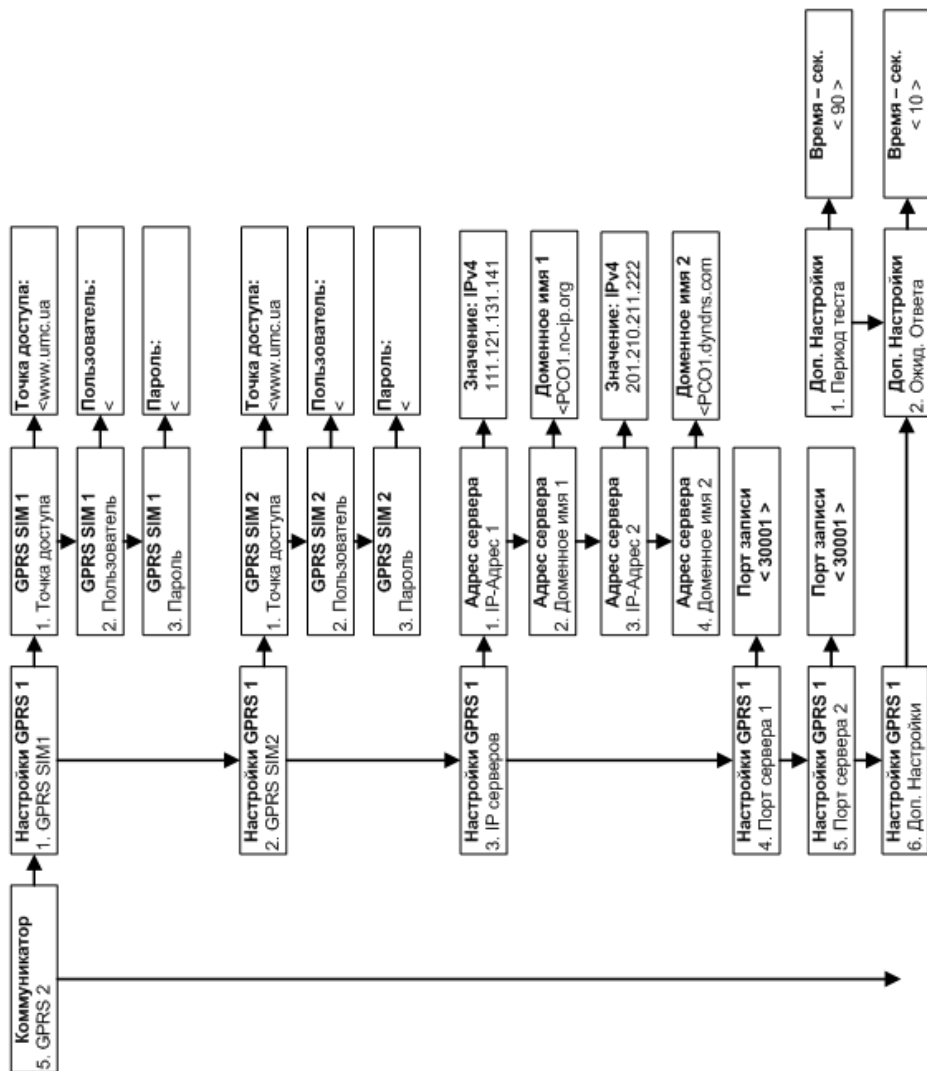
Тип события	Событие	Дополнительное событие
	3407 Удаленная постановка	Нет
	3441 Постановка «Остаюсь»	Нет
	3403 Автоматическая постановка	1403 Автоматическое снятие
Системные	1137 Вскрытие ППК	3137 Восстановление тампера ППК
	1301 Неисправность сети 220В	3301 Восстановление сети 220В
	1302 Аккумулятор 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	

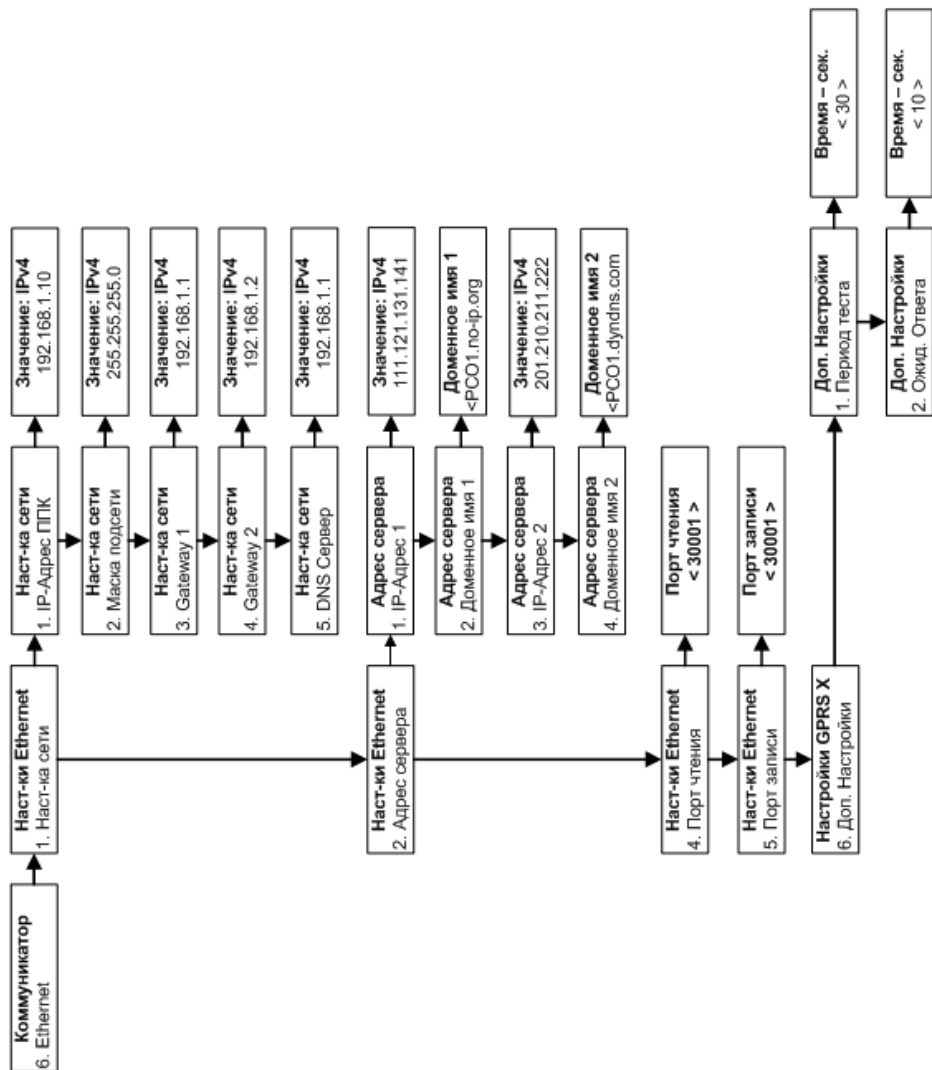
Приложение Д. Дерево программирования

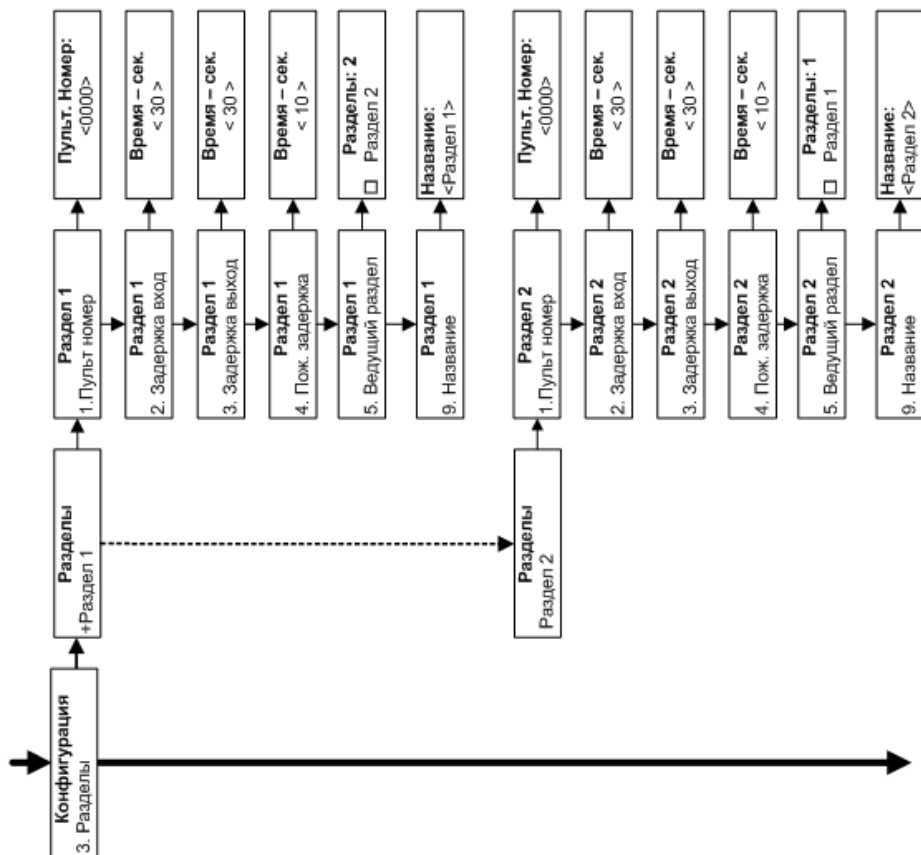


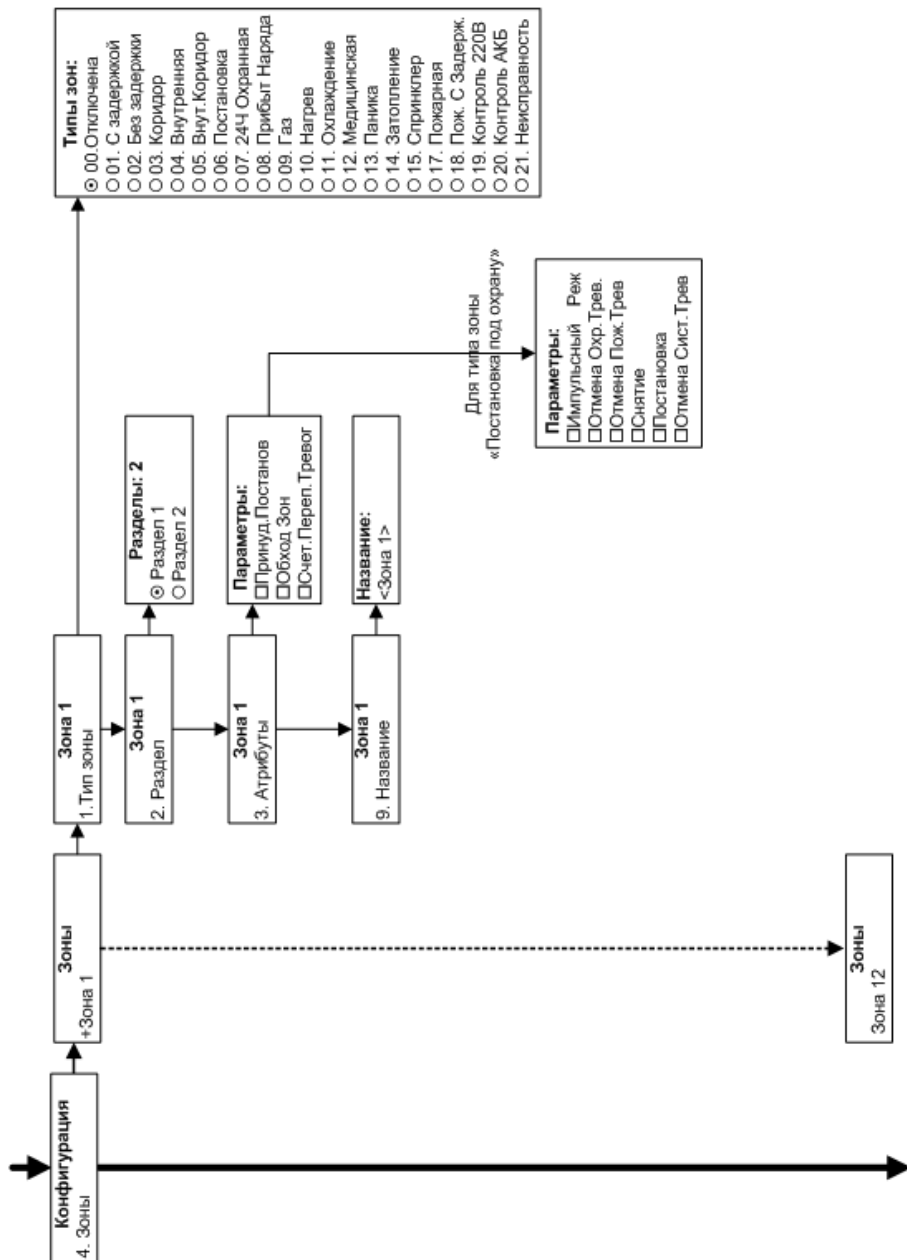


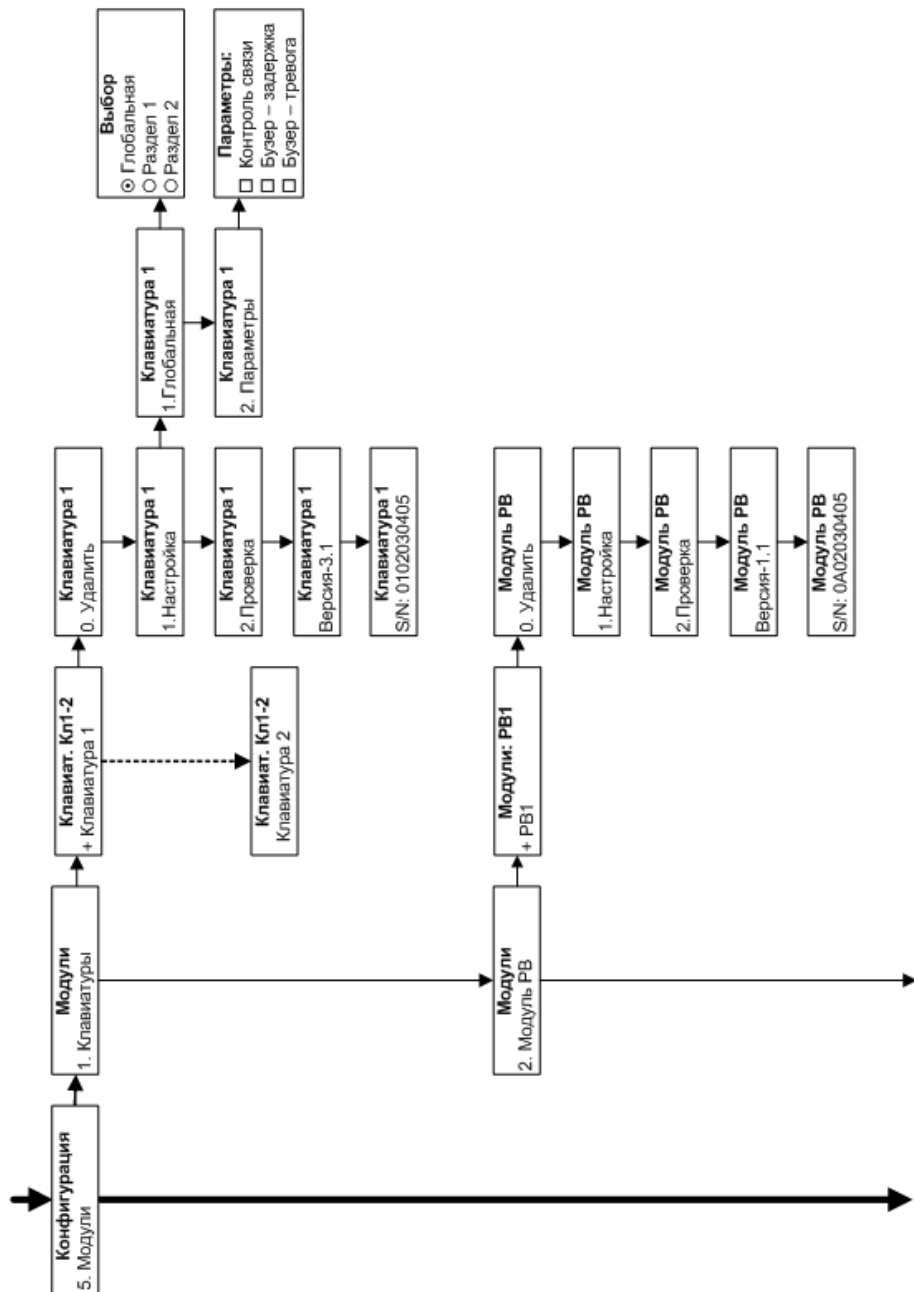


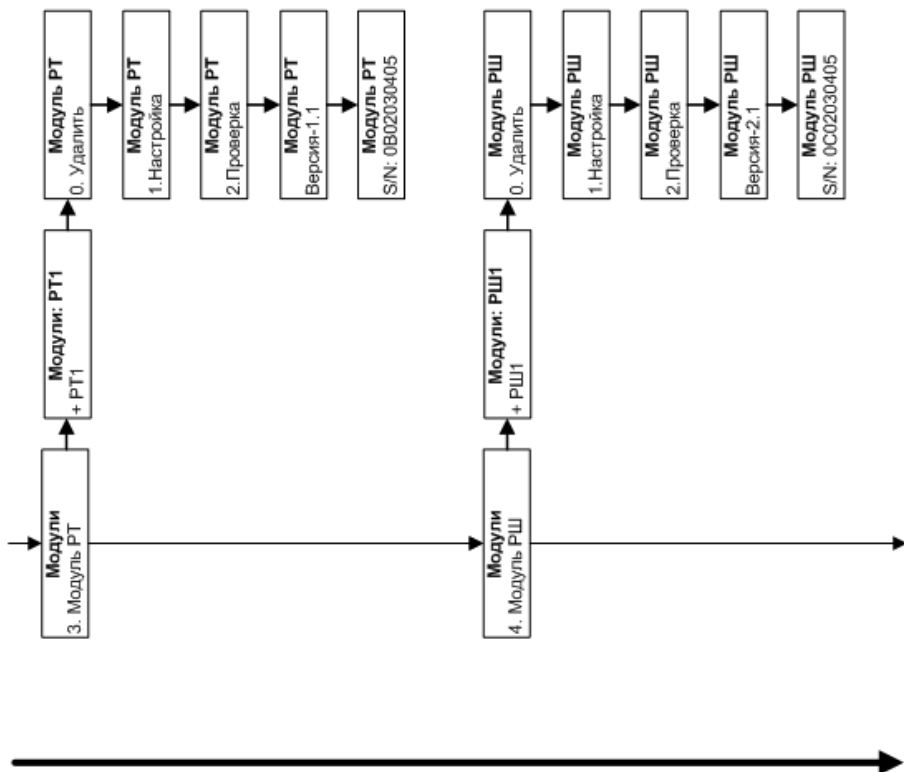


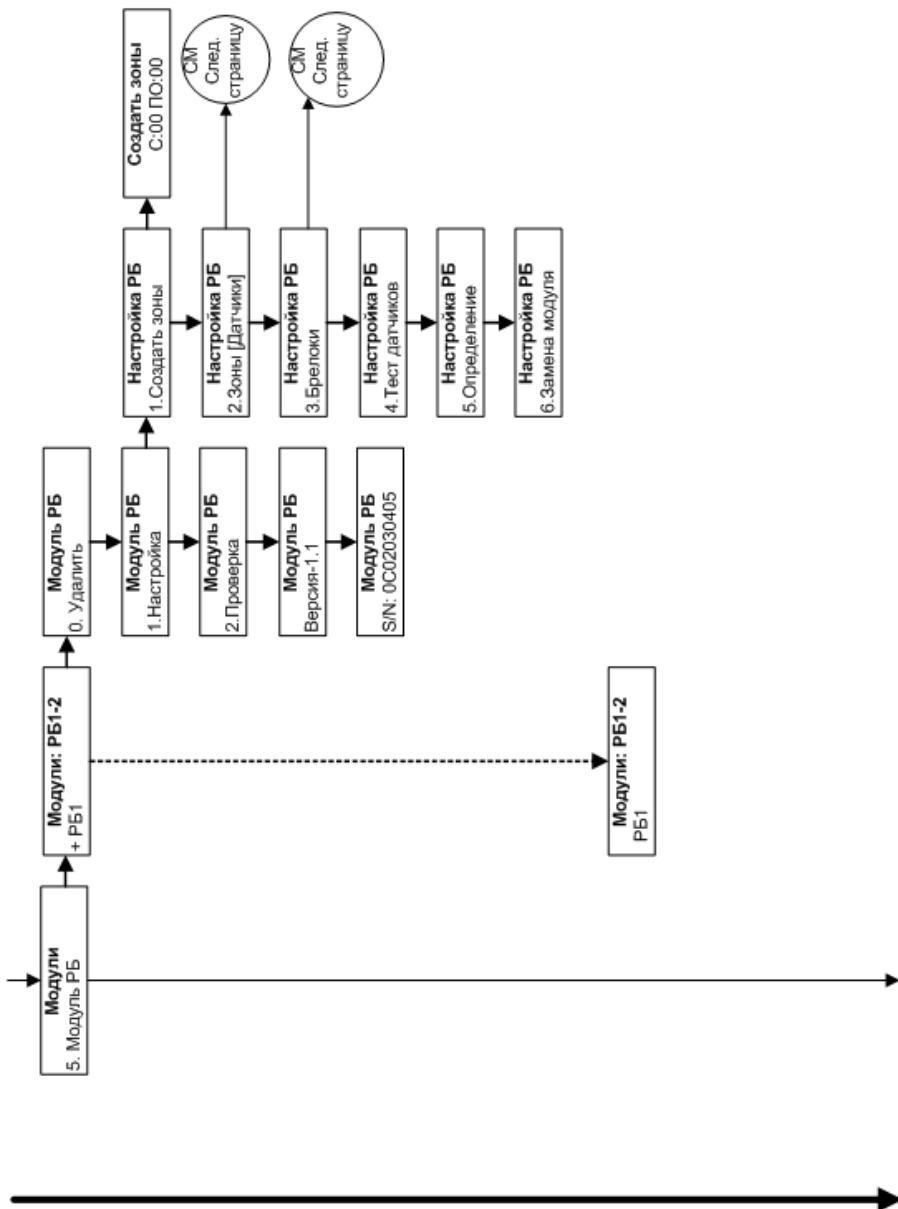


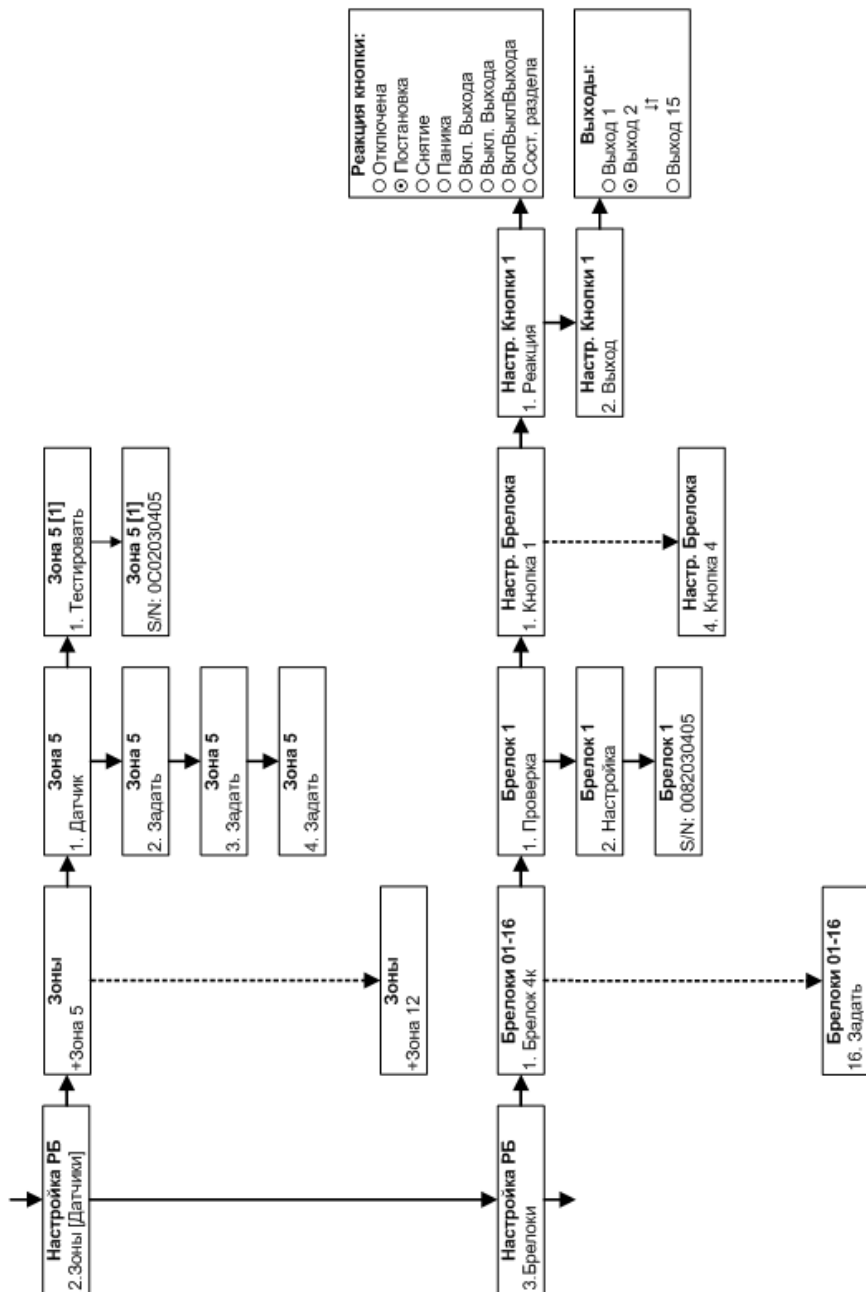


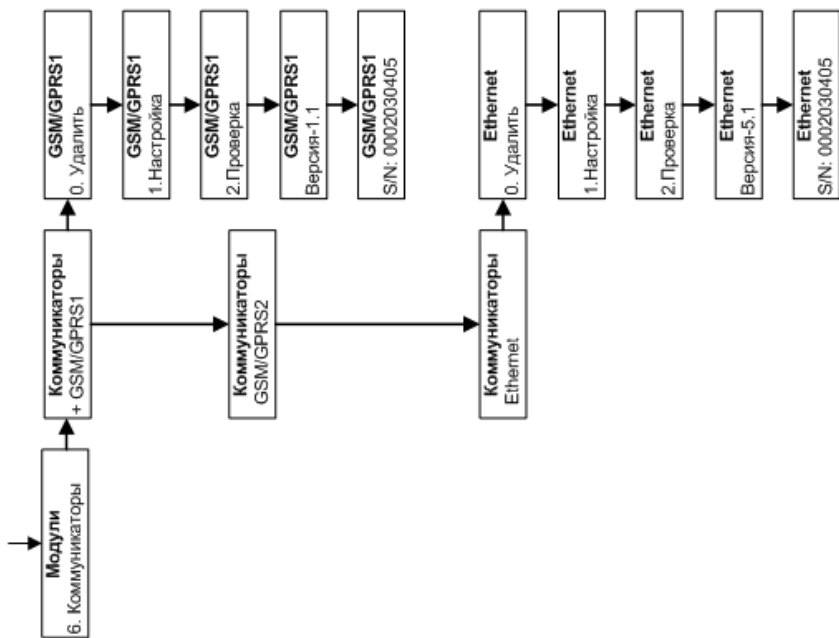


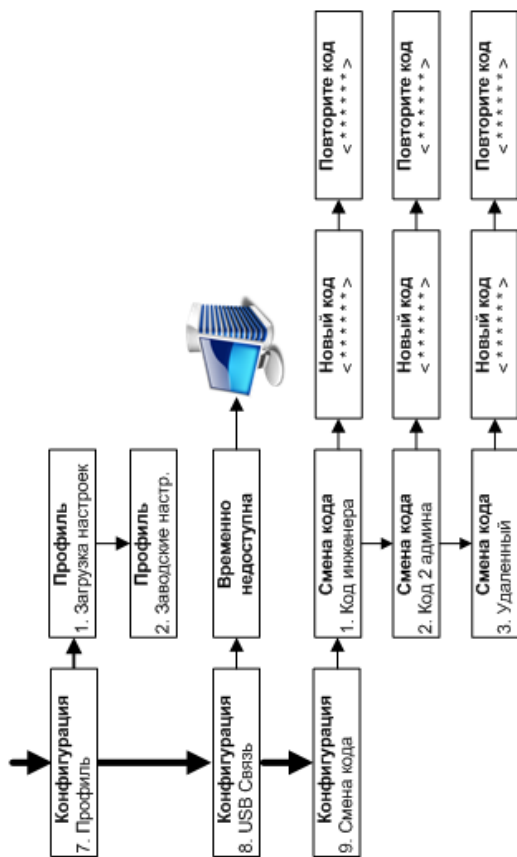












04.01.2012_RINS0212