

**Прибор приемно-контрольный
беспроводный
МАКС4064Р II**

**Руководство по
программированию**



ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД

Настоящее руководство по программированию (далее по тексту – "РПр") описывает порядок программирования и настройку приборов приемно-контрольных беспроводных МАКС4064Р II (далее по тексту – "приборов").

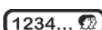
Перед программированием прибора следует внимательно изучить настоящее руководство.

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.

Степень безопасности – вторая (2).

Класс окружающей среды 2 (второй).

Содержание

1. Подготовка к программированию ППК	5
1.1. Вход в режим программирования	5
1.2. Сброс настроек прибора к заводским установкам	6
2. Программирование прибора	7
2.1. Разделы (группы)	7
2.2. Зоны	7
Модуль	8
Раздел	8
Типы зон	8
Атрибуты зон	10
2.3. Выходы	11
Типы выходов	11
Параметры выходов	12
Реакции (зависимость от состояния других элементов прибора)	13
2.4. Пользователи (хозяева) и SMS информирование	13
Добавление пользователя	13
Код пользователя	13
Регистрация бесконтактной карточки	13
Номера SMS пользователей	14
Права пользователя	14
2.6. "Коммуникация (связь с пультом)"	15
Параметры модема, транспортного протокола и SIM карт	15
Тестовые сигналы (проверка канала связи)	16
Доставка извещений по GSM	17
Параметры GPRS соединений	18
Параметры облачного сервера	18
База номеров	19
2.7. Секция "Системные настройки"	21
Основные параметры	21
Таймеры	22
Параметры пользовательского SMS доступа	22
Параметры счетчиков	23
Обновление микропрограммы	23
2.8. Беспроводные устройства	24
Переход в режим регистрации беспроводных устройств	24
Регистрация радиодатчика	24
Регистрация брелока	25
Регистрация клавиатуры	27
Регистрация радиотрансляторов	28
3. Клавиатурные команды	28
3.1. Быстрый выход	28
3.2. Постановка "Остаюсь"	28
3.3. Обход зон	28
3.4. Просмотр неисправностей	29
Неисправности ППК	29
Неисправности зон	30
Неисправности ретрансляторов	30
Неисправности клавиатур	31
3.5. Просмотр памяти тревог	31
3.6. Смена Кода	32
3.7. Управление пользователями	32
3.7.1. Удаление кода	32
3.7.2. Добавление кода	32
3.7.3. Права доступа	32
3.7.4. Разрешенные выходы	32
3.7.5. Телефонный номер для SMS доступа	33
3.7.6. Права для SMS доступа	33
3.8. Сброс пожарных датчиков	33
3.9. Управление выходами	33
3.10. Системное меню	34
3.10.1. Тестирование световой индикации	34
3.10.2. Активация прибора на облачном сервере	34
4. Работа прибора	35

4.1. Работа ППК	35
4.2. Внешний вид прибора	35
4.3. Индикация прибора	35
4.4. Индикация клавиатуры.....	36
Состояние прибора	36
Состояние питания	37
Состояние "Системная тревога"	37
Состояние "Готов к постановке"	38
Состояние "Не готов к постановке"	39
Состояние "Под охраной"	40
Состояние "Тревога"	41
Выполнен вход в командное меню	43
5. Заводские установки	44

1. Подготовка к программированию ППК

Для программирования ППК:

- при подключении компьютера к ППК используйте кабель с разъемом mini USB B;
- загрузите с сайта производителя приложение "Конфигуратор";
- загрузите с сайта производителя утилиту "Универсальный установщик драйверов"
- установите драйвера согласно инструкции, прилагаемой к утилите.

1.1. Вход в режим программирования

Прибор программируется с помощью программы "Конфигуратор".

Вход в режим программирования возможен:

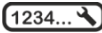
- а) после установки перемычки PRG на плате прибора
- б) после ввода команды перехода в режим программирования с уже зарегистрированной клавиатуры прибора.

Для входа в режим программирования, без использования клавиатуры, выполните следующее:

1. Обесточьте прибор, отключив его от источника питания.
2. Установите на плате прибора перемычку "PRG".
3. Запустите ПО "Конфигуратор"
4. По кнопке "Новый" выберите из списка МАКС4064Р
5. Выберите нужный COM-порт.
6. Нажмите кнопку "Соединиться".

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

Для входа в режим программирования, с использованием клавиатуры, выполните следующее:

1. Прибор должен быть снят с охраны и, кроме этого, должны отсутствовать нарушения зон типа "24 часа".
2. Запустите ПО "Конфигуратор"
3. По кнопке "Новый" выберите из списка МАКС4064Р
4. Войдите в режим программирования, набрав с клавиатуры:  8  и нажмите кнопку "8"
5. Выберите нужный COM-порт.
6. Нажмите кнопку "Соединиться".

После успешного подключения к прибору кнопка поменяет название на "Разъединиться" и в правой верхней строке появится серийный номер и версия прибора – прибор готов к настройке.

⚠ Если в приборе уже была задана конфигурация, которую необходимо исправить – нажмите кнопку "Вычитать" для её вычитки

В левой панели программы находится главное меню. Перемещаясь по секциям, в средней панели будет отображаться детализация настраиваемых объектов системы охраны (см. Рис. 1) – зон, выходов, номеров и т.д. Выбирая один из них, в правой панели будут доступны параметры для редактирования. Назначение этих параметров смотрите ниже по описаниям секций конфигуратора

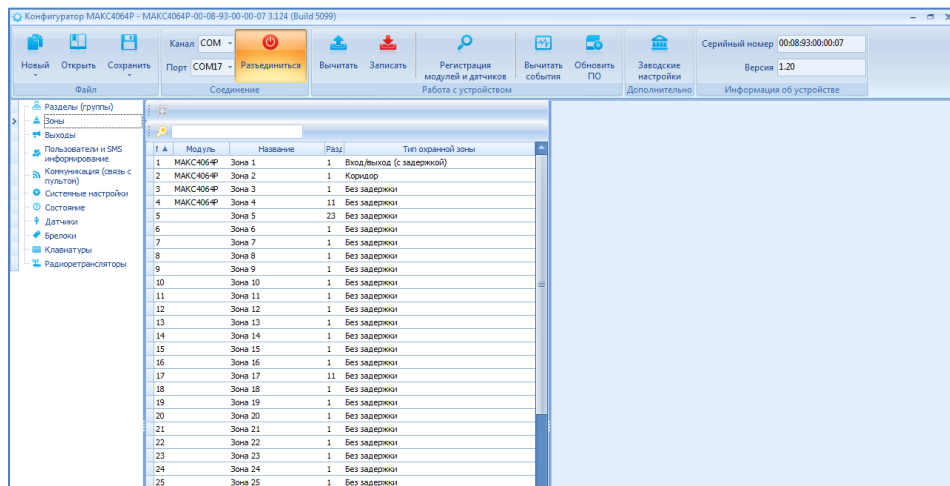


Рис. 1

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

⚠ Заводская установка Кода Инженера – **4 0 6 4 0 0**.

⚠ Заводская установка Кода Администратора – **1 2 3 4 0 0**.

⚠ Если в течение 40 секунд не будет происходить обмена данными по USB, прибор автоматически выйдет из режима программирования.

После выхода из режима программирования или перезапуска прибора все зоны считаются нарушенными до восстановления связи с беспроводными датчиками. Время восстановления – 2 минуты (тестовый период).

1.2. 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

2. Программирование прибора

2.1. Разделы (группы)

Рис. 2

В закладке "Разделы" следует установить параметры для Раздела №1 и Раздела №2 ППК:

"Название" - данный текст на пульт не передается, но отображается в тексте SMS при извещении пользователя и в мобильном приложении.

"Пультулевой номер" содержит поле для ввода пультулевого номера. Данный параметр определяется на ПЦО:

"Время задержки на вход" - здесь следует задать время задержки на вход для раздела.

Допустимые значения времени – от 0 до 250 секунд.

"Время задержки на выход" - здесь следует задать время задержки на выход. 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. Допустимые значения времени – от 0 до 250 секунд.

"Время задержки для типа зоны "Пожарная с задержкой" - здесь следует задать время задержки для зон с типом "Пожарная с задержкой" (см. ниже). Если при сработке пожарного датчика в течение указанного времени отменить пожарную тревогу, то извещение на пульт отправляться не будет. Допустимые значения времени – от 10 до 90 секунд.

Назначение ведущего раздела – здесь следует задать ведущий раздел. Если ведущий раздел будет поставлен под охрану, то ведомый тоже встанет под охрану автоматически.

Зоны – список зон, принадлежащих данному разделу

2.2. Зоны

Прибор имеет четыре проводных зоны на базовом блоке и расширяется до 99 зон с помощью беспроводных датчиков.

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

Работа зон определяется такими параметрами:

- тип реакции зоны
- принадлежность к разделу

- модуль (датчик) назначенный в зону
- атрибуты зоны

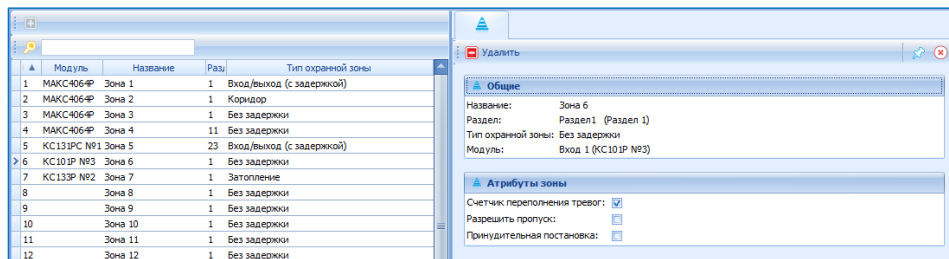


Рис. 3

Модуль

Входы беспроводных датчиков, зарегистрированных в ППК, связываются с зонами.

Раздел

Зона может быть приписана к одному разделу охраны.

Типы зон

Для зоны может быть изменено **название**. Данный текст на пульт не передается, но отображается в тексте SMS при извещении пользователя и в мобильном приложении.

Параметр "Тип зоны" предопределяет поведение прибора при изменении состояния данной зоны:

"С задержкой". При нарушении зоны:

- Если прибор, находится в состоянии "Под охраной", то начинается отсчет **задержки на вход**, что позволит снять прибор с охраны.
- Если идет отсчет **задержки на выход**, прибор будет взят под охрану.

"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.

"Коридор". Нарушение зоны с типом "Коридор" в режиме "Под охраной", ведет к включению тревоги. Во время действия **задержки на вход** нарушение зоны типа "Коридор":

- **не приводит** к включению тревоги, если до окончания времени задержки ППК будет снят с охраны
- **приводит** к включению тревоги в момент окончания времени задержки на вход, если ППК не был снят с охраны.

"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".

"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".

"Постановка/снятие" (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).

"24-часа охранная". 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 охраны.

"Прибытие наряда" (24-часовая 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.

"Газ" (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.

"Нагрев" (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.

"Охлаждение" (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.

"Медицинская" (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.

"Тревожная кнопка" (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.

"Затопление" (24-часа 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. *Для исключения ложных срабатываний зона введена задержка в 30 секунд перед сработкой.*

"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.

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

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

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

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

Для отключения зоны нужно её удалить – тогда нарушение зоны не будет приводить к включению тревоги как в режиме "Под охраной", так и в режиме "Снят".

Атрибуты зон

Все зоны, кроме типа "Постановка под охрану" имеют такие атрибуты: "Счетчик переполнения тревог", "Пропуск", "Принудительная постановка".

Если атрибут **"Счетчик переполнения тревог"** 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. Счетчик сбрасывается и по времени и после каждого периода постановки.

Если значение сработок превысило значение счетчика событий, будет сформировано и отправлено на ПЦН извещение "Пропуск зоны". После сброса счетчика будет отправлено извещение "Отмена пропуска зоны".

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

Зоны с включенным атрибутом **"Пропуск"** могут быть пропущены по команде **"Пропуск зон"** на один период охраны. Извещения о пропущенных зонах с типом "24 часа" передаются на ПЦН сразу после их пропуска, а с другими типами зон – после постановки под охрану.

Зоны, с включенным атрибутом **"Принудительная постановка"** 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.

Зона с типом "Постановка/снятие" имеет следующие атрибуты:

"Постановка" - разрешается постановка

"Снятие" - разрешается снятие

"Отмена пожарной тревоги"

"Отмена охранный тревоги"

"Отмена системной тревоги"

"Режим" - Задается режим работы зоны. Если параметр включен – используется "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.

Атрибуты по отмене разных типов тревог являются разрешительными и могут быть установлены в зависимости от задач.

2.3. Выходы

Прибор имеет три встроенных выхода:

- Выход 1 - LED (светодиод),
- Выход 2 - Сирена,
- Выход 3 – Реле.

А так же может управлять выходами, расположенными на беспроводных устройствах KC131PC, KC133P.

Для того чтобы добавить выход нажмите кнопку  во второй колонке конфигуриатора.

Работа каждого из независимо программируемых выходов определяется параметрами:

- название
- тип реакции выхода
- время работы выхода
- режим работы выхода
- управление пользователем
- модуль: исполнительное беспроводное устройство приписанное к данному выходу
- реакция на разделы, зоны и неисправности

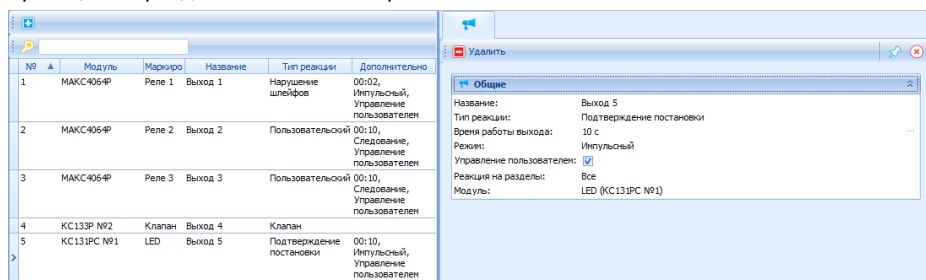


Рис. 4

Типы выходов

Для каждого выхода можно запрограммировать свой тип реакции:

"Отключен". Выход не используется.

"Клапан". Доступен только для KC133P, для управления моторизованными клапанами, подключенными к разъемам BV1 и BV2 устройства. При сработке зоны с типом "Затопление" BV1 и BV2 деактивируются последовательно, управляя клапанами и перекрывая подачу воды. Включение выхода (активация BV1 и BV2 и подача воды) возможно только вручную: из меню управления выходами, мобильного приложения, SMS или брелока.

"Тревога охранно-пожарная". Выход включается при охранной и/или пожарной тревоге в разделах, которые указаны в маске "реакция на разделы". Выход

выключается при отмене тревоги вводом кода или, в случае импульсного режима работы, по окончанию времени работы выхода.

"Тревога охранная" – Включается только при охранный тревоге. Работает аналогично предыдущему.

"Пожарная тревога". Включается только при пожарной тревоге. Работает аналогично предыдущему.

"Тревога в зонах". Выход включается при тревоге в зонах, которые включены в списке "Реакция на зоны" для этого выхода и выключается кодом пользователя при отмене тревоги или по окончании времени работы выхода.

"Нарушение шлейфов". Выход включается при нарушении любой из зон, указанных списке "Реакция на зоны" для выхода, и выключается при восстановлении шлейфа или по окончании времени работы выхода.

"Тревога или нарушение шлейфов". Выход объединяет типы реакции "Тревога в зонах" и "Нарушение шлейфов"

"Неисправность". Выход включается при событиях типа "неисправность", которые включены списке "Реакция на неисправности" для этого выхода и выключается при устранении неисправности или по окончании времени работы выхода.

"Постановка/Снятие". Выход включается при постановке ППК под охрану и выключается при снятии с охраны или по окончании времени работы выхода.

"Подтверждение постановки". Выход включается при получении от ПЦН подтверждения о постановке под охрану и выключается по окончании времени работы выхода.

"Тихая тревога". Выход включается при вводе кода пользователя с типом "Под принуждением" или при сработке зоны с типом "Тревожная кнопка". Выключается выход при отмене тревоги "нападение" или по окончании времени работы выхода.

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

"Обход зоны". Выход включается при обходе (пропуске) зон. Выключается по времени, при отмене пропуска зон или при снятии с охраны.

"Пользовательский". Такой тип предназначен только для управления пользователем внешними устройствами. Состояние ППК на работу выхода не влияет.

Параметры выходов

"Время работы выхода" – это время, в течение которого выход находится в активном (включенном) состоянии. Активное состояние при инверсии – выход выключен. Допустимые значения – от 0 до 250 секунд.

Если задано время работы "0", то выход включается на 0,2 секунды и выключается. Может применяться для подтверждения постановки брелоком при подтверждении постановки (по аналогии автомобильных систем охраны).

"Управление пользователем" - параметр определяет, может ли пользователь управлять выходом.

Реакции (зависимость от состояния других элементов прибора)

"Реакция на разделы" – это список разделов, влияющих на работу выхода. Выключенные (замаскированные) разделы в списке влияния на работу выхода не оказывают.

"Реакция на зоны" – это список зон, влияющих на работу выхода. Выключенные зоны в списке влияния на работу выхода не оказывают.

"Реакция на неисправности" - это список неисправностей, влияющих на работу выхода. Выключенные неисправности в списке влияния на работу выхода не оказывают.

Список неисправностей:

- аккумулятор разряжен
- вскрытие беспроводного датчика
- вскрытие бокса ППК
- вскрытие клавиатуры
- вскрытие модуля (радиоретранслятора)
- неисправность батареи датчика
- неисправность клавиатуры
- неисправность связи
- неисправность 220В

2.4. Пользователи (хозорганы) и SMS информирование

Для авторизации, идентификации и определения прав пользователя служит его уникальный номер хозоргана и код доступа, вводимый с клавиатуры.

Для создания, редактирования и удаления доступно 16 кодов пользователей. Для первых четырех из них доступны параметры для настройки SMS информирования (пользовательские SMS).

Системным пользователям (Администратор, Инженер и т.д.) можно только сменить код.

Совместно с кодом пользователя можно использовать в качестве идентификатора пользователя бесконтактную карту (RF ID) и ПДУ (брелок).

При работе с ПДУ (брелоком) порядковый номер пользователя соответствует порядковому номеру зарегистрированного брелока

Добавление пользователя

Для того чтобы добавить пользователя вручную нажмите кнопку  во второй колонке конфигуратора.

При регистрации бесконтактной карты пользователь будет создан автоматически.
--

Код пользователя

После добавления пользователя следует задать его код, состоящий из 6 цифр.

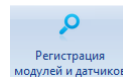
⚠ Внимание! Код хозоргана должен быть обязательно задан, иначе конфигурация в ППК не загрузится. Коды хозорганов совпадать не могут.

Регистрация бесконтактной карточки

Для регистрации бесконтактной карты:

1. В ППК должна быть зарегистрирована беспроводная клавиатура, оборудованная считывателем бесконтактных карт;

2. Нажмите кнопку "Регистрация модулей и датчиков"
3. Переведите клавиатуру в активный режим нажатием кнопки  ;
4. Поднесите бесконтактную карту к клавиатуре – будет создан новый хозорган;
5. Повторите пункт 3 и 4, если необходимо зарегистрировать несколько карт
6. Для выхода из режима регистрации нажмите кнопку "Остановить регистрацию"



Номера SMS пользователей

У первых 4 пользователей доступны параметры для настройки получения извещений по SMS в текстовом виде.

Поскольку передача извещений для пульта – шифрованные извещения, а для пользователя – обычный текст в теле SMS-сообщения, нельзя использовать пользовательские номера в настройках для пульта и наоборот.

Введите в строку с номером телефона. Номера следует вводить в международном формате, включающем код страны, код оператора и номер абонента.

Отредактируйте параметры для выбранного номера, установив переключатели "включить" или "выключить".

Параметры доставки извещений:

"Звонок при тревоге" - При возникновении события перед отправкой SMS извещения на номер пользователя будет произведен звонок. Назначение опции – громкий звонок (будильник), чтобы привлечь внимание владельца к тревожному извещению, текст которого он прочтет в SMS.

"Отправка тревожных извещений" - пользователь будет получать SMS с тревожными извещениями.

"Отправка извещений о постановке/снятии" - пользователь будет получать SMS с извещениями о постановке и снятии с охраны.

"Отправка системных извещений" - пользователь будет получать SMS с извещениями о работе системы (состояние батарей, неисправности).

Опции удаленного управления:

"Удаленная постановка" - пользователь, отправив SMS на номер ППК, может поставить прибор под охрану.

"Удаленное снятие" - пользователь, отправив SMS на номер ППК, может снять прибор с охраны.

"Удаленное управление" - пользователь, отправив SMS на номер ППК, может включить или выключить заранее запрограммированный выход.

△ Примеры работы с пользовательскими SMS даны в Руководстве пользователя.

Права пользователя

После ввода кода установите необходимые права для хозоргана.

"Вход в командный режим" - разрешает работу в меню "Клавиатурные команды"

"Отмена охранной тревоги" - разрешает отмену охранной тревоги.

"Отмена пожарной тревоги" - код имеет право отменять пожарную тревогу.

"Пропуск зон" - код имеет право обходить (пропускать) зоны при постановке под охрану.

"Постановка под охрану" - разрешает постановку кодом пользователя или поднесением карточки.

"Снятие с охраны" - разрешает коду снятие с охраны.

"Отмена системной тревоги" - код имеет право отменять системную тревогу.

"Управление разделами" - опция показывает, в каком разделе разрешен выбранный код пользователя. Выберите из списка варианты: "Исключить все", "Все", "Только те, что в списке". Если выбран параметр "Только те, что в списке", то в таблице конфигулятора "Назначение раздела хозоргану" добавьте в список требуемые разделы.

"Управление выходами" - опция показывает, какими выходами пользователю разрешено управлять. Выберите из списка варианты: "Исключить все", "Все", "Только те, что в списке". Если выбран параметр "Только те, что в списке", то в таблице конфигулятора "Назначение выхода хозоргану" добавьте в список требуемые выходы (см. Рис. 5).

⚠ Чтобы пользователь мог управлять выходами в настройках выхода установите опцию "Управление пользователем".

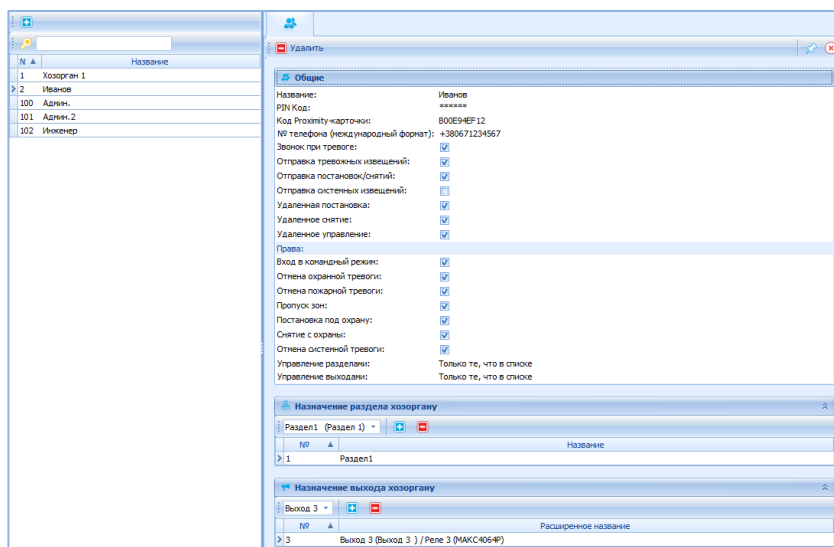


Рис. 5

2.6. "Коммуникация (связь с пультом)"

Секция предназначена для настройки параметров связи и логики работы коммуникатора при передаче извещений на ПЦН.

Параметры модема, транспортного протокола и SIM карт

"GSM" - основной включатель GSM-модема. Если модем выключен, ППК является только автономной охранной системой без передачи извещений куда-либо.

"SIM 1 установлена" - разрешает использование первой SIM карты коммуникатора.

"SIM 2 установлена" - разрешает использование второй SIM карты коммуникатора.

Вторая SIM-карта является резервной. Модем переходит на вторую карту в случае невозможности совершить звонок или передать извещение по GPRS при отсутствии связи с сетью оператора. Вторая карта остается активной до тех пор, пока модем не обнаружит проблему со связью, или, если включена опция "Возврат к SIM 1 через час", не истечет 1 час. В таких случаях модем выполнит переключение на первую SIM-карту.

"Возврат к SIM 1 через час" - если опция разрешена, модем переключится на первую карту через 1 час после работы на второй.

Если данная опция выключена, то SIM карты в приборе равнозначны. Если опция включена, то после восстановления работоспособности SIM1 прибор вернется на нее с SIM2

Тестовые сигналы (проверка канала связи)

"Тестовый период по GSM" - 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. Допустимые значения: от 00:00 до 99:59.

"Тестовый период по GPRS" - позволяет задавать частоту передачи тестового сигнала на ПЦН. Время - от 10 до 250 секунд.

"Ожидание ответа"- позволяет задавать время ожидания подтверждения о получении пакета данных на ПЦН. Время - от 10 до 30 секунд.

Указанные в заводских настройках параметры являются оптимальными.

"Отправка тестового периода перед отправкой события (атрибут пакета)" – если данная опция выключена, то каждая передача извещения предваряется отправкой тестового сигнала.

"Отправка тестов на сервера (дублирование тестов)" – позволяет настроить поведение первого коммуникатора при работе с двумя SIM картами, и разрешить использование GPRS на них.

Если опция включена и заданы два (2) IP адреса сервера ПЦО, то тестовые сигналы будут отправляться на оба адреса одновременно. Если выключена – отправка будет происходить последовательно, сначала на первый адрес и если от него не будет ответов, отправка будет производиться на второй адрес.

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

"Сетевой протокол" – выбор типа транспортного протокола для передачи извещений по GPRS. Может быть выбран UDP (используется по умолчанию) или TCP протокол.

Внимание!!! TCP протокол используется только при работе с пультовым программным обеспечением Мониторинг III версии 3.72.xxx и выше.

При работе с приемниками извещений ПС МАКС GPRS, ПС МАКС Ethernet и с ПЦН Гермес используется UDP протокол.

Доставка извещений по GSM

Доставка тревожных извещений: Настройка GSM

"Начать передачу тревожных извещений с SMS" - При передаче извещения вначале будет выполнено отправка с помощью SMS, затем последует дозвон по заданным номерам. SMS-извещение имеет шифрованный вид и предназначено только для пульта. При определенных условиях нагрузки на сеть оператора, передача SMS может ускорить получение тревожного извещения, по сравнению с дозвоном. Использование SMS не отменяет дозвон, а лишь является дополнительным средством для повышения гарантированности доставки извещения.

"Протокол передачи тревожных извещений" - указывается, каким образом ППК будет дозваниваться до ПЦН. Возможны следующие варианты настройки:

- **"Не используется"** – протокол не выбран. Дозвон не будет работать, даже если задан номер дозвона и включен GSM-модем.
- **"BELL110"** – передача извещения в голосовом формате BELL110. Протокол совместим только с приборами производства ITV.
- **"GSM DTMF"** – передача извещения в голосовом формате DTMF. Протокол совместим с Ademco ContactID.

Прибор не поддерживает устаревший протокол "GSM CSD" (модемное соединение в формате CSD), из-за:

а) большого времени соединения (20-40 секунд)

б) нестабильной связи (соединение обрывалось без передачи извещения)

в) большой стоимости связи по сравнению с голосовыми протоколами

Выбор протокола зависит от тарифного плана, качества связи в местных условиях. Поэтому протокол назначает инженерный персонал пульта охраны.

"Завершить передачу тревожных извещений SMS" - при неудачном дозвоне по всем заданным номерам при передаче извещения в конце цикла дозвона будет отправлено извещение в виде SMS. SMS имеет шифрованный вид и предназначено только для пульта.

Опции передачи посредством SMS предназначены для дублирования и/или резервирования передачи извещений любым из протоколов дозвона при сбоях связи у мобильного оператора, если передача сильно искажается и приемная аппаратура не может расшифровать извещение.

Доставка нетревожных извещений: Настройка GSM

"Протокол передачи нетревожных извещений" - выбор протоколов аналогичен описанному для тревожных извещений.

"Завершить передачу нетревожных извещений SMS" - назначение опции аналогично назначению для тревожных извещений.

Параметры GPRS соединений

Чтобы обеспечить доставку извещений по GPRS на ПЦО, и/или на облачный сервер для доступа с мобильных приложений следует выполнить настройки этих каналов связи.

Параметры серверов ПЦО

Возможна настройка передачи извещений на два сервера – основной и резервный.

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

Сервер №1:

"Доменное имя 1" - задайте доменное имя сервера ПЦН №1, например, Pult_Security_12.

"Адрес сервера 1" Позволяет задать адреса серверов (ПЦН). Укажите IP адрес сервера ПЦН №1. Пример: 82.115.210.24

"Порт сервера 1" Настройка порта для работы с пакетами данных сервера 1. поле для настройки "порт записи" следует ввести пятизначное число, например 41221.

"Сервер №2":

Настройки сервера №2 аналогичны настройкам сервера №1. Укажите соответствующие адрес, доменное имя и порт.

Параметры GPRS

Для одной (или двух) SIM-карт задаются настройки, позволяющие использовать GPRS – APN (точка доступа) и параметры авторизации.

"SIM 1: GPRS канал " включить или выключить работу с GPRS для SIM-карты №1

"SIM 1: Точка доступа" - название точки доступа, например, www.kyivstar.net

"SIM 1: Пользователь" - позволяет задать имя пользователя (если требуется)

"SIM 1: Пароль" - позволяет задать пароль пользователя (если требуется)

Для второй SIM-карты настройки аналогичны: **"SIM 2: GPRS канал "**, **"SIM 2: Точка доступа"**, **"SIM 2: Пользователь "**, **"SIM 2: Пароль"**

Параметры облачного сервера

Для работы мобильного приложения необходимо поддерживать связь с облачным сервером производителя, или сервером, установленным в сети поставщика охранных услуг.

⚠ Если прибор работает в закрытой GPRS VPN сети, он може не иметь выхода в Интернет, и связи с облачным сервером не будет

"Доменное имя" - задайте доменное имя облачного сервера.

"Адрес сервера" Позволяет задать IP адрес облачного сервера.

"Порт сервера 1" Настройка порта для работы с пакетами данных, по умолчанию - 55001.

⚠ Для того чтобы отключить доступ к облачному серверу следует вместо доменного имени указать пустую строку, и вместо IP адреса ввести 0.0.0.0.

Пример настройки для передачи извещений по GPRS на два IP-сервера (основной и резервный) с одним и тем же портом доставки и одной SIM-картой в ППК выглядит так, как показано на Рис. 6.

Рис. 6

Если прибор будет работать только по GSM, поля с IP-адресами не заполняются и "GPRS - канал" запрещается.

База номеров

База номеров содержит два списка номеров: GSM номера для дозвона на пульт и номера для обратных команд. Они используются только для работы с пультовым оборудованием,

Номера для передачи извещений по GSM

Таблица "GSM номера" содержит следующие параметры:

"№ Телефона" – номера следует вводить **в международном формате**, включающем код страны, код оператора и номер абонента (т.е. номер SIM-карты приемного устройства на ПЦН). Можно задать до восьми номеров дозвона с такими параметрами:

"Только тревоги" - при отправке тревожного извещения, номера с признаком "Только Тревоги" будут использоваться в первую очередь, а для нетревожных извещений – в последнюю. Опция предназначена для того, чтобы на приемные номера для тревог попадали преимущественно тревожные извещения.

"Оператор SIM1" - при отправке любых извещений, номера с признаком "Оператор для SIM1" при звонке с первой SIM карты будут использоваться в первую очередь. Опция предназначена для экономии средств – звонки в сети одного оператора между абонентами, как правило, дешевле.

Команды от пультового оборудования

В приборе предусмотрена возможность приема команд от пультового программного обеспечения и выполнения различных действий в зависимости от типа звонка.

⚠ Номера следует вводить без кода страны **только код оператора и номер абонента** (т.е. номер SIM-карты передающего устройства на ПЦН). Например: 0671234567.

"Номера для обратных команд" содержит поле для ввода номера (до шести номеров).

"Тип звонка":

"Опрос состояния" - Голосовой звонок с данного номера инициирует процедуру передачи прибором своего состояния, используется при работе с ПС МАКС.

"Подтверждение постановки" - Голосовой звонок с данного номера дает сигнал прибору, что данные о постановке обработаны на ПЦН успешно и прибор должен включить выход с типом реакции, подтверждающим постановку.

"Сервисный" - номер используется для работы со входящими звонками с GSM оборудования ContactID совместимых СПТИ, для формирования и передачи прибором своего состояния на приемники серии ПС МАКС.

Для проверки работоспособности каждого канала отдельно рекомендуется:

- При проверке передачи только по GPRS не удаляйте номера дозвона, а только установите протокол передачи "Не используется" для тревожных и нетревожных извещений.
- При проверке дозвона без GPRS не удаляйте адреса и порты, а только установите "Запретить" в нужном GPRS-канале.

После проверки восстановите настройки.

2.7. Секция "Системные настройки"

Системные настройки	
Пультовый номер (аккаунт):	1488
Полный отсчет задержки на выход:	☒
Режим "Быстрый выход":	☒
Включить счетчик для системных событий:	☒
Отправка восстановлений после отмены тревоги:	☒
Подтверждение постановки:	После отправки события
Подтверждение постановки сиреной:	<Пусто>
Перепостановка при удаленном снятии или с ПДУ:	☒
Предтревога по зоне с задержкой:	☒
Таймаут отсутствия сети 220В:	15 мин
Продолжительность звуковой сигнализации тревог на клавиатуре:	90 с
Время непрохождения тестового периода от беспроводных датчиков:	5 мин
Автоотмена тревоги:	☒
Постановка группы звонком с обрывом:	<Пусто>
Активирование выхода звонком с обрывом:	<Пусто>
Настройки SMS пользователей:	
SMS доступ (извещения, управление с мобильного телефона):	☒
Язык SMS-сообщений:	Транслитерация
Код SMS-пользователей:	567890
Необходимость звонка перед командой снятия:	☒
Лимит отправки SMS в день:	255
Счетчики событий:	
Значение счётчика переполнения событий:	6
Время сброса счётчиков системных событий:	180 мин
Время сброса счётчиков тревожных событий:	5 мин
Автозагрузка микропрограммы:	
ftp-адрес автозагрузки микропрограммы:	ftp://

Рис. 7

Основные параметры

"Пультовый номер" содержит поле для ввода пультового номера. Данный параметр определяется на ПЦО:



Если пультовый номер имеет значение 0000, то возможно только использование прибора в автономном режиме – с передачей на облачный сервер и/или оповещения пользователей с помощью SMS.

"Полный отсчет времени задержки на выход" определяет условие постановки прибора под 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.

Режим "Быстрый выход" - Включает режим быстрого выхода для полной постановки раздела после ПОСТАНОВКИ ОСТАЮСЬ.

"Включить счетчик для системных событий" - опция разрешает работу счетчика.

"Отправка восстановлений после отмены тревоги" определяет, как отсылаются извещения о восстановлении зоны, - после восстановления зоны либо после отмены тревоги.

"Подтверждение постановки" определяет, когда сработает выход, запрограммированный как "Подтверждение постановки".

- 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. Используется в автономной работе (пользовательские SMS, облачный сервер) и при работе с PC МАКС GPRS

"Подтверждение постановки сиреной" - краткая сработка выхода, к которому подключена сирена для звуковой индикации взятия под охрану.

"Перепостановка при удаленном снятии или с ПДУ" – если выполнено снятие раздела с охраны с помощью брелока, но после этого не была нарушена зона с задержкой, раздел вновь автоматически встанет под охрану.

"Предтревога по зоне с задержкой" определяет отправку события **"Тревога в зоне с задержкой"**, при нарушении такой зоны, если прибор находится в состоянии СНАРЯЖЕН.

"Автоотмена тревоги" – если включена данная опция, тревога будет отменена автоматически по истечении 3-х минут.

"Постановка группы звонком с обрывом" – при выполнении звонка с обрывом (звонок завершен до того как ППК снимет трубку) с номера SMS-пользователя будет выполнена постановка указанной группы.

"Активирование группы звонком с обрывом"– при выполнении звонка с обрывом (звонок завершен до того как ППК снимет трубку) с номера SMS-пользователя будет выполнено включение указанного выхода.

Таймеры

"Таймаут отсутствия сети 220В" Позволяет выполнить настройку задержки перед формированием извещения об отсутствии 220В. Время задается в минутах – от 0 до 250.

"Продолжительность звуковой сигнализации тревог на клавиатуре" Позволяет задать время звучания зуммера клавиатуры при тревоге. Содержит поле для ввода нового значения времени в секундах. Позволяет выполнить настройку времени звучания зуммера клавиатуры при тревоге. Время – от 0 до 250 секунд.

"Время непрохождения тестового периода от беспроводных датчиков" Позволяет задать время для контроля тестового периода беспроводных датчиков. 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.

Параметры пользовательского SMS доступа

"SMS доступ" - включает возможность пользователям управлять с мобильного телефона посредством SMS.

"Язык SMS сообщений" - для выбора доступны английский, русский или транслитерация.

"Код SMS-пользователей" - специальный цифровой код, который вводится в текст отправляемого SMS извещения при удаленной работе с ППК. Предназначен для повышения защиты.

"Необходимость звонка перед командой снятия" – позволяет выполнять удаленное снятие с охраны ППК в безопасном режиме, исключая ошибочный повторный прием SMS.

"Лимит отправки SMS в день" – максимальное количество SMS, которое может отправить прибор за день. Если данное значение было превышено, то в случае тревоги прибор выполняет только голосовой звонок-оповещение (даже если он и не был включен для данного номера). Лимитом SMS можно управлять с помощью пользовательских SMS команд.

Значение 0, означает, что лимит SMS не установлен.

Параметры счетчиков

Секция "Счетчики событий" содержит следующее меню:

"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.

"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.

"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.

Обновление микропрограммы

Прибор может скачивать новые версии микропрограммы с FTP сервера. Решение о применении скачанной микропрограммы принимает пользователь, если система работает автономно, или инженер пульта охраны.

Секция содержит следующее меню:

"FTP адрес автоскачивания микропрограммы" - определяет путь к файлу микропрограммы на FTP сервере. При загрузке микропрограммы прибор проверяет её корректность и целостность.

2.8. Беспроводные устройства.

Беспроводные устройства, с которыми работает ППК МАКС4064Р – датчики, модули выходов, брелоки, клавиатуры и радиоретрансляторы.

Переход в режим регистрации беспроводных устройств

1. Подключите ППК к компьютеру по USB
2. Переведите прибор в режим программирования
3. Запустите ПО "Конфигуратор" и выберите нужный COM-порт и нажмите кнопку "Соединиться".
4. Конфигуратор войдет в диалоговый режим работы с ППК.

⚠ Если в приборе уже была задана конфигурация, которую необходимо дополнить – нажмите кнопку "Вычитать" для её вычитки

5. Нажмите кнопку "Регистрация модулей и датчиков"

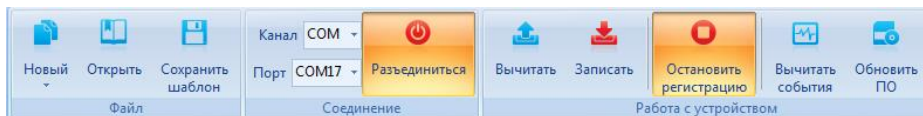


Рис. 8

Система готова к регистрации радиоустройств и будет находиться в этом режиме до его отключения кнопкой "Остановить регистрацию".

После регистрации состояние любого радиоустройства можно посмотреть в динамике: нарушить тампер, сделать сработку, проконтролировать уровень связи, перемещая датчик в пределах помещения, а также видеть реальную картину радиоэффира в местах установки датчика и ППК. Такая возможность конфигуратора позволяет оперативно проверить и выявить неисправности любого зарегистрированного радиоустройства.

Регистрация радиодатчика

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) вставить батарею в датчик и выполнить его регистрацию снова.

В случае удачной регистрации будут отображены тип, серийный номер, версия, принадлежность зоне, а также состояние батареи, тампер-контакта и уровня сигнала датчика (см. Рис. 9).

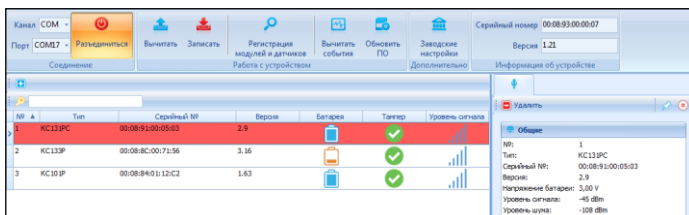


Рис. 9

Просмотр состояния датчиков

Пример (см. Рис. 10):

- У датчика в зоне 1 нарушен тампер (восклицательный знак), он находится в сработке (красный фон), батарея в норме;
- датчик в зоне 2 имеет разряженную батарею (желтый цвет на иконке батареи), тампер в норме,
- у датчика в зоне 3 критически разряжена батарея (требуется замена) и нарушен тампер.
- Уровень сигнала у всех трех датчиков в норме – полная шкала.



№	Тип	Серийный №	Версия	Батарея	Тампер	Уровень сигнала
1	КС13РС	00:08:91:00:05:03	2.9			
2	КС13Р	00:08:8C:00:71:56	3.16			
3	КС10Р	00:08:84:01:12:C2	1.63			

Рис. 10

⚠ Обратите внимание! Все параметры, передаваемые от радиоустройства по радиоэфиру (версия, состояние, уровень сигнала) корректно отображаются, только если ППК подключен к конфигуратору, и между ними установлен **режим диалога** (кнопка "Соединиться").

Если ППК разъединить, конфигуратор не может отобразить актуальную информацию от прибора, поэтому вместо данных отображается знак вопроса "?" (рис. 11).



№	Тип	Серийный №	Версия	Батарея	Тампер	Уровень сигнала
1	КС13РС	00:08:91:00:05:03	2.9	?	?	?
2	КС13Р	00:08:8C:00:71:56	3.16	?	?	?
3	КС10Р	00:08:84:01:12:C2	1.63	?	?	?

Рис. 11

Нумерация датчиков

Датчики можно регистрировать в произвольном порядке, и при регистрации каждого датчика его номер назначается в порядке возрастания. Если нужно поменять нумерацию, отпишите датчики от зон и назначьте нужные номера выбранным датчикам. Эта процедура не затрагивает регистрацию, а предназначена только для сортировки по номерам.

Регистрация брелока

Чтобы зарегистрировать брелок, нажмите и удерживайте любую его кнопку до появления его в панели конфигулятора.

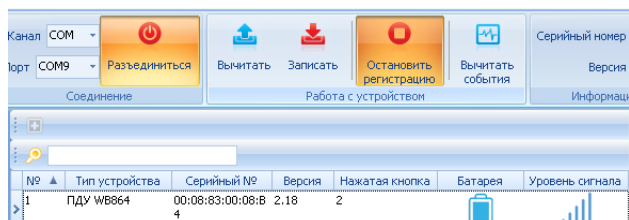


Рис. 12

Каждый брелок приписывается хозоргану. Порядковый номер брелока и хозоргана совпадают.

Настройка кнопок брелока

После регистрации брелока для каждой кнопки установите тип "Реакция" и дополнительный параметр "Реакция на...". Например, для кнопки включения выхода нужно указать порядковый номер этого выхода.

Общие			
Серийный №:	00:08:83:00:08:B4		
Тип устройства:	ПДУ WB864		
Версия:	2.18		
Уровень сигнала:	-39 dBm		
Уровень шума:	-111 dBm		
Кнопки			
№	Реакция на	Реакция	Состояние
1	Раздел 1	Постановка на охрану	
2	Раздел 1	Снятие с охраны	
3	<Не определено>	Тревога	
4	Выход 1	Включить/выключить выход	

Рис. 13

Типы реакций кнопок брелока:

"Отключена" – кнопка отключена, нажатие кнопки не обрабатывается.

"Постановка под охрану". Нажатие кнопки инициирует постановку раздела под охрану. Выполняется полная постановка раздела.

"Снятие с охраны". При нажатии кнопки раздел снимается с охраны.

"Тревога". – Кнопка тревожной сигнализации. Реакция кнопки соответствует событию "Тревога: нападение". Нажатие кнопки переводит прибор в состояние "Тревога" и начинает передаваться тревожное извещение на пульт централизованного наблюдения. При этом включение сигнала тревоги на ППК не происходит.

"Отмена тревоги". – При нажатии кнопки все тревоги в ППК будут отменены

"Включение выхода". При нажатии кнопки включается приписанный к этой кнопке выход.

"Выключение выхода". При нажатии кнопки выключается приписанный к этой кнопке выход.

"Включение/Выключение выхода". При нажатии кнопки включается приписанный к этой кнопке выход, при повторном нажатии – выключается.

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

"Прибытие наряда". Подтверждение прибытия наряда охраны на объект в случае тревожного события.

Просмотр состояния брелока

Работу брелока можно проверить в динамике. Пиктограмма (синий кружок со стрелкой) показывает, какая кнопка на брелоке была нажата последней.

Регистрация клавиатуры

Вставьте батарейки в клавиатуру. Устройство отправит регистрационный пакет и в панели конфигулятора отобразится строка с типом, серийным номером, версией, а также уровнем батареи и сигнала (см. Рис. 14).

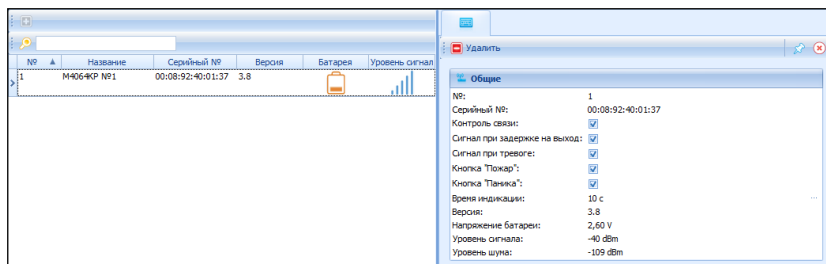


Рис. 14

Настройка параметров клавиатуры

Выберите клавиатуру на центральной панели и перейдите на панель справа для настройки её параметров (см. Рис. 14).

"Контроль связи" - если опция включена, это означает, что контролируется состояние связи с клавиатурой. При нарушении связи возникает событие "неисправность".

"Сигнал при задержке на выход" - если опция включена, то зуммер этой клавиатуры при отсчете задержки на вход или выход будет включен.

"Сигнал при тревоге" - если опция включена, то зуммер этой клавиатуры при тревоге будет включен. Зуммер выключится при отмене тревоги или по окончании заданного времени. Время устанавливается в секции "продолжительность звуковой сигнализации тревог на клавиатуре" в закладке "Системные настройки".

"Кнопка Пожар" – разрешить или запретить использование кнопки "Пожар" на клавиатуре. При её нажатии и удержании больше 2-х секунд прибор перейдет в состояние "Пожар", и начнет передавать соответствующее извещение.

"Кнопка Паника" – разрешить или запретить использование тревожной кнопки "Паника" (нападение) на клавиатуре. При её нажатии и удержании больше 2-х секунд прибор перейдет в состояние "Пожар", и начнет передавать соответствующее извещение.

"Время индикации" - во время работы клавиатура ничего не отображает. Это режим "спящей" индикации, предназначен для экономии батареи. Если нужно включить индикацию, однократно нажмите кнопку . Индикация включается, можно вводить код, смотреть состояние т.д. Индикация выключится после последнего нажатия любой кнопки через время, указанное в этой секции.

"Уровень сигнал/шум" и **"Напряжение батареи"** являются информационными параметрами и отображаются только при подключении ППК к компьютеру.

"Разделы" – список разделов, состояние которых отображается в дежурном режиме на клавиатуре. Если ни один раздел не назначен – клавиатура работает в глобальном режиме.

Регистрация радиоретрансляторов

Для регистрации три раза быстро нажмите и отпустите тампер на модуле расширения, который Вы хотите зарегистрировать.

В случае удачной регистрации в конфигураторе будет отображаться тип устройства и его версия. Дополнительных настроек радиоретранслятор не требует.

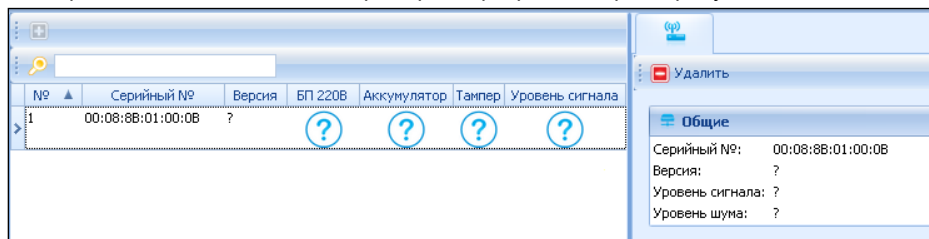


Рис. 15

3. Клавиатурные команды

Дополнительное обслуживание прибора может быть выполнено с помощью вводимых с клавиатуры команд.

Любая команда состоит из префикса – нажатия кнопки и номера клавиатурной команды, которые описаны ниже.

Клавиатура M4064PK "пробуждается" любой кнопкой.

3.1. Быстрый выход

Команда не требует ввода кода пользователя. 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. Постановка "Остаюсь"

Для перехода прибора из режима "Снят" в режим "Под охраной остаюсь" (под охраной только периметр), введите 0 и затем код пользователя. Внутренние зоны будут пропущены, остальные - взяты под охрану.

3.3. Обход зон

Используйте обход зон, когда требуется исключить зоны из списка охраняемых. Обход можно использовать для временно неисправных датчиков. Зона в обходе не вызывает тревоги.

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 .

На цифровом индикаторе будет выведен список зон, доступных пользователю. Используя кнопки ▲▼ можно перемещаться по списку. Если индикатор "Обход" включен – зона пропущена.

Включить или выключить обход можно нажатием кнопки FIRE.

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

3.4. Просмотр неисправностей

Чтобы определить тип неисправности, введите (#) 2 и код пользователя (1234...), Светодиоды зон 1 – 4 отобразят наличие неисправностей:

Зона 1 – неисправности ППК

Зона 2 – неисправности зон (датчиков)

Зона 3 – неисправности радиоретрансляторов

Зона 4 – неисправности клавиатур

Неисправности ППК

Для просмотра детализации неисправностей ППК нажмите "1" - просмотр неисправностей ППК:



Рис. 16

Светодиод "1" включен, если есть саботаж радио - шум в эфире нарушен тампер ППК.

Светодиод "2" включена, если есть неисправность радиотрансивера, часов, памяти и т.д.

Светодиод "3" включен, если не задан пультовой номер, но настроена коммуникация с сервером охраны.

Светодиод "4" включен, если заводской код Администратора (Начальника) не был изменен.

Светодиод "5" включен, если заводской код Инженера не был изменен.

Светодиод "6" включен, если аккумулятор прибора неисправен

Светодиод "7" включен, если нет питания

Светодиод "8" включен, если есть вскрытие корпуса прибора

Светодиод ГОТОВ:

- ВЫКЛЮЧЕН - Если GSM - модем выключен.
- МИГАЕТ КРАСНЫМ - если модем неисправен (еще не включился либо не включается)
- Светит КРАСНЫМ – если не зарегистрирован в соте.
- МИГАЕТ ЖЕЛТЫМ - если модем зарегистрировался в соте, но нет связи по GPRS.
- Светит ЗЕЛЕНЫМ или ЖЕЛТЫМ – есть связь по GPRS, цвет показывает уровень сигнала (зеленый – отлично, желтый – ниже среднего).

Светодиоды СЕТЬ и БАТАРЕЯ светят как в основном режиме (см. раздел 4.4)

Для того чтобы вернуться на предыдущий уровень следует нажать кнопку .

Для того чтобы выйти из меню следует нажать и удерживать кнопку .

Неисправности зон

Для входа в просмотр неисправностей зон нажмите 2. На цифровом индикаторе будет выведен список зон, доступных пользователю. Используя кнопки ▲▼ можно перемещаться по списку

Светодиод "3" включен, если нет связи с датчиком в зоне.

Светодиод "6" включен, если батарея датчика неисправна

Светодиод "8" включен, если нарушен тампер датчика

Светодиод БАТАРЕЯ:

- Светит КРАСНЫМ – батарея в датчике требует замены;
- Светит ЖЕЛТЫМ – батарея в датчике разряжена;
- Светит ЗЕЛЕНЫМ – батарея в датчике в норме

Светодиод "ГОТОВ":

- МИГАЕТ КРАСНЫМ – неисправность датчика, потеря тестового сигнала,
- светит КРАСНЫМ – плохой сигнал,
- светит ЖЕЛТЫМ – сигнал ниже среднего,
- светит ЗЕЛЕНЫМ – отличный радиосигнал.

Для того чтобы вернуться на предыдущий уровень следует нажать кнопку .

Для того чтобы выйти из меню следует нажать и удерживать кнопку .

Неисправности ретрансляторов

Для детализации неисправностей ретрансляторов нажмите "3". На цифровом индикаторе будет выведен список ретрансляторов. Используя кнопки ▼▲ можно перемещаться по списку

Светодиод "3" включен, если нет связи с ретранслятором.

Светодиод "6" включен, если аккумулятор ретранслятора сильно разряжен или неисправен

Светодиод "7" включен, если нет сети 220 В на ретрансляторе

Светодиод "8" включен, если нарушен тампер

Если нарушен тампер ретранслятора – светодиод с номером ретранслятора мигает

Светодиод "СЕТЬ":

- Светит ЗЕЛЕНЫМ – сеть 220В на ретрансляторе в норме.
- МИГАЕТ КРАСНЫМ – нет сети 220В на ретрансляторе.

Светодиод "БАТАРЕЯ":

- МИГАЕТ КРАСНЫМ – аккумулятор на ретрансляторе критически разряжен;
- Светит КРАСНЫМ – аккумулятор на ретрансляторе сильно разряжен;

- Светит ЖЕЛТЫМ – аккумулятор на ретрансляторе разряжен;
- Светит ЗЕЛЕНЫМ – аккумулятор на ретрансляторе заряжен.

Светодиод "ГОТОВ":

- МИГАЕТ КРАСНЫМ – неисправность ретранслятора, потеря тестового сигнала,
- светит КРАСНЫМ – плохой сигнал,
- светит ЖЕЛТЫМ – сигнал ниже среднего,
- светит ЗЕЛЕНЫМ – отличный радиосигнал.

Для того чтобы вернуться на предыдущий уровень следует нажать кнопку .

Для того чтобы выйти из меню следует нажать и удерживать кнопку .

Неисправности клавиатур

Для детализации неисправностей ретрансляторов нажмите "4". На цифровом индикаторе будет выведен список клавиатур. Используя кнопки ▲▼ можно перемещаться по списку.

Светодиод "3" включен, если нет связи с клавиатурой.

Светодиод "6" включен, если батареи клавиатуры сильно разряжены

Светодиод "8" включен, если нарушен тампер клавиатуры

Светодиод "БАТАРЕЯ":

- МИГАЕТ КРАСНЫМ – батарея на клавиатуре критически разряжена;
- Светит КРАСНЫМ – батарея на клавиатуре сильно разряжена;
- Светит ЖЕЛТЫМ – батарея на клавиатуре разряжена;
- Светит ЗЕЛЕНЫМ – батарея на клавиатуре в норме.

Светодиод "ГОТОВ":

- МИГАЕТ КРАСНЫМ – неисправность клавиатуры, потеря тестового сигнала,
- светит КРАСНЫМ – плохой сигнал,
- светит ЖЕЛТЫМ – сигнал ниже среднего,
- светит ЗЕЛЕНЫМ – отличный радиосигнал.

Светодиод СЕТЬ не используется.

Для того чтобы вернуться на предыдущий уровень следует нажать кнопку 0.

Для того чтобы выйти из меню следует нажать кнопку .

3.5. Просмотр памяти тревог

Введите  3 и код пользователя  либо .

На цифровом индикаторе будет выведен список зон, в которых были тревоги за последний период охраны. Используйте кнопки ▼▲ для того, чтобы перемещаться по списку.

Для выхода из данного режима нажмите и удерживайте кнопку .

3.6. Смена Кода

Служит для смены Кода Начальника или кодов пользователей. Введите  4 и код пользователя  1234.... Новый код вводится дважды: один раз, затем тот же код в качестве подтверждения. Бесконтактная карточка подносится один раз.

3.7. Управление пользователями

Введите  5 и  1234.... Далее выберите порядковый номер кода пользователя, с помощью кнопок   и . Индикатор "Готов" зеленый, если пользователь добавлен и красный, если отсутствует и ячейка свободна.

Для выхода из данного режима нажмите и удерживайте кнопку .

3.7.1. Удаление кода

После выбора порядкового номера пользователя нажмите и удерживайте кнопку 0 не менее двух секунд.

3.7.2. Добавление кода

После выбора порядкового номера пользователя нажмите 1, прибор ожидает ввода нового кода пользователя  1234... и затем повторного ввода  1234... или поднесения бесконтактной карточки. Во время ввода на клавиатуре, с помощью индикаторов зон 1...6, отображается количество введенных цифр.

Код «под принуждением» для каждого пользователя создается автоматически. Последняя цифра кода «под принуждением» — на единицу больше, чем последняя цифра введенного кода.

3.7.3. Права доступа

После выбора порядкового номера пользователя нажмите 2, на клавиатуре отобразится текущая настройка прав пользователя. Включенный индикатор означает разрешенный параметр. Нажатием кнопок включите/выключите индикаторы от 1 до 7, соответственно таблице:

Параметр	Индикатор	Кнопка
"Вход в командный режим"	1	1
"Отмена охранной тревоги"	2	2
"Отмена пожарной тревоги"	3	3
"Пропуск зон"	4	4
"Постановка под охрану"	5	5
"Снятие с охраны"	6	6
"Отмена системной тревоги"	7	7

Для выхода из этого меню с сохранением нажмите , выхода без сохранения .

3.7.4. Разрешенные выходы

После выбора порядкового номера пользователя нажмите 4, на цифровом индикаторе отобразится список разрешенных выходов для управления пользователем.

Включенный индикатор "Готов" означает разрешенный параметр. Для перемещения по списку используйте кнопки ▲▼.

Нажатием кнопки Fire можно включить или выключить индикатор "Готов"

Для выхода из этого меню с сохранением нажмите , выхода без сохранения .

3.7.5. Телефонный номер для SMS доступа

У первых 4 пользователей доступны параметры для настройки получения извещений по SMS в текстовом виде.

После выбора порядкового номера пользователя нажмите 6. Далее - введите номер телефона в международном формате, включающем код страны, код оператора и номер абонента (плюс вводить не нужно). Во время ввода кода индикаторы в двоичном виде отображат количество введенных цифр.

Например:

 5 и  01 6 380501234567

3.7.6. Права для SMS доступа

У первых 4 пользователей доступны параметры для настройки получения извещений по SMS в текстовом виде.

После выбора порядкового номера пользователя нажмите 7, на клавиатуре отобразится текущая настройка SMS прав пользователя. Включенный индикатор означает разрешенный параметр. Нажатием кнопок включите/выключите индикаторы зон от 1 до 7, соответственно таблице:

Параметр	Индикатор	Кнопка
"Звонок при тревоге"	1	1
"Отправка тревожных извещений"	2	2
"Отправка извещений о постановке/снятии"	3	3
"Отправка системных извещений"	4	4
"Удаленная постановка"	5	5
"Удаленное снятие"	6	6
"Удаленное управление"	7	7

Для выхода из этого меню с сохранением нажмите , выхода без сохранения .

3.8. Сброс пожарных датчиков

Введите  5 и код пользователя . Состояние зон, к которым подключены беспроводные пожарные датчики, переводится в состояние "норма", и через время равное тестовому периоду, возобновляется их контроль. Если после этого зона нарушена, прибор включает пожарную тревогу.

3.9. Управление выходами

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

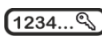
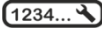
Введите  7 и код пользователя . На цифровом индикаторе будет выведен список выходов, доступных пользователю. Светодиод «Готов» отображает состояние

выхода – если он включен, то и выход включен. Для просмотра списка выходов следует нажимать кнопки ▲▼.

Нажмите кнопку Fire – индикатор «Готов» изменит состояние, выход будет включен или выключен.

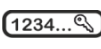
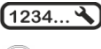
Для выхода из этого меню с сохранением нажмите , выхода без сохранения .

3.10. Системное меню

Введите  9 и код пользователя  1234... либо  1234....

3.10.1. Тестирование световой индикации

После выбора данного пункта меню будут включены все светодиоды на клавиатуре.

Введите с клавиатуры  9, код пользователя  1234... либо  1234..., и нажмите 4

Тест завершится через 40 секунд, либо по нажатию на кнопку .

3.10.2. Активация прибора на облачном сервере

После установки мобильного приложения необходимо выполнить регистрацию пользователя и далее активацию прибора на сервере.

Для регистрации введите имя и пароль и установите опцию "Я новый пользователь" (см. рис. 17). После успешной регистрации приложение перейдет к процедуре регистрации устройства (см. рис. 18).

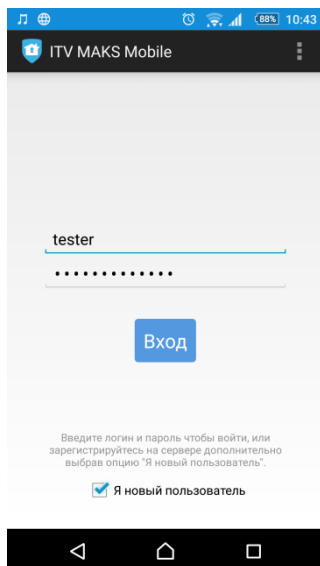


Рис. 17

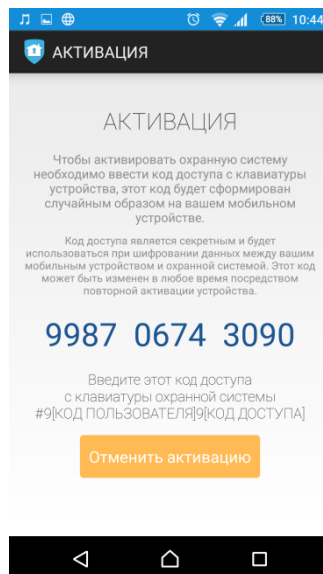
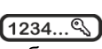
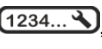


Рис. 18

Введите с клавиатуры  9 и код пользователя  1234... либо  1234..., нажмите 9 и далее введите код доступа, сгенерированный в мобильном приложении.

4. Работа прибора

4.1. Работа ППК

Прибор МАКС4064Р II 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.

Обеспечивается работа с двумя беспроводными светодиодными клавиатурами (возможна работа и без них), GPRS/GSM коммуникатором (с двумя SIM картами), взаимодействие с пользователем системы, обработка состояния до 96 беспроводных зон с зарегистрированных в них беспроводных датчиках, сигнализации и управление выходами на беспроводных устройствах в соответствии с настройками прибора.

4.2. Внешний вид прибора

Внешний вид прибора в корпусе показан на Рис.19, платы прибора – на Рис.20:

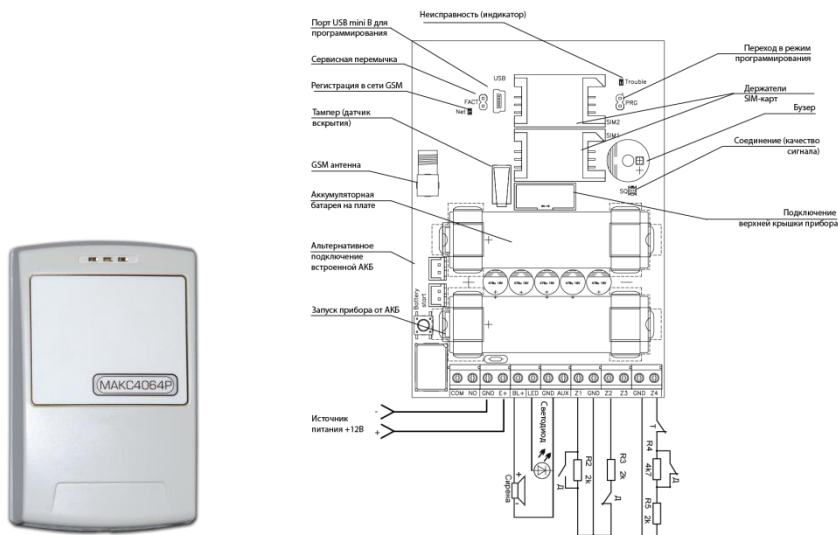


Рис. 19 ППК МАКС4064Р II в корпусе

20. Плата ППК МАКС4064Р II

4.3. Индикация прибора

Для индикации работы прибора на передней крышке корпуса размещено 3 светодиода (см. рис. 19), слева на право:

- **"Питание"**
 - постоянное свечение индикатора – питание в норме
 - нет основного питания
- индикатор **зеленого** цвета PWR:
 - выключен;

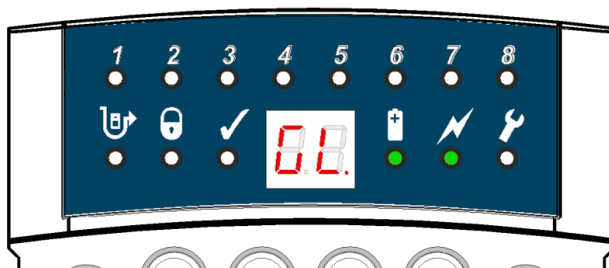
- **"Связь (Качество сигнала и соединение)"** – двуцветный индикатор SQ:
 - модем выключен – не горит,
 - установка соединения – мигает,
 - соединение установлено – горит;
 - уровень сигнала:
 - красный – плохой уровень сигнала,
 - желтый – средний уровень сигнала,
 - зеленый – хороший уровень сигнала;
- **"Неисправность"** – индикатор **желтого** цвета:
 - если в системе есть неисправность, то индикатор светит постоянно;
 - если мигает – происходит отправка извещений;
 - если неисправностей нет – выключен.

4.4. Индикация клавиатуры

Состояние прибора

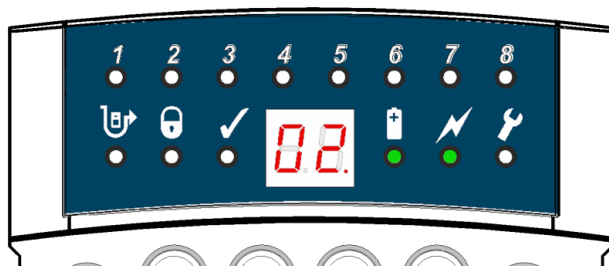
Глобальный режим клавиатуры

Доступ к просмотру состояния разделов возможен только после ввода кода пользователя



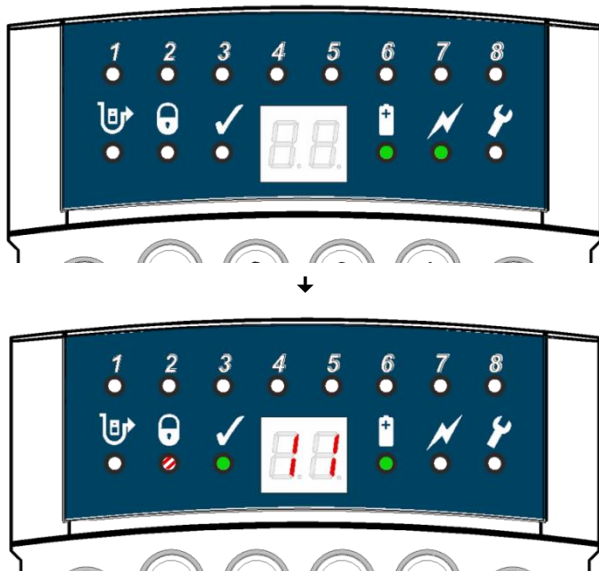
Клавиатура привязана к нескольким разделам

Клавиатура отображает список доступных пользователю разделов с информацией о состоянии (Список разделов всегда обозначается "." возле цифры). Для просмотра списка используйте кнопки ▲▼. Доступ к управлению разделами возможен после ввода кода.



Клавиатура привязана только к одному разделу

Если состояние раздела – в норме, цифровой индикатор выключен, в противном случае будет выведен список нарушенных зон. Для просмотра списка используйте кнопки ▲▼. Состояние датчика в зоне будет отображаться при просмотре, так же как и в меню состояния.



Состояние питания

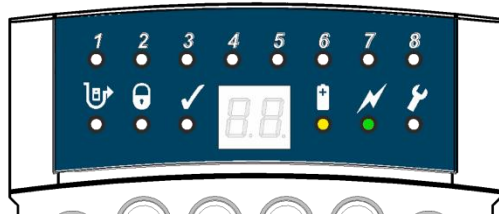
Светодиод "СЕТЬ"

Отображает состояние основного питания.

- в норме – светит зеленым цветом,
- отсутствует – выключен.

Светодиод "БАТАРЕЯ"

- аккумулятор заряжен (от 3,7В до 3,9В) – светит **ЗЕЛЕНЫМ**
- аккумулятор разряжен (от 3,5В до 3,7В) – светит **ЖЕЛТЫМ**
- аккумулятор критически разряжен (менее 3,5В или неисправность) – мигает **КРАСНЫМ**



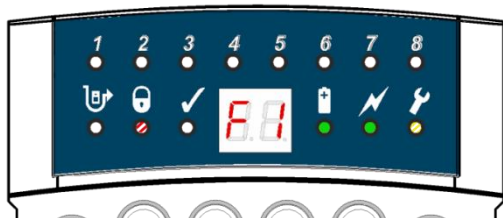
Состояние "Системная тревога"

Системная тревога означает вскрытие ППК или беспроводного датчика.

Для клавиатуры М4064КР светодиод **СНАРЯЖЕН** МИГАЕТ **КРАСНЫМ** и светодиод **НЕИСПРАВНОСТЬ** **ЖЕЛТЫМ**. На цифровом индикаторе – символы "F0"



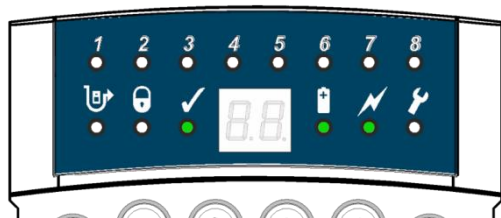
Если системная тревога была отменена, но корпус прибора не был закрыт, или ретранслятор не подключен – на цифровом индикаторе выводятся символы "F0"



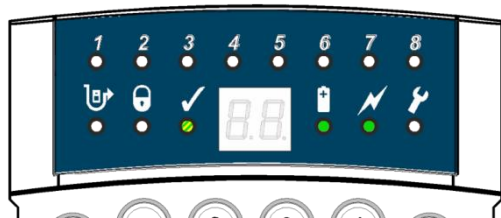
Состояние "Готов к постановке"

Состояние "Не под охраной" и "Готов к постановке". Клавиатура привязана только к одному разделу

Индикатор "Готов" светит зеленым, если раздел готов к постановке и нет неисправностей

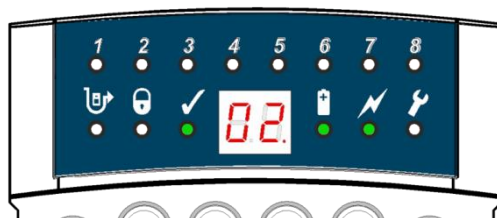


Индикатор "Готов" мигает зеленым и желтым, если раздел готов к постановке и есть не критические неисправности

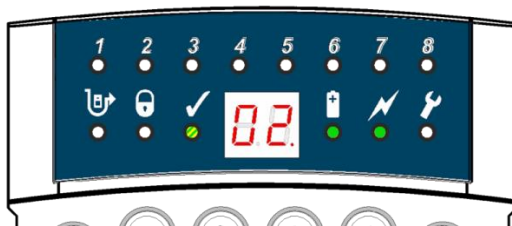


Состояние "Не под охраной" и "Готов к постановке". Клавиатура глобальная или может отображать состояние нескольких разделов.

При просмотре списка разделов в каждом пункте списка индикатор "Готов" светит зеленым, если раздел готов к постановке и нет неисправностей



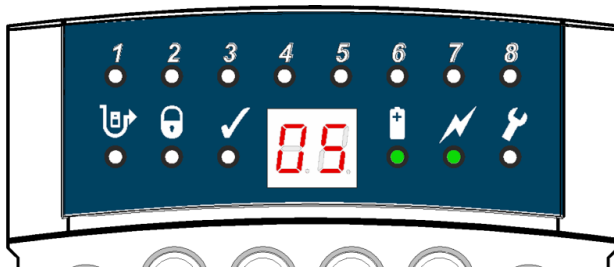
При просмотре списка разделов в каждом пункте списка индикатор "Готов" мигает зеленым и желтым, если раздел готов к постановке и есть не критические неисправности



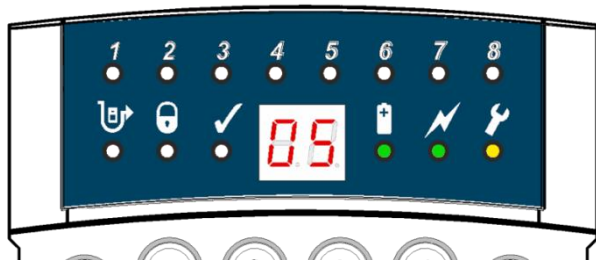
Состояние "Не готов к постановке"

Состояние "Не под охраной" и "Не готов к постановке". Клавиатура привязана только к одному разделу

Индикатор "Готов" выключен, если прибор не готов к постановке и нет неисправностей. На цифровом индикаторе будет выведен список нарушенных зон. Для просмотра списка используйте кнопки ▲▼.

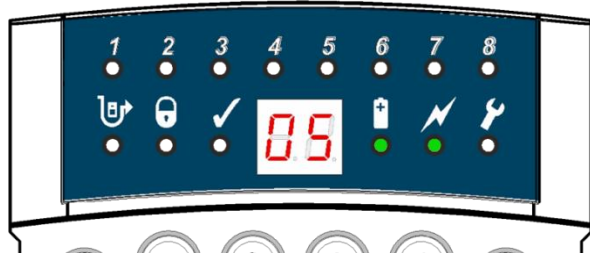


Индикатор "Готов" выключен, индикатор "Неисправности" включен, если прибор не готов к постановке и есть неисправности. Код системной неисправности и/или список зон в неисправности будет выведен на цифровом индикаторе. Для просмотра списка используйте кнопки ▲▼.

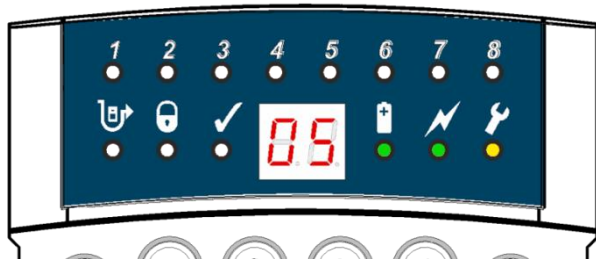


Состояние "Не под охраной" и "Не готов к постановке" . Клавиатура глобальная или может отображать состояние нескольких разделов.

Индикатор "Готов" выключен, если прибор не готов к постановке и нет неисправностей, На цифровом индикаторе после попытки постановки будет выведен список нарушенных зон. Для просмотра списка используйте кнопки ▲▼.



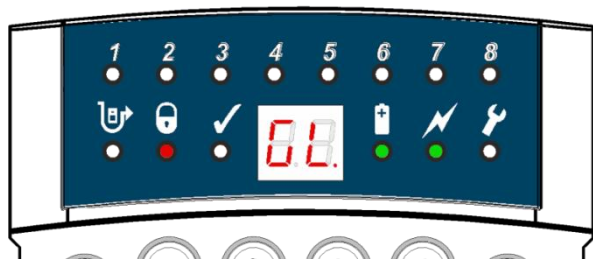
Индикатор "Готов" выключен, индикатор "Неисправности" включен, если прибор не готов к постановке и есть неисправности. Код системной неисправности и/или список неисправных зон будет выведен на цифровом индикаторе после попытки постановки. Для просмотра списка используйте кнопки ▲▼.



Состояние "Под охраной"

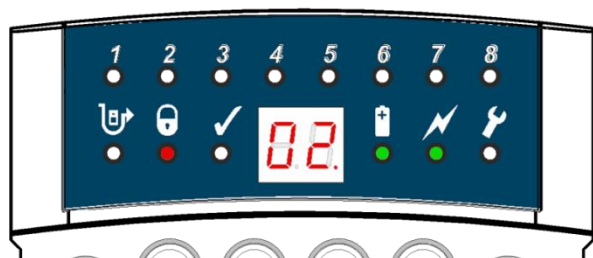
Состояние "Под охраной" глобальная клавиатура

Индикатор "Снаряжен" светит красным, только ЕСЛИ ВСЕ РАЗДЕЛЫ поставлены под охрану, индикатор "Готов" выключен. В других случаях доступ к просмотру состояния разделов возможен только после ввода кода пользователя



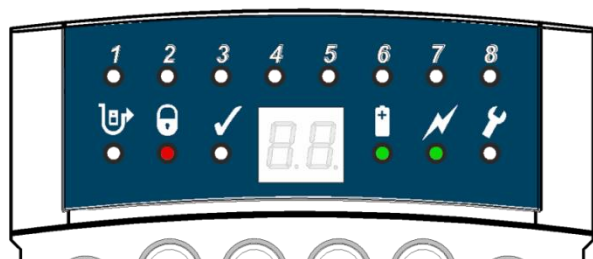
Состояние "Под охраной" клавиатура может отображать состояние нескольких разделов.

Используя кнопки ▲▼ просмотрите список разделов. Индикатор "Снаряжен" светит красным, если раздел поставлен под охрану, индикатор "Готов" выключен.



Состояние "Под охраной" Клавиатура привязана только к одному разделу.

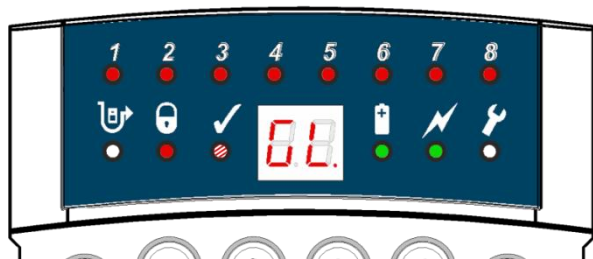
Индикатор "Снаряжен" светит красным, если раздел поставлен под охрану, индикатор "Готов" и цифровой индикатор выключены.



Состояние "Тревога"

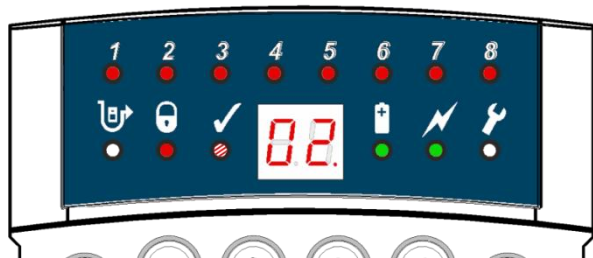
Состояние "Тревога", глобальная клавиатура

Информационные индикаторы и индикатор "Готов" мигает красным мигают красным, индикатор "Снаряжен" горит если прибор под охраной. Просмотр информации о сработавших группах и зонах возможен после ввода кода



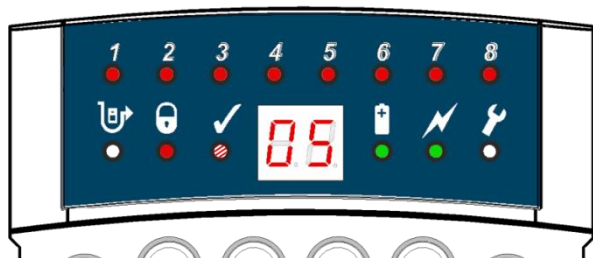
Состояние "Тревога", клавиатура может отображать состояние нескольких разделов.

Информационные индикаторы мигают красным, если есть тревоги в разделах. Используя кнопки ▲▼ просмотрите список разделов. При тревоге индикатор "Готов" мигает красным. Индикатор "Снаряжен" горит красным, если прибор находится под охраной. Просмотр информации о сработавших зонах возможен после ввода кода



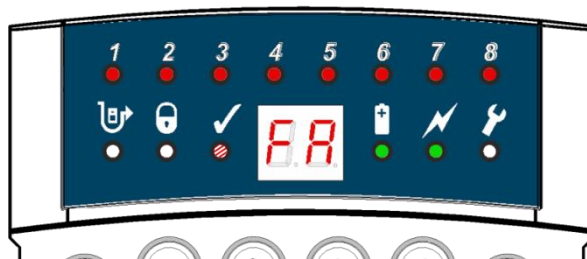
Состояние "Тревога", клавиатура приписана к одному разделу.

При тревоге индикатор "Готов" мигает красным. Индикатор "Снаряжен" горит красным, если прибор находится под охраной. На цифровом индикаторе будет выведен список нарушенных зон. Для просмотра списка используйте кнопки ▲▼.



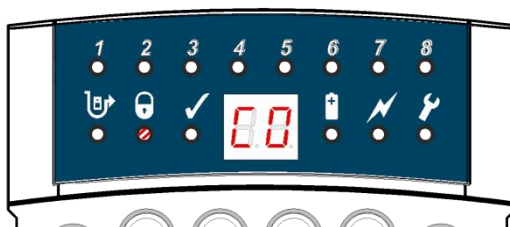
Индикация "Пожарная тревога"

Индикатор «Готов» мигает красным. На цифровой клавиатуре – символы "FA"



Выполнен вход в командное меню

Светодиод СНАРЯЖЕН быстрое мигает КРАСНЫМ, если пользователь вошел в командное меню.



5. Заводские установки

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	406400	
Код администратора	123400	
Код администратора 2	(нет)	
Раздел 1:		
Название	Раздел 1	
Пультной номер		
Время задержки на вход	30сек	
Время задержки на выход	30сек	
Время задержки для зоны "Пожарная с задержкой"	10сек	
Ведущий раздел		
Раздел 2:		
Название	Раздел 2	
Пультной номер		
Время задержки на вход	30сек	
Время задержки на выход	30сек	
Время задержки для зоны "Пожарная с задержкой"	10сек	
Ведущий раздел		
Раздел 4:		
Название	Раздел 1	
Пультной номер		
Время задержки на вход	30сек	
Время задержки на выход	30сек	
Время задержки для зоны "Пожарная с задержкой"	10сек	
Ведущий раздел		
Раздел 5:		
Название	Раздел 2	
Пультной номер		
Время задержки на вход	30сек	
Время задержки на выход	30сек	
Время задержки для зоны "Пожарная с задержкой"	10сек	
Ведущий раздел		

Страница для копирования		
Раздел _____ :		
Название		
Пультуовой номер		
Время задержки на вход		
Время задержки на выход		
Время задержки для зоны "Пожарная с задержкой"		
Ведущий раздел		
Раздел _____ :		
Название		
Пультуовой номер		
Время задержки на вход		
Время задержки на выход		
Время задержки для зоны "Пожарная с задержкой"		
Ведущий раздел		
Раздел _____ :		
Название		
Пультуовой номер		
Время задержки на вход		
Время задержки на выход		
Время задержки для зоны "Пожарная с задержкой"		
Ведущий раздел		
Раздел _____ :		
Название		
Пультуовой номер		
Время задержки на вход		
Время задержки на выход		
Время задержки для зоны "Пожарная с задержкой"		
Ведущий раздел		
Раздел _____ :		
Название		
Пультуовой номер		
Время задержки на вход		
Время задержки на выход		
Время задержки для зоны "Пожарная с задержкой"		
Ведущий раздел		
Раздел _____ :		
Название		
Пультуовой номер		
Время задержки на вход		
Время задержки на выход		
Время задержки для зоны "Пожарная с задержкой"		
Ведущий раздел		
Страница для копирования		

Зоны:		
Зона 1 Название		
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постановка		
Зона 2 Название		
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постановка		
Зона 3 Название		
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постановка		
Зона 4 Название		
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постановка		
Зона 5 Название		
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постановка		
Зона 6 Название		
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постановка		
Зона 7 Название		
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постановка		

Страница для копирования		
Зона	Название	
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постанoвка		
Зона	Название	
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постанoвка		
Зона	Название	
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постанoвка		
Зона	Название	
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постанoвка		
Зона	Название	
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постанoвка		
Зона	Название	
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постанoвка		
Зона	Название	
Тип		
Счетчик		
Пропуск		
Принудительная постанoвка		
Страница для копирования		

Выходы:		
Выход 1 Название		
Тип реакции		
Время работы		
Управление пользователем		
Реакция на разделы		
Выход 2 Название		
Тип реакции		
Время работы		
Управление пользователем		
Реакция на разделы		
Выход 3 Название		
Тип реакции		
Время работы		
Управление пользователем		
Реакция на разделы		

Страница для копирования		
Выход _____	Название	
Тип реакции		
Время работы		
Управление пользователем		
Реакция на разделы		
Выход _____	Название	
Тип реакции		
Время работы		
Управление пользователем		
Реакция на разделы		
Выход _____	Название	
Тип реакции		
Время работы		
Управление пользователем		
Реакция на разделы		
Выход _____	Название	
Тип реакции		
Время работы		
Управление пользователем		
Реакция на разделы		
Выход _____	Название	
Тип реакции		
Время работы		
Управление пользователем		
Реакция на разделы		
Выход _____	Название	
Тип реакции		
Время работы		
Управление пользователем		
Реакция на разделы		
Выход _____	Название	
Тип реакции		
Время работы		
Управление пользователем		
Реакция на разделы		
Выход _____	Название	
Тип реакции		
Время работы		
Управление пользователем		
Реакция на разделы		
Страница для копирования		

КОММУНИКАЦИЯ:		
GSM	<i>Выкл.</i>	
SIM1: Установлена	<i>нет</i>	
SIM2: Установлена	<i>нет</i>	
Возврат к SIM1 через час	<i>запретить</i>	
Тестовый период по GSM	<i>180мин</i>	
Тестовый период по GPRS	<i>90с</i>	
Ожидание ответа	<i>10с</i>	
Атрибут пакета	<i>нет</i>	
Дублирование тестов	<i>Только на активный</i>	
Сетевой протокол	<i>UDP</i>	
Начать передачу тревожных с SMS	<i>запретить</i>	
Протокол передачи тревожных извещений	<i>BELL110</i>	
Завершить передачу тревожных SMS	<i>запретить</i>	
Протокол передачи нетревожных извещений	<i>BELL110</i>	
Завершить передачу нетревожных SMS	<i>запретить</i>	
Сервер 1: Доменное имя		
Адрес сервера 1		
Порт сервера 1		
Сервер 2: Доменное имя		
Адрес сервера 2		
Порт сервера 2		
Облачный сервер: Доменное имя		
Облачный сервер: Адрес сервера		
Облачный сервер: Порт сервера		
SIM1: GPRS-канал		
SIM1: Точка доступа		
SIM1: Пользователь		
SIM1: Пароль		
SIM2: GPRS-канал		
SIM2: Точка доступа		
SIM2: Пользователь		
SIM2: Пароль		
База номеров:		
GSM Номер 1:		
Только тревоги	<i>Запретить</i>	
Оператор SIM1	<i>нет</i>	
GSM Номер 2:		
Только тревоги	<i>Запретить</i>	

Оператор SIM1	нет	
GSM Номер 3:		
Только тревоги	Запретить	
Оператор SIM1	нет	
GSM Номер 4:		
Только тревоги	Запретить	
Оператор SIM1	нет	
GSM Номер 5:		
Только тревоги	Запретить	
Оператор SIM1	нет	
GSM Номер 6:		
Только тревоги	Запретить	
Оператор SIM1	нет	
GSM Номер 7:		
Только тревоги	Запретить	
Оператор SIM1	нет	
GSM Номер 8:		
Только тревоги	Запретить	
Оператор SIM1	нет	
СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ:		
Пультуевой номер	0000	
Полный отсчет задержки на выход	разрешить	
Режим "Быстрый выход"	запретить	
Включить счетчик для системных событий	разрешить	
Отправка восстановлений после отмены тревоги	запретить	
Подтверждение постановки	После отправки события	
Перепостановка при снятии с ПДУ	запретить	
Предтревога по зоне с задержкой	запретить	
Таймаут отсутствия сети 220В	15мин	
Продолжительность звуковой сигнализации тревог на клавиатуре	90с	
Время непрохождения тестового периода беспроводных датчиков	5мин	
Автоотмена тревоги	запретить	
Постановка группы звонком с обрывом	нет	
Активирование выхода звонком с обрывом	нет	
SMS доступ	запретить	
Язык SMS-сообщений	транслит	
Код SMS-пользователей	567800	

Необходимость звонка перед командой снятия	<i>запретить</i>	
Лимит отправки SMS в день	<i>0</i>	
Значение счетчика переполнения событий	<i>6</i>	
Время сброса счетчиков системных событий	<i>180мин</i>	
Время сброса счетчиков тревожных событий	<i>5мин</i>	

Приложение А. 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
	1334 Обнаружена радиопомеха	3334 Обнаружена радиопомеха
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 под 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