

Беспроводный охранный прибор

# МАКС3718Р

Полное руководство пользователя



ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕКНИКАЛ ВИЖН ЛТД

## Лист изменений

### Версии микропрограмм 2.xx:

- Добавлена возможность работы мобильных приложений с ППК через сервер производителя - МАКС Cloud
- Индикация неисправностей, добавлены состояния:
  - заводской код администратора не изменен,
  - заводской код инженера не изменен
  - шум в эфире (саботаж радио)
  - неисправность радиотрансивера
- Добавлена поддержка беспроводной светодиодной клавиатуры M4064KP
- Изменена индикация:
  - меню управления выходами, индикация страниц

<i>Версии 1.xx</i>	<i>Версии 2.xx</i>
Зеленый индикатор "Сеть" (выходы 1-8)	Зеленый индикатор "Готов" (выходы 1-8)
Зеленый индикатор "Батарея" (выходы 9-16)	Желтый индикатор "Готов" (выходы 9-16)
Зеленый индикатор "Готов" (выходы 17-24)	Красный индикатор "Готов" (выходы 17-24)

- режим конфигурации

<i>Версии 1.xx</i>	<i>Версии 2.xx</i>
Одновременно желтым мигали индикаторы "Сеть", "Батарея", "Готов"	Мигание желтым индикатора "Готов"

- индикация заблокированной с пульта охраны возможности постановки

<i>Версии 1.xx</i>	<i>Версии 2.xx</i>
На 4 секунды загорались красным индикаторы "Снаряжен", "Сеть", "Батарея", "Готов"	На 4 секунды загораются красным индикаторы "Снаряжен" и "Готов"

- для M8022KP изменена индикация системной тревоги (проникновение в корпус прибора или датчика)

<i>Версии 1.xx</i>	<i>Версии 2.xx</i>
"Снаряжен" и "Готов" мигают синхронно красным	"Снаряжен" и "Готов" мигают синхронно. "Снаряжен" – красным, "Готов" - желтым

- Для M4064KP добавлена возможность разрешение использования кнопок "Тревога, нападение", и "Пожар"
- Добавлена индикация пожарной тревоги на клавиатурах – "Снаряжен" и "Готов" мигают одновременно красным
- Добавлено клавиатурное системное меню # 9
  - Тестирование индикации клавиатуры # 9, код пользователя 1234... 4
  - Активация ППК на сервере производителя # 9, код пользователя 1234... 9 и код активации
- Добавлена поддержка формата пользовательских SMS YuroniX, с некоторыми ограничениями
  - На команду "состояние выхода" приходит полное состояние ППК
  - Команда "Постановка с пропуском зон" выполняется как "постановка остаюсь"
  - Не поддерживается постановка нескольких групп одновременно
- Пользовательские SMS: добавлен дневной лимит отправляемых сообщений.
- Пользовательские SMS: для команд "изменение кода SMS доступа", "Настройка постановки прибора под охрану по звонку" и "Инициализация обновления программного обеспечения" теперь не нужно выполнять предварительный звонок
- Пользовательские SMS: Добавлена команда групповой активации выходов
- Пользовательские SMS: Добавлена команда групповой деактивации выходов
- Пользовательские SMS: Добавлена команда пропуска зон
- Пользовательские SMS: Добавлена команда отмены пропуска зон
- Пользовательские SMS: Добавлена команда управление дневным лимитом SMS
- Пользовательские SMS: Добавлена команда блокировки отправки пользовательских SMS
- Пользовательские SMS: Добавлена команда разблокировки отправки пользовательских SMS
- Пользовательские SMS: Добавлена команда инициализации смены микропрограммы по предустановленному адресу
- Добавлена возможность включения выхода по звонку с обрывом

## Содержание

<b>Лист изменений</b> .....	<b>2</b>
<b>Знакомство с Вашей беспроводной системой сигнализации</b> .....	<b>7</b>
Компоненты системы .....	8
Обзор устройства МАКС3718Р .....	9
Значение индикации прибора .....	10
Обзор беспроводной клавиатуры М8022КР для МАКС3718Р .....	12
Обзор беспроводной клавиатуры М4064КР для МАКС3718Р .....	13
Значение индикации клавиатуры прибора.....	14
Ввод кодов .....	18
Вход в командный режим .....	19
Вход в режим программирования.....	20
Обзор беспроводного брелока.....	21
Значение индикации брелока.....	21
Права пользователей системы .....	21
<b>Как поставить систему под охрану</b> .....	<b>22</b>
Режим "Под охраной, ухожу".....	24
Постановка вводом кода с клавиатуры с отсчетом задержки на выход.....	24
Постановка бесконтактной карточкой.....	25
Постановка брелоком .....	25
Постановка с помощью мобильного устройства.....	25
Постановка с помощью внешнего устройства.....	26
Режим " Под охраной, остаюсь" .....	26
Постановка по команде с клавиатуры.....	27
Постановка вводом кода с клавиатуры.....	27
Постановка бесконтактной карточкой.....	28
Постановка брелоком .....	28
Постановка с помощью мобильного устройства.....	28
Быстрый выход.....	28
<b>Как сделать обход (пропуск) зон в случае их неисправности перед постановкой</b> .....	<b>29</b>
<b>Как снять систему с охраны</b> .....	<b>29</b>
Снятие вводом кода с клавиатуры.....	30
Снятие бесконтактной карточкой.....	30
Снятие брелоком .....	30
Снятие с помощью мобильного устройства.....	30
Снятие с помощью внешнего устройства.....	30
<b>Отмена тревог</b> .....	<b>31</b>
Отмена тревоги вводом кода с клавиатуры.....	32
Отмена тревоги бесконтактной карточкой .....	32
Отмена тревоги брелоком.....	32
Отмена тревоги с мобильного устройства .....	32
Отмена тревоги с помощью внешнего устройства постановки .....	33
<b>Как сменить код доступа</b> .....	<b>33</b>
<b>Как сменить бесконтактную карту</b> .....	<b>34</b>
<b>Управление внешними устройствами</b> .....	<b>34</b>

<b>Обслуживание системы.....</b>	<b>35</b>
Как просмотреть состояние прибора, его модулей и неисправности .....	35
Просмотр состояния прибора .....	36
Просмотр состояния зон прибора и датчиков .....	37
Просмотр состояния радиоретрансляторов .....	39
Просмотр состояния клавиатур.....	40
Полный просмотр состояния, перемещение по меню .....	42
Как просмотреть тревоги за прошедший период охраны .....	43
Поиск места установки прибора .....	43
<b>Работа с пользовательскими SMS .....</b>	<b>44</b>
Структура SMS, получаемых от прибора.....	44
Структура SMS, отправляемых прибору.....	45
Обработка тихой тревоги ("Паника" и "Под принуждением") при использовании пользовательских SMS.....	45
Примеры управления прибором с помощью SMS.....	46
Запрос состояния системы с помощью голосового звонка .....	46
Запрос состояния системы с помощью SMS .....	46
Постановка прибора под охрану с помощью SMS.....	47
Снятие прибора с охраны с помощью SMS .....	47
Управление внешними устройствами с помощью SMS.....	48
Получение результата USSD команды оператора с помощью пользовательского SMS.....	50
Получение версии программного обеспечения прибора .....	50
Безопасное снятие прибора с охраны с помощью звонка и SMS .....	51
Изменение кода SMS доступа .....	51
Постановка прибора под охрану по звонку .....	52
Частичная постановка прибора (пропуск зон) .....	53
Лимит отправки SMS. Блокировка и разблокировка отправки SMS.....	54
Инициализация обновления программного обеспечения.....	55
<b>Приложение А. Устранение неисправностей .....</b>	<b>56</b>

В этом руководстве даны базовые знания о беспроводной системе охраны и описаны основные действия, необходимые для каждодневного использования прибора МАКС3718Р.

#### Параметры прибора по умолчанию:

Код администратора системы:	1 2 3 4 0 0
Инженерный код системы:	3 7 1 8 0 0
Разделов охраны	1
Зон охраны.	8, в каждой зоне может быть 1 беспроводный датчик.

**К прибору может быть подключено:**

- до 2 беспроводных клавиатур;
- до 3 радиоретрансляторов;
- до 8 беспроводных датчиков различных типов

### Термины и определения

#### ППК, прибор приемо-контрольный

Обобщенное название охранных приборов.

#### ПЦН, Пульт централизованного наблюдения

Пульт централизованного наблюдения, совокупность технических средств охраны (приемники/ретрансляторы извещений от ППК, серверы, компьютеры) и персонала данной организации (операторы, инженеры, группы реагирования и т.д.). ПЦН выполняет функции мониторинга состояния ППК, обработки поступивших событий и незамедлительного реагирования на тревожный сигнал.

#### Автономный режим работы

Работа прибора без передачи извещений на пульта централизованного наблюдения, только оповещение пользователя.

#### Зона

Зона – часть помещения, защищенная охранным устройством, датчиком. Например, помещение, защищенное датчиком движения, может быть "Зоной 1", а окно, защищенное магнитным контактом, может быть "Зоной 2". Зоны могут иметь различный тип – т.е. по-разному реагировать на нарушение, например, для датчика открытия входной двери используется тип "зона с задержкой", при её нарушении будут запускаться таймеры задержек на вход или выход.

#### Раздел, группа охраны

Раздел – логическая совокупность зон охраняемого помещения (например, комната, квартира и т.д.), минимальная единица охраны. Раздел позволяет управлять всеми зонами одновременно.

#### Постановка под охрану, взятие под охрану

Перевод раздела из состояния "Снят" в состояние "Под охраной". Под охраной прибор отслеживает и незамедлительно реагирует на изменение состояния всех зон раздела.

#### Обход зон

Процедура временного исключения зоны из списка охраняемых. Обход можно использовать для временно неисправных датчиков. Выполняется с клавиатуры пользователем, или автоматически для зон с типом "Внутренняя" при режиме работы "Под охраной, остаюсь"

### **Режим "Под охраной, остаюсь"**

Если при постановке под охрану за время задержки не была нарушена зона "С задержкой" (т.е. не было выхода из помещения) и при наличии зон с типом "Внутренняя ...", прибор будет поставлен под охрану в режиме "Под охраной, остаюсь". В этом режиме зоны с типом "Внутренняя ..." автоматически будут переведены в режим обхода (пропущены) и вы сможете беспрепятственно перемещаться внутри помещений. В то же время все остальные зоны раздела будут взяты под охрану (постановка периметра) и открытие наружной двери или окна вызовет тревогу.

### **Режим "Под охраной, ухожу"**

Если при постановке под охрану за время задержки была нарушена зона "С задержкой" (т.е. был выход из помещения) или нет зон с типом "Внутренняя ...", прибор будет поставлен под охрану в режиме "Под охраной, ухожу". В этом режиме все зоны раздела, кроме зон в обходе (пропущены с клавиатуры пользователем), будут взяты под охрану – любое их нарушение вызовет тревогу.

### **Быстрый выход**

Процедура смены режима охраны с "Под охраной, остаюсь" на "Под охраной, ухожу". После запуска этой процедуры пользователь покидает помещение через выход, охраняемый зоной "С задержкой" и зоны с типом "Внутренняя...", пропущенные ранее, будут взяты под охрану.

### **Снятие с охраны**

Перевод прибора из состояния "Под охраной" в состояние "Снят". В снятом состоянии прибор не отслеживает изменение состояния зон раздела, не имеющих тип "24-х часовая (круглосуточная)".

### **Задержка на вход**

Задержка на вход - это период времени, в течение которого можно войти в охраняемые помещения и снять систему с охраны.

### **Задержка на выход**

Задержка на выход это период времени, в течение которого следует выйти из помещения после постановки системы под охрану.

### **Коды доступа, код пользователя.**

Коды доступа предназначены для постановки/снятия системы с охраны, и управления прибором. Различают коды пользователей, и системные коды, например, код начальника, который используется еще и для изменения системных функций.

### **Тревога**

Состояние, вызванное нарушением датчиков в зонах. Если прибор в режиме "Под охраной, ухожу" – тревогу вызывают все зоны, кроме зон в обходе. Если прибор в режиме "Под охраной, остаюсь" – тревогу вызывают все зоны, кроме внутренних зон и зон в обходе. Если прибор в режиме "Снят" – тревогу вызывают только круглосуточные зоны с типом "24 часа...". О нарушении зон прибор извещает пользователей и/или ПЦН.

### **Системная тревога**

Тревога несанкционированного доступа внутрь прибора или датчиков (вскрытие корпуса)

### **Тихая тревога**

Скрытая охранная тревога, генерируется после ввода кода пользователя с типом "под принуждением", в случае принуждения злоумышленниками пользователя к изменению состояния охранной системы. Прибор не меняет своей индикации.

## Знакомство с Вашей беспроводной системой сигнализации

С помощью прибора и беспроводных датчиков строится система оповещения о проникновении в помещение.

В процессе работы прибор отслеживает состояние беспроводных датчиков, отображает информацию о состоянии датчиков и своих режимах работы на беспроводной клавиатуре и оповещает пользователя и/или пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

**Примечание.** Следует помнить, что охранная система не предназначена для учета и предотвращения опасных ситуаций. Охранная система не может заменить обычных мероприятий по обеспечению безопасности и страхованию жизни и собственности. Она предназначена только для оповещения пользователя и/или передачи извещения на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), при заключении договора с организацией, предоставляющей охранные услуги.

Для взаимодействия с беспроводными датчиками и беспроводной клавиатурой используется радиосвязь, ISM (industrial security and medical – промышленный стандарт для медицины и безопасности) диапазона – 868,0...868,6 МГц. Низкое энергопотребление беспроводных датчиков позволяет им работать на предустановленных элементах питания от 3 до 8 лет.

Для обхода возможных зон радиомолчания и расширения области покрытия используются радиоретрансляторы.

Для передачи извещений используется сотовая сеть. Прибор может:

- Передавать извещения и управляться с мобильного телефона пользователя посредством SMS сообщений (пользовательские SMS);
- Взаимодействовать с мобильным приложением, установленным на телефоне пользователя, через облачный сервер производителя по GPRS (мобильный интернет);
- Передавать извещения и управляться с пульта централизованного наблюдения по GPRS, GSM (звонки на приемник извещений в голосовых и цифровых протоколах) и SMS.

Все три варианта работы прибора могут использоваться одновременно, но все же пользовательские SMS или работа с облачным сервером предназначены в первую очередь для автономной работы прибора.

**Примечание.** За использование услуг передачи данных по сотовой сети взимается плата. В случае автономной работы, следить за состоянием счета и расходами нужно самостоятельно. За информацией о тарифном плане и стоимости передачи данных по сотовой сети обращайтесь к оператору.

## Компоненты системы

Система состоит из прибора МАКС3718Р и беспроводных устройств: датчиков, клавиатур, брелоков и радиоретрансляторов.



Рис. 1. Прибор МАКС3718Р



Рис. 2. Беспроводная клавиатура М8022КР



Рис. 3. Беспроводная клавиатура М4064КР



Рис. 4. Беспроводный брелок



Рис. 5. КС101Р. Беспроводный датчик движения



Рис. 6. КС121МР. Беспроводный датчик разбития стекла



Рис. 7. КС141Р. Беспроводный совмещенный датчик разбития стекла и движения



Рис. 8. КС131РС (старый). Устройство управления светодиодом и СМК



Рис. 9. КС131РВ. Беспроводный магнитоcontactный датчик



Рис. 10. КС133Р. Беспроводный датчик с выходами для управления другими устройствами



Рис. 11. КС151. Датчик дыма

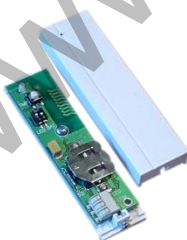


Рис. 12. КС131РС (Новый) Магнитоcontact и устройство управления светодиодом и СМК



Рис. 13. КС181. Датчик протечки воды



Рис. 14. КС201. Датчик температуры и влажности



Рис. 15. Беспроводный радиоретранслятор МШР+ модификации 2

В базовый комплект поставки входят – прибор МАКС3718Р (см. Рис.1), беспроводная клавиатура М8022КР (см. Рис. 2), датчик КС131РС и КС101Р (см. Рис. 8 и 5 соответственно)

**Примечание.** Комплект может изменяться в зависимости от заказа пользователя.



## Обзор устройства МАКС3718Р

Прибор размещается в пластиковом корпусе, и имеет датчик вскрытия (тампер). Основное питание прибора может быть от блока питания 12В. В корпусе прибора установлена LiPo (литий-полимерная) аккумуляторная батарея, которая обеспечит работу до 6 часов при отсутствии основного питания.

**Примечание.** Если прибор установлен организацией, предоставляющей охранные услуги, не следует открывать его корпус!!!

На передней панели корпуса расположены четыре индикатора, для отображения состояния прибора. Так как прибор обычно располагается в местах, которые не просматриваются и недоступны для посетителей, то эти индикаторы не видны. В таком случае информацию о состоянии прибора можно посмотреть с помощью беспроводной клавиатуры.

К прибору подключается внешняя антенна GSM. Обычно это стандартная штыревая антенна, идущая в комплекте. В случае плохого сигнала стандартная антенна может быть заменена на другую, либо изменено местоположение прибора.

Внешний вид прибора в корпусе показан на Рис. 16.

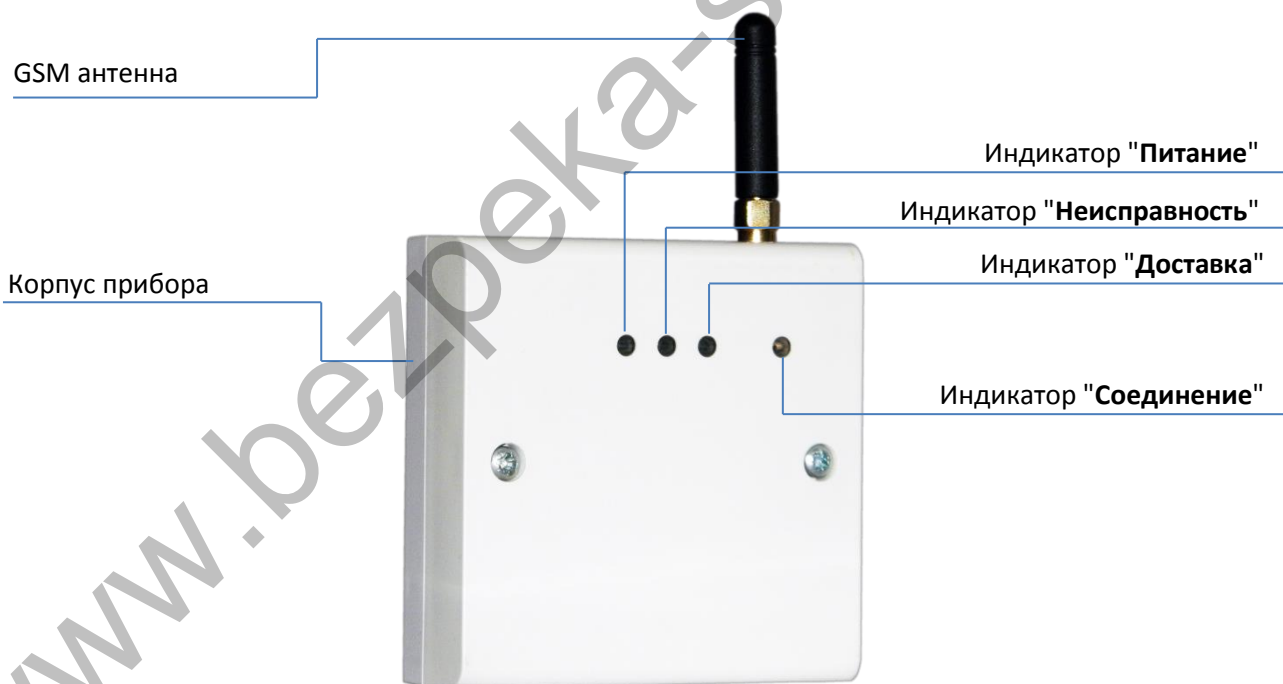


Рис. 16. Прибор МАКС3718Р в корпусе

### Значение индикации прибора

#### Индикатор "Питание"

*Светится зеленым – основное питание в норме*



*Мигает – встроенная резервная батарея разряжена*



*Не светится – нет основного питания*



#### Индикатор "Неисправность"

*Светится красным – есть неисправность*



*Не светится – нет неисправности*



#### Индикатор "Доставка"

*Светится желтым – попытка передачи извещения о событии*



*Выключен – передача прошла успешно*



## Индикатор "Соединение"

Светиться – соединение установлено



## Установка соединения

Мигает – установка соединения



Выключен – перезапускается или выключен модем



Зеленый – хороший уровень сигнала

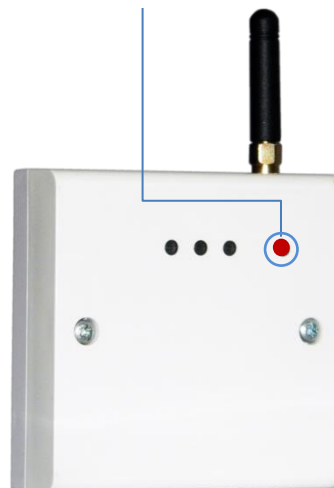


## Уровень GSM сигнала

Желтый – средний уровень сигнала



Красный – плохой уровень сигнала



Звуковая индикация воспроизводится с помощью встроенного зуммера прибора.

### Звук

### Действие

Серия сигналов:  
**больше 20 секунд до завершения отсчета:** сигнал, пауза  
**от 20 до 10 секунд до завершения отсчета:** двойной сигнал, пауза  
**меньше до 10 секунд до завершения отсчета:** тройной сигнал, пауза  
Длительный сигнал – 2 сек

Отсчет задержки на выход при постановке под охрану 🗝.

Попытка постановки 🗝 под охрану с брелока неудачна – прибор не готов

3 коротких сигнала

**При снятии 🗝:** Снятие с охраны выполнено

**При постановке 🗝:** была неотмененная тревога, нажмите 🗝 еще раз для постановки




## Обзор беспроводной клавиатуры M8022KP для МАКС3718P

Беспроводная клавиатура M8022KP предназначена для управления и отображения текущего состояния системы. Имеет встроенный считыватель бесконтактных идентификаторов (карточек). Клавиатура устанавливается в удобном месте в охраняемом помещении, вблизи от входа/выхода. Внешний вид клавиатуры показан на Рис. 17.




Рис. 17. Беспроводная клавиатура M8022KP

Когда клавиатура не используется, индикация отключается, сохраняется заряд батарей и при случайном нажатии на клавиши не происходит никаких действий. Для включения индикации и встроенного считывателя бесконтактных карточек нажмите кнопку "Пробуждение" - .

Ввод кодов и команд производится последовательным нажатием кнопок на клавиатуре. Нажатие любой кнопки подтверждается коротким звуковым сигналом.

**Примечание.** При вводе любой команды не следует нажимать одновременно две или несколько кнопок.

После нажатия клавиши "Пробуждение/Отмена" на 10 секунд активируется встроенный считыватель бесконтактных карточек и ожидает предъявление идентификатора. После предъявления идентификатора считыватель выключается, повторно его активировать можно, нажав кнопку .

**Примечание.** Пользователь может использовать и код, вводимый с клавиатуры, и бесконтактную карточку одновременно

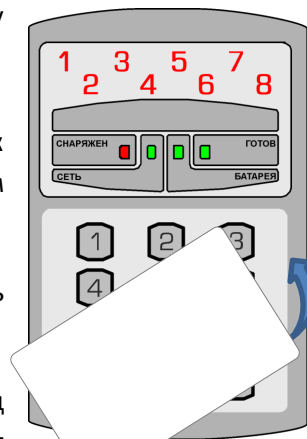


Рис. 18. Поднесение карточки

## Обзор беспроводной клавиатуры М4064КР для МАКС3718Р

Беспроводная клавиатура М4064КР предназначена для управления и отображения текущего состояния системы. Имеет встроенный считыватель бесконтактных идентификаторов (карточек). Клавиатура устанавливается в удобном месте в охраняемом помещении, вблизи от входа/выхода. Внешний вид клавиатуры показан на Рис. 19.

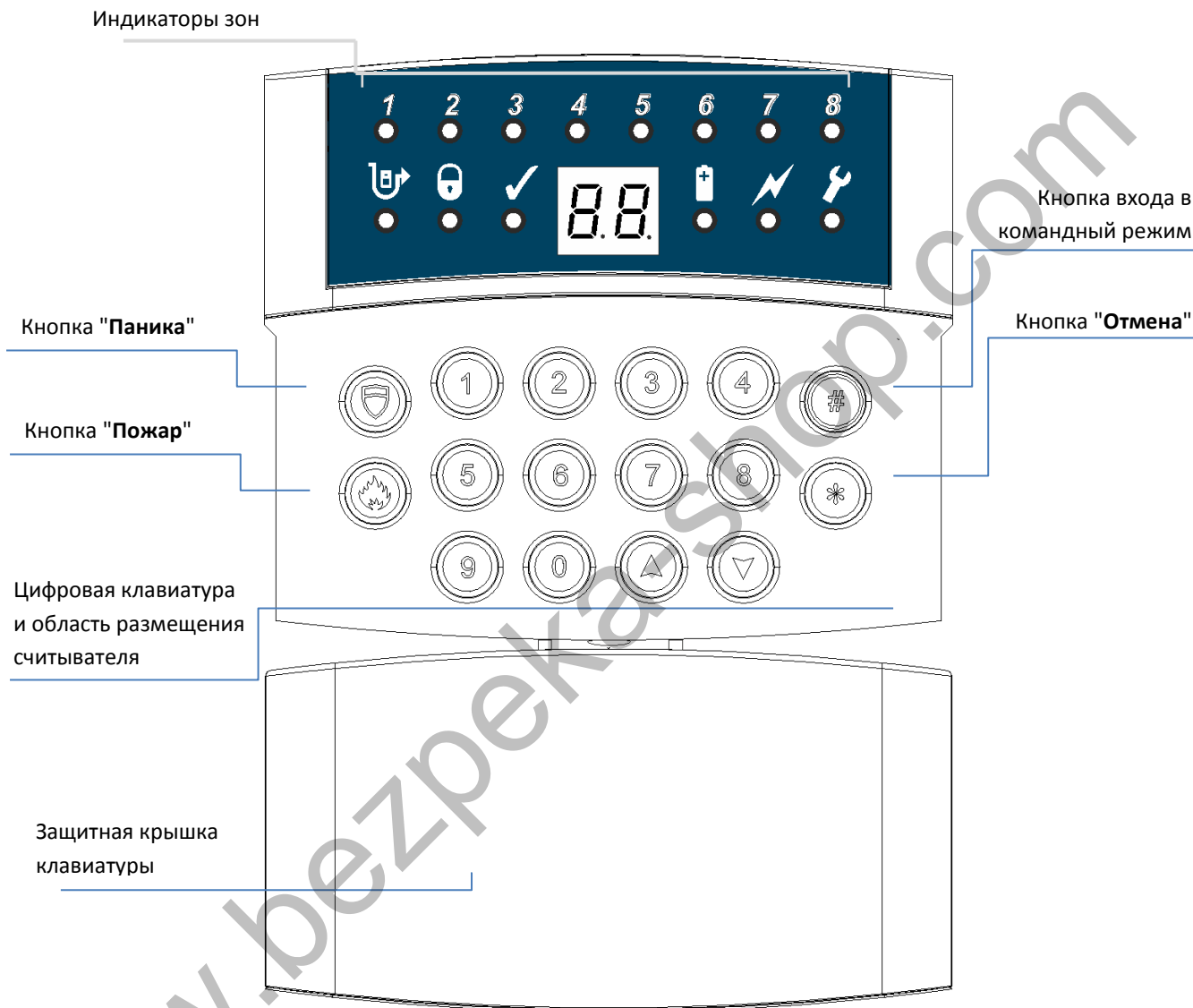



Рис. 19. Беспроводная клавиатура М4064КР

Когда клавиатура не используется, индикация отключается, сохраняется заряд батарей и при случайном нажатии на клавиши не происходит никаких действий. Для включения индикации нажмите любую кнопку, для включения встроенного считывателя бесконтактных карточек – кнопку .

Ввод кодов и команд производится последовательным нажатием кнопок на клавиатуре. Нажатие любой кнопки подтверждается коротким звуковым сигналом.

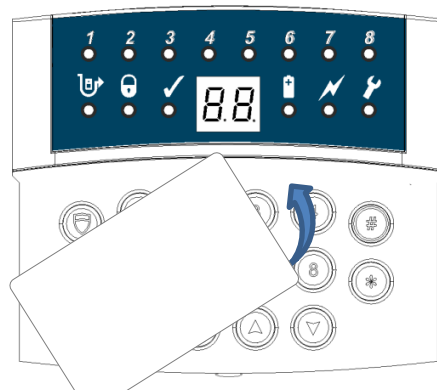




Рис. 20. Поднесение карточки

**Примечание.** При вводе любой команды не следует нажимать одновременно две или несколько кнопок.

После нажатия клавиши  на 10 секунд активируется встроенный считыватель бесконтактных карточек и ожидает предъявление идентификатора. После предъявления идентификатора считыватель выключается, повторно его активировать можно, повторно нажав кнопку .

**Примечание.** Пользователь может использовать и код, вводимый с клавиатуры, и бесконтактную карточку одновременно

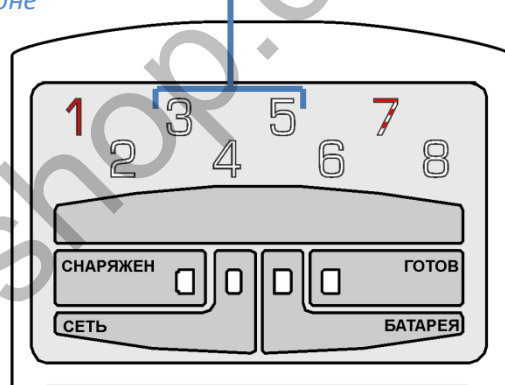
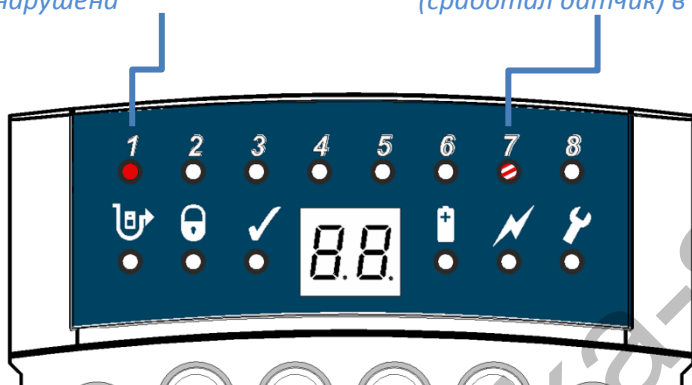
### Значение индикации клавиатуры прибора

#### Состояние зон

Индикатор зоны светит красным цветом – зона нарушена

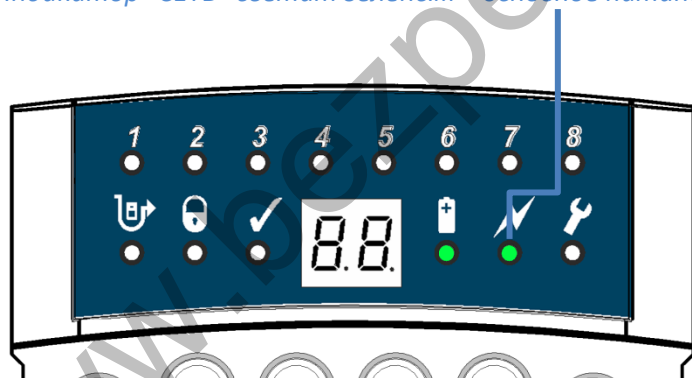
Индикатор мигает красным цветом – есть тревога (сработал датчик) в зоне

Индикатор зоны выключен – зона в норме.

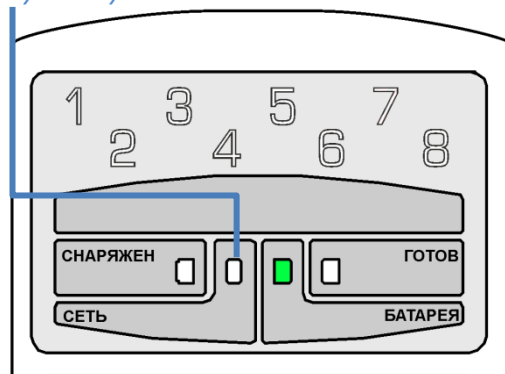
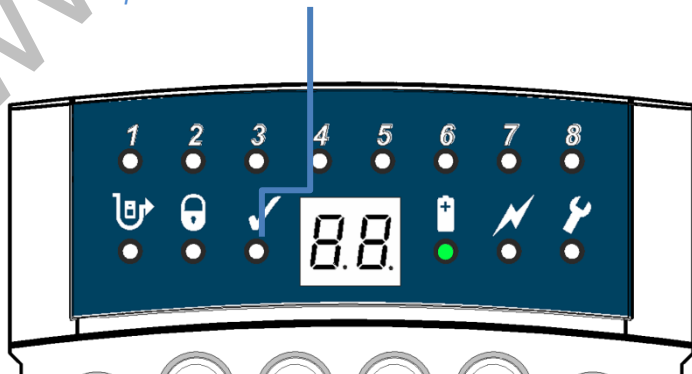


#### Состояние основного источника питания

Индикатор "СЕТЬ" светит зеленым – основное питание в норме

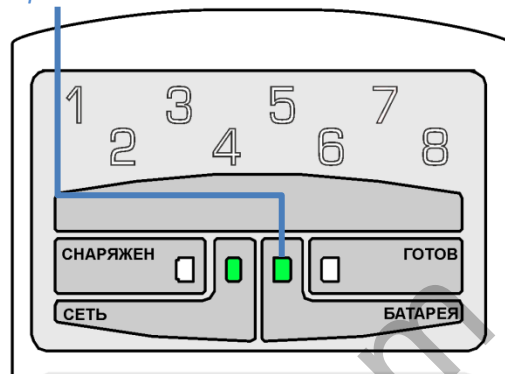
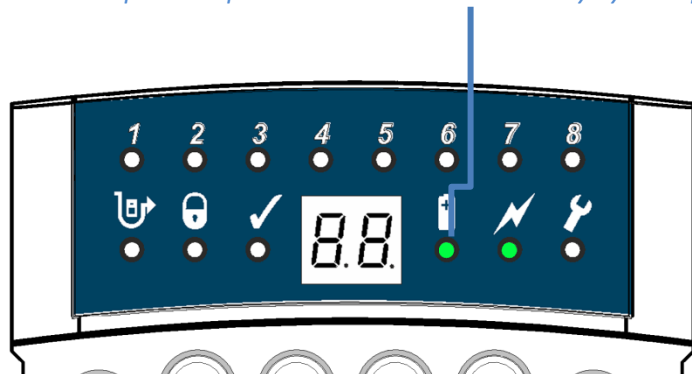


Индикатор "СЕТЬ" не светится – основное питание отсутствует

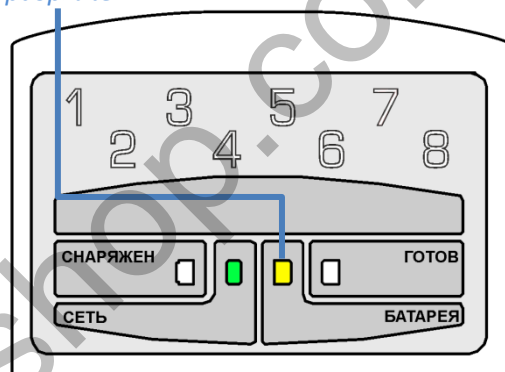
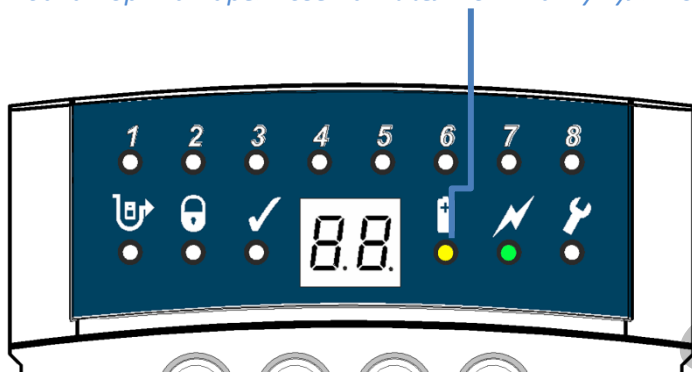


## Состояние встроенной резервной аккумуляторной батареи

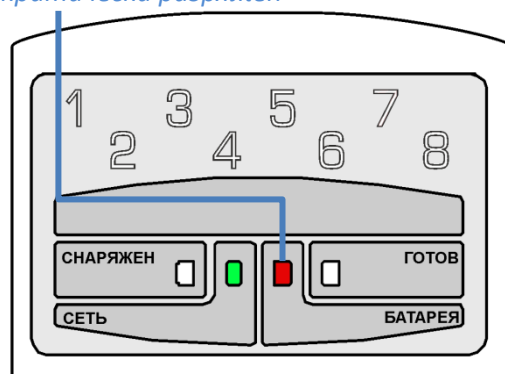
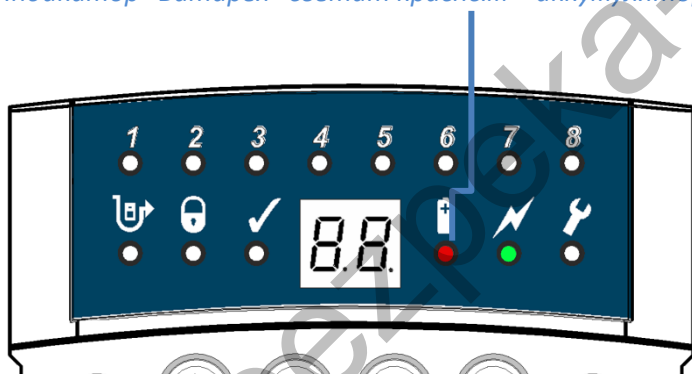
Индикатор "Батарея" светит зеленым – аккумулятор заряжен



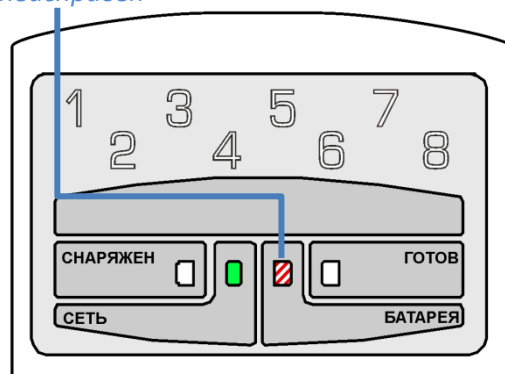
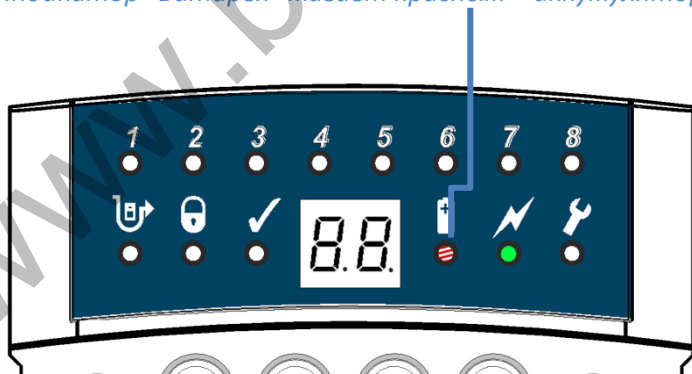
Индикатор "Батарея" светит желтым – аккумулятор разряжен



Индикатор "Батарея" светит красным – аккумулятор критически разряжен

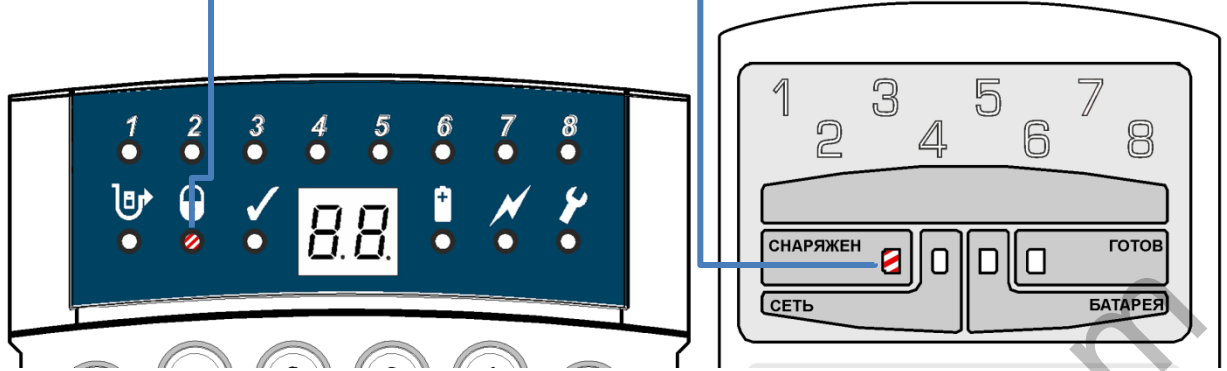


Индикатор "Батарея" мигает красным – аккумулятор неисправен



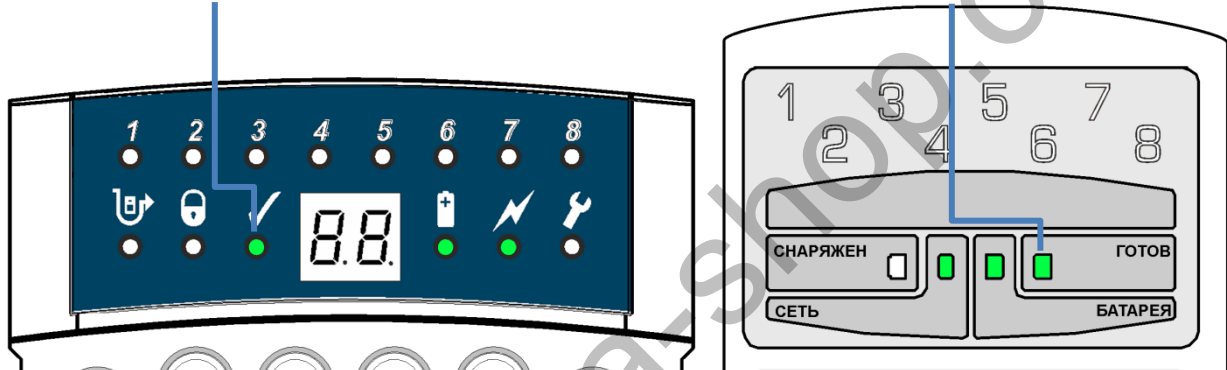
**Выполнен вход в командное меню**

*Если пользователь вошел в командное меню индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным*

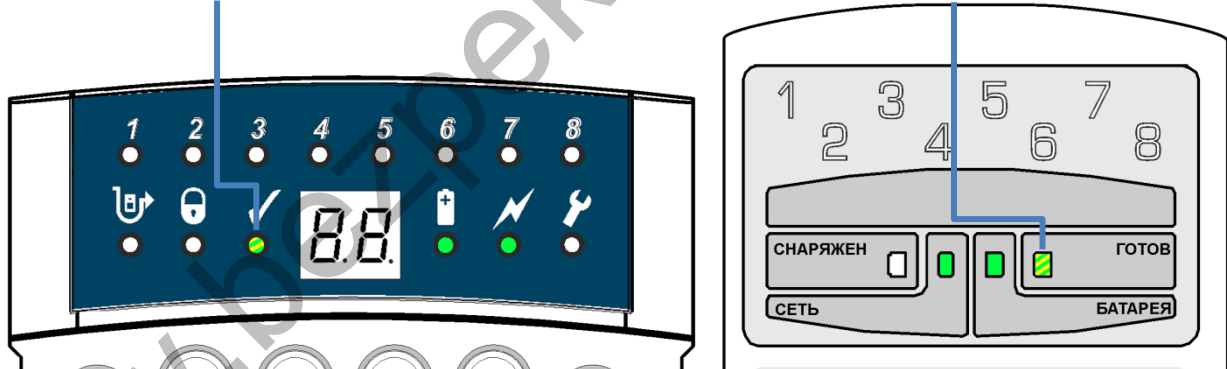


**Состояние "Не под охраной" и "Готов к постановке"**

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

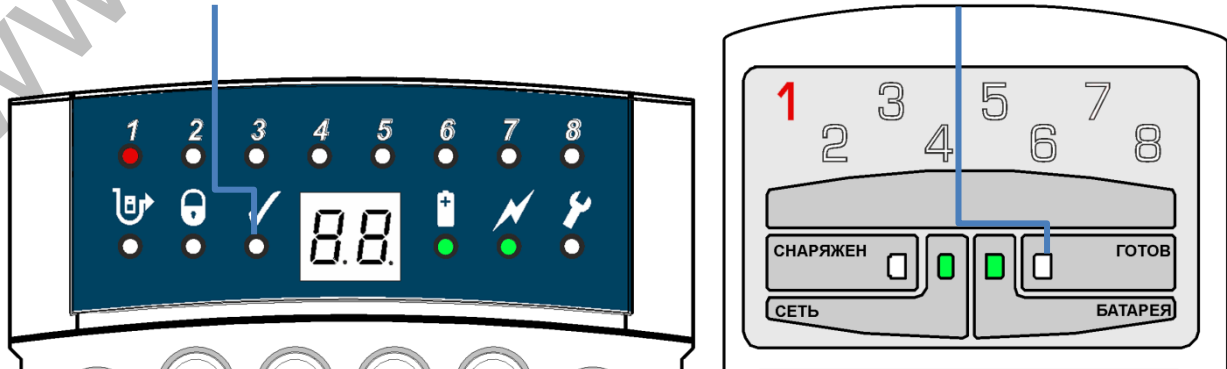


*Индикатор "Готов" мигает зеленым и желтым, если прибор готов к постановке и есть не критические неисправности*



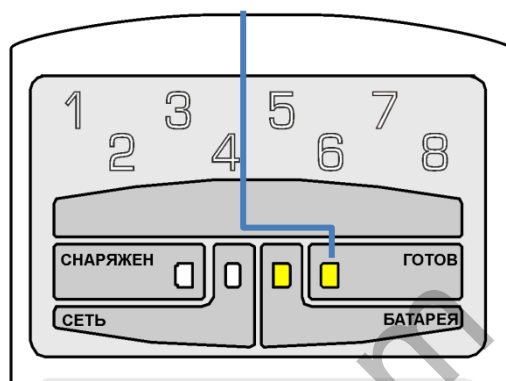
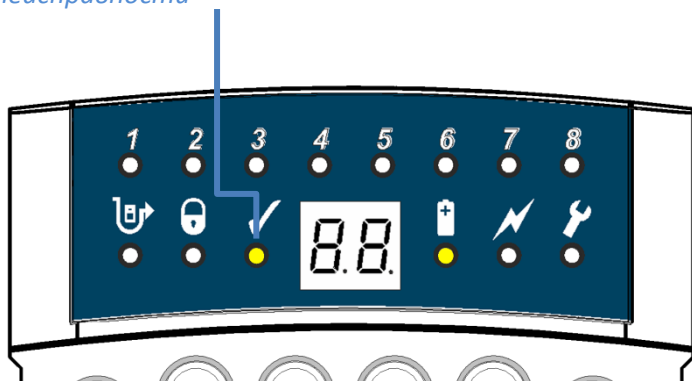
**Состояние "Не под охраной" и "Не готов к постановке"**

*Индикатор "Готов" выключен, если прибор не готов к постановке и нет неисправностей*



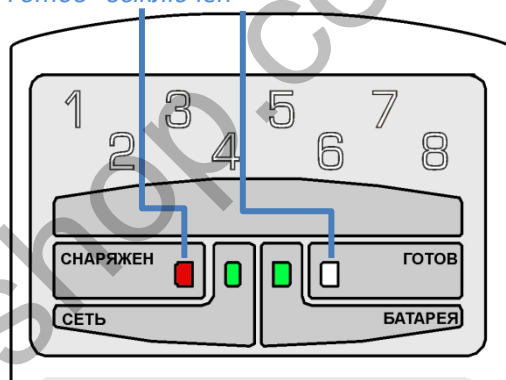
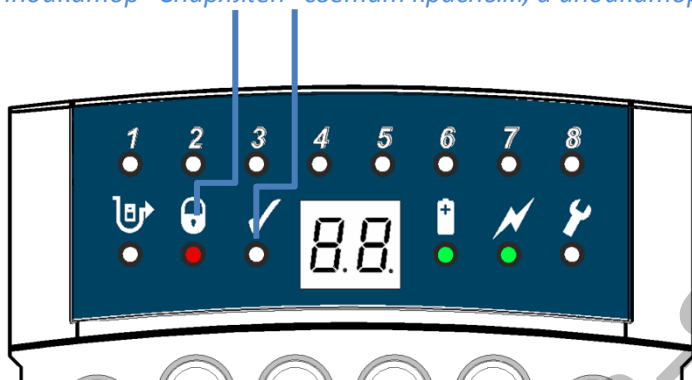


Индикатор "Готов" светит желтым, если прибор не готов к постановке и есть неисправности



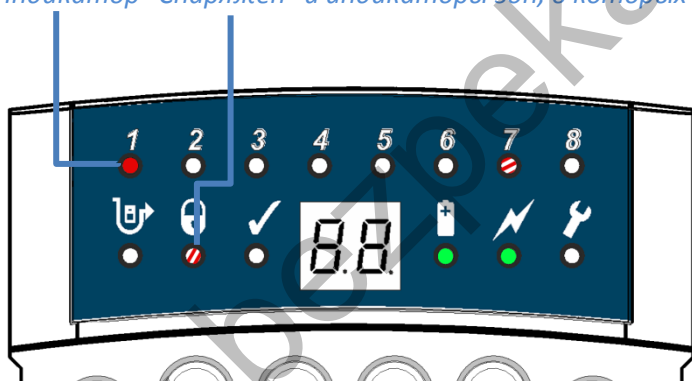
### Состояние "Под охраной"

Индикатор "Снаряжен" светит красным, а индикатор "Готов" выключен



### Состояние "Тревога"

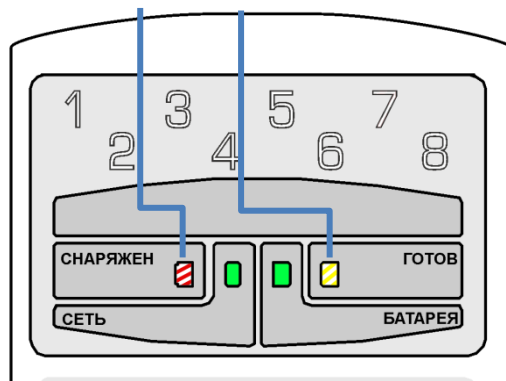
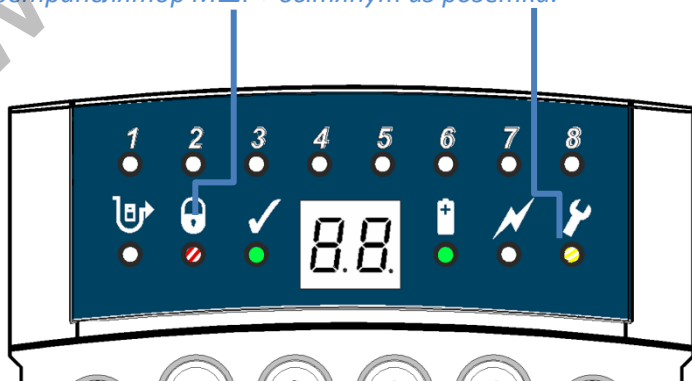
Индикатор "Снаряжен" и индикаторы зон, в которых сработали датчики, мигают красным



### Состояние "Системная тревога"

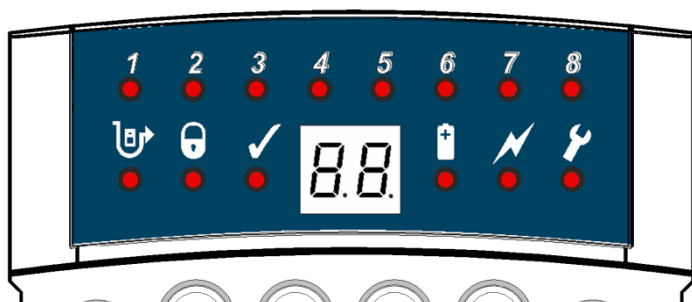
М4064КР(М) - индикатор "Снаряжен" мигает красным и "Неисправность" мигает желтым одновременно.

М8022КР - индикатор "Снаряжен" мигает красным и "Готов" мигает желтым одновременно. Системная тревога означает, что открыт корпус прибора или беспроводного датчика, либо ретранслятор МШР+ вытянут из розетки.

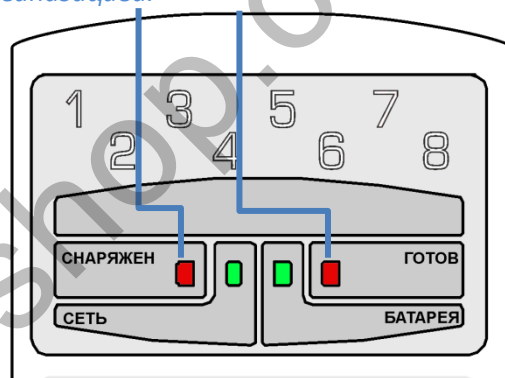
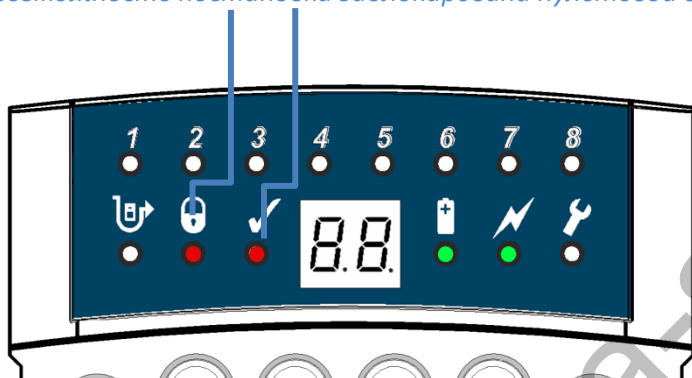


## Индикация "Введен временный код"

После ввода кода все индикаторы загораются красным. Это означает, что введен временный код – пользователь должен сменить код доступа (см. соответствующий раздел)



После ввода кода индикаторы "Снаряжен" и "Готов" загораются красным. Это значит, что возможность постановки заблокирована пультовой организацией.



Звуковая индикация воспроизводится с помощью встроенного зуммера клавиатуры.



Звук	Действие
больше 20 секунд до завершения отсчета: сигнал, пауза	Отсчет задержки на выход при постановке под охрану.
от 20 до 10 секунд до завершения отсчета: : двойной сигнал, пауза	Отсчет задержки на вход при снятии с охраны.
меньше до 10 секунд до завершения отсчета: : тройной сигнал, пауза	Введен неправильный код, команда неверна, нет права доступа
Длительный сигнал – 2 сек	Прибор не готов к постановке под охрану.
3 коротких сигнала	Код пользователя принят.
Длительный сигнал	Зуммер тревоги


## Ввод кодов

Каждый пользователь системы имеет код длиной 6 знаков (цифр). Автоматически для каждого кода пользователя создается код "под принуждением", имеющий те же права доступа, что и обычный код, но при вводе которого отправляется тревожное извещение "Тихая тревога". Последняя цифра кода под принуждением – на единицу больше, чем у обычного кода.

**Пример 1:** обычный код – 258238, код под принуждением будет – 258239

**Пример 2:** обычный код – 182479, код под принуждением будет – 182470


В данном случае  $9+1=10$  и используется последняя цифра – ноль.

Для ввода кода для М8022КР выведите клавиатуру из спящего режима - нажмите кнопку "Пробуждение" , и далее введите код. Для М4064КР – просто введите код.


**Пример:** код пользователя – 258238

М8022КР       

М4064КР      

Если вы ошиблись при вводе, отменить набранный код можно нажав кнопку .

**Пример:** код пользователя – 258238, в процессе ввода была допущена ошибка

М8022КР           


М4064КР          

Если вводимый код или параметр принят, зуммер клавиатуры издает три коротких звуковых сигнала. Если код или параметр не принят – один длинный.

**Примечание.** Если в течение 30 секунд набор кода не был завершен – код следует ввести заново.

*Если неправильный код будет введен пять раз подряд, клавиатура автоматически заблокируется на 5 минут.*

### Вход в командный режим

С помощью вводимых с клавиатуры кодов можно выполнять дополнительные команды управления системой. Для входа в командный режим следует нажать кнопку , далее кнопку с номером команды и ввести код пользователя (для всех команд, кроме быстрого выхода).

**Примечание.** Пользователь должен иметь право входа в командный режим.

**Пример:** вход в командный режим с использованием по-умолчанию кода администратора.

#### Быстрый выход

#### Команда "Постановка, остаюсь"

#### Обход зон

#### Просмотр неисправностей

#### Просмотр памяти тревог

#### Смена кода пользователя (в данном случае – администратора системы)

#### Управление выходами прибора

#### Проверка индикации и определение местоположения прибора

#### Активация прибора на облачном сервере

двенадцатизначный код...

После ввода правильного кода прибор перейдет в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным.

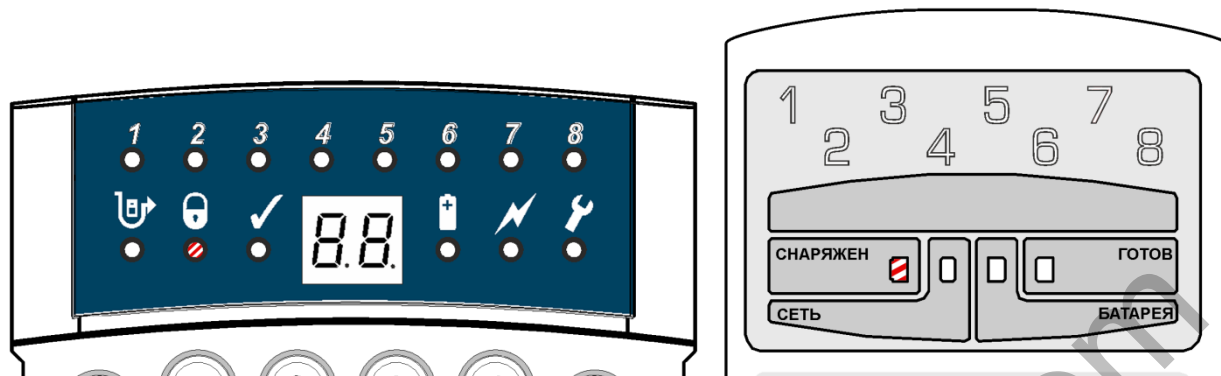



Рис. 21 Индикация в командном режиме

**Примечание.** Выход из командного режима - по кнопке "Отмена" 

### Вход в режим программирования

Специальной клавиатурной командой является команда перевода прибора в режим соединения с компьютером для выполнения перепрограммирования. Выполнить данную команду можно только зная инженерный код прибора.

**Пример:** вход в режим программирования с использованием по-умолчанию кода инженера.

После ввода правильного кода прибор перейдет в режим программирования – индикатор "Готов" мигает желтым.

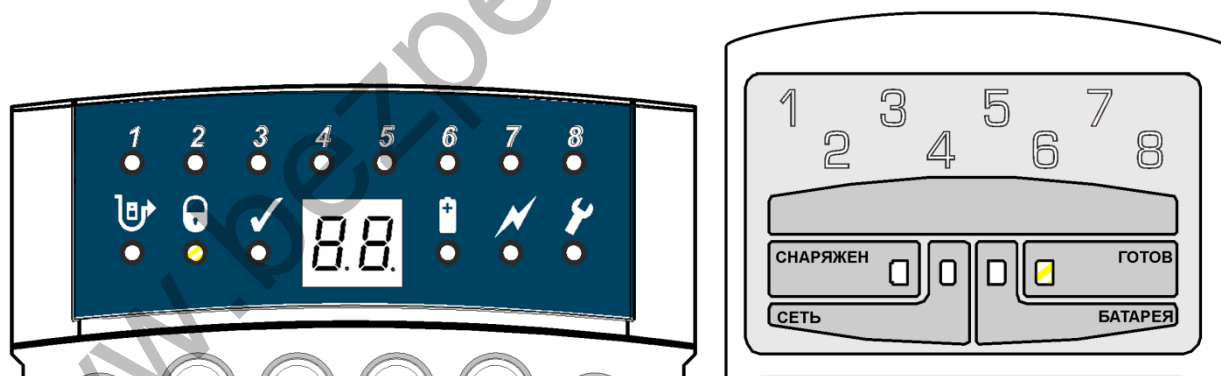



Рис. 22. Индикация в режиме программирования

**Примечание.** Если прибор установлен организацией, предоставляющей охранные услуги, не следует входить в режим программирования!!!

**Примечание.** Выход из режима программирования – по длительному нажатию кнопки , или через 1 минуту бездействия

## Обзор беспроводного брелока

Беспроводной брелок предназначен для выполнения постановки системы под охрану и снятия системы с охраны, передачи тревожного сигнала ("Тревога – Паника, нападение") и управления внешними устройствами, подключенными к выходам системы.

Все кнопки брелока программируемые. Внешний вид брелоков и функции по умолчанию показаны на Рис. 22



Рис. 23. Брелок

### Значение индикации брелока

После нажатия кнопки брелока происходит отображение процесса радиобмена, и затем:

- Если нажата кнопка "Постановка" и прибор под охраной, будет дополнительно показано состояние раздела и был ли получен сигнал от ПЦН, подтверждающий постановку.
- Если нажата кнопка "Снятие" и прибор снят, будет дополнительно показано состояние раздела.
- Если нажата кнопка с функцией "Состояние раздела", будет дополнительно показано состояние раздела и если прибор под охраной - был ли получен сигнал от ПЦН, подтверждающий постановку.

Передача	Прием	Состояние	Подтверждение
Красный	Зеленый - успешно	Три раза зеленый – прибор снят с охраны	–
	Красный – нет ответа	Три раза красный – прибор под охраной	– Длительный зеленый – подтверждение постановки получено.

### Права пользователей системы

При программировании прибора каждому пользователю назначается свой код, и устанавливаются права на управление системой.

В зависимости от установленных прав с помощью кода пользователя и/или бесконтактной карточки вы сможете:

- выполнять постановку системы под охрану
- выполнять снятие системы с охраны
- отменять тревогу
- пропускать (обходить) не поставленные под охрану зоны
- просматривать память тревог, неисправности, состояния выходов


- включать и выключать выходы, тем самым управляя внешними устройствами
- отменять системную тревогу

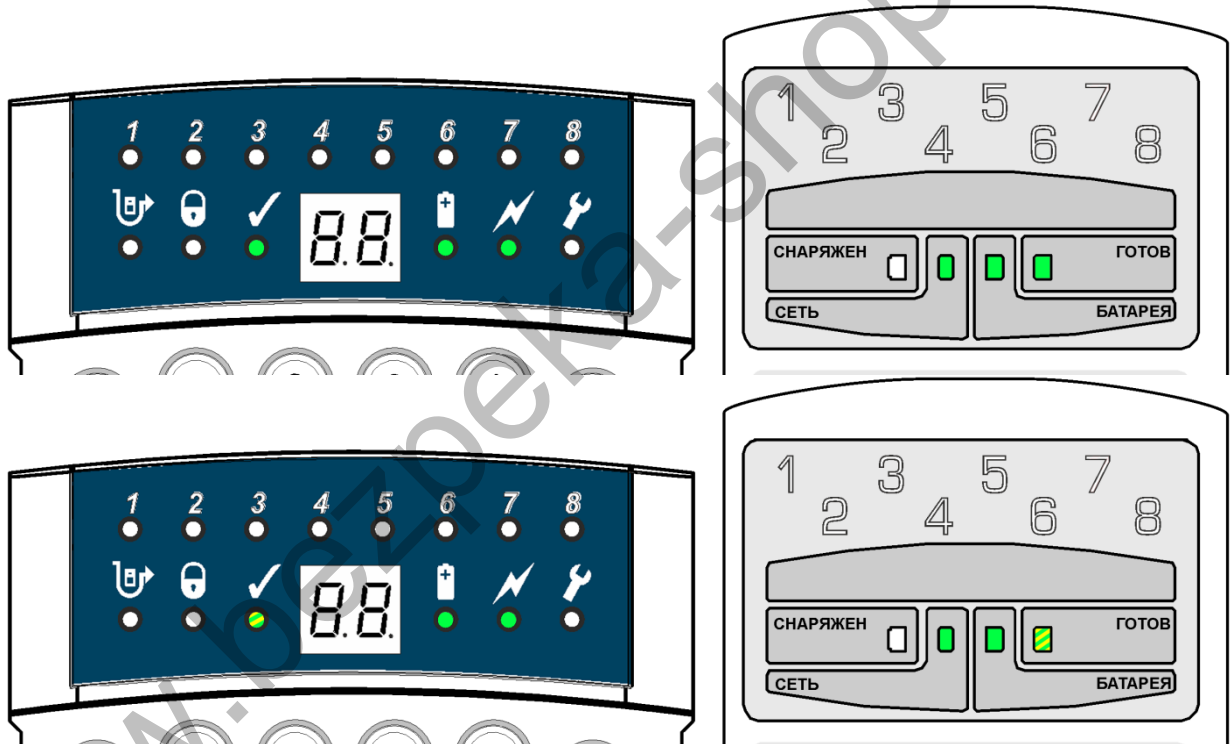
**Примечание.** Для того, чтобы выяснить доступность всех функций, обратитесь к администратору системы или обслуживающей организации, которая устанавливала систему охраны.


**Внимание!!! При установке прибора код Администратора (Начальника) может и должен быть изменен.**

### Как поставить систему под охрану

Чтобы поставить систему под охрану она должна быть в состоянии "Готова к постановке". Чтобы выполнить постановку действуйте следующим образом:

1. Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите движение в помещениях, защищенных датчиками движения
2. Проверьте состояние системы, для этого нажмите на клавиатуру кнопку "Пробуждение" , и просмотрите индикацию. Если система готова к постановке – индикатор "Готов" должен светиться зеленым или мигать желто-зеленым.



3. Далее введите код доступа, или поднесите бесконтактную карточку или нажмите кнопку  на брелоке – если код корректен, и пользователь имеет право постановки, начнется отсчет задержки на выход.

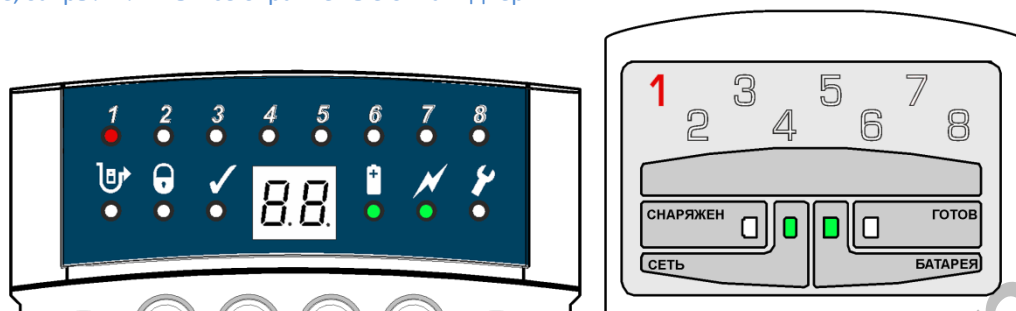
**Примечание.** Если код доступа неверный, бесконтактная карта неизвестна, нет прав на постановку – прибор или клавиатура издает один длинный звуковой сигнал.

4. В зависимости от того, переводите ли вы систему в режим "Постановка, остаюсь" или режим "Постановка, уйду" останьтесь внутри охраняемого периода или покиньте помещение через выход, охраняемый зоной "С задержкой".
5. По окончании времени задержки на выход, или по факту нарушения/восстановления зоны (открытие и закрытие двери) прибор перейдет в состояние "Под охраной, ...".

## Причины, по которым прибор может быть не готов к постановке

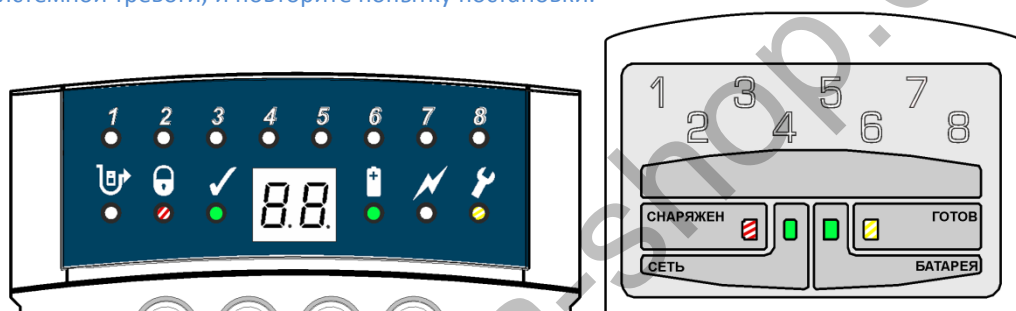
1. Нарушена зона – индикатор нарушенной зоны светиться

Проверьте, закрыли ли вы все охраняемые окна и двери.



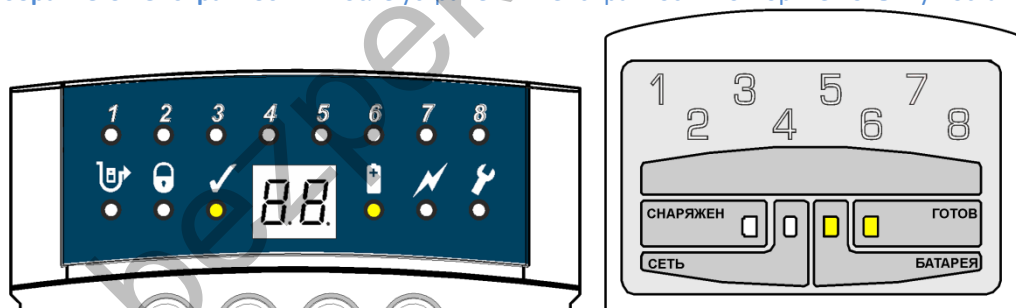
2. Открыт корпус прибора, датчика, или ретранслятор МШР+ вынут из розетки (системная тревога).

Проверьте состояние прибора – см. раздел "Обслуживание прибора", "Как посмотреть состояние прибора и его неисправности". После устранения причины введите код пользователя, который имеет право отмены системной тревоги, и повторите попытку постановки.



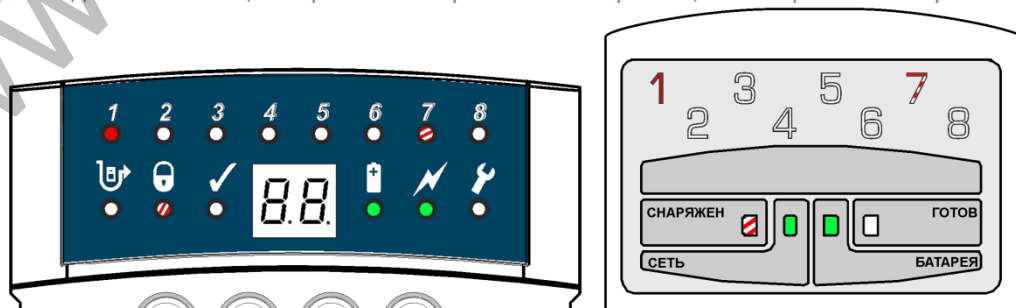
3. Есть критическая неисправность – "Готов" светит желтым

Проверьте состояние прибора – см. раздел "Обслуживание прибора", "Как посмотреть состояние прибора и его неисправности". После устранения неисправности повторите попытку постановки.



4. Прибор в состоянии "Тревога", индикаторы зон, в которых сработали датчики, мигают.

Введите код пользователя, который имеет право отмены тревоги, и повторите попытку постановки.



## Режим "Под охраной, ухожу"

Режим "Под охраной, ухожу" – полный режим охраны, все зоны будут взяты под охрану и любое перемещение внутри помещения вызовет тревогу.

Переход в данный режим возможен в случае, если:

- при постановке под охрану, за время задержки на выход была нарушена зона "С задержкой" и в системе нет зон с типом "Внутренняя ...".

Например, (см. рис. 24):

После ввода кода и запуска процесса постановки пользователь покинул помещение через выходную дверь, нарушив датчик в **Зоне 1** с типом "С задержкой".

По окончании задержки на выход или по факту восстановления **Зоны 1**, все зоны будут взяты под охрану, любое перемещение внутри помещения вызовет тревогу.

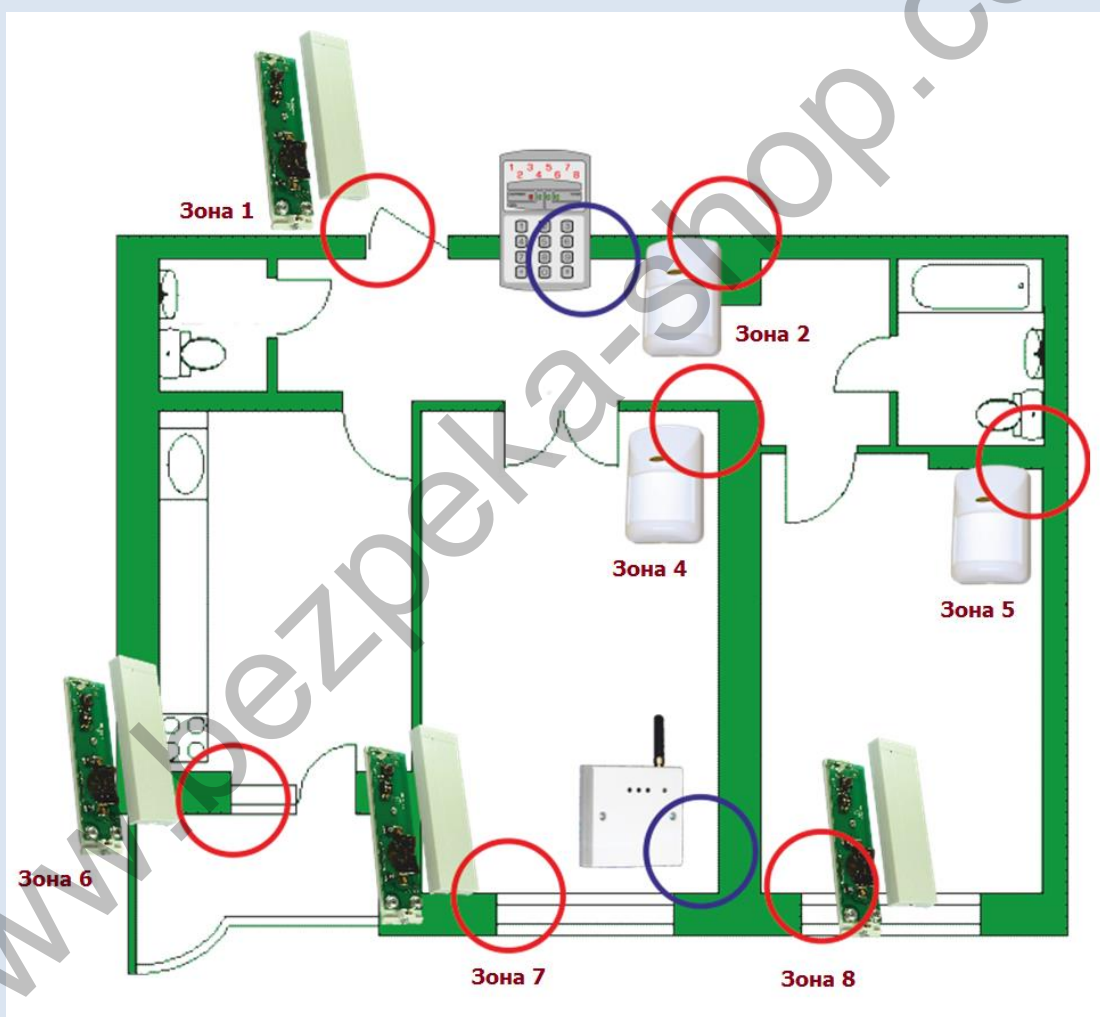



Рис. 24. Размещение датчиков в квартире

### Постановка вводом кода с клавиатуры с отсчетом задержки на выход


1. Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите движение в помещениях, защищенных датчиками движения;
2. Если используется М8022КР, активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" 
3. Проверьте состояние системы, просмотрев индикацию;
4. Введите свой код доступа:



Например: **5 4 3 2 1 0**

5. Если код корректен, и пользователь имеет право постановки, начнется отсчет задержки на выход;
6. Покиньте помещение через выход, охраняемый зоной "С задержкой";
7. По окончании задержки на выход или по факту восстановления выхода, система будет взята под охрану в режиме "Под охраной, ухожу".

#### Постановка бесконтактной карточкой

1. Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите движение в помещениях, защищенных датчиками движения;
2. Активируйте клавиатуру и считыватель, нажав на кнопку 
3. Проверьте состояние системы, просмотрев индикацию;
4. Поднесите свою бесконтактную карточку к клавиатуре (см. Рис. 25)
5. Если карта корректна, и пользователь имеет право постановки, начнется отсчет задержки на выход;
6. Покиньте помещение через выход, охраняемый зоной "С задержкой";
7. По окончании задержки на выход или по факту восстановления выхода, система будет взята под охрану в режиме "Под охраной, ухожу".

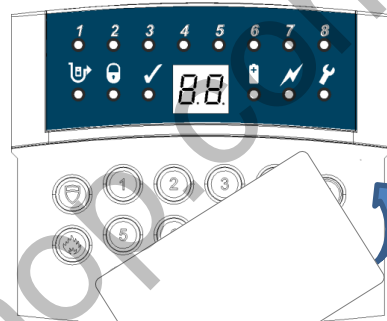


Рис. 25. Поднесение бесконтактной карточки

#### Постановка брелоком



1. Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите движение в помещениях, защищенных датчиками движения;
2. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" 
3. Проверьте состояние системы, просмотрев индикацию;
4. На брелоке нажмите кнопку "Постановка " (см. Рис. 26)
5. Если брелок корректен, и пользователь имеет право постановки, начнется отсчет задержки на выход;
6. Покиньте помещение через выход, охраняемый зоной "С задержкой";
7. По окончании задержки на выход или по факту восстановления выхода, система будет взята под охрану в режиме "Под охраной, ухожу".



Рис. 26. Кнопка "Постановка" на брелоке

*Пункты 2 и 3 можно пропустить, если в системе нет клавиатуры.*

*Внимание!!! Возможна ситуация, в случае постановки под охрану брелоком из-вне помещения без нарушения зоны "с задержкой", будет включен режим "Постановка "Остаюсь".*

#### Постановка с помощью мобильного устройства

Постановка производится с планшета или смартфона, если прибор работает с облачным сервером.

1. Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите движение в помещениях, защищенных датчиками движения;
2. В мобильном приложении нажмите кнопку "Постановка ухожу" – начнется отсчет задержки на выход;
3. Покиньте помещение через выход, охраняемый зоной "С задержкой";

По окончании задержки на выход или по факту восстановления выхода, система будет взята под охрану в режиме "Под охраной, ухожу".

#### Постановка с помощью внешнего устройства

Данный режим позволяет любому внешнему устройству, как то релейный выход другого прибора, реле кодового замка, кнопки (тумблер) и т.д. управлять системой. Постановка производится внешним устройством, с подключенным к нему беспроводным датчиком.

4. Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите движение в помещениях, защищенных датчиками движения;
5. С помощью внешнего устройства нарушьте датчик, ответственный за постановку – начнется отсчет задержки на выход;
6. Покиньте помещение через выход, охраняемый зоной "С задержкой";
7. По окончании задержки на выход или по факту восстановления выхода, система будет взята под охрану в режиме "Под охраной, ухожу".

#### Режим " Под охраной, остаюсь"

Режим " Под охраной, остаюсь" – режим охраны только периметра, все зоны с типом "Внутренняя ..." будут пропущены (обойдены) автоматически и пользователь может свободно перемещаться внутри помещения. Открытие наружной двери или окна вызовет тревогу.

Переход в данный режим возможен в случае, если:

- в системе есть зоны с типом "Внутренняя ...", при постановке под охрану, за время задержки на выход не была нарушена зона "С задержкой"
- при выполнении команды "Постановка, остаюсь" с клавиатуры
- при выполнении команды "Постановка, остаюсь" с мобильного приложения

Например, (см. рис. 27):

**Зоны 2, 4, и 5** имеют тип "Внутренняя".

После ввода кода и запуска процесса постановки пользователь остался в помещении, не нарушив датчик в **Зоне 1** с типом "С задержкой". По окончании задержки на выход **Зоны 1, 6, 7 и 8** будут взяты под охрану, а зоны **Зоны 2, 4, и 5** пропущены (обойдены). Пользователь может свободно перемещаться внутри помещения, но открытие наружной двери или окна вызовет тревогу.

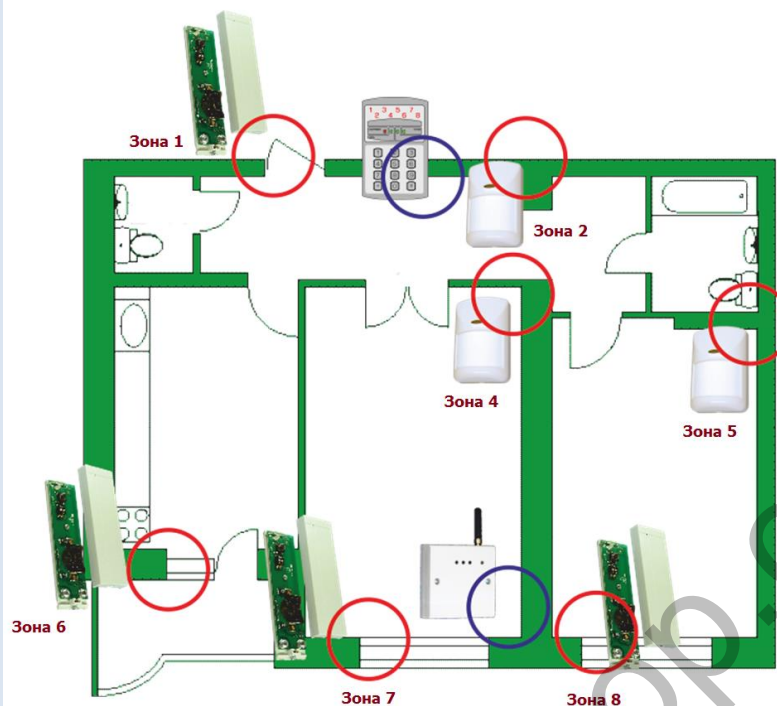





Рис. 27. Размещение датчиков в квартире


#### Постановка по команде с клавиатуры

1. Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите движение в помещениях, защищенных датчиками движения;
2. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
3. Проверьте состояние системы, просмотрев индикацию;
4. Введите команду   и свой код доступа:

Например:        

5. Если код корректен, система будет взята под охрану в режиме "Под охраной, остаюсь", зоны с типом "Внутренняя ..." будут пропущены.

#### Постановка вводом кода с клавиатуры

1. Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите движение в помещениях, защищенных датчиками движения;
2. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
3. Проверьте состояние системы, просмотрев индикацию;
4. Введите свой код доступа:

Например:      

5. Если код корректен, и пользователь имеет право постановки, начнется отсчет задержки на выход;
6. Не нарушайте зону с типом "С задержкой";
7. По окончании задержки на выход, система будет взята под охрану в режиме "Под охраной, остаюсь", зоны с типом "Внутренняя ..." будут пропущены

### Постановка бесконтактной карточкой

1. Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите движение в помещениях, защищенных датчиками движения;
2. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" 
3. Проверьте состояние системы, просмотрев индикацию;
4. Поднесите свою бесконтактную карточку к клавиатуре (см. Рис. 28)
5. Если карта корректна, и пользователь имеет право постановки, начнется отсчет задержки на выход;
6. Не нарушайте зону с типом "С задержкой";
7. По окончании задержки на выход, система будет взята под охрану в режиме "Под охраной, остаюсь", зоны с типом "Внутренняя ..." будут пропущены



Рис. 28. Поднесение бесконтактной карточки

### Постановка брелоком



1. Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите движение в помещениях, защищенных датчиками движения;
2. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" 
3. Проверьте состояние системы, просмотрев индикацию;
4. На брелоке нажмите кнопку "Постановка" 
5. Если брелок корректен, и пользователь имеет право постановки, начнется отсчет задержки на выход;
6. Не нарушайте зону с типом "С задержкой";
7. По окончании задержки на выход, система будет взята под охрану в режиме "Под охраной, остаюсь", зоны с типом "Внутренняя ..." будут пропущены



Рис. 29. Кнопка "Постановка" на брелоке

**Пункты 2 и 3 можно пропустить, если в системе нет клавиатуры.**




### Постановка с помощью мобильного устройства

Постановка производится с планшета или смартфона, если прибор работает с облачным сервером.

1. Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите движение в помещениях, защищенных датчиками движения;
2. В мобильном приложении нажмите кнопку "Постановка остаюсь";
3. Не нарушайте зону с типом "С задержкой";
4. По окончании задержки на выход, система будет взята под охрану в режиме "Под охраной, остаюсь", зоны с типом "Внутренняя ..." будут пропущены

### Быстрый выход

Данная функция предназначена для смены режима охраны с "Под охраной, остаюсь" на "Под охраной, ухожу". Выполняется только с клавиатуры:

1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" 
2. Запустите команду "Быстрый выход", нажав  
3. Начнется отсчет задержки на выход;
4. Покиньте помещение через выход, охраняемый зоной "С задержкой";

- По окончании задержки на выход или по факту восстановления выхода, система будет взята под охрану в режиме "Под охраной, ухожу". Все пропущенные ранее зоны с типом "Внутренняя ..." будут взяты под охрану




Если зона с типом "С задержкой не будет нарушена по окончании времени задержки, система снова будет взята под охрану в режиме "Под охраной, остаюсь".

## Как сделать обход (пропуск) зон в случае их неисправности перед постановкой

Используйте данную функцию, когда требуется исключить зоны из списка охраняемых в случае временно неисправных датчиков.

Состояние зоны в обходе не влияет на готовность системы к постановке. То есть даже если пропущенная зона нарушена, индикатор "Готов" будет светиться зеленым, а в поставленной под охрану системе пропущенная зона не вызывает тревоги.

Чтобы пропустить зону выполните следующее:

- Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
- Введите команду "Обход зон", нажав  ;
- Введите свой код доступа;

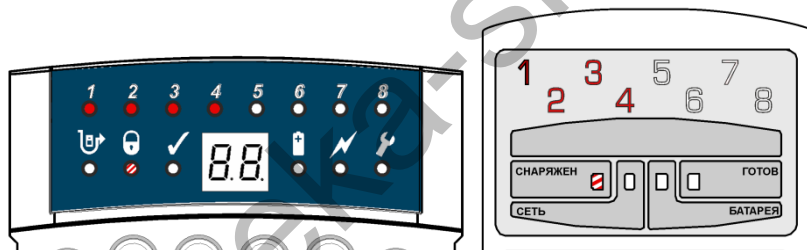






Рис. 30. Обход зон

- Если код корректен, и пользователь имеет право обхода зон, будет осуществлен вход в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным;
- На клавиатуре будут отображены зоны, находящиеся в обходе на текущий момент (см. Рис. 30)
- Нажатием кнопок  ...  можно включить (индикатор светиться) или выключить (индикатор выключен) соответствующую зону в обход.
- Чтобы выйти из командного режима, не сохраняя изменений нажмите 
- Чтобы выйти из командного режима, сохранив изменения нажмите 

Зоны не могут пропущены на взятой под охрану системе, но в то же время обход зон может быть отменен при взятой под охрану системе.


## Как снять систему с охраны

После снятия системы с охраны сработка всех зон, кроме круглосуточных ("24 часа ...") не будет вызывать тревогу.

Внимание!!! Если по окончании задержки на вход, система не будет снята, или будет нарушена зона типа "Без задержки" или "24-часовая", система перейдет в состояние тревоги.

В течение 10 секунд после нарушения зоны "С задержкой" индикация клавиатуры будет включена (клавиатура будет "разбужена"), и начнется звуковой отсчет задержки на вход.


#### Снятие вводом кода с клавиатуры

1. Зайдите в помещение через вход, охраняемый зоной "С задержкой" - начнется отсчет задержки на вход;
2. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
3. Введите свой код доступа:

Например: 

4. Если код корректен, и пользователь имеет право снятия, то система будет снята с охраны.

#### Снятие бесконтактной карточкой

1. Зайдите в помещение через вход, охраняемый зоной "С задержкой" - начнется отсчет задержки на вход;
2. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
3. Поднесите свою бесконтактную карточку к клавиатуре (см. Рис. 31)
4. Если карта корректна, и пользователь имеет право снятия, то система будет снята с охраны.

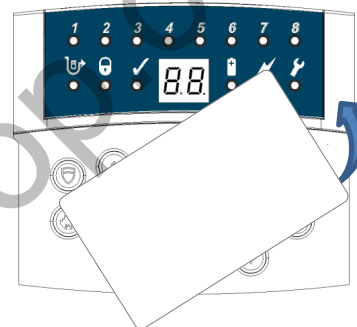


Рис. 31. Поднесение бесконтактной карточки

#### Снятие брелоком


1. Зайдите в помещение через вход, охраняемый зоной "С задержкой" – начнется отсчет задержки на вход;
2. На брелоке нажмите кнопку "Снятие"  (см. Рис. 32)
3. Если брелок корректен, и пользователь имеет право снятия, то система будет снята с охраны.



Рис. 32. Кнопка "Снятие" на брелоке

*Пункт 1 можно пропустить*

*Если в приборе включен режим защиты от случайного снятия с брелока, и после нажатия кнопки "Снятие" на брелоке зона с типом "С задержкой" не будет нарушена, система автоматически снова будет взята под охрану.*

#### Снятие с помощью мобильного устройства

Снятие производится с планшета или смартфона, если прибор работает с облачным сервером.

1. В мобильном приложении нажмите кнопку "Снятие";
2. Система будет снята с охраны

#### Снятие с помощью внешнего устройства

Постановка и снятие производится внешним устройством, с подключенным к нему беспроводным датчиком.

1. Зайдите в помещение через вход, охраняемый зоной "С задержкой" - начнется отсчет задержки на вход;
2. С помощью внешнего устройства восстановите датчик, ответственный за постановку и снятие;
3. Система будет снята с охраны

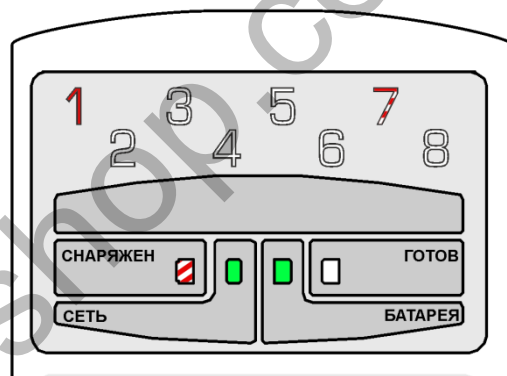
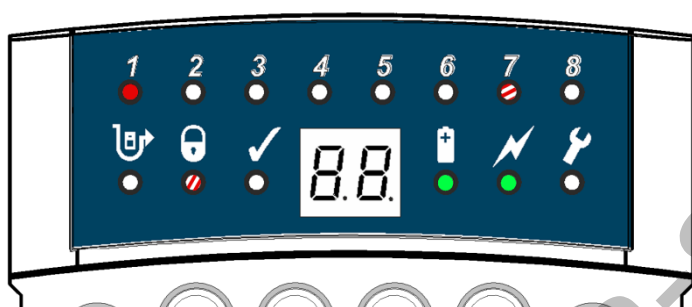
## Отмена тревог

Если произошло нарушение зоны за время пребывания системы под охраной, либо была нарушена круглосуточная зона, прибор переходит в состояние тревоги – индикатор "Тревога" на клавиатуре мигает, на клавиатуре отображается информация о произошедшей тревоге в зоне (или тревогах в зонах).

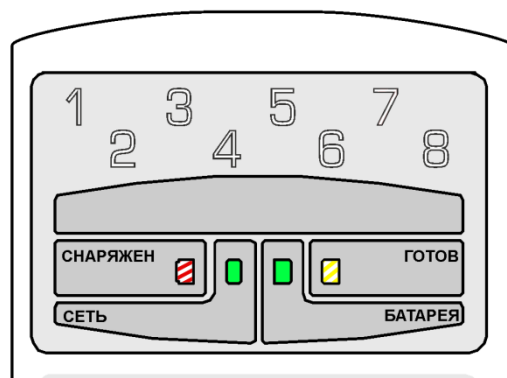
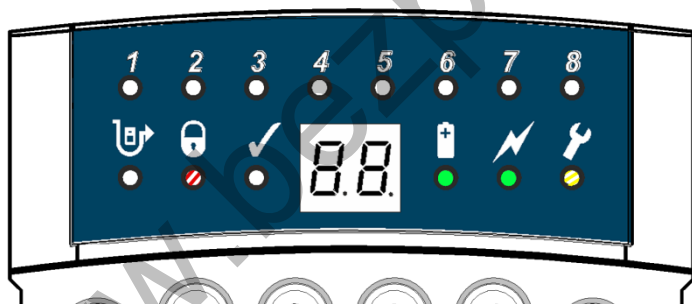
Прибор переходит в состояние системной тревоги, если открыт корпус прибора или беспроводного датчика, либо ретранслятор МШР+ вытянут из розетки.

Прибор переходит в состояние тихой тревоги при нажатии кнопки "Паника" на брелоке, нарушении зоны с типом "Паника, тревога (тревожная кнопка)" или при вводе кода с типом "Под принуждением".

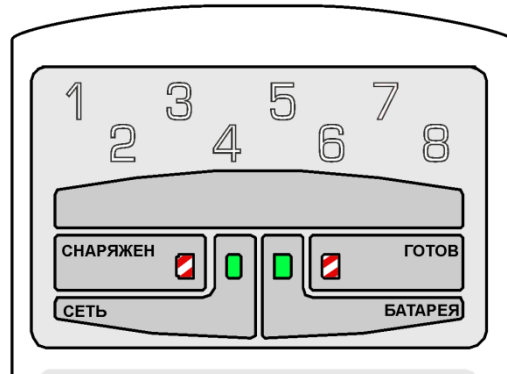
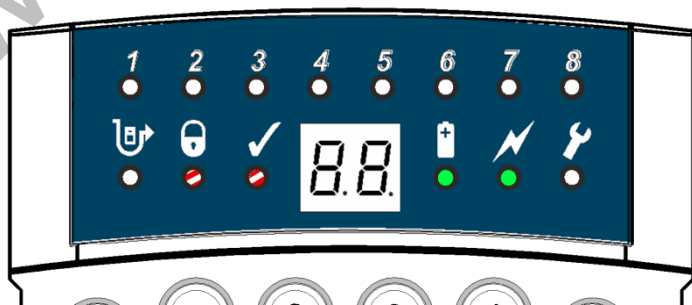
*Тревога в зонах - индикатор "Снаряжен" и индикаторы зон, в которых сработали датчики, мигают красным*



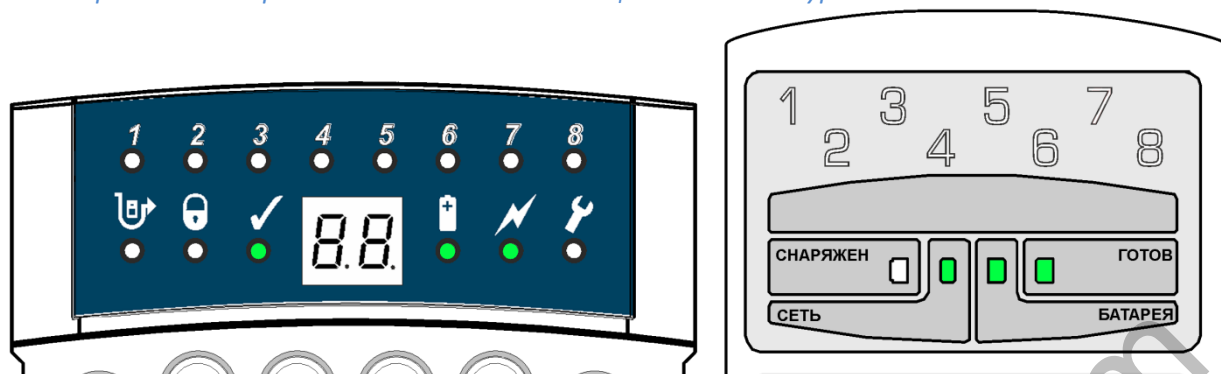
*Системная тревога – индикаторы М8022КР "Снаряжен" и "Готов" мигают красным и желтым одновременно, индикаторы М4064КР "Снаряжен" и "Неисправность" мигают красным и желтым одновременно*



*Пожарная тревога – индикаторы «Готов» и «Снаряжен» мигают красным одновременно*



Тихая тревога или тревога нападения – индикация на клавиатуре не меняется




Происшедшие тревоги за предыдущий период охраны можно просмотреть в пункте "Тревоги", меню клавиатурных команд.

После постановки под охрану, память тревог прибора очищается.

Отмена охранной тревоги осуществляется пользователем, который имеет право отменять охранные тревоги.

Отмена тихой и системной тревоги осуществляется пользователем, который имеет право отменять системную тревогу.


#### Отмена тревоги вводом кода с клавиатуры

1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
2. Введите свой код;


Например:      

3. Если код или карта корректна, и пользователь имеет право отмены данного типа тревоги, то тревога будет отменена.
4. После отмены тревоги, если прибор находился под охраной, он будет автоматически снят с охраны.

#### Отмена тревоги бесконтактной карточкой

1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
2. Поднесите свою бесконтактную карточку к клавиатуре;
3. Если карта корректна, и пользователь имеет право отмены данного типа тревоги, то тревога будет отменена.
4. После отмены тревоги, если прибор находился под охраной, он будет автоматически снят с охраны.

#### Отмена тревоги брелоком

1. Нажмите на брелоке кнопку "Постановка"  "
2. Если брелок корректен, и пользователь имеет право отмены данного типа тревоги, то тревога будет отменена.

#### Отмена тревоги с мобильного устройства

Отмена производится с планшета или смартфона, если прибор работает с облачным сервером.

1. В мобильном приложении нажмите кнопку "Постановка" и затем "Снятие";
2. Тревога будет отменена



### Отмена тревоги с помощью внешнего устройства постановки

В случае, если зона, к которой подключено внешнее устройство постановки, имеет атрибут "Отмена ... тревоги", с помощью внешнего устройства можно выполнить отмену тревог. Для этого с помощью внешнего устройства постановки нарушите и восстановите датчик, ответственный за функцию постановки и снятия.

### Как сменить код доступа

Для увеличения уровня защищённости системы рекомендуется периодически менять свой код доступа.

Если прибор работает с пультом централизованного наблюдения, может использоваться процедура удаленной смены кодов доступа. В таком случае в прибор загружается временный код, и этот код сообщается пользователю. Временный код может быть использован только с командой "Смена кода".

#### Чтобы сменить код:

1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" \*;
2. Введите команду "Смена кода", нажав # 4;
3. Введите свой код доступа;
4. Если код корректен, будет осуществлен вход в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным;
5. Введите ваш новый код – при каждом нажатии будет включаться индикатор зоны от 1 до 6 (см. Рис.33).

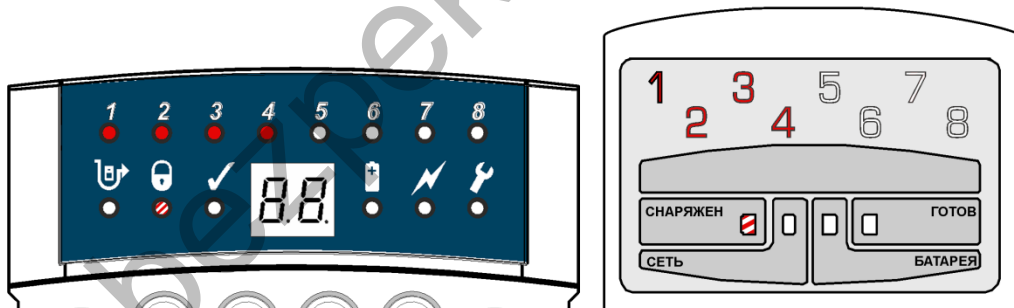


Рис. 33. Ввод нового кода доступа

6. Повторите ввод вашего нового код – при каждом нажатии будут выключаться индикатор зоны от 1 до 6.

#### Например:




Код пользователя 943210 нужно изменить на 191432

\*  
# 4 5 4 3 2 1 0                    входим в командный режим  
1 5 1 4 3 2    1 5 1 4 3 2        меняем код доступа на новый

## Как сменить бесконтактную карту

Для увеличения уровня защищённости системы или в случае износа бесконтактной карточки рекомендуется выполнить её замену.

### Чтобы сменить карту:




1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
2. Введите команду "Смена кода", нажав  ;
3. Поднесите свою старую бесконтактную карту;
4. Если карта корректна, и функция смена кода разрешена, будет осуществлен вход в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным;
5. Поднесите новую карту доступа – будет выполнена замена.

## Управление внешними устройствами






Функция управления выходами служит для управления внешними устройствами. Прибор предоставления возможности пользователю включать/выключать выходы, расположенные на беспроводных приборах типа КС133Р.

Максимальное количество выходов, которыми управляет прибор - 24



### Чтобы включить или выключить выход:

1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
2. Введите команду "Управление выходами", нажав  ;
3. Введите свой код доступа или поднесите бесконтактную карту
4. Если код или карта корректны, и функция управление выходами разрешена, будет осуществлен вход в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным
5. Пользователь переходит на 1-ю страницу списка выходов Светодиоды зон отобразят состояние выходов.

Индикатор	Индикатор "Готов" - ЗЕЛЕНый	Индикатор "Готов" – ЖЕЛТЫЙ	Индикатор "Готов" - КРАСНЫЙ
1	1	9	17
2	2	10	18
3	3	11	19
4	4	12	20
5	5	13	21
6	6	14	22
7	7	15	23
8	8	16	24
















6. Нажмите кнопку в соответствии с индикатором и номером выхода – индикатор зоны с этим же номером изменит состояние, выход включается или выключается.
7. Чтобы переместиться на следующую страницу списка выходов нужно нажать кнопку  или  . Перемещение циклично 1 → 2 → 3 → 1 ...
8. Нажатием кнопок  ...  можно включить (индикатор светиться) или выключить (индикатор выключен) соответствующие выходы.

**Примечание.** Изменение состояния выхода возможно, если в его атрибутах разрешено управление пользователем. Если управление запрещено или невозможно – клавиатура издает один длинный звуковой сигнал.

9. Чтобы выйти из командного режима, не сохраняя изменений нажмите 
10. Чтобы выйти из командного режима, сохранив изменения нажмите 

### Пример:

Включим выходы 5 и 22 (16+6) и выключим выход 15 (8+7) (см. рисунок выше)

											
											входим в командный режим, на 1 страницу (выходы 1...8)
											включаем выход 5 (включаем индикатор зоны 5)
											переходим на следующую страницу выходов (8..16)
											выключаем выход 15 (гасим индикатор зоны 7)
											переходим на следующую страницу выходов (17..24)
											включаем выход 22 (включаем индикатор зоны 6)
											выходим из командного режима и сохраняем изменения




Максимальное время от подачи команды до включения выхода на беспроводном устройстве может быть до 2 минут – с такой частотой беспроводные датчики выходят на связь в штатном режиме.

## Обслуживание системы

### Как посмотреть состояние прибора, его модулей и неисправности

Прибор контролирует свое состояние и отображает наличие неисправностей на индикаторах "Готов" клавиатуры и "Неисправность" базового блока.

#### Чтобы посмотреть общее состояние прибора:

1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
2. Введите команду "Просмотр неисправностей", нажав  .
3. Введите свой код доступа или поднесите бесконтактную карту
4. Если код или карта корректны, и есть право доступа, будет осуществлен вход в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным

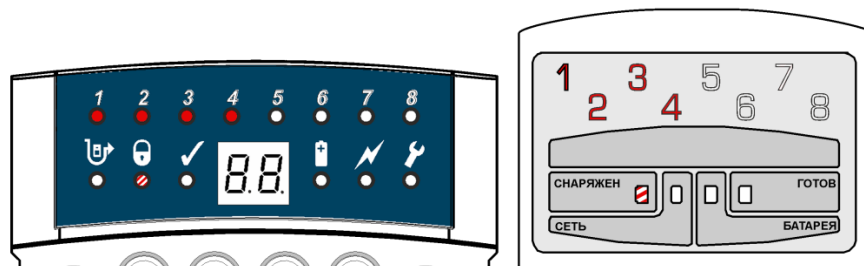



Рис. 34. Просмотр состояния прибора





5. Наличие неисправностей индицируется включенными индикаторами зон с 1 по 4 (см. Рис. 34):

- a. **Индикатор Зоны 1 включен** – есть неисправности прибора, выключен – неисправностей нет
- b. **Индикатор Зоны 2 включен** – есть неисправности зон (датчиков), выключен – неисправностей нет
- c. **Индикатор Зоны 3 включен** – есть неисправности радиоретрансляторов, выключен – неисправностей нет
- d. **Индикатор Зоны 4 включен** – есть неисправности клавиатур, выключен – неисправностей нет
- e. **Индикатор Зоны 5 включен** – не изменен заводской код администратора, выключен – изменен
- f. **Индикатор Зоны 6 включен** – не изменен заводской код инженера, выключен – изменен
- g. **Индикатор Зоны 8 включен** – неисправность приемопередатчика, шум в эфире, выключен – неисправностей нет

6. Чтобы выйти из командного режима нажмите 

### Просмотр состояния прибора


Для детального просмотра состояния прибора введите команду "Просмотр неисправностей" и перейдите к подменю "Состояние прибора":

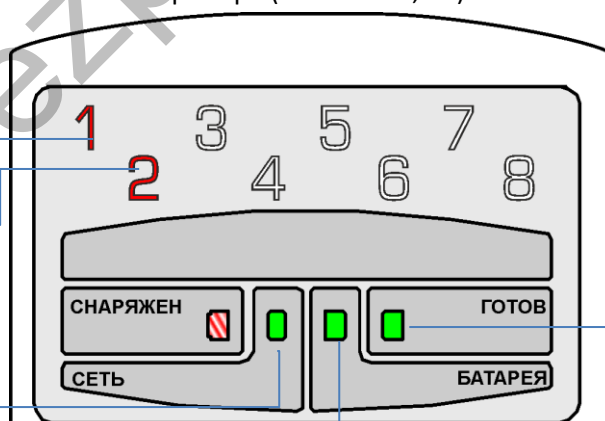
1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
2. Введите команду "Просмотр неисправностей", нажав  ;
3. Введите свой код доступа или поднесите бесконтактную карту
4. Если код или карта корректны, и есть право доступа, будет осуществлен вход в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным
5. Войдите в подменю "Состояние прибора", нажав кнопку 
6. Будет отображено состояние прибора (см. Рис. 35, 36):

Индикатор мигает –  
вскрыт корпус прибора





Индикатор включен –  
неисправность модема  
прибора

Индикатор состояния  
основного питания

-  (зеленый) - питание есть
- (выключен) – нет питания



Индикатор GSM связи:

-  (зеленый) – есть связь по GPRS, уровень сигнала хороший
-  (желтый) - есть связь по GPRS, уровень сигнала ниже среднего
-  (красный) – не зарегистрирован в сети
-  (красный мигает) – модем неисправен
- (выключен) – модем выключен

Индикатор состояния батареи:





-  (зеленый) - батарея заряжена
-  (желтый) - батарея разряжена
-  (красный) - батарея критически разряжена
-  (красный мигает) – батарея неисправна

Рис. 35. Состояние прибора на M8022KP

Индикатор мигает –  
вскрыт корпус прибора

Индикатор включен –  
неисправность модема  
прибора

#### Индикатор состояния батареи:

- (зеленый) - батарея заряжена
- (желтый) - батарея разряжена
- (красный) - батарея критически разряжена
- (красный мигает) – батарея неисправна

#### Индикатор состояния

##### основного питания

- (зеленый) - питание есть
- (выключен) – нет питания

#### Индикатор GSM связи:

- (зеленый) – есть связь по GPRS, уровень сигнала хороший
- (желтый) - есть связь по GPRS, уровень сигнала ниже среднего
- (красный) – не зарегистрирован в сети
- (красный мигает) – модем неисправен
- (выключен) – модем выключен

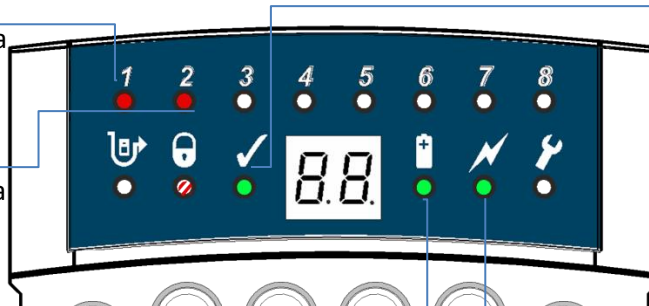


Рис. 36. Состояние прибора на M4064KP

7. Для выхода на предыдущий уровень меню нажмите

8. Чтобы выйти из командного режима нажмите

#### Просмотр состояния зон прибора и датчиков

Для детального просмотра состояния прибора введите команду "Просмотр неисправностей" и перейдите к подменю "Состояние зон":

1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
2. Введите команду "Просмотр неисправностей", нажав ;
3. Введите свой код доступа или поднесите бесконтактную карту
4. Если код или карта корректны, и есть право доступа, будет осуществлен вход в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным
5. Войдите в подменю "Состояние зон", нажав кнопку
6. Будет отображено общее состояние всех зон прибора (см. Рис. 37, 38):

Индикатор выключен –  
зона и датчик в норме  
или не зарегистрирован

Индикатор включен –  
неисправность или  
сработка датчика

Индикатор мигает –  
корпус датчика  
открыт (вскрытие)



Рис. 37. Состояние всех зон прибора на M8022KP

Индикатор выключен – зона и датчик в норме или не зарегистрирован

Индикатор мигает – корпус датчика открыт (вскрытие)

Индикатор включен – неисправность или сработка датчика

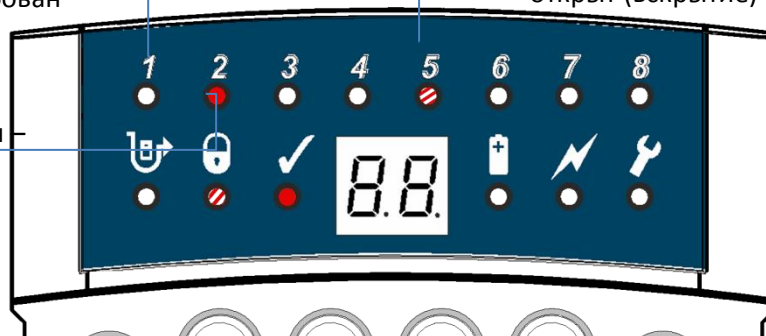


Рис. 38. Состояние всех зон прибора на М4064КР

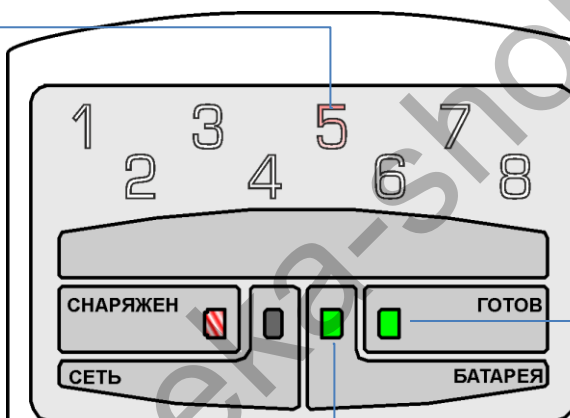
7. Для перехода к детализации состояния беспроводного датчика в зоне нажмите её номер на клавиатуре, например **5**, будет отображено состояние (см. Рис. 39, 40).

*Количество зон в приборе – 8, в зоне может быть назначен один датчик.*

Индикатор мигает – корпус датчика открыт (вскрытие), индикатор светиться – выбран данный датчик

Индикатор состояния батареи (данные последнего сеанса связи):

- (зеленый) - батарея в норме
- (желтый) - батарея разряжена
- (красный) - батарея требует замены



Индикатор радиосвязи с датчиком:

- (зеленый) – отличный уровень сигнала
- (желтый) – уровень сигнала ниже среднего
- (красный) – плохой уровень сигнала
- ▣ (красный мигает) – связь с датчиком утеряна, неисправность
- (выключен) – датчик не зарегистрирован

Рис. 39. Состояние датчика на М8022КР

Индикатор мигает – корпус датчика открыт (вскрытие), индикатор светиться – выбран данный датчик

Индикатор состояния батареи (данные последнего сеанса связи):



- (зеленый) - батарея в норме
- (желтый) - батарея разряжена
- (красный) - батарея требует замены

Индикатор радиосвязи с датчиком:

- (зеленый) – отличный уровень сигнала
- (желтый) – уровень сигнала ниже среднего
- (красный) – плохой уровень сигнала
- ▣ (красный мигает) – связь с датчиком утеряна, неисправность
- (выключен) – датчик не зарегистрирован







Рис. 40. Состояние датчика на М4064КР

8. Для выхода на предыдущий уровень меню нажмите 
9. Чтобы выйти из командного режима нажмите 

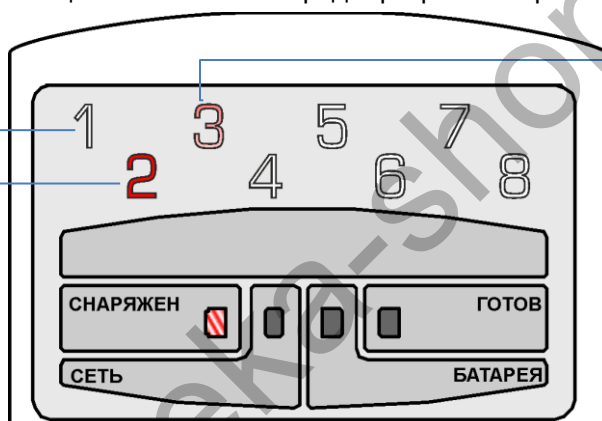
### Просмотр состояния радиоретрансляторов

Для детального просмотра состояния прибора введите команду "Просмотр неисправностей" и перейдите к подменю "Состояние радиоретрансляторов":

1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" 
2. Введите команду "Просмотр неисправностей", нажав  
3. Введите свой код доступа или поднесите бесконтактную карту
4. Если код или карта корректны, и есть право доступа, будет осуществлен вход в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным
5. Войдите в подменю "Состояние радиоретрансляторов", нажав кнопку 
6. Будет отображено общее состояние всех радиоретрансляторов прибора (см. Рис. 41, 42):

Индикатор выключен – радиоретранслятор в норме или не зарегистрирован

Индикатор включен – неисправность радиоретранслятора

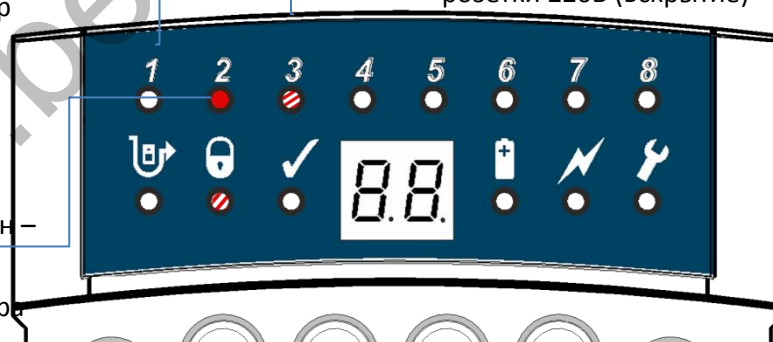


Индикатор мигает – ретранслятор вынут из розетки 220В (вскрытие)

Рис. 41. Состояние всех радиоретрансляторов на М8022КР


Индикатор выключен – радиоретранслятор в норме или не зарегистрирован

Индикатор включен – неисправность радиоретранслятора



Индикатор мигает – ретранслятор вынут из розетки 220В (вскрытие)

Рис. 42. Состояние всех радиоретрансляторов на М4022КР

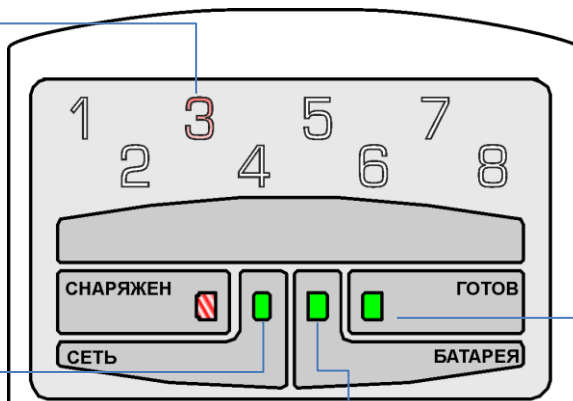
7. Для перехода к детализации состояния радиоретранслятора нажмите его номер на клавиатуре, например , будет отображено состояние (см. Рис. 43, 44).

**Количество ретрансляторов в системе – до 3**

Индикатор мигает – ретранслятор вынут из розетки 220В (вскрытие) индикатор светиться – выбран данный ретранслятор

**Индикатор состояния 220В**

■ (зеленый) - питание есть  
□ (выключен) – нет питания



**Индикатор состояния батареи:**

■ (зеленый) - батарея заряжена  
■ (желтый) - батарея разряжена  
■ (красный) - батарея критически разряжена  
⊠ (красный мигает) – батарея неисправна

**Индикатор радиосвязи с радиоретранслятором:**

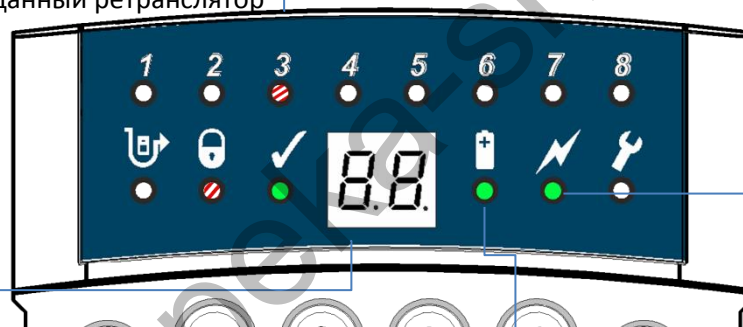
■ (зеленый) – отличный уровень сигнала  
■ (желтый) – уровень сигнала ниже среднего  
■ (красный) –уровень сигнала плохой  
⊠ (красный мигает) – связь утеряна, неисправность  
□ (выключен) – устройство не зарегистрировано

Рис. 43. Состояние радиоретранслятора на M8022KP

Индикатор мигает –ретранслятор вынут из розетки 220В (вскрытие) индикатор светиться – выбран данный ретранслятор

**Индикатор радиосвязи с радиоретранслятором:**

■ (зеленый) – отличный уровень сигнала  
■ (желтый) – уровень сигнала ниже среднего  
■ (красный) –уровень сигнала плохой  
⊠ (красный мигает) – связь утеряна, неисправность  
□ (выключен) – устройство не зарегистрировано



**Индикатор состояния 220В**

■ (зеленый) - питание есть  
□ (выключен) – нет питания

**Индикатор состояния батареи:**

■ (зеленый) - батарея заряжена  
■ (желтый) - батарея разряжена  
■ (красный) - батарея критически разряжена  
⊠ (красный мигает) – батарея неисправна

Рис. 44. Состояние радиоретранслятора на M4064KP

8. Для выхода на предыдущий уровень меню нажмите
9. Чтобы выйти из командного режима нажмите

**Просмотр состояния клавиатур**

Для детального просмотра состояния прибора введите команду "Просмотр неисправностей " и перейдите к подменю "Состояние клавиатур":

1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" ;
2. Введите команду "Просмотр неисправностей ", нажав ;
3. Введите свой код доступа или поднесите бесконтактную карту



- Если код или карта корректны, и есть право доступа, будет осуществлен вход в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным
- Войдите в подменю Состояние клавиатур", нажав кнопку 4
- Будет отображено общее состояние всех клавиатур прибора (см. Рис. 45, 46):

Индикатор выключен –  
клавиатура  
в норме или не  
зарегистрирована

Индикатор включен –  
неисправность  
клавиатуры



Рис. 45. Состояние клавиатур на М8022КР

Индикатор мигает –  
вскрытие  
клавиатуры серии  
М4064КР

Индикатор выключен –  
клавиатура  
в норме или не  
зарегистрирована

Индикатор включен –  
неисправность  
клавиатуры

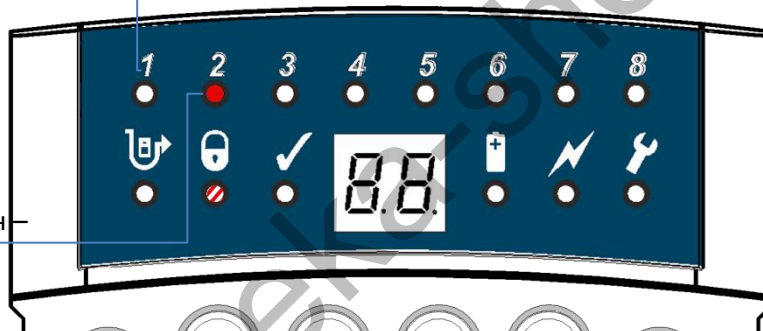


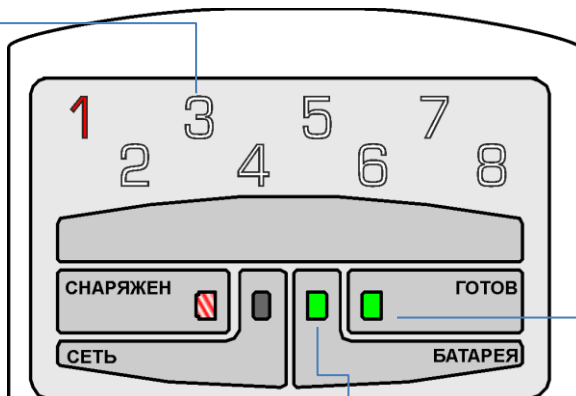
Рис. 46. Состояние клавиатур на М4064КР

Индикатор мигает –  
вскрытие  
клавиатуры серии  
М4064КР

- Для перехода к детализации состояния клавиатуры нажмите её номер, например 1, будет отображено состояние (см. Рис. 47, 48).

**Количество клавиатур в системе –до 2**

Индикатор светится –  
выбрана данная  
клавиатура



**Индикатор радиосвязи  
с клавиатурой:**

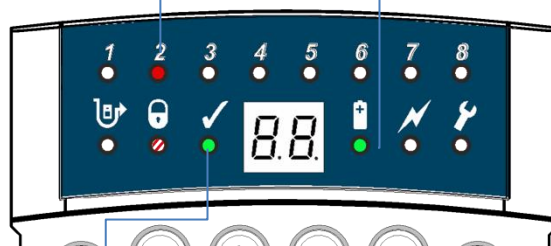
- (зеленый) – отличный уровень сигнала
- (желтый) – уровень сигнала ниже среднего
- (красный) –уровень сигнала плохой
- ⊠ (красный мигает) – связь утеряна, неисправность
- (выключен) – устройство не зарегистрировано

**Индикатор состояния батарей:**

- (зеленый) - батареи заряжены
- (желтый) - батареи разряжены
- (красный) - батареи сильно разряжены
- ⊠ (красный мигает) – батареи критически разряжены или неисправны

Рис. 47. Состояние клавиатуры на М8022КР

Индикатор светиться – выбрана данная клавиатура, мигает - вскрытие клавиатуры серии M4064KP



**Индикатор состояния батарей:**

- (зеленый) - батареи заряжены
- (желтый) - батареи разряжены
- (красный) - батареи сильно разряжены
- ⊠ (красный мигает) – батареи критически разряжены или неисправны

**Индикатор радиосвязи с клавиатурой:**

- (зеленый) – отличный уровень сигнала
- (желтый) – уровень сигнала ниже среднего
- (красный) –уровень сигнала плохой
- ⊠ (красный мигает) – связь утеряна, неисправность
- (выключен) – устройство не зарегистрировано

Рис. 48. Состояние клавиатуры на M4064KP

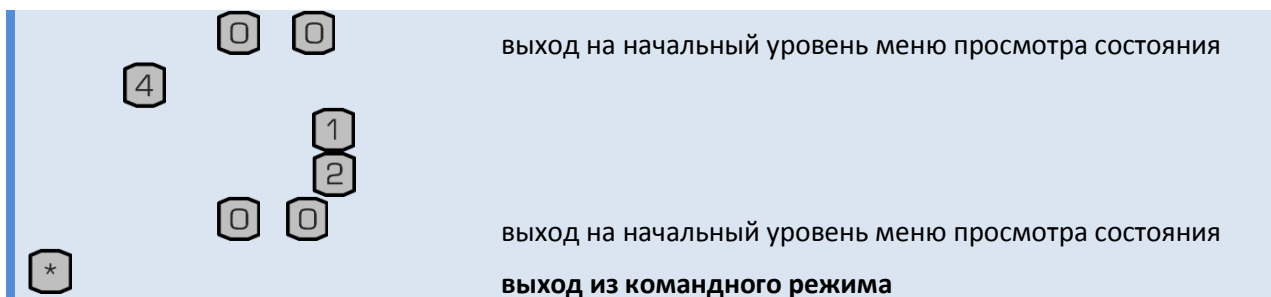
8. Для выхода на предыдущий уровень меню нажмите
9. Чтобы выйти из командного режима нажмите

**Полный просмотр состояния, перемещение по меню**

Пример:

**Просмотр состояния системы**

		входим в командный режим, просмотр состояния системы
		просмотр состояния прибора
		выход на начальный уровень меню просмотра состояния
		просмотр состояния зон прибора (общее состояние)
		просмотр состояния датчика в зоне 1
		просмотр состояния датчика в зоне 2
		просмотр состояния датчика в зоне 3
		просмотр состояния датчика в зоне 4
		просмотр состояния датчика в зоне 5
		просмотр состояния датчика в зоне 6
		просмотр состояния датчика в зоне 7
		просмотр состояния датчика в зоне 8
		выход на начальный уровень меню просмотра состояния
		просмотр состояния радиоретрансляторов (общее)
		просмотр состояния радиоретранслятора 2
		просмотр состояния радиоретранслятора 2
		просмотр состояния радиоретранслятора 2
		просмотр состояния радиоретранслятора 2

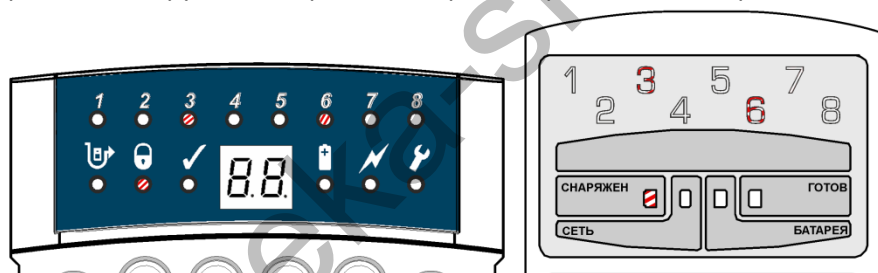


### Как просмотреть тревоги за прошедший период охраны

Данная функция предназначена для того, чтобы просмотреть, какие зоны были нарушены, за время пребывания системы под охраной.

#### Чтобы просмотреть тревоги в зонах:

1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" \*;
2. Введите команду "Просмотр тревог", нажав # 3;
3. Поднесите свою бесконтактную карту или введите код;
4. Если код или карта корректны, и есть права доступа, будет осуществлен вход в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным;
5. Зоны, которые были нарушены в прошлый период охраны, мигают красным;



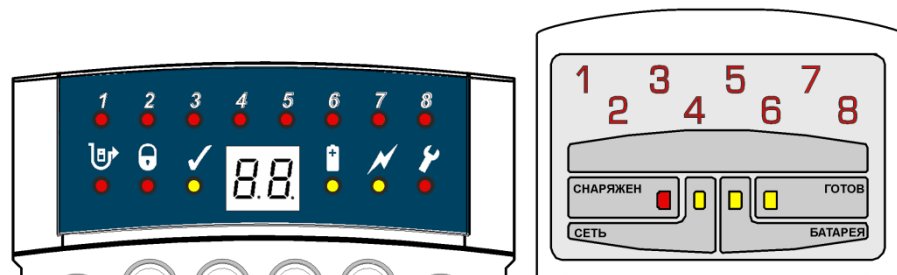
6. Чтобы выйти из командного режима нажмите \*

### Поиск места установки прибора

Данная функция предназначена для тестирования индикации клавиатуры и определения места установки прибора по звуковой индикации.

#### Чтобы включить данный режим:

1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" \*;
2. Введите команду "Системные команды", нажав # 9;
3. Поднесите свою бесконтактную карту или введите код;
4. Если код или карта корректны, и есть права доступа, будет осуществлен вход в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным;
5. Введите команду "Тест индикации", нажав 4;
6. В этом режиме все индикаторы зон мигают красным, индикаторы "Сеть", "Батарея" и "Готов" мигают желтым, а клавиатура и прибор издадут прерывистый звук;

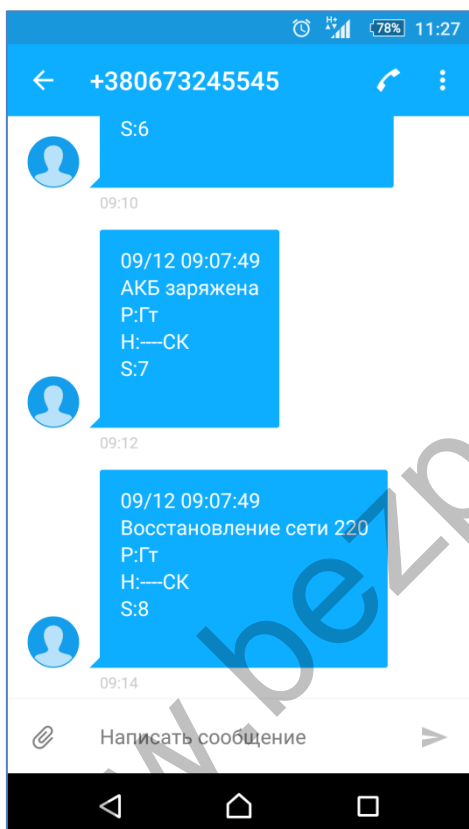


7. Чтобы выйти из данного режима нажмите любую клавишу.

## Работа с пользовательскими SMS

Прибор может передавать извещения и управляться с мобильного телефона пользователя посредством SMS сообщений (пользовательские SMS);

## Структура SMS, получаемых от прибора



### Прибор отправляет три типа SMS:

- Извещения о событиях, содержат текст события и состояние прибора
- Состояние прибора (в ответ на запрос состояния)
- Результат выполнения команды, содержит текст "Ок!" или "FAIL!" и состояние прибора

### SMS может содержать следующие поля:

- Дату и время
- Детализация события – "Постановка Остаюсь"
- Детализация места происшедшего события, где: **P=** – раздел, **З=** – зона, **П=** – пользователь. и их названия в двойных скобках.
- **P:** - детализация состояний раздела охраны
- **З:** - список нарушенных зон
- **H:** - детализация неисправностей
- **V:** - список активированных выходов
- **U:** - уровень сигнала GSM коммуникатора
- **S:** количество отправленных SMS за день

Если нарушений нет – параметры детализации могут отсутствовать

### Расшифровка состояний разделов (P:)

- Пу** – постановка ухажу,
- По** – постановка остаюсь,
- Гт** – готов к постановке,
- Нг** – не готов,
- Тр** – тревога.
- Хх** – не настроено

### Расшифровка неисправностей (H: -----)

- П** – питание 220В отсутствует,
- А** – аккумулятор разряжен или отсутствует,
- Т** – вскрытие корпуса прибора, датчика либо радиоретранслятор вынут из розетки 220В,
- Н** – неисправность клавиатуры, датчика радиоретранслятора
- К** – используется заводской код инженера и/или администратора

## Структура SMS, отправляемых прибору

Чтобы дать команду прибору, следует отправить с одного из зарегистрированных в приборе телефонных номеров на номер прибора команду в формате:

**Код\_SMS\_доступа      команда      параметр**

### Команды:

- 0**      – получение состояния
- 1**      – постановка
- 2**      – снятие
- 3**      – включить выход
- 4**      – выключить выход
- 5**      – получить результат USSD команды оператора (например, проверить счет)
- 6**      – изменение кода доступа
- 7**      – получение версии программного обеспечения прибора
- 9**      – конфигурация режима "Постановка по звонку"
- 10**     – инициализация обновления программного обеспечения прибора с FTP сервера. Команда применима только к приборам, работающим по GPRS.
- 11**     – пропуск зон
- 12**     – отмена пропуска зон
- 13**     – групповая активация выходов
- 14**     – групповая деактивация выходов
- 15**     – блокировка отправки SMS
- 16**     – установка дневного лимита SMS

*Если пользователь не имеет права на данные действия или ввел неправильные параметры, в ответ придет SMS с текстом "FAIL!".*

*Выполнить команды изменения кода доступа, конфигурации режима "Постановка по звонку" и инициализация обновления программного обеспечения (6, 9, 10) может только пользователь системы, который имеет права на отмену системной тревоги, удаленное снятие и управление системой одновременно.*

## Обработка тихой тревоги ("Паника" и "Под принуждением") при использовании пользовательских SMS

Сообщение о вводе кода "Под принуждением" и события "Паника" ("Тихая тревога") отправляется только первому пользователю системы.

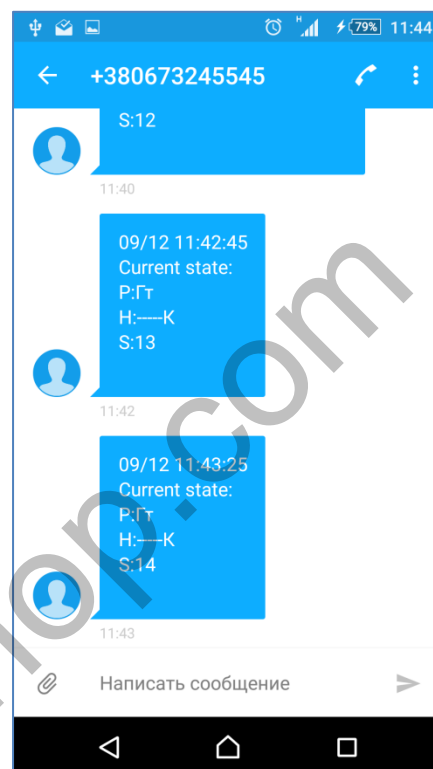
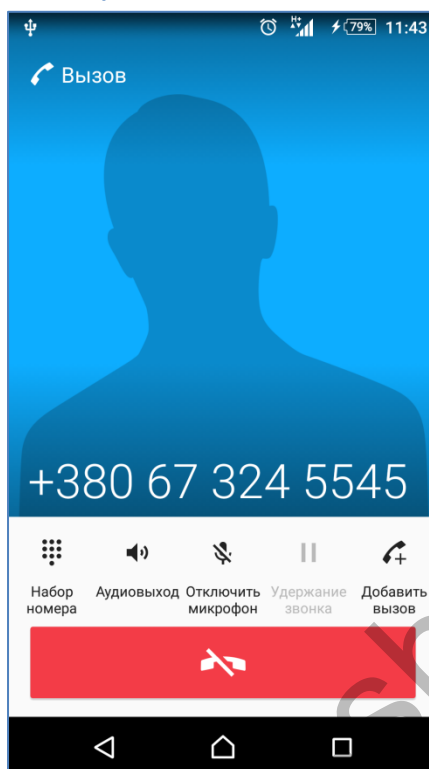
Если код "Под принуждением" был введен первым пользователем, SMS не отправляется.

## Примеры управления прибором с помощью SMS

### Запрос состояния системы с помощью голосового звонка

#### Чтобы узнать состояние системы:

1. Позвоните на номер прибора с одного из четырех разрешенных номеров SMS пользователей
2. Дождитесь гудка, и сбросьте звонок
3. В ответ от прибора придет SMS с его состоянием



Данный режим не применим, если сконфигурирована постановка по звонку

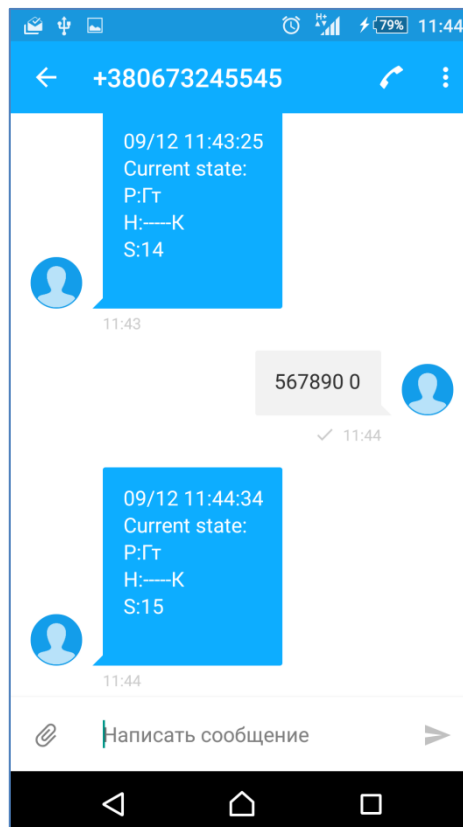
### Запрос состояния системы с помощью SMS

#### Чтобы узнать состояние системы:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа и команду 0 (через пробел)

**Пример:**  
**567890 0**

2. В ответ от прибора придет SMS с его состоянием



## Постановка прибора под охрану с помощью SMS

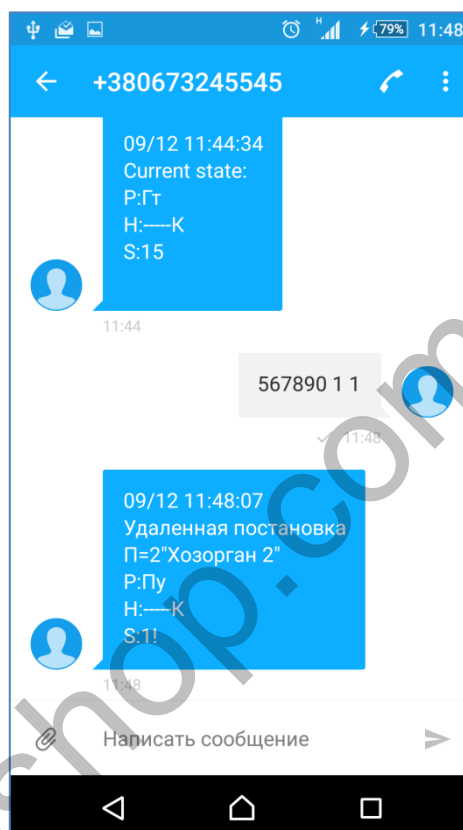
### Чтобы поставить систему под охрану:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 1 и раздел номер 1 (через пробел)

#### Пример:

**567890 1 1**

2. По выполнению процедуры постановки от прибора придет извещение



## Снятие прибора с охраны с помощью SMS

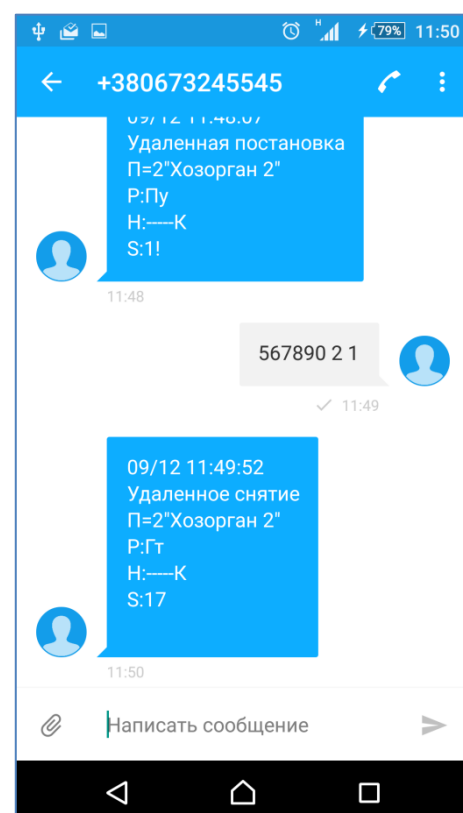
### Чтобы снять систему с охраны:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 2 и раздел номер 1 (через пробел)

#### Пример:

**567890 2 1**

2. По выполнению процедуры снятия с охраны от прибора придет извещение



*Если после снятия с охраны не была нарушена зона с типом "С задержкой" (не было входа в помещение), система снова встанет под охрану автоматически.*

## Управление внешними устройствами с помощью SMS

Прибор предоставления возможности пользователю включать/выключать выходы, управляя тем самым внешними устройствами.

*Максимальное время от подачи команды до включения выхода на беспроводном устройстве может быть до 2 минут – с такой частотой беспроводные датчики выходят на связь в штатном режиме.*

**Примечание.** Изменение состояния выхода возможно, если в его атрибутах разрешено управление пользователем.

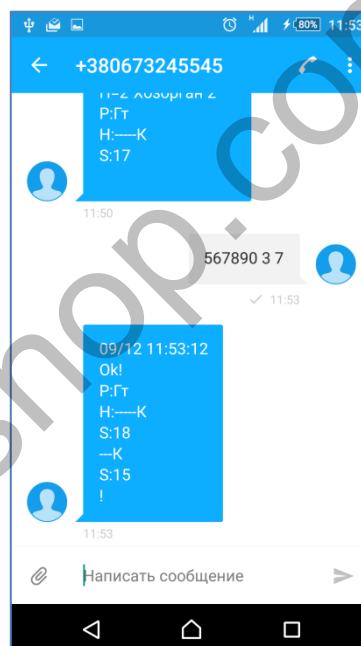
### Включение выхода

#### Чтобы включить выход:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 3 и номер выхода, например 7 (через пробел)

**Пример:**

**567890 3 7**



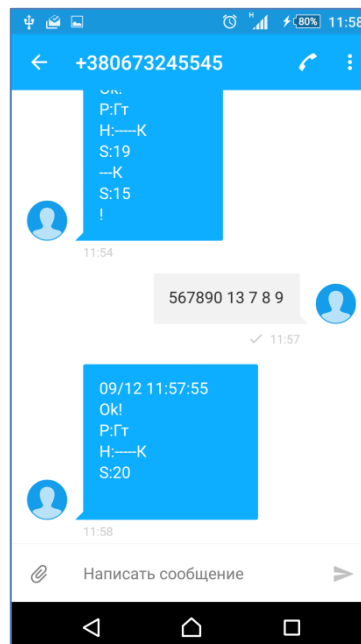
### Включение нескольких выходов

#### Чтобы включить выход:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 13 и номера выходов, через пробел, например

**Пример:**

**567890 13 7 8 9**





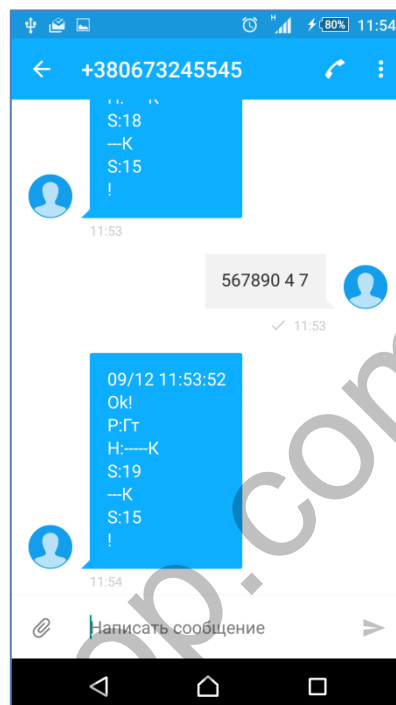
### Выключение выхода

#### Чтобы включить выход:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 4 и номер выхода, например 10 (через пробел)

**Пример:**

**567890 4 7**



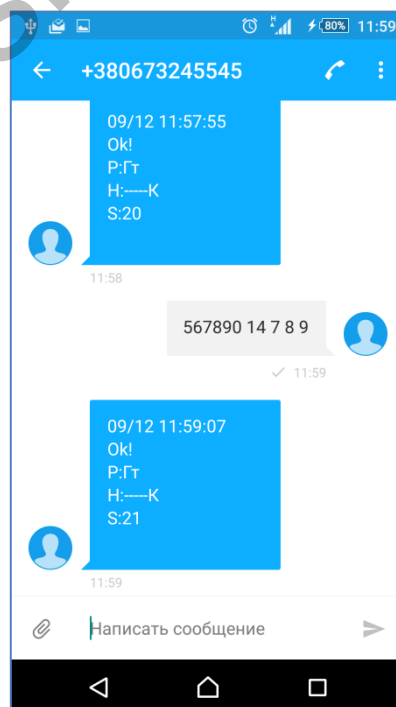
### Выключение нескольких выходов

#### Чтобы включить выход:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 14 и номера выходов, через пробел, например

**Пример:**

**567890 14 7 8 9**



## Получение результата USSD команды оператора с помощью пользовательского SMS

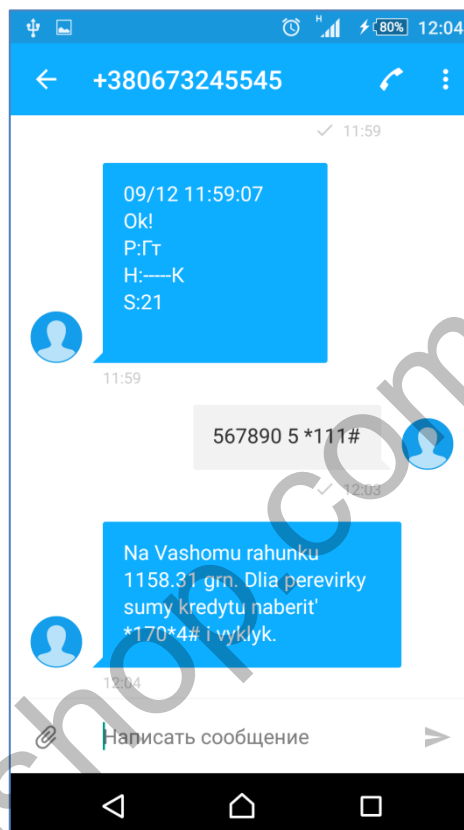
Чтобы получить ответ на USSD запрос, выполненный с номера прибора:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 5 и USSD команду, например \*111# (через пробел)

**Пример:**

**567890 5 \*111#**

2. Результат выполнения USSD команды будет отправлен вам



## Получение версии программного обеспечения прибора

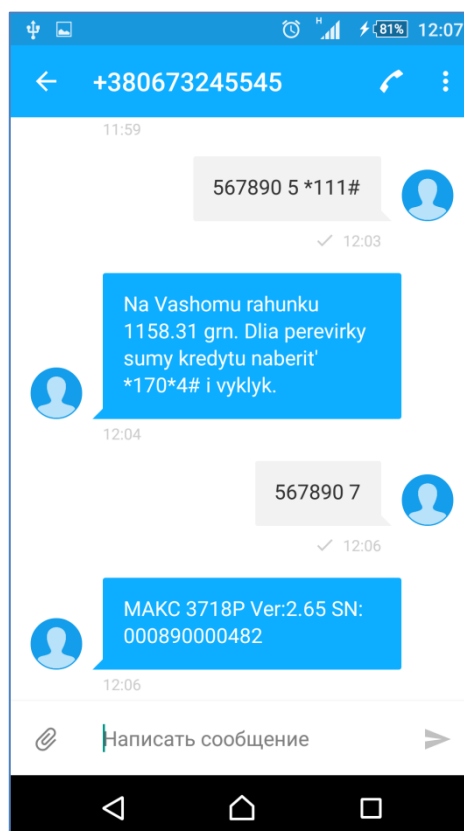
Чтобы узнать версию программного обеспечения прибора и его серийный номер:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа и команду 7

**Пример:**

**567890 7**

2. Информация о приборе будет отправлена вам

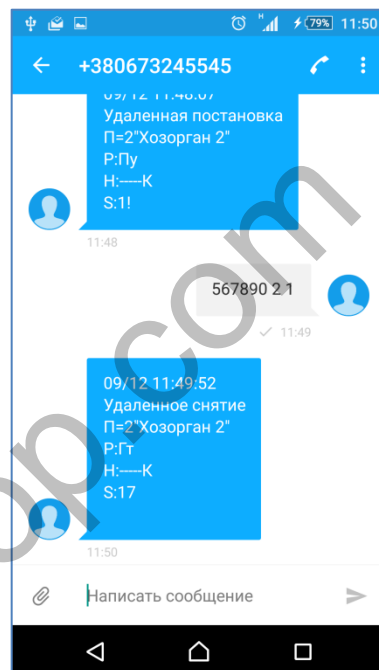
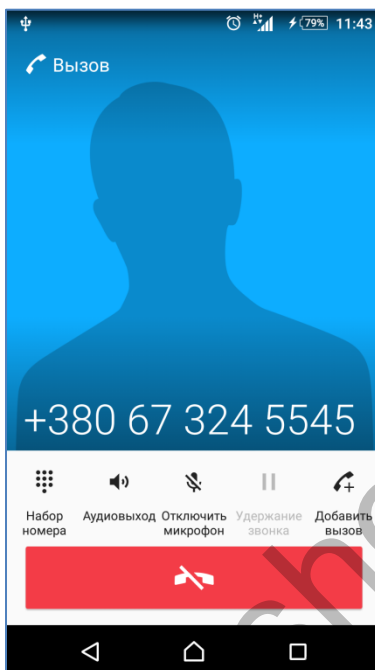


## Безопасное снятие прибора с охраны с помощью звонка и SMS

Процедура безопасного снятия используется для предотвращения ситуации несвоевременной доставки команды SMS снятия в случае сбоя на сервере оператора. В настройках прибора должна быть активирована опция "Защита SMS снятия".

### Чтобы снять систему с охраны:

1. Позвоните на номер прибора с одного из четырех разрешенных номеров SMS пользователей
2. Через 1-2 секунды после сигнала вызова прервите звонок
3. В течение 2 минут после звонка отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 2 и раздел номер 1 (через пробел)



**Пример:**  
567890 2 1

4. По выполнению процедуры снятия с охраны от прибора придет извещение

*Если после снятия с охраны не была нарушен зона с типом "С задержкой" (не было входа в помещение), система встанет под охрану автоматически.*

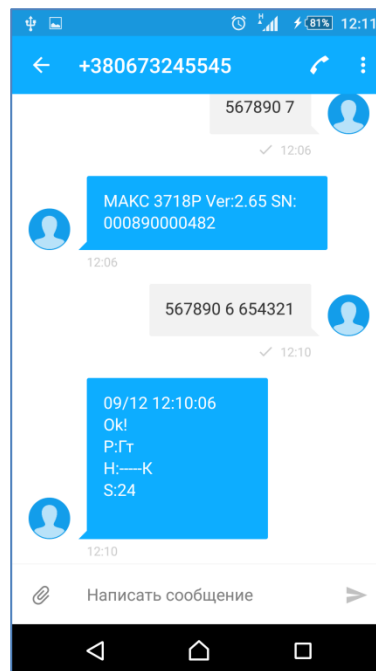
### Изменение кода SMS доступа

#### Чтобы изменить код SMS доступа:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 6 и новый код доступа (через пробел)

**Пример:**  
567890 6 654321

2. От прибора придет извещение о смене кода



### Постановка прибора под охрану по звонку

Данный режим позволяет выполнять постановку раздела или разделов сразу по звонку пользователя, без отправки SMS.

#### Включение режима

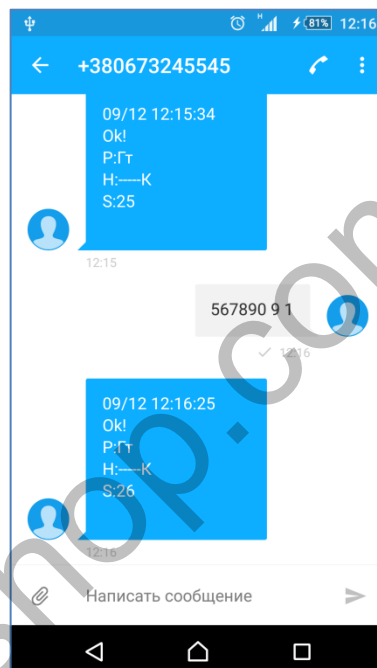
Чтобы включить режим постановки по звонку:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 9 и раздел номер 1

**Пример:**

**567890 9 1**

2. От прибора придет извещение об успешном включении данного режима

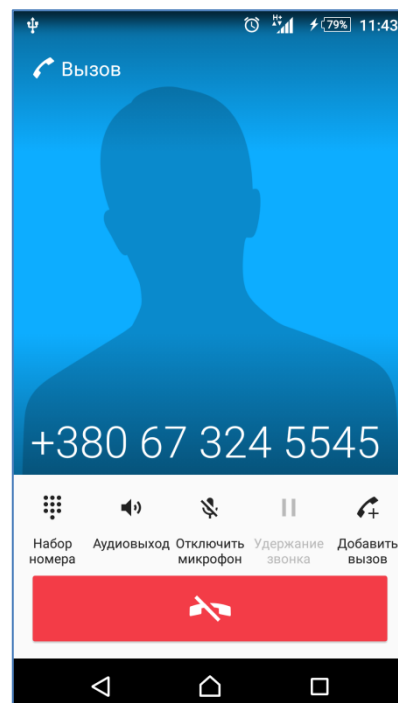


*Этот режим можно включить в настройках прибора при его программировании*

#### Выполнение постановки под охрану по звонку

Чтобы поставить прибор под охрану звонком:

1. Позвоните на номер прибора с одного из четырех разрешенных номеров SMS пользователей
2. Дождитесь, пока прибор сбросит звонок
3. По выполнению процедуры постановки от прибора придет извещение
4. Если постановка невозможна, в ответ приходит SMS с текстом "FAIL!" или если раздел уже поставлен под охрану, в SMS будет содержаться состояние прибора



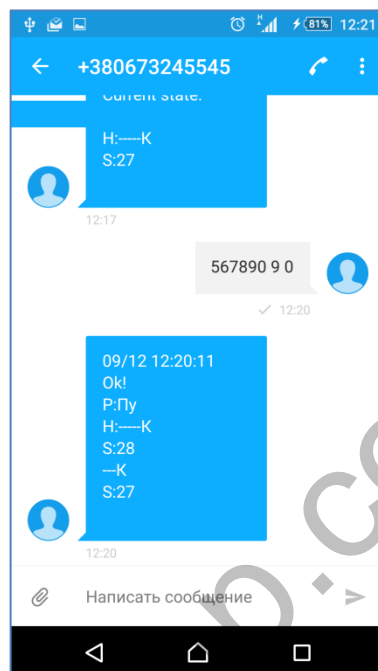
### Выключение режима

#### Чтобы отключить режим постановки по звонку:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 9 и параметр 0

**Пример:**  
**567890 9 0**

2. От прибора придет извещение об успешном выключении данного режима



### Частичная постановка прибора (пропуск зон)

Используйте данную функцию, когда требуется исключить зоны из списка охраняемых в случае временно неисправных датчиков.

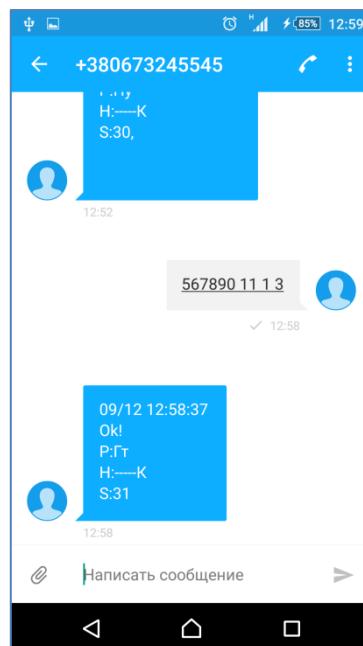
#### Обход зон

#### Чтобы пропустить зоны:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 11 и список зон, например 1 и 3 (через пробел)

**Пример:**  
**567890 11 1 3**

После этого можно будет выполнить постановку



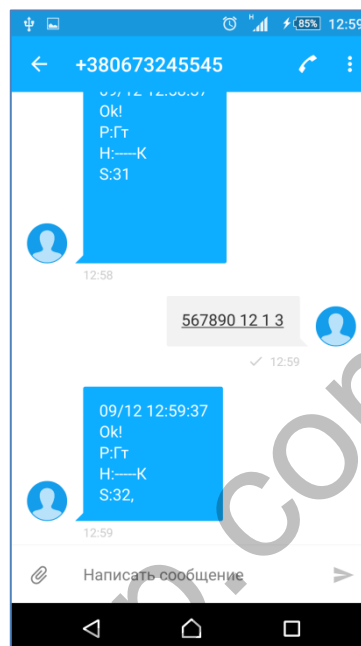
### Отмена обхода зон

#### Чтобы отменить пропуск зон:

1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 12 и список зон, через пробел, например

**Пример:**

**567890 12 1 3**



### Лимит отправки SMS. Блокировка и разблокировка отправки SMS

#### Чтобы установить количество SMS отправляемых в день:

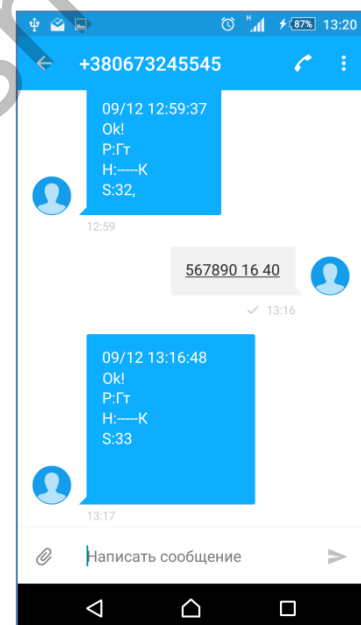
1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 16 и количество SMS через пробел, например

**Пример:**

**567890 16 40**

Если данное значение будет превышено, то в случае тревоги прибор выполняет только голосовой звонок-оповещение (даже если он и не был включен для данного номера).

Максимальное значение количества SMS - 250



Для отключения лимита SMS следует отправить номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 16 и 0 через пробел, например:

**Пример:**

**567890 16 0**

#### Для немедленной блокировки отправки SMS:

2. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 15 и 1 через пробел, например

**Пример:**

**567890 15 1**

#### Для разблокировки отправки SMS:

3. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 15 и 0 через пробел, например

**Пример:**

**567890 15 0**

По выполнению данной команды счетчик SMS, отправленных за день будет сброшен

## Инициализация обновления программного обеспечения

### Чтобы запустить процедуру смены микропрограммы:

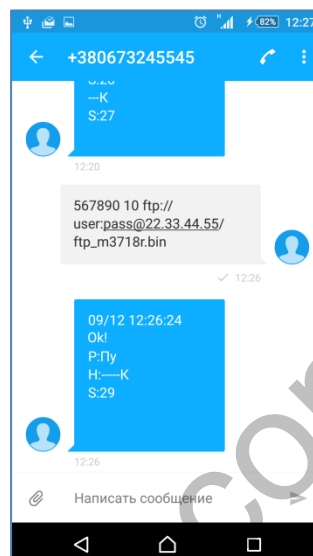
1. Отправьте на номер прибора SMS, содержащую ваш код доступа, команду 10 и путь к микропрограмме на ftp сервере.

#### Пример:

**567890 10**

**ftp://user:pass@22.33.44.55/ftp\_3718**

**Pv2.99.bin**



Для инициализации повторной перепрошивки про тому же адресу следует отправить команду 10 с параметром 2

**567890 10 2**

### Формирование адреса микропрограммы

Например, путь [ftp://user:password@22.33.44.55:2112/m3718r/ftp\\_3718Pv2.05.bin](ftp://user:password@22.33.44.55:2112/m3718r/ftp_3718Pv2.05.bin), состоит из:

**user** – имя пользователя ftp сервера,  
**pass** – пароль пользователя ftp сервера,

**если сервер не требует авторизации, то текст user:password@ можно опустить**

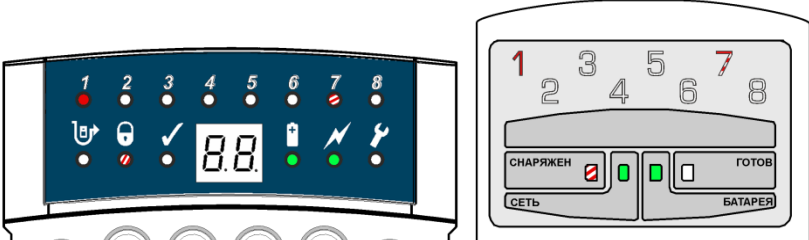
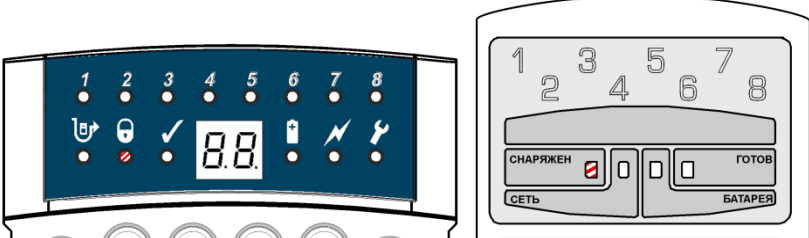

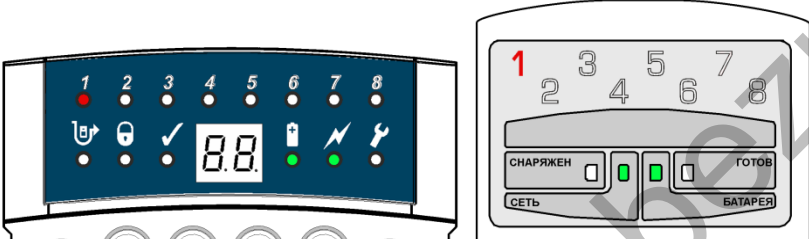
**22.33.44.55** – адрес сервера (может быть как IP адресом, так и доменным именем, например server.com)

**:2112** – порт сервера. Если используется порт 21, то данный параметр можно опустить

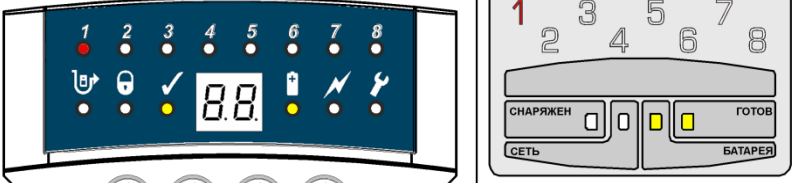
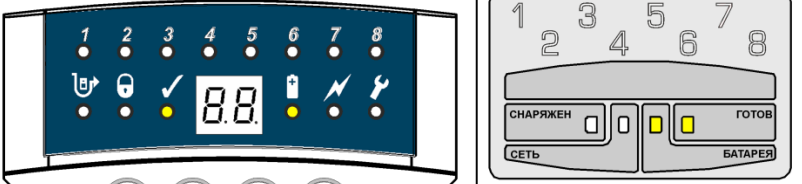
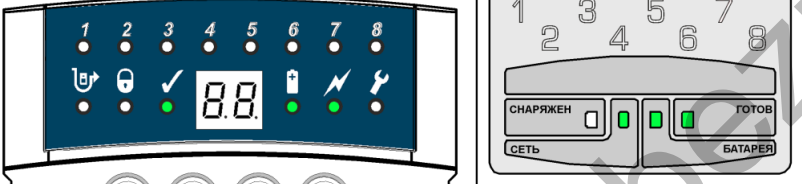
**/m3718r/** – путь, по которому расположен файл микропрограммы

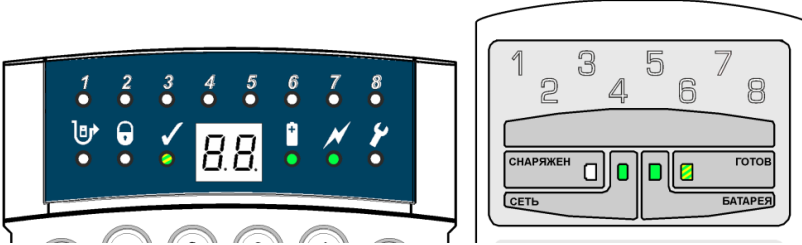
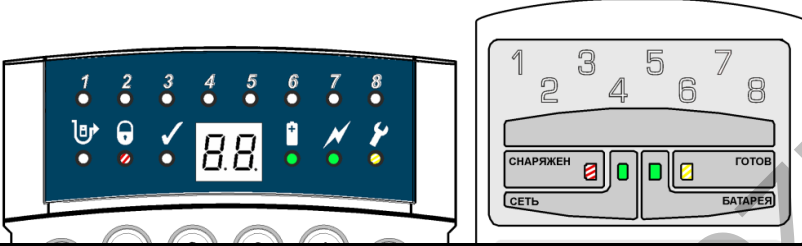
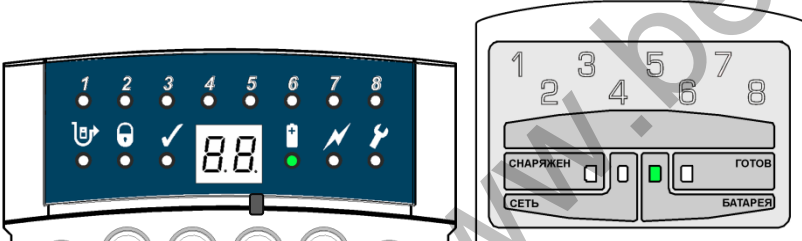
**ftp\_3718Pv2.05.bin** – имя файла микропрограммы

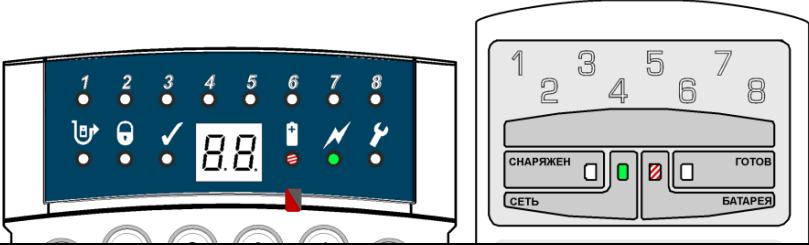


## Приложение А. Устранение неисправностей



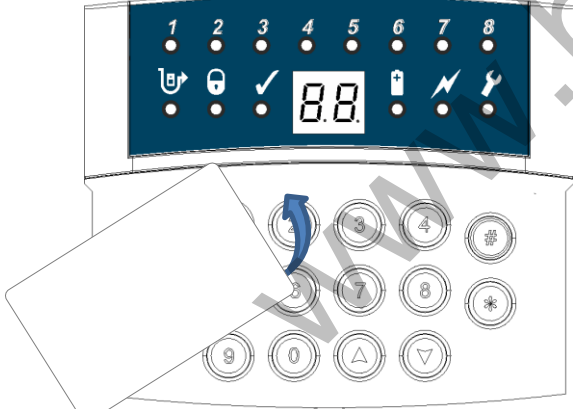
Индикация	Неисправность	Устранение
<p>Индикатор "ГОТОВ" не светится, мигает индикатор "Снаряжен" некоторые индикаторы зон мигают</p> 	<p>Охранная тревога</p>	<p>Введите код пользователя с соответствующими правами, для отмены тревоги</p>
<p>Индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным</p> 	<p>Прибор находится в командном режиме</p>	<p>Нажмите кнопку "Отмена"  для выхода из командного режима</p>
<p>Постановка не выполняется, индикатор "ГОТОВ" не светится, некоторые индикаторы зон включены или мигают</p> 	<p>Закрываются не все охраняемые двери и окна, либо есть движение в помещениях, защищенных датчиками движения</p>	<p>Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите движение в помещениях, защищенных датчиками движения</p>



<p>Постановка не выполняется, индикатор "ГОТОВ" светиться желтым некоторые индикаторы зон включены или мигают</p> 	<p>Потеря связи с датчиком в 24-х часовой зоне</p> <p>Вскрытие датчика в 24-х часовой зоне</p> <p>Нарушен датчик отрыва от стены в беспроводном датчике в 24-х часовой зоне</p>	<p>Устраните неисправность (возможно, следует заменить батарею датчика) или выполните обход зоны с неисправным датчиком</p> <p>Закройте корпус датчика или выполните обход зоны с неисправным датчиком</p> <p>Устраните неисправность (перемонтируйте датчик) или выполните обход зоны с неисправным датчиком</p>
<p>Постановка не выполняется: Индикатор "ГОТОВ" желтый, индикаторы зон выключены</p> 	<p>Вскрытие прибора</p> <p>Радиоретранслятор отключен от сети 220В и критически разряжен.</p>	<p>Закройте корпус прибора.</p> <p>Подключите радиоретранслятор к сети 220В.</p>
<p>Постановка не выполняется: Индикатор "ГОТОВ" светиться зеленым, но при вводе кода или поднесении карточки или нажатии кнопки брелока – длительный сигнал</p> 	<p>код доступа неверен</p> <p>пользователь не имеет прав на постановку</p> <p>бесконтактная карта не зарегистрирована</p>	<p>Необходимо выполнить реконфигурацию хозорганов прибора с помощью ПО "Конфигуратор"</p>

<p>Индикатор "ГОТОВ" мигает ЖЕЛТЫМ и ЗЕЛЕНЫМ</p> 	<p>В системе есть некритические неисправности</p> <p>Варианты неисправностей:</p> <p><i>Батарея датчика разряжена</i></p> <p><i>Батареи клавиатуры разряжены</i></p> <p><i>Резервная АКБ ретранслятора неисправна</i></p> <p><i>Вскрытие датчика</i></p> <p><i>Нарушен датчик отрыва от стены в беспроводном датчике</i></p> <p><i>Потеря связи с датчиком</i></p> <p><i>Радиоретранслятор отключен от сети 220В</i></p>	<p>Просмотрите детализацию неисправностей с помощью клавиатурных команды и устраните их.</p> <p><i>Замените батарею на аналогичную</i></p> <p><i>Замените батареи клавиатуры</i></p> <p><i>Замените прибор</i></p> <p><i>Закройте корпус датчика</i></p> <p><i>Устраните неисправность (перемонтируйте датчик)</i></p> <p><i>Устраните неисправность(возможно, следует заменить батарею датчика)</i></p> <p><i>Подключите радиоретранслятор к сети 220В</i></p>
<p>М8022КР: Индикатор "ГОТОВ" мигает ЖЕЛТЫМ совместно с КРАСНЫМ "СНАРЯЖЕН"</p> <p>М4064КР: Индикатор "НЕИСПРАВНОСТЬ" мигает ЖЕЛТЫМ совместно с КРАСНЫМ "СНАРЯЖЕН"</p> 	<p>Системная тревога</p>	<p>Введите код пользователя с соответствующими правами, для отмены тревоги и далее устраните вскрытие прибора или датчика, отрыв датчика от стены, отключение радиоретранслятора из розетки.</p>
<p>Светодиод "СЕТЬ" не горит</p> 	<p>220В отсутствует, блок питания не подключен или вышел из строя.</p>	<p>Проверьте наличие сети 220В и исправность розетки подключив туда другой, заведомо рабочий прибор). Проверьте, подключен ли БП к прибору (в разъем micro USB В, или к клеммам +12В).</p> <p>Замените блок питания.</p>

<p>Светодиод "БАТАРЕЯ" мигает КРАСНЫМ</p> 	<p>Резервная батарея прибора неисправна</p>	<p>Замените батарею прибора аналогичной.</p>
<p>Светодиод "Питание" на базовом блоке не светится</p> 	<p>220В отсутствует, блок питания не подключен или вышел из строя.</p>	<p>Проверьте наличие сети 220В и исправность розетки подключив туда другой, заведомо рабочий прибор). Проверьте, подключен ли БП к прибору (в разъем micro USB В, или к клеммам +12В). Замените блок питания.</p>
<p>Светодиод "Доставка" на базовом блоке светиться постоянно</p> 	<p>Нет связи с сервером (ответа от сервера)</p>	<p>Проверьте настройки коммуникации</p>

<p>Светодиод "Сигнал" постоянно мигает, сначала красным, потом зеленым и снова красным.</p> 	<p>GSM / GPRS коммуникатор не работает, прибор ничего не передает</p>	<p>Подключите встроенную резервную батарею к прибору</p>
<p>Горят все светодиоды на базовом блоке прибора, и он ничего не передает</p> 	<p>Возможно с SIM карты не снят PIN – код, или она вышла из строя</p>	<p>Устраните неисправность</p>
<p>После пробуждения клавиатуры, при поднесении к ней бесконтактного идентификатора считыватель не реагирует</p> 	<p>Не была нажата кнопка * для активации считывателя</p>	<p>Нажмите кнопку * и поднесите идентификатор повторно</p>
	<p>Идентификатор поврежден</p>	<p>Замените идентификатор и выполните реконфигурацию прибора</p>
	<p>Идентификатор неподдерживаемого типа</p>	<p>Используйте идентификаторы с ASK модуляцией (EmMarine)</p>

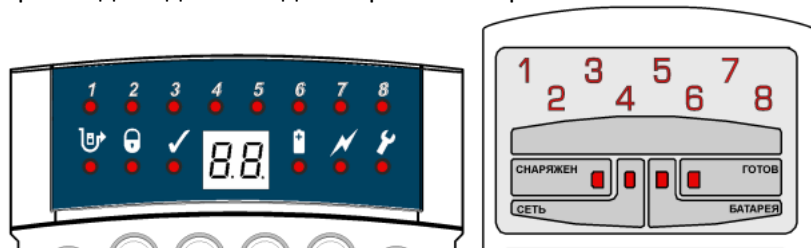
При выходе из помещения отсчет задержки на выход не прекращается



Включена опция "Полный отсчет задержки" в системных настройках прибора

Выключите данную опцию

При вводе кода все индикаторы светят красным



Введен временный код пользователя. Этот код загружен удаленно с ПЦН и служит только для входа в меню "Смена кода"

**Чтобы сменить код:**

1. Активируйте клавиатуру, нажав на кнопку "Пробуждение" \*;
2. Введите команду "Смена кода", нажав # 4;
3. Введите временный код доступа;
4. Если код корректен, будет осуществлен вход в командный режим – индикатор "Снаряжен" быстро мигает красным;
5. Введите ваш новый код – при каждом нажатии будет включаться индикатор зоны от 1 до 6
6. Повторите ввод вашего нового код – при каждом нажатии будут выключаться индикатор зоны от 1 до 6

**Например:**

Временный код пользователя 943210 нужно изменить на 191432

