

Научно-производственное предприятие
«ВЕРСЕТ»

BC-ПК2 GSM BC-ПК4 GSM
BC-ПК8 GSM

Приборы GSM охраны
Приборы приёмно – контрольные охранно – пожарные

Описание
(Быстрый старт)

Ред. 1.2 от 30-10-2012

Уважаемые господа!

Раз Вы читаете этот документ, значит, Вы купили Прибор BC-ПК GSM. Мы благодарим Вас за покупку, и очень надеемся, что эта покупка не только принесет Вам пользу, но и доставит удовольствие.

Прибор BC-ПК2 (4,8) GSM позволит Вам обеспечить комплексную защиту Ваших помещений или строений, например, квартиры, дома, офиса, дачи, склада и т.д., используя Ваш телефон в качестве мобильного пульта управления и контроля.

Использование нашего прибора позволит Вам реализовать все основные функции безопасности с минимальными затратами на оборудование и монтаж.

При разработке данного документа мы стремились внести в него всю информацию, необходимую для понимания применяемости, принципов работы, методик настройки прибора. В то же время, стремясь не перегружать документ деталями и узко - техническими данными, мы вынесли за рамки документа то, что читатель может найти в:

- *«BC-ПК2 (4,8) GSM. Приборы GSM охраны. Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Руководство по эксплуатации, паспорт»*,

- *«Программа «Конфигуратор», руководство пользователя».*

Если, все же, мы что-то не учли, и Вы не найдете здесь ответы на все Ваши вопросы, то к Вашим услугам наша служба технической поддержки: support@verset.ru. По всем другим вопросам, касающимся наших изделий,

Вы можете получить ответ по e-mail: verset@verset.ru, или на нашем сайте <http://www.verset.ru>, в рубрике «вопрос-ответ».

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 2 |
| 2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРИБОРА | 5 |
| 2.1. Световые и звуковые сигналы Прибора | 5 |
| 2.2. Сообщения Прибора | 7 |
| 2.3. Передача сообщений Прибором | 8 |
| 2.4. Управление Прибором | 9 |
| 2.5. Просмотр журнала событий | 11 |
| 2.6. Установка часов реального времени | 12 |
| 3. КОНФИГУРАЦИИ ПРИБОРА | 13 |
| 3.1. Описание конфигураций | 13 |
| 4. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ КОНФИГУРИРОВАНИИ ПРИБОРА | 19 |
| 5. СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРА | 19 |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор обеспечивает:

- защиту от несанкционированного проникновения,
- пожарную безопасность помещений,
- контроль доступа в охраняемые помещения,
- передачу информации о состоянии охраны и прибора на телефоны пользователей в виде речевых и/или SMS сообщений,
- управления инженерным оборудованием объекта или средствами домашней автоматики,
- настройку параметров работы прибора.

Контроль состояния охраняемых помещений обеспечивается приемом сигналов от пожарных и охранных извещателей, технологических датчиков по проводным шлейфам сигнализации, подключаемым к прибору.

Помещение, или часть помещения, состояние которого контролируется извещателями, установленными в один шлейф, называется Зоной охраны. Номер Зоны совпадает с номером ШС, контролирующим состояние этой Зоны. Если одно и то же помещение охраняется от пожара и от проникновения, то это обеспечивается отдельными шлейфами и, соответственно, для прибора это две разные Зоны (несмотря на то, что помещение одно).

В зависимости от исполнения, прибор контролирует 2, 4 или 8 Зон охраны.

Изменение состояния охраняемого объекта и прибора отображается с помощью:

- светодиодной и звуковой индикацией прибора,
- включением внешних световых и звуковых оповещателей,
- выдачей информации о состоянии охраняемого объекта телефоны пользователей по GSM-каналу.

Управление зонами прибора осуществляется:

- кнопками на лицевой панели прибора,
- с помощью электронных ключей Touch Memory или считывателей Proximity карт / кодонаборной клавиатуры,
- командами, передаваемыми с телефонов пользователей по GSM-каналу.

Для повышения надежности связи по GSM-каналу в Приборе предусмотрена возможность установки двух SIM-карт – основной и резервной. В случае перебоев связи по основному каналу, Прибор автоматически переходит на резервный. В этом случае, для повышения надежности связи, рекомендуется использовать SIM-карты разных операторов.

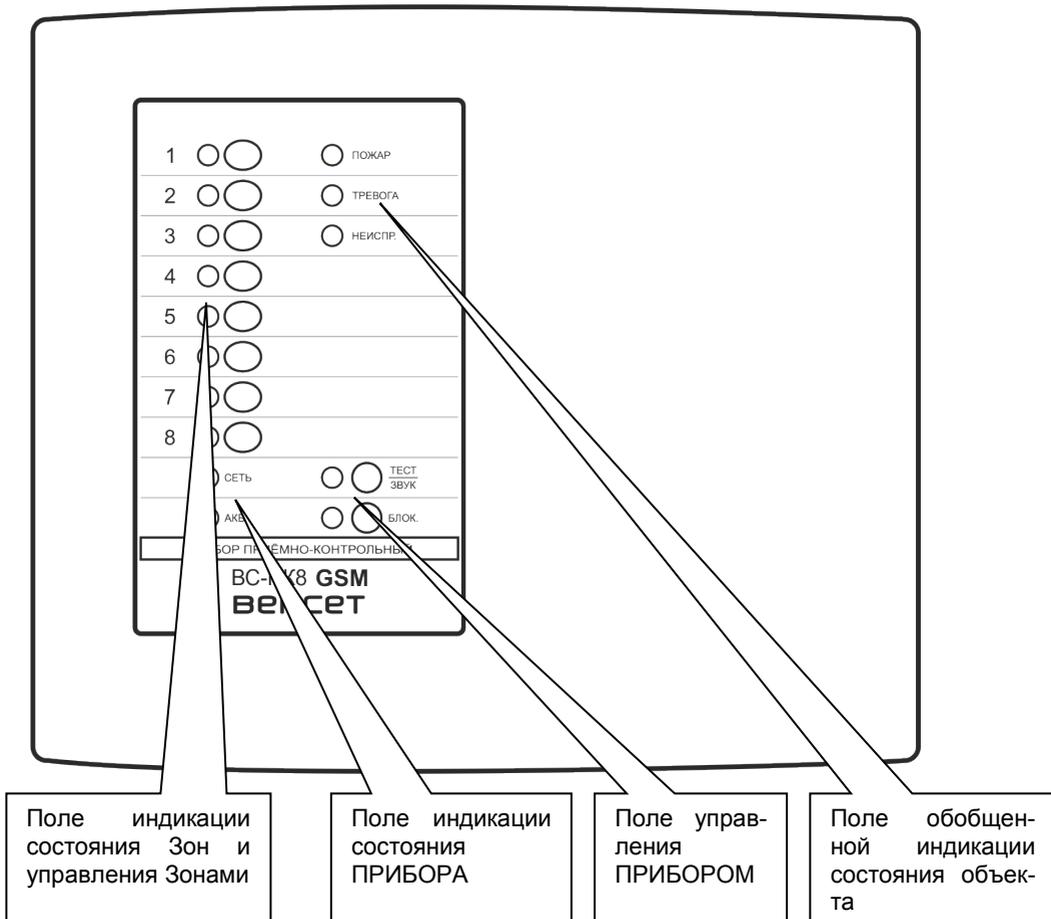
Прибор имеет три выходных реле. Реле могут управляться ПРИБОРОМ в соответствии со своим алгоритмом, либо дистанционно по GSM-каналу командами, вводимыми с телефона.

Дистанционно управляемые Реле обычно используется для управления домашней автоматикой – включение отопления, управление поливом, подачей воды и многое другое.

Для оповещения о тревожных событиях на объекте или неисправности ПРИБОРА, к нему могут быть подключены внешние оповещатели (световой, звуковой, табло «Выход»).

В зависимости от варианта исполнения прибор позволяет транслировать аудио-обстановку на объекте по GSM-каналу, а также измерять температуру на объекте с передачей результатов по GSM-каналу.

На лицевой панели прибора находятся индикаторы и кнопки управления, распределенные в несколько полей.



Прибор ведет журнал событий, который можно посмотреть, подключив прибор к персональному компьютеру.

Информация о событиях, по которым прибор передает сообщения, сохраняется в памяти прибора. Прибор хранит данные о 1000 последних событий. Эта информация доступна в виде текстового файла LOG.TXT.

Настройка параметров прибора под требования конкретного пользователя осуществляется программой «Конфигуратор» с помощью персонального компьютера, либо вручную, используя наши инструкции.

Чтобы максимально упростить настройку параметров прибора, мы предлагаем семь базовых конфигураций, охватывающих подавляющее большинство возможных пожеланий по применению прибора. Выбор конфигурации осуществляется с помощью нескольких «кликов» в окне

программы «Конфигуратор», обладающей интуитивно понятным интерфейсом. При желании программа позволяет скорректировать какие-либо параметры, что тоже не составляет труда.

В случаях специфического применения прибора, существует возможность индивидуальной, «тонкой» настройки, как с помощью программы «Конфигуратор ВС-ПК GSM» («Программа «Конфигуратор», руководство пользователя»), так и вручную. Ручная настройка описана в «ВС-ПК2 (4,8) GSM. Приборы GSM охраны. Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Руководство по эксплуатации, паспорт».

2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРИБОРА

Любая Зона прибора может быть сконфигурирована как пожарная, охранная, технологическая, неиспользуемая.

В соответствующие Зоны шлейфы устанавливаются пожарные или охранные извещатели, технологические датчики. В шлейф можно устанавливать извещатели и датчики только одного типа.

Однотипные Зоны могут объединяться в Разделы. Объединение Зон в Разделы позволяет осуществлять групповое управление Зонами (постановка на охрану, снятие с охраны), используя кнопки, ключи любой из Зон, входящих в Раздел. Зоны и Разделы управляются также командами, передаваемыми с телефонов пользователей.

2.1. Световые и звуковые сигналы прибора

Прибор имеет световые индикаторы отображающие состояния зон и прибора в целом. Тревожные состояния сопровождаются звуковыми сигналами.

| Наименование индикатора | Отображаемое состояние | Индикация | Встроенный звуковой сигнализатор. |
|-----------------------------|------------------------------|--|---|
| «1» - «8» Зоны охраны | Пожар | Красный, мигает с частотой 2 раза в секунду. | Многотональный звуковой сигнал. |
| | Внимание | Красный, мигает с частотой 1 раз в 2 секунды. | Двухтональный сигнал низкой частоты в течение 5 мин. |
| | Неисправность | Желтый, мигает с частотой 1 раз в 2 секунды. | Двухтональный сигнал высокой частоты в течение 5 мин. |
| | Дежурный | Зеленый, непрерывно | |
| | Тревога | Красный, вспыхивает с частотой 2 раза в секунду. | Многотональный звуковой сигнал в течение 5 мин. |
| | Пожарная Зона снята с охраны | Желтый, непрерывно | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | Сработка в технологической Зоне | Зеленый, вспыхивает с частотой 1 раз в 2 секунды. | |
| | Нарушение в снятой с охраны охранной Зоне с контролем снятого состояния. | Зеленый, коротко вспыхивает с частотой 1 раз в 2 секунды. | |
| | Постановка охранной Зоны с задержкой | Зеленый, мигает с частотой 1 раз в 2 секунды. | Двухтональный звуковой сигнал. |
| | ШС отключен или снят ШСО, ШСТ | Нет свечения. | |
| «Пожар» обобщенный индикатор | Пожар | Красный, мигает с частотой 2 раза в секунду. | Многотональный звуковой сигнал. |
| | Внимание | Красный, мигает с частотой 1 раз в 2 секунды. | Двухтональный сигнал низкой частоты в течение 5 мин. |
| | Нет тревожного события | Погашен | |
| «Тревога» обобщенный индикатор | Тревога | Красный, мигает с частотой 2 раза в секунду. | Многотональный звуковой сигнал в течение 5 мин. |
| | Нет тревожного события | Погашен | |
| «Неиспр.» обобщенный индикатор | Неисправность есть | Желтый, непрерывно | Двухтональный сигнал высокой частоты в течение 5 мин. |
| | Неисправности нет | Погашен | |
| | Неисправность есть | При нажатии на кнопку «Тест/Звук», мигает, отображая количеством миганий причину неисправности. | |
| «СЕТЬ» | Сеть в норме | Зеленый, непрерывно | |
| | Сеть неисправна | Желтый, мигает с частотой 1 раз в 2 секунды. | |
| «АКБ» | АКБ в норме | Зеленый, непрерывно | |
| | АКБ разряжен (неисправность внешнего РИП) | Желтый, мигает с частотой 1 раз в 2 секунды. | |
| | АКБ отсутствует | Желтый, непрерывно | |
| «ТЕСТ ЗВУК» | Звук разрешен | Погашен | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | Звук запрещен | Желтый, непрерывно | |
| | Режим тест | Мигает по очереди красным/зеленым | |
| «БЛОК» Блокировка клавиатуры/ Режим конфигурирования | Блокировка отключена | Погашен | |
| | Блокировка включена | Желтый, непрерывно | |
| | Ввод пароля блокировки | Желтый, мигает с частотой 1 раз в 2 секунды. | |
| | Режим конфигур. | Зеленый, мигает с частотой 2 раза в секунду. | |
| | Режим конфигур. Ожидание ввода ключа TM | Зеленый, непрерывно | |

2.2. Сообщения прибора

Прибор передает на заданные номера телефонов сообщения о 23-х событиях на объекте, разбитых на восемь групп.

1. **«Постановка на охрану, снятие с охраны».** В группу входят сообщения:

Постановка Зон (с указанием номера Зоны) на охрану.

Снятие Зоны (с указанием номера Зоны) с охраны.

Постановка раздела (с указанием номера Раздела) на охрану.

Снятие раздела (с указанием номера Раздела) с охраны.

2. **«Тревожная».** В группу входят сообщения:

Тревога в охранной Зоне (с указанием номера Зоны).

Срабатывание тревожной кнопки в охранной Зоне (с указанием номера Зоны).

Нарушение охранной Зоны (с указанием номера Зоны).

Сообщение означает, что произошло проникновение в Зону, охраняемую по тактике «Задержка на вход» в ситуации, когда охранный извещатель сработал, но интервал задержки еще не истек. Следующим событием по этой Зоне может быть снятие с охраны (если вошел полномочный пользователь и снял Зону с охраны), или переход в состояние «Тревога».

Нарушение технологической Зоны (с указанием номера Зоны).

Восстановление технологической Зоны (с указанием номера Зоны).

3. **«Пожарная 1».** В группу входят сообщения:

Пожар в Зоне (с указанием номера Зоны).

4. **«Пожарная 2».** В группу входят сообщения:

Внимание в пожарной Зоне (с указанием номера Зоны).

5. **«Техническая».** В группу входят сообщения:

Прибор включен.

Прибор открыт.

Прибор закрыт.

Неисправность линий оповещения.

Восстановление линий оповещения.

Неисправность шлейфа в пожарной или технологической Зоне.

Выполнено конфигурирование прибора.

6. **«Состояние сети питания».** В группу входят сообщения:

Выключена сеть 220 В.

Включена сеть 220 В.

7. **«Состояние аккумулятора».** В группу входят сообщения:

Разряд АКБ.

Аккумулятор отсутствует.

Аккумулятор в норме.

Сообщение «Разряд АКБ» свидетельствует о том, что отсутствует сеть 220В, а аккумуляторная батарея на грани разряда, то есть ПРИБОР в ближайшее время отключится, и объект останется без охраны.

8. **«Ответы на запросы».** В группу входят сообщения (только в виде SMS):

Ответ на запрос баланса счета.

Ответ на запрос о температуре.

2.3. Передача сообщений прибором

При конфигурировании ПРИБОРА задается, сообщения каких групп поступают на разные номера телефонов.

Это решение позволяет оптимизировать поток информации для различных категорий пользователей, таких, как владелец объекта, охранная структура, служба технической эксплуатации и т.д.

Для каждого номера телефона, на который отправляются сообщения, по каждой группе событий может быть задан один из трех способов доставки сообщения о событии.

Пример организации передачи сообщений на телефоны пользователей:

| №Телефона | Гр.1 | Гр.2 | Гр.3 | Гр.4 | Гр.5 | Гр.6 | Гр.7 | Гр.8 | Доставить обязательно |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| Телефон 1 | V | V | - | V | - | - | - | - | да |
| Телефон 2 | W | W | - | W | - | - | - | - | да |
| Телефон 3 | - | - | - | - | S | S | S | S | |

V – передача сообщения в речевом виде.

S – передача сообщения в виде SMS.

W – передача сообщения в виде SMS и речевого сообщения.

Если сообщение не передаётся, то в таблице указан символ «-».

При передаче сообщений прибор передает их на заданные номера телефонов последовательно. Сначала он передает сообщение на номер телефона 1, тем способом, который задан для данного вида события, затем на номер 2 и так далее.

В конце каждого речевого сообщения прибор запрашивает подтверждение приема сообщения в виде введенного с клавиатуры телефона символа «#». Если такое подтверждение вводится, то считается, что сообщение доставлено и дальнейшая его отправка по другим номерам телефонов прекращается. При дозвоне на номер телефона прибор использует такой задаваемый параметр, как количество звонков на один номер телефона в случае неуспешной передачи сообщения. Неуспешной передача сообщения считается, если соединение с телефоном не было установлено, или после передачи сообщения не был введен символ подтверждения – «#».

Для того, чтобы доставить сообщение на несколько номеров телефонов, независимо от ввода подтверждающего символа, для этих номеров телефонов должен быть установлен признак «Доставить обязательно».

В приборе реализована возможность в SMS сообщения, которые передаются по событиям зон, включать дополнительные произвольные тексты, что увеличивает информативность этих сообщений. Такой текст может быть задан для каждой зоны.

В SMS сообщениях, связанных с постановкой на охрану, или снятием с охраны зон и разделов, если эти действия выполнялись с применением электронных ключей, то порядковый номер ключа указывается в этих сообщениях.

2.4. Управление прибором

Управление прибором выполняется с помощью кнопок на лицевой панели прибора, электронными ключами (проксимити картами, паролями), командами удаленно по каналу GSM.

Кнопкой, соответствующей номеру Зоны, Зона ставится на охрану, или снимается с охраны, в зависимости от текущего состояния Зоны. Если Зоны объединены в Раздел, то ставятся и снимаются все Зоны Раздела. Кнопками управляются охранные, пожарные, технологические Зоны и Разделы.

Охранные Зоны могут управляться ключами ТМ (ключи и считыватель ключей входит в комплект поставки ПРИБОРА), в этом случае Зона перестает управляться кнопкой. Может быть использована кодонаборная панель производства НПО «Сибирский Арсенал» с функцией чтения проксимити карт. С ее помощью вместо ключей могут использоваться цифровые пароли или проксимити карты. В Прибор может быть записано до 256 кодов ключей ТМ, проксимити карт, паролей.

ВНИМАНИЕ!!! Если в Раздел объединяются охранные Зоны, одна из которых управлялась кнопкой, а другая ключом ТМ, то управление разделом переходит **только** на ключ ТМ.

При управлении по GSM-каналу возможности управления расширяются, добавляется функции управления Реле ПРИБОРА и прослушивания аудио обстановки на объекте (при оснащении ПРИБОРА внешним микрофоном).

Последовательность действий при удаленном управлении выглядит следующим образом:

- позвонить на номер телефона ПРИБОРА,
- в ответ на запрос ввести пароль,
- прослушать информацию о состоянии объекта (если есть актуальная информация),
- ввести код команды и символ «#»:

| Команда | Код команды |
|----------------------------------|-------------|
| Сообщить состояние Зоны 1...8 | 11...18 |
| Поставить на охрану Зону 1...8 | 21...28 |
| Снять с охраны Зону 1...8 | 31...38 |
| Поставить на охрану Раздел 1...4 | 41...44 |
| Снять с охраны Раздел 1...4 | 51...54 |
| Включить Реле 1...3 | 61...63 |
| Выключить Реле 1...3 | 71...73 |
| Включить внешний микрофон до | 80 |

| | |
|--|----|
| конца сеанса связи | |
| Запросить состояния счета | 91 |
| Запросить показание цифрового термометра | 92 |

- получить речевое подтверждение выполнения команды,
- разорвать соединение.

Пример ввода команд управления:

14# - Запрос информации о состоянии зоны номер 4.

32# - Снять с охраны зону номер 2.

65* - отменить выполнение неверно введенной команды.

Команды можно вводить последовательно в течение одного сеанса связи:

22#51#61#91#

2.5. Просмотр журнала событий

Для просмотра журнала событий необходимо подключить Прибор к персональному компьютеру. Прибор взаимодействует с компьютером через USB интерфейс. Для подключения используется USB кабель, который имеет на одном конце мини USB коннектор, который вставляется в розетку на плате коммуникатора ПРИБОРА.

Внимание! Режим работы с компьютером является для прибора особым режимом, при котором прибор не принимает входящих звонков и не отправляет сообщений. Поэтому, после окончания передачи данных между прибором и компьютером нужно отсоединить USB кабель от прибора, чтобы он мог выполнять свои основные функции.

После соединения прибора и компьютера, внутренняя память прибора становится доступна, как память накопителя (Mass Storage Device), в которой присутствуют директории и файлы: CFG, DTMF, SOUNDS, LOG.TXT. в директориях находятся служебные файлы. Файл **LOG.TXT** содержит журнал событий прибора.

Его можно прочитать любым текстовым редактором, например **Блокнотом**, входящим в состав ОС Windows.

| LOG — Блокнот | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-------------|
| Файл | Правка | Формат | Вид Справка |
| прибор 80 | | | |
| Взята на охрану зона номер | 1 | 08:34:06 | 14-08-2012 |
| Взята на охрану зона номер | 2 | 08:32:39 | 14-08-2012 |
| Взята на охрану зона номер | 5 | 08:31:11 | 14-08-2012 |
| Взята на охрану зона номер | 6 | 08:29:40 | 14-08-2012 |
| Взята на охрану зона номер | 7 | 08:28:14 | 14-08-2012 |
| Взята на охрану зона номер | 8 | 08:25:49 | 14-08-2012 |
| Выполнено конфигурирование прибора | | 08:25:24 | 14-08-2012 |
| Выполнено конфигурирование прибора | | 08:23:29 | 14-08-2012 |
| Взята на охрану зона номер | 1 | 08:21:49 | 14-08-2012 |
| Взята на охрану зона номер | 2 | 08:21:44 | 14-08-2012 |
| Взята на охрану зона номер | 5 | 08:21:38 | 14-08-2012 |
| Взята на охрану зона номер | 6 | 08:21:33 | 14-08-2012 |
| Взята на охрану зона номер | 7 | 08:21:27 | 14-08-2012 |
| Взята на охрану зона номер | 8 | 08:21:22 | 14-08-2012 |
| Выполнено конфигурирование прибора | | 08:10:17 | 14-08-2012 |
| Выполнено конфигурирование прибора | | 08:08:08 | 14-08-2012 |
| Аккумулятор отсутствует | 07:56:46 | | 14-08-2012 |
| Прибор включен | 07:56:41 | | 14-08-2012 |
| Аккумулятор разряжен | 18:34:55 | | 13-08-2012 |
| Выполнено конфигурирование прибора | | 18:31:22 | 13-08-2012 |
| Аккумулятор в норме | 18:28:30 | | 13-08-2012 |
| Аккумулятор отсутствует | 18:28:26 | | 13-08-2012 |
| Прибор включен | 18:28:23 | | 13-08-2012 |
| Снята с охраны зона номер | 8 | 18:28:18 | 13-08-2012 |
| Аккумулятор разряжен | 17:56:49 | | 13-08-2012 |
| Снята с охраны зона номер | 5 | 17:53:33 | 13-08-2012 |
| Снята с охраны зона номер | 1 | 02:32:28 | 02-00-2012 |
| Тревога в зоне номер | 1 | 02:32:11 | 02-00-2012 |
| Взята на охрану зона номер | 8 | 02:31:14 | 02-00-2012 |

Файл журнала событий **LOG.TXT** образуется во внутренней памяти прибора каждый раз заново при подключении прибора к компьютеру, поэтому он всегда содержит актуальную информацию.

2.6. Установка часов реального времени

Для правильного ведения журнала событий прибора необходимо установить на текущее время внутренние часы прибора. Для этого необходимо создать во внутренней памяти Прибора (в корневом каталоге Mass Storage Device), подключенного к компьютеру, файл с именем **TIME-GSM.TXT**. Компьютерное время на момент записи файла в память прибора будет установлено прибором, как текущее время. Содержимое файла значения не имеет.

3. КОНФИГУРАЦИИ ПРИБОРА

Для того, чтобы эффективно охранять помещение, Прибор должен быть соответствующим образом настроен. Нужно определить, как прибор будет охранять помещение, какие сервисные функции он будет выполнять, на какие телефонные номера и в какой последовательности он будет звонить, какие сообщения посылать.

Пользователь может самостоятельно изменять настройки прибора, меняя его параметры, это описано в руководстве по эксплуатации прибора. Это займет определенное время и требует определенной квалификации (см. «*BC-ПК2 (4,8) GSM. Приборы GSM охраны. Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Руководство по эксплуатации, паспорт*»).

Конфигурации – это заготовки, которые включают в себя сразу несколько согласованных между собой параметров прибора. Выбрав конфигурацию, Вы сразу, одним действием, определяете, как прибор будет функционировать.

Ниже описаны семь базовых конфигураций, которые мы приготовили для наших пользователей и сказано, как их можно выбрать. Мы считаем, что эти конфигурации обеспечивают большую часть пожеланий по организации охраны. Но если Вас что-то не устроит в предложенных готовых решениях, то у Вас всегда есть возможность, выбрав наиболее подходящую конфигурацию, уточнить ее, самостоятельно настроив нужные параметры.

3.1. Описание конфигураций

1. Надежная охрана

Зона 1 – охранная с задержкой на вход и выход. Задержка 30 секунд.

Остальные Зоны – охранные.

Реле в режиме «Дубль реле».

Управление кнопками.

Разделов нет.

Может быть применена для охраны нескольких помещений, имеющих общий выход. Прибор размещается недалеко от общего выхода.

Помещения контролируются Зонами охраны прибора, например, по одному шлейфу сигнализации на помещение. Общий выход контролируется Зонай 1 (ШС1). Зоны управляются кнопками прибора. Все помещения могут быть поставлены на охрану независимо друг от друга. При окончательной постановке на охрану, человек с помощью кнопки 1 на лицевой панели ПРИБОРА ставит Зону 1 на охрану и за время действия задержки в 30 сек.

выходит наружу и запирает дверь. После окончания действия задержки, Зона 1 переходит в режим охраны.

Вход в помещение и снятие его с охраны выполняются в обратной последовательности.

Все реле, при данной конфигурации ПРИБОРА, синхронно срабатывают при тревоге, и возвращаются в исходное положение после сброса этого состояния.

К этим реле могут быть подключены дополнительные линии оповещения, средства отпугивания нарушителя, системы видеорегистрации, устройства блокировки дверей, управления рольставнями и т.д.

2. Охрана от пожара

Все ШС пожарные.

Реле в режиме «Дубль реле».

Разделов нет.

Применяется для пожарной охраны объектов, состоящих из нескольких помещений с независимым управлением пожарной охраной по зонам.

Применяются наиболее универсальные тактики пожарной охраны, формирующие сигнал «Внимание» при сработке одного извещателя в зоне, и сигнал «Пожар» при сработке второго извещателя.

Управление (постановка на охрану / снятие с охраны) по каждой зоне осуществляется при помощи соответствующих кнопок на лицевой панели Прибора.

Реле 1 и 2, в этой конфигурации, срабатывают при возникновении события «Пожар», реле 3 – при возникновении события «Неисправность».

К реле 1 и 2 могут быть подключены цепи пуска систем пожаротушения и дымоудаления, дополнительные средства оповещения. срабатывание Реле 3 свидетельствует о неисправности Прибора.

3. Минимальная (ВС-ПК2)

Зона 1 – охранный с задержкой на вход и выход. Задержка 30 секунд.

Зона 2 – пожарная.

Реле 1,2 – Пожар, Тревога.

Реле 3 – управляется пользователем.

Универсальная конфигурация для малых объектов. Небольшие склад, магазин как варианты коммерческих объектов, баня, гараж, садовый домик в индивидуальной застройке – далеко не полный перечень возможных применений.

Охранная Зона 1 ставится на охрану нажатием на кнопку 1 на Приборе. В режим охраны Зона 1 переходит после окончания действия задержки.

Для пожарной Зоны (Зона 2) выбрана наиболее универсальная тактика, при которой формируется сигнал «Внимание» при сработке одного извещателя в зоне, и сигнал «Пожар» при сработке второго извещателя. Управление (постановка на охрану / снятие с охраны) Зоны 2 осуществляется при помощи соответствующей кнопки на лицевой панели Прибора.

Реле 1, в этой конфигурации, обрабатывает на фиксацию состояния «Пожар», реле 2 – состояния «Тревога». Реле 3 управляется командами пользователя по GSM-каналу.

Во многих случаях, в первую очередь при охране коммерческого объекта, реле «Пожар» подключают к пусковым цепям систем пожаротушения. Для реле «Тревога» могут быть выбраны различные применения, например - пусковые цепи средства отпугивания нарушителя, системы видеорегистрации, устройства блокировки дверей, управления рольставнями и т.д.

Еще больше возможностей настроить систему охраны под собственные нужды открывается при выборе функции управляемого по телефону реле 3. Дистанционное включение полива на садовом участке, включение / выключение освещения, маскирующее отсутствие охраны на складе и многое, многое другое.

4. Дача (ВС-ПК4)

Зона 1 – охранная с задержкой. Задержка 30 секунд.

Зона 2, Зона 3 – охранные.

Зона 4 – пожарная.

Реле управляются пользователем.

Простая, но эффективная защита отдельно расположенного объекта. Без лишних затрат обеспечивается полноценная охрана дома.

Развитые возможности дистанционного управления домашней автоматикой.

Помещения, входящие в состав зон охраны 2 и 3 закрываются, после чего ставятся на охрану. Это могут быть как помещения внутри

дома, так и отдельно стоящие постройки. Зона охраны 1 дает возможность поставить ее на охрану с помощью органов управления, расположенных внутри помещения, после чего в течение интервала задержки покинуть помещение.

Все помещения охраняемого объекта объединены в одну пожарную зону, в которой формируется сигнал «Внимание» при срабатывании одного извещателя в зоне, и сигнал «Пожар» при срабатывании второго извещателя. Управление (постановка на охрану / снятие с охраны) зоной пожарной охраны осуществляется при помощи кнопки 4 на лицевой панели ПРИБОРА.

Все три реле ПРИБОРА управляются командами пользователя по GSM-каналу.

К этим реле можно подключить пусковые цепи различных устройств домашней автоматики, обеспечивая удаленное управление отоплением, поливом, вентиляцией и многим другим.

5. Для дома и офиса. Вариант 1

Реле работают в обычном режиме (Пожар, Тревога, Неисправность).
Разделов нет.

Для ВС-ПК2:

Зона 1 – охранная с задержкой. Задержка 30 секунд.
Зона 2 – пожарная.

Для ВС-ПК4:

Зона 1 – охранная с задержкой. Задержка 30 секунд.
Зона 2, Зона 3 – охранные.
Зона 4 – пожарная.

Для ВС-ПК8:

Зона 1 – охранная с задержкой. Задержка 30 секунд.
Зона 2...Зона 6 – охранные.
Зона 7, Зона 8 – пожарные.

Это типовой вариант организации охраны объекта, ориентированный на классическую защиту от проникновения и пожара.

Конфигурация не привязана к какому-либо типу объектов. В зависимости от величины и количества охраняемых помещений выбирается Прибор с разным количеством контролируемых Зон. Зона 1 контролирует общий вход / выход (на простом объекте может контролировать все

помещение). В других случаях разные Зоны охраны привязываются к отдельным помещениям.

Реле Прибора отображают состояние объекта (Пожар, Тревога, Неисправность) и могут использоваться для управления инженерными системами и дополнительными средствами оповещения.

6. Для дома и офиса. Вариант 2

Для ВС-ПК4:

Зона 1 - Точка Доступа. Режим охранный без задержки.

Зона 2 – охранный.

Зона 3 – технологическая без фиксации, прикреплена к реле 2.

Зона 4 – пожарная.

Реле 1 управляется пользователем.

Для ВС-ПК8:

Зона 1 – Точка Доступа. Режим охранный без задержки.

Зона 2 – Охранный, «Тревожная кнопка», «Тихая тревога».

Зона 3...Зона 5 – охранные.

Зона 6 - технологическая без фиксации, прикреплена к реле 2.

Зона 7, Зона 8 – пожарные.

Реле 1 управляется пользователем.

Эта конфигурация позволяет решать задачи, обычно решаемые набором разнообразных устройств.

Первой особенностью конфигурации является включение режима Точки Доступа. Комплект, в который входит электромагнитный замок, кнопка «Выход» и считыватель ключей ТМ (или считыватель Proximity карт / Кодонаборная клавиатура), позволяет организовать вход в помещение только допущенным к этому лицам. Скорее всего, эта функция интересна в первую очередь для коммерческих объектов (офис, склад), но может пригодиться и в других случаях, например – для контроля входа в калитку у себя на даче.

Определение одной из Зон в качестве технологической, с привязкой к ней Реле 2, позволяет управлять инженерными системами, например, отоплением (при превышении заданной температуры и отработки соответствующего датчика в Зоне, Реле отключает отопление. При понижении температуры и возврате датчика в исходное состояние, Реле включает отопление).

7. Для дома и офиса. Вариант 3

Для ВС-ПК4:

Зона 1 – охранная с задержкой. Задержка 30 секунд.

Зона 2, Зона3 – охранные. Все охранные зоны объединены в раздел.

Зона 4 – технологическая, с фиксацией срабатывания, закреплена за

Реле 3.

Реле 1, 2 управляются прибором (Пожар, Тревога).

Для ВС-ПК8:

Зона 1 – охранная с задержкой. Задержка 30 секунд.

Зона 2...Зона5 – охранные. Все охранные зоны объединены в раздел.

Зона 6 – технологический, «фиксация срабатывания», закреплена за

реле 3.

ШС7, ШС8 – пожарные.

Реле 1, 2 управляются прибором (Пожар, Тревога).

Один из вариантов, с особым режимом технологической Зоны.

Эта конфигурация удобна, когда, помимо обычных охранно-пожарных функций, осуществляется управление инженерным оборудованием, которое не должно самовосстанавливаться. Например, если в технологической Зоне контролируются датчики протечки воды или утечки газа, и было зафиксировано нарушение Зоны, повлекшее за собой отключение воды или газа, вода / газ не должны подаваться после того, как высохнет вода или развеется газ. Запеты должны сниматься только командой пользователя, что и делается в данной конфигурации.

Выбрав наиболее подходящую для себя конфигурацию, Вы можете внести в нее необходимые для Вас изменения. Средства для этого предоставляет все та же программа «Конфигуратор». Однако эти процедуры требуют очень ответственного подхода. Проблема заключается не в вводе параметров (программа «Конфигуратор» обладает очень простым и понятным интерфейсом). Очень важно корректно настроить правила работы всех Зон, чтобы быть уверенным в том, что Прибор не пропустит тревожные ситуации, но не будет обрабатывать тогда, когда Вы этого не ждете.

4. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ КОНФИГУРИРОВАНИИ ПРИБОРА

В этом разделе мы предлагаем последовательность действий по конфигурированию параметров Прибора.

1. Установка часов реального времени (п.2.6 настоящего документа).
2. Организация связи по каналу GSM - ввод номеров телефонов дозвона и правил дозвона по этим номерам (п. 2.3 настоящего документа).
3. Задание требуемой конфигурации Прибора. Основным вариантом действий является выбор одной из семи прописанных в Приборе конфигураций.
При желании Прибор (режимы его зон, разделов, реле) можно сконфигурировать самостоятельно, изменяя предустановленную конфигурацию Прибора – «Надежная охрана» (п. 3 настоящего документа).

Организацию связи по каналу GSM и задание конфигурации Прибора можно осуществлять двумя путями:

- На персональном компьютере при помощи программы «Конфигуратор ВС-ПК GSM» (*«Программа «Конфигуратор», руководство пользователя»*) - **рекомендуется**.

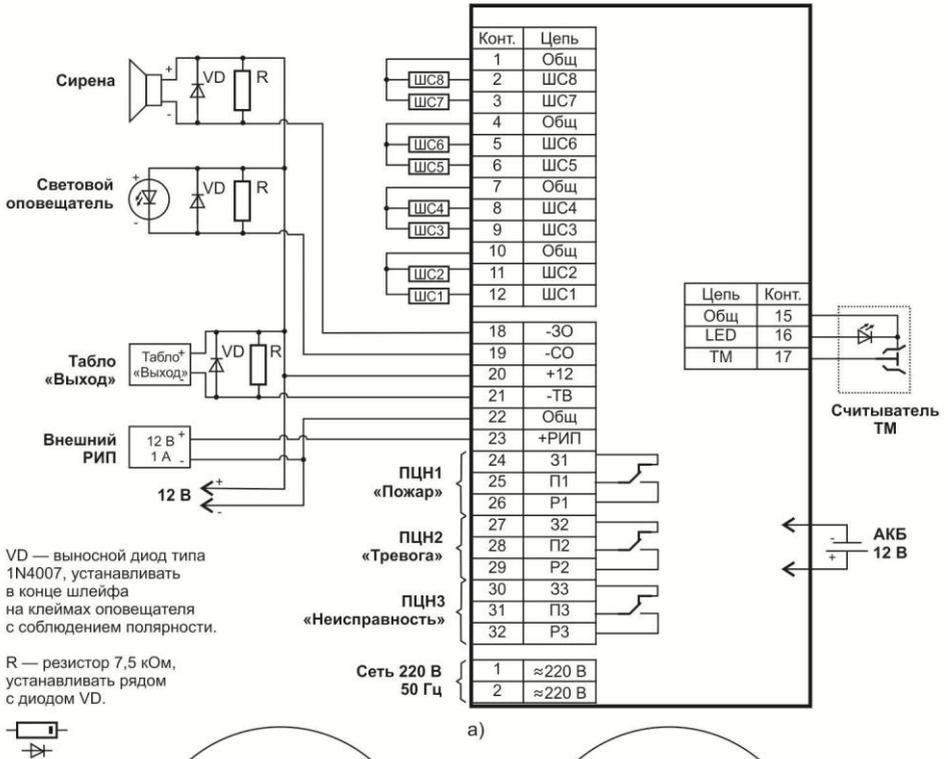
- Ручная настройка при помощи органов управления Прибора и мобильного телефона (*«ВС-ПК2 (4,8) GSM. Приборы GSM охраны. Приборы приемно-контрольный охранно-пожарный. Руководство по эксплуатации, паспорт»*) – **по желанию, для опытных пользователей**.

5. СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРА

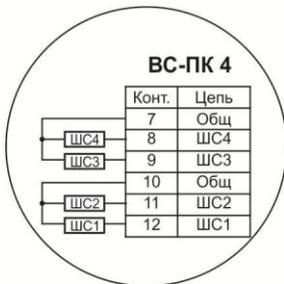
Схемы внешних соединений помогут Вам получить представление о возможных подключениях периферийных устройств, самостоятельно подключить Прибор к компьютеру, вставить в Прибор SIM-карту.

В полном объеме монтажные схемы Прибора приведены в *«ВС-ПК2 (4,8) GSM. Приборы GSM охраны. Приборы приемно-контрольный охранно-пожарный. Руководство по эксплуатации, паспорт»*.

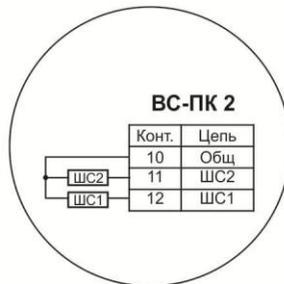
ВС-ПК 8



а)



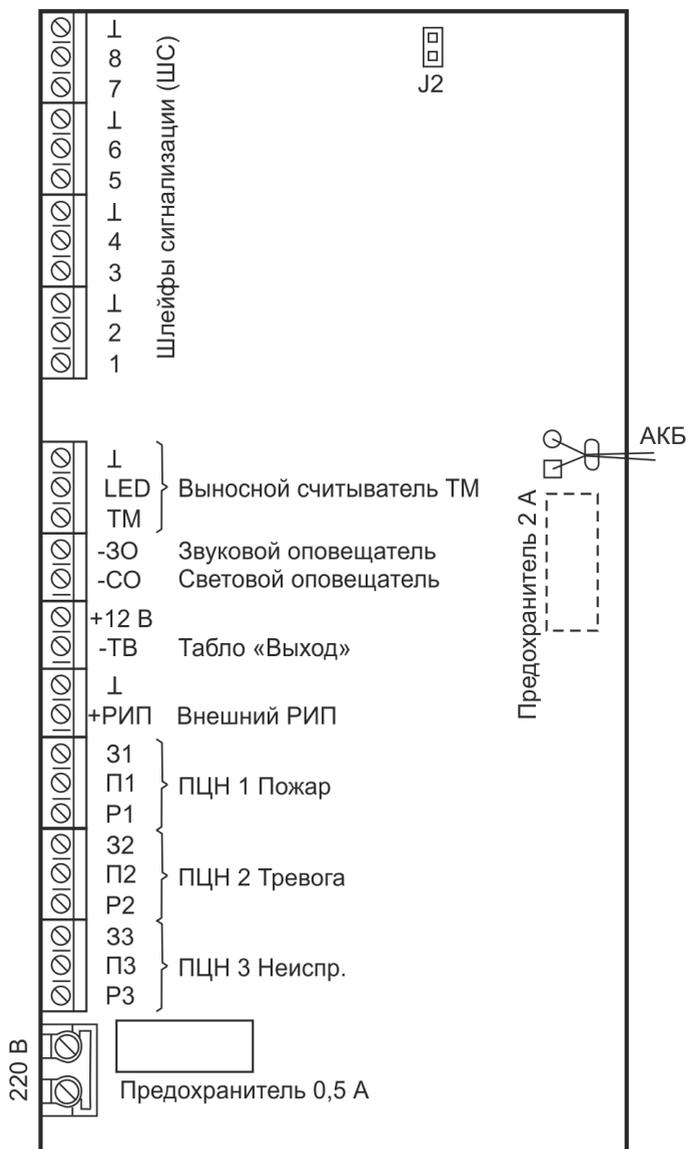
б)



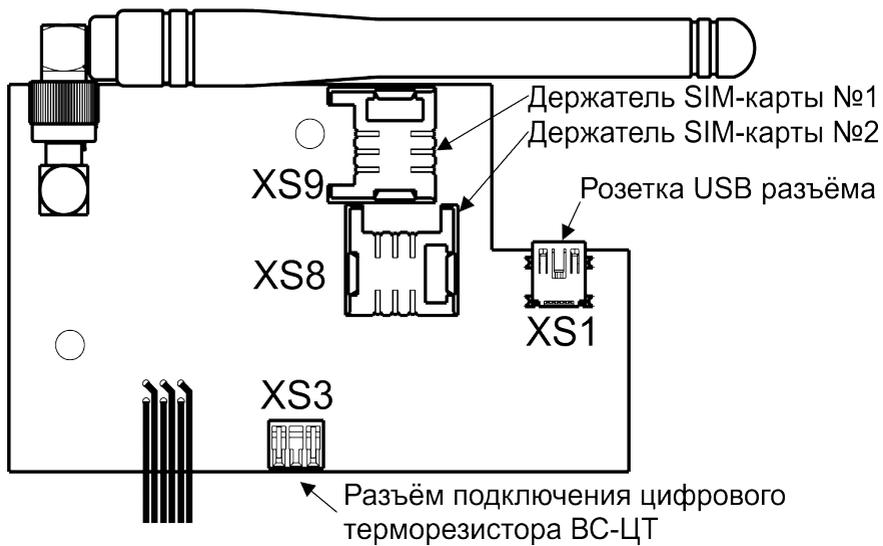
в)

Схемы внешних соединений приборов ВС-ПК2(4,8) GSM.

- а) подключение прибора ВС-ПК8 GSM;
- б) отличие подключения ВС-ПК4 GSM;
- в) отличие подключения ВС-ПК2 GSM.



Вид на клеммы и разъемы для внешних подключений прибора.



Вид платы коммуникатора прибора.