

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВВЕДЕНИЕ	2
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ И СПОСОБЫ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ	2
ПОСТАНОВКА И СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ	2
1. <i>Постановка и снятие системы с охраны при помощи клавиатуры СВ32</i>	2
2. <i>Управление контрольной панелью СВ32 при помощи беспроводного передатчика.</i>	3
3. <i>Постановка и снятие системы с охраны с помощью мобильного телефона.</i>	3
4. <i>Постановка системы на охрану с игнорированием выбранных зон.</i>	3
ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ СВ32	3
1. ПРОВЕРКА ОХРАННЫХ ДАТЧИКОВ	3
2. ЗАЩИТА ОТ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ (ТАМПЕР)	3
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОВОДНЫХ ОХРАННЫХ ДАТЧИКОВ	3
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ	4
5. УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СИРЕНОЙ WSS	4
6. ВОЗМОЖНЫЕ ОПЕРАЦИИ С GSM-МОДУЛЕМ ELMES ELECTRONIC	4
7. НАСТРОЙКИ СВ32 И ОБНОВЛЕНИЕ ПО С ПОМОЩЬЮ ПК	4
ГЛАВНОЕ МЕНЮ	4
ИСТОРИЯ СРАБАТЫВАНИЙ	4
ПРОВЕРКА СБОЕВ	4
СЕРВИСНЫЕ НАСТРОЙКИ	5
1. <i>История событий</i>	5
2. <i>Смена пароля</i>	5
3. <i>Настройки зоны</i>	5
4. <i>Настройки выходов</i>	6
5. <i>Пользователи системы: добавление, редактирование, удаление пользователя.</i>	6
6. <i>Настройки системного времени.</i>	7
7. <i>Уведомление о срабатывании сигнализации от GSM-модуля Elmes Electronic</i>	8
8. <i>Прочие настройки.</i>	9
9. <i>Режимы оповещения о постановке системы на охрану System arming signalling modes.</i>	10
10. <i>Информация о системе</i>	10
СБРОС НАСТРОЕК.....	11
СБРОС ПАРОЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ №1.	11
ВОССТАНОВИТЬ ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ СВ32 (НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ).	11
ПОСТРОЕНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	11
ОХРАННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ СВ32	12
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	13
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	14
ОГРАНИЧЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	14
ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	14

ВВЕДЕНИЕ

Программируемая беспроводная панель управления СВ-32 предназначена для использования в охранных системах и системах контроля доступа. Панель работает со всеми беспроводными датчиками Elmes Electronic, с радиоканальным приемопередатчиком RP-501S, беспроводными передатчиками и пр. Три ее сигнальных выхода с возможностью управления цепями с током 1А, предназначены для присоединения внешних сигнальных устройств (сирены, строб-вспышки, устройства оповещения о срабатывании, например, телефонный дозвонщик). Контрольная панель СВ-32 оснащена часами, имеет редактируемую память на 256 последних событий, а также, при условии подключения к GSM-модулю Elmes Electronic, панель может быть запрограммирована на рассылку тревожных SMS-сообщений и осуществлять постановку и снятие с охраны с помощью мобильного телефона. На LCD-дисплее с подсветкой отображается текущая информация о статусе системы; цифровая клавиатура позволяет комфортно управлять контрольной панелью. В случае сбоя сетевого питания, специальные алгоритмы минимизации энергопотребления позволяют системе работать до 72 часов от двух аккумуляторов типа АА емкостью 1800 мАч. СВ-32 поддерживает до 16 системных пользователей и дает возможность мониторинга до 32 беспроводных и 2 проводных датчиков, определяемых как охранные зоны. Каждому пользователю и каждой зоне можно присвоить имя (до 16 символов).

Панель управления СВ-32 можно подключить к обычной проводной охранной системе. Ее можно запитать от линии питания проводной системы, а три ее сигнальных выхода можно присоединить к шлейфам проводной охранной системы.

ВНИМАНИЕ! Беспроводная контрольная панель СВ-32 сконструирована для максимально эффективной работы. Тем не менее, при некоторых обстоятельствах, контрольная панель может допускать сбои в работе по различным причинам. Пользователи и установщики должны учитывать, что радиосигнал не при любых условиях будет приниматься контрольной панелью. Наличие металлических объектов, преград, других радиоволн и пр. может уменьшить рабочий диапазон панели.

- Микропроцессорная архитектура, ЖК-дисплей с подсветкой и часами;
- Поддержка 32 беспроводных и 2 проводных охранных зоны (датчика) с заданными именами;
- Идентификация 16 пользователей, включая 4 администраторов, с заданными именами;
- Постановка/снятие с охраны путем ввода пароля (3-6 знаков) на клавиатуре или используя беспроводной передатчик;
- Широкий выбор типов охранных зон, в зависимости от их назначения;
- Режимы частичной постановки на охрану (дневной/ночной режимы);
- Режим «паника» (вызов помощи), активируемые с ручного передатчика;
- Подключение к GSM-модулю для удаленной постановки/снятия с охраны, получения SMS/CLIP* - уведомлений о статусе системы;
- Память на 256 последних событий (постановки/снятия с охраны, срабатывания, сбой питания);
- Звуковой сигнал (гудок) о попадании в охранную зону, которой присвоен тип «Звонок»;
- Регулируемое время входной задержки срабатывания, активируемое как с помощью беспроводного передатчика, так и с помощью мобильного телефона;
- Регулируемое время задержки на входе и выходе в диапазоне от 0 до 99 сек.;
- Возможность подключения внешней сирены со строб-вспышкой WSS, производства Elmes Electronic;
- Мониторинг состояния беспроводных датчиков и внешних сирен;
- 3 сигнальных выхода с защитой от перегрузки, возможностью индивидуально настроить условия срабатывания (например, тревога, сбой питания, постановка на охрану) и программируемым временем срабатывания (от 0 до 999 сек.);
- Защита от вскрытия корпуса (тампер) и защита проводного выхода OUT1 для подключения внешних оповещателей;
- Защита от радиочастотных помех и уведомление о них, как о тревоге в охранной зоне № 30;
- Параметрический (1 кОм) вход для защиты внешних устройств (тампер);
- Возможность тестирования уровня всех сигналов на используемой радиочастоте, в том числе и радиочастотных помех;
- Внутренняя сирена на 92дБ, встроенная в клавиатуру;
- Питание от внешнего блока питания 9-15 В DC с током потребления 150 мА (панель) или 300 мА (панель с GSM-модулем или телефоном);
- До 72 часов автономной работы от двух NiMH аккумуляторов типа АА (входят в комплект) на 1800-2500 мАч, в случае сбоя питания;
- 2 светодиода на лицевой панели для индикации тревоги, сбоев и постановки на охрану;
- Легкость при управлении панелью и обновления программного обеспечения с использованием ПК.
- (*) CLIP – Calling Line Identification Presentation.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ И СПОСОБЫ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ

Ежедневное пользование системой охраны с панелью управления СВ32 заключается в постановке и снятии системы с охраны, а также отслеживание и проверку зарегистрированных в системе сигналов тревоги. Управление контрольной панелью осуществляется с клавиатуры:

- 1,3,5,7,8,9,0 - цифровые кнопки
- 2▲, ◀4, 6▶, 8▼ - цифровые и курсорные кнопки
- С - сброс и выход из меню программирования
- OK - кнопка принятия выбора, подтверждения

Текущая информация о системе – дата/время, режим охраны панели управления отображается на LCD-дисплее, а сведения о сбоях в работе, сигналах тревоги и постановке на охрану индицируется двумя светодиодами:

- "ALARM" – загорается (красным) при тревоге и моргает при сбое питания. Сигнал тревоги прекращается при вхождении в главное меню или при повторной постановке на охрану. Индикация сбоев пропадает после их устранения.
- "ARMED" – загорается (зеленым), когда система стоит на охране, моргает при обратном отсчете задержки постановки на охрану при выходе.

Причины срабатывания сигнала тревоги или сбоев можно узнать в главном меню (Нажать и удерживать кнопку «OK»), в разделах «История срабатываний» или «Проверка сбоев».

ПОСТАНОВКА И СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ

Ставить/снимать с охраны систему, использующую СВ32, можно разными способами: с клавиатуры панели, с помощью дистанционного передатчика или мобильного телефона. Снятие с охраны выключает сработавший сигнал тревоги.

1. ПОСТАНОВКА И СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ ПРИ ПОМОЩИ КЛАВИАТУРЫ СВ32

Существует два возможных способа постановки/снятия системы с охраны с помощью клавиатуры, в зависимости от режима работы панели – «день/ночь» (см. «Сервисные настройки», п. 8.7.):

1. Ввод пароля пользователя (4-6 символов) и подтверждение его кнопкой «OK» поставит/снимет систему с охраны, в зависимости от того, в каком статусе она была (функция «Режим день/ночь» выключена, см. «Сервисные настройки», п. 8.7.).

2. Ввод пароля пользователя и подтверждение его кнопкой «ОК» предоставляет возможность выбрать один из четырех режимов с помощью кнопок клавиатуры «1», «2», «3» и «4» (функция «Режим день/ночь» включена, см. «Сервисные настройки», п. 8.7.), как описано ниже:

- «1 – снят.» - снят с охраны; надпись «Снят с охраны» появляется на дисплее. Под охраной остаются зоны, которым присвоен тип «Актив 24».
- «2 – пост.» - поставить на охрану. По окончании выходной задержки (подается звуковой сигнал, на дисплее отображается обратный отсчет времени), все зоны ставятся на охрану (*). На дисплее надпись «Под охраной».
- «3 – день» - частичная постановка на охрану в дневном режиме. Зоны, которые ранее определили как «Актив день» и «Актив 24», ставятся на охрану. На дисплее надпись «Охрана «день»».
- «4 – ночь» - частичная постановка на охрану в ночном режиме. По окончании выходной задержки, все зоны ставятся на охрану (*), за исключением тех, которые ранее определили как «Отключен.ночь». На дисплее надпись «Охрана «ночь»».

(*) блокированные зоны не ставятся на охрану ни в одном из перечислены выше режимов!

2. УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ СВ32 ПРИ ПОМОЩИ БЕСПРОВОДНОГО ПЕРЕДАТЧИКА.

Контрольной панелью СВ32 можно удаленно управлять с помощью беспроводных передатчиков Elmes Electronic (например, одноканальный передатчик UMB-100HT, двухканальный DWB-100HT или четырехканальный СН4НТ) двумя способами, как описано ниже:

2.1 Постановка или снятие системы с охраны.

Одноканальный передатчик, например, UMB-100HT. После нажатия кнопки передатчика, внесенного в память СВ32, панель активирует входную задержку и подаст один громкий гудок*. По истечению входной задержки система будет поставлена на охрану. После следующего нажатия кнопки передатчика, прозвучит 2 гудка*, и панель активирует выходную задержку. По окончании времени задержки система будет снята с охраны. Если, в то время, когда система была поставлена на охрану, случались срабатывания сигнализации, то при снятии с охраны раздастся 5 громких гудков*.

Двухканальный передатчик, например, DWB-100HT. Рабочие режимы передатчика настраиваются согласно п. 5.7., «Сервисные настройки»

Четырехканальный передатчик, например, СН4НТ. Кнопка 1 (зеленая) снимает систему с охраны, кнопка 2 (красная) ставит на охрану, кнопка 3 (синяя) ставит систему на охрану в ночном режиме, кнопка 4 (серая) в дневном режиме.

2.2 Активация входной задержки с передатчика.

Это возможно только если включена функция «Удален. установка задержки» (см. «Сервисные настройки», п. 8.1.)). Нажатие кнопки передатчика активирует входную задержку и оповещает об этом двумя громкими гудками*. Зоны типов «Удал.задержка» не ставятся на охрану в течение всего времени входной задержки. Во время входной задержки снятие системы с охраны может осуществиться только после ввода пароля на клавиатуре контрольной панели. После окончания входной задержки, в том случае, если охранные зоны «Удал.задержка» зарегистрировали нарушение, и система не была снята с охраны, срабатывает сигнал тревоги.

(*) Звуковые сигналы может подавать внешняя сирена, подсоединенная к выходу OUT1 (см. «Сервисные настройки» п. 9.4.), внутренняя сирена, но значительно тише, или беспроводная сирена WSS Elmes Electronic (см. «Сервисные настройки» п. 9.5.).

3. ПОСТАНОВКА И СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА.

Когда к панели СВ32 подключен GSM-модуль Elmes Electronic, систему можно ставить/снимать с охраны удаленно SMS-командой или CLIP-вызовом с мобильного телефона.

4. ПОСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА ОХРАНУ С ИГНОРИРОВАНИЕМ ВЫБРАННЫХ ЗОН.

Если в системе, поставленной на охрану с клавиатуры СВ32, передатчика или мобильного телефона, произойдет нарушение одной из охранных зон, то отклик системы зависит от того, была ли эта зона определена ранее, как «Игнорируемая» (см. «Сервисные настройки» п. 3.1.g).b

Если зона определена как «Игнорируемая» – прозвучит 3 звуковых сигнала, и (если постановка на охрану осуществлялась с клавиатуры панели или передатчика) вопрос, ставить ли на охрану все зоны, кроме нарушенной. Подтверждение кнопкой «ОК» или кнопкой передатчика поставит систему на охрану, игнорируя выбранную зону. Нажатие любой другой кнопки или отсутствие ответа пользователя (более 8 сек.) отменяет процедуру постановки на охрану. В случае использования мобильного телефона, система будет поставлена на охрану, а в SMS-подтверждении будет получена информация об игнорируемых зонах.

Если зона не определена, как «Игнорируемая» – на дисплее панели появится надпись «Violated zones» и название зоны, а система не будет поставлена на охрану. В этом случае следует устранить причину срабатывания и повторно поставить систему на охрану. В случае использования мобильного телефона, пользователю будет направлено SMS-сообщение с информацией о нарушенных зонах (см. также «Сервисные настройки», п. 9).

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ СВ32

1. ПРОВЕРКА ОХРАННЫХ ДАТЧИКОВ

Панель управления Elmes СВ32 позволяет проверять работу беспроводных датчиков, установленных в охраняемых зонах, путем одновременного отображения их состояния в системе. Для активации этой функции необходимо нажать кнопку 1 на клавиатуре и удерживать ее до тех пор, пока на LCD-дисплее не появятся две шкалы на 16 делений каждая. Эти деления представляют все 32 датчика, которые могут работать с панелью СВ32. Любой датчик, подключенный к системе, отображается в виде "*" на месте, соответствующем номеру охраняемой им зоны. Переключение тампера выдает на дисплей символ "S" в соответствующем зоне делении на шкале. Следующее нажатие и удержание кнопки 1 – выход из этого режима.

2. ЗАЩИТА ОТ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ (ТАМПЕР)

Подключив тамперы внешних датчиков (телефонного дозвонщика, сирены и т.п.), как показано на рис. 3, вы установите защиту от взлома. Разрыв или замыкание этих переключателей вызовет срабатывание сигнализации в зоне 32 панели управления. Если разъем TAMP не используется, он должен быть заземлен резистором 1 кОм. Терминал TAMP может использоваться для связи любого параметрического проводного детектора с панелью СВ32.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОВОДНЫХ ОХРАННЫХ ДАТЧИКОВ

Две параметрические зоны панели СВ32 могут взаимодействовать с любыми нормально-замкнутыми (NC) проводными датчиками. На вход EXT панели подключается проводной датчик зоны 31, а вход TAMP может использоваться для подключения проводного датчика зоны 32. Монтаж проводки выходов датчиков необходимо сконфигурировать с использованием резисторов, одним концом подключенных к разъему GND, как показано на рис. 2. Проводные датчики распознаются панелью таким же образом, как беспроводные. Состояния тревоги определяются в зонах согласно их настройкам, а защита от повреждения (тампер) активна 24 ч. В извещателях должны быть установлены оконечные сопротивления. Питание проводных датчиков обеспечивается внешним

блоком питания AC/DC. В случае сбоев питания, можно установить дополнительный блок питания. Для обеспечения корректной работы при сбоях питания, можно подключить резервный блок питания.

ВАЖНО: Зоны 31 и 32 панели СВ32 изначально отключены. При подключении проводных датчиков, зоны им соответствующие, должны быть активны (*см. «Сервисные настройки» п. 3.4.*).

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Использование беспроводных передатчиков Elmes Electronic при работе с панелью СВ32 позволяет удаленно производить постановку/снятие системы с охраны, активацию входной задержки для снятия системы с охраны с помощью клавиатуры панели. Кроме того, с помощью беспроводного передатчика можно активировать аварийную сигнализацию. Подробное описание функций беспроводных передатчиков *см. раздел «Постановка и снятие системы с охраны» п. 2.* Подключение беспроводного передатчика к контрольной панели СВ32 производится согласно *п. 5.3. раздела «Сервисные настройки»* Кроме того, в *п. 8.1. раздела «Настройки»* можно выбрать будет ли беспроводной передатчик ставить/снимать с охраны систему или только активировать входную задержку. Также, в разделе *«Сервисные настройки» п. 8.8.* – настройки сигнала аварийной тревоги; *п.п. 9.4. и 9.5.* настройки сигналов внешней сирены при работе с беспроводными передатчиками.

5. УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СИРЕНОЙ WSS

Контрольная панель СВ32 может работать с внешней беспроводной сиреной WSS с функцией периодического тестирования состояния сирены в системе. Сирена питается от внешнего сетевого блока питания (входит в комплект поставки WSS) и встроенного аккумулятора – основного источника питания сирены. Следование следующему алгоритму необходимо для корректного подключения сирены WSS к контрольной панели СВ32:

1. Присвойте сирене зону 29 панели СВ32, выбрав режим программирования датчика (*см. «Сервисные настройки» п.3.3*) и один из трёх способов тревожных сигналов сирены следующим способом:
 - Подсоединив батарею сирены пока нет электропитания,
 - Подсоединив/отключив питание пока батарея подсоединена,
 - Подключив аккумулятор и блок питания к датчику вскрытия сирены.
2. Установите равное время постановки на охрану для выхода OUT1 контрольной панели и для беспроводной сирены WSS (*см. «Сервисные настройки» п. 6.4.*).
3. Установите необходимый временной интервал (от 1 до 99 мин.; по умолчанию – 20 мин.) для поиска в системе беспроводной сирены (*см. «Сервисные настройки» п. 6.5.*) и затем активируйте функцию «Тест радиосвязи» (*см. «Сервисные настройки» п. 8.3.*).
4. Выберете способ извещения системы о сбое радиосвязи беспроводной сирены с панелью. Для установки звукового сигнала вместе с миганием светодиода необходимо активировать функцию «Сбой связи с WSS» (*см. «Сервисные настройки» п. 8.11.*) Если для извещения достаточно мигания светодиода, эта функция должна быть отключена.
5. Если система ставится или снимается с охраны с помощью беспроводного передатчика (*см. «Сервисные настройки» п. 8.1.*), то для сигнализации можно использовать отключаемые сигналы внешней сирены. (*см. «Сервисные настройки» п.п. 9.4. и 9.5.*)

ВАЖНО! Чтобы избежать срабатывания датчика вскрытия во время установки или технического обслуживания, когда корпус сирены должен быть открыт, необходимо временно отключить зону охраны № 29.

6. ВОЗМОЖНЫЕ ОПЕРАЦИИ С GSM-МОДУЛЕМ ELMES ELECTRONIC

При подключении GSM-модуля к СВ32, следующие функции становятся возможными: удаленная постановка/снятие системы с охраны с помощью SMS или CLIP; уведомление о состоянии системы; удаленное снятие с охраны выбранных зон; SMS-уведомления на мобильные телефоны (до 8 телефонов) о срабатываниях, сбоях питания и системных неполадках. Эти уведомления содержат информацию и об источнике события (тревоги, сбой). В случае срабатывания сигнализации при проникновении в охранные зоны или вскрытии корпуса прибора, контрольная панель также отправляет CLIP-вызов на зарегистрированные номера телефонов. Панель также может работать с любым GSM-модулем, отвечая на его тестовые сигналы и отправляя SMS-сообщения или CLIP-вызовы, через заданные промежутки времени.

В комплект поставки GSM-модуля производства Elmes Electronic входит аккумулятор и кабель для проводного подключения к контрольной панели СВ32 а также для зарядки аккумулятора. С подключенным GSM-модулем, потребление тока СВ32 увеличивается до 200 мА (*см. «Технические характеристики»*).

7. НАСТРОЙКИ СВ32 И ОБНОВЛЕНИЕ ПО С ПОМОЩЬЮ ПК

Начиная с версии 3.0., контрольная панель может быть сконфигурирована и обновлена с помощью компьютера на базе ОС Windows®. Панель подключается к компьютеру с помощью кабеля USB-RS (не входит в комплект поставки). Также необходимо установить драйвер виртуального COM-порта на ПК.

Драйвер, так же как и «СВ32 Конфигуратор» доступен для скачивания (бесплатно) на сайте производителя: www.elmes.ru

Прежде чем любые данные будут получены/отправлены на контрольную панель СВ32, необходимо:

1. Выбрать последовательный COM-порт, появившийся в окне опций «СВ32 Конфигуратора» после подключения панели к ПК.
2. Долгое нажатие кнопки 2 на клавиатуре СВ32, при включенном питании, переведет панель в режим связи с ПК. Появившийся символ «?» на LCD-дисплее панели подтвердит успешный вход в этот режим.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Для входа в главное меню СВ32 нажмите и удерживайте кнопку «ОК» не менее 2 сек. Перемещайтесь по меню, используя курсорные кнопки. Если клавиатура не используется дольше 2 мин., происходит выход из главного меню.

ИСТОРИЯ СРАБАТЫВАНИЙ

В этом разделе меню отображаются сведения о последних срабатываниях сигнализации: дата, время, охранный зона, вызвавшая срабатывание. Кнопки ▲ ▼ позволяют выбрать более ранние/поздние события, а кнопки ◀ ▶ - выбор между типом срабатывания и зоной. Например, «Взлом» ↔ «Кухня».

ПРОВЕРКА СБОЕВ

В этом разделе меню показываются сведения о причинах сбоев при работе контрольной панели. Мигание светодиода «ТРЕВОГА» на контрольной панели оповещает о проблемах, типа:

- Перебои питания;
- Отсутствие или выход из строя аккумулятора;
- Ошибки связи с беспроводными датчиками, сиренами и т.п.;
- Низкий уровень заряда датчика;
- Ошибки связи с GSM-модулем.

Кнопки ▲ ▼ – навигация по меню. Светодиод «ТРЕВОГА» прекращает мигать после устранения причины сбоя.

СЕРВИСНЫЕ НАСТРОЙКИ

Этот раздел меню доступен, только если панель не поставлена на охрану, а также введен и подтвержден кнопкой «ОК» корректный пароль. По умолчанию пароль пользователя №1 – «0000». Выход из раздела «Настройки» и удаление вводимых данных производится кнопкой «С». Пользователи с номерами 1-4 (администраторы) имеют полный доступ к любым настройкам, остальные пользователи только к 1-2. Все возможные настройки панели, доступные в этом разделе меню, описаны ниже.

1. ИСТОРИЯ СОБЫТИЙ

Сервисные настройки → **Память событий**

Этот раздел позволяет увидеть детализированную информации о последних 256 событиях в системе (срабатывание сигнализации, сбой, постановка/снятие с охраны, ошибки и т.д.). Эти данные не могут быть изменены/редактированы; доступен только просмотр сведений о событиях, в порядке, соответствующем их дате и времени. Кнопки ▲▼ – навигация между более ранними или поздними событиями; кнопки ◀▶ – выбор между отображением типа события или его источником, например, «Постановка на охрану» ↔ «Федор»

2. СМЕНА ПАРОЛЯ

Сервисные настройки → **Смена пароля**

Изменить собственный пользовательский пароль можно в этом разделе главного меню. Пароли других пользователей изменяются в меню «Пользователи» (см. «Сервисные настройки» п. 5.).

При входе в этот раздел меню на экране появляется команда «Введите пароль». Введите новый пароль (3-6 символов) и подтвердите его кнопкой «ОК». Появится команда «Повторите пароль». Введите пароль и снова подтвердите ввод кнопкой «ОК». Пароль в системе изменен. В случае неверного ввода пароля на экране панели появится сообщение «Неверный пароль».

3. НАСТРОЙКИ ЗОНЫ

Этот раздел меню состоит из нескольких подразделов. Кнопками ▲▼ выбирайте нужную зону, а кнопками ◀▶ переключайте отображение между номером зоны и названием, например, «Зона №5» ↔ «Кухня».

3.1. Функция зоны

Сервисные настройки → **Настройки зоны** → **Функции зоны**

Этот подраздел позволяет назначать охранным зонам выбранные функции. Кнопками ▲▼ выбирайте одну из функций, описанных ниже, а кнопками ◀▶ включайте (Д) / отключайте (Н) выбранные функции. Кнопка «ОК» подтверждает выбор, кнопка «С» отменяет выбор и осуществляет выход из меню без сохранения изменений.

- а) «Актив 24» – функция, по которой зона может быть на охране круглосуточно, постоянно, например, защита от повреждения (постоянно на охране),
- б) «Актив день» - функция, ставящая зону на охрану в режиме дневного контроля,
- в) «Отключен.ночь» - функция, снимающая зону с охраны в режиме ночного контроля,
- д) «Удал. задержка» - функция, позволяющая задавать входную задержку зоны удаленно, при помощи беспроводного передатчика,
- е) «С задержкой» - стандартная зона с входной задержкой срабатывания сигнализации,
- ф) «Звонок» - срабатывание звукового сигнала при нарушении зоны,
- г) «Игнорируемая» - функция, оставляющая зону снятой с охраны, даже в случае нарушения, в то время как остальная система поставлена на охрану.

У стандартной зоны функции а-с активны, когда система, поставлена на охрану или в ночном режиме, и функции выключены, когда системы снята с охраны или в дневном режиме.

Важно: Любой зоне можно задать несколько функций, если они не противоречат друг другу, например, если зона активна «24 ч», то нет смысла активировать для нее функции «Актив. день», «Отключен. ночь», «С задержкой» или «Игнорируемая»; если тип зоны «С задержкой», то это не может быть отключено дистанционно.

Примеры функций охранных зон:

Входная зона может быть присвоен тип «Удал. задержка», т.е. после нажатия кнопки беспроводного передатчика запускается таймер входной задержки. При проникновении в эту зону во время входной задержки сигнализация сработает не мгновенно, а по истечении отсчета времени. Благодаря этому, у пользователя есть время на снятие системы с охраны.

Входная зона может также быть «С задержкой», т.е. при нарушении какой-либо зоны стартует отсчет входной задержки и систему необходимо снять с охраны до окончания отсчета. Если этого не сделать, сработает звуковая сигнализация.

При активации функции «Звонок», которая часто присваивается зонам типов «С задержкой» или «Удал. задержка», каждое нарушение зоны вызывает звуковой сигнал – двойной гудок (например, сигнализируя о входе покупателя в магазин).

Зона цокольного этажа/подвала может быть «Актив день», но одновременно не может быть «Актив 24».

«Игнорируемую» зону можно поставить на охрану при открытых окнах, контролируемых датчиками СТХ3Н или СТХ4Н (см. раздел «Постановка и снятие системы с охраны»).

3.2. Название зоны

Сервисные настройки → **Настройки зоны** → **Название зоны**

Эта функция предназначена для присваивания охранным зонам названий (до 16 символов), например, «кухня», «гостиная», «офис», «комната Максима» и т.п. В названии можно использовать буквы верхнего и нижнего регистра, цифры, «пробел» и символы «-», «.», «,» и «/». Кнопками ◀▶ выберите буквы, а кнопками ▲▼ символы. Подтвердите выбор кнопкой «ОК». Для выхода из меню используйте кнопку «С».

3.3. Подключение беспроводных датчиков

Сервисные настройки → **Настройки зоны** → **Подключение датчиков**

Кнопками ▲▼ выбирайте нужную зону, а кнопками ◀▶ переключайтесь с номера зоны, на ее название, например, «Зона №1» ↔ «Кухня». Кнопка «ОК» подтверждает выбор. Если к выбранной зоне уже подключен беспроводной датчик, то на LCD-дисплее появится сообщение «ОК-удалить». Нажатие кнопки «ОК» удалит привязанный к этой зоне беспроводной датчик. Если к зоне не привязан ни один датчик, на дисплее появится сообщение «ОК-подключить». После нажатия кнопки «ОК» начнется подключение датчика к зоне. После появления на экране сообщений «Ожидание транс. 1» и «Ожидание транс. 2» необходимо отправить с датчика два сигнала*. Если подключение прошло успешно, на экране появится уведомление «ОК-правильно». Если датчик не подключен, то на дисплее появится сообщение «Программ.ошибка». Выход из меню – кнопка «С».

(*) Более подробно процедура подключения беспроводных датчиков к панели СВ32 описана в инструкциях к датчикам.

3.4. Отключение зоны

Сервисные настройки → **Настройки зоны** → **Отключение зон**

Кнопками ◀▶ включайте/отключайте зону, выбранную с помощью кнопок ▲▼. Подтверждение выбора – кнопка «ОК»; выход из меню – кнопка «С».

3.5. Тест уровня сигнала

Сервисные настройки → **Настройки зоны** → **Тест амплитуды РЧ**

Для проверки уровня радиосигнала от датчиков, панель управления СВ32 оснащена функцией «Тест уровня сигнала», благодаря которой можно оценить качество принимаемого сигнала по 16-балльной шкале, отображаемой на дисплее СВ32. После входа в этот раздел меню, все сигналы на частоте 433,92 МГц отобразятся в виде гистограммы. Для оценки качества сигнала, датчики должны сработать. Чем дальше датчик расположен от контрольной панели, или чем больше препятствий или заграждений между датчиком и панелью, тем ниже будет уровень сигнала и, соответственно, короче отображаемая на гистограмме линия. Если число делений на линии меньше трех, то нормальная работа датчика не гарантируется. Для лучшего соединения в этом случае следует изменить расположение датчиков или контрольной панели. Функция «Тест уровня сигнала» позволяет оценить уровень всех сигналов в диапазоне 433.92 МГц, в том числе и тех, которые могут нарушить работу всей беспроводной системы сигнализации. Тесты рабочего диапазона следует проводить до окончательной установки приборов, либо в случае обнаружения малого рабочего диапазона датчиков. Для обнаружения сигналов-помех нужно снять показания с гистограммы, не активируя датчики системы. Прерывистые/непрерывные неизвестные радиосигналы, принимаемые и отображаемые на контрольной панели, указывают на близкое присутствие других радиоканальных устройств, работающих в том же радиочастотном диапазоне. Если уровень этих сигналов превышает три деления шкалы гистограммы, а появляются они часто, то нужные сигналы с датчиков могут передаваться не корректно, и система не сможет функционировать нормально.

4. НАСТРОЙКИ ВЫХОДОВ

Сервисные настройки → **Настройки выходов**

Этот раздел меню позволяет определить использование проводных выходов контрольной панели. Все три выхода панели в активном состоянии заземлены, тип выходов – открытый коллектор. Выход OUT1 предназначен для подключения внешнего оповещателя и может быть защищен от повреждения (см. «Сервисные настройки», п. 8.4.). Кроме того, этот выход можно запрограммировать на оповещение об использовании беспроводных датчиков. Проводные выходы OUT2 и OUT3 могут иметь следующие настройки:

«Тревога» - для соединения с уличным/внешним оповещателем, например, внешней сиреной или строб-вспышкой. Время сигнализации может быть задано в диапазоне от 0 до 999 сек. отдельно для каждого выхода (см. п. 6.4.);

«Сбой 230VAC» - оповещение об отсутствии или сбое питания;

«Включение» - оповещение о постановке на охрану;

«Ошибка» - оповещение о любых сбоях в системе (в том числе и сбое питания).

Например: если выход OUT2 настроен в режиме «Включение» и подключен к внешнему LED-светильнику, фонарю и т.п., то светильник будет включен все время, пока система на охране, предупреждая об этом. Режим «Включение» может использоваться и с беспроводными передатчиками. Например, приемник-контроллер ST-100GR может таким же образом управлять открытием/закрытием рольставней. Настроить режим сигнализации на выходах OUT2 и OUT3 можно, зайдя в данный раздел меню, выбрав номер нужного выхода кнопками ▲▼, подтвердив выбор кнопкой «ОК», а затем выбрав необходимый режим кнопками ▲▼ или ▶◀ и снова подтвердив кнопкой «ОК».

5. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СИСТЕМЫ: ДОБАВЛЕНИЕ, РЕДАКТИРОВАНИЕ, УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

Сервисные настройки → **Пользователи**

Этот раздел состоит из нескольких подразделов. Переключение между подразделами – кнопки ▲▼; выбор между отображением номера пользователя или его именем в системе – кнопки ▶◀, например, «Пользователь №3» ↔ «Егор Петров». Подтверждение выбора пользователя и вход в нужный подраздел – кнопка «ОК».

5.1 Создание и редактирование пароля пользователя.

Сервисные настройки → **Пользователи** → **Пароль**

Для создания и редактирования пароля пользователя следуйте инструкции, описанной в разделе «Смена пароля» (см. «Сервисные настройки» п. 2). Для удаления пароля нажмите «ОК» после появления на дисплее сообщения «Введите пароль». На дисплее появится сообщение «ОК-удалить пароль». Нажмите кнопку «ОК». Появление сообщения «Пароль удален» на дисплее подтверждает успешное удаление пароля.

5.2 Смена имени пользователя.

Сервисные настройки → **Пользователи** → **Имя**

Для изменения имени пользователя в системе следуйте инструкции, описанной в разделе «Название зоны» (см. «Сервисные настройки» п. 3.2.).

5.3 Подключение или удаление беспроводного передатчика.

Сервисные настройки → **Пользователи** → **Дистанция**

Этот раздел позволяет присвоить/удалить беспроводные датчики конкретных пользователей. Для этого соблюдайте инструкцию из раздела «Подключение беспроводных датчиков» (см. «Сервисные настройки» п. 3.3.)

5.4 Удаление пользователя.

Сервисные настройки → **Пользователи** → **Отключение пользователей**

Следуйте инструкции из раздела «Отключение зоны» (см. «Сервисные настройки» п. 3.4.). После удаления, его беспроводной передатчик и пароль также удалены. Для того чтобы удалить пользователя с помощью SMS/CLIP следуйте инструкции в п. 5.6.9. и 5.6.10. раздела «Сервисные настройки».

5.5 Номер мобильного телефона.

Сервисные настройки → **Пользователи** → **Номер телефона**

В этом разделе меню вы можете привязать номер мобильного телефона к пользователю. Номер следует вводить, начиная с кода международной связи, без знака «+».

Например, 7xxxxxxx для номера телефона в России.

5.6 Функции мобильного телефона.

Сервисные настройки → **Пользователи** → **Функции телефона**

В этом разделе меню вы можете выбрать (Д/Н) какие SMS/CLIP уведомления и сообщения будете получать на мобильный телефон, подключенный к контрольной панели.

- 1) **SMS при тревоге** – получение SMS-уведомления о срабатывании сигнализации;
- 2) **SMS о постановке/снятии** – получение SMS-уведомления о постановке/снятии с охраны;
- 3) **SMS о сбоях 230V** – получение SMS-уведомления о сбое питания;
- 4) **SMS о потере связи** – получение SMS-уведомления о перебоях радиосвязи;
- 5) **SMS о разряде батареи** – получение SMS-уведомления о низком заряде батареи;
- 6) **SMS о других неисправностях** – получение SMS-уведомления о прочих сбоях в работе (поломка аккумулятора и т.п.);
- 7) **CLIP звонок** – получение CLIP-уведомления о срабатывании сигнализации;
- 8) **SMS с описанием** ↔ **SMS с ID кодами** – выберите содержание SMS: описание события, например «Взлом» или двузначный ID код (**см. «Сервисные настройки», п. 7.9.**).
- 9) **SMS управление** – возможность управления панелью с помощью SMS-сообщений (варианты см. ниже).
ПОСТ, СНЯТО, НОЧЬ и ДЕНЬ – включен выбранный охранный режим;
ВЫКЛ ИМЯ_ЗОНЫ – зона снята с охраны;
ВКЛ ИМЯ_ЗОНЫ – зона поставлена на охрану;
СТАТУС – получение SMS-сообщения о статусе системы (поставлена/снята с охраны, сбой), для проверки качества связи.
ВРЕМЯ ЧЧ:ММ – установка времени на панели;
ТЕСТ – запущена процедура тестирования и начат отсчет времени до следующего тестирования, при условии, что эта функция активна (**см. «Сервисные настройки» п. 7.10.12. и п. 5.6.12.**);
- 10) **CLIP постановка на охрану** – удаленная постановка/снятие с охраны с помощью CLIP-вызова. Панель ставится/снимается с охраны простым дозвоном на нее.
- 11) **Обратный звонок** – функция ответного вызова: если направить вызов на контрольную панель, от нее придет обратный вызов.
- 12) **Выполнение теста** – совершать SMS/CLIP вызов через заданные промежутки времени. Функция может быть удобной при работе с мониторинговым центром. (**См. также «Сервисные настройки» п. 7.6., п. 7.7., п. 7.10.**)

5.7 Типы беспроводных передатчиков и режимы работы.

Сервисные настройки → **Пользователи** → **Тип дистанц. постановки**

В этом разделе меню вы можете выбрать подходящий режим работы беспроводного передатчика.

Одноканальный п. пост/снятие – любая кнопка передатчика поочередно ставит и снимает с охраны контрольную панель. Остальные кнопки (в случае 4-канального передатчика) могут использоваться для других целей.

1-пост/снятие, 2-ночь/снятие – кнопка 1 (зеленая) 2-канального передатчика* поочередно ставит и снимает с охраны контрольную панель, а кнопка 2 (красная) включает ночной режим, и снимает панель с охраны.

1-снятие, 2-пост – кнопка 1 (зеленая) 2-канального передатчика* снимает панель с охраны, кнопка 2 (красная) ставит на охрану. Этот режим также позволяет ставить и снимать с охраны контрольную панель с помощью передатчика STX, по часам, в заданное вами время.

1-снят, 2ночь/пост. – кнопка 1 (зеленая) 2-канального передатчика снимает с охраны контрольную панель, кнопка 2 (красная) – ставит на охрану в ночном режиме.

Четырехканальный передатчик – кнопка 1 (зеленая) снимает систему с охраны, кнопка 2 (красная) ставит на охрану, кнопка 3 (синяя) включает ночной режим, кнопка 4 (серая) – дневной режим.

(*) В этом режиме может также использоваться и 4-канальный передатчик. В этом случае, кнопка 1 – одна из пары кнопок 1-2 или 3-4.

ВНИМАНИЕ: Пользователи 1-4 являются администраторами и обладают доступом ко всем системным настройкам. Остальные пользователи имеют доступ только к 1 и 2 настройкам, а также могут изменять свой пароль и просматривать историю событий.

6. НАСТРОЙКИ СИСТЕМНОГО ВРЕМЕНИ.

6.1. Настройка даты/времени.

Сервисные настройки → **Настройка времени** → **Системная дата/время**

В этом разделе устанавливается системное время и дата. Кнопки ▲▼ и ◀▶ используются для выбора текущей даты и времени, кнопка «OK» - подтверждение выбора; кнопка «С» - выход из раздела меню.

6.2. Время задержки на входе (от 0 до 99 сек.)

Сервисные настройки → **Настройка времени** → **Отсрочка входа**

В этом разделе вы можете задать время задержки перед срабатыванием сигнализации (от 0 до 99 сек.), которое необходимо для того, чтобы войти в охраняемое помещение и отключить сигнализацию с клавиатуры СВ32. Две цифры в правой части экрана – время задержки в секундах. Нужное время задается с использованием курсорных кнопок и подтверждается кнопкой «OK».

6.3. Время задержки на выходе (от 0 до 99 сек.)

Сервисные настройки → **Настройка времени** → **Отсрочка выхода**

В этом разделе меню вы можете задать время задержки перед срабатыванием сигнала тревоги, необходимое для выхода из помещения после того, как оно уже поставлено на охрану с клавиатуры контрольной панели СВ32. Две цифры в правой части экрана – время задержки в секундах (от 0 до 99 сек.). Нужное время задается с использованием курсорных кнопок и подтверждается кнопкой «OK».

6.4 Продолжительность сигнала тревоги на выходах 1-3 (от 0 до 999 сек.)

Сервисные настройки → **Настройка времени** → **Сигнал тревоги ВЫХх** (где х=1, 2 или 3 выход)

В этом разделе меню вы можете задать длительность сигнала тревоги (от 0 до 999 сек.) для каждого из выходов 1-3. Три цифры в правой части экрана – текущие настройки длительности сигнала. Нужное время сигнала устанавливается с помощью курсорных кнопок на клавиатуре СВ32, и подтверждается кнопкой «OK». Продолжительность сигнала тревоги заданная на выходе OUT1, встроенной сирене и беспроводной сирене WSS одинаковая.

6.5 Интервал периодической проверки беспроводных сирен (от 1 до 99 мин.)

Сервисные настройки → **Настройка времени** → **Интервал проверки сирены WSS**

В этом разделе меню вы можете задать временной интервал между проверками статуса беспроводных сирен Elmes Electronic в системе (от 0 до 99 мин.). Настройка по умолчанию – тест каждые 10 мин. Нужный период задается с помощью курсорных кнопок на клавиатуре CB32 и подтверждается кнопкой «ОК».

6.6 Корректировка встроенных часов.

Сервисные настройки → **Настройка времени** → **Установка часов**

Этот параметр позволяет корректировать точность хода встроенных часов. Данный параметр увеличивает или замедляет скорость приращения времени. Один шаг увеличивает/уменьшает приращение на 0,0864 секунды за день (24 часа).

7. УВЕДОМЛЕНИЕ О СРАБАТЫВАНИИ СИГНАЛИЗАЦИИ ОТ GSM-МОДУЛЯ ELMES ELECTRONIC

Этот раздел меню позволяет определить индивидуальные настройки для уведомлений о сигналах тревоги, отправляемых с помощью GSM-модуля, подключенного к контрольной панели CB32.

7.1 Номер телефона SMS-центра.

Сервисные настройки → **GSM мониторинг** → **Телефон SMS центра**

В этом разделе меню вы можете добавить телефонный номер, через который будут проходить SMS-сообщения о срабатываниях. Ввод телефонного номера начинайте с кода страны, без знака «+» (например, номер 79211472589 для мобильного телефона в России). Это особенно важно в том случае, если включена функция «Ввод номера центра SMS» (см. «Сервисные настройки», п. 7.10.6.)

7.2 Ограничение количества SMS-сообщений в сутки (24 ч.) о срабатываниях сигнализации, постановке/снятии с охраны.

Сервисные настройки → **GSM мониторинг** → **Ежедневный лимит тревожн. SMS**

Эта функция позволяет ограничить количество получаемых SMS-сообщений о срабатываниях сигнализации, постановке и снятии системы с охраны, отправляемых контрольной панелью CB32. Настройка по умолчанию – 99 сообщений, отсчет с 12:00.

7.3 Ограничение количества SMS-сообщений в сутки (24 ч.) о системных сбоях.

Сервисные настройки → **GSM мониторинг** → **Ежедневный лимит неур. SMS**

Эта функция позволяет ограничить количество получаемых SMS-сообщений о системных сбоях, отправляемых контрольной панелью CB32, и сохраняемых в «Истории срабатываний». Все сбои делятся на три категории. Первая категория: сбои питания, неполадки в работе аккумулятора и перезапуск системы. Вторая категория: перебои радиосвязи. Третья категория: низкий уровень заряда батареи. Лимит SMS-сообщений по умолчанию – 10 сообщений по каждой категории в сутки, отсчет с 12:00. При изменении количества, установленного по умолчанию, изменяются лимиты сообщений по всем трем категориям и параметры сохранения в «Память событий».

7.4 Продолжительность вызова.

Сервисные настройки → **GSM мониторинг** → **Длительность звонка**

Эта функция позволяет настроить длительность тревожного CLIP-вызова от контрольной панели CB32. Нужно указать время, в течение которого пользователь сможет сбросить CLIP-вызов, также функция «Совершать один CLIP-вызов» должна быть отключена (см. «Сервисные настройки» п. 7.10.5., «Часто задаваемые вопросы», п. 5).

7.5. SMS-пароль.

Сервисные настройки → **GSM мониторинг** → **Пароль SMS**

В этом разделе меню вы можете создать 6-значный пароль, который нужно будет набирать перед отправкой SMS-команды на контрольную панель. Необходимо также включить функцию «SMS-пароль» (см. «Сервисные настройки», п. 7.10.3.).

7.6 Тест SMS.

Сервисные настройки → **GSM мониторинг** → **Тест SMS**

Это меню используется для установки текста тестирования отправляемого GSM-модулем когда включена функция «Выполнение теста» 5.6.12 и «Тестирование по SMS» пункт 7.10.1.

7.7 Период тестирования / время тестирования.

Настройки → **GSM мониторинг** → **Параметры выполнения теста**

В этом разделе меню введите либо период времени (максимум – 24 ч.) между тестовыми SMS/CLIP вызовами от контрольной панели CB32, если включена функция «Выполнение теста через интервал» (см. «Сервисные настройки» п. 7.10.2.), или точное время проведения теста SMS/CLIP вызовов, если включена функция «Выполнение теста по времени» (см. «Сервисные настройки» п. 7.10.2.). Эта функция работает, только если активна опция «Выполнение теста» (см. «Сервисные настройки» п. 5.6.12.).

7.8 Выбор GSM-модуля или мобильного телефона для работы с CB32.

Сервисные настройки → **GSM мониторинг** → **Тип телефона**

В этом разделе меню дополнительно выберите модель GSM-модуля или мобильного телефона, который подключен к контрольной панели CB32. Корректная работа может быть гарантирована при работе с GSM-модулем Elmes Electronic (заказывается отдельно).

Подтвердите выбор модуля кнопкой «ОК» сообщение «Elmes GSM», которое появится на дисплее. Кабель, необходимый для проводного подключения, поставляется в комплекте с GSM-модулем.

7.9 Определение ID-кодов для SMS-уведомлений о событиях в системе.

Сервисные настройки → **GSM мониторинг** → **Содержание SMS**

В этом разделе меню введите 2-значный ID-код, отправляемый в SMS-уведомлениях о событиях в системе. Каждый код состоит из двух знаков (ASCII коды в диапазоне 32-90), т.е. символов, цифр и заглавных латинских букв. Чтобы активировать функцию отправки ID-кодов вместо стандартных текстовых уведомлений (например, «Взлом: кухня»), необходимо активировать функцию «SMS-код ID» (см. «Сервисные настройки» п. 5.6.8.).

7.10 Дополнительные настройки уведомлений.

Сервисные настройки → **GSM мониторинг** → **Настройки GSM**

- 1) **Тестирование по CLIP** ↔ **Тестирование по SMS** – периодическая проверка с помощью CLIP-вызова или SMS-сообщения;
- 2) **Выполнение теста по времени** ↔ **Выполнение теста через интервал** – проверка выполняется ежедневно в определенное время или задается временной интервал между проверками;
- 3) **SMS с паролем** – если функция включена (Д), SMS-сообщения, отправляемые на контрольную панель СВ32 должны начинаться с пароля;
- 4) **Учитывать регистр** – по умолчанию функция выключена (Н); если включить функцию (Д), контрольная СВ32 панель учитывает регистр букв в получаемых SMS-сообщениях.
- 5) **Одиночная CLIP тревога** – если эта функция отключена (Н) – то CLIP-вызов, поступающий с контрольной панели должен быть отклонен. Если вызов (см. «Сервисные настройки», п. 7.4.) не сбросить, контрольная панель повторит CLIP-вызов дважды. Если эта функция включена (Д), то контрольная панель совершит только один CLIP-вызов, даже если он не был отклонен. Это не относится к тем CLIP-вызовам которые в принципе совершаются только один раз.
- 6) **Центр SMS по умолчанию** ↔ **Ввод номера центра SMS** – при выборе первой опции контрольная панель СВ32 использует номер SMS-центра прописанный на SIM-карте, а при включении второй опции контрольная панель СВ32 использует тот телефонный номер, которой был назначен «Телефон SMS центра» (см. «Сервисные настройки», п. 7.1.).

8. ПРОЧИЕ НАСТРОЙКИ.

В этот раздел меню включены дополнительные настройки и опции для индивидуальной конфигурации охранной системы. Используйте кнопки ▲ ▼ для навигации по списку функций, а кнопки ◀ ▶ для того, чтобы изменять настройки. Кнопка «ОК» подтверждает и сохраняет выбранную настройку, кнопка «С» - выход из раздела меню без сохранения изменений.

8.1 Постановка/снятие с охраны с помощью беспроводного передатчика.

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Дистанционное вкл/выключение** / **Удален. Установка задержки**

В этом разделе выберите рабочий режим беспроводного передатчика: постановка/снятие системы с охраны или начало отсчета задержки для входа/выхода из охранной зоны типа «Удал. задержка» (см. «Сервисные настройки» п. 3.1.d.).

8.2 Защита от помех.

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Контроль помех**

Эта функция служит для защиты беспроводной охранной системы от помех. Если функция активна (Д) – в охранной зоне № 30 сработает тревожная сигнализация в случае любых, умышленных или случайных, помех в используемом радиодиапазоне.

8.3 Тест радиосвязи.

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Тест радиосвязи**

Включение этой функции позволяет отслеживать присутствие датчиков в системе. Сигнал от датчиков (кроме СТХ3Н) отправляется на контрольную панель через равные промежутки времени. Если, по какой-то причине, такой сигнал не получен контрольной панелью СВ32 ни разу в течение 24 часов, на контрольной панели загорится LED-индикатор «Тревога», означающий сбой радиосвязи.

8.4 Защита выхода OUT1(ВЫХ1).

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Тестирование ВЫХ1**

Выход OUT1(ВЫХ1), по умолчанию используемый для подключения к внешней сирены, оснащен тампером, защищающим OUT1 от внешних воздействий (перерезание провода, заземление и пр.). В этом разделе меню вы можете включить или выключить эту защиту. Повреждения, перерезание или замыкание проводов, подключенных к внешней сирене, вызовут срабатывание сигнала тревоги в охранной зоне № 32.

8.5 Внутренняя сирена.

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Внутренняя сирена**

Эта опция включает или выключает внутреннюю акустическую сирену контрольной панели СВ32.

8.6 Оповещение о низком уровне заряда батареи или сбое в ее работе.

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Сигнал разрядки аккумулятора**

Эта опция включает или выключает оповещение о разрядке аккумулятора или неполадках в его работе. Рекомендуется отключать (Н) эту функцию, если используются неперезаряжаемые батареи.

8.7 Включение дневного/ночного режима охраны.

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Дневной/ночной режим**

После активации функции (Д) на дисплее появится дополнительное меню режимов охраны. Выбор нужного режима подтверждается паролем и кнопкой «ОК». Возможные режимы: 1 – снять с охраны; 2 – поставить на охрану; 3 – дневной режим; 4 – ночной режим (см. «Постановка и снятие системы с охраны»). Если эту функцию не активировать, на дисплее не появится дополнительного меню и систему можно будет ставить/снимать с охраны с контрольной панели СВ32 с помощью пароля, подтвержденного кнопкой «ОК». Режимы частичной охраны – дневной и ночной – в этом случае будет невозможно включить с клавиатуры контрольной панели. Тем не менее, ночной режим охраны можно будет активировать при использовании беспроводного передатчика (см. «Сервисные настройки» п. 5.7.).

8.8 Тревожная сигнализация (вызов помощи), режим «паника».

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Сигнал тревоги**

Активация этой функции позволяет включать экстренную сигнализацию с помощью беспроводных передатчиков. Сигнализация включается, если нажать и удерживать кнопку передатчика более 2 сек., длительность звучания сигнализации зависит от настроек времени выхода OUT1. Контрольная панель СВ32 регистрирует в памяти событие и имя пользователя, включившего сигнализацию. При использовании GSM-модуля Elmes Electronic, на внесенный в систему телефонный номер будет отправлено SMS-сообщение о включении сигнала тревоги. Отключить сигнализацию можно введя на клавиатуре контрольной панели СВ32 пароль, или, при включенной функции «Дистанционное вкл/выключение» (см. «Сервисные настройки», п. 8.1.) с помощью беспроводного передатчика.

8.9 Включение/выключение звука нажатия на клавиатуру контрольной панели.

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Звук клавиатуры**

Эта опция включает или выключает звук нажатия на клавиатуру СВ32. Тревожные сигналы внутренней сирены контрольной панели также можно отключить (см. «Сервисные настройки», п. 8.5.).

8.10 Включение/выключение сигнала о начале отсчета входной задержки.

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Звук об отсрочке входа**

Эта опция включает/выключает звуковое оповещение о начале отсчета входной задержки, в дополнение к таймеру, отображающемуся на дисплее контрольной панели.

8.11 Тревожный сигнал сбоя радиосвязи с беспроводной сиреной WSS.

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Тревога ошибки проверки сирены**

Если эта функция включена, то беспроводная сирена WSS будет оповещать о сбое радиосвязи с контрольной панелью СВ32 с помощью громкого звукового сигнала одновременно с миганием светодиода. По умолчанию эта функция выключена, и это значит, что о сбое радиосвязи с СВ32, сирена будет оповещать только миганием светодиода, а на дисплее контрольной панели появится сообщение «Сбой связи» и название зоны № 29, если оно присвоено.

8.12 Ограничение тревожных срабатываний сигнализаций в одной охранной зоне.

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Ограничение числа тревог до 3**

Включение этой функции ограничивает количество тревожных сигнализаций, срабатывающих в одной и той же охранной зоне, до 3. Счетчик обнуляется каждый раз после постановки или снятия системы с охраны. Когда эта функция выключена, тревожный сигнал срабатывает после каждого нарушения охранной зоны.

8.13 Язык меню контрольной панели: русский/английский.

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Русский язык** / **English/английский**

Эта опция переключает язык меню контрольной панели СВ32: русский или английский.

ВНИМАНИЕ: Изменить язык можно также нажав кнопку «1» на клавиатуре контрольной панели СВ32, и удерживая ее во время подключения к источнику питания.

8.14 Режимы подсветки LCD-дисплея и клавиатуры контрольной панели СВ32.

Сервисные настройки → **Другие функции** → **Постоянная подсветка**

Включение этой опции (Д) активирует постоянную подсветку LCD-дисплея и клавиатуры контрольной панели СВ32. По умолчанию эта опция выключена (Н), что означает, что подсветка не будет включена до тех пор, пока не будет нажата какая-либо кнопка на клавиатуре контрольной панели. В этом случае, подсветка выключается автоматически, спустя 40 сек. после использования клавиатуры.

9. РЕЖИМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ НА ОХРАНУ SYSTEM ARMING SIGNALLING MODES.

Сервисные настройки → **Сигналы о пост. на охрану**

В этом разделе меню вы можете настроить режимы оповещения о постановке/снятии системы с охраны. Используйте кнопки ▲ ▼ для навигации между возможными опциями, кнопки ◀ ▶ для выбора настройки. Кнопка «OK» - подтверждение выбора; кнопка «С» - выход из меню без сохранения настроек.

9.1. **Удален: сирена** ↔ **Удален: сирена+SMS если неиспр.**

При включении первой функции, оповещением о постановке системы на охрану с помощью беспроводного передатчика будет срабатывание сирены. При выборе второй функции, помимо срабатывания сирен, будет отправлено SMS-уведомление о каком-либо нарушении* во время постановки на охрану.

9.2. **SMS: SMS** ↔ **SMS: сирена+SMS если неиспр.**

При выборе первой функции, в случае постановки системы на охрану с помощью SMS-сообщения, на мобильный телефон будет отправлено ответное SMS-сообщение, подтверждающее постановку системы на охрану. При выборе второй функции – SMS-оповещение будет отправлено только в случае каких-либо нарушений* во время постановки на охрану, а оповещением будет срабатывание сирены.

9.3. **CLIP: SMS** ↔ **CLIP: сирена+SMS если неиспр.**

При выборе первой функции, в случае постановки системы на охрану с помощью CLIP-вызова, на мобильный телефон будет отправлено SMS-подтверждение. При выборе второй опции – оповещением будет срабатывание сирены, а SMS-оповещение будет направлено только в случае нарушений* во время постановки на охрану.

9.4. **Внутренняя сирена** ↔ **Сигнал на Вых1**

При выборе первой функции, оповещением о постановке системы на охрану будут сигналы только от внутренней сирены контрольной панели СВ32. При выборе второй функции, оповещать о постановке на охрану будет также беспроводная сирена, подключенная к выходу OUT1, одновременно с более тихими сигналами с внутренней сирены контрольной панели СВ32.

9.5 **Сирена WSS**

Включение оповещения о постановке на охрану с помощью беспроводной сирены WSS.

(*) Во время постановки системы на охрану может произойти нарушение охранной зоны. Если охранной зоне назначен тип «Игнорируемая» (см. «Сервисные настройки», п. 3.1.g.), система будет поставлена на охрану и в подтверждение будет направлено SMS-сообщение с указанием игнорируемых зон. Если зоне не назначен тип «Игнорируемая», то система не будет поставлена на охрану, а в SMS-сообщении будет содержаться информация о зоне или зонах, в которых произошли нарушения.

10. ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

10.1 **Сервисные настройки** → **Статус** → **Уровень GSM сигнала**

На горизонтальной гистограмме отображен уровень сигнала мобильной сети, получаемого GSM-модулем, подключенным к контрольной панели СВ32. Если на гистограмме меньше 4 полос, то уровень сигнала недостаточен и следует изменить расположение либо контрольной панели, либо GSM-модуля, или подключить внешнюю GSM-антенну.

10.2 **Сервисные настройки** → **Инфо** → **Версия СВ32. X.XX**

Отображение текущей версии прошивки контрольной панели СВ32.

СБРОС НАСТРОЕК

СБРОС ПАРОЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ №1.

Если пользователь №1 отключен из охранной системы или если его пароль утерян, и нет возможности войти в Настройки, то пароль можно сбросить до заводского «0000», следуя инструкции:

1. Откройте корпус контрольной панели (может сработать сигнализация тампера), отсоедините питание, и вытащите батарейки.
2. Замкните 2 контакта RESET (по центру в верхней части платы).
3. Подключите питание или вставьте батарейки, и разомкните контакты RESET.

Пользователь №1 включен, его пароль – «0000», отключены охранные зоны № 31 и 32, и тамперная защита выхода OUT1 также отключена. Все остальные настройки системы не изменены.

ВОССТАНОВИТЬ ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ СВ32 (НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ).

Заводские настройки восстанавливаются согласно инструкции, описанной ниже. Восстановление настроек по умолчанию заключается в удалении из памяти контрольной панели всех беспроводных устройств, подключенных к ней. Но при этом, данные сохраненные в истории событий не удаляются.

1. Откройте корпус контрольной панели (может сработать сигнализация тампера), отсоедините питание, и вытащите батарейки.
2. Замкните 2 контакта RESET (по центру в верхней части платы).
3. Нажмите и удерживайте кнопку «3» на клавиатуре контрольной панели пока подключаете питание. На дисплее должна появиться надпись «Заводские настройки».
4. Отпустите кнопку «3» и подождите, пока контрольная панель включится в нормальном режиме работы.
5. Разомкните контакты RESET.

ПОСТРОЕНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ

Построение и установка охранной системы с использованием контрольной панели СВ32 должна начинаться с тщательного подбора мест расположения датчиков, места установки самой контрольной панели и уличных сирен. Для обеспечения корректной работы охранной системы необходимо использование различных датчиков Elmes Electronic. Беспроводной датчик движения РТХ50 и магнитоконтактные датчики СТХ3Н или СТХ4Н необходимо установить в каждом помещении с окнами. Также можно установить беспроводной датчик разбития стекла GBX1 для дополнительной защиты окон в помещениях. В зависимости от потребностей, можно установить два проводных датчика, подсоединенных к параметрическим выходам EXT и TAMP контрольной панели. Также панель может работать с 4-канальным передатчиком RP-501T с возможностью удаленно контролировать от одного до четырех входов. Подключение передатчика RP-501T к контрольной панели СВ32 с помощью активации входа №4, подключит все четыре входа передатчика к соответствующим охранным зонам контрольной панели. Активация входа № 4 передатчика RP-501T во время подключения его к зоне №20 контрольной панели, подключит все четыре передатчика к охранным зонам 17, 18, 19 и 20. При подключении и установке датчиков, в том числе RP-501T, необходимо следовать соответствующим инструкциям к ним.

Настоятельно рекомендуем, перед окончательной установкой датчиков и контрольной панели, проверить уровень радиосигнала между беспроводными устройствами и контрольной панелью. Такая проверка дальности сигнала позволит оценить рабочий диапазон беспроводных устройств, а также уровень всех сигналов в диапазоне 433,92 МГц, в том числе и тех, которые могут нарушать работу системы. Запустить тест можно из меню **«Сервисные настройки»** ↔ **«Тест уровня сигнала»**.

Если получаемые радиосигналы слабые, то, возможно, существует необходимость изменить место установки некоторых датчиков или самой контрольной панели. В крайних случаях, для обеспечения корректной работы всей беспроводной системы, рекомендуем использовать дополнительный ретранслятор-усилитель радиосигнала для датчиков TRX.

Место установки датчиков определяется каждым пользователем индивидуально. Место установки контрольной панели должно соответствовать существующим условиям в охраняемых помещениях, но при этом не рекомендуется размещать панель слишком близко к двери или в месте, доступном для всех.

Лучший способ снятия системы с охраны – включение входной задержки с беспроводного ручного передатчика снаружи здания/помещения. Это позволит безопасно открыть входную дверь и ввести пароль с клавиатуры контрольной панели. Время входной задержки, настраиваемое установщиком или пользователем, должно быть достаточным для доступа к клавиатуре и ввода пароля.

Контрольная панель СВ32 может также быть установлена и в удаленном от входа помещении, например, спальне или кабинете, что дает возможность полностью отключить отсчет входной/выходной задержки. В этом случае, постановка/снятие системы с охраны должно производиться снаружи здания/помещения с помощью беспроводного передатчика или мобильного телефона, если к контрольной панели подключен GSM-модуль. В подтверждение того, что система поставлена/снята с охраны будет раздаваться звуковой или световой сигнал с сирены, подключенной к релейному выходу, настроенному для оповещения о постановке/снятии с охраны.

Также есть возможность ставить систему на охрану в ночном режиме, исключая некоторые помещения (например, спальни), или в дневном режиме, когда только некоторые помещения охраняются (например, подвал, чердак и т.п.). Постановка на охрану всего помещения целиком, или в режимах день/ночь осуществляется с клавиатуры контрольной панели. Также постановка на охрану всего помещения целиком или только в ночном режиме возможна с использованием беспроводного передатчика. Все опции и настройки охранной системы, построенной с помощью панели СВ32, могут индивидуально настраиваться под каждого пользователя в меню «Настройки» контрольной панели

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Для обеспечения корректной работы контрольной панели СВ32 необходимо подключение к внешнему источнику питания, с потреблением тока от 250 мА (панель) до 350 мА (панель с подключенным к ней GSM-модулем).

Подключение питания к контрольной панели СВ32 следует начать с подсоединения проводов прилагаемого адаптера питания к контактам +/- платы. После подключения питания должен включиться LCD-дисплей панели, на котором сначала будет указана версия прошивки, а затем дата (день_месяц), время (часы: минуты: секунды:) и состояние системы: «Снята с охраны». Мигание LED-индикатора «ТРЕВОГА» означает отсутствие батарей. В качестве резервного источника питания можно установить две АА батареи типа NiMH. После начала зарядки LED-индикатор погаснет.

ВАЖНО: Используйте батарейки АА типа NiMH только рекомендованной емкости – от 1800 до 2500 мАч. Использование других аккумуляторов при подключенном блоке питания (во время зарядки) не допускается, так как может вызвать поломку. Использование батарей емкостью ниже рекомендованной, не может гарантировать 72-часовую аварийную работу, в случаях перебоев с питанием. После первых 25-30 часов работы контрольной панели (первая зарядка аккумуляторов) блок питания нужно отключить и разрядить батареи. Разрядку батарей можно определить по тому, что LCD-дисплей контрольной панели перестанет отображать сообщения. После этого следует снова подключить блок питания и зарядить батареи для восстановления работы контрольной панели. Эта процедура позволяет сохранить максимальную емкость аккумуляторов.

ОСТОРОЖНО! Батареи могут содержать ядовитые вещества. Не выбрасывайте батареи вместе с бытовыми отходами. Использованные батарейки необходимо сдавать на утилизацию.

При работе контрольной панели в проводных системах охраны с батареями резервного питания, панель можно запитать от 13,6В DC дополнительной линии питания, предназначенной для подключения датчиков, сирен и т.д.

ВНИМАНИЕ! Контрольная панель поставляется с выключенными зонами № 31 EXT и 32 TAMP и выходом OUT1, что позволяет подключить питание и внешнюю сирену без срабатывания тревожного сигнала о вскрытии корпуса. После осуществления всех подключений, установки аккумуляторов и закрытия корпуса, эту функцию следует включить.

ОХРАННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ СВ32

Сложность создаваемой охранной системы зависит исключительно от индивидуальных потребностей пользователя. Простейшая система охраны может состоять всего из нескольких датчиков и контрольной панели, с подключенной к ней сиреной; а сложная – из полного набора беспроводных датчиков, внешних и внутренних оповещателей, а также GSM-модуля для отправки оповещений на мобильный телефон.

На **рис. 1** представлен пример сложной беспроводной охранной системы с использованием датчиков движения РТХ50, магнитоконтактных датчиков СТХ3Н и СТХ4Н, датчиков разбития стекла GBX, беспроводного передатчика UMB-100НТ (для возможности удаленно активировать входную задержку или тревогу), проводной внешней сиреной, телефонным дозвонщиком или мобильным телефоном, и самой контрольной панелью СВ32. Система должна питаться от выделенного буферного источника питания со встроенным резервным аккумулятором. Другие примеры конфигурации охранной системы на базе контрольной панели СВ32 представлены на **рис. 2, 3**.

Подключение внешних устройств: сирен, блоков питания или телефонных наборных устройств к контактам панели должно производиться через большое установочное отверстие, а кабель необходимо размещать в специальных углублениях в нижней части корпуса. Рекомендуется устанавливать контрольную панель в вертикальном положении, на высоте от 1,20 до 1,40 м, обеспечивая комфортный доступ к контрольной панели. Варианты конфигураций, представленные далее, предполагают использование беспроводного передатчика для активации входной задержки. Рекомендуем задать все основные настройки, подключить беспроводные датчики и проверить работу системы до окончательного монтажа устройств. Ниже перечислены базовые этапы конфигурирования охранной системы:

1. Распакуйте контрольную панель и в первую очередь подключите прилагаемый AC/DC блок питания, а затем только установите батареи, соблюдая их полярность, указанную внутри корпуса.
2. Войдите в меню настройки, нажав и удерживая кнопку «OK» (пароль по умолчанию – «0000»), и установите текущую дату и время (см. «Сервисные настройки», п. 6.1.). Введите новый пароль (см. «Сервисные настройки», п. 5.1.), имя пользователя №1 и запрограммируйте его беспроводной передатчик.
3. Распакуйте беспроводные датчики Elmes Electronic: датчик движения РТХ50, магнитоконтактные датчики СТХ3Н или СТХ4Н, датчик разбития стекла GBX1; установите батареи и настройте датчики, согласно их инструкциям. Установите проводную сирену, или подключите к панели СВ32 беспроводную сирену WSS.
4. Подключите датчики к охранным зонам панели (см. «Сервисные настройки», п. 3.3.) и проверьте их работоспособность с помощью функции «Проверка охранных датчиков» (см. «Описание функций контрольной панели СВ32», п. 1). Этим зонам присвойте тип «Удал. задержка» (см. «Сервисные настройки», п. 3.1.d).
5. Задайте подходящее вам время входной задержки (см. «Сервисные настройки», п. 6.2.).

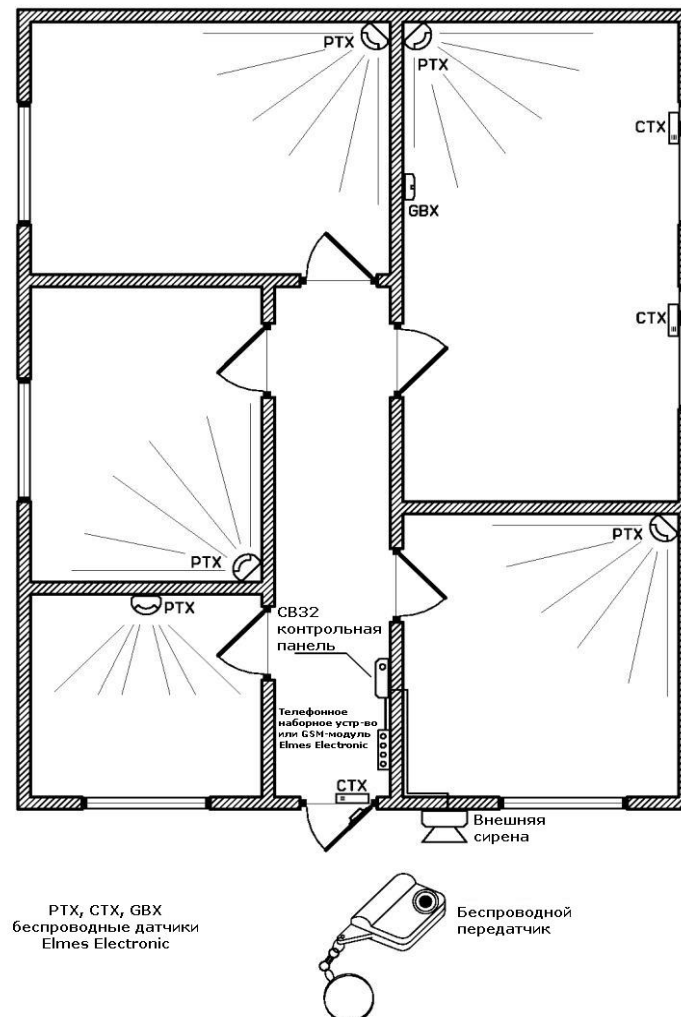


Рис. 1

Перечисленные действия позволят дать первичную оценку созданной охранной системе. Внутренняя сирена панели будет оповещать о тревоге, о постановке/снятии системы с охраны. После этого тестового этапа работы, контрольную панель уже можно окончательно устанавливать, проверив предварительно качество сигнала от датчиков на контрольную панель с помощью функции «Тест уровня сигнала» (см. «Сервисные настройки», п. 3.5). Вам может понадобиться помощь - один человек должен активировать датчики, а другой оценивать уровень их сигнала в это время.

Для активации защиты от внешних воздействий (повреждения корпуса панели, снятия панели со стены и т.п.) необходимо удалить пластиковый квадрат на задней стенке панели над тампером.

Когда все устройства установлены и работа охранной системы в базовой конфигурации корректна, можно добавлять в систему новые устройства, например, уличный оповещатель, телефонное наборное устройство или GSM-модуль Elmes Electronic. Также можно активировать различные функции контрольной панели, например, защиту от повреждения выхода OUT1 (см. «Сервисные настройки», п. 8.4), отключить внутреннюю сирену (см. «Сервисные настройки», п. 8.5) или тест уровня сигналов. Можно задавать пользователям системы имена (см. «Сервисные настройки», п. 5), а также названия охраняемым зонам (см. «Сервисные настройки», п. 3.2).

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

На рис. 3 показана схема подключения внешней проводной сирены, телефонного наборного устройства, GSM-модуля и резервного источника питания. От источника питания работает контрольная панель, внешняя сирена, и телефонное наборное устройство. GSM-модуль питается и получает информацию по кабелю KB2, подключенному к белому разьему на плате панели. Внешняя сирена должна быть подключена к сигнальному выходу OUT1. OUT2 оповещает о постановке/снятии системы с охраны, OUT3 о сбоях питания 230 В AC. Все эти выходы можно подключить к телефонному наборному устройству.

Базовая схема подключения контрольной панели СВ32

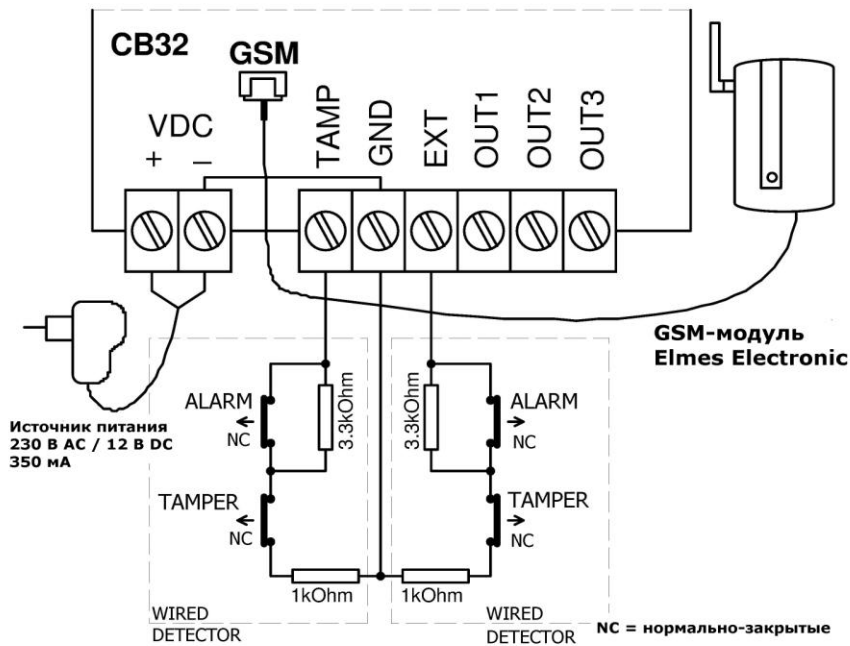


Рис. 2

Схема подключения СВ32 с резервным источником питания

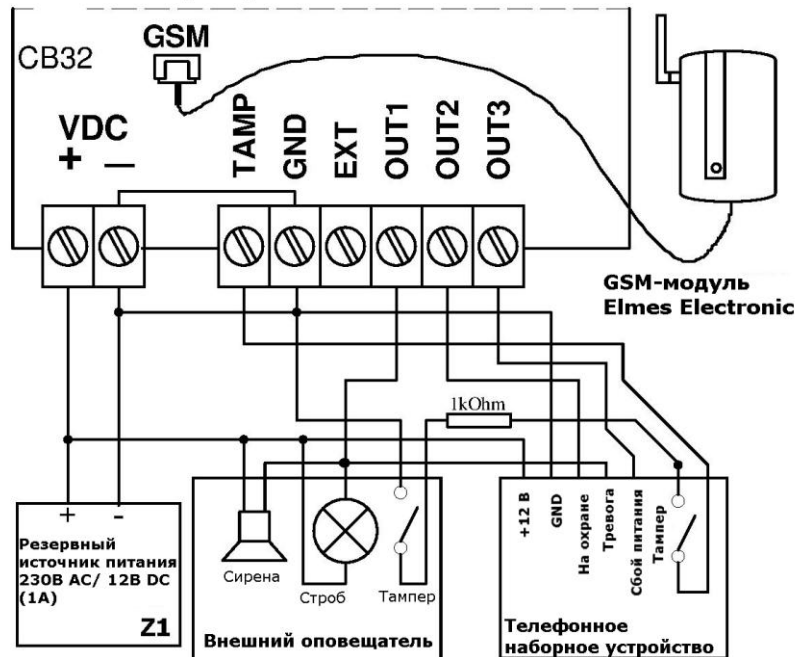


Рис. 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Супергетеродинный приемник, рабочая частота 433,92 МГц, чувствительность не менее -102дБм;
- Поддерживает до 32 беспроводных датчика Elmes Electronic, определяемых как охранные зоны;
- Поддерживает 2 проводных датчика, подключенных к выходам EXT и TEMP;
- Поддерживает до 16 пользователей системы (включая 4 администратора);
- Работает с мобильным телефоном (SMS/CLIP уведомления), принимающим AT команды;
- Нередатируемая память на 256 последних событий;
- Выходы OUT1-3 с полимерными предохранителями, управляющие цепями до 1А;
- Встроенная сирена 92 дБ (до 40 см.);
- Внешний источник питания AC/DC, 9-20 В DC;
- Потребление тока: 20 мА (в режиме ожидания) + 40 мА (при включенной подсветке экрана) + 80 мА (во время зарядки батарей контрольной панели) + 100 мА (во время срабатывания) + 80 мА (во время зарядки батарей GSM-модуля) = 350 мА максимум;
- 2 резервных аккумулятора типа AA, емкостью 2500 мАч каждый;
- Возможность работать автономно до 72 часов на аккумуляторах, емкостью 1800 мАч;
- Внешние габариты (без антенны): 110×122×32 мм;
- Диапазон рабочих температур: от 0° до +40°С

Производитель: Elmes Electronic, 54-611 Wroclaw, Poland, ul. Avicenny 2,
тел. +48717845961, факс +48717845963, e-mail: elmes@elmes.pl

ОГРАНИЧЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Это оборудование Elmes Electronic имеет 1 год гарантии изготовителя со дня покупки, при условии его нормального использования. В течение гарантийного срока производитель должен произвести ремонт или заменить неисправные детали бесплатно. Неисправное устройство должно быть доставлено производителю за счет отправителя в надлежащем виде, с гарантийным талоном с указанием даты приобретения и описанием неисправности. Стоимость демонтажа/монтажа прибора также не покрывается производителем. Гарантия производителя не распространяется на аккумуляторы, а также не действует в случаях некорректного использования устройства, повреждения корпуса или попытках самостоятельного ремонта.

Использование символа WEEE означает, что продукт не может рассматриваться в качестве бытовых отходов, и необходима правильная утилизация. Обеспечив правильную утилизацию, вы заботитесь о защите окружающей среды.



ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

- 1. Мигает индикатор «Тревога». В чем может быть причина?**
Войдите в главное меню контрольной панели (нажав и удерживая кнопку «OK» не менее 2 сек.) и найдите причину. Если это сбой аккумулятора – то проверьте батареи, их контакты или отключите уведомления о сбоях в работе аккумулятора (см. «Сервисные настройки», п. 8.6.), если батареи не установлены.
- 2. Светится индикатор «Тревога». В чем может быть причина?**
Узнайте номер зоны, в которой зарегистрировано нарушение и тип тревоги. Или просто зайдите и выйдите из главного меню – индикатор погаснет.
- 3. Почему время от времени сигнал тревоги с тампера регистрируется в охранной зоне №30?**
Причина в радиочастотных помехах в месте установки контрольной панели. Подобные помехи могут быть как случайными, так и преднамеренными. Можно отключить защиту от помех (см. «Сервисные настройки», п. 8.2.), но в этом случае вся беспроводная охранная система оказывается не защищенной от преднамеренного глушения используемого радиочастотного диапазона и проникновение в охраняемое помещение может не быть замечено.
- 4. Почему сигнал тревоги из зоны №32 срабатывает после подключения питания?**
- Причина может быть в некорректной работе тампера. Проверьте, удалена ли пластиковая заглушка, расположенная над тампером. Если нет, то удалите ее и проверьте, срабатывает ли тревога, если снять контрольную панель с места ее установки. Убедитесь, что расстояние между переключателем тампера и стеной нет расстояния. Другой причиной срабатывания сигнала тревоги может быть отсутствие 1 кОм резистора в цепи (вход TAMP).
- Если тамперная защита выхода OUT1 включена (см. «Сервисные настройки», п. 8.4.) и к нему не подключены сирены.
- 5. Несмотря на то, что CLIP-вызов сбрасывается, контрольная панель все равно трижды повторяет CLIP-уведомления.**
Некоторые операторы мобильной связи воспринимают отклонение звонка как «абонент временно недоступен, попробуйте перезвонить позже», что может занять до 20 сек. И только после этого контрольная панель получает информацию об отклонении CLIP-вызова. Иногда, это происходит слишком поздно, когда время CLIP-уведомлений уже истекло. И, как следствие, контрольная панель продолжает попытки отправки уведомления. Для решения этой проблемы необходимо увеличить длительность вызова (см. «Сервисные настройки», п. 7.4.) до 30-35 сек, или включить функцию «Совершать один CLIP-вызов» (см. «Сервисные настройки», п. 7.10.5.).

