



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
КОЛОКОЛЬНОГО ИСКУССТВА**

The International centre of bell art

Директор: (495) 585-44-08

Секретарь: (911) 596-15-41

Тел./факс: (495) 997-23-88

Веб-сайт: www.kolokola.ru

Director: +7 495 585 44 08

Secretary: +7 911 596 15 41

Tel./Fax: +7 495 997 23 88

Web site: www.kolokola.ru

ООО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР КОЛОКОЛЬНОГО ИСКУССТВА»

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОЛОКОЛАМИ

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗВОНАРЬ»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2015 г.

Прежде, чем воспользоваться данной инструкцией, убедитесь, что на «Электронный звонарь» (ЭЗ) подано питание 12VDC, т.е. аккумулятор (АКБ) полностью заряжен, к нему подключено исправное зарядное устройство (ЗУ), включенное в розетку, в которой есть питание 220В переменного тока. Включите пульт управления, нажав на клавиатуре пульта любую кнопку, и дождитесь установки соединения с ЭЗ. Экран пульта должен отображать основное меню «Выбор звона».

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Интерфейс, статусная строка, выбор звона	2
2.	Меню настроек	4
3.	Изменение темпа звона	7
4.	Настройки каналов	8
5.	Управление ЭЗ при помощи панели ручного управления.....	12
6.	Дополнительные опции	16
7.	Возможные неисправности и способы их устранения	22
8.	Контактная информация	28

1. ИНТЕРФЕЙС, СТАТУСНАЯ СТРОКА, ВЫБОР ЗВОНА

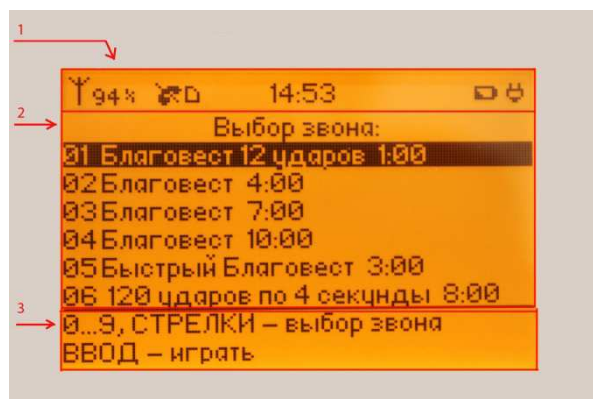


Рисунок 1.

1.1. Изображение на экране пульта управления ЭЗ условно можно разделить на три основные области (см. рис. 1).

- 1) Статусная строка
- 2) Область меню
- 3) Подсказка клавиш управления

Статусная строка предназначена для вывода на экран информационных значков. Вот их изображения и расшифровка:



- Антенна и уровень сигнала справа от неё появляются при установке радиосвязи между пультом управления и ЭЗ.



- Телефонная трубка означает, что со звонярем установлен сеанс телефонной (сотовой) связи.



- Телефонную связь установить невозможно, отсутствует сим-карта.



- Телефонную связь установить невозможно, идёт инициализация сим-карты (процесс инициализации начинается всякий раз, когда вы вставляете сим-карту и продолжается около десяти секунд). Если сим-карта прочиталась

нормально, то её значок сменится на изображение стрелок , сигнализирующих, что идёт регистрация в сети (обычно это происходит быстро, меньше половины секунды). После инициализации и регистрации в сети оба значка должны исчезнуть. Это будет означать, что ЭЗ готов к приёму входящих телефонных вызовов.



- Значок АКБ показывает, что возможны какие-либо неполадки с зарядным устройством или АКБ.



- Перечеркнутая АКБ сигнализирует о сильном разряде АКБ, при этом язык у больших колоколов скорее всего не будет доставать до юбки колокола.

14:53

- Текущее время. Отображение можно включить или отключить в «Меню Настроек» (см. 2-й раздел данной инструкции).



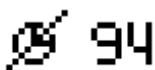
- Изображение колокольчика означает включенную функцию курантов (см. пункт 5.1 с подпунктами).



- Изображение часов означает, что включен хотя бы один таймер (см. пункт 5.2 с подпунктами).



- Значок перечеркнутых часов означает, что все таймеры остановлены с помощью функции «Временное выключение всех таймеров» (см. пункт 5.3 с подпунктами).



- Перечеркнутый циферблат и количество часов рядом (в данном случае «девять часов») означает, что таймеры временно отключены лишь до конца суток, после чего все они будут включены автоматически (см. пункт 5.3 с подпунктами).



- изображение батарейки показывает уровень заряда встроенного в пульт управления Li-Ion аккумулятора. Если аккумулятор сядет до нуля, пульт управления отключится и тогда потребуются подключить блок питания и немного подождать, прежде чем появится возможность включить пульт управления снова. При подключенном блоке питания аккумулятор пульта заряжается автоматически, что наглядно отображается цикличной последовательной сменой уровня наполненности значка батарейки.



- Питание пульта управления осуществляется через блок питания.

При включении пульта управления и установки им радиосвязи с ЭЗ вы попадаете в основное меню «Выбор Звона» (см. рис. 1). При помощи клавиш со стрелками вы можете перемещать курсор управления (темная полоса на экране), выбирая нужный вам звон. Вы можете как последовательно перемещаться по списку стрелками «↑» и «↓», так и постранично пролистывать сразу часть списка стрелками «←» и «→». Так же вы можете непосредственно цифрами ввести номер звона (всегда двузначное число, и если номер звона меньше десяти, то начинается с нуля), если такой звон существует, то курсор переместится на него после ввода второй цифры. Переместив курсор на нужный вам звон, нажмите клавишу «ВВОД», чтобы ЭЗ начал его проигрывание, как и написано в подсказке на экране.

2. МЕНЮ НАСТРОЕК

2.1. В основном меню «Выбор звона» (рис. 1) нажмите и удерживайте клавишу «F» около секунды, пока на экране не появится «Меню настроек» (рис. 2).

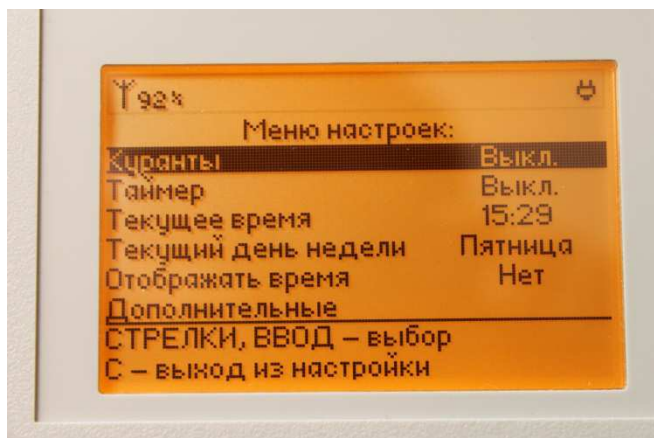


Рисунок 2.

2.2. «Меню настроек» содержит в себе следующие подменю:

- 2.2.1. «Куранты» с подсказкой «Выкл.» или «Вкл.» (подробнее см. раздел 5).
- 2.2.2. «Таймер» с подсказкой «Выкл.» или «Вкл.» (подробнее см. раздел 5).
- 2.2.3. «Текущее время» с подсказкой, отображающей установленное время
- 2.2.4. «Текущий день недели» с подсказкой, отображающей установленный день недели.
- 2.2.5. «Отображать время» не является подменю, а просто позволяет включить или выключить отображение времени на экране в статусной строке, когда пульт управления находится в основном меню «Выбор звона».
- 2.2.6. «Дополнительные».

2.3. Выбор пункта подменю осуществляется при помощи клавиш со стрелками «↑» и «↓».

2.4. Выберите «Текущее время» и нажмите клавишу **«ВВОД»** (рис. 3).

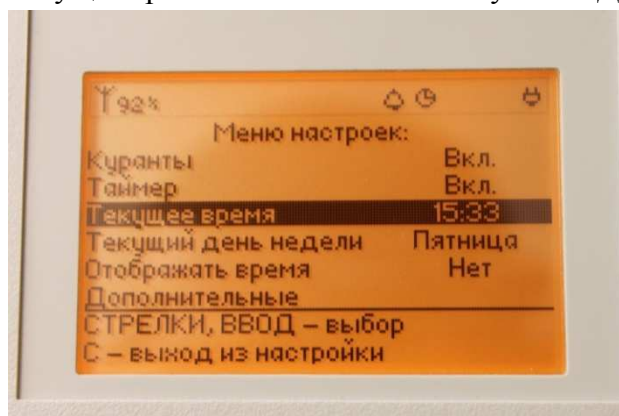


Рисунок 3.

В появившемся подменю «Установка времени» (рис. 4) выставите точное текущее время и нажмите **«ВВОД»** или нажмите **«С»**, чтобы вернуться в «Меню настроек» без изменения.



Рисунок 4.

2.5. Выберите «Текущий день недели» и нажмите клавишу **«ВВОД»** (рис. 5).

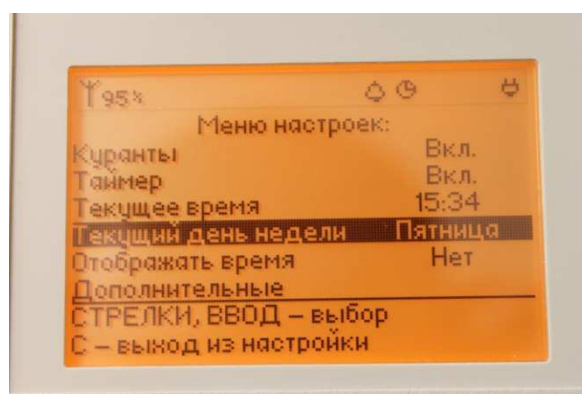


Рисунок 5.

В появившемся подменю «Установка дня недели» (рис. 6) при помощи клавиш со стрелками «←» и «→» поменяйте день недели на фактический и нажмите **«ВВОД»** или нажмите **«С»**, чтобы вернуться в «Меню настроек» без изменения.



Рисунок 6.

2.6. Выберите пункт меню «Дополнительные» и нажмите клавишу **«ВВОД»**. Пункт меню «Дополнительные» содержит четыре подпункта: «Разрешенные телефонные номера», «Копировать звоны с карты», «Настройка связи пульт – блок» и «Версия прошивки».

2.6.1. Подпункт «Разрешенные телефонные номера» позволяет записать в память ЭЗ те номера, с которых можно будет в дальнейшем устанавливать телефонную связь с ЭЗ для запуска нужного звона. Поддерживается до шести различных телефонных номеров. Номера нужно вводить в международном формате, то есть для России это будет «+7 (NNN) NNN – NN – NN».

2.6.2. Подпункт «Копировать звоны с карты» позволяет скопировать набор звонков с SD флэш-карты в память ЭЗ. Эта функция может потребоваться после прошивки системы. Перед копированием звонков необходимо связаться со специалистами сервис-службы.

2.6.3. Подпункт «Настройка связи пульт – блок» позволяет восстановить список звонков, если происходила замена пульта или блока ЭЗ отдельно от пульта.

2.6.4. Подпункт «Версия прошивки» отображает, собственно, текущую версию прошивки «Электронного звонаря».

2.7. Нажмите клавишу **«С»**, чтобы покинуть «Меню настроек» и вернуться в основное меню «Выбор звона» (рис. 1).

3. ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПА ЗВОНА

3.1. Выберите звон, у которого хотите поменять темп и включите его, затем во время проигрывания этого звона кратковременно нажмите и отпустите клавишу «F». Проигрывание звона остановится, а вы попадете в меню изменения темпа звона (рис. 7).

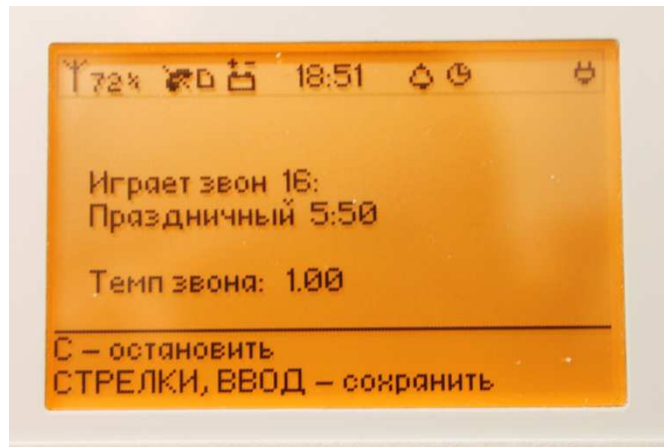


Рисунок 7.

По умолчанию темп равен единице. При помощи клавиш со стрелками изменяйте значение темпа в меньшую или большую сторону. Сохраните изменения, нажав клавишу «ВВОД», после этого начнется проигрывание звона с новым темпом. Или нажмите клавишу «С», чтобы вернуться в меню «Выбор звона» без изменений.

4. НАСТРОЙКИ КАНАЛОВ

4.1. В основном меню «Выбор звона» (рис. 1) нажмите клавишу «•» и, удерживая её, нажмите клавишу «F» для того, чтобы попасть в меню «Настройки каналов» (рис. 8).

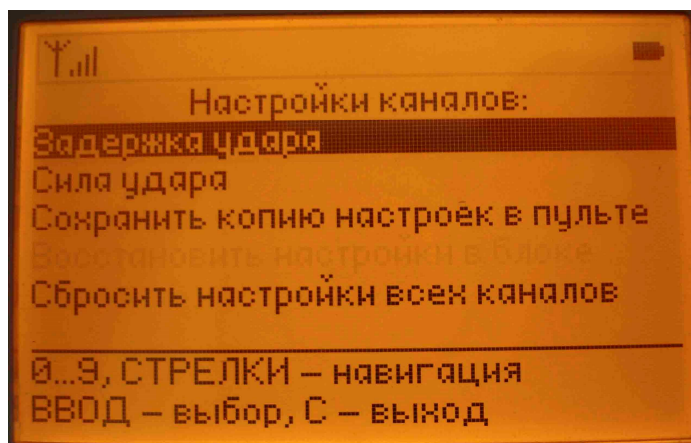


Рисунок 8.

4.2. Меню «Настройки каналов» содержит в себе два подменю: «Задержка удара» и «Сила удара», а так же три опции, позволяющие сохранять и восстанавливать предыдущие настройки каналов ЭЗ. Выбор пункта подменю осуществляется при помощи клавиш со стрелками «↑» и «↓».

4.3. Выберите «Задержка удара» и нажмите клавишу «ВВОД» (рис. 9).

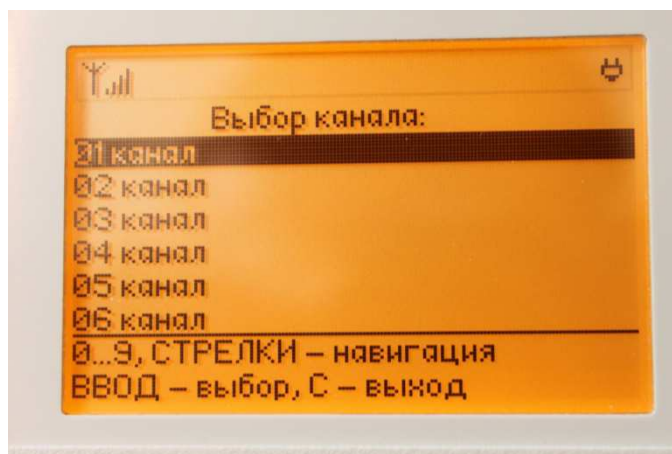


Рисунок 9.

4.4. В появившемся списке выберите номер канала, на который подключен нужный вам колокол. Нумерация начинается от наименьшего по весу колокола. Нажмите клавишу «ВВОД» на нужном вам канале или нажмите клавишу «С», если хотите вернуться на один уровень назад.

4.5. После того, как вы выбрали нужный вам канал, на экране появится подсказка «Задержка удара. Канал №» (вместо «№» будет номер выбранного вами канала), а также два числа, расположенные вертикально одно под другим (рис. 10).



Рисунок 10.

Верхнее число отображает текущее значение задержки (в миллисекундах). Нижнее число отображает новое значение задержки (в миллисекундах). Чтобы изменить задержку удара, введите нужное вам значение при помощи цифр на клавиатуре (обратите внимание, что вводимое вами число отображается на экране). Если вы ввели неправильное значение, нажмите «С», тогда введённое вами число не сохранится, и вы вернётесь к списку каналов. Если вы ввели верное значение, то нажмите «ВВОД», чтобы изменения вступили в силу. Помните, что каждый раз, когда вы нажимаете «ВВОД», верхнее число заменяется нижним, даже если нижнее число равно нулю. Не пользуйтесь клавишей «ВВОД», если вы не хотите изменить установленное значение. Более точно настроить синхронизацию колоколов можно с помощью звона «Проверка по первому колоколу» или «Проверка по четвертому колоколу». Желательно, чтобы у того, кто будет настраивать, было музыкальное образование.

4.6. Для того, чтобы изменить силу удара колокола, выберите подменю «Сила удара» и нажмите «ВВОД».

4.7. В появившемся списке выберите номер канала, который будете редактировать и нажмите клавишу «ВВОД».

4.8. На экране появится подсказка «Сила удара. Канал №» (вместо «№» будет номер выбранного вами канала), а также два числа, расположенные вертикально одно под другим. Верхнее число отображает текущее значение силы удара. Нижнее число отображает новое значение силы удара. Изменить силу удара можно при помощи цифр на клавиатуре, для подтверждения нажмите «ВВОД». Внимание, не выставляйте значения более 200, чтобы не повредить колокола. Большие значения силы удара могут также привести к «залипанию» языка к юбке колокола.

4.9. После настройки всех каналов вы можете сохранить получившиеся значения, выбрав опцию «Сохранить копию настроек в пульте» в меню «Настройка каналов» (рисунок 8). Нажав клавишу «ВВОД» вы увидите предупреждающий экран (рисунок 11).

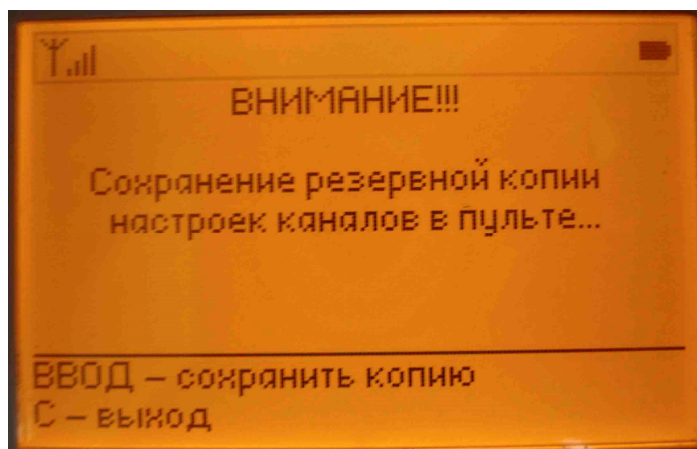


Рисунок 11.

Снова нажмите клавишу ввод, и выставленные вами настройки будут сохранены. При этом, если у вас были сохранены ранее другие настройки, они будут утеряны.

4.10. Достаточно один раз сохранить настройки каналов, чтобы вам стала доступна следующая опция меню: «Восстановить настройки в блоке» (рисунок 12).

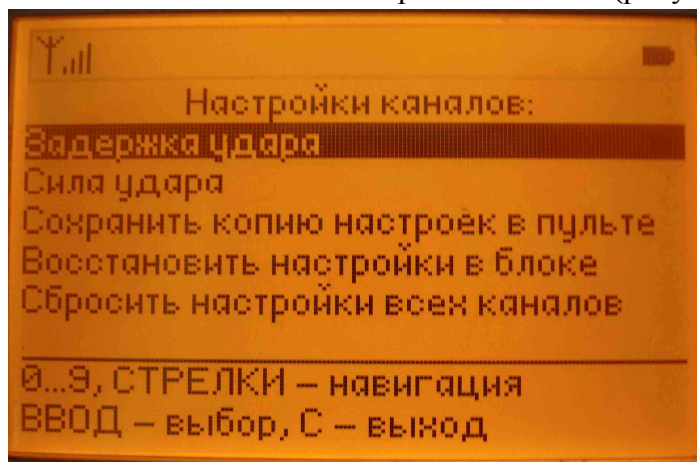


Рисунок 12.

Эта опция не активна до тех пор, пока в пульте нет ни одной резервной копии сохранённых настроек. Настройки каналов сохраняются в пульте управления и таким образом при замене контроллера могут переноситься без потерь с одного контроллера на другой. Достаточно подключить пульт от предыдущего контроллера к новому и выбрать опцию «Восстановить настройки в блоке».

Экран пульта выведет предупреждение (рисунок 13):

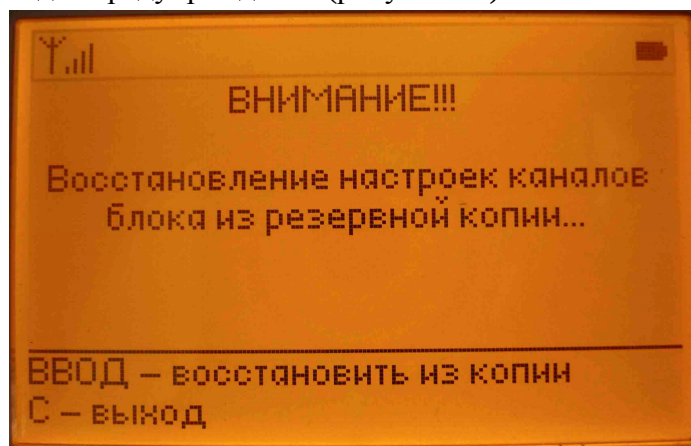


Рисунок 13.

При нажатии на клавишу «ВВОД» настройки каналов, сохранённые в пульте управления, будут перезаписаны в память контроллера.

4.11. Иногда может потребоваться сбросить настройки каналов на устанавливаемые «по умолчанию» как они выставляются после перепрошивки и заливки звуков. Этой цели служит третья опция меню «Сбросить настройки всех каналов». При этом резервная копия настроек, сохранённая в пульте управления, останется не изменённой. Сброс настроек коснётся только выставленных в текущих момент настроек каналов в памяти контроллера. При выборе этой опции экран пульта выведет предупреждение (рисунок 14):

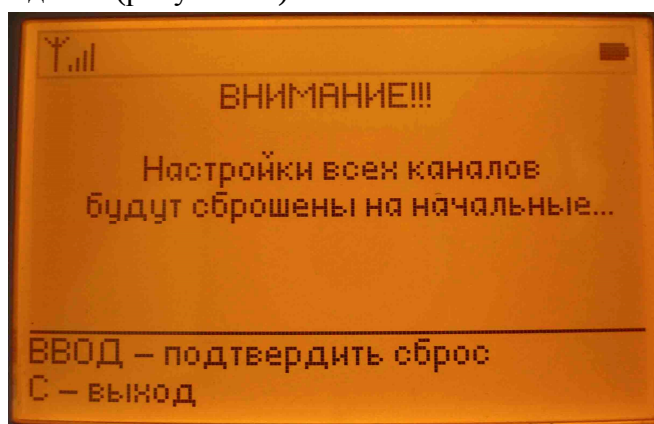


Рисунок 14.

Если вы снова нажмёте «ВВОД», установленные значения настроек каналов в контроллере будут сброшены на «дефолтные».

4.12. Нажимайте клавишу «С» чтобы покинуть меню «Настройки каналов» и вернуться к списку «Выбор звона».

5. УПРАВЛЕНИЕ «ЭЛЕКТРОННЫМ ЗВОНАРЁМ» ПРИ ПОМОЩИ ПАНЕЛИ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ.

5.1. Открыв дверцу корпуса «Электронного Звоняра» вы найдёте панель ручного управления. Панель ручного управления позволяет узнать текущее напряжение питания системы, уровень заряда аккумулятора, а так же выбрать и запустить любой звон из списка по его порядковому номеру.

5.2. Расположение органов управления и индикации на панели ручного управления (см. рис. 15):



Рисунок 15.

1. Кнопка «СТОП»: отключение режима блокировки панели ручного управления, останов проигрывания звона, переключения режима отображения информации на экране;
2. Экран отображает информацию в соответствии с выбранным режимом;
3. Жёлтый светодиод, сигнализирующий о том, что на экране отображается напряжение питания системы (в вольтах постоянного тока);
4. Зелёный светодиод, сигнализирующий о том, что на экране отображается степень заряда аккумуляторной батареи (в процентах);
5. Кнопка «ВВЕРХ»: выбор звона (увеличение номера звона);
6. Кнопка «ВНИЗ»: выбор звона (уменьшение номера звона);
7. Кнопка «ПУСК»: запуск проигрывания выбранного звона.

5.3. После включения питания или перезагрузки «Электронного Звоняра» индикаторный экран панели ручного управления проводит собственную инициализацию, отображая все доступные сегменты символов (см. рисунок 16-а), а затем переходит в режим блокировки панели ручного управления, выводятся символы «OFF» (рисунок 16-б).

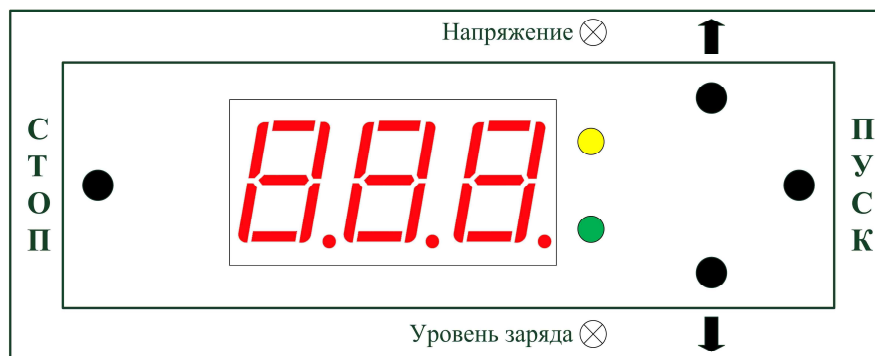


Рисунок 16-а.

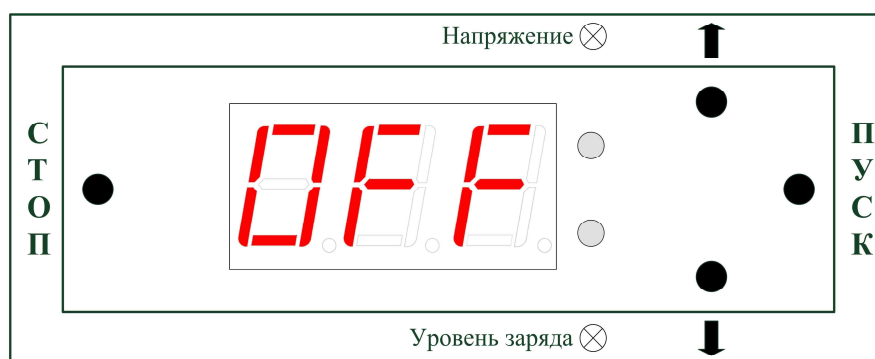


Рисунок 16-б.

Для запуска штатного режима работы панели ручного управления нажмите и держите кнопку «СТОП» (п.1 на рисунке 15) в течение 3 секунд. Панель ручного управления разблокируется и на экране появится «---» (три тире) (см. рисунок 17).

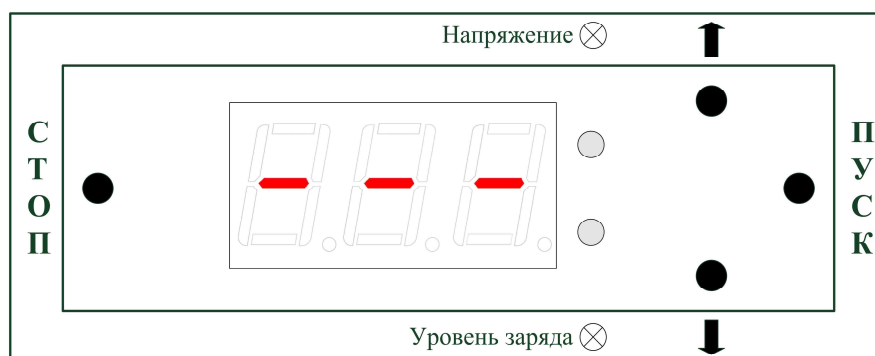


Рисунок 17.

Через короткое время загорится жёлтый светодиод (п.3 на рисунке 15), а светодиодный экран покажет текущее напряжение в вольтах постоянного тока, выдаваемое аккумуляторной батареей (рисунок 18).

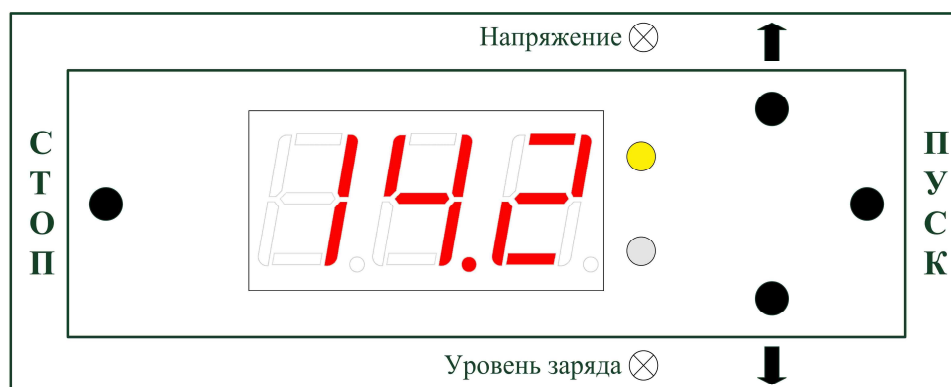


Рисунок 18.

ВНИМАНИЕ! Если напряжение питания системы окажется меньше 12,0В или больше 16,0В, то панель ручного управления не позволит запустить звон и будет непрерывно выводить текущее напряжение. Это означает, что по какой-то причине возникла проблема с зарядкой АКБ. (При этом с пульта или мобильного телефона запуск звона по-прежнему остаётся возможен, но без устранения причины неисправности запускать звоны не рекомендуется!)

- 5.4.** Если в данный момент ни один звон не проигрывается, вы можете нажать на кнопку «СТОП», чтобы экран отобразил текущий уровень заряда аккумулятора (рисунок 19).

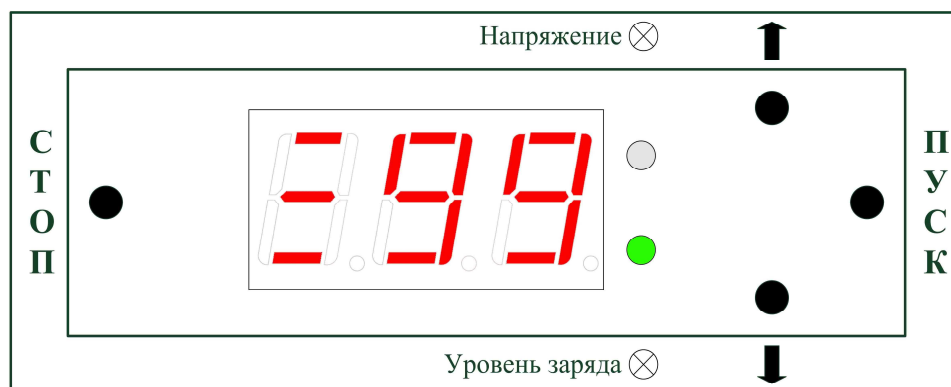


Рисунок 19.

Черточки слева отображают условную «заполненность» аккумулятора, от одной чёрточки при минимальном заряде, до трёх при максимальном. Двухзначное число справа отображает ту же информацию в процентах от 01 до 99. При подключенном исправно работающем зарядном устройстве уровень заряда аккумулятора будет показан как максимальный, даже если это и не так и в этот момент идёт заряд. Если требуется увидеть уровень заряда АКБ,

необходимо отключить зарядное устройство (можно просто выключить его из сети питания 220В). По прошествии нескольких секунд, либо повторном нажатии на кнопку «СТОП», экран панели управления вернётся к режиму отображения напряжения.

5.5. Нажимайте кнопку «ВВЕРХ» или «ВНИЗ» (соответственно п.5 и п.6 на рисунке 15), чтобы выбрать номер звона. Номера звонков будут отображаться на кране панели ручного управления. При этом оба светодиода (жёлтый и зелёный) будут погашены. Когда выберете желаемый звонок, нажмите кнопку «ПУСК», чтобы запустить проигрывание звона. На экране появится буква «Р» рядом с номером звона (рисунки 20-а и 20-б), означающая, что идет проигрывание звона. Также данную надпись на экране можно увидеть при запуске звона с пульта или мобильно телефона.

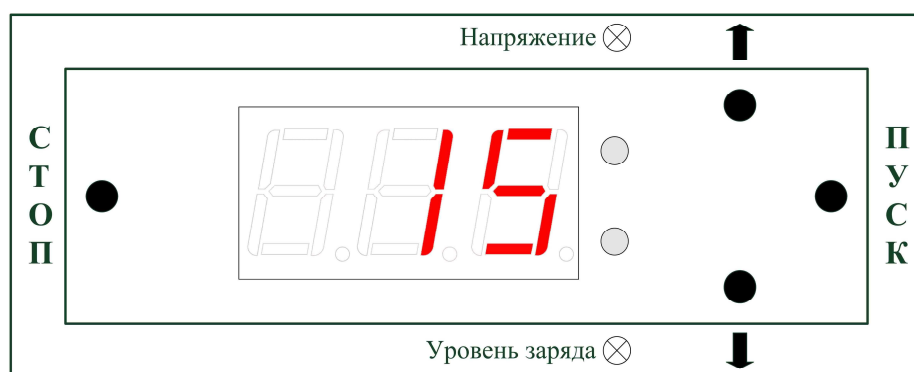


Рисунок 20-а.

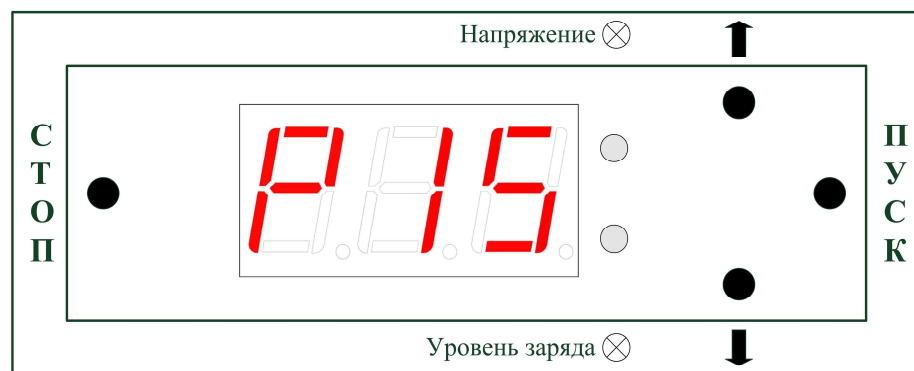


Рисунок 20-б.

5.6. Если во время проигрывания звона снова нажать на кнопку «ПУСК», на экране ненадолго появится отображение текущего напряжения аккумуляторной батареи (рисунок 18), что позволяет в некоторых случаях увидеть причину возможных неисправностей в сети питания, проявляющихся только под нагрузкой.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

6.1. КУРАНТЫ

- 6.1.1. В «Меню настроек» выберите «Куранты» и нажмите клавишу **ВВОД**. Вы попадёте в подменю «Настройка курантов» (рис. 21).

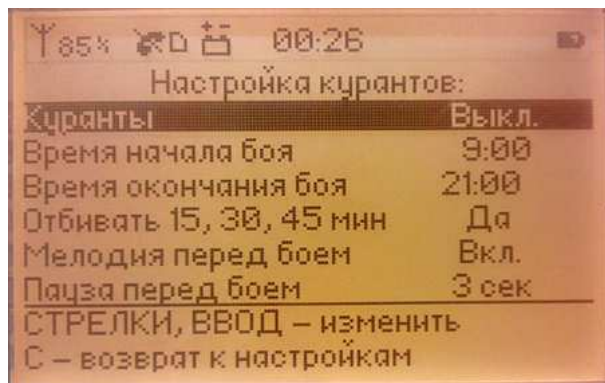


Рисунок 21.

- 6.1.2. В этом подменю первый пункт, который также называется «Куранты», позволяет включить или выключить куранты. Нажимайте **ВВОД**, чтобы изменить его значение. Соответственно изменится подсказка в «Меню Настроек», а в статусной строке в меню «Выбор звона» появится изображение колокольчика.
- 6.1.3. Второй пункт позволяет выбрать время начала боя курантов. Перейдите на этот пункт при помощи клавиш со стрелками и нажимайте клавишу **ВВОД**, чтобы выбрать 6:00, 7:00, 8:00 или 9:00 – время, когда куранты сыграют свой первый звон. С этого часа куранты начнут играть короткие звоны каждые пятнадцать минут и более длинный звон с боем каждый час.
- 6.1.4. Третий пункт позволяет выбрать время окончания боя курантов. При помощи клавиши **ВВОД** выберите подходящий час из предлагаемых вариантов: 21:00, 22:00, 23:00 или 00:00.
- 6.1.5. В четвёртом пункте можно отключить краткую мелодию каждую четверть часа.
- 6.1.6. В пятом пункте включается или отключается проигрывание мелодии перед часовым боем
- 6.1.7. В шестом пункте можно настроить длительность паузы перед боем от одной до шести секунд.
- 6.1.8. Нажмите клавишу «С», чтобы вернуться в «Меню настроек».

6.2. ТАЙМЕР

6.2.1. В «Меню настроек» при помощи клавиш со стрелками выберите «Таймер» и нажмите клавишу **«ВВОД»**. На экране отобразится список таймеров (рис. 22-а, 22-б).



Рисунок 22-а.

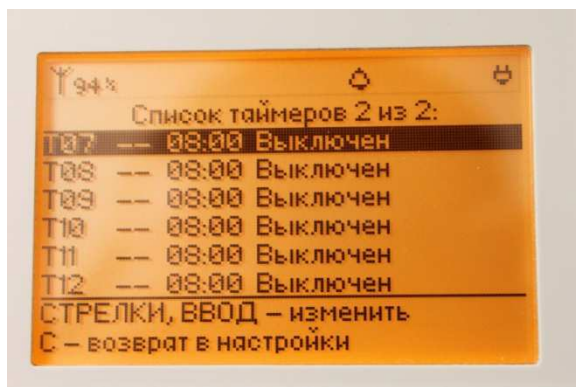


Рисунок 22-б.

Список отображает каждый таймер в виде строки, в которой через пробел указывается: номер таймера (например «Т01»), номер звона, на который он настроен, время, в которое включится этот звонок и статус таймера («Выключен» или «Включен»).

Выбор нужного таймера осуществляется при помощи клавиш со стрелками с последующим нажатием клавиши **«ВВОД»**. Сделав это, вы попадёте в подменю «Настройка таймера №» (вместо «№» будет номер выбранного вами таймера) (рис. 23).

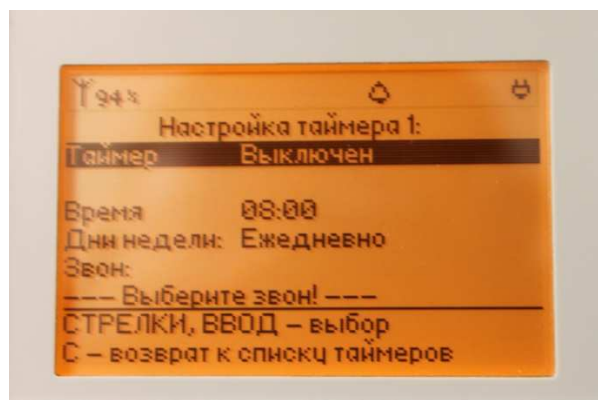


Рисунок 23.

- 6.2.2. В этом подменю вы можете включить или выключить таймер, выставить нужное вам время начала звона, установить требуемый день недели, или выбрать ежедневное включение, а также выбрать звонок, который будет включаться по таймеру.
- 6.2.3. При помощи клавиш со стрелками выберите пункт «Таймер» и нажимайте клавишу **«ВВОД»**, чтобы включить или выключить таймер. Обратите внимание, что если не выбран ни один день недели, или не выставлено «Ежедневно», или не выбран ни один звонок, т.е. на экране отображается надпись «---Выберите звон!---», то вы не сможете включить таймер. При включении надпись «Выключен» изменится на «Включен», соответственно, поменяется и подсказка в «Меню настроек», а в статусной строке в меню «Выбор звона» появится изображение часов.
- 6.2.4. При помощи клавиш со стрелками выберите пункт «Время» и нажмите клавишу **«ВВОД»**. Подсказка рядом с этим пунктом отображает установленное время включения таймера. В появившемся подменю «Время срабатывания таймера №» (рис. 24) введите необходимое вам время и нажмите **«ВВОД»**, чтобы применить изменения или нажмите клавишу **«С»**, чтобы вернуться в подменю настройки таймера без изменений.

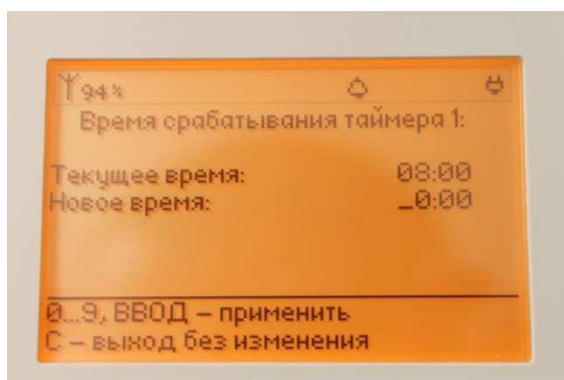


Рисунок 24.

6.2.5. При помощи клавиш со стрелками выберите пункт «Дни недели» (рис. 25).

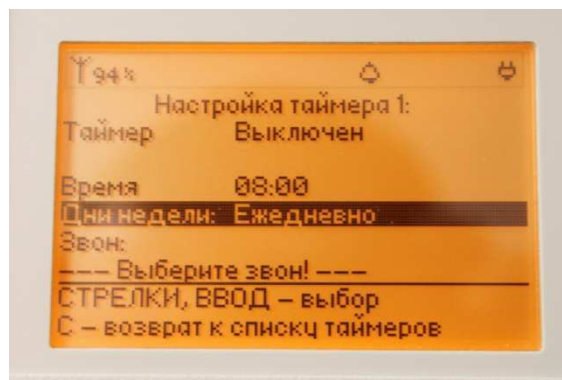


Рисунок 25.

Подсказка рядом с этим пунктом может отображать выбранные дни недели, слово «Ежедневно» или отсутствовать, если не выбран ни один день. В последнем случае вы не сможете включить таймер. Нажмите клавишу «ВВОД», чтобы попасть в подменю «Дни включения таймера» (рис. 26).

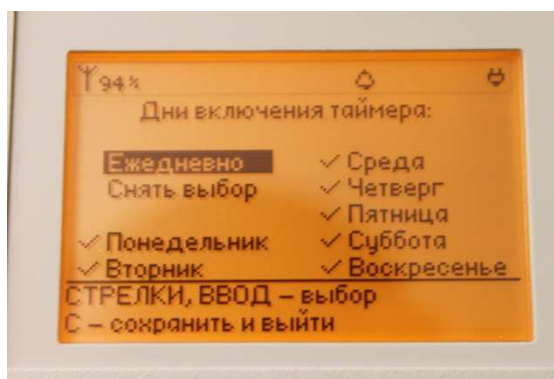


Рисунок 26.

При помощи клавиш со стрелками выбирайте нужные вам пункты меню и нажимайте клавишу «ВВОД», чтобы менять установленные значения. Нажмите клавишу «С», чтобы вернуться в подменю настройки таймера. Все сделанные изменения будут сохранены.

6.2.6. При помощи клавиш со стрелками перейдите к последнему пункту «Звон» и нажмите клавишу «ВВОД» (рис. 27).

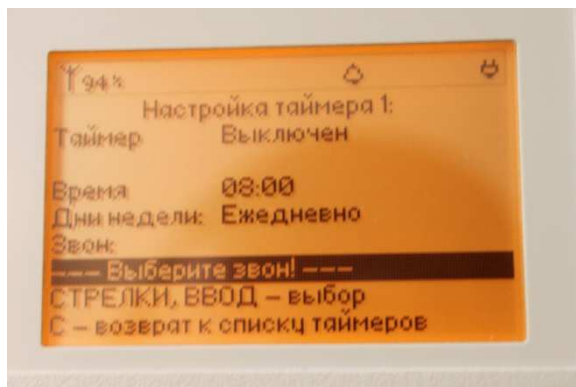


Рисунок 27.

Вы попадёте в подменю «Выбор звона» (рис. 28).

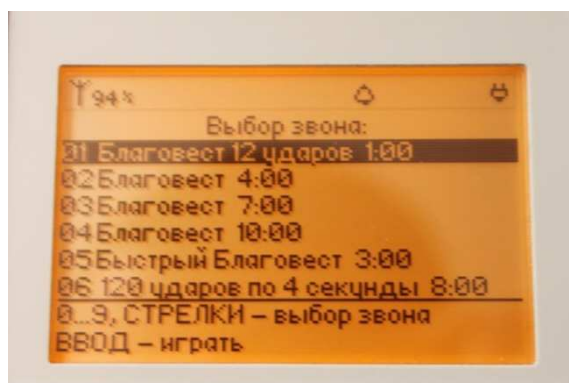


Рисунок 28.

Клавишами со стрелками выберите нужный вам звон и нажмите «ВВОД» или нажмите клавишу «С», чтобы вернуться в подменю настройки таймера, не внося изменения.

6.2.7. Нажимайте клавишу «С», чтобы вернуться в «Меню настроек» (рис. 2).

6.3. ВРЕМЕННОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВСЕХ ТАЙМЕРОВ

6.3.1. Если вы хотите временно отключить работу настроенных таймеров, то в основном меню «Выбор звона» (рис. 1) кратковременно нажмите и отпустите клавишу «F». На экране отобразится меню «Временное выкл. всех таймеров» (рис. 29).

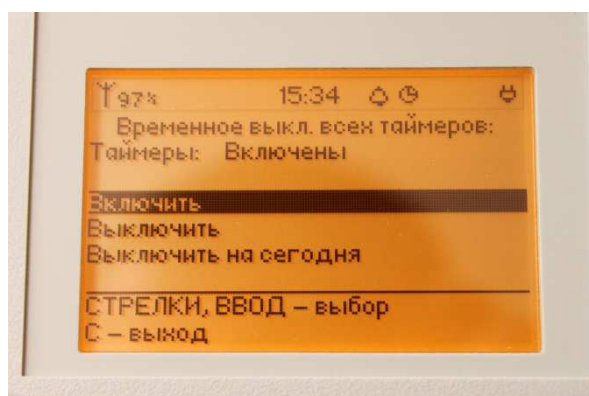


Рисунок 29.

В следующей строке показывается текущий статус таймеров. Если в «Меню настроек» не был включен ни один таймер, то здесь будет указано «Нет настроенных», и, соответственно, вам нужно предварительно зайти в «Меню настроек» и там включить хотя бы один таймер. В идущих ниже пунктах меню настроенные таймеры можно «Включить» (если вы временно выключали), «Выключить» и «Выключить на сегодня». Последний пункт означает, что таймеры будут выключены до конца суток (до 00:00 по текущему времени), а после продолжат работу в соответствии со своими настройками. Временно выключенный

таймер отображается в статусной строке основного меню «Выбор звона» как перечёркнутые часы (рис. 30-а). Если таймер «выключен на сегодня», то рядом с перечёркнутыми часами будет показываться количество часов, оставшееся до конца суток (00:00), после чего запрет будет снят и таймер продолжит работу в штатном режиме (рис. 30-б).

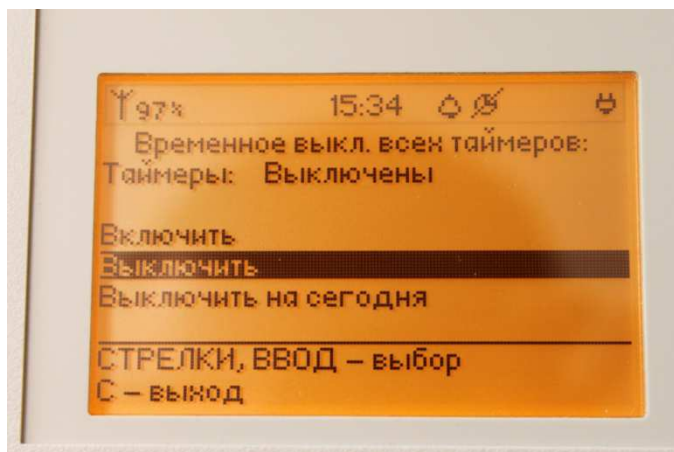


Рисунок 30-а.

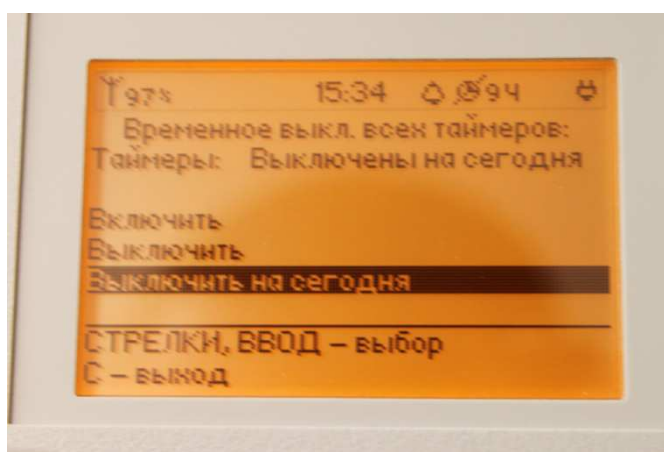


Рисунок 30-б.

Нажмите клавишу «С», чтобы вернуться в основное меню «Выбор звона».

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

7.1. Дистанционный пульт управления не может установить связь с силовым блоком «Электронного звоняра» (на дисплее пульта высвечивается надпись «НЕТ СОЕДИНЕНИЯ, ПРОВЕРКА СВЯЗИ»).

- 7.1.1. Пульт управления находится слишком далеко от антенны «Электронного звоняра». Подойдите ближе к силовому блоку.
- 7.1.2. Проверьте, включаются ли звонки с мобильного телефона. Если включаются, то перезагрузите пульт (см. пункт «7.8»).
- 7.1.3. Отключен вводной рубильник (100А) или защитный автомат контроллера (2А). Вводной рубильник может быть отключен или включен только вручную. Убедитесь, что к корпусу силового блока «Электронного звоняра» не имеют доступа посторонние люди. Автомат контроллера может сработать при коротком замыкании. Если он отключается при повторном включении, обратитесь за консультацией в сервис-службу.
- 7.1.4. Зарядное устройство не подключено к сети 220В. Вставьте в розетку вилку питания от зарядного устройства аккумулятора. Убедитесь, что в розетке присутствует напряжение 220В переменного тока.
- 7.1.5. Антенна силового блока не работает, либо ее загораживают экранирующие предметы. При этом дистанционный пульт должен работать в непосредственной близости от силового блока (в двух-трех метрах). Антенна силового блока может быть как внутренней (встроенной в корпус блока), так и внешней (выносной). Убедитесь, что антенну не загораживают какие-либо экранирующие предметы или объекты, например новые постройки. Если антенна внешняя, то попробуйте переместить антенну в другое место. В случае внешней антенны визуально проверьте целостность кабеля от силового блока до антенны на предмет повреждений.
- 7.1.6. Встроенный аккумулятор дистанционного пульта управления сильно разряжен (только для моделей пультов со встроенным аккумулятором). Зарядите дистанционный пульт управления, включив адаптер пульта в розетку 220В.
- 7.1.7. Зарядное устройство аккумулятора неисправно. Проверьте тестером, что напряжение, выдаваемое аккумулятором, не менее 13 VDC при подключенном к нему зарядном устройстве. Если оно меньше или полностью отсутствует, то необходимо заменить зарядное устройство и зарядить аккумулятор. **Не разъединяйте зарядное устройство с аккумулятором при включенной в розетку 220В вилке питания. Вначале выньте вилку питания из розетки и затем разъедините зарядное устройство с аккумулятором, иначе зарядное устройство может перегореть.** Так же иногда поломка зарядного устройства может произойти вследствие вскипания аккумулятора. Ознакомьтесь с пунктом «7.2.2» данной инструкции.
- 7.1.8. Поломка во внутренней схеме питания силового блока. Проверьте, горят ли на печатной плате контроллера светодиоды. Для этого снимите лицевую часть корпуса силового блока. Если светодиоды не горят, то обратитесь в сервис-службу.

7.2. Звон прекращается, не доиграв до конца, при этом на дисплее дистанционного пульта высвечивается, что проигрывание звона продолжается, либо «НЕТ СОЕДИНЕНИЯ, ПРОВЕРКА СВЯЗИ». На

экране пульта в статусной строке могут гореть значки:  или .

7.2.1. Сильно разряжен аккумулятор ЭЗ. Аккумулятор мог разрядиться при проигрывании нескольких звонков подряд. Тогда просто подождите, пока аккумулятор снова зарядится. Если аккумулятор не заряжается, то проверьте другие способы решения, описанные в пунктах «7.1.4» и «7.1.7».

7.2.2. Зарядное устройство работает не в автоматическом режиме, в результате чего может выкипеть аккумулятор, и звон будет проигрываться уже не от аккумулятора, а от напряжения, выдаваемого зарядным устройством. Такая перегрузка мощности может привести еще и к поломке зарядного устройства. Разъедините зарядное устройство с аккумулятором (**предварительно отключите зарядное устройство от сети питания 220В**). Измерьте тестером напряжение, которое выдаёт аккумулятор. Если оно меньше 9 VDC, требуется замена аккумулятора. Предварительно обратитесь за консультацией в сервис-службу.

7.3. Отдельные колокола стали звонить тише или почти не слышны.

7.3.1. Растянулись троса установленной системы ручного звона или тянущие тросики, идущие к катушкам двигателей. Подтяните язык к юбке колокола (рекомендуемое расстояние между языком и юбкой колокола уточните у специалистов нашей сервис-службы по телефонам, указанным внизу инструкции), предварительно раскрутив зажимы троса. Убедитесь, что во время вращения катушки тяговый тросик не соскальзывает с её края, а наматывается ровными витками. Тяговый тросик не должен быть натянут и не должен создавать никакого усилия в момент пуска двигателя, но и так же не должен быть слишком сильно ослаблен. В идеале натяжение тягового тросика должно начинаться примерно с четверти оборота катушки двигателя. Произведите настройку синхронизации колоколов между собой с помощью звона «Проверка по первому колоколу», а также настройку силы удара в каждый колокол с помощью звона «Перебор».

7.4. Перестали звонить отдельные колокола.

7.4.1. Растянулись или оборвались отдельные тросики. С помощью звона «Перебор» или «Проверка по первому колоколу» определите, какие именно тросики перестали дотягивать языки колоколов до юбки колокола. Исправьте натяжение тросиков, либо замените оборвавшиеся тросики на новые.

7.4.2. Не включаются соответствующие двигатели. Соблюдайте следующую последовательность действий для поиска решения этой проблемы:

- а) Проверьте, что включены автоматические выключатели (автоматы), установленные в корпусе силового блока «Электронного Звонаря».

- b) Покрутите вручную вал двигателя в обе стороны. Если он не вращается или вращается с заметным усилием (и это усилие возникает не от натяжения тросика, прикрепленного к катушке двигателя), то требуется замена двигателя на новый.
 - c) Отключите не работающий двигатель от провода, идущего к силовому блоку. Подключите стрелочный тестер или лампочку 12В к этому проводу. Включите звон «Проверка по первому колоколу». В момент удара соответствующего колокола стрелка тестера должна отклониться от нуля, либо лампочка 12В должна замигать. Если стрелка тестера отклоняется или лампочка мигает, то нужно заменить двигатель. Если этого не происходит, то переходите к следующему пункту.
 - d) Снимите лицевую часть корпуса силового блока «Электронного Звонаря». Подключите стрелочный тестер или лампочку 12В к выходному каналу силового блока, который соответствует не работающему двигателю. Проверьте, чтобы «минус» был подключен к выходной клемме автомата, а «плюс» к общей выходной клемме. Включите звон «Проверка по первому колоколу». В момент удара соответствующего колокола стрелка тестера должна отклониться от нуля, либо лампочка 12В должна замигать. Если стрелка тестера отклоняется или лампочка мигает, то нужно заменить кабель, идущий от двигателя до силового блока. Если стрелка тестера не отклоняется или лампочка 12В не мигает, обратитесь в сервис-службу.
- 7.4.3. Отключился защитный автомат усиленного привода (только для колоколов весом от 1500кг, которые оборудованы дополнительным усиленным приводом). Ввести автомат, установленный в усиленном приводе. Включить проверочный звон. Если в момент звона большого колокола автомат сразу выключается, то попытаться вручную прокрутить вал двигателя в обе стороны и убедиться, что он может вращаться без серьезных усилий.

7.5. При включении какого-либо звона на дисплее пульта кратковременно появляется сообщение о проигрывании звона, после чего экран вновь возвращается в меню «Выбор звона» и ничего не происходит.

- 7.5.1. Была произведена замена прошивки. Требуется перезагрузить «Электронный звонарь» путем снятия с него питающего напряжения и подачи его вновь. Отключите вводной рубильник, подождите десять секунд и включите снова.
- 7.5.2. Повредился программный код звонов вследствие запуска звона при сильно разряженном аккумуляторе. Требуется заново скопировать звоны в память устройства. Свяжитесь с сервис-службой, чтобы вам выслали файлы со звонами. Запишите эти файлы на SD-карту. Вставьте карту в пульт управления. Через дополнительное меню найдите и выполните пункт «Копирование звонов» (обратитесь за консультацией в сервис-службу).

7.6. После выключения или перезагрузки «Электронного звонаря» сбилось текущее время.

- 7.6.1. В силовом блоке вышла из строя батарейка CR2032. Снимите лицевую часть корпуса силового блока. На первой (верхней) рейке установлены модули контроллера.

Подденьте тонкой отвёрткой и снимите верхнюю крышечку модуля, расположенного с левой стороны. Найдите на плате черный круглый пластмассовый сокет для батареек размера CR2032. Установите новую батарейку (плюсом вверх). Батарейка сохраняет текущее время в моменты выключения или перезагрузки прибора.

7.7. Звоны включаются самостоятельно в незапланированное время.

7.7.1. Неправильно настроен таймер или сбилось текущее время. Изучите раздел инструкции по эксплуатации ЭЗ, посвященный настройке времени и таймера (пункты «2.4» и «6.2»), а также ознакомьтесь с пунктом «7.6» данной инструкции.

7.8. Дистанционный пульт управления не реагирует на нажатие клавиш, на дисплее ничего не высвечивается.

7.8.1. Разрядился встроенный аккумулятор пульта управления. Зарядите пульт управления, подключив к сети 220В.

7.8.2. Пульт управления «завис». Необходимо перезагрузить пульт управления. Для этого нужно снять заднюю крышку пульта, раскрутив удерживающие ее четыре винта. На печатной плате чуть ниже разъема для SD-карт расположена небольшая черная кнопка перезагрузки пульта (см. рис. 31). После нажатия на эту кнопку экран пульта должен включиться и пульт продолжит работу в штатном режиме.

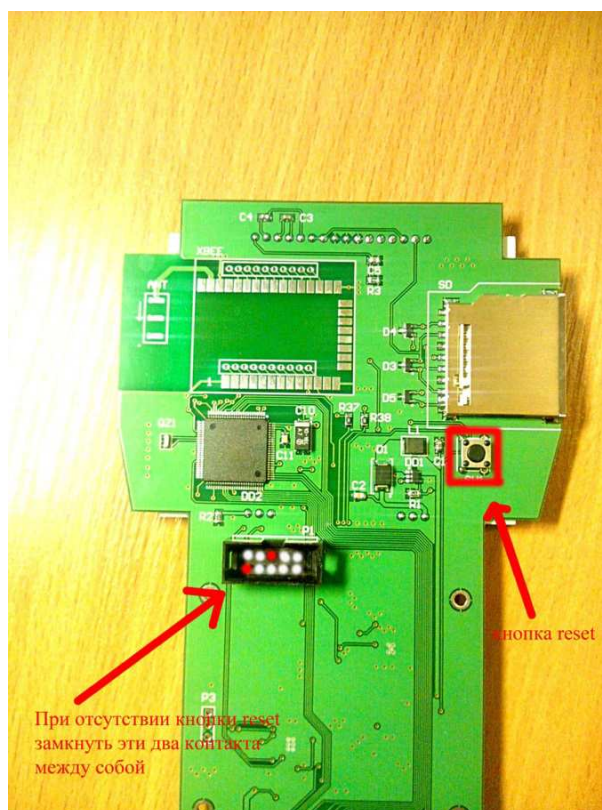


Рисунок 31.

7.9. Пульт управления перестал реагировать на часть кнопок своей клавиатуры.

7.9.1. Внутренний брак в устройстве. Обратитесь в сервис-службу, чтобы вам заменили неисправный пульт на новый.

7.10. Экран панели ручного управления не светится.

7.10.1. Это означает, что АКБ сильно разряжен, либо отключено питания системы «Электронный Звонарь».

7.11. Экран панели управления светиться, но при этом непрерывно отображает «---» (три тире).

7.11.1. Это говорит о серьёзной неисправности контроллера системы «Электронный звонарь». Пульт управления при этом будет показывать «НЕТ СОЕДИНЕНИЯ!», при попытке дозвониться до ЭЗ с мобильного телефона, абонент будет «вне зоны действия сети».

Следующий раздел инструкции описывает возможные неполадки с запуском и работой «Электронного звоняря» при помощи мобильного телефона.

Перед тем, как начинать поиск решения проблемы, пожалуйста, убедитесь, что сим-карта GSM вставлена в соответствующий разъём силового блока «Электронного звоняря», что она не заблокирована оператором связи и способна принимать входящие звонки.

7.12. Невозможно дозвониться до «Электронного звоняря», сим-карта вне зоны действия сети.

- 7.12.1. Слишком низкий уровень сигнала сотовой связи в том месте, где установлен «Электронный звонярь». Попробуйте сменить оператора сотовой связи.
- 7.12.2. Возникла ошибка при инициализации сим-карты. Извлеките сим-карту, очистите ее от пыли и вставьте обратно в разъём, затем перезагрузите «Электронный звонярь» (см. пункт «7.5.1.» данной инструкции) и подождите около минуты, пока инициализация сим-карты не завершится.

7.13. «Электронный звонярь» «сбрасывает» входящий звонок с телефона.

- 7.13.1. Телефонный номер, с которого вы осуществляли вызов, отсутствует во внутренней базе данных допустимых телефонных номеров «Электронного звоняря». С помощью дистанционного пульта войдите в дополнительное меню, далее в подменю «список разрешённых номеров» и внесите в него телефонный номер, с которого вы планируете включать звонки. Более подробная информация в инструкции по эксплуатации ЭЗ.

7.14. «Электронный звонярь» не включает звонок или включает звонок не соответствующий отправляемой с телефона команде.

- 7.14.1. Даже при уверенном приёме и при полной шкале уровня сигнала GSM, качество этого сигнала в некоторых случаях может быть достаточно плохим, чтобы исказить тональность отправляемой с телефона команды и делать её неопределимой или неверно определимой для принимающего модуля «Электронного звоняря». Попробуйте сменить оператора сотовой связи.

8. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Телефоны сервис-службы:

8 (911) 297-09-40

8 (812) 903-77-00

e-zvonar.ru

e-zvonar@mail.ru