



**JD-MEDIA**

## Руководство по эксплуатации

### Программируемый недельный таймер **WT-1004**



## •••• Содержание ••••

Предупреждение -----	1
Инструкция по безопасности использования -----	1
Функциональные характеристики -----	1
Средства управления на передней панели -----	2
Порядок работы -----	3-16
Средства управления на задней панели -----	17
Блок схема -----	18
Технические характеристики -----	19

### **Как хранить изделие**

Избегайте хранения во влажных местах. Рекомендованная температура хранения в диапазоне от -15 до +30.

### **Как перевозить товар**

Рекомендуется перевозка по морю или при помощи автотранспорта в контейнере или палетной упаковке.

### **Разбор и переработка**

Разберите изделие после использования и отправьте на переработку стальные и медные детали.

### **Информация в серийном номере изделия**

4 WT1004 028 - 11

1      2      3      4

Где :

1 — последняя цифра года изготовления (2014-й - «4»);

2 — модель изделия;

3 — номер партии товара;

4 — номер месяца изготовления (ноябрь - «11»).

### **Срок службы**

Срок службы составляет, в среднем, 7-10 лет, но это зависит от окружающей среды.

## **Внимание!**

**Опасность поражения электрическим током!**

**Не открывать!**

**Осторожно: во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку (или заднюю панель) устройства.**

**Внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем.**

**Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированными специалистами.**



Знак молнии внутри равностороннего треугольника указывает на наличие неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса устройства, которое может достигать существенных значений, что создает риск поражения электрическим током.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника указывает на наличие важной информации об эксплуатации (техническом обслуживании) устройства или уходе за ним в литературе, входящей в комплект поставки.

### **Инструкция по безопасности использования**

1. При установке устройства соблюдайте следующие условия:

- ← • Устанавливайте его на ровной горизонтальной поверхности.
- ← • Не устанавливайте прибор в тесном пространстве, например книжном шкафу и т.п.
- ← • Не устанавливайте его вблизи воды или в местах с повышенной влажностью.
- ← • Размещайте отдельно от источников тепла, таких, как радиаторы или другие устройства, излучающие тепло.
- ← • Не допускайте падения на устройство каких-либо предметов и следите за тем, чтобы внутрь корпуса не проливалась жидкость.

2. При подключении устройства учитывайте следующее.

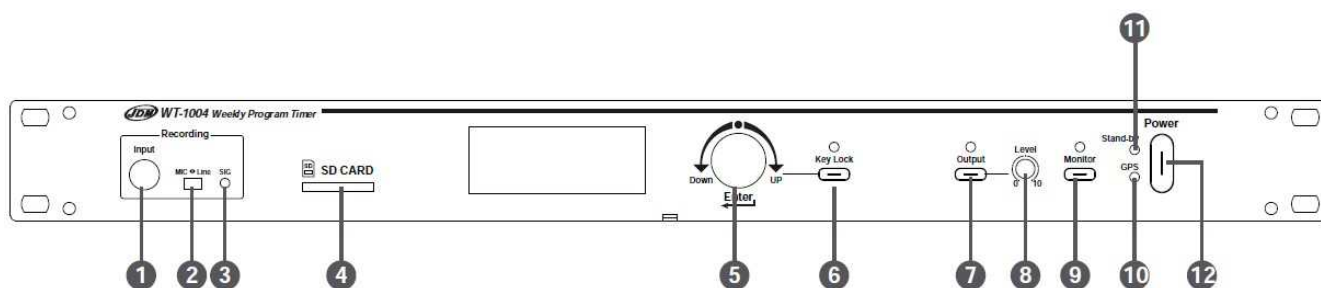
- ← • Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции.
- ← • Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, повреждению устройства, а также к поражению пользователя электрическим током.
- ← • Во избежание поражения электрическим током не открывайте верхнюю крышку устройства.
- ← • Осторожно подключайте силовой кабель после проверки сети переменного тока.

\* Ремонт устройства должен выполняться только квалифицированным персоналом сервисного центра.

### **Функциональные характеристики**

1. Лёгкое управление с помощью джойстика «Encoder».
2. Использует стандартное международное время: принимает спутниковые сигналы GPS или радиосигналы DCF-77 с информацией о точном времени (Три режима установки времени: GPS, DCF-77 или собственные часы).
3. Ежедневное и еженедельное планирование событий (до 99 событий на каждый день недели).
4. Встроенная память на 80 звуковых записей (имена файлов M01 – M40 и V01 – V40, размером не более 1,6Мб в формате MP3).
5. Время записи на встроенную память: 270сек для каждой записи и 360 минут - общая.
6. Возможность работы с записями как встроенной памяти, так и внешней SD-карты.
7. Энергозависимая память с длительностью хранения до 45 суток.
8. 4 аудиовхода и 4 аудиовыхода.
9. Возможность записи во встроенную память как с микрофона, так и с источника линейного сигнала.
10. Встроенный мониторный громкоговоритель.
11. Автоблокировка управления.
12. Возможность управления с помощью интерфейса RS-485.

## СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



### **1. Вход для записи**

Вход, позволяющий записывать звуковые дорожки при помощи динамического микрофона или источника линейного звукового сигнала. Замечание: ЗАПИСЬ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО ВО ВСТРОЕННУЮ ПАМЯТЬ ТАЙМЕРА!

### **2. Переключатель чувствительности**

Позволяет выбрать микрофонный («MIC» -50дБ) или линейный («LINE» -10дБ) уровень чувствительности входа для записи.

### **3. Светодиод SIG**

Светодиод показывает наличие звукового сигнала на входе для записи.

### **4. Слот для SD-карт**

Слот предназначен для подключения карт памяти типа «SD». Звуковые файлы с карты могут быть считаны напрямую или скопированы во встроенную память таймера (более подробно в главе «Порядок работы»).

### **5. Мониторный динамик**

За прорезями в корпусе находится мониторный динамик, который позволяет прослушивать звуковые файлы записанные на SD-карте или во встроенной памяти.

### **6. Жидкокристаллический дисплей**

На дисплее отображается вся информация о воспроизведении и настройке прибора.

### **7. Джойстик управления**

Предназначен для навигации по меню таймера путём вращения и выбора нужного пункта путём нажатия на ручку джойстика (более подробно в главе «Порядок работы»).

### **8. Клавиша блокировки управления**

Предназначена для блокировки управления таймером с целью избежания последствий случайных нажатий на джойстик управления. Для БЛОКИРОВКИ нужно нажать на клавишу или не нажимать на клавиши прибора 1 минуту. Для РАЗБЛОКИРОВКИ необходимо нажать на клавишу и удерживать нажатой в течение 2 секунд.

### **9. Клавиша управления выходным сигналом OUTPUT**

Предназначена для управления падачей звукового сигнала события из запрограммированного расписания на выходы таймера. При наступлении времени события запрограммированные выходы включаются автоматически.

### **10. Регулятор громкости**

Позволяет регулировать громкость звукового сигнала поступающего как на мониторный динамик, так и на звуковые выходы таймера.

### **11. Клавиша включения мониторного динамика MONITOR**

Управляет подачей звукового сигнала события из запрограмированного расписания таймера на мониторный динамик.

### **12. Светодиод GPS**

Индیکیрует наличие сигналов GPS при подключенной GPS-антенне. При поиске сигнала светодиод мигает, при наличии устойчивого сигнала он горит постоянно, если отключена антенна светодиод выключается.

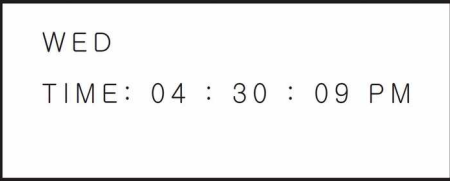
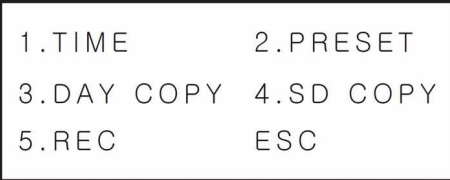
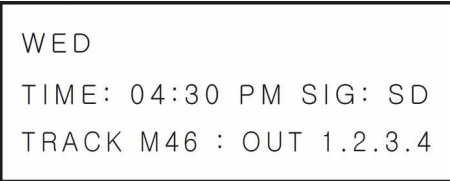

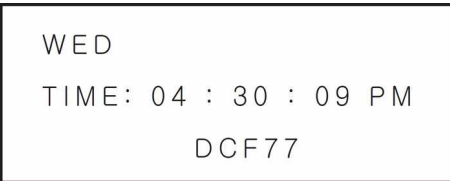
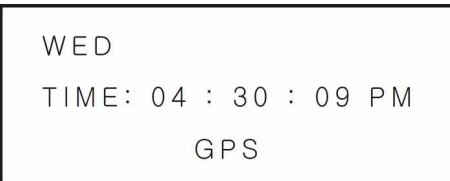
### **13. Светодиод STAND-BY**

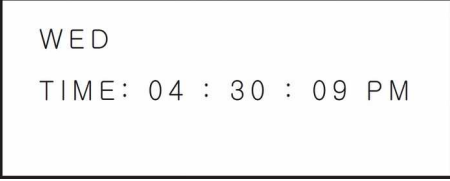
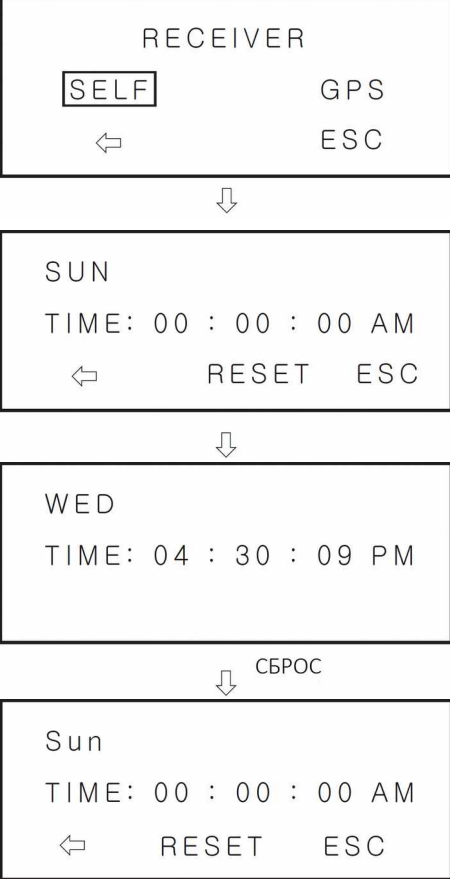
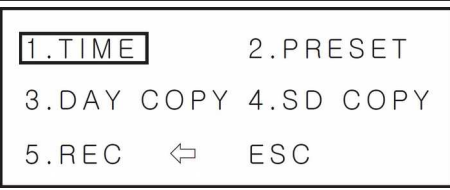

Индیکیрует отключение клавиши электропитания. При нажатой клавише не горит.

### **14. Клавиша включения электропитания POWER**

При нажатии этой клавиши включается таймер и выключается светодиод «Stand-by». При удержании этой клавиши в течение 2 секунд, таймер выключается.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

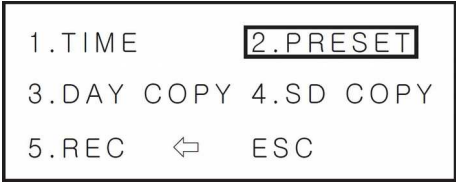


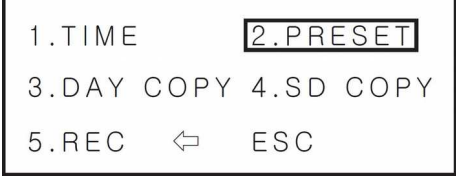
Наименование	Вид экрана	Действия, пояснения
Основной вид		Это внешний вид жк-дисплея во время работы прибора в штатном режиме. На экране отображается текущее время и день недели
Дисплей меню настройки таймера		Это вид главного меню настройки прибора. Нажмите на джойстик управления и перейдете в это меню.
Дисплей установленного события		Это дисплей, который показывает, что в среду в 16:30 звуковая дорожка M46 с SD-карты транслировалась на выходы 1, 2, 3, 4 (это событие закончилось)
<b>Дисплей времени</b>		
Дисплей собственного времени		Это дисплей, на котором показано собственное внутреннее время таймера. Это время может в течение месяца отличаться от реального времени на несколько секунд. Для коррекции внутреннего времени используйте GPS или DCF-77 антенну
Дисплей времени скорректированного по сигналам DCF-77		Это дисплей, на котором показано время, получаемое по сигналам радиосистемы DCF-77 с помощью специальной антенны, приобретаемой отдельно
Дисплей времени скорректированного по сигналам GPS		Это дисплей, на котором показано время, получаемое по сигналам спутниковой системы GPS с помощью специальной антенны, приобретаемой отдельно
<p>Заметка:</p> <p>Не подключайте к таймеру одновременно GPS и DCF-77 антенны.</p> <p>Время по GPS и DCF-77 имеет приоритет над собственным временем таймера.</p> <p>По GPS-каналу не передаётся информация о текущем дне недели. Его нужно устанавливать самостоятельно.</p> <p>По радиоканалу DCF-77 передаётся информация о дне недели.</p> <p>При слабом сигнале GPS или DCF-77, таймер автоматически переходит на внутреннее время</p>		

Наименование	Вид экрана	Действия, пояснения
Установка текущего времени в режиме внутренних часов		
Основной вид		Нажмите на джойстик и поверните его ручку налево, против часовой стрелки
Установка текущего внутреннего времени		<p>Курсор (рамка) будет направлена на «SELF». Нажмите на джойстик.</p> <p>Вы переместитесь в меню настройки дня недели и времени. Выберите поворотом джойстика текущий день недели и время. Нужный день и время подтверждаются нажатием на джойстик.</p> <p>Вернитесь в главное меню выбрав «ESC». Замечание: если вы не применили режим летнего времени, то нужно его настраивать вручную.</p>
Установка текущего времени в режиме GPS		
Основное меню		Зайдите с помощью джойстика в основное меню, выберите опцию «TIME»
Установка текущего времени с коррекцией по сигналам GPS	 <p>Выберите опцию GPS-время ↓</p>	Выберите опцию «GPS» с помощью джойстика и нажмите на него.

Наименование	Вид экрана	Действия, пояснения
	<div data-bbox="408 210 866 389" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           GMT to LOCAL CORRECT            Correct Time : <input type="text" value="0"/>            ← ESC         </div> <p data-bbox="408 405 646 456">Выберите применять или нет летнее время ↓</p> <div data-bbox="408 495 866 674" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           SUMMER TIME?  <input type="text" value="NO"/>            ← ESC         </div> <div data-bbox="408 712 866 891" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           SUMMER TIME?  <input type="text" value="YES"/>            ← ESC         </div> <p data-bbox="443 907 630 958">После приема GPS-сигнала ↓</p> <div data-bbox="408 996 866 1176" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           WED            TIME: 04 : 30 : 09 PM            GPS         </div> <p data-bbox="422 1191 630 1243">После установки летнего времени ↓</p> <div data-bbox="408 1258 866 1438" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           WED            TIME: 04 : 30 : 09 PM            Summer Time         </div>	<p data-bbox="882 215 1412 360">Вы можете откорректировать текущее время по данным GPS-системы. Эта процедура описана подробнее на следующей странице.</p> <p data-bbox="882 510 1468 577">Кроме того, можно установить переход на летнее время.</p> <p data-bbox="882 728 1460 947">В случае неуверенного приёма сигнала GPS-системы, таймер переходит на время встроенных часов. При восстановлении уверенного приёма сигналов GPS-системы таймер переходит обратно на GPS-время автоматически.</p> <p data-bbox="882 1025 1460 1093">После подтверждения перехода на летнее время дисплей будет отображать это.</p> <p data-bbox="882 1205 1468 1458">На следующей странице приведена таблица соотношения Среднего времени по Гринвичу (GMT) и местного времени некоторых городов мира. Замечание: максимальная допустимая длина соединительного кабеля между GPS-антенной и таймером WT-1004 – 20м.</p>
Коррекция в часах относительно GMT	Страна и город	
0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8	Англия — Лондон, Португалия — Лиссабон Германия — Берлин, Ливия — Триполи, Италия — Рим Россия - Калининград, Греция — Афины, Турция — Стамбул, Финляндия — Хельсинки Россия — Москва, Ирак — Багдад, Россия — Самара, Армения — Ереван, ОАЭ — Абу-Даби Россия — Екатеринбург, Пакистан — Исламабад Россия — Омск, Бангладеш — Дакка, Казахстан — Алма-Ата Россия — Красноярск, Вьетнам — Ханой, Индонезия — Джакарта, Тайланд — Бангкок Россия — Иркутск, Сингапур — Сингапур, Китай — Пекин, Тайвань — Тайпей, Гонконг — Гонконг	

Наименование	Вид экрана	Действия, пояснения
+9 +10 +11 +12 -11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1	Россия — Якутск, Южная Корея — Сеул, Япония — Токио Россия — Владивосток, Австралия — Сидней Россия — Среднеколымск, Новая Каледония — Нумеа Россия — Петропавловск-Камчатский, Фиджи — Сува Американское Самоа — Паго-Паго США — Гавайи США — Аляска США — Лос-Анджелес (зимой) США — Финикс, Мексика — Эрмосильо Коста-Рика — Сан-Хосе, Никарагуа — Манагуа Ямайка — Кингстон, Эквадор — Кито Доминиканская Республика — Санто-Доминго, Бразилия — Манаус Суринам — Парамарибо, Аргентина — Буэнос-Айрес Гренландия — Нуук (летом), Бразилия — Рио-де-Жанейро Кабо-Верде — Прая	
Составление расписания событий (до 99 событий в день)		
Основное меню	<pre> 1.TIME      2.PRESET 3.DAY COPY  4.SD COPY 5.REC  ←   ESC </pre>	Зайдите с помощью джойстика в основное меню, выберите опцию «PRESET» и нажмите на него
	<pre> PRESET SCHE PLAY EDIT PREV DEL  ←   ESC </pre>	В открывшемся меню выберите с помощью джойстика опцию «SCHE» и нажмите на него.
Программированное расписание	<pre> Fri TIME: 00 : 00 : 00 PM SIG:   SD      ↓ </pre>	С помощью прокрутки джойстика выберите день недели, точное время начала и источник (внутренняя память таймера или внешняя SD-карта) сигнала события. Прокрутите джойстик для перехода в следующее подменю.
	<pre> TRACK:M09 RPT: 99 ↑ OUT:1Y 2Y 3N 4N NEXT SAVE MENU ←   ESC </pre>	Выберите имя проигрываемого звукового файла, количество повторений (до 99) и выходы таймера, на которые поступит этот сигнал. Затем выберите «SAVE» и нажмите на джойстик.
	<pre> Saving </pre>	Начнётся процесс сохранения данных о событии. При этом будет мигать надпись «SAVING», а затем таймер перейдёт в главное меню. Если вы до сохранения данных перейдёте в другое меню или вместо опции «SAVE» выберете «ESC» данные о событии не



Наименование	Вид экрана	Действия, пояснения
		<p>будут сохранены. Замечание: У подменю выбора источника звукового файла может быть две опции: «SD» и «I/M», означающие, соответственно внешнюю SD-карту и встроенную память. В поменю «OUT» выбора выходов таймера, куда будет транслироваться звуковые сигналы события, есть две опции: «Y» и «N», означающие, соответственно подачу сигнала на соответствующий стоящей рядом цифре выход (от 1 до 4) и отсутствие сигнала на этом выходе.</p>
<b>Воспроизведение</b>		
Основное меню	 <pre> 1.TIME      2.PRESET 3.DAY COPY  4.SD COPY 5.REC      ←  ESC </pre>	Зайдите с помощью джойстика в основное меню, выберите опцию «PRESET» и нажмите на него
	 <pre> PRESET SCHE  PLAY  EDIT  PREV DEL   ←    ESC </pre>	В открывшемся меню выберите с помощью джойстика опцию «PLAY» и нажмите на него. Вы сможете прослушать записанные звуковые файлы.
Воспроизведение	 <pre> SIG:  I/M  TRACK:  M19 PLAY  STOP  ←    ESC OUT:  ALL N 1N 2N 3N 4N </pre>	С помощью джойстика выберите источник прослушиваемого файла и его имя. Имя файла может быть одним из следующих: M01 - M40 или V01 – V40. Прослушивать записи можно только через мониторный громкоговоритель таймера, т. к. для всех выходов установлено «N» или отсутствие сигнала.
<b>Редактирование</b>		
Основное меню	 <pre> 1.TIME      2.PRESET 3.DAY COPY  4.SD COPY 5.REC      ←  ESC </pre>	Зайдите с помощью джойстика в основное меню, выберите опцию «PRESET» и нажмите на него

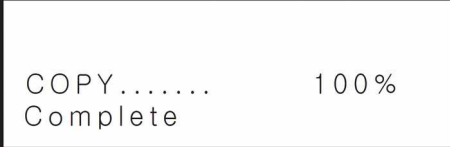



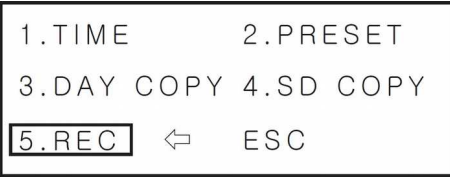



Наименование	Вид экрана	Действия, пояснения
	<pre> PRESET SCHE PLAY EDIT PREV DEL ← ESC </pre>	<p>В открывшемся меню выберите с помощью джойстика опцию «EDIT» и нажмите на него. Вы сможете отредактировать ранее запрограммированные события.</p>
<p>Редактирование события</p>	<pre> EDIT Sun LIST: 23 MENU ← ESC ↓ Fri TIME: 04 : 30 : 00 PM SIG: SD ↓ TRACK: M19 RPT: 99 ↑ OUT: 1Y 2Y 3N 4N NEXT SAVE MENU ← ESC Saving </pre>	<p>Выберите день недели. Далее, вы можете редактировать события этого дня, начиная с первого по времени. Можно изменять, время и номер записи, количество повторений и выходы, на которые будет направлено сообщение.</p> <p>Пока вы не выберете и не нажмёте джойстиком на опцию «SAVE», можно редактировать ячейку. Если вы её выбрали и нажали, должна замигать надпись «Saving» и после этого таймер перейдёт в главное меню.</p> <p>Если вы выберете и опции «MENU» или «ESC» до того, как нажмёте «SAVE», то таймер выйдет в главное меню без сохранения внесённых вами изменений в запись события.</p>
<p><b>Предварительный просмотр</b></p>		
<p>Основное меню</p>	<pre> 1.TIME 2.PRESET 3.DAY COPY 4.SD COPY 5.REC ← ESC PRESET SCHE PLAY EDIT PREV DEL ← ESC </pre>	<p>Зайдите с помощью джойстика в основное меню, выберите опцию «PRESET» и нажмите на него</p> <p>В открывшемся меню выберите с помощью джойстика опцию «PREV» и нажмите на него. Вы сможете просмотреть и прослушать ранее запрограммированные события.</p>
<p>Предварительный просмотр</p>	<pre> PREV Fri LIST: 23 MENU ← ESC </pre>	<p>Сначала будет показан день недели и номер события по расписанию.</p>

Наименование	Вид экрана	Действия, пояснения
	<div data-bbox="408 215 866 394" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Fri  TIME: 04 : 30 : 00 PM  SIG: SD           ↓ </div> <div data-bbox="408 465 866 645" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> TRACK: M19 RPT: 99 ↑  OUT: 1Y 2Y 3N 4N NEXT  PLAY MENU ← ESC </div>	<p>Затем, с помощью джойстика вы можете просмотреть данные об этом событии. Для просмотра следующего события выберите джойстиком опцию «NEXT». Чтобы выбрать другой день недели прокрутите колёсико джойстика против часовой стрелки и выйдите в предыдущее меню.</p> <p>Замечание: В режиме «PREV» нельзя редактировать ранее записанные ячейки событий.</p>
<b>Удаление</b>		
Основное меню	<div data-bbox="408 752 866 931" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 1.TIME           <b>2.PRESET</b>  3.DAY COPY 4.SD COPY  5.REC ← ESC </div>	<p>Зайдите с помощью джойстика в основное меню, выберите опцию «PRESET» и нажмите на него</p>
	<div data-bbox="408 1055 866 1234" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> PRESET  SCHE PLAY EDIT PREV  <b>DEL</b> ← ESC </div>	<p>В открывшемся меню выберите с помощью джойстика опцию «DEL» и нажмите на него. Вы сможете удалять ранее запрограммированные события.</p>
Удаление звукового файла	<div data-bbox="408 1328 866 1507" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> DELETE  <b>TRACK</b> DAY WEEK ALL  MENU ← ESC </div>	<p>Выберите с помощью джойстика опцию «TRACK», войдите в подменю нажав на джойстик.</p>
	<div data-bbox="408 1541 866 1720" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> TRACK DELETE  TRACK :           <b>M01</b>  DEL MENU ← ESC </div>	<p>Выберите имя файла, который хотите удалить. Можно выбрать только трек записанный во встроенной памяти таймера.</p>
	<div data-bbox="408 1760 866 1939" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Delete.....  Complete </div>	<p>Затем выберите «DEL» и нажмите на джойстик. Во время удаления будет видна надпись «Delete», а при завершении удаления появится надпись «Complete»</p> <p>Затем, с помощью джойстика возвращайтесь в подменю «TRACK DELETE». Удаление файлов может быть продолжено.</p>

Наименование	Вид экрана	Действия, пояснения
Основное меню	<pre> 1.TIME      2.PRESET 3.DAY COPY  4.SD COPY 5.REC      ↵  ESC </pre>	<p>Зайдите с помощью джойстика в основное меню, выберите опцию «PRESET» и нажмите на него</p>
	<pre> PRESET SCHE PLAY EDIT PREV DEL      ↵  ESC </pre>	<p>В открывшемся меню выберите с помощью джойстика опцию «DEL» и нажмите на него. Вы сможете удалять ранее запрограммированные события.</p>
Удаление событий дня недели	<pre> DELETE TRACK DAY WEEK ALL MENU   ↵  ESC </pre>	<p>Выберите с помощью джойстика опцию «DAY», войдите в подменю нажав на джойстик.</p>
	<pre> DAY DELETE Sun      LIST: 23 MENU   ↵  ESC </pre>	<p>Выберите день недели, события которого хотели бы удалить. События можно будет удалять по одному.</p>
	<pre> Sun      LIST: 01 TIME: 04 : 30 : 00 PM SIG:    SD      ↓ </pre>	<p>Затем выберите номер события «LIST», которое хотели бы удалить. Событие «LIST 01» удалить нельзя. Удаляется событие «LIST 02».</p>
	<pre> TRACK: M19 RPT: 09 ↑ OUT:1Y 2Y 3N 4N NEXT DEL  MENU ↵  ESC </pre>	<p>После удаления события «LIST 02» таймер автоматически переходит к удалению события «LIST 03» выбранного дня недели и так далее.</p>
	<pre> Delete..... Complete </pre>	<p>После выбора события выберите «DEL» и нажмите на джойстик. Во время удаления будет видна надпись «Delete», а при завершении удаления появится надпись «Complete»</p>
Основное меню	<pre> 1.TIME      2.PRESET 3.DAY COPY  4.SD COPY 5.REC      ↵  ESC </pre>	<p>Зайдите с помощью джойстика в основное меню, выберите опцию «PRESET» и нажмите на него</p>

Наименование	Вид экрана	Действия, пояснения
	<pre> PRESET SCHE PLAY EDIT PREV [DEL] ← ESC </pre>	<p>В открывшемся меню выберите с помощью джойстика опцию «DEL» и нажмите на него. Вы сможете удалять ранее запрограммированные события.</p>
<p>Удаление событий за неделю</p>	<pre> DELETE TRACK DAY [WEEK] ALL MENU ← ESC </pre> <pre> WEEK DELETE DAY OF: [Sun] DEL MENU ← ESC </pre> <pre> Delete..... Complete </pre>	<p>Выберите с помощью джойстика опцию «WEEK», войдите в подменю нажав на джойстик.</p> <p>В этом подменю вы можете выбрать и удалить сразу все события одного дня недели.</p> <p>После выбора события выберите «DEL» и нажмите на джойстик. Во время удаления будет видна надпись «Delete», а при завершении удаления появится надпись «Complete»</p>
<p>Основное меню</p>	<pre> 1.TIME [2.PRESET] 3.DAY COPY 4.SD COPY 5.REC ← ESC </pre> <pre> PRESET SCHE PLAY EDIT PREV [DEL] ← ESC </pre>	<p>Зайдите с помощью джойстика в основное меню, выберите опцию «PRESET» и нажмите на него</p> <p>В открывшемся меню выберите с помощью джойстика опцию «DEL» и нажмите на него. Вы сможете удалять ранее запрограммированные события.</p>
<p>Удаление всех событий и звуковых файлов</p>	<pre> DELETE TRACK DAY WEEK [ALL] MENU ← ESC </pre> <pre> DELETE Delete All? DEL MENU ← ESC </pre>	<p>Выберите с помощью джойстика опцию «ALL», войдите в подменю нажав на джойстик.</p> <p>После этого появится надпись «Delete All?». С помощью джойстика выберите опцию «DEL» и нажмите на него. Таким образом вы удалите все события и звуковые файлы.</p>

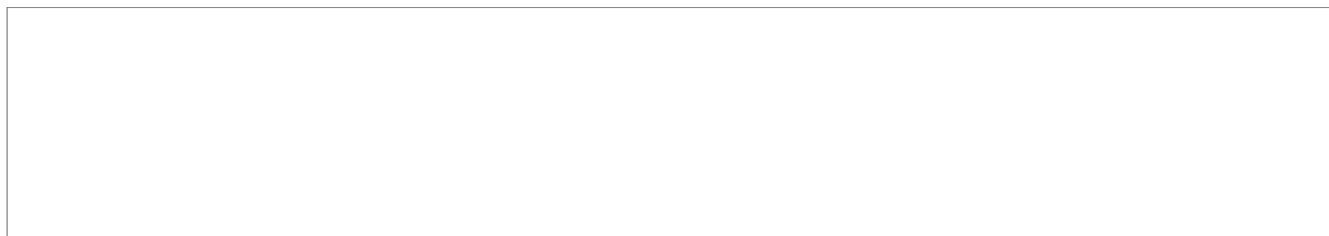
Наименование	Вид экрана	Действия, пояснения
	<pre> Delete..... Complete </pre>	<p>Во время удаления будет видна надпись «Delete», а при завершении удаления появится надпись «Complete»</p>
Основное меню	<pre> 1.TIME      2.PRESET 3.DAY COPY  4.SD COPY 5.REC  ←   ESC </pre>	<p>Зайдите с помощью джойстика в основное меню, выберите опцию «DAY COPY» и нажмите на него</p>
Копирование событий дня	<pre> FROM: Mon ⇒ TO: [S]M [T]W TH F SA COPY MENU ← ESC </pre> <pre> Copy..... Complete </pre>	<p>Можно выбрать день недели, события которого вы хотите скопировать. Этот день будет мигать. Далее нужно выбрать день «адресат» куда будут записаны события. Этот день обозначен символом «√».</p> <p>Дни недели обозначены следующим образом:  S – воскресенье;  M – понедельник;  T – вторник;  W – среда;  TH – четверг;  F – пятница;  SA – суббота.</p>
Основное меню	<pre> 1.TIME      2.PRESET 3.DAY COPY  4.SD COPY 5.REC  ←   ESC </pre>	<p>Зайдите с помощью джойстика в основное меню, выберите опцию «SD COPY» и нажмите на него</p>
Копирование выбранных звуковых файлов	<pre> SD COPY Track ALL COPY MENU ← ESC </pre> <pre> TRACK COPY M01 ~ M08 COPY MENU ← ESC </pre> <pre> SD COPY: M01 ~ M08 M01 COPY..... 56% </pre>	<p>В открывшемся подменю выберите опцию «Track» и нажмите на джойстик. Далее можно выбрать группу файлов, которые вы хотите скопировать во встроенную память с SD-карты. Начинать следует с файлов под именами «M№», а в конце диапазона должны быть файлы с именами «V№». После выбора диапазона копируемых файлов выберите «COPY» и нажмите на джойстик. Начнётся копирование выбранных вами файлов в память таймера. При этом можно отслеживать процент скопированных данных.</p> <p>После завершения копирования вы увидите мигающую надпись «Complete» затем вы автоматически вернётесь в</p>

Наименование	Вид экрана	Действия, пояснения
		<p>подменю копирования файлов. Если вы выберете опцию «MENU» или «ESC» до того, как выберете «COPY», то вы покинете подменю копирования не начав копирование выбранных файлов. Копируемые файлы должны иметь расширение .MP3 и занимать не более 1,6Мб памяти.</p>
Копирование всех файлов с SD-карты	  	<p>В подменю копирования файлов выберите опцию «ALL» и нажмите на джойстик. После этого начнётся копирование всех файлов с именем «M01 - M40» и «V01 - V40» с SD-карты во встроенную память таймера. При этом можно отслеживать процент скопированных данных. После завершения копирования вы увидите мигающую надпись «Complete» затем вы автоматически вернётесь в подменю копирования файлов. Если вы выберете опцию «MENU» или «ESC» до того, как выберете «ALL», то вы покинете подменю копирования не начав копирование выбранных файлов. Копируемые файлы должны иметь расширение .MP3 и занимать не более 1,6Мб памяти.</p>
Основное меню		<p>Зайдите с помощью джойстика в основное меню, выберите опцию «REC» и нажмите на него</p>
Запись звукового файла	  	<p>Записанные файлы сохраняются только во встроенную память таймера. Выберите имя записываемого файла. Затем выберите «START». Если файл с таким именем уже имеется в памяти таймера, то он будет автоматически удалён, а затем начнётся запись. При этом на дисплее будет отображаться время записи в секундах.</p> <p>Если хотите остановить запись — выберите джойстиком «STOP» и нажмите на него. Если выберете «ESC», то перейдёте в главное меню.</p>



Наименование	Вид экрана	Действия, пояснения
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Rec Track :            <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M29</span>  Recording :    132 sec  START STOP <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PLAY</span> ESC </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Rec Track :            <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M29</span>                                   Space Full  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">START</span> STOP PLAY ESC </div>	<p>После завершения записи выберите «PLAY» чтобы проверить свою запись через мониторный громкоговоритель таймера.</p> <p>В случае, если во время записи файла вы заполните всю память таймера, на экране появится и будет мигать надпись «Space Full»</p>

## СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ



### **1. Разъем для сети переменного тока**

Подключите кабель после того, как клавиша питания отключена (OFF).

Необходимое напряжение переменного тока 220-230В/50-60Гц. Перед подключением кабеля проверьте параметры электросети. Внутри встроены самовосстанавливающийся предохранитель.

### **2. Резервное питание**

Используется в случае аварийного отключения сетевого питания. Вход для батарей постоянного тока с напряжением +24В(±2В). Перед подключением источника проверьте его полярность.

### **3. Разъёмы RS-485 IN/OUT**

Эти разъёмы предназначены для управления таймером с помощью внешнего контроллера по интерфейсу RS-485. Для этого обратитесь за протоколом связи к производителю.

### **4. Разъём подключения источника сигналов DCF-77**

К этому разъёму можно подключить антенну приёма общеевропейских сигналов точного времени DCF-77.

Антенна не входит в комплект поставки и может быть приобретена отдельно. Фирма JDM не производит такие антенны.

### **5. Разъём подключения источника сигналов GPS**

К этому разъёму можно подключить антенну приёма общеевропейских сигналов точного времени DCF-77.

Антенна не входит в комплект поставки. Вами может быть приобретена такая антенна производства фирмы JDM. Такую антенну следует размещать вблизи окон для уверенного приёма спутниковых сигналов.

Максимальная допустимая длина соединительного кабеля между антенной и таймером — 20м.

### **6. Управляющие выходы**

Эти разъёмы предназначены для подключения к оборудованию, управляемому по сигналу замыкания нормально-разомкнутого контакта. Контакты замыкаются за 2 секунды до наступления события по расписанию и размыкаются через 2 секунды после завершения события. Кроме того, с их помощью можно управлять включением и выключением звуковых выходов.

### **7. Звуковые выходы**

Эти разъёмы предназначены для подачи звуковых сигналов при воспроизведении файлов во время наступления запрограммированных событий или трансляции звуковых сигналов внешних источников программ.

### **8. Звуковые входы**

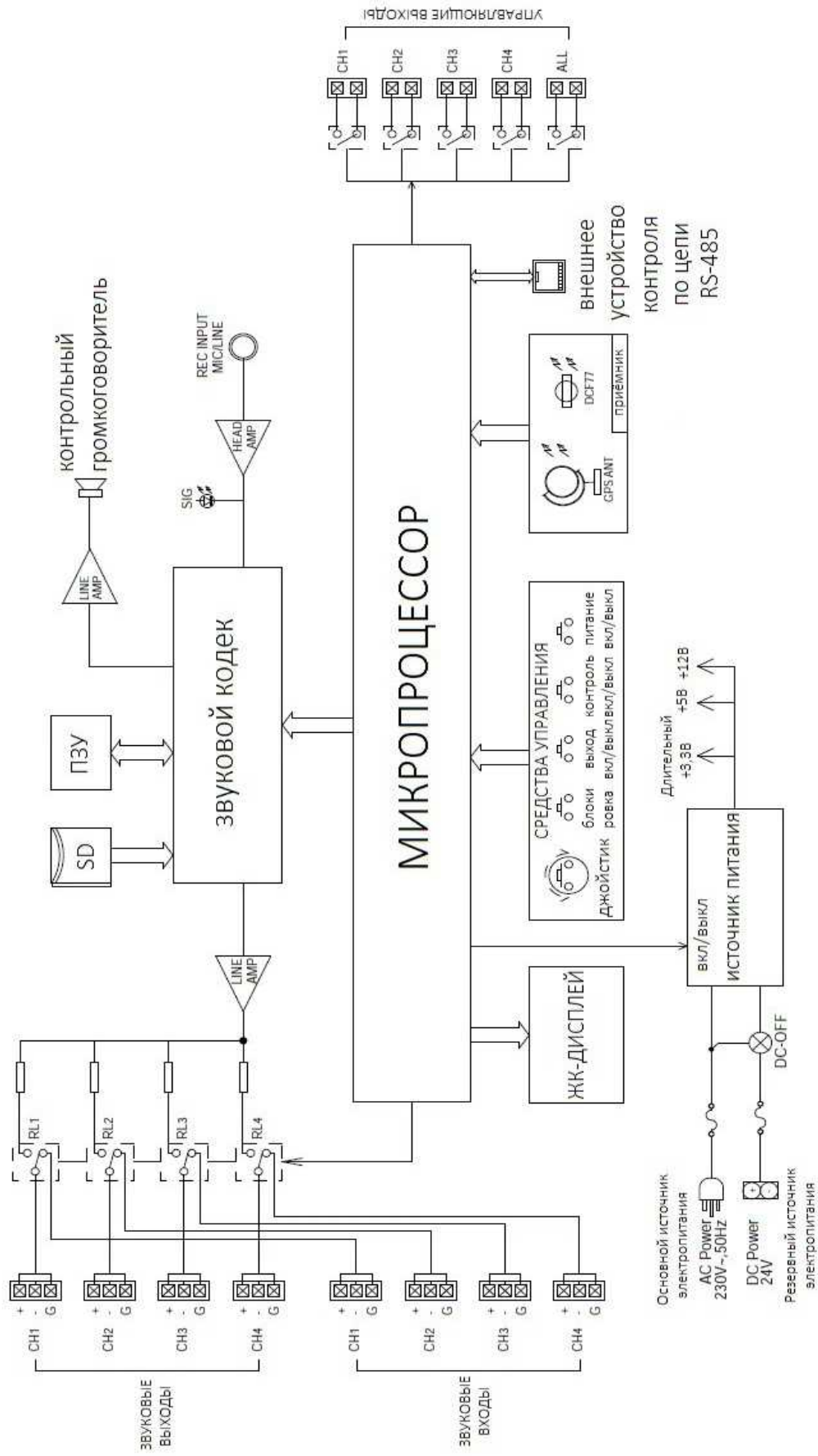
Эти разъёмы предназначены для подключения внешних источников звуковых сигналов.

### **9. Разъём для обновления встроенного в таймер ПО**

Этот разъём предназначен для установки нового программного обеспечения. Разъём может использовать только специалист фирмы JDM.

## БЛОК-СХЕМА





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

- Количество звуковых выходов ----- 4
- Чувствительность входа для записи ----- микрофонная: -50дБ, линейная -10дБ
- Диапазон рабочих частот ----- микрофонного входа: 200Гц – 8кГц  
линейного входа: 120Гц – 15кГц
- Время записи ----- 270 секунд на файл, общее — 360 минут
- Количество файлов ----- 80 (M01 – M40, V01 – V40)
- Время хранения файлов без электропитания ----- 45 дней
- Протокол связи ----- RS-485
- Источник электропитания ----- переменное напр.: 220-240В/50-60Гц  
постоянное напр.: 24В
- Энергопотребление ----- 7Вт
- Габариты (ШхВхГ), мм ----- 483(Ш)х44(В)х200(Г)
- Вес ----- 2,5кг

Заметка: в целях улучшения, характеристики и внешний вид блока могут быть изменены без уведомления.



[www.jdmglobal.co.kr](http://www.jdmglobal.co.kr)  
**JD-MEDIA CO.,LTD.**

---

445-935 KOREA  
23, Eunhaengnamu-ro 170beon-gil,  
Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do

Tel : +82-31-366-6400  
Fax : +82-31-366-6404

---

C/N : 4M10-DPA25010-02