

# Руководство пользователя

Недельный программируемый таймер

# PW-6242B







**interM**

## Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность .....	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности .....	5
Передняя панель .....	6
Задняя панель.....	8
Описание работы устройства .....	10
Схема подключения.....	20
Подключение по интерфейсу RS-232 .....	21
Блок-схема устройства.....	22
Технические характеристики .....	23
Разрешительная документация.....	24
Наименование и адрес производителя.....	24
Гарантия и сервисное обслуживание.....	24
Маркировка, хранение, перевозка .....	24

## Безопасность

	<b>ВНИМАНИЕ!</b> РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	
<p><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>		
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>	
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.</p>	

## Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовут у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

### **Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:**

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

## Комплектность

1. Блок PW-6242B.
2. Кабель RS-232 (DB9F-DB9F) для подключения к ПК и PV-6232A.
3. Кабель USB type B для подключения к ПК.
4. Кабель для подключения к сети питания.
5. Крепеж для установки в аппаратный шкаф.
6. Руководство пользователя.
7. Картонная упаковка.

## Назначение

Программируемый таймер PW-6242B используется в системах оповещения и управления эвакуацией для воспроизведения по недельному расписанию голосовых сообщений и музыкальных сигналов. Программируемый таймер PW-6242B не предназначен для использования в быту.

## Функциональные возможности

- **Запись и воспроизведение MP3-файлов**

PW-6242B имеет SD-карту, на которой записаны 15 стандартных MP3-файлов, а также можно записать дополнительно до 9999 звуковых файлов, воспроизводимых в соответствии с недельным расписанием. Загрузка аудиофайлов производится через разъёмы USB type A и USB type B, расположенные на передней панели.

- **Работа по программе на неделю**

Устройство позволяет создавать и записывать программу работы с помощью кнопок на передней панели или с помощью персонального компьютера через интерфейс RS-232.

- **Управление цифровым магнитофоном PV-6232A**

С помощью интерфейса RS-232 таймер может управлять цифровым магнитофоном PV-6232A для воспроизведения выбранных звуковых файлов в требуемое время (трансляция музыкальных записей, рекламных или служебных сообщений по расписанию).

- **Функции часов реального времени**

Заданные пользователем день недели и время сохраняются отключенным от источника питания устройством в течение 1 недели.

- **4 канала для подключения источников аудиосигнала**

В устройстве предусмотрены 4 линейных симметричных входа и 4 соответствующих программируемых симметричных выхода. Сигнал поступает со входа на выход в соответствии с записанной в таймер программой.

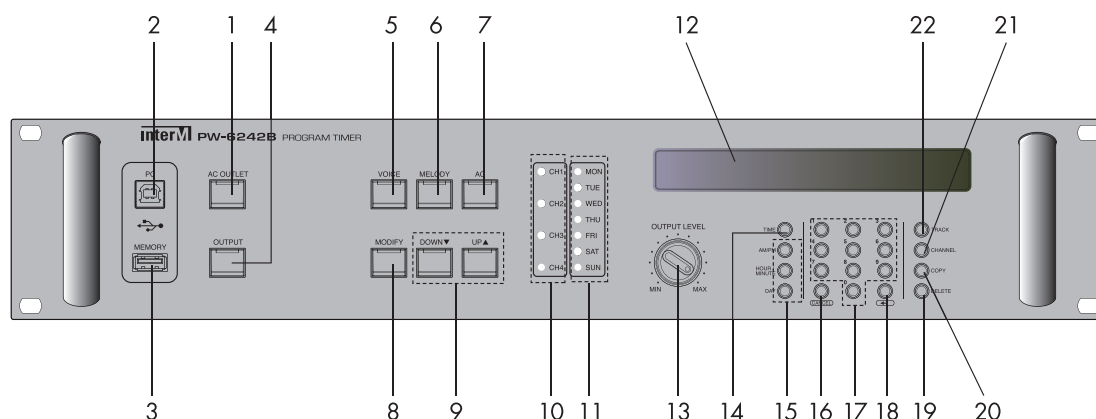
- **Вакуумный флуоресцентный дисплей**

Матричный дисплей используется для отображения режимов работы устройства.

- **Функция блокировки клавиатуры**

В устройстве предусмотрена функция блокировки клавиатуры для избежания случайного нажатия каких-либо кнопок пользователем.

## Передняя панель



### 1. Кнопка AC OUTLET

Кнопка предназначена для настройки задержки включения управляемого выхода.

### 2. Порт USB type B

Данный порт предназначен для подключения устройства к персональному компьютеру и копирования звуковых MP3-файлов на SD-карту, установленную на задней панели недельного таймера. При подключении ПК органы управления на передней панели не функционируют. Чтобы воспроизвести записанные файлы, необходимо отключить USB-кабель от устройства.

### 3. Порт USB type A

Данный порт предназначен для подключения внешней USB flash-карты и копирования звуковых MP3-файлов на SD-карту, установленную на задней панели недельного таймера.

Примечание: – поддерживается только файловая система FAT32.

### 4. Кнопка OUTPUT

Данная кнопка используется для включения или отключения выходов при воспроизведении записанных в таймер мелодий. Если индикатор на кнопке OUTPUT не горит, то выходы отключены и аудиосигнал на выход PW-6242B не поступает, даже если мелодия воспроизводится.

### 5. Кнопка VOICE

Данная кнопка используется при программировании PW-6242B для воспроизведения по расписанию звуковых файлов, записанных в цифровой магнитофон PV-6232A. Управление цифровым магнитофоном осуществляется по интерфейсу RS-232.

### 6. Кнопка MELODY

Данная кнопка используется при программировании PW-6242B для воспроизведения по расписанию MP3-файлов, записанных во внутреннюю память устройства.

### 7. Кнопка AC

Данная кнопка используется при программировании PW-6242B для включения и выключения по расписанию внешних устройств от розеток 220 В 50 Гц, установленных на задней панели таймера.

### 8. Кнопка MODIFY

Данная кнопка используется для перехода в режим редактирования программы, в соответствии с которой работает устройство.

### **9. Кнопки DOWN/UP**

Данные кнопки используются для проверки заданной программы работы. При кратковременном нажатии на дисплее отображается предыдущий(следующий) элемент программы (в той последовательности, в которой они заполняются при программировании). При нажатии и удержании данных кнопок осуществляется переход к просмотру предыдущего (следующего) дня в программе.

### **10. Индикаторы CH1—CH4**

Данные индикаторы показывают какие линейные выходы таймера используются при воспроизведении аудиосигналов.

### **11. Индикаторы DAY**

Данные индикаторы показывают день недели.

### **12. Вакуумный флуоресцентный дисплей**

Индикатор отображает режимы работы устройства.

### **13. Регулятор OUTPUT LEVEL**

Данный регулятор предназначен для изменения уровня громкости при воспроизведении MP3-файлов, записанных во внутреннюю память PW-6242B.

### **14. Кнопка TIME**

Данная кнопка используется для перехода в режим установки текущего времени.

### **15. Кнопки AM/PM, HOUR/MIN, DAY**

Данные кнопки используются для установки текущего дня недели и времени, а также — для выбора дня недели и времени для каждого действия при программировании PW-6242B. С помощью кнопки AM/PM устанавливается время: AM — до 12:00, PM — после 12:00. С помощью кнопки HOUR/MIN осуществляется переход к установке соответственно часов и минут. С помощью кнопки DAY осуществляется переход к установке дня недели.

### **16. Кнопка CANCEL**

Данная кнопка используется для отмены текущего действия. При ее нажатии устройство переходит в режим ожидания.

### **17. Кнопки 0—9**

Данные кнопки предназначены для ввода числовых данных: номеров файлов, мелодий, установки часов и минут, номеров используемых каналов.

### **18. Кнопка ENTER**

Данная кнопка используется для сохранения введенных при программировании настроек.

### **19. Кнопка DELETE**

Данная кнопка используется для удаления элементов программы.

### **20. Кнопка COPY**

Данная кнопка используется для копирования программы, созданной для одного дня недели, и установки ее для другого дня.

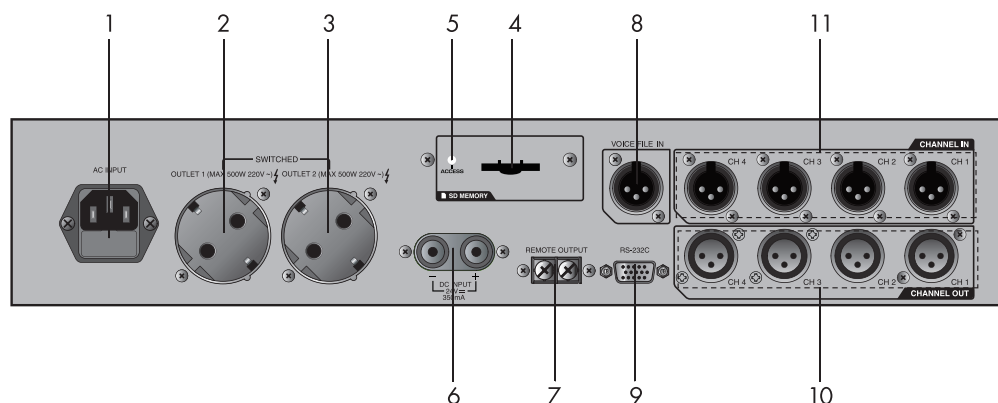
### **21. Кнопка CHANNEL**

Данная кнопка используется для выбора каналов, в которых необходимо воспроизвести аудиосигналы.

### **22. Кнопка TRACK**

Данная кнопка используется при программировании PW-6242B для выбора номеров файлов, которые необходимо воспроизвести в заданное время.

## Задняя панель



### 1. Сетевой разъем и предохранитель

Данный разъем предназначен для подключения устройства к сети питания 220 В 50 Гц. В случае перегорания защитного предохранителя, замените его на предохранитель того же типа. В случае повторного перегорания, обратитесь в сервисный центр производителя.

### 2. Выход OUTLET 1

Выход для электропитания дополнительных устройств.

### 3. Выход OUTLET 2

Выход для электропитания дополнительных устройств.

### 4. Разъем для подключения SD-карты

Разъем предназначен для подключения SD-карты объемом до 32 Гб. В комплекте с PW-6242B предоставляется SD-карта объемом 8 Гб. Поддерживается только файловая система FAT32.

### 5. Индикатор работы SD-карты

Данный индикатор указывает, что SD-карта в данный момент находится в режиме чтения или записи.

### 6. Клеммы DC INPUT

Данные клеммы предназначены для подключения устройства к источнику питания 24 В постоянного тока. При подключении источника питания к данным клеммам соблюдайте полярность.

### 7. Клеммы REMOTE OUTPUT

Данные клеммы предназначены для подачи управляющего сигнала на контроллер системы оповещения ECS-6216P (клеммы TIMER) или на блок контроля и распределения питания (клеммы REMOTE). Данные клеммы замыкаются при выполнении по программе какого-либо действия таймером PW-6242B.

### 8. Вход VOICE FILE

Данный симметричный линейный вход с разъемом типа XLR 3pin предназначен для подключения аудиосигнала от цифрового магнитофона PV-6232A, если он используется совместно с таймером для трансляции музыкальных записей, служебных или рекламных сообщений по расписанию.

### 9. Порт RS-232



Данный порт предназначен для подключения по интерфейсу RS-232 персонального компьютера при программировании с помощью него недельного таймера, а также для подключения цифрового магнитофона PV-6232A, который используется совместно с таймером для трансляции по расписанию музыкальных записей, рекламных или служебных сообщений.

### **10. Выходы CH1—CH4**

Данные симметричные линейные выходы с разъемами типа XLR 3pin предназначены для подключения таймера, например, к усилителям мощности. Через данные выходы в соответствии с программой воспроизводятся мелодии, записанные в таймер, сигнал от цифрового магнитофона PV-6232A, сигналы от входов CH1—CH4.

### **11. Входы CH1—CH4**

Данные симметричные линейные входы с разъемами типа XLR 3pin предназначены для подключения к таймеру источников звуковой трансляции. Сигналы от данных входов поступают на выходы CH1—CH4 в соответствии с заданной пользователем программой.

## Описание работы устройства

### 1. Установка текущего времени и дня недели

Данная функция используется для первоначальной установки времени и дня недели.

1) Нажмите кнопку TIME, при этом на дисплее начнет мигать надпись 'AM' или 'PM'.



2) Установите время суток с помощью кнопки AM/PM.



3) Нажмите кнопку HOUR/MIN, при этом на дисплее начнут мигать цифры, соответствующие часам. С помощью кнопок 0—9 установите текущее время.



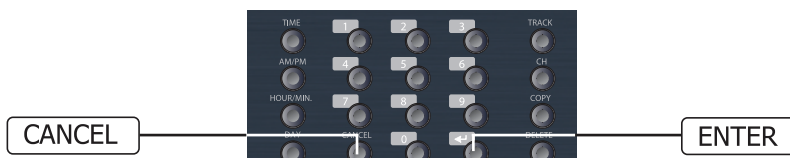
4) Нажмите кнопку HOUR/MIN еще раз. При этом на дисплее начнут мигать цифры, соответствующие минутам. С помощью кнопок 0—9 установите текущее время.



5) С помощью кнопки DAY установите текущий день недели.



6) Нажмите кнопку ENTER для сохранения настроек. Установленное время отображается на дисплее. При нажатии кнопки CANCEL устройство переходит в ждущий режим без сохранения настроек.



# Недельный программируемый таймер



7) После установки текущий день недели отображается на индикаторе DAY.

Примечание: если устройство более 7 дней находилось в выключенном состоянии, то установленные время и день недели могут быть сброшены.

8) Если при включении устройства на дисплее мигает надпись 'AM 00:00 MON', значит время не было установлено, либо сброшено из-за разряда встроенного аккумулятора.

## 2. Установка программы для PV-6232A

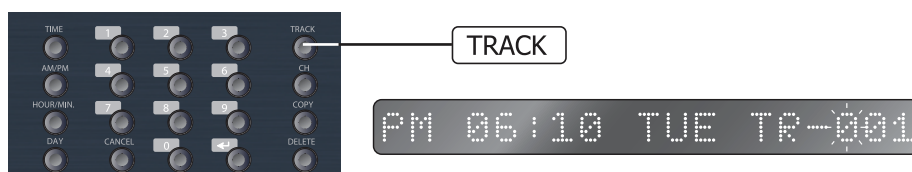
Данный режим используется для написания программы для воспроизведения файлов PV-6232A по расписанию.

1) Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку VOICE. На дисплее при этом начнет мигать надпись 'AM' или 'PM'.

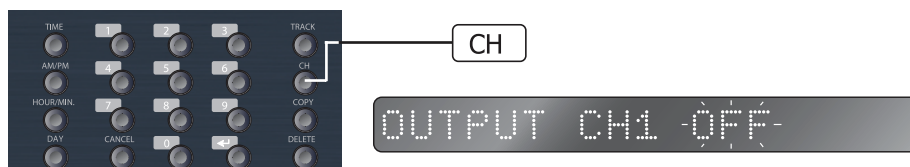


2) Установите день недели и время воспроизведения файла тем же способом, что и при установке текущего времени и дня недели.

3) Нажмите кнопку TRACK и с помощью кнопок 0—9 выберите номер файла. Пределы для выбора: 1—9999.



4) Нажмите кнопку CHANNEL для перехода к выбору канала для воспроизведения файла.



- С помощью кнопок 1—4 выберите требуемый канал.

- Нажмите кнопку CHANNEL или кнопку 1—4, соответствующую выбранному каналу, для его включения или выключения.

Статус ON или OFF отображается на дисплее.

При включении выбранного канала загорается соответствующий индикатор CH1—CH4.

- При нажатии и удержании кнопки CHANNEL в режиме выбора каналов для всех 4-х каналов устанавливается состояние ON, на дисплее отображается 'ALL ON'. При повторном нажатии и удержании данной кнопки устанавливается состояние OFF, на дисплее отображается 'ALL OFF'.

5) Нажмите кнопку ENTER для сохранения настроек и выхода в ждущий режим.

6) В запрограммированное время таймер PW-6242B включит PV-6232A, в заданных каналах будет воспроизводиться выбранный файл.



Примечание: если в процессе написания программы для PV-6232A время воспроизведения файла совпадает со временем воспроизведения мелодии, записанной в PW-6242B, то элемент программы, созданный ранее, удаляется.

### 3. Установка программы для воспроизведения MP3-файлов, записанных на SD-карту таймера

Данный раздел описывает написание программы для воспроизведения MP3-файлов, записанных на SD-карту таймера, по расписанию.

1) Нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку MELODY для перехода в режим программирования.



2) Установите время, день недели, выберите номер мелодии и аудиоканалы тем же способом, который описан в пункте 2 (написание программ для воспроизведения файлов из PV-6232A).

3) В запрограммированное время в выбранных каналах будет транслироваться выбранная мелодия.

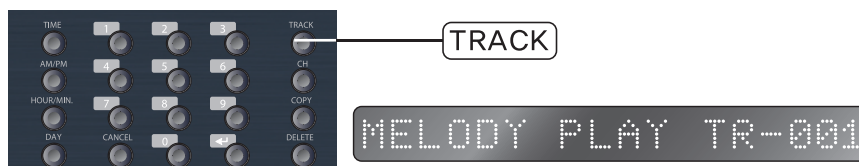


### 4. Воспроизведение MP3-файлов, записанных на SD-карту таймера

Данный режим используется для воспроизведения одного из MP3-файлов, записанных на SD-карту таймера, в выбранных каналах.

1) Нажмите и удерживайте кнопку TRACK в течение 3-х секунд для перехода в режим воспроизведения.

2) Выберите с помощью кнопок 0—9 требуемый номер мелодии.



3) Нажмите кнопку ENTER или CHANNEL для перехода к выбору каналов.

4) Выберите каналы способом, описанном в разделе 2 (написание программ для воспроизведения файлов из PV-6232A).

5) Нажмите кнопку ENTER для начала воспроизведения выбранной мелодии.



\* Устройство автоматически переходит в ждущий режим по окончании воспроизведения.

6) Номер мелодии должен быть в пределах 1 – 9999. Если на SD-карте нет мелодии, соответствующей введенному номеру, то после нажатия кнопки ENTER на дисплее отобразится 'TRACK ERROR'.

\* Данная функция недоступна, если таймер воспроизводит файл из PV-6232A или мелодию по программе.

### 5. Просмотр созданной программы

Данный режим используется для проверки программы работы таймера. Если ни один элемент программы не задан, на дисплее отображается 'NO MEMORY'.

1) Проверка программы для цифрового магнитофона PV-6232A

- Нажмите кнопку VOICE. На дисплее отображается первый элемент программы PV-



6232A за понедельник.

- Нажмите кнопку DOWN (UP) для перехода к предыдущему (следующему) элементу программы.

- Нажмите и удерживайте кнопку DOWN (UP) в течение 3-х секунд для перехода к предыдущему(следующему) дню недели.

2) Проверка программ воспроизведения мелодий и работы розеток 220 В 50 Гц осуществляется таким же образом. Для перехода в режим проверки необходимо нажать кнопку MELODY или AC соответственно.

3) Пример: из показаний индикаторов следует, что устройство запрограммировано для воспроизведения звукового файла №2 в понедельник в 14:08, аудиоканалы 2 и 4.

4) Нажмите кнопку CANCEL для выхода из режима просмотра программы.

## 6. Изменение программы

Данный режим используется для внесения изменений в уже написанную программу работы устройства.

1) В режиме просмотра программы выберите требуемый для редактирования элемент.

2) Нажмите кнопку MODIFY для перехода в режим редактирования. При этом мигают светодиоды на кнопках, соответствующих редактируемому элементу. Светодиод на кнопке MODIFY светится.



3) Нажмите кнопку ENTER после введения новых настроек для их сохранения и выхода в ждущий режим.

4) В режиме редактирования элемента программы для PV-6232A нажмите кнопку MELODY для того, чтобы в соответствии с установками данного элемента воспроизводился не файл из PV-6232A, а мелодия, записанная в PW-6242B. Аналогичным образом пользователь может поменять назначение элемента программы, если в режиме редактирования программы воспроизведения мелодии нажмет кнопку VOICE.

\* При копировании программы, автоматически устанавливается 1-й номер файла. Используйте режим редактирования для указания требуемых номеров воспроизводимых файлов или мелодий.

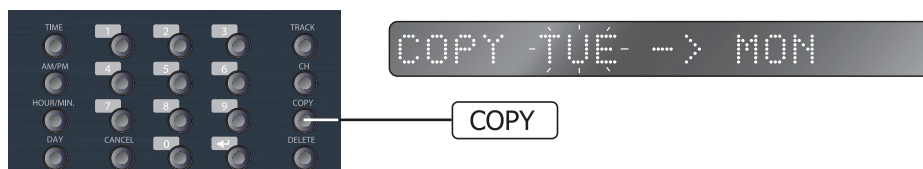


## Недельный программируемый таймер

### 7. Копирование программы

Данная функция используется для копирования элементов программы и сохранения их для другого дня.

- 1) Нажмите кнопку COPY для перехода к выбору режима копирования, на дисплее отобразится 'SCHEDULE / MEMORY', при этом выбранный режим будет мигать.
- 2) С помощью кнопок DOWN/UP выберите режим SCHEDULE и нажмите кнопку ENTER.

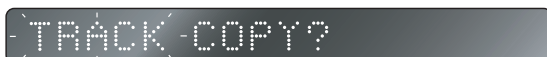


- 3) На дисплее мигает текущий день недели. Выберите с помощью кнопок DOWN/UP или кнопки DAY тот день, программу которого необходимо скопировать
- 4) Нажмите кнопку COPY для перехода к выбору дня недели, для которого необходимо сохранить скопированную программу. Выберите день с помощью кнопок DOWN/UP или DAY.
- 5) Нажмите кнопку ENTER для завершения копирования.

### 8. Копирование звуковых файлов с USB-накопителя

Данная функция используется для копирования звуковых файлов с USB-накопителя на SD-карту таймера. Обратное копирование файлов с SD-карты на USB-накопитель невозможно.

- 1) Подключите USB-накопитель к порту таймера USB type A.
- 2) Нажмите кнопку COPY для перехода к выбору режима копирования, на дисплее отобразится 'SCHEDULE / MEMORY', при этом выбранный режим будет мигать.
- 3) С помощью кнопок DOWN/UP выберите режим MEMORY и нажмите кнопку ENTER.
- 4) Выберите тип копирования:
  - TRACK: копирование выбранного диапазона звуковых файлов;
  - ALL: копирование всех звуковых файлов USB-накопителя.
- 5) Операция копирования TRACK:



- Выберите TRACK и нажмите кнопку ENTER, на дисплее отобразится количество звуковых файлов, сохраненных на USB-носителе.
- Определите диапазон файлов для копирования, с помощью кнопок 0—9 выберите номер первой дорожки диапазона и нажмите кнопку ENTER.



- Выберите с помощью кнопок 0—9 номер конечной дорожки диапазона и нажмите кнопку ENTER.



- В случае обнаружения ошибки во введенных данных, для повторного выбора первой дорожки диапазона нажмите кнопку DOWN.
- Если введенный диапазон верен, то нажмите кнопку ENTER для запуска операции копирования.
- При нажатии во время копирования файлов кнопки CANCEL операция прекращается. Файлы, скопированные до нажатия кнопки, сохраняются на SD-карте.

- 6) Операция копирования ALL:





# Недельный программируемый таймер

- Выберите ALL и нажмите кнопку ENTER, на дисплее отобразится количество звуковых файлов, сохраненных на USB-носителе.
- Нажмите кнопку ENTER для начала операции копирования.
- При нажатии во время копирования файлов кнопки CANCEL операция прекращается. Файлы, скопированные до нажатия кнопки, сохраняются на SD-карте.

\* Примечания:

- Если во время операции копирования заканчивается место в памяти SD-карты, на дисплее таймера отобразится 'MEMORY FULL'.
- При копировании звуковых файлов на USB-носитель, сохраните их в корневой папке устройства, в противном случае таймер их не обнаружит.
- При подключении USB-накопителя к PW-6242B во время трансляции сообщения по расписанию может возникнуть ошибка. Перед подключением USB-накопителя убедитесь, что недельный таймер в данный момент не транслирует запланированное сообщение.

## 9. Удаление программы

Данная функция используется для удаления отдельных элементов программы, программы одного дня или программы на неделю.

1) Удаление отдельных элементов программы:

- В режиме проверки программы выберите элемент, который необходимо удалить и нажмите кнопку DELETE. На дисплее при этом отобразится надпись 'DELETE?'.
- Нажмите кнопку ENTER для удаления выбранного элемента программы.



2) Удаление программы для одного дня или всей недели:

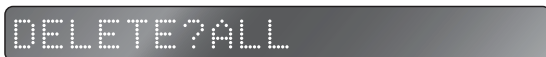
- Нажмите кнопку DELETE в ждущем режиме для перехода в данный режим, на дисплее отобразится 'SCHEDULE / MEMORY', при этом выбранный режим будет мигать.



- С помощью кнопок DOWN/UP выберите режим SCHEDULE и нажмите кнопку ENTER.



- С помощью кнопки DAY определите день недели, программу которого необходимо удалить, или с помощью кнопок DOWN/UP выберите удаление программы всей недели.



- Нажмите кнопку ENTER для удаления программы выбранного дня или всей недели и перехода в ждущий режим.

## 10. Удаление звуковых файлов

Эта функция предназначена для удаления звуковых файлов, сохраненных на SD-карте. Файлы TR-001 – TR-015 являются стандартными и их удаление невозможно.

1) Нажмите кнопку DELETE в ждущем режиме для перехода в данный режим, на дисплее отобразится 'SCHEDULE / MEMORY', при этом выбранный режим будет мигать.



## Недельный программируемый таймер

- 2) С помощью кнопок DOWN/UP выберите режим MEMORY и нажмите кнопку ENTER.
- 3) Выберите тип удаления:
  - TRACK: удаление выбранного диапазона звуковых файлов;
  - ALL: удаление всех звуковых файлов SD-карты (кроме 15 стандартных).

TRACK DELETE?

- 4) Операция удаления TRACK:
  - Выберите TRACK и нажмите кнопку ENTER, на дисплее отобразится количество звуковых файлов, сохраненных на SD-карту.
  - Определите диапазон файлов для удаления, с помощью кнопок 0—9 выберите номер первой дорожки диапазона и нажмите кнопку ENTER (звуковые файлы TR-001 – TR-015 выбрать нельзя, так как их удаление невозможно).

016-016 DELETE

- Выберите с помощью кнопок 0—9 номер конечной дорожки диапазона и нажмите кнопку ENTER.

020-020 DELETE

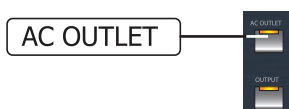
- В случае обнаружения ошибки во введенных данных, для повторного выбора первой дорожки диапазона нажмите кнопку DOWN.
  - Если введенный диапазон верен, то нажмите кнопку ENTER для запуска операции удаления.
- 5) Операция удаления ALL:
    - Выберите ALL и нажмите кнопку ENTER, все звуковые файлы будут удалены.

### 11. Корректировка времени включения выхода REMOTE OUTPUT

Данная функция используется для включения клемм REMOTE OUTPUT за некоторое время до включения аудиотрансляции в каналах таймера. Это позволяет скомпенсировать время, необходимое для включения системы, в частности, усилителей мощности.

Данную функцию можно не использовать, если время, необходимое для включения внешнего оборудования, управляемого таймером, учтено при написании программы

- 1) Нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку AC OUTLET для перехода в данный режим.



OUTLET TIME 10 SEC

- 2) Установите корректирующее время с помощью кнопок 0—9.
- 3) Нажмите кнопку ENTER для сохранения настроек и выхода в ждущий режим.
- 4) Время устанавливается в пределах от 1 до 20 секунд. По умолчанию на дисплее отображается '10 SEC'.



## 12. Калибровка текущего времени

1) Нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку TIME для перехода в данный режим.



2) Установите корректирующее значение в секундах с помощью кнопок 0—9. Текущее время корректируется в пределах от —30 до +30 секунд. По умолчанию на дисплее отображается '+06'.

3) Знак +/- изменяется с помощью кнопки TIME. Используйте '+', если часы таймера отстают от часов точного времени, '-' — если опережают.

4) Нажмите кнопку ENTER для сохранения настроек и выхода в ждущий режим.

## 13. Блокировка клавиатуры

1) Нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку ENTER для блокировки клавиатуры. На дисплее при этом отображается 'KEY LOCK'. В данном режиме устройство не реагирует на нажатие кнопок.

KEY LOCK

2) Для выхода из данного режима необходимо удерживать в нажатом состоянии в течение 3-х секунд кнопку ENTER. На дисплее кратковременно отображается надпись 'KEY UNLOCK'.

KEY UNLOCK

## 14. Программирование таймера с помощью ПК

Программное обеспечение для недельного таймера, позволяющее программировать его с помощью компьютера, пользователь может скачать на сайте официального дистрибьютора Inter-M. Удобный графический интерфейс позволяет легко создавать и редактировать расписание работы таймера на неделю, выгружать программу из таймера и сохранять ее на жестком диске компьютера. Впоследствии пользователь может заменить программу простой загрузкой уже имеющегося файла. Для подключения ПК используется порт RS-232 и кабель, входящий в комплект устройства.

## 15. Загрузка и удаление звуковых файлов через персональный компьютер

Для загрузки и удаления звуковых файлов на SD-карте таймера через компьютер используется порт USB type B.

1) PW-6242B поддерживает работу с SD-картами объемом до 32 Гб.

2) SD-карта должна быть отформатирована в файловую систему FAT32.

3) Содержание SD-карты должно иметь определенную структуру, на рисунке ниже изображена структура карты по умолчанию.

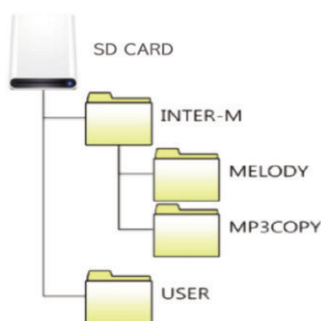
4) При подключении компьютера к порту USB type B PW-6242B с помощью кабеля, идущего в комплекте с таймером, компьютер автоматически определяет подключенное устройство. При этом в корневом разделе компьютера появится соответствующий съемный диск, а на дисплее PW-6242B отобразится 'PC CONNECTED'.

5) При двойном нажатии левой кнопки мыши на изображении появившегося в окне съемного диска, пользователь получает доступ к содержимому SD-карты недельного таймера.

6) Папки INTER-M и USER созданы заводскими настройками. В папке INTER-M созданы 2 дополнительные директории.

7) Перед загрузкой звуковых файлов на SD-карту создайте папку на ПК, в которую поместите все необходимые файлы. В название каждого файла добавьте префикс «0016» ~ «9999» в нужном порядке и загрузите всю папку на SD-карту.

8) Файлы, скопированные с USB-накопителя, сохраняются в папке MP3COPY. Ими также можно управлять через компьютер напрямую.



\* **Примечания:**

– В папке MELODY на SD-карте PW-6242B содержатся 15 стандартных звуковых файлов TR-001 – TR-015, их удаление недопустимо. Будьте осторожны, в случае удаления этих файлов устройство может работать некорректно.

– При установке новой SD-карты необходимо создать структуру файлов, как указано на рисунке. В противном случае PW-6242B будет работать некорректно.

– Во время подключения к компьютеру все функции и кнопки PW-6242B становятся неактивными. После завершения работы с компьютером нужно отсоединить USB-кабель.

– Скорость передачи файлов с/на SD-карту быстрее при подключении карты напрямую к компьютеру, чем при подключении компьютера к PW-6242B. Для загрузки объемных файлов рекомендуется подключать карту напрямую к компьютеру.

– При подключении компьютера к PW-6242B через USB-кабель во время трансляции сообщения по расписанию может возникнуть ошибка. Перед подключением компьютера убедитесь, что недельный таймер в данный момент не транслирует запланированное сообщение.

– Рекомендуем использовать с таймером SD-карты типа TLC, другой тип SD-карт может быть несовместим.

### **16. Установка скорости обмена данными для RS-232**

При подключении таймера по интерфейсу RS-232 к PV-6232A или компьютеру скорость обмена данными может различаться. Если скорость не согласована, то подключение не осуществится.

1) Нажмите и удерживайте кнопку UP около 3-х секунд. На дисплее отобразится установленная скорость обмена данными по интерфейсу RS-232. По умолчанию установлено 19200 бит/с.

2) С помощью кнопки UP выберите требуемую скорость в соответствии с таблицей, приведенной ниже.



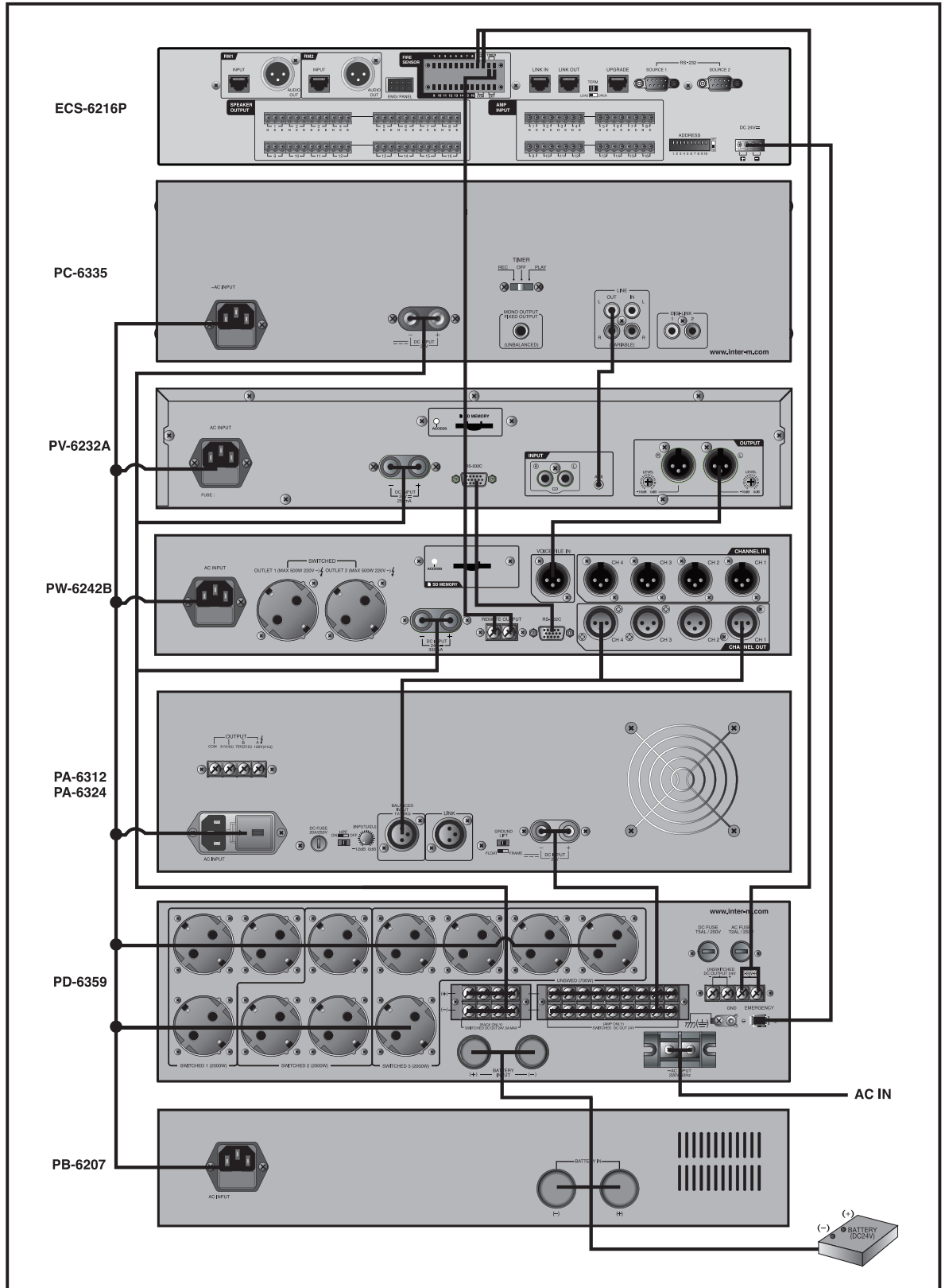
3) Нажмите кнопку ENTER для сохранения введенных установок.

4) Нажатие кнопки CANCEL отменит введенные установки.

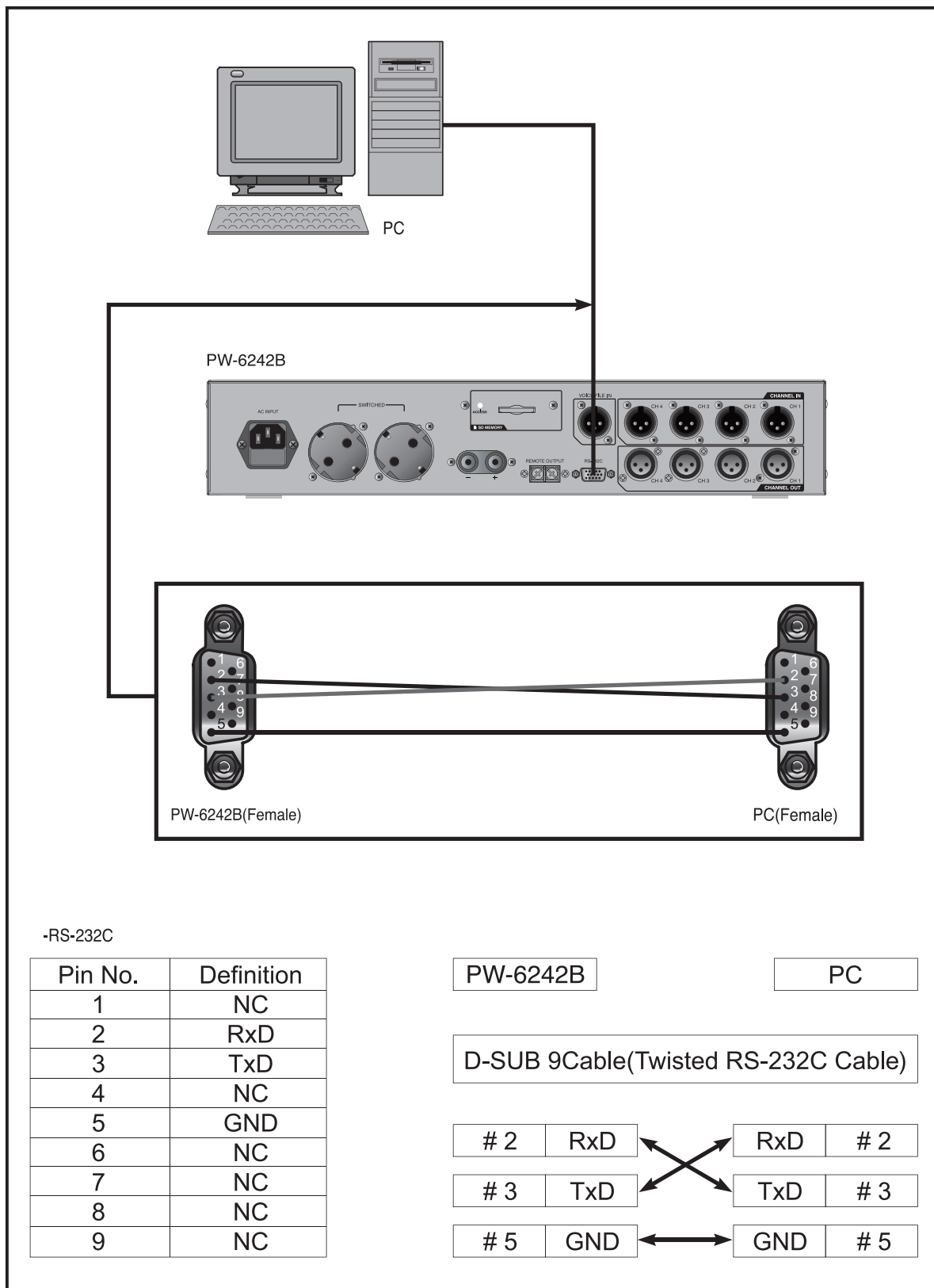
\*Примечание: – Скорость обмена данными с ПК зависит от программных настроек компьютера.

MODEL	Baud Rate
PV-6232A	19200bps
PC	9600bps/19200bps

## Схема подключения



## Подключение по интерфейсу RS-232





## Технические характеристики

Наименование		Значение
Объем внутренней флеш-памяти		1 ГБ
Поддерживаемые аудиоформаты		MP3, битрейт до 320 кбит/с
Количество балансных линейных входов		5
Количество балансных линейных выходов		4
Уровень выходного сигнала, В		1,0
Количество дней в программе		7
Длительность мелодий, записанных при первичном программировании на заводе, с (общая длительность — 247 с)	№1	2
	№2	3
	№3	3
	№4	5
	№5	5
	№6	7
	№7	7
	№8	10
	№9	10
	№10	15
	№11	20
	№12	30
	№13	30
	№14	40
	№15	60
Диапазон рабочих температур, °С		-10 ~ +40
Напряжение питания, В :		
- основное (переменный ток, 50 Гц)		230
- резервное ( постоянный ток)		24
Максимальная потребляемая мощность (230 В), Вт		15
Потребляемая мощность (24 В), Вт		
- максимальная		7,5
- в дежурном режиме		5,5

## Массогабаритные характеристики

Наименование	Значение
Количество установочных мест, U (юнит)	2
Масса, кг	
- нетто	4,96
- в упаковке	6,36
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	
- оборудование	482x88x330
- упаковка	575x195x457

Производитель оставляет за собой право без уведомления изменять приведенные в настоящем руководстве технические характеристики.





## Разрешительная документация

Оборудование имеет все необходимые разрешительные документы на соответствие требованиям технических регламентов (ТР ТС, ТР ЕАЭС).

Подробную информацию вы можете получить, обратившись к импортеру.

## Наименование и адрес производителя

**Inter-M Corp.**

719, Dobong-ro, Dobong-gu, Seoul, Корея

## Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.
- Средний срок службы (хранения) : 12 лет.

Для сервисного обслуживания обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

## Маркировка, хранение, перевозка

Вся необходимая информация (наименование изделия, модель, торговый знак изготовителя, наименование страны изготовителя, единый знак обращения на рынке, дата изготовления) нанесена на этикетку. Хранение и перевозка оборудования должны осуществляться в заводской упаковке. Условия хранения - 2 (ГОСТ 15150-69, раздел 10, таблица 13).

**Наименование изделия:** Недельный программируемый таймер - PW-6242B

**Серийный номер:** \_\_\_\_\_

**Продавец:** \_\_\_\_\_

**Дата продажи:** \_\_\_\_\_