

# **Руководство по монтажу и эксплуатации**

---

**Коммуникационный модуль центрального кондиционера для  
дистанционного мониторинга**

**ESVMP-2**

---

Перед использованием изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте данное  
Руководство и сохраните его для дальнейшего использования

Коммуникационный модуль центрального кондиционера для дистанционного мониторинга

## Оглавление

|   |   |
|---|---|
| 1 Краткое описание функций.....                 | 1 |
| 2 Схема установки.....                          | 1 |
| 3 Указания по эксплуатации .....                | 1 |
| 3.1 Интерфейс.....                              | 1 |
| 3.2 Индикаторные лампы.....                     | 1 |
| 3.3 Двухрядный переключатель (DIP).....         | 2 |
| 3.4 Кнопка ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) .....              | 3 |
| 3.5 Схема установки оборудования.....           | 4 |
| 3.5 Подсоединение кристаллической головки ..... | 5 |
| 4 Меры предосторожности.....                    | 5 |
| 5 Сравнительная таблица адресных кодов .....    | 6 |
| 6 Приложение А. Маркировка .....                | 7 |



## 1 Краткое описание функций

Коммуникационный модуль предназначен для обмена и передачи данных связи между компьютером мониторинга (или системой диспетчеризации здания) и системой кондиционирования воздуха.

## 2 Структурная схема

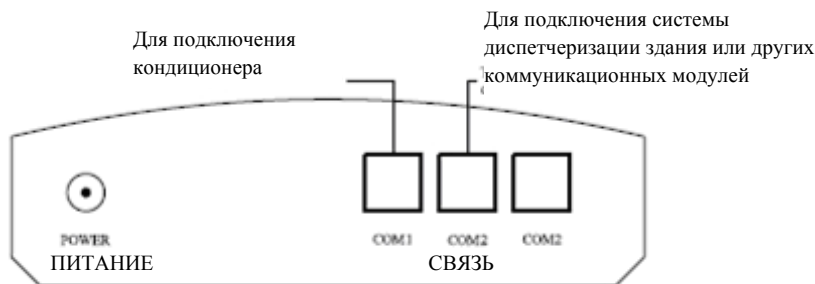


Рис. 1 Интерфейсы

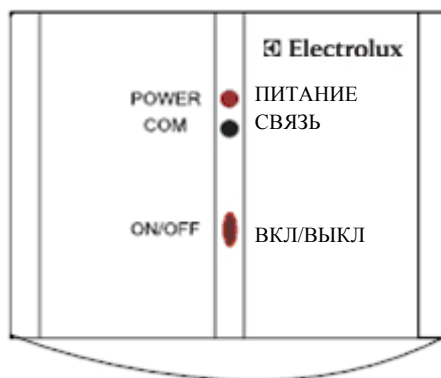


Рис. 2 Индикаторные лампы

## 3 Указания по эксплуатации

### 3.1 Интерфейс

#### 3.1.1 Интерфейс источника питания

Рекомендуется использовать адаптер, как показано на Рис. 1. Использование других источников питания 9~12 В переменного тока, 800 мА также допустимо, но интерфейс должен быть совместимым.

#### 3.1.2 Связной интерфейс

Как показано на Рис. 1, один интерфейс COM1 используется для подключения кондиционера с целью установления связи между коммуникационным модулем и кондиционером; два интерфейса COM2 используются для подключения компьютера мониторинга (или системы диспетчеризации здания); по стандарту RS232.

### 3.2 Индикаторные лампы

#### 3.2.1 Индикаторная лампа источника питания

Как показано на Рис.2, красный светодиод является индикаторной лампой источника питания. Если лампа загорается, это говорит о нормальной подаче питания к коммуникационному модулю; если лампа не горит, это свидетельствует о наличии проблем в подаче питания.

### 3.2.1 Индикаторная лампа связи

Как показано на Рис. 2, зеленый светодиод – это индикаторная лампа связи.

1. Когда загорается данная лампа, это означает успешное соединение между коммуникационным модулем и системой кондиционирования воздуха, а также между коммуникационным модулем и компьютером мониторинга (системой диспетчеризации здания).
2. Когда данная лампа гаснет, это означает неудачное соединение между коммуникационным модулем и системой кондиционирования воздуха, а также между коммуникационным модулем и компьютером мониторинга (системой диспетчеризации здания).
3. Если лампа мигает дважды каждые две секунды, это означает неудачное соединение между коммуникационным модулем и системой кондиционирования воздуха, но успешное соединение между коммуникационным модулем и компьютером мониторинга (системой диспетчеризации здания).
4. Если лампа мигает один раз каждые две секунды, это означает неудачное соединение между коммуникационным модулем и компьютером мониторинга (системой диспетчеризации здания), но успешное соединение между коммуникационным модулем и системой кондиционирования воздуха.

### 3.3 Двухрядный переключатель (DIP)

Перед работой с двухрядным переключателем, пожалуйста, отключите коммуникационный модуль от источника питания.

#### 3.3.1 Настройка переключателя DIP2

Переключатель DIP2, расположенный в нижней части корпуса и отмеченный обозначением «DIP2», состоит из четырех тумблеров. Когда тумблер находится в положении ON (ВКЛ), это означает 0; когда тумблер находится в противоположном положении, это означает 1. На рисунке ниже изображен переключатель DIP2 с тумблерами в положении ON (ВКЛ). Порядок настройки двухрядного переключателя DIP2 см. на Рис.3.

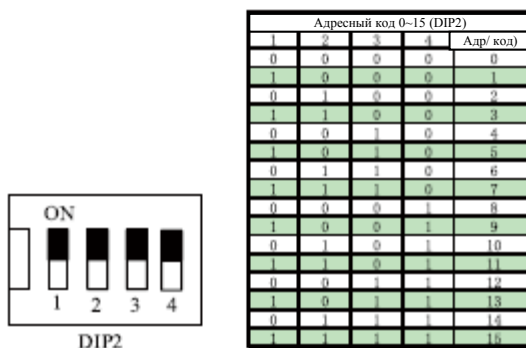


Рис. 3 Настройка переключателя DIP2

#### 3.3.2 Настройка переключателя DIP1

Переключатель DIP1, расположенный в нижней части корпуса и отмеченный обозначением «DIP1», состоит из восьми тумблеров и предназначен для задания адреса Modbus от 1 до 255. Когда тумблер находится в положении ON (ВКЛ), это означает 0; когда тумблер находится в противоположном положении, это означает 1. Внешний вид переключателя DIP1, а также указания по его настройке см. на Рис.4.

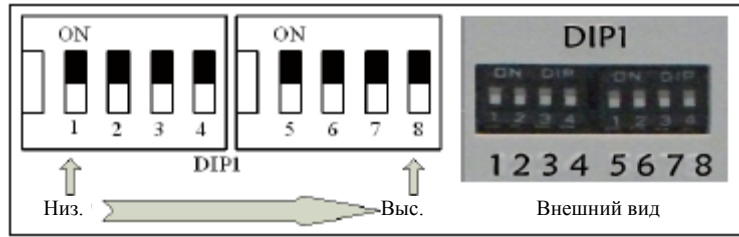


Рис. 4 Настройка переключателя DIP1

Примеры задания адреса:

1. Пример задания адреса 11 см. на Рис. 5

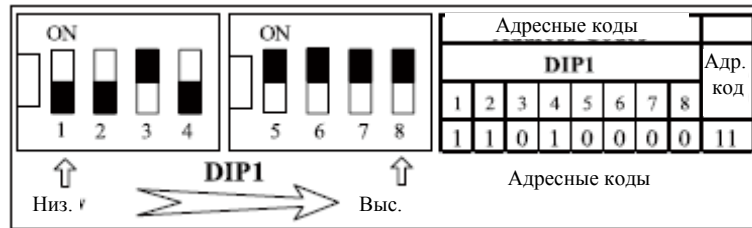


Рис. 5 Задание адреса 11

2. Пример задания адреса 43 см. на Рис. 6

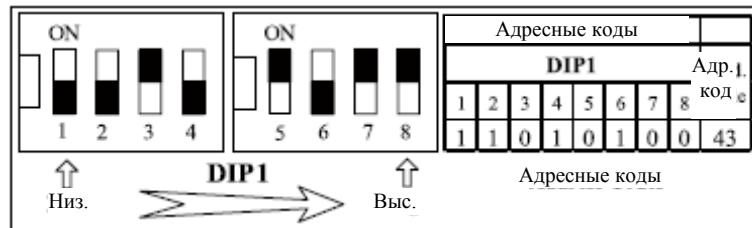


Рис. 6 Задание адреса 43

### 3.3.3 Проверка настройки адреса коммуникационного модуля

После задания адреса коммуникационного модуля необходимо проверить правильность заданной настройки посредством компьютера мониторинга или централизованного пульта управления. Если компьютер и пульт управления работают нормально, но найти заданные адреса коммуникационных модулей не удастся, это означает, что настройка неверная и необходимо провести повторное задание адресов, обратившись к разделу 5 – «Сравнительные таблицы адресных кодов».

### 3.4 Кнопка ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)

Данная кнопка отвечает за включение и отключение прибора.

### 3.5 Схема установки оборудования

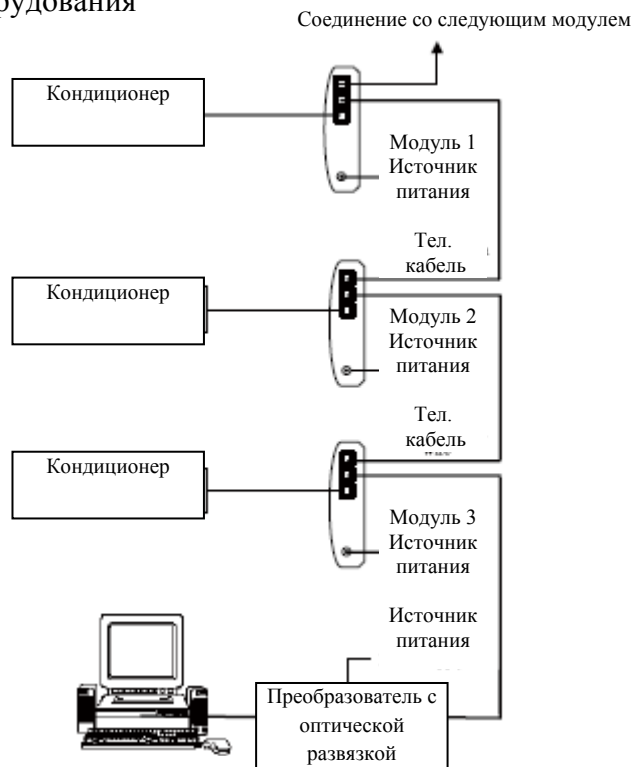


Рис.7 Схема установки

#### Примечания:

1. Диапазон адресов - 1~255, при этом каждый адрес должен быть уникален, иначе возникнет ошибка связи. (0 не может быть выбран в качестве адреса, поэтому все тумблеры двухрядного переключателя DIP1 не могут быть одновременно установлены в положение ON (ВКЛ)).
2. Для обеспечения соединения между модулями используйте один телефонный шнур от компании Gtee (двужильная витая пара длиной один метр, с коннекторами на обоих концах). Кроме того, пользователь может использовать добавочную линию в зависимости от особенностей проекта установки.
3. Для обеспечения соединения между коммуникационным модулем и кондиционером используйте один телефонный шнур (двужильная витая пара длиной три метра с коннектором на одном конце и четырехконтактной вилкой на другом). Кроме того, пользователь может использовать добавочную линию в зависимости от особенностей проекта установки; однако при этом коллектор пользователь устанавливает самостоятельно. Четырехконтактная вилка используется для подключения к четырехконтактной розетке на главной плате кондиционера, а коннектор служит для подключения интерфейса COM1. См. схему электрических соединений для получения более подробной информации.
4. Интерфейс для телефонного шнура и преобразователя с оптической развязкой – A--R+/D+ (или 485+) B--R-/D-(или 485-).
5. При использовании для системы диспетчеризации здания коммуникационного модуля, разработанного другим производителем, претензии относительно протокола связи для данной модели компанией не принимаются.

6. Для обеспечения связи между коммуникационным модулем и системой мониторинга используется принцип полярности. Пять секунд спустя после включения коммуникационного модуля, система мониторинга отдает команду на подтверждение полярности интерфейса 485. При условии нормальной и стабильной связи, система мониторинга отдает подобную команду с интервалом менее одной минуты.

### 3.5 Подсоединение коннектора

Изгиб коннектора должен быть направлен вниз. Чтобы подсоединить коннектор, освободите телефонный шнур от изоляции на определенную длину, срежьте изоляцию, затем вставьте провод А и провод В четырех- или двухжильной витой пары в середину коннектора, после этого сожмите его так, чтобы телефонный шнур принял нужное положение, как показано на Рис.8.

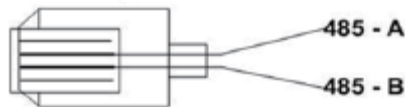


Рис. 8 Подсоединение коннектора COM1/COM2

## 4 Меры предосторожности

1. Убедитесь, что шнур питания и телефонный шнур, подключенные к коммуникационным модулям и главной плате, находятся в исправном состоянии; в противном случае возможны сбои в работе коммуникационного модуля и даже его поломка.
2. Убедитесь, что тумблеры двухрядных переключателей находятся в правильном положении; в противном случае возможна ошибка связи.
3. Убедитесь, что телефонный шнур подключен к нужному интерфейсу; в противном случае возможна ошибка связи.
4. Необходимые условия эксплуатации:
  - a. Температура:  $-10\sim+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - b. Относительная влажность:  $\leq 95\%$
5. Устанавливается в электрический блок управления, воздействие прямых солнечных лучей, дождя, снега и т.д. не допускается.
6. Технические характеристики изделия могут быть изменены без предупреждения.
7. При несоблюдении указанных условий эксплуатации возможны сбои в работе коммуникационного модуля.

## 5 Сравнительная таблица адресных кодов

Таблица 1

| Адресные коды 0-31 |   |   |   |   |   |   |   |          | Адресные коды 32-63 |   |   |   |   |   |   |   |          |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| DIP1               |   |   |   |   |   |   |   | Адр. код | DIP1                |   |   |   |   |   |   |   | Адр. код |
| 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |          | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |          |
| 0                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 0                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 32       |
| 1                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 1                   | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 33       |
| 0                  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 2                   | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 34       |
| 1                  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 3                   | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 35       |
| 0                  | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 4                   | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 36       |
| 1                  | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 5                   | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 37       |
| 0                  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 6                   | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 38       |
| 1                  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 7                   | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 39       |
| 0                  | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 8                   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 40       |
| 1                  | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 9                   | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 41       |
| 0                  | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 10                  | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 42       |
| 1                  | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 11                  | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 43       |
| 0                  | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 12                  | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 44       |
| 1                  | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 13                  | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 45       |
| 0                  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 14                  | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 46       |
| 1                  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0        | 15                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 47       |
| 0                  | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 16                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 48       |
| 1                  | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 17                  | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 49       |
| 0                  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 18                  | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 50       |
| 1                  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 19                  | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 51       |
| 0                  | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 20                  | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 52       |
| 1                  | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 21                  | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 53       |
| 0                  | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 22                  | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 54       |
| 1                  | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 23                  | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 55       |
| 0                  | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 24                  | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 56       |
| 1                  | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 25                  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 57       |
| 0                  | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 26                  | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 58       |
| 1                  | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 27                  | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 59       |
| 0                  | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 28                  | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 60       |
| 1                  | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 29                  | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 61       |
| 0                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 30                  | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 62       |
| 1                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0        | 31                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 63       |

Таблица 2

| Адресные коды 64-95 |   |   |   |   |   |   |   |          |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| DIP1                |   |   |   |   |   |   |   | Адр. код |
| 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |          |
| 0                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 64       |
| 1                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 65       |
| 0                   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 66       |
| 1                   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 67       |
| 0                   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 68       |
| 1                   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 69       |
| 0                   | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 70       |
| 1                   | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 71       |
| 0                   | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 72       |
| 1                   | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 73       |
| 0                   | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 74       |
| 1                   | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 75       |
| 0                   | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 76       |
| 1                   | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 77       |
| 0                   | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 78       |
| 1                   | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 79       |
| 0                   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 80       |
| 1                   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 81       |
| 0                   | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 82       |
| 1                   | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 83       |
| 0                   | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 84       |
| 1                   | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 85       |
| 0                   | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 86       |
| 1                   | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 87       |
| 0                   | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 88       |
| 1                   | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 89       |
| 0                   | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 90       |
| 1                   | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 91       |
| 0                   | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 92       |
| 1                   | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 93       |
| 0                   | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 94       |
| 1                   | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 95       |

| Адресные коды 96-127 |   |   |   |   |   |   |   |          |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| DIP1                 |   |   |   |   |   |   |   | Адр. код |
| 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |          |
| 0                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 96       |
| 1                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 97       |
| 0                    | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 98       |
| 1                    | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 99       |
| 0                    | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 100      |
| 1                    | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 101      |
| 0                    | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 102      |
| 1                    | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 103      |
| 0                    | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 104      |
| 1                    | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 105      |
| 0                    | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 106      |
| 1                    | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 107      |
| 0                    | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 108      |
| 1                    | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 109      |
| 0                    | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 110      |
| 1                    | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 111      |
| 0                    | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 112      |
| 1                    | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 113      |
| 0                    | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 114      |
| 1                    | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 115      |
| 0                    | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 116      |
| 1                    | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 117      |
| 0                    | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 118      |
| 1                    | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 119      |
| 0                    | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 120      |
| 1                    | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 121      |
| 0                    | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 122      |
| 1                    | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 123      |
| 0                    | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 124      |
| 1                    | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 125      |
| 0                    | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 126      |
| 1                    | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 127      |

Таблица 3

| Адресные коды 128-159 |   |   |   |   |   |   |   |          |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| DIP1                  |   |   |   |   |   |   |   | Адр. код |
| 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |          |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 128      |
| 1                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 129      |
| 0                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 130      |
| 1                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 131      |
| 0                     | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 132      |
| 1                     | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 133      |
| 0                     | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 134      |
| 1                     | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 135      |
| 0                     | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 136      |
| 1                     | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 137      |
| 0                     | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 138      |
| 1                     | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 139      |
| 0                     | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 140      |
| 1                     | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 141      |
| 0                     | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 142      |
| 1                     | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 143      |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 144      |
| 1                     | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 145      |
| 0                     | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 146      |
| 1                     | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 147      |
| 0                     | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 148      |
| 1                     | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 149      |
| 0                     | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 150      |
| 1                     | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 151      |
| 0                     | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 152      |
| 1                     | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 153      |
| 0                     | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 154      |
| 1                     | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 155      |
| 0                     | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 156      |
| 1                     | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 157      |
| 0                     | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 158      |
| 1                     | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 159      |



| Адресные коды 160-191 |   |   |   |   |   |   |   |          |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| DIP1                  |   |   |   |   |   |   |   | Адр. код |
| 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |          |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 160      |
| 1                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 161      |
| 0                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 162      |
| 1                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 163      |
| 0                     | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 164      |
| 1                     | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 165      |
| 0                     | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 166      |
| 1                     | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 167      |
| 0                     | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 168      |
| 1                     | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 169      |
| 0                     | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 170      |
| 1                     | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 171      |
| 0                     | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 172      |
| 1                     | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 173      |
| 0                     | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 174      |
| 1                     | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 175      |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 176      |
| 1                     | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 177      |
| 0                     | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 178      |
| 1                     | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 179      |
| 0                     | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 180      |
| 1                     | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 181      |
| 0                     | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 182      |
| 1                     | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 183      |
| 0                     | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 184      |
| 1                     | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 185      |
| 0                     | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 186      |
| 1                     | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 187      |
| 0                     | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 188      |
| 1                     | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 189      |
| 0                     | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 190      |
| 1                     | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 191      |

Таблица 4

| Адресные коды 192–223 |   |   |   |   |   |   |   |          |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| DIP1                  |   |   |   |   |   |   |   | Адр. код |
| 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |          |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 192      |
| 1                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 193      |
| 0                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 194      |
| 1                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 195      |
| 0                     | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 196      |
| 1                     | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 197      |
| 0                     | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 198      |
| 1                     | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 199      |
| 0                     | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 200      |
| 1                     | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 201      |
| 0                     | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 202      |
| 1                     | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 203      |
| 0                     | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 204      |
| 1                     | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 205      |
| 0                     | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 206      |
| 1                     | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 207      |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 208      |
| 1                     | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 209      |
| 0                     | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 210      |
| 1                     | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 211      |
| 0                     | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 212      |
| 1                     | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 213      |
| 0                     | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 214      |
| 1                     | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 215      |
| 0                     | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 216      |
| 1                     | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 217      |
| 0                     | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 218      |
| 1                     | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 219      |
| 0                     | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 220      |
| 1                     | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 221      |
| 0                     | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 222      |
| 1                     | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 223      |

| Адресные коды 224–255 |   |   |   |   |   |   |   |          |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| DIP1                  |   |   |   |   |   |   |   | Адр. код |
| 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |          |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 224      |
| 1                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 225      |
| 0                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 226      |
| 1                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 227      |
| 0                     | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 228      |
| 1                     | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 229      |
| 0                     | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 230      |
| 1                     | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 231      |
| 0                     | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 232      |
| 1                     | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 233      |
| 0                     | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 234      |
| 1                     | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 235      |
| 0                     | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 236      |
| 1                     | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 237      |
| 0                     | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 238      |
| 1                     | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 239      |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 240      |
| 1                     | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 241      |
| 0                     | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 242      |
| 1                     | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 243      |
| 0                     | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 244      |
| 1                     | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 245      |
| 0                     | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 246      |
| 1                     | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 247      |
| 0                     | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 248      |
| 1                     | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 249      |
| 0                     | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 250      |
| 1                     | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 251      |
| 0                     | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 252      |
| 1                     | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 253      |
| 0                     | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 254      |
| 1                     | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 255      |

## 6 Приложение А. Маркировка

|   |  |
|---|--|
| Маркировка CE   |  |
|  | <p>Маркировка CE на изделии – это заявление производителя о том, что товар соответствует основным требованиям европейского законодательства в области охраны труда, окружающей среды и безопасности используемых в различных директивах продукции</p>  |
| Правильная утилизация данного изделия   |  |
|  | <p>Данный символ означает что изделие запрещается утилизировать с бытовыми отходами на территории стран Евросоюза. Для предотвращения возможного вреда для окружающей среды или здоровья человека нанесенного по причине неправильной утилизации, обеспечьте переработку отходов для повторного использования материальных ресурсов. При возвращении устройства просьба воспользоваться системой возврата и сбора или связаться с дистрибьютором, у которого был куплен товар для передачи изделия на экологически безопасную переработку.</p> |

