

# Памятка по монтажу и подключению энергосберегающего устройства iLocks моделей IS1004B-MF и IS1004TI-MF

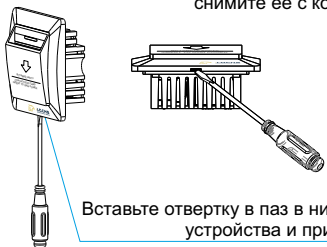


## 1. Характеристики

Рабочее питание	65-260 В 50/60 Гц
Токовая нагрузка	40А
Временная задержка	10-30 с
Срок службы	Более 100 000 срабатываний
Рабочая температура	от -10 до +60°С
Рабочая относительная влажность	10-90%
Размеры (ШxВxГ)	86x86x42 мм

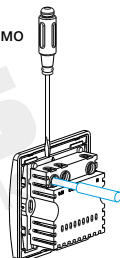
## 2. Монтаж

1. Приподнимите крышку устройства отверткой и снимите её с корпуса.

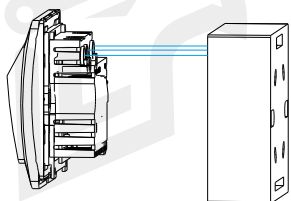


Вставьте отвертку в паз в нижней части устройства и приподнимите

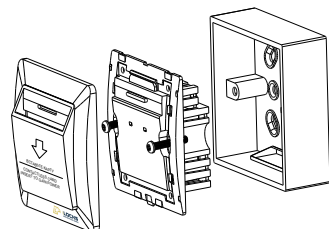
3. Подключите провода к нужным клеммам на устройстве и затяните клеммы отверткой (подключение необходимо производить в соответствии со схемой подключения, описанной в п.4).



2. Пропустите кабель через подрозетник и зафиксируйте его (подрозетник) в стене.



4. Затяните крепёжные винты и установите крышку на место.



## 3. Выбор схемы подключения энергосберегающего устройства

Для правильного выбора схемы подключения энергосберегающего устройства (ЭС) необходимо произвести расчет суммарного потребления электроэнергии всеми электрическими устройствами, подключение которых планируется произвести через энергосберегающее устройство.

Максимальная токовая нагрузка ЭС не должна превышать 40 Ампер, что равно 8800Вт·ч при напряжении 220В. Расчет токовой нагрузки производится по формуле:

$$I = P / U$$

где, I - токовая нагрузка (Ампер), P - суммарное потребление электроэнергии (Вт·ч), U - напряжение (Вольт).

При однофазном подключении электрических устройств с максимальной токовой нагрузкой не превышающей 40А, используется первая схема подключения (см. п. 4.1), в противном случае (более 40А) - вторая (см. п. 4.2).

При двухфазном/трехфазном подключении электрических устройств в помещении, независимо от максимальной токовой нагрузки, необходимо использовать контактор переменного тока по аналогии со схемой №2 (см.п. 4.2).

## 4. Схема подключения энергосберегающих устройств iLocks

### 4.1 Схема прямого подключения (Рисунок 1).

Фазный провод (L) от распределительной коробки подключается на клемму L-IN энергосберегающего устройства (ЭС). От клеммы L-OUT на ЭС подключаются устройства, питание на которые будет подаваться только при наличии карты MiFare/карты номера в кармане ЭС. Если для каких-либо устройств требуется постоянное питание 220В, то от распределительной коробки к ним необходимо подвести фазный провод, минуя ЭС.

Нулевой провод (N) от распределительной коробки подключается к клемме N на ЭС и напрямую подходит к электрическим устройствам.

Заземляющий провод (PE) напрямую подходит к электрическим устройствам.

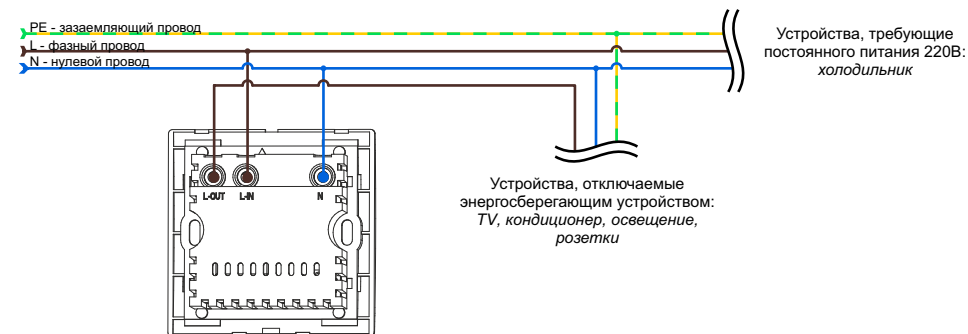


Рисунок 1. Схема прямого подключения энергосберегающего устройства

### 4.2 Схема подключения через контактор переменного тока (Рисунок 2).

Фазный провод (L) от распределительной коробки подключается к силовой цепи L1 на контакторе переменного тока и на клемму L-IN энергосберегающего устройства (ЭС). От клеммы L-OUT на ЭС подключается фаза цепи управления контактора A1. Если для каких-либо устройств требуется постоянное питание 220В, то от распределительной коробки к ним необходимо подвести фазный провод, минуя ЭС и контактор переменного тока.

Нулевой провод (N) от распределительной коробки подключается к силовой цепи L2 и цепи управления A2 на контакторе переменного тока, а так же к клемме N на ЭС. Если для каких-либо устройств необходимо подвести нулевой провод, минуя контактор переменного тока.

Заземляющий провод (PE) напрямую подходит к электрическим устройствам.

От контактов T1 и T2 силовой цепи контактора производится подключение устройств, питание на которые будет подаваться только при наличии карты MiFare/карты номера в кармане ЭС.

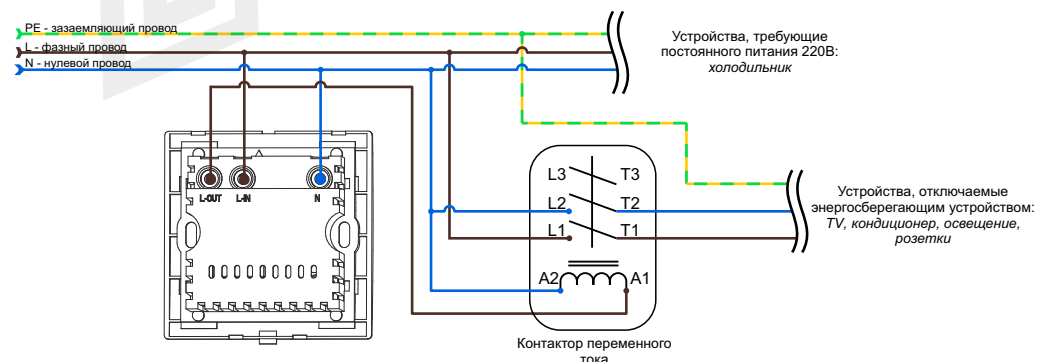


Рисунок 2. Схема подключения энергосберегающего устройства через контактор переменного тока

**Примечание.** Для подключения энергосберегающего устройства в цепь с максимальной токовой нагрузкой 40А рекомендуется использовать трехжильный кабель ВВГ-НГ сечением 4мм<sup>2</sup>. При меньшей максимальной токовой нагрузке, сечение кабеля рассчитывается самостоятельно.