

## Блоки питания Foton серии FT-12 инструкция по эксплуатации

Блоки питания Foton характеризуются качественной сборкой и имеют элементную базу нового поколения. Длительный срок службы, защита от короткого замыкания, защита от перегрузок, удобство монтажа, компактные размеры — основные преимущества блоков. Блоки питания постоянного напряжения предназначены для обеспечения общего или отдельного питания любого оборудования (изделия) с постоянным током, требуемого напряжения 12 В от сети переменного тока 190 - 240 В.

### 1. Общие сведения

Импульсные блоки питания Foton серии FT-12 предназначены для установки внутри помещений (в электрических щитах, потолках, нишах) и не допускают попадания влаги на корпус. Источники питания мощностью до 200 Вт оснащены радиаторами охлаждения, у блоков питания мощность которых выше 200 Вт помимо радиатора есть дополнительная активная система охлаждения в виде вентилятора (шум до ~40 Дб). Устройство источников питания Foton позволяет подключать несколько нагрузок благодаря параллельным выходным разъемам с обозначением «+» и «-». В случае короткого замыкания или перегрузки блок автоматически осуществит защиту, отключив питание. Наличие специального регулятора ADJ позволяет точно подстроить выходное напряжение блока в диапазоне от 10,5 до 13,5 В.

**Внимание!** Для оптимальной работы источника питания с двумя и более параллельными выходами, нагрузку необходимо равномерно распределить между ними.

### 2. Технические характеристики

Входное напряжение	190 — 240 В (50 - 60 Гц)
Выходное напряжение	12 В ± 5%
Выходной ток	1,25 – 42 А
Выходная мощность	15 – 500 Вт
Рабочая температура	от -25° С до +40° С
Степень защиты	IP20

### 3. Выбор источника питания

Перед эксплуатацией необходимо правильно рассчитать потребляемую мощность подключаемого устройства. Подбирая источник питания, пользуйтесь правилом, что мощность блока питания должна быть больше суммарной мощности подключаемого оборудования и иметь запас в 25%.

Для того, чтобы рассчитать мощность источника питания (Рип, Вт) нужно,

потребляемую мощность одного источника потребления ( $P_m$ , Вт) умножить на количество источников подключаемых к блоку питания ( $L$ , шт), а после умножить все на коэффициент запаса  $K_z = 1,25$

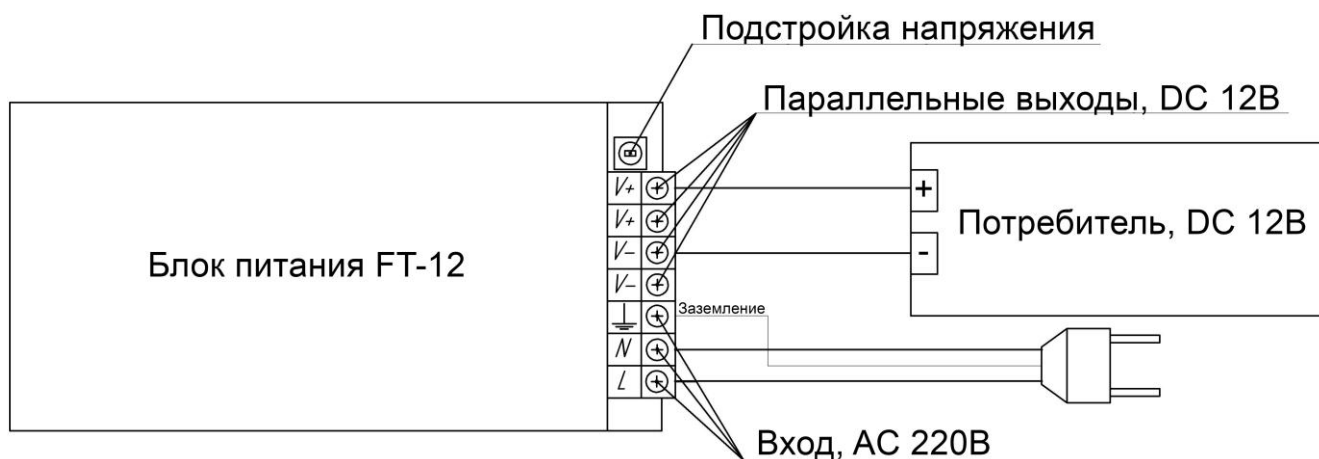
$$P_{ип} = P_m \times L \times K_z$$

#### 4. Подключение источника питания

**Внимание!** Перед подключением и монтажом источника питания убедитесь, что на нем нет никаких внешних повреждений.

**Внимание!** Все манипуляции с подключением источника питания следует проводить при отключенном питании.

На рисунке 1 изображена схема подключения блока питания серии FT-12. Подключение питания и потребителя осуществляется при помощи клеммных колодок. Клеммы «L» и «N» - сеть 220 вольт, клемма « $\perp$ » - заземление. «V+» - плюс потребителя, «V-» - минус потребителя.



**Рисунок 1 - Схема подключения блоков питания Foton серии FT-12**

**Примечание:** Провода и вилка в комплект поставки не входят.