

2 ОПИСАНИЕ И РАБОТА БЛОКА MC04–DSL–3U

Блок MC04–DSL–3U является основным блоком ЦСП MC04–DSL и в зависимости от плат, модулей, субмодулей, установленных в него, может выполнять функции, изложенные в п. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**

2.1 Технические характеристики блока MC04–DSL–3U

2.1.1 Электропитание блока MC04–DSL–3U

В блоке имеется две внутренних шины питания: шина “12В” и шина “-48В”.
- внутренняя шина “12В” предназначена для электропитания установленных в блок плат. Для преобразования внешнего напряжения от источников питания в напряжение на шине ”12В” используются платы питания.

- внутренняя шина “-48В” предназначена для питания преобразователей ДП, источников PoE. Напряжение на шине “-48В” может быть получено:

- напрямую от внешнего источника питания с входа плат **PS-48, PS-48D, PS-24D, PS-001**.
- преобразованием напряжения от внешнего источника питания с помощью плат **BS-220 исполнения 1** или **PS-220D исполнения 2**.

2.1.1.1 Источники питания

Электропитание блока в зависимости от используемой платы питания осуществляется от следующих источников:

- **PS-48, PS-48D** — от источника постоянного тока напряжением от минус 36 до минус 72 В с заземлённым плюсом источника питания;
- **PS-24D** – от источника постоянного тока напряжением от минус 21 до минус 72 В с заземлённым плюсом источника питания;
- **PS-220, PS-220D** – от источника переменного напряжения 220В, частотой 50 Гц, либо от источника ДП напряжением **210В/300В/385В** постоянного тока;
- **PS-650DT** – от источника ДП напряжением **400...700 В**. постоянного тока;
- **PS-001** – от источника постоянного тока напряжением от минус 36 до минус 72 В. с заземлённым плюсом источника питания (основной источник питания); либо от источника переменного напряжения **220 В**, частотой 50 Гц (при отсутствии основного источника питания);
- **BS-220** – от источника переменного напряжения **220 В**, частотой 50 Гц, либо от источника ДП напряжением **210/300/390 В**. постоянного тока, либо от аккумуляторной батареи с номинальным напряжением **12 В**.

Конструкция блока позволяет устанавливать резервные платы питания, возможные варианты приведены в пункте **Ошибка! Источник ссылки не найден.**

2.1.1.2 Особенности и ограничения электропитания при установке плат.

Платы	Особенности электропитания
PS-220-BRS	Для работы преобразователя напряжения требуется питание платы (отдельно от питания блока) от источника переменного напряжения 220В , частотой 50 Гц, либо источника ДП напряжением 210В/300В/385 В . постоянного тока;
RP-01	Для работы источника ДП требуется питание блока от источника постоянного тока напряжением от минус 21 до минус 72 В. с заземлённым плюсом источника питания;
RP-400 RP-650	Для работы источника ДП требуется питание блока от источника постоянного тока напряжением от минус 42 до минус 72 В. с заземлённым плюсом источника питания;
PE-04 VE-02	Для работы преобразователя PoE требуется напряжение на шине блока “-48В” в диапазоне от минус 36 до минус 58 В.
EM-04	Для работы СУВ платы требуется напряжение на шине блока “-48В” в диапазоне

MI-04**от минус 36 до минус 72 В.**

2.1.1.3 Электрическая потребляемая мощность

Электрическая потребляемая мощность блока МС04–DSL–3U зависит от состава и количества, установленных в него плат. При отсутствии в блоке плат дистанционного питания и плат РЕ-04 с подключенными нагрузками PoE потребляемая мощность не превышает 150 Вт.

При установке в блок плат дистанционного питания RP-01 потребляемая мощность может возрасти на величину до 80 Вт на каждую плату RP-01 или до 160 Вт для RP-400 и RP-650. Каждое подключение PoE нагрузки к плате РЕ-04 может увеличить потребляемую мощность на значение до 24 Вт.

Потребляемая мощность плат, входящих в состав блока, указана в **Приложении 2**.

2.1.2 Габаритные размеры и масса

Габаритные размеры блока МС04–DSL–3U – 485*135*215 мм.

Масса блока без установленных плат – не более 5 кг.