



## БП240К

### Блок питания для ПЛК и ответственных применений с интерфейсом Ethernet.

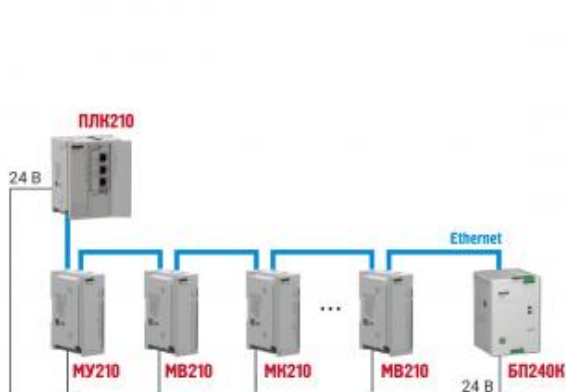


Блок питания **БП240К-24** предназначен для питания стабилизированным напряжением 24 В приборов локальной автоматики и распределенных систем. Прибор является частью «Экосистемы-210» компании ОВЕН и рекомендуется для совместного применения с программируемыми логическими контроллерами ПЛК210 и модулями ввода-вывода Мх210. Встроенные программные алгоритмы позволяют блоку питания передавать данные о своем состоянии по сети Ethernet и в облачный сервис OwenCloud.

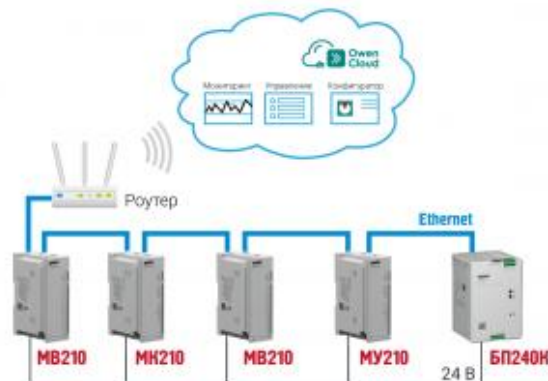
#### Особенности и преимущества:

- Конфигурирование и регулировка напряжения и выходного тока по Ethernet или USB (разъем типа microUSB).
- Ограничение выходного тока 120 % от номинального значения (режим статического резервирования Istat.boost).
- Защита от импульсного тока, перенапряжения, коротких замыканий.
- Минимальный уровень пульсаций (менее 0,5 %).
- Параллельное и последовательное подключение нескольких блоков без дополнительных внешних устройств защиты и выравнивания выходных токов.
- Расширенный климатический диапазон: -40...+70 °С – без снижения рабочих характеристик.
- Удобный монтаж в шкаф автоматики (размеры корпуса: ширина 85 мм, глубина 95 мм).

#### Примеры применения:



Стабилизированное питание и передача данных о состоянии питания по сети Ethernet в ПЛК верхнего уровня



Питание и контроль работы приборов, подключенных к облачному сервису OwenCloud

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

### Технические характеристики:



Наименование	Значение
<b>Выходные параметры</b>	
Номинальное напряжение (Uном)	24 В
Номинальный ток (Iном)	10 А
Номинальная мощность (Рном)	240 Вт
Диапазон подстройки выходного напряжения	22,5...29,0 В
Допустимое отклонение напряжения, в том числе:	
— нестабильность выходного напряжения от входного напряжения	± 0,7 %
— нестабильность выходного напряжения от выходного тока	± 2,0 %
— коэффициент температурной нестабильности	± 0,02 %/°С
Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), не более	120 мВ
Время установления выходного напряжения, не более	2,5 с
<b>Входные параметры</b>	
Напряжение питания переменного тока	90...264 В
Частота переменного тока	47...63 Гц
Напряжение питания постоянного тока	110...370 В
Номинальный ток потребления, не более	3,25 А
Пусковой ток, не более	35 А
КПД при номинальной нагрузке, не менее	90 %
<b>Защиты</b>	
Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока	120...125% от Iном
<b>Безопасность и ЭМС</b>	
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ IEC 61131-2	N2
Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 32132.3	Критерий качества А
Излучение радиопомех (помехоэмиссия) по ГОСТ 32132.3-2013*	Класс А
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Категория перенапряжения по ГОСТ IEC 61204-7	I
Степень загрязнения по ГОСТ Р 50030.1	2
<b>Электрическая прочность изоляции:</b>	
— вход-выход, вход-порт Ethernet	3000 В
— вход-корпус	1500 В
— выход-порт Ethernet	1000 В
Сопротивление изоляции (вход-выход-корпус) при 500 В, не менее	20 МОм
<b>Ethernet (заводская установка)</b>	
IP-адрес	192.168.1.99
Маска подсети	255.255.255.0
IP-адрес шлюза	192.168.1.1
<b>USB</b>	
Адрес устройства	1
Протокол для подключения к OwenConfigurator	Owen Auto Detection Protocol
<b>Окружающая среда</b>	
Рабочий диапазон температур окружающей среды (Токруж)	-40...+70 °С
Влажность воздуха при +25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, не более	80 %
Атмосферное давление	84...106,7 кПа
Температура хранения и транспортирования	-40...+70 °С
<b>Прочее</b>	
Срок эксплуатации	10 лет
Срок гарантийного обслуживания	2 года
Средняя наработка на отказ	70 000 ч
Масса, не более	1,25 кг
Тип автоматического выключателя	10...16 А (характеристика В, С, D или аналогичная)
* При условии подключения защитного заземления.	

### Управление и индикация:

На лицевой панели блока питания БП240К размещены: сервисная кнопка, индикаторы «Работа» и «Авария», поле для нанесения IP-адреса (тонким маркером или наклейка). Сверху панели разъемы для Ethernet и MicroUSB.

**Назначение сервисной кнопки** :

- восстановление заводских настроек;
- установка IP-адреса;
- обновление встроенного ПО.

Событие	Индикаторы	
	Работа 	Авария 
Номинальная нагрузка	Светится зеленым	Не светится
Режим ограничения выходного тока	Светится оранжевым	Не светится
Режим КЗ	Светится красным	Не светится
Перегрев блока, выходное напряжение отсутствует	Не светится	Светится красным
Перегрев блока, выходное напряжение есть	Не светится	Светится оранжевым

**Функциональные возможности**

**Защита от перегрева (диапазон рабочих температур)**

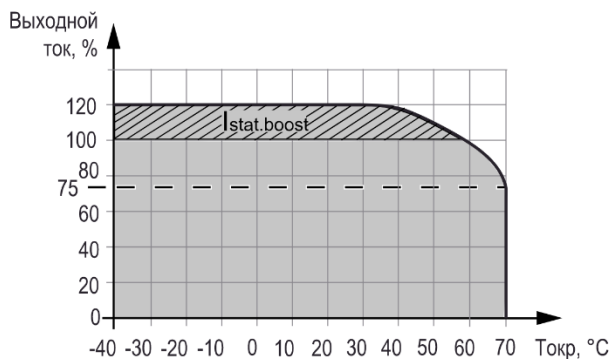


График зависимости выходного тока от температуры окружающей среды (дерейтинг 2,5 % / °С)

**Защита по перегрузке типа «ограничение выходного тока»**

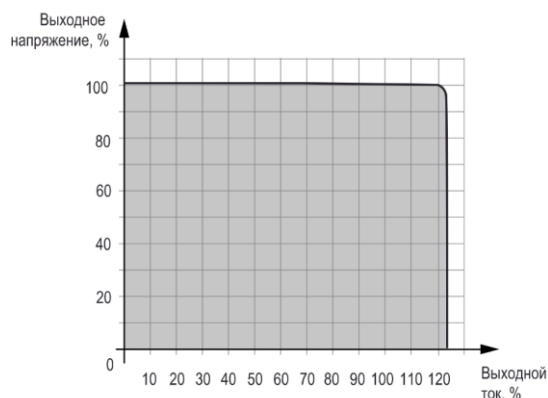


График зависимости выходного напряжения от номинального выходного тока

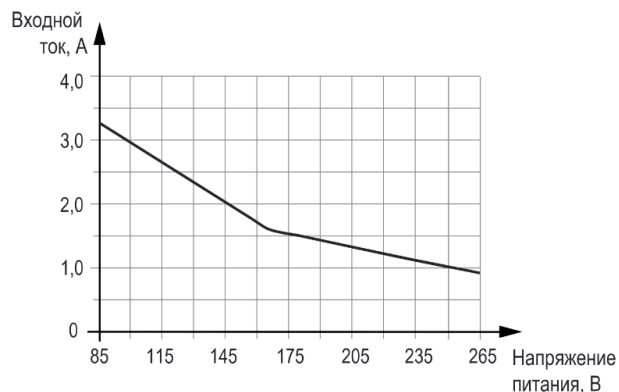


График зависимости входного тока от напряжения питания

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)

КПД

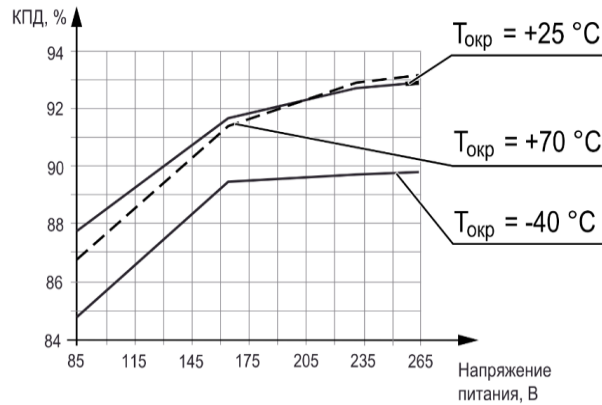


График зависимости КПД от напряжения питания и температуры окружающей среды БП240К

Модификации:

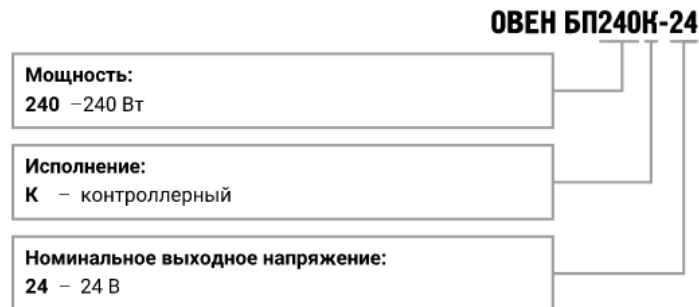
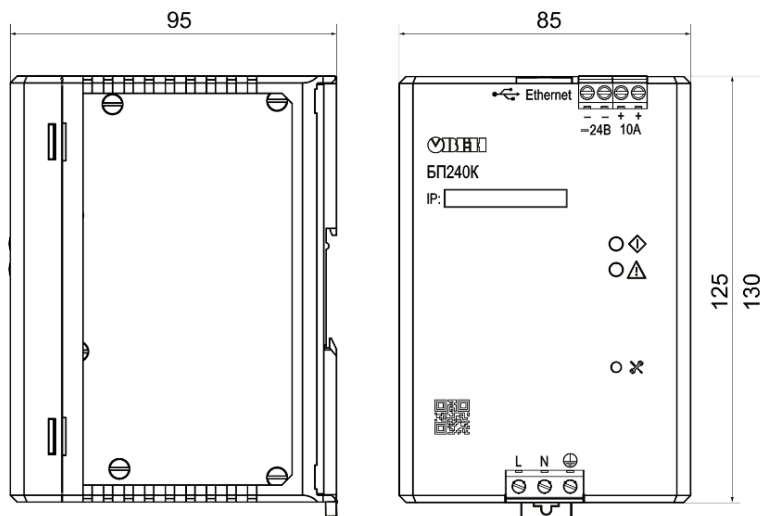
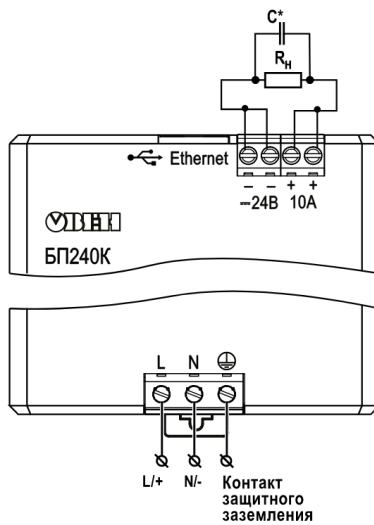


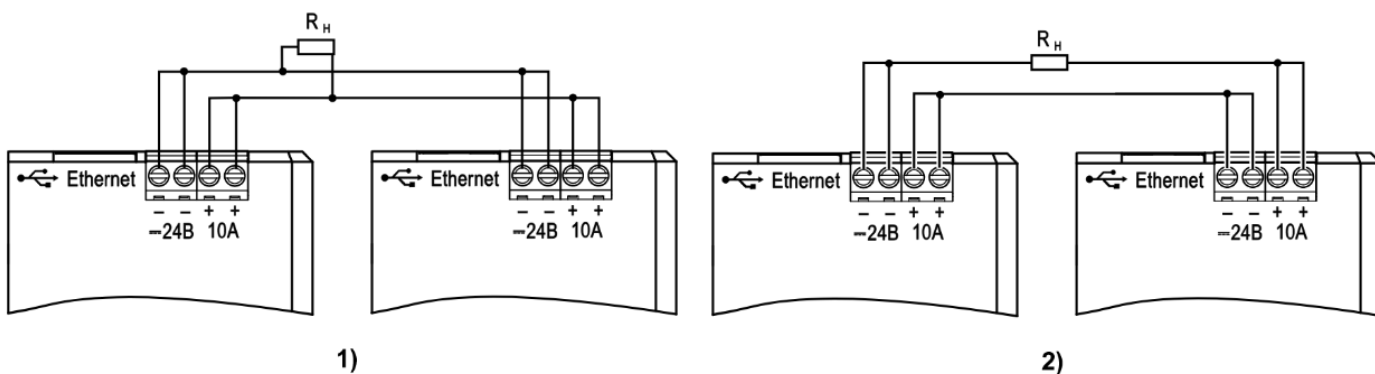
Схема подключения и габаритные размеры:



Габаритные и установочные размеры БП240К



Назначение контактов и схема подключения БП240К



Параллельное (1) и последовательное (2) подключение блока питания БП240К