



**⚠ Не рекомендованы для новых проектов**

- **1–50 кВ при 15–30 Вт**
- **Стандартная стоечная конструкция**
- **Низкий уровень пульсации и шумов**
- **Цифровые индикаторы**
- **Реверсивная полярность выходного напряжения**

[www.spellmanhv.com/manuals/205B](http://www.spellmanhv.com/manuals/205B)

Выпускаемые компанией Spellman высоковольтные источники питания серии 205B марки Bertan обеспечивают на выходе стабилизированное высокое напряжение в диапазоне от 1 до 50 кВ. Использование линейной топологии с низким уровнем шумов позволило значительно снизить пульсации напряжения на выходе. Эти блоки мощностью от 15 до 30 Вт имеют конструкцию с реверсивной полярностью, обеспечивающую либо положительную, либо отрицательную полярность выходного питания.

Устройства серии 205B полностью защищены от дугового разряда и короткого замыкания. Высокие характеристики стабилизации напряжения сочетаются с исключительными рабочими параметрами устройства.

## ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Испытание высоким напряжением  
Испытание ЭЛТ  
Электростатика  
Электронно лучевые системы  
Общелабораторное применение

## ОПЦИИ

**RF** Выход с развязкой (плавающий)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Входное напряжение:

115 В перем. тока,  $\pm 10\%$ , 50/60 Герц, 1 А  
230 В перем. тока,  $\pm 10\%$ , 50/60 Герц, 0,5 А  
Входное напряжение выбирается переключателем

### Выходное напряжение:

См. таблицу «Выбор модели»

### Выходная полярность:

Все блоки конструктивно имеют реверсивную полярность

### Выходной ток:

См. таблицу «Выбор модели»

### Нестабильность напряжения:

По линии:  $\leq 50 \text{ ppm}/0,001\%$  номинального выходного напряжения в заданном диапазоне входного напряжения  
По нагрузке:  $\leq 0,005\%$  номинального выходного напряжения при изменении нагрузки от нулевой до максимальной

### Нестабильность тока:

Конструктивное ограничение до 105 % номинального тока при максимальном выходном напряжении. Максимальный выходной ток при любой другой настройке напряжения должен линейно понижаться вплоть до 30 % максимального значения при нулевом выходном напряжении.

### Пульсации:

См. таблицу «Выбор модели»

### Температурный коэффициент:

$\leq 50 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$

### Стабильность:

$\leq 0,01\%$ /час, 0,02 % в течение 8 часов после получасового прогрева

### Точность:

Контроллер тока:  $\pm(0,5\%$  показаний + 0,25 % макс. значения)  
Дистанционное программирование:  $\pm(0,1\%$  установленного значения + 0,1 % макс. значения)  
Контроллер напряжения:  $\pm(0,1\%$  показаний + 0,1 % макс. значения)  
Измеритель на передней панели: Напряжение  $\pm(0,1\%$  установленного значения + 0,1 % макс. значения)  
Ток:  $\pm(0,25\%$  установленного значения + 0,25 % макс. значения)  
Элементы управления передней панели:  $\pm(0,25\%$  установленного значения + 0,05 % макс. значения)

### Рабочая температура:

от 0 °C до +50 °C

### Температура хранения:

от -40 °C до +85 °C

### Влажность:

от 20 % до 85 % без конденсации

### Разъем сети питания:

Фильтр электромагнитных помех / входной разъем, соответствующие IEC320, съемный сетевой шнур входит в комплект поставки

### Разъем интерфейса:

9-контактный разъем типа «D», ответный разъем входит в комплект поставки

### Выходной разъем:

Съемный кабель ВН длиной 3 метра входит в комплект поставки

### Охлаждение:

Конвекционное

### Размеры:

1–20 кВ: 483 мм × 89 мм × 244 мм (Ш × В × Г)  
30–50 кВ: 483 мм × 133 мм × 406 мм (Ш × В × Г)

### Масса:

$\leq 9,1$  кг для блоков до 20 кВ включительно,  
 $\leq 15,9$  кг для 30 кВ и 50 кВ

### Соответствие нормативным документам:

Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС по кондуктивным помехам, а также провалам и всплескам напряжения.

## Электронный компонент (источник питания)

**ИП серии 205B предназначен для установки как компонент системы.**

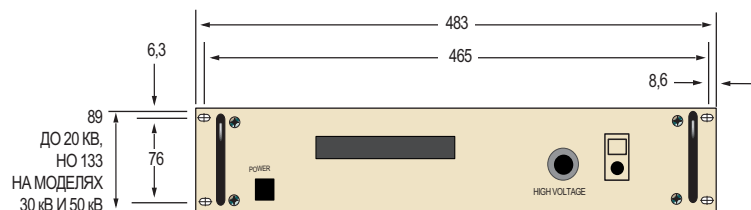
ИП разработан с целью удовлетворения стандартов CE, с учетом соблюдения граничных условий от заказчика, среди которых, обычно, следующая защита и электроизолирующие устройства. ИП серии 205B не предназначены для использования конечными пользователями как самостоятельное оборудование. ИП серии 205B могут оцениваться на соответствие только будучи компонентом системы и как компонент системы.

## ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛИ

Серия 205B	Напряжение	Ток	Пульсации
205B-01R	0–1 кВ	0–30 мА	10 мВ
205B-03R	0–3 кВ	0–10 мА	30 мВ
205B-05R	0–5 кВ	0–5 мА	50 мВ
205B-10R	0–10 кВ	0–2,5 мА	100 мВ
205B-20R	0–20 кВ	0–1 мА	300 мВ
205B-30R	0–30 кВ	0–0,5 мА	400 мВ
205B-50R	0–50 кВ	0–0,3 мА	2 В

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

ВИД СПЕРЕДИ



## РАЗЪЕМ ИНТЕРФЕЙСА

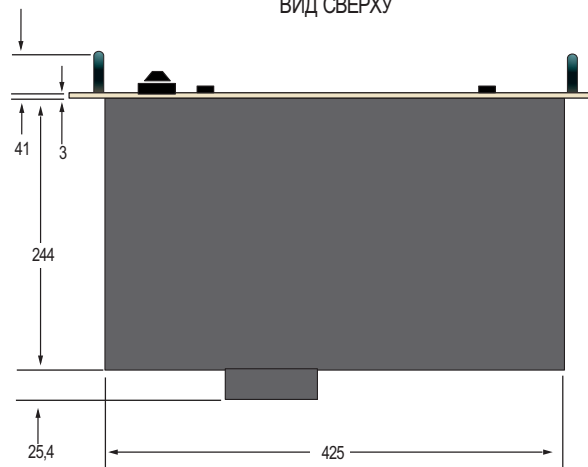
КОНТ.	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
1	Контроллер напряжения	от 0 до 5 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. напр., $Z_{out} = 10 \text{ кОм}$
2	не используется	нет
3	Разрешающий сигнал	Сигнал «0» ТТЛ отключает ВВ контур, сигнал «1» ТТЛ или разомкнутый контакт включает ВВ контур
4	Опорное напр. +5 В пост. тока	+5,0 В пост. тока при 10 мА макс.
5	Контроллер тока	от 0 до 5 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. тока, $Z_{out} = 10 \text{ кОм}$
6	Вход программирования напр.	от 0 до 5 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. напр., $Z_{in} = 1 \text{ МОм}$
7	Заземление аналогового сигнала	Заземление
8	Заземление цифрового тракта	Заземление (используется только с 200-C488, распаивается отдельно)
9	Индикатор полярности	Открытый коллектор, 30 В, 25 мА, положит. = ВКЛ.

## ОПЦИИ:

## Выход с развязкой (плавающий) — Опция RF

Возможна поставка блоков с плавающим выходным напряжением в пределах  $\pm 2 \text{ кВ}$  относительно земли. Все органы управления, функции регулировки и контроля обычно работают относительно земли. Полярность ВВ выхода относительно плавающего входа является реверсивной. Разъемом для опции с плавающим входом служит клемма P/N JDK компании Spellman. Ответный разъем входит в комплект поставки (Spellman P/N PDB, тип MHV UG-932/U). Для заказа этой опции суффикс «R» следует заменить на «RF».

ВИД СВЕРХУ



ВИД СЗАДИ

