



Модульные высоковольтные источники питания серии PTV компании Spellman обеспечивают постоянную мощность до 350 Вт. Квазирезонансный инвертор, обеспечивает КПД свыше 80 % и отличную динамическую реакцию. Источники питания PTV обладают обширными стандартными функциями в двух диапазонах выходной мощности (200 Вт и 350 Вт) и широком диапазоне выходных напряжений, которые соответствуют любым, даже наиболее жестким требованиям.

#### ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Проекционное телевидение  
Рентгеновские системы  
Электронно-лучевые системы  
Системы зарядки конденсаторов  
Тестирование СРТ/ЭЛТ

#### ОПЦИИ

**FG** Плавающее заземление (50 В макс.)  
**BPM/S** Биполярные ведущий/ведомый  
**NSS** Без медленного пуска  
**TP(x)** Переменный масштаб контрольных точек

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Входные параметры:

200 Вт: 115 В перем. тока  $\pm 10\%$  при токе 2,5 А, 50/60 Гц  
350 Вт: 115 В перем. тока  $\pm 10\%$  при токе 4,3 А, 50/60 Гц  
200 Вт: 220 В перем. тока  $\pm 10\%$  при токе 1,3 А, 50/60 Гц  
350 Вт: 220 В перем. тока  $\pm 10\%$  при токе 2,2 А, 50/60 Гц

##### Опция:

200 Вт: 100 В перем. тока  $\pm 10\%$  при токе 2,8 А, 50/60 Гц  
350 Вт: 100 В перем. тока  $\pm 10\%$  при токе 4,9 А, 50/60 Гц

##### Выход:

Модели от 1 кВ до 70 кВ, 200 Вт или 350 Вт. Каждая модель может иметь положительную или отрицательную полярность выходных сигналов.

##### Нестабильность напряжения:

По нагрузке: 0,01 % выходного напряжения при повышении нагрузки от нуля до полной.  
По линии:  $\pm 0,01$  % при изменении входного напряжения на  $\pm 10$  %.

- Выходное напряжение от 1 до 70 кВ
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания
- Фильтрация электромагнитного/радиочастотного излучения на входе
- Контрольные точки для замера выходных значений тока и напряжения
- Внутреннее опорное напряжение 10 В
- Управление запретом выхода при помощи сигнала TTL
- Возможность изготовления по спецификациям заказчика

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

##### Нестабильность тока:

По нагрузке: 0,01 % выходного тока, от 0 до номинального напряжения.

По линии: 0,01 % номинального тока в заданном диапазоне входных значений.

##### КПД:

80 %, типовая

##### Пульсация:

PTV200: 0,1 % р-р выходного напряжения

PTV350: 0,2 % р-р выходного напряжения

##### Частота пульсаций:

номинальная 45–65 кГц

##### Температура:

рабочая: от 0 °С до +40 °С

хранения: от -40 °С до +85 °С

##### Температурный коэффициент напряжения:

0,01 % на 1 °С

##### Стабильность (напряжение и ток):

0,01 % в час после получасового прогрева

0,02 % за 8 часов

##### Охлаждение:

200 Вт: Конвекционное

350 Вт: Охлаждение с помощью вентилятора, задний воздухозаборник

##### Размеры:

1–40 кВ: 8,1 см × 27,3 см × 25,4 см (В × Ш × Г)

50–70 кВ: 10,65 см × 27,6 см × 35,1 см (В × Ш × Г)

##### Высоковольтный выход:

Кабельный вывод, соответствующий требованиям UL, длиной 45,7 см

Разъем AMP LGH1 имеется только на блоках 40 кВ

##### Входной разъем питания:

IEC320

##### Входной сетевой кабель напряжения переменного тока:

Длина: 2,4 м

##### Соответствие нормативным документам:

Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС, Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС, UL/CUL (файл E148969 — только до 5 кВ) и RoHS.

**ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДУЛЕЙ PTV**

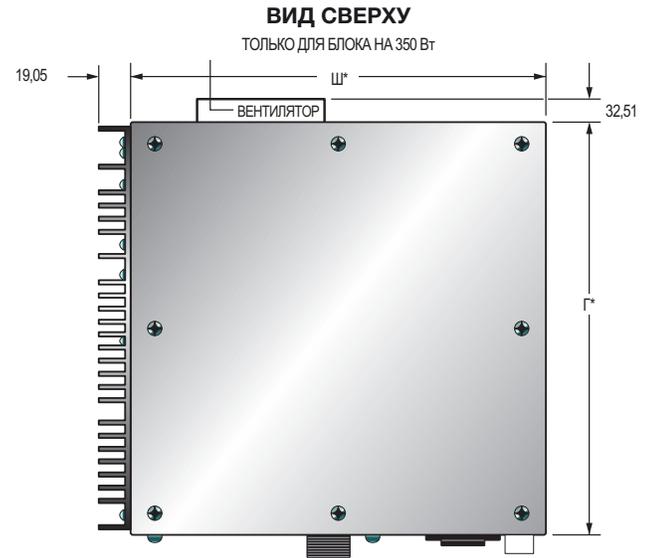
200 Вт			350 Вт		
кВ	Модель PTV200		кВ	Модель PTV350	
	мА	Номер модели		мА	Номер модели
1	200	PTV1*200	1	350	PTV1*350
3	70	PTV3*200	3	117	PTV3*350
5	40	PTV5*200	5	70	PTV5*350
10	20	PTV10*200	10	35	PTV10*350
15	14	PTV15*200	15	23	PTV15*350
20	10	PTV20*200	20	18	PTV20*350
25	8	PTV25*200	25	14	PTV25*350
30	7	PTV30*200	30	12	PTV30*350
40	5	PTV40*200	40	9	PTV40*350
50	4	PTV50*200	50	7	PTV50*350
60	3,3	PTV60*200	60	5,8	PTV60*350
70	2,85	PTV70*200	70	5,0	PTV70*350

\*Укажите полярность — «P» для положительной полярности, «N» — для отрицательной

**9-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ ИНТЕРФЕЙСА**

КОНТ.	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
1	Опорное напряжение +10 В пост. тока	+10 В пост. тока, 1 мА макс.
2	Программирование тока	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. вых. тока, Z <sub>in</sub> = 10 МОм
3	Контроллер напряжения	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. вых. напр., Z <sub>out</sub> = 10 кОм
4	Вход программирования напряжения	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. вых. напр., Z <sub>in</sub> = 10 МОм
5	Общее заземление	Заземление питания
6	Контроллер тока	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. вых. тока, Z <sub>out</sub> = 10 кОм
7	Разрешение/запрет	Заземление = запрет, разомкнут = ВВ. контур ВКЛ.
8	Индикатор защиты от перенапряжения	Коллектор Вт/1 кОм перескакивает на +5 В пост. тока, транзистор открыт = защита от перенапряжения
9	Обратный контур сигнала	Обратный контур сигнала

РАЗМЕРЫ: Миллиметры



**ВИД СЗАДИ**



\* Размеры В, Ш, Г см. в спецификациях

**ВИД БОКУ**

