# Источник питания разрядных дуговых ламп СПТ-ДРКс-1500

Источник питания СПТ-ДРКс-1500 предназначен для преобразования напряжения питающей сети в стабилизированный ток или мощность питания газоразрядных дуговых сверхвысокого давления ламп ДРКс-1500.




Вид спереди источника питания — СПТ-ДРКс-1500

| Технические параметры | Ед. изм. / Описание | Значение параметров |
|---|---|---|
| Напряжение питающей сети | В | 220В, +/- 10% 1ф |
| Частота напряжения сети | Гц | 50+/-1 Гц |
| Напряжение холостого хода | В | 70 |

| | | |
|---|---|---|
| Выходное напряжение | В | 10-34 |
| Выходной ток | А | 2-45 |
| Мощность выходная | Вт | 1500 |
| КПД | % | 92 |
| Габариты источника | ШхВхГ. мм | 320x245x450 |
| Охлаждение | Воздушное | — |
| Вес | кг | <13 |




Вид сзади источника питания — СПТ-ДРКс-1500




Таблица описания контактов колодки внешних подключений — СПТ-ДРКс-1500

Преобразователь напряжения имеет возможность работы в режиме стабилизации мощности или в режиме стабилизации тока в зависимости от положения переключателя «Ток/Мощность», расположенного на панели оператора «Delta» ИП.

Преобразователь напряжения имеет возможность работы в дежурном или рабочем режимах.

В дежурном режиме осуществляется стабилизация мощности или тока на уровнях выбираемых на панели оператора.

В рабочем режиме осуществляется стабилизация мощности в лампе в диапазоне от 100 до 1500Вт или стабилизация тока в диапазоне от 2А до 45А. Регулировка мощности или тока в указанных диапазонах осуществляется с пульта управления, расположенного на передней панели, с шагом 5Вт и 0,1А, или с помощью режима “калькулятор” на панели оператора.

Нестабильность выходной мощности или тока при изменении напряжения сети ±10% не более 1%.

Нестабильность выходной мощности или тока при изменении температуры окружающей среды от +15 до +35 °С не более 1%

Переключение режимов стабилизации «ток / мощность» осуществляется оператором вручную.

Переход в дежурный режим осуществляется оператором вручную или по команде «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ» путём подачи на входную цепь (анод, катод светодиода оптопары) тока 6-10мА. Контакты для подачи этого сигнала находятся на колодке, расположенной на задней панели.

Включение преобразователя осуществляется включением автомата “сеть” и нажатием кнопки “ВКЛ” на передней панели.
Осциллятор последовательного типа.

Поджиг осуществляется автоматически после включения преобразователя напряжения.

Амплитуда импульса напряжения поджига — не менее 50кВ.
Предусмотрено автоматическое отключение осциллятора после поджига лампы.

Зажигающее устройство обеспечивает поджиг исправной лампы при длине соединительных проводов от лампы к источнику питания не более 3м.

Управление режимами стабилизации источника питания осуществляется переключением окон «ток» или «мощность» на панели оператора, также с панели осуществляется:

- Задание рабочего тока в лампе с дискретностью 0,1А;
- Цифровая индикация рабочего тока в лампе с дискретностью 0,1А;
- Цифровая индикация рабочего напряжения на лампе с дискретностью 0,1В;
- Задание и цифровая индикация мощности в лампе с дискретностью 5Вт;
- Сохранение последнего значения мощности или тока при выключении питания;
- При отсутствии внешнего сигнала перехода в дежурный режим источник питания обеспечивает рабочий режим лампы.