Блоки питания для ламп Osram HBO, XBO, Ushio, Cermax

Источники питания для импортных ламп Osram HBO, XBO, Ushio, Cermax

При ремонте и модернизации оборудования часто приходится менять оригинальный блок питания газоразрядной лампы короткой дуги. Новый импортный блок поджига и питания сейчас дорог и долго едет.

ГРАНИТ-ИТТ (Томск) выпускает серийные источники питания на универсальной инверторной платформе. Широкий диапазон регулирования тока, встроенный бесконтактный высоковольтный поджиг и дежурный режим позволяют питать ими ртутные и ксеноновые лампы ведущих производителей из таблицы ниже.

Таблица совместимости с импортными лампами

Лампа	Тип	Применение	Модель ГРАНИТ-ИТТ
Osram HBO 200, 350 Вт; Philips	Ртутная короткой дуги	Флуоресцентные микроскопы (Zeiss, Olympus, Leica), спектрометры, лабораторные приборы	СПТ ДРШ-350
Osram HBO 500 Вт	Ртутная короткой дуги	То же	СПТ ДРКс-500
Osram HBO 1000, 1500 Вт; Ushio — ртутные высокого давления	Ртутная короткой дуги	Фотолитография, УФ-отверждение полимеров	СПТ ДРКс-500 / СПТ ДРКс-1500
Excelitas Cermax (ранее PerkinElmer): PE300BF, ME300BF	Ксеноновая керамическая	Медицинские осветители, эндоскопия, диагностика*	СПТ ДРШ-350 с заводской настройкой ограничения тока
Osram XBO 2000, 3000, 4500 Вт; Ushio UXL 2000, 3000, 5000	Ксеноновая короткой дуги	Солнечные симуляторы, цифровые кинопроекторы, прожекторы	СПДТ-170 (до 170 А, управление по RS-485)

*Медицинские осветители и эндоскопы — медицинские изделия. Замена блока питания меняет конструкцию изделия и может затрагивать его регистрацию; решение принимает владелец изделия.

Преимущества блоков питания ГРАНИТ-ИТТ

1. **Поджиг в одном корпусе.** У многих импортных систем блок зажигания — отдельный модуль. У ГРАНИТ-ИТТ высоковольтный импульсный поджиг встроен, поэтому монтаж в стойке проще.

2. **Бережный пуск лампы.** Микропроцессорное управление запускает дугу без бросков тока. Счётчики поджигов и моточасов показывают реальный износ лампы, и её можно заменить вовремя.
3. **Стабилизация тока или мощности.** Ксеноновые лампы обычно работают в режиме стабилизации тока. Для ртутных ламп выбирают стабилизацию мощности: при старении напряжение на дуге меняется, а мощность и световой поток остаются постоянными.
4. **Дежурный режим.** В паузах между циклами лампа горит на минимальной мощности: оптика меньше греется, расходуется меньше электроэнергии, а число поджигов — главная причина износа — сокращается.

Дистанционное управление

Все серийные блоки оснащены интерфейсом RS-485 и входами для сигналов управления (сухие контакты, аналоговые сигналы). При замене импортного блока можно настроить:

- дистанционный перевод лампы в дежурный режим;
- передачу телеметрии в АСУ ТП;
- аппаратную блокировку силовой части по сигналу внешних датчиков безопасности.

Частые вопросы

Подойдёт ли блок питания ГРАНИТ-ИТТ к лампе микроскопа Zeiss или Olympus?

Для ртутных ламп HBO 200 и 350 Вт подходит СПТ ДРШ-350. Укажите модель лампы — подтвердим совместимость.

Чем питание ксеноновой лампы отличается от питания ртутной?

Ксеноновая лампа обычно работает при стабилизированном токе, ртутная — при стабилизированной мощности. Блоки ГРАНИТ-ИТТ поддерживают оба режима.

Что делать, если моей лампы нет в таблице?

Пришлите модель и паспортные параметры лампы. Подберём серийный источник или изготовим источник под её характеристики.

Подобрать блок питания для вашей лампы

Укажите модель лампы и оборудования — инженеры ГРАНИТ-ИТТ подтвердят совместимость и подберут источник питания.

Характеристики и выходные параметры источников — в разделе каталога Источники питания ламп ДРШ, ДРКс, ДКсШ со встроенным поджигом

Osram, Philips, Ushio, Excelitas, Cermax, PerkinElmer, Zeiss, Olympus, Leica — товарные знаки их владельцев. Названия приведены только для указания совместимости; ГРАНИТ-ИТТ не связан с этими компаниями.