



Источник питания PLPS - 1019 (ИП) обеспечивает питание импульсного твердотельного лазера с ламповой накачкой и управление всеми его функциями. ИП выполнен в виде двух встраиваемых модулей и предназначен для работы с импульсными и дугowymi газонаполненными лампами накачки типа ИНП, ДНП, ИФП, ИСП, а так же их аналогами.

PLPS - 1019 включает в себя следующие узлы:

- система управления(контроллер);
- блок дежурной дуги;
- зарядное устройство;
- емкостный накопитель;
- блок поджига;

Система управления ИП устанавливает рабочие режимы всех узлов, прерывает работу источника питания в случае размыкания цепи блокировки или возникновения неисправности какого-либо из узлов, а также обеспечивает рабочую индикацию и информационный обмен с внешним управляющим устройством.

Управление ИП имеет два режима: режим ручного управления (с передней панели) и режим дистанционного управления (с ПК через RS-232).

В данном ИП существует возможность задания задержки между выходным импульсом и импульсом синхронизации позволяет осуществлять управление электрооптическим

затвором или другим источником питания. Амплитуда импульсов, частота следования зарядных импульсов и величина задержки устанавливается дистанционно или на передней панели.

Основные характеристики прибора:

Частота следования импульсов, Гц	400
Длительность разрядного импульса, мкс	100-9000
Мощность зарядного устройства, Вт	3000
Максимальное напряжение на накопителе, В	500
Напряжение импульса пиджига, кВ	25
Ток дежурной дуги, А	3
Максимальная энергия импульса, Дж	до 500
Емкость накопителя, мкФ	400
Напряжение питания	~ 380 В, 3 фазы
Размеры:	встраиваемый 19" крейт (2 модуля высотой 3U)
Вес, кг	27 (14+13) кг