

# TP3090

**20 кВ, 100 А, 10 кГц, 300 нс-DC.**

**Высоковольтный источник с наносекундным нарастанием фронта и прямоугольными импульсами.**



TP3090 - высокоэффективный высоковольтный импульсный источник питания, предназначенный для установки в стойку стандарта 19". Цифровое управление позволяет удовлетворять множеству требований различных применений и пользовательских режимов. Плавная регулировка выходного напряжения, частоты и ширина импульса. Источник оснащен защитами от перенапряжения и перегрузки, а также обеспечивает наносекундную реакцию на дуговой разряд, что гарантирует безопасную и бесперебойную работу источника. Данная серия имеет полный функционал управления, а также позволяет добавлять требуемый специфический функционал в зависимости от применения через кастомизацию ПО.

**Типовые применения:** плазменная медицина; испытания пробоя; получение полимерных волокон; электростатическое напыление; клеточная трансплантология; диэлектрический барьерный разряд.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Вход:** 220В AC  $\pm 10\%$ , 50/60Гц

**Выход:** от 0 кВ до 20 кВ, плавная регулировка напряжения от 0 до номинального

**Максимальный выходной ток 100 А:** при частоте менее 500 Гц и ширине импульса менее 10 мкс

**Максимальный выходной ток 100 мА:** при частоте 10 кГц и ширине импульса, достигающей постоянного тока

**Частота выходного сигнала:** 1 Гц – 10 кГц с плавной регулировкой

**Ширина импульса:** 300 нс - DC

**Максимальная выходная мощность:** 100 кВт при частоте 1-500 Гц и ширине импульса менее 10 мкс

**Максимальная выходная мощность:** 1 кВт при частоте 10 кГц и ширине импульса, достигающей постоянного тока

**Индикация напряжения:** точность 0,1% в номинальном режиме

**Нестабильность напряжения под нагрузкой:** 0,01% от XX до номинальной

**Нестабильность напряжения по питанию:**  $\pm 0,01\%$  при  $\pm 10\%$  изменения напряжения сети

**Регулировка выходных параметров и отображение:** напряжение, частота и ширина выходных импульсов отображаются на дисплее лицевой панели источника, значение каждой величины может регулироваться и устанавливаться с помощью ручек на лицевой панели.

**Установка выходного напряжения и выходной частоты:** ручками на лицевой панели от 0 до максимального и от 1 до максимального, соответственно

**Установка ширины импульса:** ручками на лицевой панели от 300 нс до номинальной

**Диапазон рабочих температур:** от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

**Диапазон температуры хранения:** от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$

**Термостабильность:** 0,01 %/ $^{\circ}\text{C}$

**Тепловой дрейф:** Не хуже 0,1% на каждые 8 часов после 30 минут прогрева (меньше – по запросу)

**Размеры ШxВxГ:** 483 x 180 x 550 мм

**Разъём импульсного выхода:** металлический разъём с жесткой фиксацией

**Высоковольтный кабель:** стандартно поставляется с кабелем длиной 2 метра

**Оптический интерфейс:** управление запуском импульсного выхода может удаленно управляться по оптическому интерфейсу