

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

УДК 621.3.027.6

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

© 2013 г. В. А. Подвязников, В. К. Чевокин

Поступила в редакцию 27.12.2012 г.

DOI: 10.7868/S0032816213060232

Разработан двуполярный лабораторный источник питания на напряжение от 1.5 до 15 кВ с выходным током до 2 мА при 15 кВ. Регулировка выходного напряжения осуществляется многооборотным потенциометром плавно в пределах 50% от максимального значения на 4 диапазонах, устанавливаемых штыревым селектором на 6, 8, 11 или 15 кВ. Индикация напряжений выхода выводится на светодиодную цифровую измерительную головку, а тока — на стрелочные миллиамперметры.

Выходные высоковольтные разъемы типа гнездо-штырь вынесены на заднюю стенку прибора; имеются гнезда половинных значений выходного напряжения, заземления, а также дублирующие выходные разъемы, совместимые с высоковольтными кабелями источника СБПК-20. Металлический корпус прибора соединен с нуле-

вым проводом электропитания через сопротивление утечки, что гарантирует безопасность работы даже при обрыве внешнего заземления или при случайном подключении к бытовой двухпроводной электросети.

Технические характеристики. Диапазон выходного напряжения положительного и отрицательного каналов 1.5–15 кВ; максимальный выходной ток от 2 мА при 15 кВ и 5 мА при 6 кВ; выходное сопротивление 300 кОм; размах пульсаций <10 В; точность установки ± 10 В; габариты 215 × 140 × 160; масса 3 кг.

Внешний вид прибора показан на рисунке.

Адрес для справок: Россия, 119991, ГСП-1, Москва, ул. Вавилова, 38, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН. Тел. 8-499-503-81-74. E-mail: vivik@kapella.gpi.ru

