

СОГЛАСОВАНО
 НАЧАЛЬНИК ЦИ СВ «ВОЕНТЕСТ»
 32 ГИИИ МО РФ

В.Н. Храменков

« _____ » 2004 г.

Источники питания постоянного тока модели Р3030D	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28427-04</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Advantek», Корея. Заводские №№ Н012102, Н012106, Н012108, Н012110.

Назначение и область применения

Источники питания постоянного тока модели Р3030D (далее – источники питания) предназначены для воспроизведения напряжения и силы постоянного тока. Источники питания используются при разработке, производстве и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия источника питания основан на сравнении выходного напряжения с опорным напряжением и подачей сигнала рассогласования на регулирующий элемент.

Источник питания работает как в режиме стабилизации напряжения, так и в режиме стабилизации тока.

Источник питания обладает следующими возможностями: плавная настройка выходного напряжения и тока, защита нагрузки от перегрузки по току. Два независимых выхода, обеспечивают одновременное подключение двух нагрузок.

По условиям эксплуатации источники питания относятся к группе 3 ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 0 °С до 35 °С и относительной влажностью воздуха 80 % при температуре 20 °С.

Основные технические характеристики.

Диапазон выходного напряжения, В	от 0 до 30.
Пределы допускаемой основной погрешности установки выходного напряжения	$\pm(0,005 \cdot U_{уст.} + 100 \text{ мВ})$.
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки, не более	$0,0002 \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$.
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания, не более	$0,0002 \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$.
Уровень пульсаций и шумов выходного напряжения (СКЗ), мВ, не более	2.
Температурный коэффициент по напряжению /°С, не более	$0,0005 \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$.
Диапазон выходного тока, А	от 0 до 3.

Пределы допускаемой основной погрешности установки выходного тока	$\pm(0,005I_{уст.} + 10 \text{ мА})$.
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения на нагрузке, мА, не более	2.
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения питания, мА, не более	$0,0005I_{уст.} + 0,25 \text{ мА}$.
Уровень пульсаций и шумов выходного тока (СКЗ), мА, не более	2.
Температурный коэффициент по току /°С, не более	$0,001I_{уст.} + 2 \text{ мА}$.
Напряжение питания частотой $50 \pm 0,5$ Гц, В	220 ± 22 .
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 35;
относительная влажность при температуре 20 °С, %	80.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	234 x 326 x 160.
Масса, кг, не более	7,5.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус источника питания в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: источник питания, сетевой кабель, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационных документов, методика поверки.

Поверка

Поверка источников питания проводится в соответствии с документом «ГСИ. Источники питания постоянного тока модели Р3030D фирмы «Advantek», Корея. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: мультиметр В7-64, мера электрического сопротивления Р310, лабораторный автотрансформатор ЛАТР-1М.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 «ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 8.022-91 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-16} - 30 \text{ А}$ ».

ГОСТ 8.027-2001 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и ЭДС».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

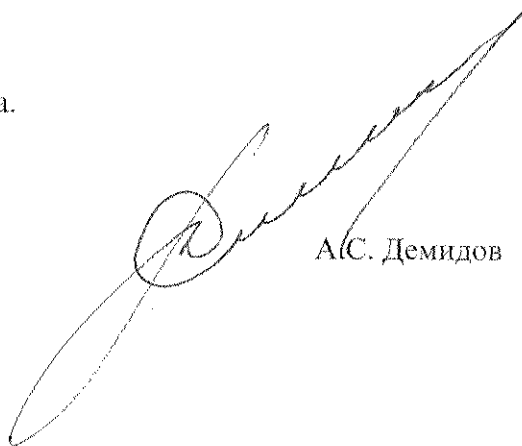
Заключение

Тип источников питания постоянного тока модели P3030D утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель

Фирма «Advantek», Корея.
345-15, Kasan-dong, Kumchon-ku, Seoul 153-023, Korea.

От заявителя:
Генеральный директор ФГУП НПО «Орион»

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'А.С. Демидов', written in a cursive style. The signature is positioned to the right of the text 'От заявителя:' and above the printed name 'А.С. Демидов'.

А.С. Демидов