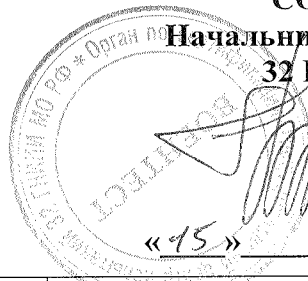


СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков



«15» 10 2004 г.

Источники постоянного тока или напряжения постоянного тока ИПТН16	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24942-04</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51884-2002 и техническими условиями ФТКС.468260.007 ТУ.

### Назначение и область применения

Источники постоянного тока или напряжения постоянного тока ИПТН16 (далее - ИПТН16), предназначены для формирования значений постоянного тока или напряжения постоянного тока по шестнадцати независимым изолированным каналам в составе модульных измерительных информационных систем (ИИС), построенных на основе магистрали VXI по ГОСТ Р 51884-2002.

ИПТН16 применяются при проектировании, производстве, испытаниях, эксплуатации и ремонте радиоэлектронной аппаратуры.

### Описание

В основу принципа действия ИПТН16 положен метод цифро-аналогового преобразования задаваемого значения формируемой величины постоянного тока или напряжения постоянного тока с последующей стабилизацией при изменениях нагрузки.

ИПТН16 выполнен в виде программно управляемого модуля VXI, устанавливаемого в кейс VXI (базовый блок), соответствующий ГОСТ Р 51884-2002. ИПТН16 содержит 16 независимых каналов, изолированных друг от друга и от цепей управления и питания модуля. Каждый из каналов может по командам программы устанавливаться в режим формирования постоянного тока с защитой по превышению заданного уровня напряжения или в режим формирования напряжения постоянного тока с защитой по превышению заданного уровня тока.

По устойчивости и прочности к климатическим и механическим воздействиям ИПТН16 соответствуют требованиям группы 3 по ГОСТ 22261-94.

### Основные технические характеристики.

Диапазоны установки выходного напряжения постоянного тока:

от минус 10 В до минус 10 мВ,

от 10 мВ до 10 В.

Дискретность установки напряжения постоянного тока, не более

10 мВ.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки напряжения постоянного тока в режиме холостого хода

±2 мВ.

Диапазоны установки выходного постоянного тока:

от минус 10 до минус 2 мА,

от минус 2 мА до минус 20 мкА,

от 20 мкА до 2 мА,

от 2 до 10 мА.

Дискретность установки постоянного тока, не более

10 мкА.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки постоянного тока при сопротивлении нагрузки не более 1 кОм,

±20 мкА.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	368,5 x 30,2 x 262,2.
Масса, не более	2,5 кг.
Потребляемая мощность, не более	20 Вт.
Срок службы	10 лет.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 40;
- относительная влажность воздуха (при температуре 25 °С), %	до 90;
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на боковую стенку ИПТН16 и на титульный лист руководства по эксплуатации.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: ИПТН16, компакт-диск (CD) «Драйверы модулей VXI plug&play Информтест», ящик укладочный, комплект эксплуатационной документации.

### **Поверка**

Поверка ИПТН16 проводится в соответствии с методикой, согласованной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ 15.10.2004 г. и приведенной в разделе 5 Руководства по эксплуатации, входящего в комплект поставки.

Средства поверки: вольтметр универсальный В7-54/3, магазин сопротивлений Р33.  
Межповерочный интервал – 2 года.

### **Нормативные документы**

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

ГОСТ Р 51884-2002 Магистраль VME, расширенная для контрольно-измерительной аппаратуры (магистраль VXI). Общие технические требования.

ОСТ 8.027-2001 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы.

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 А.

Технические условия ФТКС.468260.007 ТУ.

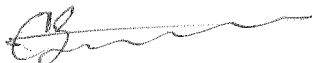
### **Заключение**

Тип источников постоянного тока или напряжения постоянного тока ИПТН16 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

### **Изготовитель**

ООО Фирма «ИНФОРМТЕСТ»,  
124460, Москва, г. Зеленоград, проезд 4806, д.6, а/я 46

Директор ООО Фирма «ИНФОРМТЕСТ»



С.Н. Зайченко