

СОГЛАСОВАНО  
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

« 22 » 09 2005 г.

Источники питания постоянного и переменного тока и напряжения  
CSU 20A

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный № 30410-05

Изготовлены по технической документации фирмы «Programma Electric AB», Швеция. Заводские номера 3520276, 3540284, 3540285, 3540286, 3540287, 3540288.

### Назначение и область применения

Источники питания постоянного и переменного тока и напряжения CSU 20A (далее - источники питания) предназначены для воспроизведения напряжения и силы постоянного и переменного тока. Источники питания используются при разработке, производстве и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры на объектах промышленности.

### Описание

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

Источники питания работают как в режиме стабилизации напряжения, так и в режиме стабилизации тока.

Источники питания обладают следующими возможностями: плавная настройка выходного напряжения; защита нагрузки от перегрузки по току и температуре. Они имеют три независимых выхода, два из которых идентичны и обеспечивают возможность независимой регулировки выходных параметров тока и напряжения, третий выход обеспечивает подключение внешнего вольтметра. В источнике питания имеется выход однополупериодного выпрямления, а так же переключатель диапазона выходного тока.

По условиям эксплуатации источники питания относятся к группе 3 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 0 °С до 50 °С и относительной влажностью воздуха 80 % при температуре 25 °С.

### Основные технические характеристики.

Диапазон тока, А	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А	Пределы допустимой погрешности установки выходного тока ( $I_{\text{вых}}$ ), А	Время под максимальной нагрузкой
от 0 до 10	52	0	$\pm (0,05I_{\text{вых}} + 0,02 \text{ А})$	непрерывно
	50	3,3		непрерывно
	47	5,0		непрерывно
	41	10,0		10 мин.
от 0 до 20	26	0	$\pm (0,07I_{\text{вых}} + 0,02 \text{ А})$	непрерывно
	25	5,0		непрерывно
	22	10,0		непрерывно
	20	15,0		3 мин.
	18	20,0		2 мин.

Диапазоны установки выходного напряжения ( $U_{\text{вых}}$ ), В:	
регулируемый выход постоянного напряжения	от 0 до 50;
регулируемый выход переменного напряжения	от 0 до 50.
Пределы допускаемой погрешности установки выходного напряжения	$\pm (0,05 U_{\text{вых}} + 0,2 \text{ В})$ .
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	280 x 178 x 246.
Масса, кг, не более	5,9.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 50.
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %, не более	80

### 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 «Источники питания постоянного и переменного тока и напряжения CSU 20А фирмы «Programma Electric AB», Швеция. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2005 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: мультиметр В7-64 КМСИ.411252.024 ТУ, шунт 75 ШП ТУ 25-04.2332-78.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Тип источников питания постоянного и переменного тока и напряжения CSU 20А, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

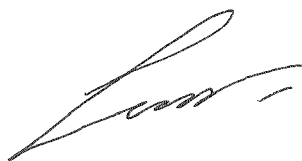
### Изготовитель

Фирма «Programma Electric AB», Швеция.

Адрес: Eldarvagen 4, SE-187 75 TABY.

От заявителя:

Генеральный директор ДОО «Оргэнергогаз»



Б.Н. Антипов