

СОГЛАСОВАНО  
Начальник ГПСИ «Воентест»  
32 ГИИИ МО РФ

В.Н. Храменков  
« 30 » 09 2005 г.

Усилители тока FREJA CA3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30411-05
-----------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Programma Electric AB», Швеция. Заводские №№ 3500226, 3500228, 3500229, 3500230, 3500231, 3500232.

### Назначение и область применения

Усилители тока FREJA CA3 (далее - усилители) предназначены для расширения диапазона выходного тока при использовании в сочетании с системами для анализа характеристик реле FREJA 300. Усилители применяются при измерении характеристик радиоэлектронного оборудования на объектах промышленности.

### Описание

Усилители представляет собой линейные трехканальные усилители тока. Принцип действия усилителей основан на сравнении параметров выходного и входного сигнала и подачей управляющего сигнала на регулирующий элемент.

Конструктивно усилители выполнены в металлическом корпусе, имеют органы присоединения и индикации.

Предусмотрена защита нагрузки и самих усилителей от перегрузки. Имеется возможность параллельного соединения выходов для повышения силы выходного тока до 60 А.

По условиям эксплуатации усилители относятся к группе 3 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 5 до 40 °С и относительной влажностью воздуха 80 % при температуре 25 °С.

### Основные технические характеристики.

Диапазон установки выходного тока, А:

- переменного тока для каждого канала от 0 до 30;
- постоянного тока для каждого канала от минус 20 до 20.

Номинальный коэффициент масштабирования,  $I_{\text{вых}}(A)/U_{\text{вх}}(B)$  5.

Здесь  $U_{\text{вх}}(B)$  – входное напряжение (В);

$I_{\text{вых}}(A)$  – выходной ток (А).

Пределы допускаемой погрешности коэффициента масштабирования относительно номинального значения, %  $\pm 2,0$ .

Максимальное время генерации тока, с

- в диапазоне  $0 \div 7A$  непрерывно;
- более 7 А 10.

Коэффициент гармонических искажений, %	1.
Диапазон входного управляющего напряжения, В	от 0 до 6.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	450 x 410 x 132.
Масса, кг, не более	11.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 40.
- 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 усилителя в виде наклейки.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: усилитель тока FREJA CA3, сетевой кабель, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационных документов, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка усилителей проводится в соответствии с документом «Усилители тока FREJA CA3 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: калибратор универсальный Н4-6 КМСИ.411182.005 ТУ, мультиметр В7-64 КМСИ.411252.024 ТУ, трансформатор тока И56М кл.т. 0,05, шунт 75 ШП ТУ 25-04.2332-78, измеритель нелинейных искажений СК6-18 (погрешность  $\pm 0,1$  Кг).

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**

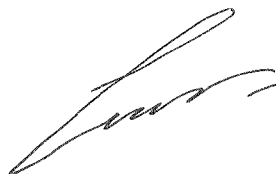
Тип усилителей тока FREJA CA3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

### **Изготовитель**

Фирма «Programma Electric AB», Швеция.

Адрес: Eldarvagen 4, SE-187 75 TABY.

От заявителя:  
Генеральный директор ДООО «Оргэнергогаз»



Б.Н. Антипов