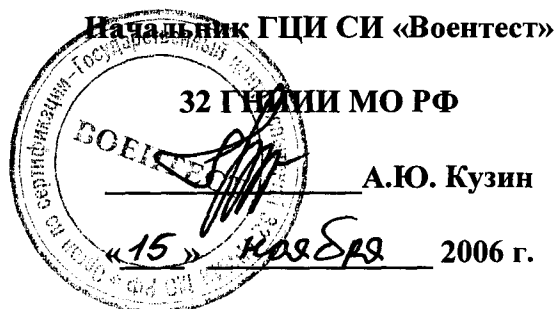


СОГЛАСОВАНО



Стандарты частоты высокостабильные 6688	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33923-07</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Pendulum Instruments AB», Швеция.

Назначение и область применения

Стандарты частоты высокостабильные 6688 (далее - стандарты) предназначены для формирования высокостабильных, высокоточных по частоте, спектрально чистых синусоидальных сигналов 5 МГц, 10 МГц и применяются в калибровочных лабораториях и в качестве первичного лабораторного источника опорной частоты при проведении частотно-временных измерений.

Описание

Принцип действия стандартов основан на автоподстройке частоты рубидиевого генератора к частоте спектральной линии квантового перехода атомов рубидия.

Функционально стандарт состоит из рубидиевого тактового генератора. Конструктивно в стандарте имеются следующие интерфейсы: разъемы выходных сигналов 5 МГц (один выход), 10 МГц (десять выходов) - опция 021; 5 МГц (один выход), 10 МГц (пять выходов) - опция 011; разъем для подключения питания от сети переменного тока.

Основные технические характеристики.

Диапазон напряжений выходного синусоидального сигнала частотой 5 МГц, 10 МГц, В.....	от 0,45 до 0,55.
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты.....	$\pm 2 \cdot 10^{-8}$.
Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты за интервал времени измерений 1 с, 10 с, не более	$5 \cdot 10^{-12}$.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	от 100 до 220.
Потребляемая мощность от сети переменного тока, ВА, не более..	7.
Время подготовки к работе, мин, не более.....	30.
Гарантийный срок службы на рубидиевую лампу, лет	5.
Габаритные размеры (длина \times ширина \times высота), мм, не более	315 \times 86 \times 395.
Масса, кг, не более	4,8.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С.....

от 0 до 50;

- относительная влажность воздуха при температуре 30 °С, %

до 95.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

Комплектность

В комплект поставки входят: стандарт частоты высокостабильный 6688, сетевой кабель питания, техническая документация фирмы-изготовителя.

Поверка

Поверка стандартов частоты высокостабильных 6688 проводится в соответствии с МИ 2188-92 «Методика поверки. Меры частоты и времени».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.129-99. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип стандартов частоты высокостабильных 6688 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

«Pendulum Instruments AB», Швеция.
Karlsbodavagen 39 Box 20020, 16102 Bromma
(Box 541 SE-162 15 VALLINGBY), Sweden

От заявителя:
Генеральный директор
ЗАО «НПФ «Диполь»



Н.В. Ковалев