


ВОЛС модем эталонных сигналов VCH-607

 vremya-ch.com/index.php/product/signgen-ru/vch-607-ru/index.html



ВОЛС модем эталонных сигналов VCH-607 предназначен для приёма и передачи через волоконно-оптическую систему электрических сигналов с номинальным значением частоты 100 МГц и формирования электрических сигналов с номинальным значением частоты 5 и 10 МГц, когерентных с входным сигналом.

Приём и передача через ВОЛС обеспечивается с

помощью пары модемов: один конфигурируется в качестве Передатчика и устанавливается на том конце ВОЛС, где находится источник сигнала, второй – в качестве Приёмника и устанавливается на противоположном конце ВОЛС.

Основные области применения:

- при производстве и испытаниях генераторов частоты и устройств на их основе;
- в области обеспечения единства измерений с целью определения метрологических параметров стандартов частоты и времени;
- в системах хранения времени;
- при измерениях в системах тактовой синхронизации.

Документация на прибор VCH-607

- руководство по эксплуатации скачать

Основные характеристики

Оптические характеристики модема соответствуют классу 1 лазерной безопасности, согласно ГОСТ IEC 60825-2-2013.

Оптические сигналы передаются по ВОЛС на основе одномодового оптического волокна длиной до 200 м.

Тип оптических разъёмов модема – FC/APC.

Входные электрические сигналы:

- синусоидальные: 100 МГц, среднеквадратическое значение напряжения — (1 ± 0.2) В на нагрузке 50 Ом;

Выходные электрические сигналы:

– синусоидальные: 5 МГц, 10 МГц, 100 МГц, среднеквадратическое значение напряжения — (1 ± 0.2) В на нагрузке 50 Ом;

Метрологические характеристики

Интервал времени измерения, т	Нестабильность частоты электрического гармонического сигнала, вносимая модемом
1 с	$1,0 \times 10^{-13}$
10 с	$2,0 \times 10^{-14}$
100 с	$5,0 \times 10^{-15}$
1 ч	$7,0 \times 10^{-16}$

Габариты (В×Ш×Г) – 140×236×326 мм.