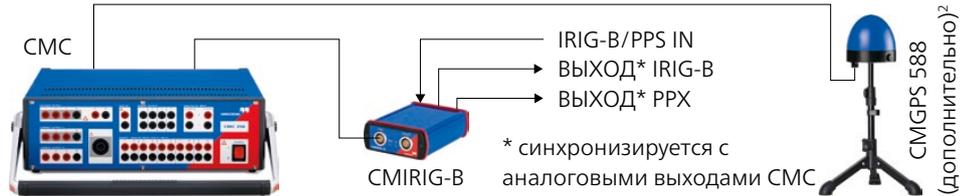




CMIRIG-B представляет собой блок сопряжения, позволяющий подключать устройства, посылающие или принимающие протокол IRIG-B или сигналы PPS, к испытательным комплектам СМС¹. CMIRIG-B обеспечивает преобразование уровней между СМС и источниками или приемниками. Фактические функции кодирования и декодирования IRIG-B выполняются в испытательном комплекте СМС. CMGPS 588 может дополнительно использоваться как общий генератор опорных импульсов PTP для установки связи с источником абсолютного времени UTC.



Стандартное применение CMIRIG-B:

- > Синхронизация аналоговых выходов двух и более испытательных комплектов СМС с внешним протоколом IRIG-B или сигналом 1PPS. Пример: сквозное испытание
- > Испытание широкого спектра устройств защиты посредством функционирования IRIG-B с использованием протокола времени IRIG-B, генерированного испытательным комплектом СМС. Пример: испытание векторных измерительных модулей (PMU). Поддерживаемый стандарт (дополнение IRIG-B): IEEE C37.118 (стандарт для синхронизатора фаз)
- > Работа в иерархической системе (ведущий-ведомый): испытательный комплект СМС (ведущий) генерирует протокол IRIG-B и синхронизирует другие испытательные комплекты СМС (ведомые) в том же самом месте

Программные модули, поддерживающие CMIRIG-B: State Sequencer, Pulse Ramping, Advanced TransPlay, Advanced Differential, NetSim, PQ Signal Generator и EnerLyzer.

Технические характеристики

Выход IRIG-B	
Стандарт IRIG	200-04
Форматы данных	B00x (с демодуляцией, сдвиг уровня пост. напряжения), B20x (с манчестерской модуляцией, сдвиг уровня пост. напряжения)
Характеристика	5 В (TTL), 150 мА, для распространения сигнала по 50 Ом коаксиальному кабелю
Испытание синхронизатора (PMU)	Конфигурируется с расширениями IEEE C37.118 или без них
Выход PPX	
Настраиваемый выход импульса, передний фронт совпадает со сменой секунды универсального координированного времени UTC, например, 1PPS (1 импульс в секунду: частота следования импульсов = 1 с)	
Характеристика выхода	5 В (TTL), 150 мА, для распространения сигнала по 50 Ом коаксиальному кабелю
Минимальная длина импульса	1 мс
Частота импульсов	Кодер IRIG-B: 1 с Декодер IRIG-B: 0=один, 1 ... 65535 секунд
Вход IRIG-B	
Вход IRIG-B используется, если сконфигурирован декодер IRIG-B	
Стандарт IRIG	200-04
Форматы данных	B00x (с демодуляцией, сдвиг уровня пост. напряжения)
Характеристика	5 В (TTL)
Испытание синхронизатора (PMU)	Конфигурируется с расширениями IEEE C37.118 или без них
Вход PPS	
Вход PPS используется, если подключен внешний источник PPS и сконфигурирован кодер IRIG-B	
Тактирование	
Время задержки импульса с источника PPS на выход PPX	Тип. < 1 мкс, макс., 1,5 мкс
Перекус временной диаграммы выхода PPX на выход IRIG-B	Тип. < 0,1 мкс, макс., 0,5 мкс
Погрешность источника отсчета времени относительно аналоговых выходов ³	Тип. ±1 мкс, макс., ±5 мкс ⁴
Механические характеристики	
Масса	260 г
Размеры (Ш x В x Г)	83 x 35 x 130 мм
Комплект поставки	
Блок сопряжения CMIRIG-B, 16-полюсный кабель LEMO [VENK0003]	

¹ СМС 356, СМС 353, СМС 256plus, СМС 256-6 с любым дополнительным вариантом NET-1, СМС 850

² СМС 356, СМС 353, СМС 256plus, СМС 850

³ Действительно для СМС при выходных частотах < 100 Гц и повторно синхронизированных аналоговых выходных сигналов

⁴ СМС 356 и СМС 353: тип. < ±5 мкс, макс. ±20 мкс.