



Стандарты частоты и времени рубидиевые Ч1-93, Ч1-93/1

Особенности и конкурентные преимущества

Рубидиевые стандарты частоты и времени серии Ч1-93 разработаны и производятся ООО «Научно-производственное предприятие «ГНОМОН», г. Нижний Новгород, внесены в Государственный реестр СИ № 63416-16, имеют Сертификат СИ RU.C.33.010.A № 61724

По принципу действия приборы относятся к квантовым мерам частоты и времени, в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений времени и частоты (ГОСТ 8.129 - 2013) являются рабочими эталонами единиц времени и частоты.

Приборы разработаны на основе оригинальной российской технологии изготовления квантовых оптических элементов, имеют запатентованные схемотехнические решения, производятся на отечественном оборудовании и являются импортозамещающими изделиями, имеют Знак качества СИ (2015 г.) и Золотую медаль «За высокое качество продукции» (2017 г.)

По своим характеристикам Ч1-93 и Ч1-93/1 в полном объёме замещают отечественные стандарты частоты и времени Ч1-69, СЧВ-74, Ч1-78 и Ч1-83, выпуск которых в настоящее время прекращён.

Отличительной особенностью Ч1-93 является то, что дополнительно к традиционным функциям формирования сигналов стабильных частот и времени они выполняют функции измерения частоты и времени, имея в своём составе встроенные прецизионный частотный компаратор, измеритель временных интервалов и приёмник глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) ГЛОНАСС/GPS.

Приборы выпускаются в настольном и стоечном вариантах исполнения в формате 19" по ширине и 2U по высоте и имеют достаточное количество выходов высокостабильных сигналов – 15 выходов синусоидальных спектрально чистых сигналов и 5 выходов импульсных сигналов с периодом 1 с.

По совокупности функциональных возможностей, предоставляемых потребителю, приборы не имеют аналогов за рубежом, а по метрологическим характеристикам превосходят лучшие зарубежные стандарты частоты ф.Symmetricom (США), SRS (США) и Pendulum (Швеция), поставляемые в Россию.

Приборы имеют оригинальный дизайн передней панели, объединяющей многофункциональный дисплей, кнопочную клавиатуру для управления и индикаторы текущего состояния и режимов работы на светодиодных индикаторах, что делает работу с приборами простой и доступной специалистам средней квалификации. Имеется встроенный интерфейс для

