



Стандарт частоты и времени рубидиевый Ч1-1015



Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C.33.018.B № 61923, рег. № 63602-16

Резервированный рубидиевый стандарт частоты и времени с функцией привязки частоты по сигналу 1с от внешней шкалы времени.

Имеет в своём составе два рубидиевых опорных генератора, один из которых находится в рабочем режиме, а другой в «холодном» резерве, а также:

- четыре выхода высокостабильного синусоидального сигнала с частотой 10 МГц;
- два выхода импульсного сигнала 1с;
- встроенная система диагностики состояния прибора;
- интерфейс RS-485 для ручной корректировки частот рубидиевых опорных генераторов;
- автоматическая корректировка частоты по сигналу 1с от внешнего приёмника ГНСС ГЛОНАСС/GPS;
- высокая надёжность;
- срок службы – 15 лет.

Конструкция стандарта частоты допускает его установку в слот корпуса типа «Евромеханика-2» с высотой 6U.

Технические характеристики:

Наименование характеристики	Величина
1. Номинальное значение частоты выходных сигналов	10 МГц
2. Относительная погрешность по частоте при выпуске, отн. ед.	$\pm 1 \cdot 10^{-11}$
3. Относительная погрешность воспроизведения частоты от включения к включению, отн. ед.	не более $1 \cdot 10^{-11}$
4. Относительная погрешность по частоте за 1 сутки, отн. ед.	$\pm 5 \cdot 10^{-12}$
5. Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты при времени усреднения, отн. ед. за 1 с. за 10 с. за 100 с. за 1 сутки.	не более $1,4 \cdot 10^{-11}$ $5,0 \cdot 10^{-12}$ $3,0 \cdot 10^{-12}$ $3,0 \cdot 10^{-12}$
6. Амплитудное значение напряжение выходных сигналов 10 МГц на нагрузке 75 Ом, В – «рабочий» выход 1 (X13) – «рабочий» выход 2 (X14) – «рабочий» выход 3 (X15) – «метеорологический» выход (на передней панели) на нагрузке 50 Ом	1,8-2,4 1,8-2,4 1,8-2,4 $1,0 \pm 0,2$
7. Параметры формируемой прибором шкалы времени: – период следования импульсов, с – полярность импульсов – длительность импульсов, мкс – длительность фронта, нс – амплитуда импульсов, В (на нагрузке 50 Ом)	1 положительная 10-20 10,0-60,0 не менее 2,5