

## Стандарт частоты и времени водородный Ч1-75Б

### Технические характеристики



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Стандарт частоты и времени водородный Ч1-75Б

### НАЗНАЧЕНИЕ

Стандарт частоты и времени водородный Ч1-75Б предназначен для работы в качестве генератора высокостабильных, высокоточных, спектрально-чистых сигналов с частотой 5, 10 и 100 МГц и импульсных сигналов времени с периодом 1 с.

Область применения: национальные службы времени и частоты, наземные пункты слежения и управления спутниковых радионавигационных систем, радиоинтерферометрия со сверхдлинной базой.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Встроенная система диагностики с индикацией возникающих неисправностей на цифровом табло.
- Наличие интерфейсных функций, осуществляемых по каналу общего пользования (КОП):
  - управление частотой;
  - передача информации о возможных неисправностях.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Частоты выходных синусоидальных сигналов	5, 10 и 100 МГц
Среднеквадратическое значение напряжения выходных синусоидальных сигналов на нагрузке 50 Ом	1±0,2 В
Относительная погрешность по частоте: на межповерочном интервале 1 год при выпуске	не более ±1·10 <sup>-12</sup> не более ±1,5·10 <sup>-13</sup>
Нестабильность частоты выходных сигналов 5, 10 и 100 МГц (среднеквадратическое относительное двухвыборочное случайное отклонение частоты СКДО $su(t)$ , не более:	
1 с	2·10 <sup>-13</sup>
10 с	3·10 <sup>-14</sup>
100 с*	7·10 <sup>-15</sup>
1 ч*	2·10 <sup>-15</sup>
1 сут*	7·10 <sup>-16</sup>
Среднее относительное изменение частоты за 1 сут	не более ±5·10 <sup>-16</sup> через 1 год непрерывной работы
Дополнительное относительное изменение частоты при изменении окружающей температуры на 1°С (ТКЧ) в интервале рабочих температур	не более ±1,5·10 <sup>-15</sup>
Разрешающая способность корректора частоты	1·10 <sup>-15</sup> в диапазоне перестройки 1·10 <sup>-10</sup>



Уровень фазовых шумов в спектре выходных сигналов 5 МГц в одной боковой полосе не более:	
при отстройке 10 Гц при отстройке 100 Гц при отстройке 1 кГц и 10 кГц	-130 дБ/Гц -140 дБ/Гц -150 дБ/Гц
Параметры сигналов времени: импульсы амплитуда импульсов длительность импульсов длительность фронта	положительной полярности с периодом 1 с не менее 2,5 В (RH=50 Ом) 10-20 мкс не более 5 нс
Погрешность синхронизации сигналов времени импульсами	не более 50 нс
Диапазон рабочих температур	от +10 до +35 °С
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °	до 80 %
Питание: от сети переменного тока от источника постоянного тока напряжением	220±22 В, 50 Гц 22-30 В
Питание от внешнего источника постоянного напряжения (автоматический переход при отключении напряжения сети)	22-30 В
Потребляемая мощность: от сети переменного тока от источника постоянного напряжения	не более 150 В·А 100 Вт
Габаритные размеры	480x595x715 мм
Масса	96 кг
Срок службы прибора	15 лет

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93