

**AccuBeat Ltd. – разработчик и производитель** рубидиевых стандартов частоты и времени, в т.ч. синхронизированных с приемниками GPS и других навигационных систем. Изделия обеспечивают точность установки частоты порядка  $10^{-12}$ , стабильность частоты порядка  $10^{-13}$ , наносекундную погрешность положения временных сигналов.

**Изделия предназначены для коммерческих и военных применений.** Они сопрягаются с сетями связи, с базовыми станциями сотовой связи, с компьютерными сетями, метрологическими лабораториями, с тестовым оборудованием, с военными системами связи, с системами контроля и управления, телеметрическим оборудованием, мобильными радиосистемами и др.

**Изделия военного назначения** сертифицированы по стандартам MIL-STD для размещения на самолетах, вертолетах, морских судах и наземной автотехнике.

**AccuBeat Ltd. – квалифицированный поставщик** ряда национальных и международных структур, таких как министерство обороны Израиля, израильские и американские BBC, компании Tadiran, RAFAEL, Elisra и др. AccuBeat имеет сертификаты на проведение работ для министерства обороны Израиля, США, отзывы влиятельных заказчиков о высококачественном и своевременном выполнении работ.

**Компания сертифицирована по ISO 9000:2000.** AccuBeat строго соблюдает международные требования к качеству продукции коммерческого и военного назначения, имеет необходимое измерительное оборудование и выполняет необходимые процедуры контроля.

### РУБИДИЕВЫЕ СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ

#### Основные характеристики

Кратковременная температурная нестабильность (девиация Аллана)  
 Долговременная нестабильность (старение)  
 Фазовый шум (noise floor)  
 Цифровое управление частотой

2E-11@1с, 3E-12@100с

5E-11@ за год  
 - 154 дБн/Гц

в пределах 1E-6 от номинала с шагом 1E-12

#### AR40A Commercial



#### AR60A Industrial



#### AR133A



- Выход: 10 МГц – синус
- Время захвата: 5 мин.
- Механическая ( $\pm 3E-9$ ), электрическая ( $\pm 1.5E-9$ ) и цифровая ( $1E-6$ ) перестройки по частоте.
- Нарботка на отказ (MTBF): > 1 400 000 час
- Питание: 15 В (12 и 28 В опции)
- Температурный диапазон: - 5... + 500°C
- Размеры/масса: 77x77x39.6 мм/260 г

- Защищен от внешних воздействий.
- Выход: 10 МГц – синус, 5 МГц – TTL, CMOS – опция.
- Время захвата: 5 мин.
- Механическая ( $\pm 3E-9$ ), электрическая ( $\pm 1.5E-9$ ) и цифровая ( $> 1E-6$ ) перестройки по частоте.
- Нарботка на отказ (MTBF): > 1 400 000 час.
- Питание: 15 В (12 и 18 В опции)
- Температурный диапазон: - 40... + 850°C
- Размеры/масса: 77x77x39.6 мм/360 г

- Защищен от внешних воздействий.
- Выход: 10 МГц – синус  
Опции: 5 МГц, 10 МГц (меандр)
- Вход: 1 PPS (TTL)
- Время захвата: 4 мин.
- Цифровая ( $> 5E-7$ ) перестройка по частоте.
- Нарботка на отказ (MTBF): > 1 400 000 час
- Питание: 15 В (12 В – опция)
- Температурный диапазон: - 20... + 650°C
- Размеры/масса: 77x77x25,4 мм/275 г

#### AR61A-01



#### AR61A-07/08 Full Military



#### AR62A-02 Semi-military



- Защищен от атмосферных воздействий, соляных паров, ускорений, ударов, вибраций, акустических воздействий, электромагнитных помех.
- Выходы: 2x10 МГц – синус
- Время захвата: < 5 мин.
- Механическая ( $\pm 1.5E-9$ ), электрическая ( $\pm 1.5E-9$ ) и цифровая ( $> 1E-6$ ) перестройки по частоте.
- Питание: 15 В  $\pm$  5%
- Температурный диапазон: - 40... + 750°C
- Нарботка на отказ (MTBF): > 10 000 час
- Размеры/масса: 82.2x82.5x114.3 мм/1 кг

- Защищен от атмосферных воздействий, радиации, ударов, вибрации, электромагнитных помех.
- Низкие фазовые шумы при вибрациях
- Выход: 5 МГц – синус (модель-07), 5 МГц – меандр (модель-08).
- Время захвата: 3.8 мин.
- Электрическая ( $3E-9$ ) и цифровая ( $> 1E-6$ ) перестройки по частоте.
- Нарботка на отказ (MTBF): 150 00 час.
- Питание: 23.4-28.6 VDC
- Температурный диапазон: - 54... + 710°C
- Размеры/масса: 82.2x82.5x114.3 мм/2.2 кг

- Защищен от атмосферных воздействий, соляных паров и пыли.
- Выход: 2.048 МГц-синус
- Время захвата: < 4 мин.
- Механическая ( $5E-9$ ), электрическая ( $\pm 1.5E-9$ ) и цифровая ( $> 1E-6$ ) перестройки по частоте.
- Нарботка на отказ (MTBF): > 261 000 час.
- Питание: 18-36 VDC
- Температурный диапазон: - 40... + 700°C
- Размеры/масса: 82.5x82.5x114.3 мм/1 кг

## AR62A-03 Semi-military



- Защищен от вибраций, ударов, влажности, электромагнитных помех
- Выходы: 10 МГц – синус
- Время захвата: < 4 мин.
- Электрическая (> 5E-9) и цифровая (> 5E-7) перестройки по частоте.
- Нарботка на отказ (MTBF): > 261 000 час.
- Нарботка на отказ (MTBF): > 240 000 час.
- Питание: 22-32 VDC
- Температурный диапазон: - 40... + 680°C
- Размеры/масса: 82.5×82.5×114.3 мм/1 кг

## AR81A-00



- Ультра высокая стабильность 2E-12 @ 10000 с
- Ультра низкие фазовые шумы - 94 дБн/Гц (1 Гц), - 150 дБн (1 кГц)
- Выходы: 6×10 МГц – синус
- Время захвата: < 5 мин.
- Нарботка на отказ (MTBF): > 507 000 час
- Питание: 90-260 VAC, 47/63 Гц
- Температурный диапазон: 0... + 500°C
- Размеры/масса: 43.7×367×482,6/4 кг

## AR83A-01



- Предназначен для тяжелых условий эксплуатации
- Низкий уровень фазовых шумов, гармоник и паразитных составляющих
- Выходы: 2×10 МГц – синус, 1 PPS, 8 заказных (10 МГц, 5 МГц, 1 МГц – синус/меандр и др.)
- Цифровая (> 5E-7) перестройка частоты
- Нарботка на отказ (MTBF): 507 000 час.
- Питание: 90-260 VAC, 47/63 Гц
- Температурный диапазон: - 10... + 500°C
- Размеры/масса: 43.7×367×483 мм/4 кг

## РУБИДИЕВЫЕ ТАКОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, СИНХРОНИЗИРОВАННЫЕ ПО GPS

### Основные характеристики

Временная погрешность:

30-100 нс

Уход при отключенном GPS приемнике:

Частотная погрешность:

2E-12 за 24 часа

- По времени 1 μs за 24 часа

Погрешность местоопределения:

5-25 м

- По частоте 5E-11 за 1 месяца

## AR70A-00



- Защищен от ударов и вибраций
- Высокая точность: 5E-12
- Выходы: 10 МГц – синус, 1 PPS
- Входы: внешний 1PPS, antenna GPS
- Нарботка на отказ (MTBF): > 100 000 час.
- Питание: 15 VDC
- Температурный диапазон: - 20... + 650°C
- Размеры/масса: 114×41×81 мм/0.55 кг

## AR83A-11



- Выходы: 10 МГц – синус, 10 МГц – синус/1PPS, 8 заказных (10 МГц, 5 МГц, 1 МГц – синус/меандр, 1PPS, 5 МГц/1 PPS и др.)
- Вход: 1PPS
- Время захвата: 5 мин.
- Цифровая (> 5E-7) перестройка частоты.
- Питание: 90-260 VAC, 47/63 Гц, 22-32 VDC – опция
- Температурный диапазон: 0... + 500°C
- Размеры/масса: 43.7×367×483 мм/4 кг

## AR73A-11 Industrial/Semi-military



- Защищен от вибраций, ударов и электромагнитных помех.
- Выходы: 3×10 МГц, 3×1 PPS, IRIG-B, Have Quick, RS 422.
- Входы: 1PPS, IRIG B
- Время захвата: < 5 мин.
- Нарботка на отказ (MTBF): > 52 000 час.
- Питание: 22-32 VDC
- Температурный диапазон: - 10... + 600°C
- Размеры/масса: 19"×1U (1.75")×11"/2.5 кг

## AR51-04 Full Military



- Ультра высокая стабильность и точность.
- Исключительно низкий уровень фазовых шумов при воздействии вибраций.
- Защищен от температурных воздействий, влажности, соляных паров, ударов, вибраций, электромагнитных помех и др.
- Выходы: 2×10 МГц, 14×1 pps, 2×51.2 МГц
- Входы: внешний 1 pps, antenna GPS, LAN, RS-232
- Нарботка на отказ (MTBF): > 9014 час.
- Питание: 22-32 VDC
- Температурный диапазон: - 40... + 550°C
- Размеры/масса: 241×128×246 мм/4 кг, с виброзащитой и батарейным питанием: 280×183×352мм/8 кг

## AR51A-05 Full Military



- Защищен от влажности, соляных паров, ударов, вибраций, электромагнитных помех.
- Выходы: 2×10 МГц, 1 PPS (TTL), 2×IRIGB, Have quick (опция)
- Входы: GPS antenna, внешний 1 PPS, IRIG B, RS232, RS422
- Нарботка на отказ (MTBF): > 20 000 час.
- Питание: 22-32 VDC
- Температурный диапазон: - 40... + 550°C
- Размеры/масса: 206×122×210мм/3.1 кг с виброзащитой: 210×164×274 мм/4.5 кг

## AR51A-07 Industrial/Military



- Защищен от ударов, дождя, пыли, соляных паров, электромагнитных помех.
- Отличная стабильность и точность.
- Выходы: 10 МГц, 2×1 PPS (TTL), 5×1 PPS (ICD-GPS-060), 4×1 PPS RS-422 и др.
- Входы: GPS antenna, внешний 1 PPS, кодированные GPS сигналы
- Нарботка на отказ (MTBF): > 20 000 час.
- Питание: 22-32 VDC
- Температурный диапазон: - 25... + 650°C
- Размеры/масса: 245×166×56 мм/1,5 кг

111024, Москва,  
Авиамоторная ул., д. 8  
Телефон: (495) 957-77-45,  
(495) 361-09-04  
Факс: (495) 925-10-64

sales@radiocomp.net  
www.radiocomp.net



УНИКАЛЬНЫЕ  
РАДИОКОМПОНЕНТЫ  
ВЕДУЩИХ ФИРМ МИРА

РАДИОКОМП®