

# ПАМЯТКА

## по области применения изделия Метроном

### 1. Назначение и область применения

1.1 Изделие МЕТРОНОМ предназначено для приёма эталонной шкалы времени от глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС/GPS (или получения внешних сигналов с линии), формирования и выдачи сигналов частоты и времени в разных последовательностях и кодах (1PPS (1Гц), 10МГц, IRIG, NMEA, NTP, RTP, 2,048МГц, 2,048Мбит/с и др.).

1.2 Область применения: компьютерные и вычислительные сети LAN/WAN/MAN, цифровые сети фиксированной и мобильной электросвязи SDH, NGN, LTE, WiMAX, сети теле-радио связи DAB/DVB, промышленное автоматизированное производство, энергетические, нефте-газовые системы и комплексы, системы безопасности, метрологии, АСУ ТП, АСКУЭ, АИИС КУЭ и пр., а также иные области, где необходима частотно-временная синхронизация.

### 2. Отличия в области применения

2.1 Изделие МЕТРОНОМ имеет следующие версии: 200, 300, 600, 900, 1000, 3000, 4000, microSync HR/RX. Каждая версия имеет базовую конфигурацию и набор дополнительных опций. Опции подразделяются по типу / количеству интерфейсов и сигналов; разным внутренним генераторам (возможно использование нескольких типов кварцевых генераторов или рубидиевого генератора); электропитанию – переменное, постоянное, резервированное.

2.2 В зависимости от области применения изделие испытано в различных системах сертификации и подразделяется на следующие виды:

#### 2.2.1 Сервер точного времени

В серверах точного времени в базовой версии установлены генераторы:

- ТСХО – в версиях: 200, 300;
- ОСХО-НҚ – в версиях: 600/900/3000/4000;

Изделия соответствуют требованиям ТС (ЕАС). Серверы точного времени не состоят в ГРСИ и не подлежат поверке.

2.2.2 Устройство синхронизации частоты и времени Метроном (версии 300, 600, 1000, 3000, microSync HR/RX).

Устройства синхронизации частоты и времени Метроном (версии 300, 600, 1000, 3000) имеют метрологические значимые характеристики сигналов: 1Гц (PPS) и 10МГц, и удовлетворяют установленным значениям при наличии в изделиях генераторов: ОСХО-НҚ/ДНҚ или Рубидия.

Устройства синхронизации частоты и времени Метроном-microSync HR/RX имеют метрологические значимые характеристики сигналов и интерфейсов: 1Гц (PPS), 10МГц, Ethernet.

При поставке изделия в качестве устройства синхронизации частоты и времени может быть приложено (по предварительному согласованию) Свидетельство о поверке. Поверка осуществляется в сторонних аккредитованных на данный вид деятельности организациях, которые проводят поверку и выдают свидетельство о поверке соответствующего вида и содержания.

**Устройства синхронизации частоты и времени могут поставляться как с поверкой, так и без поверки. Необходимость поверки (наличия свидетельства о поверке) на оборудование определяет заказчик при размещении заказа на изделие.**

2.3 Более подробно ознакомиться с описанием и характеристиками изделия МЕТРОНОМ можно на сайте [www.ptime.ru](http://www.ptime.ru). В разделе «Документация на оборудование» доступны необходимые для эксплуатации документы: Паспорт на изделие, Руководство по эксплуатации и другие.



ООО «Прайм Тайм»  
☎ +7 (495) 616-10-00  
✉ [sync@ptime.ru](mailto:sync@ptime.ru)  
🌐 [www.ptime.ru](http://www.ptime.ru)