

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» ноября 2022 г. № 2911

Регистрационный № 74018-19

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройства синхронизации частоты и времени Метроном Версии: 300, 600, 1000, 3000

Назначение средства измерений

Устройства синхронизации частоты и времени Метроном Версии: 300, 600, 1000, 3000 (далее - УСЧВ) предназначены для обеспечения контрольно-измерительного оборудования опорной частотой и меткой времени.

Описание средства измерений

Принцип действия устройств основан на приеме сигналов глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС/GPS и формировании опорной частоты (сигнал 10 МГц) и метки времени – импульса в секунду (сигнал 1PPS). В УСЧВ также имеются ОСХО-HQ генератор и управляющий компьютер с набором сетевых интерфейсов. УСЧВ выпускаются в четырех версиях: 300, 600, 1000, 3000, которые отличаются друг от друга возможностью установки дополнительных входных и выходных интерфейсов RS232, IRIG, PPM, PPS.

Конструктивно устройства выполнены в закрытых металлических корпусах и имеют крепления для установки в стандартные стойки или шкафы шириной 19 дюймов.

Заводской номер наносится любым технологическим способом в виде цифрового кода. Нанесение знака поверки на УСВЧ в обязательном порядке не предусмотрено.

Общий вид УСВЧ разных версий с указанием мест нанесения заводского номера представлен на рисунке 1.

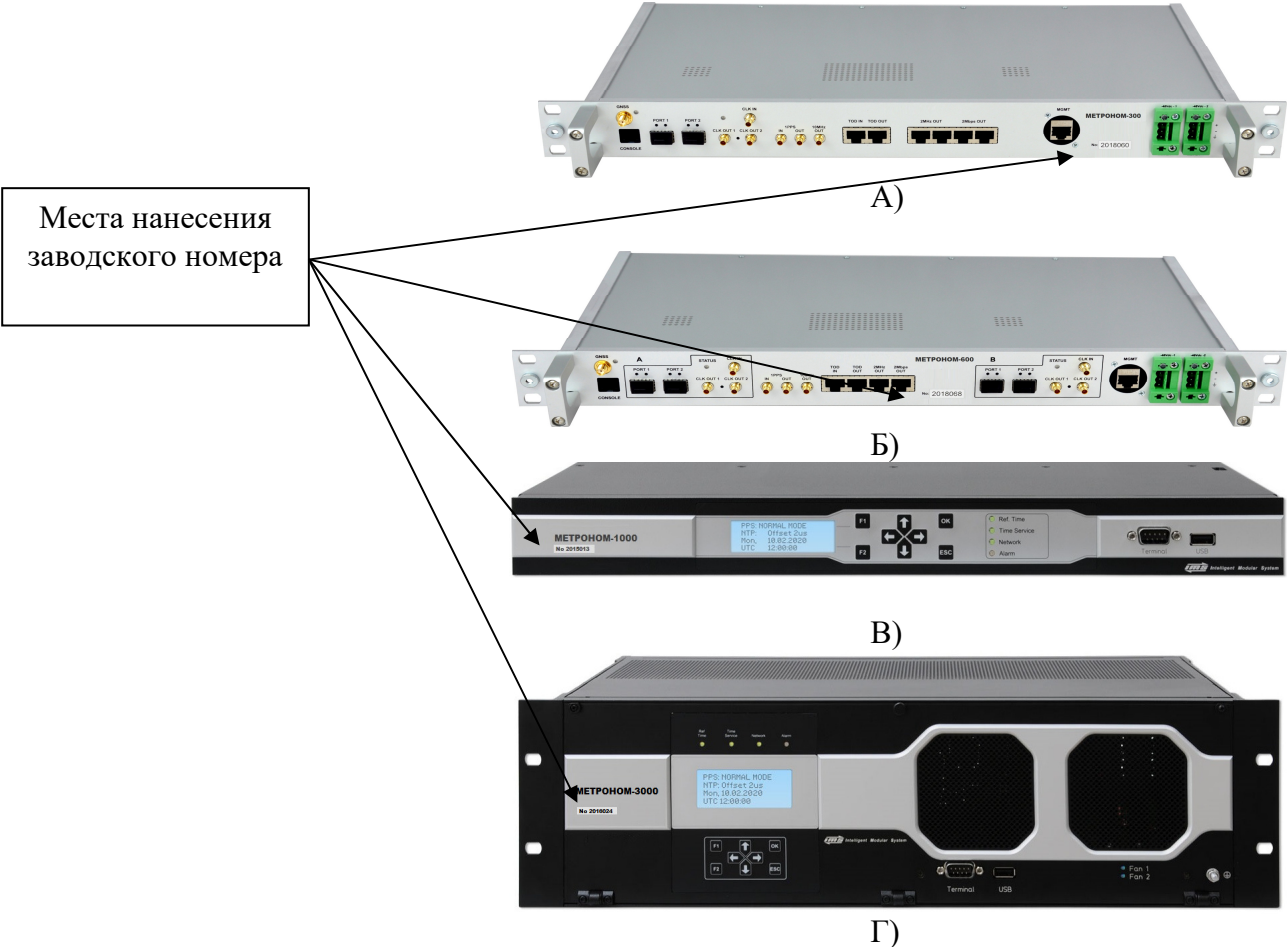


Рисунок 1 - Общий вид УСЧВ (А-версия 300, Б-версия 600, В-версия 1000, Г-версия 3000) с указанием мест нанесения заводского номера

Пломбирование УСЧВ не предусмотрено.

Программное обеспечение

Уровень защиты программного обеспечения «Высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	RTime
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 5.30
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности по частоте выходного сигнала 10 МГц	$\pm 7 \cdot 10^{-11}$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования шкалы времени относительно шкалы времени UTC (SU), мкс	± 1

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Амплитуда выходного сигнала 1PPS, В, не менее	2,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	100
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более: - версия 300/600/1000 - версия 3000	443×45×288 443×132×273
Масса, кг, не более - версия 300/600/1000 - версия 3000	3 5
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность при температуре воздуха +25 °C, %	от +15 до +25 до 85

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность поставки УСЧВ

Наименование	Обозначение	Количество
Устройства синхронизации частоты и времени	Метроном 300/600/1000/3000	1 шт.
Антенна (по отдельному заказу)	ГЛОНАСС/GPS	1 шт.
Антенный кабель (по отдельному заказу)	PK50-3-35	1 шт.
Паспорт на изделие	№ M004-2018-П	1 экз.
Руководство по эксплуатации	№ M004-2018-РЭ	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «использование по назначению» руководства по эксплуатации № M004-2018-РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

№ M004-2018-ТУ Устройства синхронизации частоты и времени Метроном Версии: 300, 600, 1000, 3000 Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Прайм Тайм»
(ООО «Прайм Тайм»)
ИНН 9715265756
Адрес: 127322, г. Москва, ул. Яблочкова, д. 21, корп. 3
Телефон/факс: (495) 616-10-00
Web-сайт: www.ptime.ru
E-mail: sync@ptime.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации
(ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России)
Адрес: 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, д. 13
Телефон: (495) 583-99-23; факс: (495) 583-99-48
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311314.

В части вносимых изменений:

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО»
(ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)
Адрес: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./пом. 1/1, ком. 14-17
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.