

Регистрационный № 68916-17

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Серверы точного времени Метроном-50М

Назначение средства измерений

Серверы точного времени Метроном-50М (далее – серверы) предназначены для формирования, хранения шкалы времени и передачи в аппаратно-программные комплексы потребителей.

Описание средства измерений

Конструктивно сервер точного времени Метроном-50М выполнен в закрытом металлическом или пластиковом компактном корпусе и имеет крепления для установки на стандартную рейку типа TH35 (DIN рейка) или в 19-дюймовую стойку.

Принцип действия серверов точного времени Метроном-50М основан на приеме шкалы всемирного координированного времени, распространяемой глобальной навигационной спутниковой системой ГЛОНАСС/GPS, формировании и выдаче опорной метки времени - импульса в секунду (сигнал 1PPS), а также информации о времени и дате в протоколе времени сети Ethernet.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится типографским способом на наклейку, крепящуюся на боковую или заднюю панель корпуса в местах, приведенных на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на корпус средства измерений не предусмотрено.

Общий вид средства измерений приведен на рисунке 1.

Пломбирование серверов не предусмотрено.



а) Вид сервера в металлическом корпусе



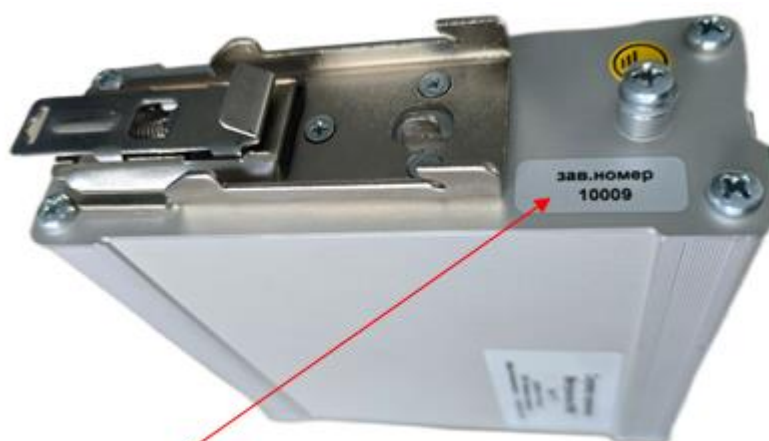
б) Вид сервера в пластиковом корпусе



в) Вид сервера в металлическом корпусе для установки на DIN рейку



г) Вид сервера в металлическом корпусе для установки в 19-дюймовую стойку



Место нанесения заводского
номера

д) Задняя панель сервера с указанием места нанесения заводского номера

Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, с управляющими функциями.
ПО не оказывает влияния на метрологические характеристики сервера.
Идентификационные данные ПО указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Metronom
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 4.00
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования шкалы времени сигнала 1PPS относительно шкалы времени UTC(SU), мкс	± 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования шкалы времени в сетевом протоколе времени на Ethernet-интерфейсе относительно шкалы времени сигнала 1PPS, мс	± 10

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Амплитуда выходного сигнала 1PPS, В, не менее	2,4
Потребляемая мощность, Вт, не более	8
Напряжение питания от сети постоянного тока, В	от 12 до 36
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более	
- в металлическом корпусе	60×127×134
- в пластиковом корпусе	45×127×136
- в металлическом корпусе для установки на DIN рейку	44×134×140
- в металлическом корпусе для установки в 19-дюймовую стойку	240×44×140
Масса, кг, не более	0,62
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +30
- относительная влажность при температуре воздуха 25 °С, %, до	85

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и для серверов в металлическом и пластиковом корпусе наносится на боковую панель сервера методом наклейки в месте, указанном на рисунке 1 а), б).

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Сервер точного времени	Метроном-50М	1 шт.
Антенна (по отдельному заказу)	ГЛОНАСС/GPS	1 шт.
Антенный кабель (по отдельному заказу)	PK50-3-35	1 шт.
Паспорт	M0050-2016-П	1 экз.
Руководство по эксплуатации	M0050-2016-РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Краткая инструкция по работе с сервером» руководства по эксплуатации М0050-2016-РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»

М0050-15-СИ ТУ «Сервер точного времени Метроном-50М. 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: +7 (495) 616-10-00

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, д. 13

Телефон: (495) 583-99-23; факс: (495) 583-99-48

Аттестат аккредитации ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311314 от 13.10.2015

В части вносимых изменений

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Веб-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639