

# Ретранслятор времени VCH-402

 [vremya-ch.com/index.php/product/product-arkhiv-ru/vch-402-ru/index.html](http://vremya-ch.com/index.php/product/product-arkhiv-ru/vch-402-ru/index.html)

Ретранслятор времени VCH-402 предназначен для использования в сетях TCP/IP в качестве Сервера Времени первого уровня (NTP Stratum1).

Ретранслятор времени построен на базе одноплатной микроЭВМ, работающей под управлением операционной системы Linux.

[Перейти к документации на прибор](#)

**Принцип действия** ретранслятора времени VCH-402 основан на непрерывной обработке данных, поступающих от антенного блока прибора и содержащих метку Всемирного координированного времени UTC, передаваемую спутниковыми навигационными системами ГЛОНАСС/ GPS. Информация о точном времени распространяется Ретранслятором в сетях TCP/IP согласно протоколу NTP (Network Time Protocol). NTP-пользователь (клиент) посылает пакет запроса времени Ретранслятору. Ретранслятор времени возвращает пользователю пакет, добавляя в него точное текущее время и служебную информацию. Программное обеспечение пользователя обрабатывает данные пакета и корректирует локальное время аппаратуры пользователя.

**Поддерживаемые протоколы:** TCP/IP; NTPv2 (RFC 1119); NTPv3 (RFC 1305); NTPv4; SNTP (RFC 1361), RS-232C (TOD).

**Сетевой интерфейс:** 10/100 Base-T Ethernet.

**Диапазон рабочих температур** — от плюс 5 до плюс 40°C

**Габаритные размеры (Ш×В×Г)** — 483×44×241 мм. **Масса** — не более 5 кг.

**Габаритные размеры антенны** , не более 181×Ø105 мм. **Масса антенны** не более 0,5 кг. **Длина антенного кабельного снижения** 60 метров.

**Питание** — от сети переменного тока 220 В, 50 Гц или постоянного тока напряжением 36–72 В. **Потребляемая мощность** — не более 40 ВА.

**Срок службы** — не менее 12 лет.