

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
імені адмірала Макарова



ЕЛЕКТРОТЕХНІКА І ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

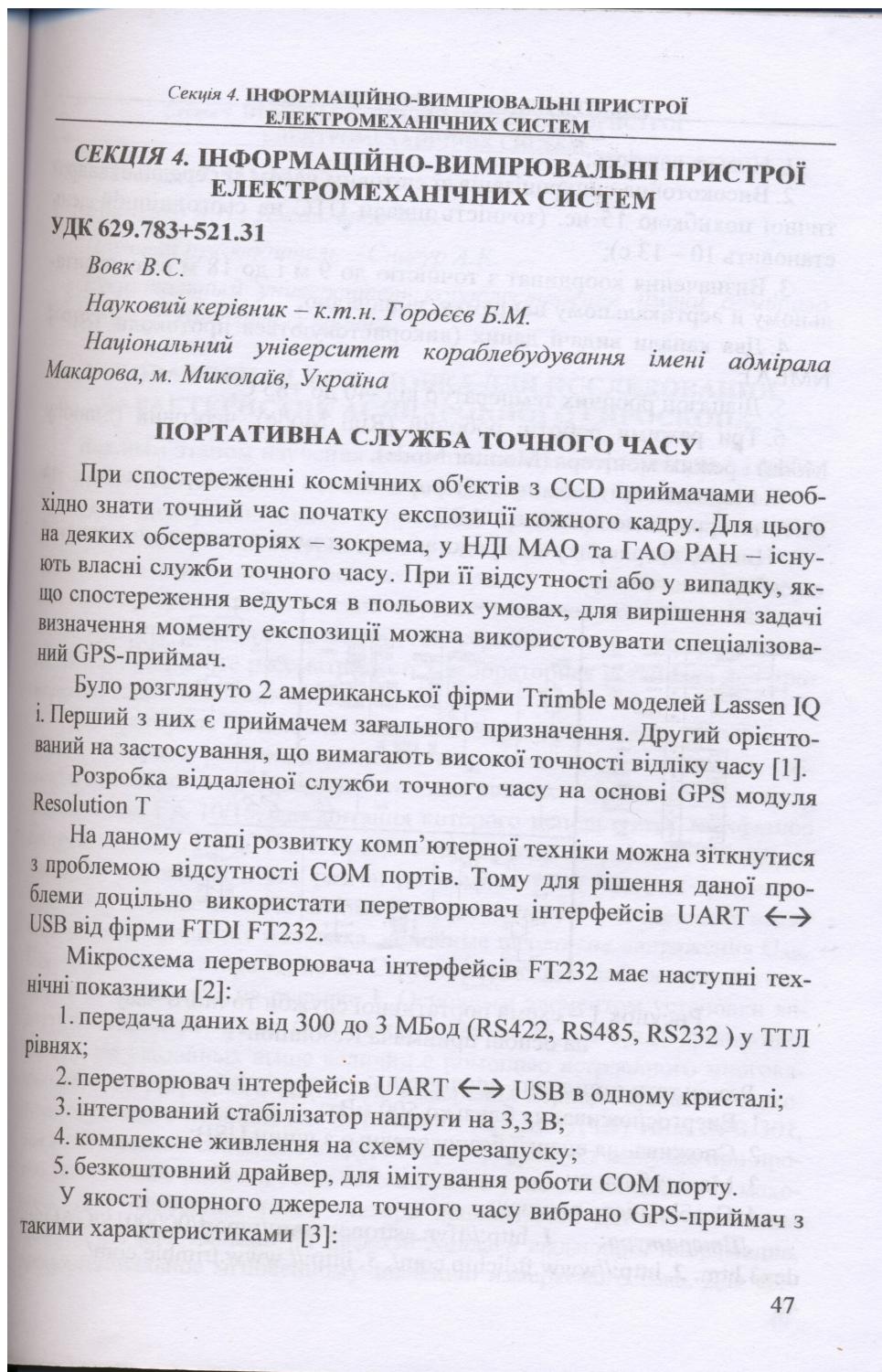
ЕТЕМ-2009

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ,
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

МАТЕРІАЛИ



ІАЕ НУК



1. Низька вартість;
2. Високоточна синхронізація зі світовим часом зі середньоквадратичної похибкою 15 нс. (точність шкали UTC на сьогоднішній день становить 10 – 13 с);
3. Визначення координат з точністю до 9 м і до 18 м в горизонтальному й вертикальному напрямку, відповідно;
4. Два канали видачі даних (використовуються протоколи TSIP і NMEA);
5. Діапазон робочих температур від -40 до +85 С;
6. Три режими роботи: робочий (Run Mode), черговий (Standby Mode) і режим монітора (Monitor Mode).
7. Можливість обміну інформацією між приймачем та комп’ютером за допомогою UART.

Нижче, на рисунку 1, представлено схемне рішення портативної служби точного часу.

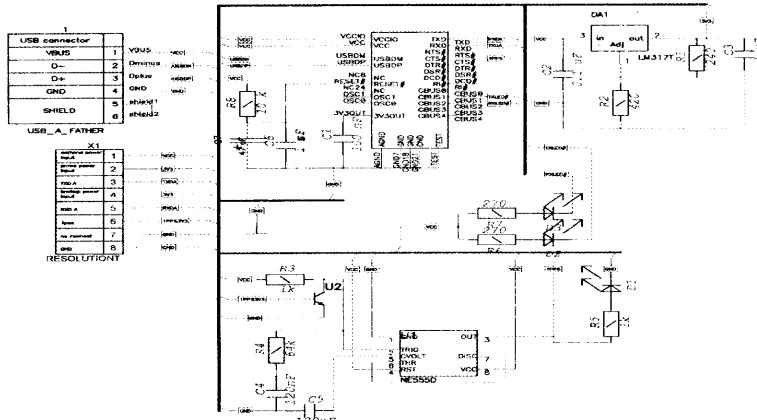


Рисунок 1 – схема портативної служби точного часу на основі приймача Resolution-T

Результати стендових досліджень:

1. Енергоспоживання близько 500 мВт;
2. Споживання енергії безпосередньо з шини USB;
3. Малі габарити;
4. Стабільність показань.

Література: 1. <http://lfnv.astronomer.ru/report/0000018/GAO/index3.htm>. 2. <http://www.ftdichip.com/>. 3. <http://www.trimble.com/>.