

AMALIY ISH №33 GPS MODULI. ISHLASH TAMOYILI, ULANISHI, MISOL

Amaliy ishning maqsadi.

Bu amaliy ishda GPS global tizim yordamida sizning joylashgan o'ringizni aniqlab beruvchi GPS-qabul qiluvchi modulining ishlashi va shu qabul qiluvchini Arduino platasiga ulanishi ko'riladi.

Kerakli elementlar:

- ArduinoUNO kontrolleri;
- Sxema yig'ish uchun plata;
- GSM – qabul qiluvchi V.KEL VK16E;
- Ikki uchida razyomlari bo'lgan simlar;

GPS (Global Positioning System) - eto sistema, pozvolyayushaya s tochnostyu ne xuje 100 m opredelit mestopolojenije obyekta, to yest opredelit yego shirotu, dolgotu i visotu nad urovnem morya, a takje napravleniye i skorost yego dvijeniY. Krome togo, s pomoshyu GPS mojno opredelit vremya s tochnostyu do 1 nanosekundi.

GPS sostoit iz sovokupnosti opredelennogo kolichestva iskusstvennix sputnikov Zemli (sputnikovoy sistemi NAVSTAR) i nazemnix stansiy slejeniya, obyedinennix v obshuyu set. V kachestve abonentskogo oborudovaniya slujat individualniye GPS- priyemniki, sposobniye prinimat signali so sputnikov i po prinyatoy informatsii vichislyat svoye mestopolojenije. Mi ispolzuem GPS-priyemnik V.KEL VK16E (sm. ris. 33.1).



Керамик антенна томонилдан GPS модулининг кўриниши



33.1 chizma. GPS-qabul qiluvchi V.KEL VK16E

Oyoqchalarning vazifasi:

- BOOT - zaxiralangan;
- GND – umumiy chiqish;