Рекомендации по разработке посадочного места платы ГеоС-1М в аппаратуре пользователей

Для установки платы приемника ГеоС-1М на печатную плату (ПП) потребителя рекомендуется следующее посадочное место (Рис. 1). Все размеры: в миллиметрах.

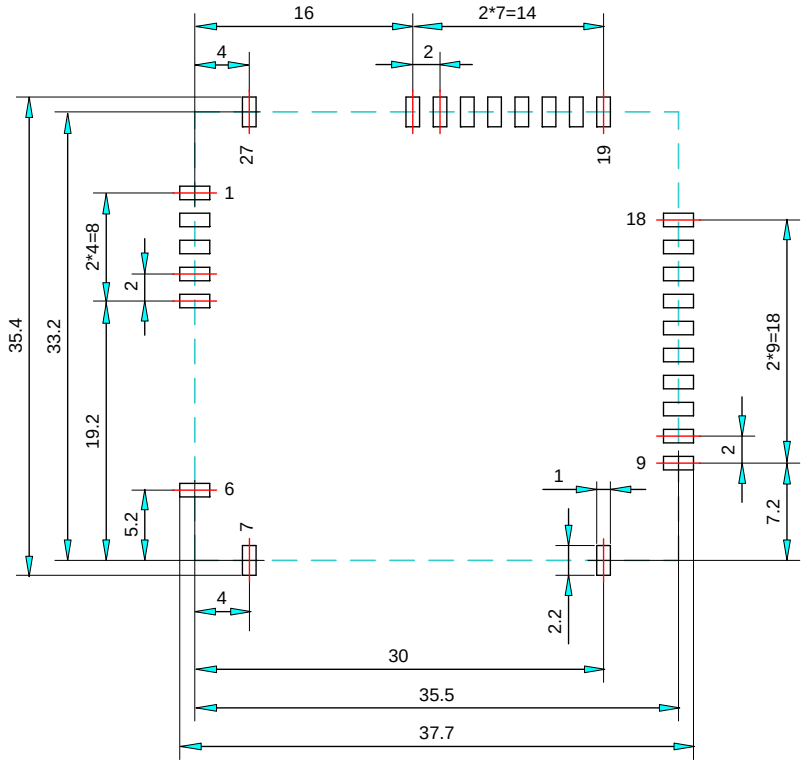

Рис. 1. Рекомендованное посадочное место платы ГеоС-1М

При трассировке цепей приемника на ПП потребителя необходимо учитывать следующее:

1. Радиосигнал от антенны подается на контакт 3 платы по микрополосковой линии. Волновое сопротивление этой цепи должно быть максимально приближено к 50 Ом. Длина линии на ПП должна быть максимально короткой.
2. Земляные контакты 1, 2, 4 и 5 платы должны быть соединены с корпусом ПП (цепь «земля» или «общий провод») линиями минимальной длины.
3. Остальные сигнальные цепи ПП должны быть отодвинуты от радиосигнального входа (контакт 3) как можно дальше. Избегать трассировки сигнальных цепей ПП пользователя под платой приемника.