



# Интегральная схема приемного РЧ-тракта ТЕ-RX 1020

## Применение

Интегральная схема приемного РЧ-тракта применяется в:

- широкополосных приемниках;
- радиорелейной связи;
- радарах;
- приемо-передающих модулях.

## Ключевые особенности

ТЕ-RX 1020 – монолитная интегральная схема (МИС) универсального РЧ-тракта приемников и передатчиков L-, S- и C-диапазонов.

МИС содержит 6-ти разрядный цифровой аттенуатор (ЦАТТ) с последовательным или параллельным интерфейсом, буферный усилитель (БУ), смеситель (СМ), усилитель сигнала гетеродина (УСГ), усилитель промежуточной частоты (УПЧ).

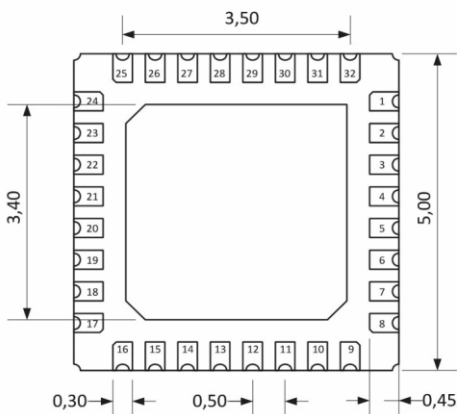
Возможность использования отдельные функциональные узлы независимо от других.

Напряжение питания всех функциональных узлов 5 В.

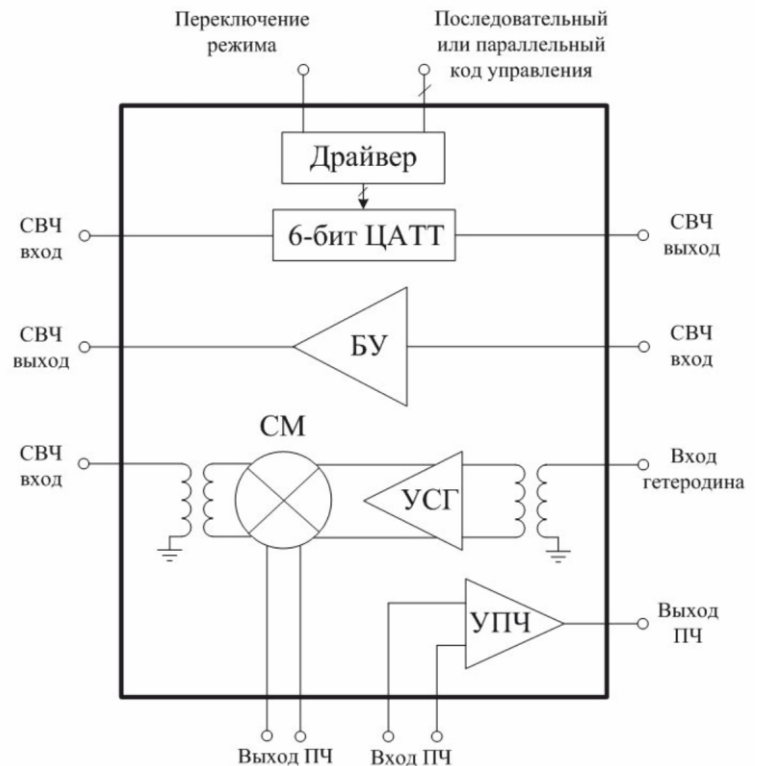
Варианты исполнения интегральной схемы:

- отдельно кристалл
- в корпусе QFN32 (керамика)

ТЕ-RX 1020 В корпусе QFN32 (керамика)



## Структурная схема



## Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	0,05 – 4,5 ГГц
Глубина ослабления аттенуатора	31,5
Шаг регулировки	0,5 дБ
Напряжение питания	5±0,2 В
Коэффициент усиления БУ	17,5±0,5 дБ
Коэффициент шума БУ	4 дБ
Уровень выходной мощности БУ по P <sub>1дБ</sub>	+15 дБ
Диапазон ПЧ	50...500 МГц
Коэффициент передачи СМ	минус 8 дБ
Коэффициент усиления УПЧ	20±0,5 дБ
Размеры кристалла	2430 × 2165 × 300 мкм <sup>3</sup>