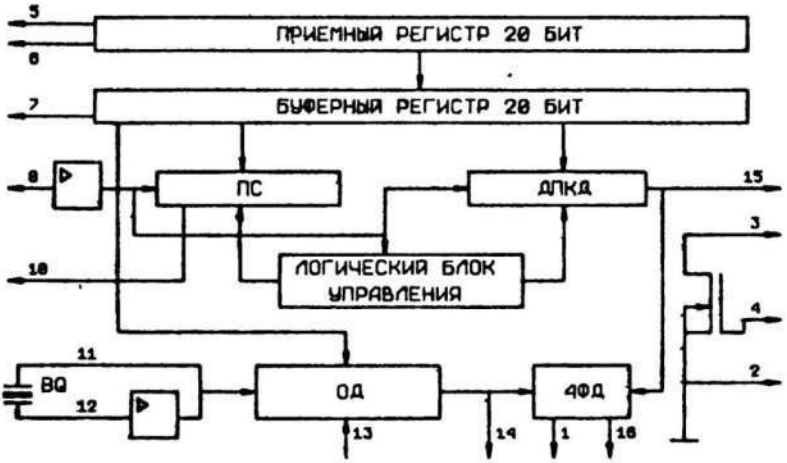
КР1015ХК3А, КР1015ХК3Б

Микросхемы представляют собой схему управления частотой настройки телевизионных приемников. Отличаются от зарубежного аналога возможностью управления частотой генератора в пределах телевизионных диапазонов и с шагом, определенным стандартом нашей страны. Содержат 2490 интегральных элементов. Корпус типа 238.18-3, масса не более 1,5 г, 238.16-2, масса не более 1,5 г.



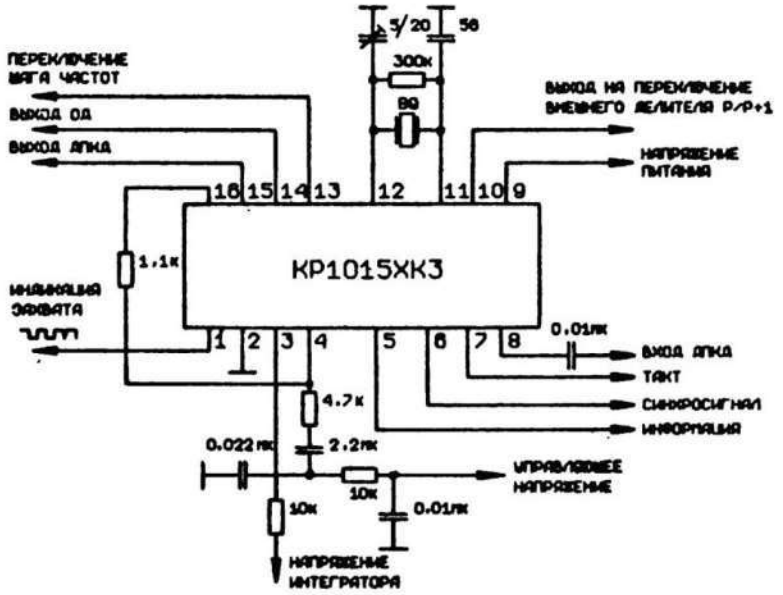
Функциональная схема КР1015ХК3

Назначение выводов корпуса 238.18-3 (238.16-2): *1* — индикация захвата; *2* — общий; *3* — выход интегрирующего фильтра; *4* — вход интегрирующего фильтра; *5* — свободный; 6 (5) — информация; 7 (6) — синхронизация; 8 (7) — такт; 9 (8) — вход поглощающего счетчика (ПС) и ДПКД; 10 (9) — напряжение питания; 11 (10) — выход на переключение внешнего делителя типа p/p+1; 12(11) — выход усилителя сигнала кварцевого резонатора; 13(12) — вход усилителя сигнала кварцевого резонатора; 14(13) — переключение шага частот; *15* — отключение ЧФД; 16 (14) — выход ОД; 17 (15) — выход ДПКД; 18 (16) — выход ЧФД.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ..... 5 В ±10%
Выходное напряжение высокого уровня по выводам *1*, *12*, *18* (*11*, *16*) ..... ≥3,2 В
Выходное напряжение низкого уровня по выводам *1*, *12*, *18* (*11*, *16*) ..... ≤1,6 В

Выходное напряжение низкого уровня транзистора-интегратора ..... ≤0,2 В
Выходное напряжение высокого уровня по выходу переключения внешнего делителя по выводу *11* (*10*) ..... ≥3,2 В
Ток потребления:
КР1015ХК3А ..... ≤17 мА
КР1015ХК3Б ..... ≤12 мА
Входной ток низкого (высокого) уровня:
по выводам *6...8* (*5...7*), *13...15* (*12*, *13*) .. ≤10 мкА
по выводу *9* (*8*) ..... ≤60 мкА
Ток выключенного состояния транзистора-интегратора ..... ≤0,7 мкА
Предельный коэффициент деления ПС с дискретностью 1 ..... 1...127 ед
Предельный коэффициент деления ДПДК с дискретностью 1 ..... 16...4095 ед
Фиксированные коэффициенты деления ОД:
ОД1 2560
ОД2 1024
ОД3 5120
Частота кварцевого генератора:
КР1015ХК3А ..... 0,02...12 МГц
КР1015ХК3Б ..... 0,02...8 МГц



Типовая схема включения КР1015ХК3

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания ..... 3...9 В
Напряжение стока транзистора-интегратора по выводу *3* ..... $U_п$...18 В
Входное напряжение (по выводам *4*, *13*, *15*) .. −0,5...+($U_п$+0,5) В
Входное напряжение высокого уровня по выводам *6*, *7*, *8* (*5*, *6*, *7*) ..... 3,2...($U_п$+0,5) В
Входное напряжение низкого уровня по выводам *6*, *7*, *8* (*5*, *6*, *7*) ..... −0,5...+0,45 В
Входное напряжение интегратора ..... −0,5...+0,5 В
Размах напряжения входного сигнала по выводу *9* (*8*):
- КР1015ХК3А ..... 0,4...($U_п$+0,5) В
- КР1015ХК3Б ..... 0,8...$U_п$ В

Минимальный выходной ток:
- по выводу *11* (*10*) ..... 5 мА
- по выводам *1*, *12*, *18* (*11*, *16*) ..... 1 мА
- по выводам *16*, *17* (*11*, *16*) ..... 0,01 мА

Входная частота по выводу *9* (*8*):
- КР1015ХК3А ..... 0,05...7 МГц
- КР1015ХК3Б ..... 0,05...5,5 МГц

Максимальная частота синхроимпульсов по выводу *7* (*6*) ..... 1000 кГц
Температура окружающей среды ..... −10...+70 °С