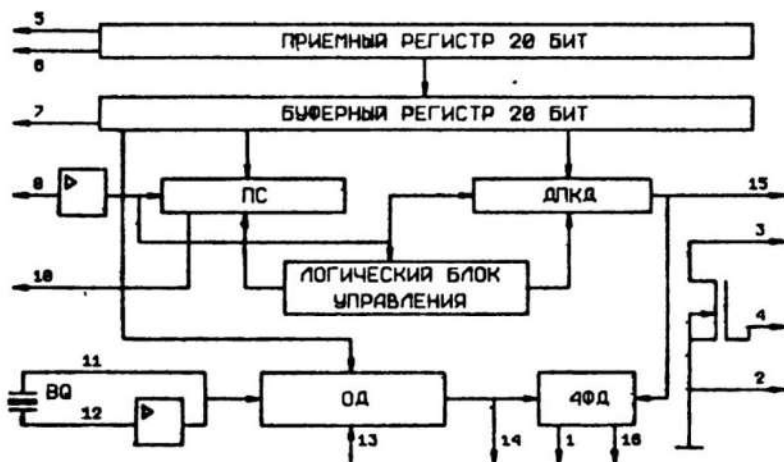


## КР1015ХК3А, КР1015ХК3Б

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.



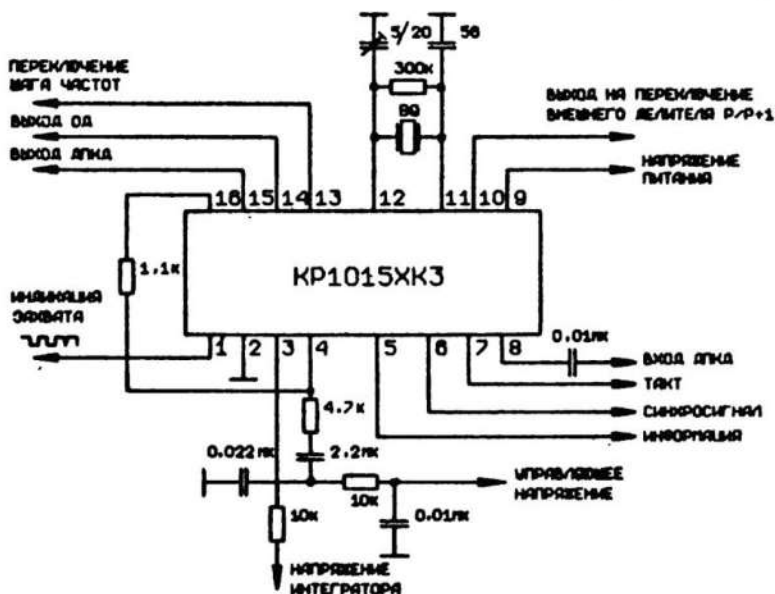
Функциональная схема КР1015ХК3

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  $\pm 10\%$   
Выходное напряжение высокого уровня по выводам 1, 12, 18 (11, 16) . . . . .  $\geq 3,2$  В  
Выходное напряжение низкого уровня по выводам 1, 12, 18 (11, 16) . . . . .  $\leq 1,6$  В

Выходное напряжение низкого уровня транзистора-интегратора .....	$\leq 0,2$ В
Выходное напряжение высокого уровня по выводу переключения внешнего делителя по выводу 11 (10) .....	$\geq 3,2$ В
Ток потребления:	
КР1015ХК3А .....	$\leq 17$ мА
КР1015ХК3Б .....	$\leq 12$ мА
Входной ток низкого (высокого) уровня:	
по выводам 6...8 (5...7), 13...15 (12, 13) ..	$\leq 10$ мкА
по выводу 9 (8) .....	$\leq 60$ мкА
Ток выключенного состояния транзистора-интегратора .....	$\leq 0,7$ мкА
Предельный коэффициент деления ПС с дискретностью 1 .....	1...127 ед
Предельный коэффициент деления ДГДК 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 .....	$U_n$ ...18 В
Входное напряжение (по выводам 4, 13, 15) ..	-0,5...+( $U_n$ +0,5) В
Входное напряжение высокого уровня по выводам 6, 7, 8 (5, 6, 7) .....	3,2...( $U_n$ +0,5) В
Входное напряжение низкого уровня по вы- водам 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...( $U_n$ +0,5) В
КР1015ХК3Б .....	0,8... $U_n$ 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