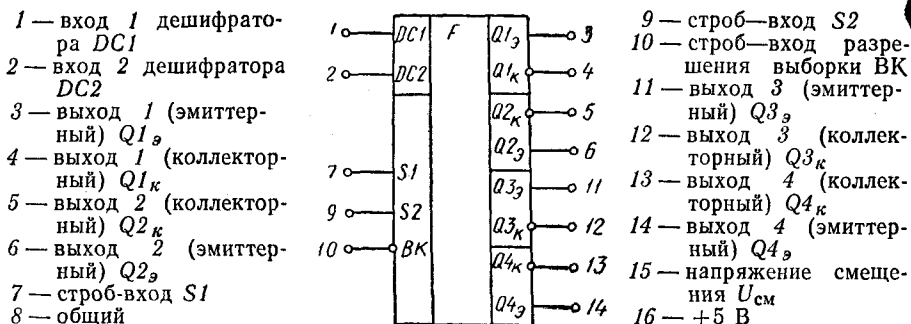


### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25±5°С)

Напряжение питания . . . . .	+5 В±10%
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения по выводам:	
16 . . . . .	не более 50 мА
15 . . . . .	не более 25 мА
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения по выводам:	
16 . . . . .	не более 50 мА
15 . . . . .	не более 11 мА
Входной ток высокого уровня при U <sub>вх</sub> =2,4 В . .	не более 0,04 мА
Входной ток низкого уровня при U <sub>вх</sub> =0,4 В . .	не менее минус 1,6 мА
Выходной ток закрытой схемы . . . . .	не более 0,2 мА
Остаточное напряжение при I <sub>вых</sub> =400 мА . . .	от 0,6 до 1,2 В
Время задержки распространения при включении по выводам:	
при U <sub>см</sub> =12 В	
1-4, 1-12, 2-5, 2-13 . . . . .	не более 60 нс
при U <sub>см</sub> =30 В	
1-3, 1-11, 2-6, 2-14 . . . . .	не более 60 нс
Время задержки распространения при выключении при C <sub>н</sub> =22 пФ по выводам:	
при U <sub>см</sub> =12 В	
1-4, 1-12, 2-5, 2-13 . . . . .	не более 110 нс

**БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ  
ФОРМИРОВАТЕЛЬ ВТЕКАЮЩЕГО  
(ВЫТЕКАЮЩЕГО) ТОКА**

**169AA7**

при  $U_{cm} = 30$  В

10-3, 10-11, 10-6, 10-14 . . . . . не более 80 нс

Время задержки распространения при включении от входа разрешения выборки при  $C_H = 22$  пФ по выводам:

при  $U_{cm} = 12$  В

10-4, 10-12, 10-5, 10-13 . . . . . не более 60 нс

при  $U_{cm} = 30$  В

10-3, 10-11, 10-6, 10-14 . . . . . не более 60 нс

Время задержки распространения при выключении от входа разрешения выборки при  $C_H = 22$  пФ по выводам:

при  $U_{cm} = 12$  В

10-4, 10-12, 10-5, 10-13 . . . . . не более 110 нс

при  $U_{cm} = 30$  В

10-3, 10-11, 10-6, 10-14 . . . . . не более 80 нс

Время задержки распространения при включении от строб-входов при  $C_H = 22$  пФ по выводам:

при  $U_{cm} = 12$  В

7-4, 7-5, 7-12, 7-13,  
9-4, 9-12, 9-5, 9-13 . . . . . не более 60 нс

при  $U_{cm} = 30$  В

7-3, 7-6, 7-11, 7-14,  
9-3, 9-11, 9-6, 9-14 . . . . . не более 60 нс

Время задержки распространения при выключении от строб-входов при  $C_H = 22$  пФ по выводам:

при  $U_{cm} = 12$  В

7-4, 7-5, 7-12, 7-13,  
9-4, 9-12, 9-5, 9-13 . . . . . не более 100 нс

при  $U_{cm} = 30$  В

7-3, 7-6, 7-11, 7-14,  
9-3, 9-11, 9-6, 9-14 . . . . . не более 70 нс

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Максимальное напряжение питания по выводу 16  
(кратковременно в течение 5 мс) . . . . . 7 В

Максимальное напряжение смещения по выводу 15  
(кратковременно в течение 5 мс) . . . . . 36 В

**169AA7**

**БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ  
ФОРМИРОВАТЕЛЬ ВТЕКАЮЩЕГО  
(ВЫТЕКАЮЩЕГО) ТОКА**

Максимальное напряжение на выходе закрытой схемы (кратковременно в течение 5 мс) по выводам:	
4, 5, 12, 13 . . . . .	не более 33 В
3, 6, 11, 14 . . . . .	не более 4,5 В
Максимальный импульсный выходной ток (при дли- тельности импульсов не более 5 мс и скважности не менее 2) . . . . .	440 мА
Максимальное входное напряжение . . . . .	5,5 В
Минимальное входное напряжение . . . . .	минус 0,4 В
Максимальная частота повторения импульсов вы- ходного тока при скважности входных импульсов $Q_{вх} =$ $= 2$ и выходном токе $I_{вх} = 400$ мА . . . . .	3,3 МГц
Максимальная емкость нагрузки . . . . .	1000 пФ