

Выходное напряжение стабилизатора	> 1,4 В
Опорное напряжение	> 0,7 В
Остаточное напряжение блока выдержки	< 0,3 В
Остаточное напряжение блоков сигнализации «мало» и «много»	< 0,3 В
Выходное напряжение закрытого блока выдержки	> 4 В
Выходное напряжение закрытых блоков сигнализации «мало» и «много»	> 4 В
Входное эмиттерное напряжение	> 3,1 В
Выходной ток блока выдержки	< 40 мА
Выходной ток блока сигнализации «мало»	< 40 мА
Выходной ток блока сигнализации «много»	< 20 мА
Ток срабатывания блока выдержки	< 0,25 мкА
Ток срабатывания блока сигнализации «мало»	< 50 мкА
Ток срабатывания блока сигнализации «много»	< 15 мкА
Начальный входной ток блока выдержки	< 0,05 мкА
Потребляемая мощность	< 80 мВт
Погрешность отработки выдержки	< ± 10 %
Погрешность времени сигнализации «мало»	< ± 20 %
Погрешность времени сигнализации «много»	< ± 20 %
Длительность фронта выходного импульса блока выдержки	< 50 мкс

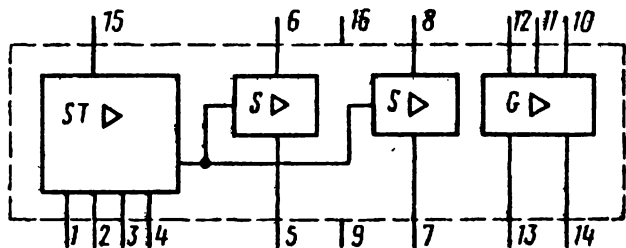
Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	< 6 В
Выходной ток блока выдержки	< 75 мА
Выходной ток блока сигнализации «мало»	< 75 мА
Выходной ток блока сигнализации «много»	< 25 мА
Входной ток блока выдержки	< 20 мА
Входной ток блоков сигнализации «мало» и «много»	< 1 мА
Емкость нагрузки	< 40 пФ
Индуктивность нагрузки	< 100 мГ
Температура окружающей среды	-25...+45 °С

КМ189ХА1, КР189ХА1, КБ189ХА1-4

Микросхемы представляют собой схему автоматической установки времени экспозиции с блоком контроля напряжения питания. Содержат 54 интегральных элемента. Корпус типа 2103.16-3, масса не более 2,5 г и 238-16-2, масса не более 1,2 г.

Назначение выводов: 1 — вход 1 (блок выдержки); 2 — вход 2 (напряжение смещения); 3 — вход 3 (делитель напряжения); 4 —



Функциональная схема К189ХА1

вход 4 (делитель напряжения); 5 — вход 5 (блок сигнализации «много»); 6 — выход 1 (блок сигнализации «много»); 7 — вход 6 (блок сигнализации «мало»); 8 — выход 2 (блок сигнализации «мало»); 9 — общий; 10 — выход 3 (блок контроля напряжения питания); 11 — выход 4 (блок контроля напряжения питания); 12 — напряжение питания ($U_{П1}$); 13 — вход 7 (блок контроля напряжения питания); 14 — вход 8 (блок контроля напряжения питания); 15 — выход 5 (блок выдержки); 16 — напряжение питания ($U_{П2}$).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания $U_{П1}$, $U_{П2}$	5 В — 20 %
Напряжение на выводе 3	2,9...3,3 В
Напряжение на выводе 4	1,3...1,6 В
Напряжение на выводе 15	5...5,8 В
Выходные остаточные напряжения блока выдержки; блока сигнализации «мало»; блока сигнализации «много»; блока контроля	$\leq 0,3$ В
Выходные напряжения закрытых блоков выдержки, контроля, сигнализации «мало», сигнализации «много»	$\leq 3,8$ В
Ток потребления	≤ 8 мА
Ток утечки на входе	$\leq 0,05$ мкА

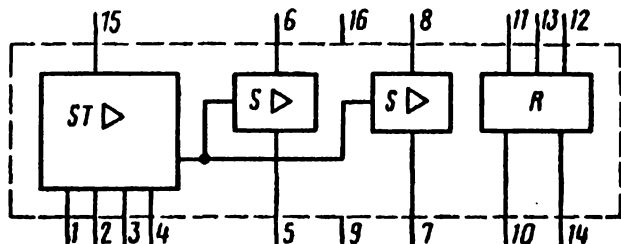
Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания на выводах 12, 16	3...6,5 В
Напряжение на любом выводе	-0,5...6,5 В
Выходной ток блока сигнализации на выводах 6, 8	≤ 30 мА
Выходной ток блока выдержки на выводе 15	≤ 50 мА
Входной ток блока сигнализации на выводах 5, 7	≤ 1 мА
Входной ток блока выдержки на выводе 1	≤ 20 мА
Входной ток блока контроля на выводе 3	≤ 2 мА

Выходной ток блока контроля на выводе 10	< 30 мА
Допустимое значение статического потенциала	30 В
Температура окружающей среды	-25...+70 °С

КМ189ХА2, КР189ХА2

Микросхемы представляют собой схему автоматической установки времени экспозиции с блоком резисторов. Содержат 51 интегральный элемента. Корпус типа 2103.16-3, масса не более 2,5 г и 238-16-2, масса не более 1,2 г.



Функциональная схема К189ХА2, КР189ХА2

Назначение выводов: 1 — вход 1 (блок выдержки); 2 — вход 2 (напряжение смещения); 3 — вход 3 (делитель напряжения); 4 — вход 4 (делитель напряжения); 5 — вход 5 (блок сигнализации «много»); 6 — выход 1 (блок сигнализации «много»); 7 — вход 6 (блок сигнализации «мало»); 8 — выход 2 (блок сигнализации «мало»); 9 — общий; 10, 11 — резистор 3 кОм; 12, 13 — резистор 2 кОм; 13, 14 — резистор 560 Ом; 15 — выход 3 (блок выдержки); 16 — напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В – 20 %
Напряжение на выводе 3	3,07...3,22 В
Напряжение на выводе 4	1,41...1,52 В
Напряжение на выводе 15	5...5,8 В
Выходные остаточные напряжения блока выдержки; блока сигнализации «мало»; блока сигнализации «много»; блока контроля	< 0,3 В
Выходные напряжения закрытых блоков выдержки, сигнализации «мало», сигнализации «много»	≥ 3,8 В
Ток потребления	< 8,5 мА
Ток утечки на входе	< 0,05 мкА