

КА1808ВВ2

Микросхема предназначена для управления системой автофокусировки, задания режимов питания гальванометра, обеспечения индикации условий экспонирования.

Микросхема выполнена по планарно-эпитаксиальной технологии и упакована в пластмассовый 14-выводной корпус с планарными выводами.

Обозначение вывода	Номер	Назначение вывода
EX	1	Выход селектора импульсов управления автоспуском
SL	2	Вход селектора импульсов управления автоспуском
DE	4	Вход блокировки сигнала автоспуска
M	5	Вход обработки сигнала автоспуска
L	6	Выход сигнала автоспуска
VD	8	Выход блока индикации
IN, EI	10; 11	Выходы сравнения сигнала блока индикации
U _{CC1}	3	Напряжение питания блока управления автоспуском (+6 ± 1,2) В
GNDI	7	То же (0 В)
U _{CC2}	9	Напряжение питания блока входного напряжения (+2,4 ^{+0,3} _{-0,5}) В
GND2	14	Напряжение питания блока выходного напряжения (0 В)

Все входящие в состав БИС элементы могут быть условно отнесены к трем подсистемам фотоаппарата: блоку управления электромагнитом фокусировки (SEL и AVT); блоку индикации (1ND); блоку стабилизации напряжения питания экспонометра (BSV).

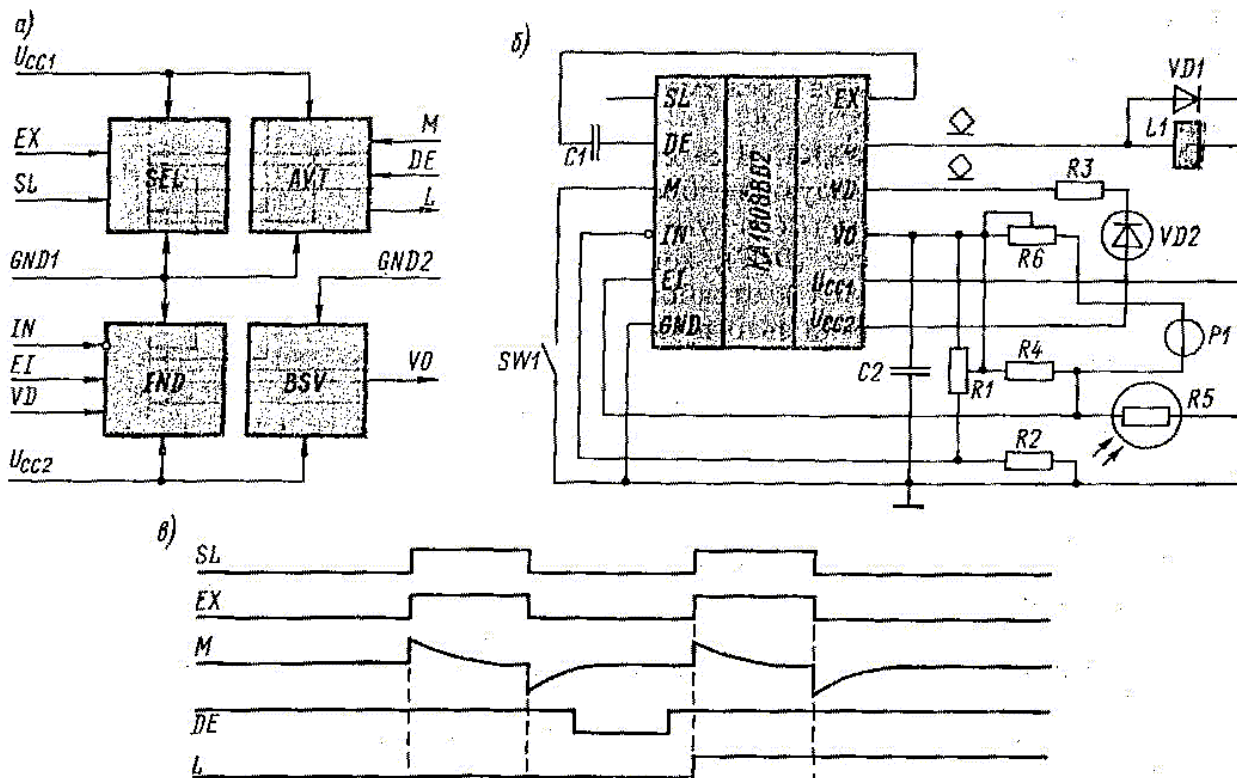


Схема включения БИС в электронное устройство управления фотокамерой приведена на рис. б. Электромагнит (L1) потребляет ток питания $I_{cc} < 50$ мА. Параллельно ему включается диод VD1. Светодиод VD2 используется для индикации включения схемы автоспуска. Внешний фоторезистор $R5 = 0,5 \dots 100$ кОм играет роль чувствительного элемента экспонометра, а датчик P1 используется для фиксирования обрабатываемой диафрагмы. Ключ SW1 используется для включения автоспуска. Номиналы остальных внешних элементов: $C1 = 300$ нФ, $C2 = 1$ мкФ, $R1 = R6 \sim 10$ кОм, $R2 = 30$ кОм, $R3 = R4 \sim 5$ кОм. Временная диаграмма сигналов на выводах БИС приведена на рис. в.