



ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ БЛОКА ПИТАНИЯ ВИДЕОКАМЕРЫ «Panasonic NV-R11E»

Ю. Перов

Известно, что видеокамеры (ВК) работают при тяжелых температурных режимах из-за высокой плотности монтажа, малого запаса по мощности используемых навесных радиокомпонентов и тяжелых климатических условий эксплуатации.

Естественно, устройствами, наиболее подверженными выходу из строя, являются аккумуляторная батарея и блок питания (БП).

Опыт показывает, что при правильной эксплуатации ВК выход из строя электронных компонентов мало вероятен, однако выход из строя силовых ключевых устройств и наиболее нагруженных радиокомпонентов имеет место. Особое внимание необходимо уделять режиму питания ВК через адаптер переменного тока. Учитывая большие броски напряжения и наличие высокочастотных помех в электросети, целесообразно использовать соответствующие защитные сетевые фильтры.

Типовые неисправности БП видеокамеры «Panasonic NV-R11E» и

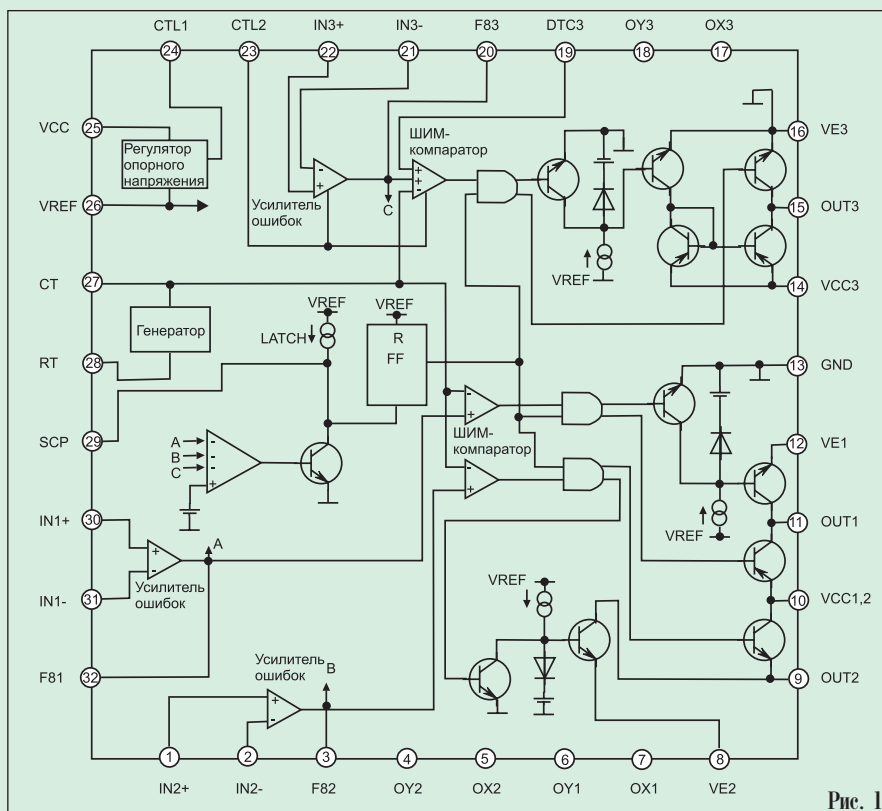


Рис. 1

способы их устранения приведены в таблице. На рис. 1 показана структурная схема микросхемы BA9706K

— главного процессора БП, а на рис. 2 — электрическая схема блока питания

Таблица

Тип неисправности	Возможные причины	Способ устранения неисправности
Отсутствуют выходные напряжения	Неисправен ключевой транзистор QR1001	Заменяют транзистор
Двигатели не вращаются	Неисправен ключевой транзистор QR1061	—»—
Отсутствует напряжение 4,8 В	Неисправны элементы: транзистор Q1001; диод D1002 (или D1015); микросхема IC1001 /выв.11/	Заменяют неисправный радиоэлемент
Отсутствует напряжение 3 В	Неисправны элементы: диод D1003; транзистор Q1003; микросхема IC1001 /выв.9/	Заменяют неисправный радиоэлемент
Отсутствуют напряжения 18 В и -8 В	Неисправны элементы: транзистор Q1004; трансформатор T1001; микросхема IC1001 /выв.15/	Заменяют неисправный радиоэлемент
Отсутствует напряжение -8 В	Неисправен диод D1007	Заменяют диод
Отсутствует напряжение 18 В	Неисправен диод D1006	Заменяют диод
Не работает схема управления двигателями CAP VM	Неисправны элементы: транзистор Q1062; диод D1062 Отсутствует сигнал CAPSW	Заменяют неисправный радиоэлемент Прозванивают цепь сигнала

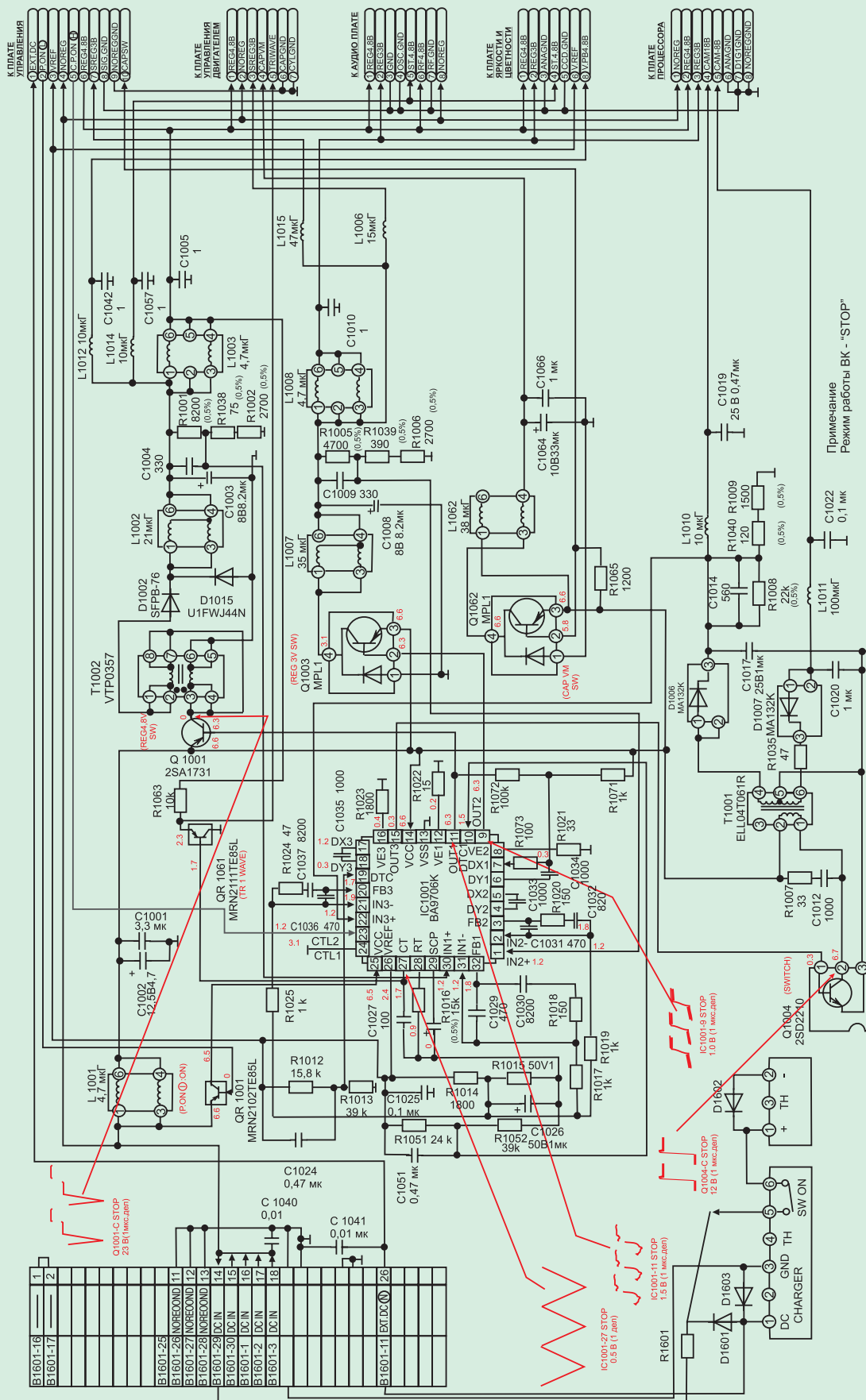


Рис. 2