

## (7) Схема регистрации низкого напряжения аккумуляторной батареи

Если напряжение аккумуляторной батареи падает ниже примерно 10,5 В, IC6004 отключает питание, чтобы предотвратить неправильную работу микропроцессора.

Эта блокировка осуществляется с помощью сравнения напряжений на двух контактах.

- IC6004-102: Напряжение аккумуляторной батареи (остаточное). (Это напряжение уменьшается по мере разрядки аккумуляторной батареи)
- IC6004-108: Эталонное напряжение аккумуляторной батареи (Это напряжение остается постоянным)

### Регистрация

- 1) Когда аккумуляторная батарея достаточно хорошо заряжена, напряжение на выводе 102 IC6004 (остаточное напряжение аккумуля-

торной батареи) выше чем напряжение на выводе 108 IC6004 (эталонное напряжение). В этом случае в электронном видеискателе появляется индикатор "E ---- F" (См. рис. 6-11).

- 2) В процессе эксплуатации остаточное напряжение аккумуляторной батареи постепенно снижается.
- 3) Если напряжение батареи падает ниже 10,5 В, напряжение на выводе 102 IC6004 (остаточное напряжение) становится ниже напряжения на выводе 108 IC6004 (эталонное напряжение). В этом случае IC6004 регистрирует условие разрядки батареи, что приводит к появлению в электронном видеискателе индикатора "E F" и вспыхиванию светового индикатора питания в течение 18 с. После этого IC6004 отключает питание.

индикаторы в электронном видеискателе	остаточное напряжение батареи ( $\pm 0.2V$ )	эталонное напряжение	остаточное напряжение 102( $\pm 0.05V$ )	примечания
E----F	12.0V	2.45V $\pm$ 0.02V	2.8V~	эта метка горит вспышками с частотой 1 Гц в электронном видеискателе
E--- F	11.5V~12.0V		2.7V~2.8V	
E-- F	11.5V~11.5V		2.6V~2.7V	
E- F	10.5V~11.0V		2.5V~2.6V	
E -	~10.5V		~2.5V	
гнездо постоянного тока	12.0V	2.45V $\pm$ 0.02V	3.2V	

низкое напряжение батареи: световой индикатор питания вспыхивает в течение 18 с, после этого отключается питание

Рис. 6-11. Таблица регистрации условий низкого напряжения батареи

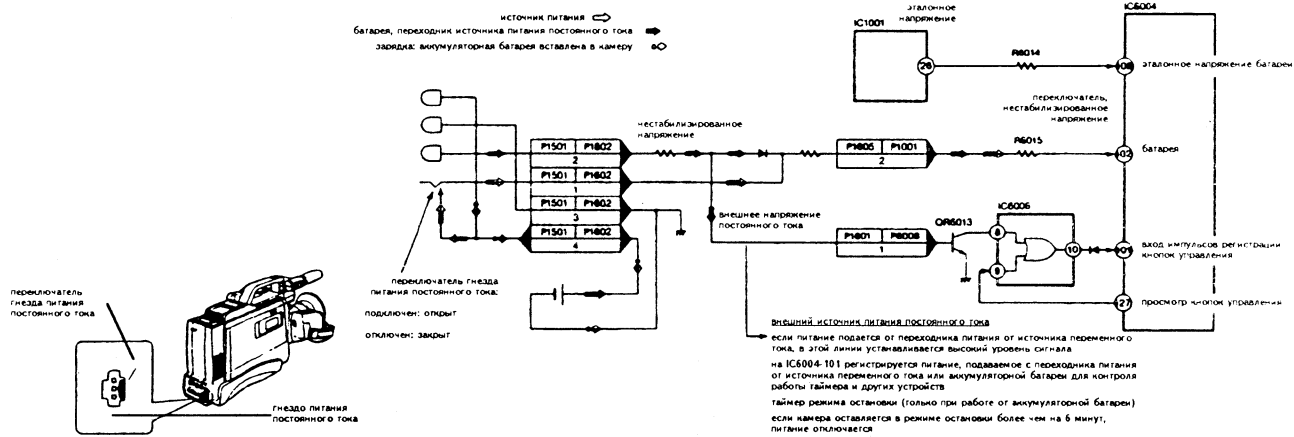


Рис. 6-12. Схема регистрации низкого напряжения батареи

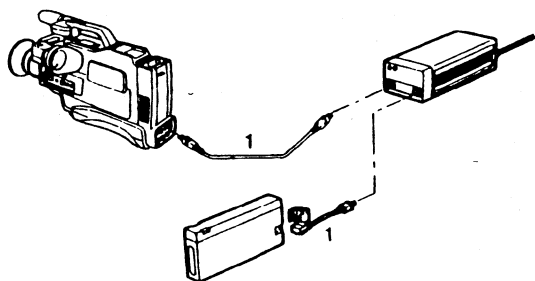


Рис. 6-13. Одновременная зарядка двух батарей