

Юрий Петропавловский (г. Таганрог)

Классификация и сборочные чертежи механизмов цифровых видеокамер SONY

Копирование, тиражирование и размещение данных материалов на Web-сайтах без письменного разрешения редакции преследуется в административном и уголовном порядке в соответствии с Законом РФ.



В настоящее время на рынке России преобладают цифровые бытовые видеокамеры пяти ведущих мировых фирм: SONY, JVC, PANASONIC, SAMSUNG и CANON. В пользовании у населения имеются аппараты и других производителей, например, HITACHI, TOSHIBA, SHARP. В качестве носителей информации в этих устройствах используются видеокассеты, оптические диски, жесткие диски и многочисленные типы карт памяти. Однако наиболее распространены различные варианты видеокассет форматов miniDV, HDV и др. В последнее время фирма SONY выпускает видеокамеры стандартной и высокой четкости на базе видеокассет miniDV, HDV, DVD-дисков диаметром 8 см, жестких дисков, дисков Blue Ray. Выпущено значительное число видеокамер и на базе кассет формата Digital 8. Остальные производители выпускают ленточные цифровые видеокамеры (ЦВК) преимущественно формата miniDV.

Значительный процент неисправностей видеокамер приходится на дефекты их механизмов. В настоящей статье произведем классификацию цифровых видеокамер фирмы SONY по принадлежности к определенным типам механизмов. Это облегчит сервисным инженерам подбор механических деталей и узлов, а также БВГ для ремонта и восстановления видеокамер этой фирмы. В сервисных руководствах на



Рис. 1. Внешний вид видеокамеры «SONY DCR-TRV110E»

конкретные модели видеокамер SONY приводятся только сборочные чертежи механизмов, порядок разборки, сборки и регулировки механизмов приводится в отдельных сервисных руководствах на

Таблица 1. Типы механизмов ЦВК SONY и их сервисные руководства

Модели ЦВК	Год начала выпуска	Каталожный номер (Part No) БВГ	Тип БВГ
Формат Digital 8, механизм В800. Сервисное руководство «8 mm Video Mechanical Adjustment Manual VII» (каталожный номер 9-973-801-11)			
DCR-TRV103/110/110E/203/210/210E/310/310E/315/TR7000/7000E/7100E	1999	A-7048-904-A DRUM BLOCK ASSY	DKH-01A-R
DCR-TRV410/410E/510/510E	1999	A-7048-904-A DRUM BLOCK ASSY	DKH-01A-R
Формат Digital 8, механизм M2000. Сервисное руководство «8mm Video Mechanical Adjustment Manual IX M2000/2200-Mechanism» (каталожный номер 9-929-861-11)			
DCR-TRV345E/350/351/355E/356E	2002	A-7048-951-A DRUM	DKH-04A-R
DCR-TRV230E/235E/325E/330E/430E/530E	2001	A-7048-951-A DRUM	DKH-04A-R
DCR-TRV240/340	2003	A-7048-951-A DRUM	DKH-04A-R
DCR-TRV360/361/460/460E/461E	2003	A-7048-966-A DRUM	DKH-048-R
DCR-TRV738E/740/740E/840	2002	A-7048-951-A DRUM	DKH-04A-R
Формат miniDV, механизм С. Сервисное руководство «DV Mechanism Adjustment Manual IV C-Mechanism» (каталожный номер 9-974-050-11)			
DCR-TRV890E/900/900E	1998	A-7044-887-A DRUM ASSY	DEH-11B-R
DCR-TRV9/9E	1998	A-7044-024-A DRUM ASSY	DEH-07D-R
DCR-TRV5/5E	1998	A-7044-024-A DRUM ASSY	DEH-07D-R
DCR-WX2000/2000E/2100E	2000	нет данных	
Формат miniDV, механизм D200. Сервисные руководства: «D Mechanism Adjustment Manual I D-Mechanism» (каталожный номер 9-973-815-11) или «DV Mechanism Adjustment Manual III DV-Mechanism» (каталожный номер 9-973-981-11)			
DCR-PC1/PC1E	1998	A-7048-887-A DRUM ASSY	DEH-11B-R
DCR-PC10/PC10E	1998	A-7044-007-A DRUM ASSY	DEH-07A-R
Формат miniDV, механизм D300. Сервисные руководства: «D Mechanism Adjustment Manual I D-Mechanism» (каталожный номер 9-973-815-11) или «DV Mechanism Adjustment Manual III D200-Mechanism» (каталожный номер 9-973-981-11)			
DCR-PC100/PC100E	1999	A-7048-901-A DRUM BLOCK ASSY	DEH-07F-R
DCR-PC2E/PC3/PC3E	1999	A-7048-901-A DRUM BLOCK ASSY	DEH-07F-R

Примечание. БВГ на сборочных чертежах всех перечисленных механизмов находится на позиции M901.