

Только в видеокамерах серии NV-MS4;

Режим "Портрет": В этом режиме автоматически устанавливается диафрагменное число  $F1/6$ , что сокращает глубину резкости. В результате объект съемки резко выделяется на мягко размытом фоне и реализуется режим портретной съемки. Во время этого режима выдержка экспозиции регулируется автоматически и линейно от нормальной ( $1/50$  или  $1/60$ ) до  $1/1000$  с для того, чтобы достигнуть необходимой яркости изображения. Апертура диафрагмы уменьшается только в том случае, когда возникает риск передержки даже при выдержке в  $1/1000$  с.

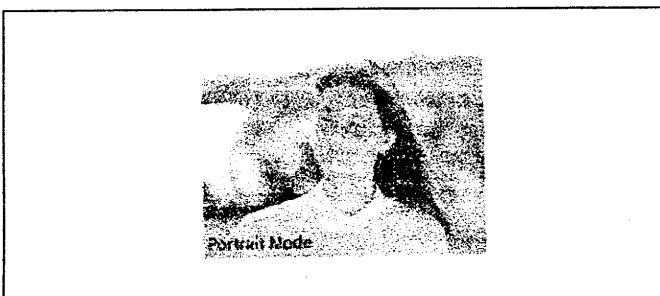


Рис. 1-7 Режим "Портрет"



Рис. 1-8 Управление режимом "Портрет"

### (9) Цифровая автоматическая фокусировка с искусственным интеллектом

Цифровая система автоматической фокусировки с искусственным интеллектом (ИИ) обеспечивает высокоточную быстродействующую безошибочную фокусировку. Быстродействие фокусировки также было увеличено до беспрецедентной величины в 1,0 секунду (приблизительно). Данная система автоматической фокусировки имеет следующие характеристики:

- а) Увеличенная точность фокусировки с ИИ в 8 бит. Микропроцессор ИИ мгновенно оценивает визуальные данные с целью усиления точности фокусировки. Для увеличения точности фокусировки схема ИИ обрабатывает информацию от блока диафрагмы и трансфокатора.
- б) Задняя линза приводит в действие внутреннюю систему фокусировки. Линза меньшего диаметра может перемещаться быстрее и допускает миниатюризацию. Автоматическая фокусировка осуществляется в широком диапазоне практически от нуля (0) см до бесконечности.
- в) Шаговый двигатель ускоряет привод линзы. Шаговый двигатель вызывает колебания задней линзы только при определении окончательного положения точки фокусировки (в отличие от фокусировки с помощью непрерывно вибрирующего пьезоэлемента). В результате фокусировка осуществляется значительно быстрее.

### (10) Автоматическая установка баланса белого с помощью ИК датчика

Помимо обычной системы автоматической установки баланса белого через объектив для повышения точности этой операции был использован инфракрасный (ИК) датчик. ИК датчик, смонтированный рядом с лампой подсветки, передает микропроцессору информацию об изменении освещенности в помещении или вне помещения. Функция автоматической установки белого включается в соответствии с информацией, полученной от объекта съемки, как через объектив, так и от ИК датчика. В результате вероятность неправильного определения цветовой температуры уменьшается.

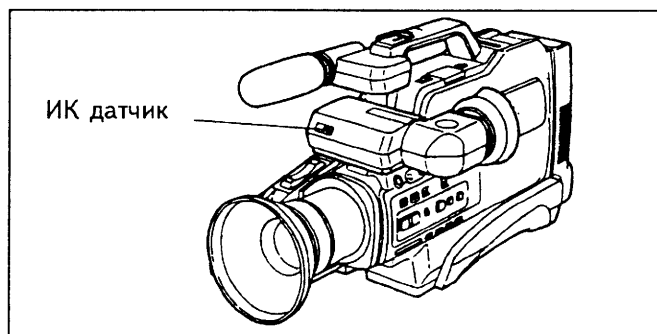


Рис. 1-9 ИК датчик: