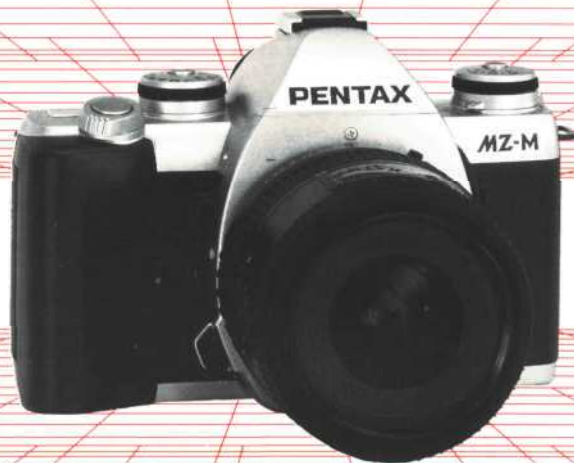


# PENTAX®

# MZ-M

ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Внимательно прочитайте эту инструкцию, чтобы при работе с фотокамерой у Вас не возникало проблем.



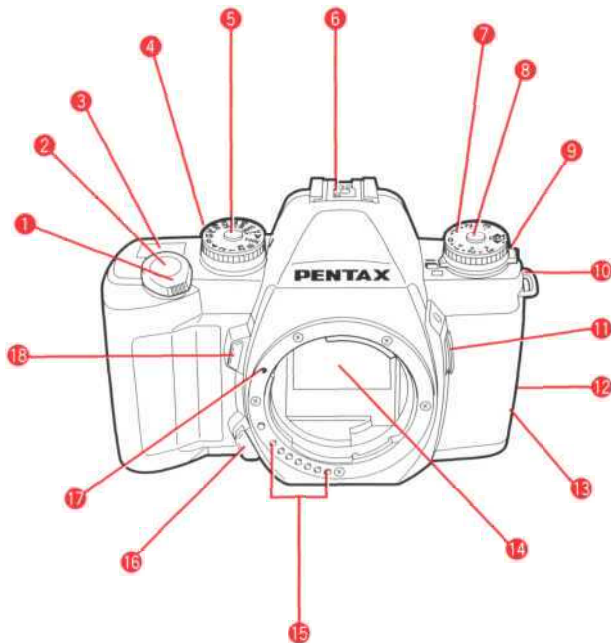
Названия частей фотокамеры приведены на разворотах данной инструкции.

Объективы и аксессуары других производителей могут некорректно работать с камерой Pentax. Фирма Pentax не несет ответственности за проблемы, возникающие при их использовании.

### Условные обозначения

Направление действий	
Автоматическая операция	
Внимание	
Мигающий индикатор	
Правильно	
Неправильно	

# НАЗВАНИЕ РАБОЧИХ ЧАСТЕЙ ФОТОКАМЕРЫ



- 1 Основной выключатель (стр. 12)
- 2 Спусковая кнопка
- 3 ЖКИ панель (стр. 3)
- 4 Переключатель выдержек
- 5 Кнопка блокировки переключателя выдержек
- 6 Гнездо крепления дополнительной вспышки (стр. 39)
- 7 Переключатель экспозиционных поправок (стр. 15, 33)
- 8 Кнопка блокировки переключателя экспозиционных поправок (стр. 15, 33)
- 9 Переключатель режимов протяжки пленки (стр. 23)
- 10 Место крепления ремешка (стр. 7)
- 11 Гнездо электронного спускового тросика (стр. 32)
- 12 Замок задней крышки (стр. 12)
- 13 Кнопка принудительной обратной перемотки (стр. 17)
- 14 Зеркало
- 15 Информационные контакты объектива
- 16 Кнопка фиксации объектива (стр. 11)
- 17 Метка установки объектива (стр. 10)
- 18 Кнопка электронного репетитора диафрагмы (стр. 35)

# Меры безопасности при работе с камерой

Хотя эта камера и является безопасной в работе, пожалуйста, следуйте всем предостережениям в этой инструкции.

## **ОСТОРОЖНО!**

- Не давайте фотокамеру детям во избежание несчастных случаев.
- Не пытайтесь смотреть прямо на солнце через фотокамеру, т.к. это может привести к поражению зрения.
- Храните элементы питания в местах, недоступных для детей.

## **ВНИМАНИЕ!**

- Не пытайтесь разбирать или перезаряжать элементы питания. Не бросайте их в огонь, так как это может привести к взрыву.
- Немедленно удалите из камеры элемент питания, если он стал горячим или появился дым. Будьте осторожны, не обожгитесь.

**Фотокамера - это высокоточное устройство, обращайтесь с ней бережно.**

## **Предостережения при съёмке**

- Не используйте фотокамеру в таких местах, где она может контактировать с водой, поскольку она не герметична. Оберегайте её от дождя и брызг. Если вода всё-таки попала на поверхность фотокамеры, протрите её мягкой сухой тканью.
- Оберегайте фотокамеру от ударов и сотрясений. Если она всё же подверглась удару, обратитесь в сервисный центр Pentax для осмотра фотокамеры.
- Не подвергайте фотокамеру сильным вибрациям или сдавливанию. Используйте мягкие прокладки при транспортировке фотокамеры во время движения на мотоцикле, автомобиле, катере и т.д.
- Конденсация влаги внутри и на поверхности фотокамеры может привести к коррозии металлических частей внутри фотокамеры. Скопившаяся внутри влага может замёрзнуть при работе с фотокамерой на морозе. Образовавшиеся при этом частички льда на механических частях могут привести к поломке механизма фотокамеры. Выдерживайте фотокамеру в чехле или сумке при внесении её с холода, для смягчения температурного скачка.
- Реальный размер отпечатка может оказаться меньше, чем изображение в видоискателе. Компонуйте изображение с некоторым запасом по краям, чтобы

избежать потери важных деталей снимка, расположенных на краях кадра.

## **Хранение фотокамеры**

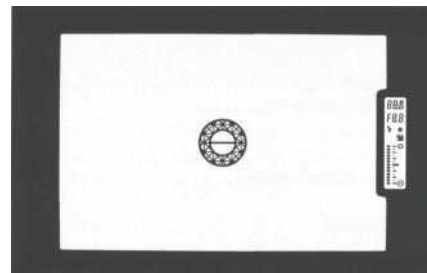
- Не храните фотокамеру в местах с высокой влажностью воздуха и температурой, например, в закрытом автомобиле на солнце.
- Не храните фотокамеру рядом с химическими реактивами. Определите ей место с хорошей циркуляцией воздуха.

## **Инструкция по уходу за фотокамерой**

- Не касайтесь лепестков затвора и поверхности зеркала пальцами или другими предметами.
- Используйте резиновую грушу или кисточку для оптики для удаления пыли с линз объектива и окуляра видоискателя.
- Не применяйте растворители для краски, спирты или бензин для чистки фотокамеры.
- Переносите фотокамеру в чехле во избежание попадания пыли, грязи, песка и мелких насекомых на оптические поверхности и внутрь фотокамеры, так как это может явиться причиной неполадок в работе фотокамеры. Неисправности такого рода не являются основанием для гарантийного обслуживания.

### Другие предостережения

- Температурный диапазон работоспособности фотокамеры составляет от +50 до -10 градусов по Цельсию.
  - Фотокамера, случайно попавшая в воду, подлежит особому, комплексному ремонту. Если такое произошло, обратитесь в сервисный центр Pentax для осмотра.
  - Для поддержания постоянной нормальной работоспособности фотокамеры необходимо каждый год или два проводить ее профилактику. Если фотокамера не использовалась длительное время или предстоит ответственная съёмка, протестируйте её.
  - Необходимость ремонта, вызванная последствием использования фотокамеры в промышленных или коммерческих целях, не может быть основанием для гарантийного ремонта.
  - Гарантия PENTAX распространяется только на дефекты и поломки, произошедшие по вине завода-изготовителя.
- Используйте два 3-вольтовых литиевых элемента питания типа CR2.
  - Короткое замыкание элементов питания может привести к вытеканию электролита, перегреву, взрыву и т.д. Устанавливайте элементы питания, соблюдая полярность.
  - Элементы питания могут потерять свою активность в условиях пониженной температуры, но восстанавливают её в нормальных условиях.
  - Имейте запасные элементы питания при выездной съёмке или в путешествии.
  - Если Вы долго не используете фотокамеру, внимайте элементы питания. Не смешивайте элементы питания разных типов, или старые элементы питания с новыми, это может стать причиной перегрева или взрыва. Заменяйте разрядившиеся элементы питания как можно скорее.



- P** : Программный АЭ режим (стр. 19, 26)
- Av** : Режим приоритета диафрагмы АЭ (стр. 27)
- Tv** : Режим приоритета выдержки АЭ (стр. 29)
- M** : Ручной режим (стр. 30)
- 00** : Счетчик кадров (стр. 14)
- 0** : Информация о состоянии плёнки (стр. 14)
- ⏻** : Символ истощения элемента питания (стр. 9)
- ISO** : Символ ввода чувствительности плёнки (стр. 15)
- ☑** : Информация о чувствительности плёнки (стр. 15)

- : Микропризма (стр. 21)
- ☰** : Клин (стр. 21)
- 000** : Выдержка (стр. 26, 28, 29, 31)
- F8.8** : Значение диафрагмы (стр. 26, 28, 29, 31)
- ⚡** : Информация о состоянии вспышки (стр. 39)
- ☒** : Экспозиционные поправки (стр. 33)
- ☰** : Экспозиционная шкала (стр. 31, 33)
- \*** : Экспопамять (стр. 34)

### ЖКИ (Жидкокристаллический индикатор)

В условиях повышенной температуры (60 градусов по Цельсию) ЖКИ может потемнеть, но его свойства восстанавливаются при нормальной температуре.

## СОДЕРЖАНИЕ

Название рабочих частей		3. Присоединение объектива	10
Меры безопасности при использовании фотокамеры		4. Включение питания	12
Меры предосторожности	1	5. Зарядка плёнки	12
Обращение с элементом питания	2	6. Ввод чувствительности плёнки (ISO)	15
ЖКИ панель	3	7. Обратная перемотка и извлечение плёнки	16
Видоискатель	3	* Обратная перемотка не полностью отснятой плёнки	17
Объективы и функции фотокамеры	6	8. Использование кнопки спуска	18
<b>I ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ</b>		9. Установка значений диафрагмы и выдержки	19
1. Присоединение ремешка	7	10. Как держать фотокамеру	20
2. Установка элемента питания	8	11. Фокусирование	21



## II ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. Выбор режима протяжки плёнки. . . . .	23
Однокадровый режим протяжки плёнки. . . . .	23
Режим непрерывной протяжки плёнки. . . . .	24
Автоспуск. . . . .	24
2. Выбор экспозиционного режима. . . . .	26
Использование программного АЭ режима. . . . .	26
Использование режима приоритета диафрагмы АЭ. . . . .	27
Использование режима приоритета выдержки АЭ. . . . .	29
Использование ручного режима. . . . .	30
Использование режима ручной выдержки. . . . .	32
3. Экспозиционные поправки. . . . .	33
4. Использование функции экспопамяти. . . . .	34
5. Кнопка просмотра глубины резкости. . . . .	35

6. Датирующая задняя крышка (дополнительная принадлежность). . . . .	36
Регулировка даты на датирующей задней крышке. . . . .	36
Регулировка времени на датирующей задней крышке. . . . .	37
Замена элемента питания в датирующей задней крышке. . . . .	38
7. Использование дополнительных вспышек Pentax . . . . .	39
Обзор функций вспышек . . . . .	40
8. Синхронизация на длинных выдержках . . . . .	41
9. Дополнительные принадлежности. . . . .	42
10. Чехол для фотокамеры. . . . .	43
11. Инфракрасная метка. . . . .	44

## III РАЗНОЕ

Неполадки и их устранение. . . . .	45
Технические характеристики. . . . .	46
Гарантийная политика. . . . .	48

## ОБЪЕКТИВЫ И ФУНКЦИИ ФОТОКАМЕРЫ

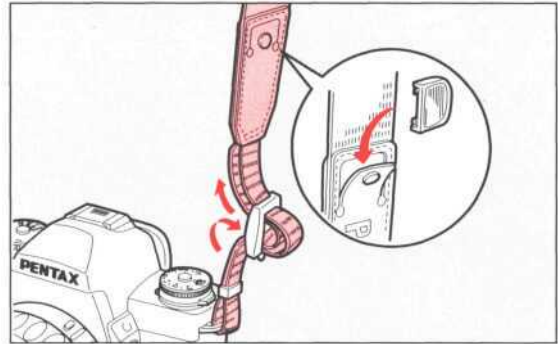
Такие специальные функции, как приводное зумирование, сохранение размера изображения, клип- и зум-эффекты, данной фотокамерой не поддерживаются.

Функция	Объективы [Тип репления]	FA [KAF2]	F [KAF]	A [KA]	M [K]	S [Резьба]
Программный АЭ режим		0*1	o*1	O	X	X
Режим приоритета диафрагмы АЭ		O	O	O	O	O
Режим приоритета выдержки АЭ		0*1	0*1	O	X	X
Ручной режим		O	O	O	O	O
Автовспышка		O	O	O	O	O
(2)-сегментный экспонометр		O	O	O	X*2	X*2
Индикация приблизительного значения диафрагмы		O	O	X	X	X

### Примечания:

\*1. За исключением объективов Pentax-FA Soft 85мм f/2.8 и FA-soft 28мм f/2.8.

\*2. (2)-сегментный экспонометрический замер заменяется на центрально-взвешенный.



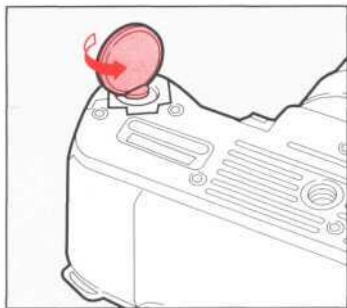
## I. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Прикрепите ремешок к фотокамере, как показано на иллюстрации.

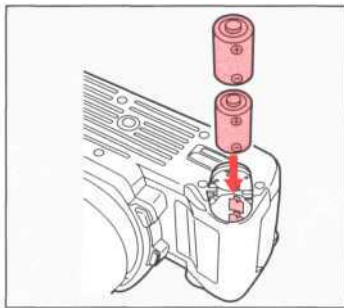
- На ремешке есть карман, куда Вы можете положить крышку видоискателя, заглушку разъёма спускового тросика, заглушку синхроконтакта и другие малогабаритные принадлежности.

## 2 УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

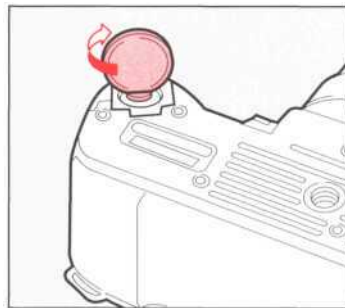
1



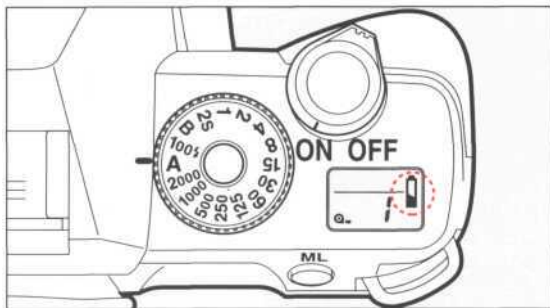
2



3



- 1 Откройте крышку отсека элемента питания при помощи монеты или аналогичного предмета.
  - 2 Вставьте два элемента питания типа CR2, соблюдая полярность, указанную на стенке отсека элемента питания и корпусе батареек.
  - 3 Закройте отсек элементов питания, повернув фиксатор крышки в направлении стрелки.
- Короткое замыкание элементов питания может привести к вытеканию электролита, перегреву, взрыву и т.д. Устанавливайте элементы питания, соблюдая полярность.
  - В этой фотокамере предусмотрена возможность использования обычных элементов питания типа AA при помощи дополнительного батарейного отсека "AA-Battery Pack FG".
  - Если Вы долго не используете фотокамеру, вынимайте элементы питания. Не смешивайте элементы питания разных типов, или старые элементы питания с новыми, это может стать причиной перегрева или взрыва. Заменяйте разрядившиеся элементы питания как можно скорее.
  - Имейте запасные элементы питания при выездной съемке или в путешествии.




Ресурс элементов питания  
(с использованием 24-кадровой плёнки при 20°C)  
согласно тестам Pentax.


Обычная фотосъёмка без использования вспышки	около 120 плёнок
Ручная выдержка	около 8 часов

Ресурс элементов питания  
(с использованием 24-кадровой плёнки при -10°C)  
согласно тестам Pentax.

Обычная фотосъёмка без использования вспышки	около 30 плёнок
Ручная выдержка	около 2 часов

#### \* Предупреждение об истощении элемента питания

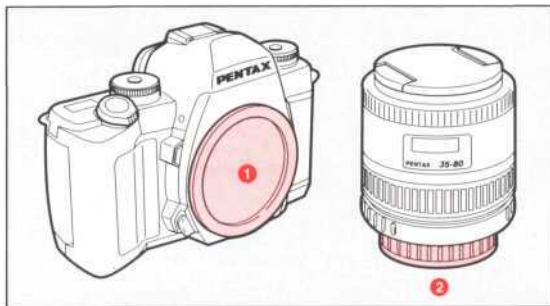
При истощении элементов питания на ЖКИ появляется символ [  ]. После появления символа истощения элемента питания фотокамера будет обрабатывать правильную экспозицию, пока срабатывает затвор, однако элементы питания должны быть заменены как можно быстрее.

- Если символ элемента питания [  ] начнёт мигать, затвор фотокамеры перестанет срабатывать.
- Замените оба элемента питания одновременно.

Элементы питания CR2 протестированы согласно условиям тестирования Pentax. Реальный срок службы элементов питания зависит от их свежести и от внешних условий, таких как температура.

### 3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ОБЪЕКТИВА

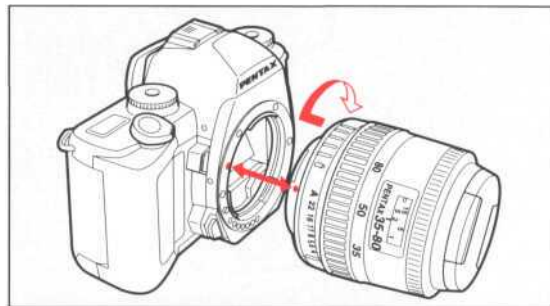
1



**1 Удалите защитную крышку объектива ❶ с корпуса фотокамеры и защитную крышку ❷ с задней части объектива.**

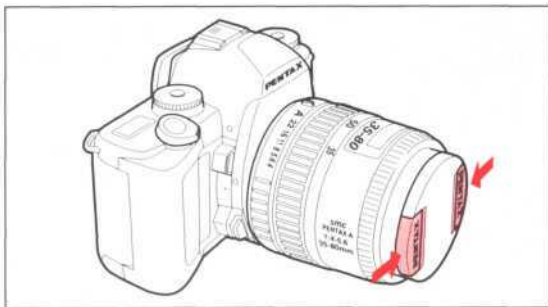
- Защитная крышка фотокамеры служит для предохранения внутренних частей фотокамеры от пыли и случайных повреждений.
- Эта защитная крышка предназначена для защиты внутренних частей камеры от повреждений и пыли во время ее сборки на заводе-изготовителе. Для домашнего хранения рекомендуется дополнительно приобрести "Body Mount Adapter K".

2



**2 Совместите красные точки на корпусе фотокамеры и креплении объектива, вставьте объектив в корпус фотокамеры и поверните его направо до щелчка.**

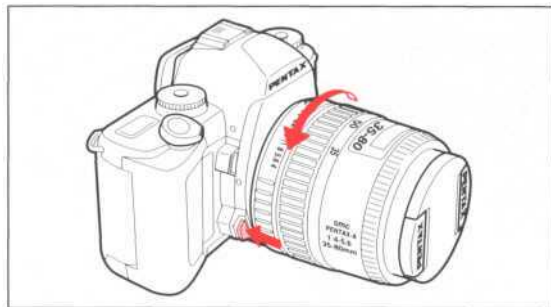
3



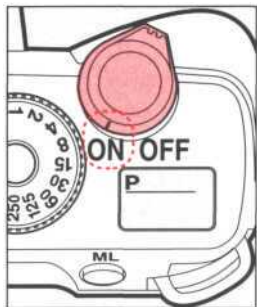
**3 Для снятия защитной крышки с передней линзы объектива одновременно нажмите на две кнопки с обеих сторон крышки.**

- Pentax не несёт ответственности за поломки, возникающие при использовании объективов других фирм-производителей.
- Корпус фотокамеры и крепление объектива оснащены информационными контактами. Пыль, грязь или коррозия могут вызвать отказы в электрических цепях фотокамеры. Протирайте контакты мягкой, чистой и сухой тканью.

★



- Для отсоединения объектива нажмите на кнопку фиксации объектива и поверните его налево до упора.

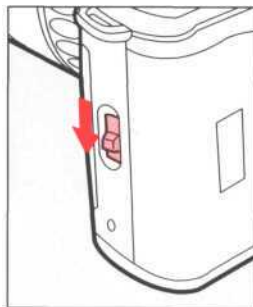


Установите основной выключатель фотокамеры в положение ON.

**Примечания:**

ЖКИ, изображенный выше, приведен как пример. Реальный вид ЖКИ зависит от типа присоединенного объектива и от установок фотокамеры.

1



2

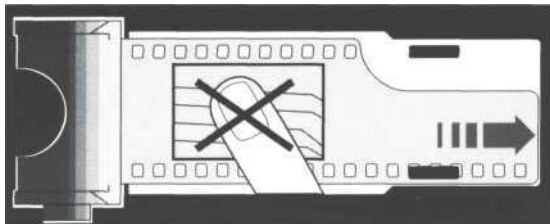


**1** Чтобы открыть заднюю крышку фотокамеры, нажмите на рычаг фиксатора задней крышки в направлении стрелки.

**2** Вставьте кассету с плёнкой в кассетный отсек, как показано на иллюстрации.

- Заряжайте и извлекайте плёнку в тени или создайте тень своим телом.
- Вытяните кончик плёнки из кассеты так, чтобы он достал до приёмного барабана.

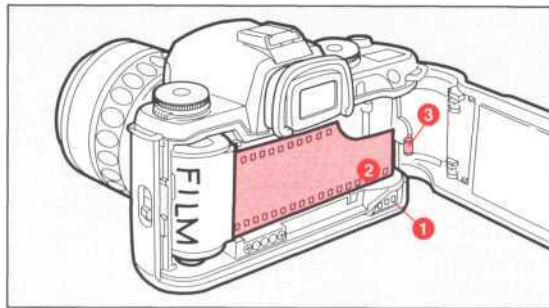




**ЛЕПЕСТКИ ЗАТВОРА ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ ТОНКОГО И ХРУПКОГО МАТЕРИАЛА. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ДОТРАГИВАЙТЕСЬ ДО НИХ ПАЛЬЦАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ПРЕДМЕТАМИ ВО ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ ПЛЁНКИ.**

- Если Вы вытянули слишком длинный кончик плёнки, смотайте его обратно в кассету.
- DX-информационные контакты в отсеке для плёнки предназначены для считывания чувствительности заряженной плёнки. Следите за их чистотой. Для удаления загрязнений пользуйтесь чистой, мягкой тканью.

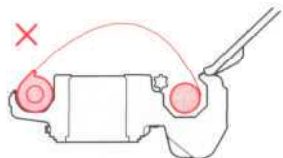
3



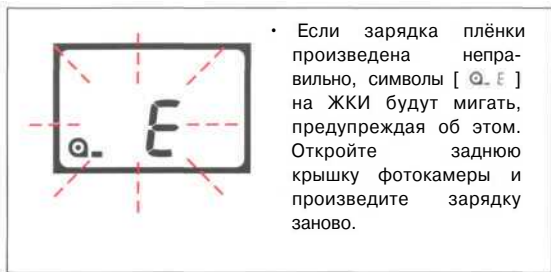
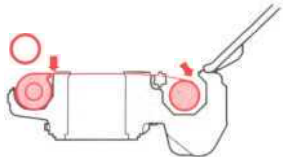
**3 Совместите кончик плёнки с отметкой ❶, как показано на иллюстрации.**

- Убедитесь, что кончик плёнки попал под прижимной ролик ❷, как показано на иллюстрации.
- Убедитесь, что отверстия перфорации плёнки попали на зубцы подающего барабана ❸.

X Плёнка прогибается Не правильно!

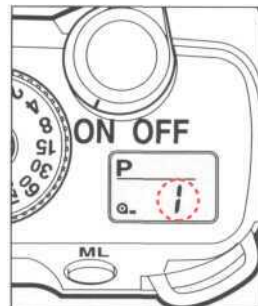
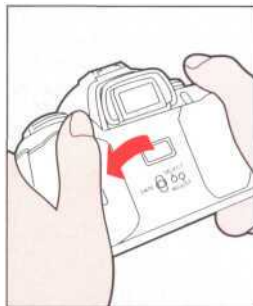


O Плёнка лежит ровно, без прогиба Правильно!



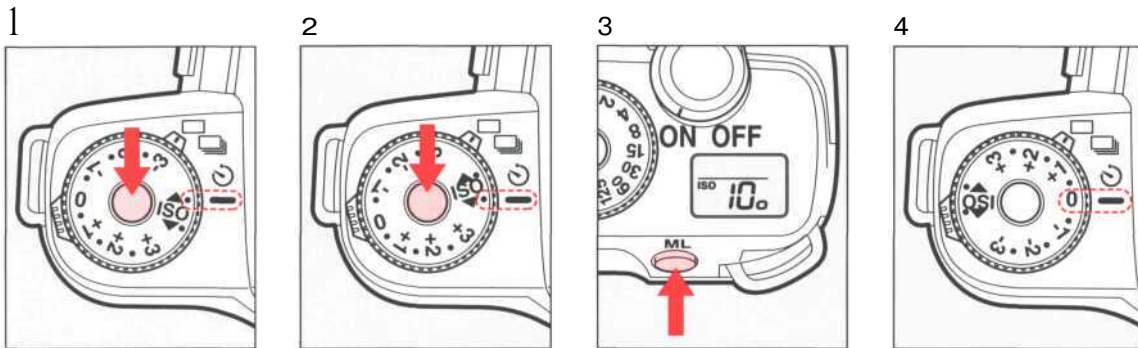
- Если зарядка плёнки произведена неправильно, символы [ Q ] и [ E ] на ЖКИ будут мигать, предупреждая об этом. Откройте заднюю крышку фотокамеры и произведите зарядку заново.

4



4 Закройте заднюю крышку фотокамеры и поверните основной выключатель фотокамеры в положение [ ON ]. Плёнка автоматически перематывается к первому кадру.

- Убедитесь, что на ЖКИ появились символы [ I ] и [ Q ].
- Счётчик кадров увеличивает показание на единицу при каждом срабатывании затвора.



### Автоматическая установка чувствительности плёнки

Данная фотокамера разработана для использования DX-кодированных плёнок чувствительностью ISO от 25 до 5000. При использовании DX-кодированных плёнок фотокамера автоматически устанавливает правильное значение используемой плёнки. При использовании плёнок без DX-кода устанавливайте чувствительность плёнки вручную.

### Ввод чувствительности плёнки вручную

**1** Для изменения числового значения ISO в сторону увеличения (увеличение чувствительности плёнки), установите регулятор экспокоррекции в положение [ ▲ ], удерживая в нажатом состоянии кнопку блокировки регулятора экспокоррекции.

**2** Для изменения числового значения ISO в сторону уменьшения (уменьшение чувствительности плёнки), поверните регулятор экспокоррекции на [ ▼ ] удерживая в нажатом состоянии кнопку блокировки регулятора экспокоррекции.

**3** Нажимайте на кнопку экспомемории для ввода требуемого значения ISO чувствительности плёнки на ЖКИ.

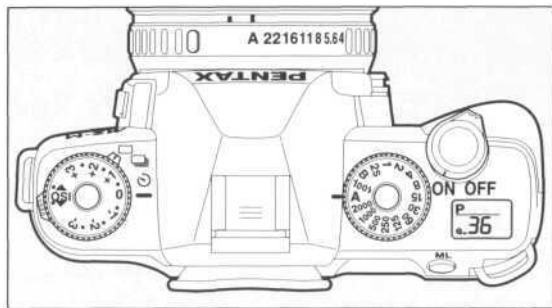
**4** После установки чувствительности плёнки поверните регулятор экспокоррекции в положение [ 0 ].

### Примечания:

- Спуск затвора не произойдет, если регулятор экспокоррекции установлен в положение [ ▼ ] или [ ▲ ].
- Во время ручного ввода чувствительности плёнки на ЖКИ высвечивается символ [ ISO ].

## 7 ОБРАТНАЯ ПЕРЕМОТКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПЛЁНКИ

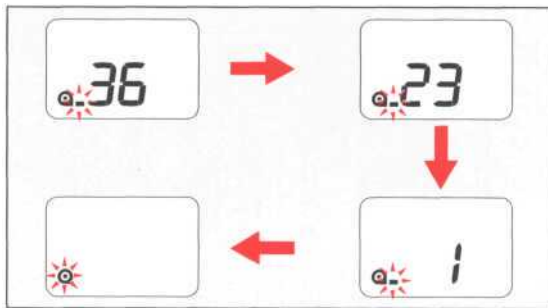
1



1 По окончании плёнки фотокамера автоматически перематывает её обратно в кассету.

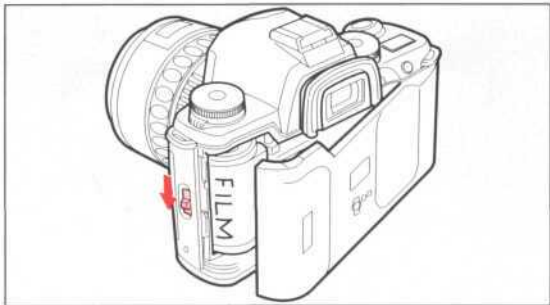
- Во время обратной перемотки символ [■] на ЖКИ мигает и счётчик кадров считает кадры в обратном направлении.


2



2 После полной перемотки плёнки на ЖКИ будет мигать символ кассеты [■].

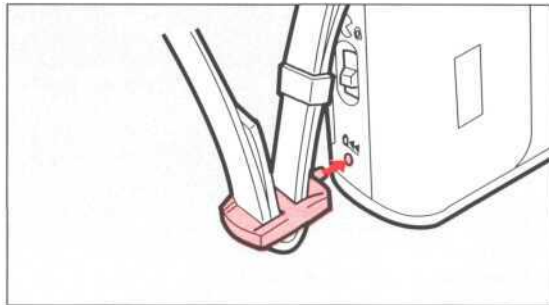
3



**3** Перед тем, как открыть заднюю крышку убедитесь, что символ [  ] на ЖКИ мигает. Затем откройте заднюю крышку и извлеките кассету с плёнкой.


- Не открывайте заднюю крышку фотокамеры до полной перемотки плёнки.
- Во время извлечения кассеты с плёнкой из фотокамеры защищайте её от воздействия прямого солнечного света.
- Плёнка в 24 кадра перематывается в течение 13 секунд.
- Иногда Вы можете сделать на один или два кадра больше, чем указано на кассете с плёнкой, но эти кадры могут быть потеряны при обработке. Если Вы снимаете что-то важное, перематывайте плёнку, как только на счётчике кадров появится то количество кадров, которое указано на упаковке с плёнкой.

\*



**\* ПЕРМОТКА НЕ ПОЛНОСТЬЮ ОТСНЯТОЙ ПЛЁНКИ**

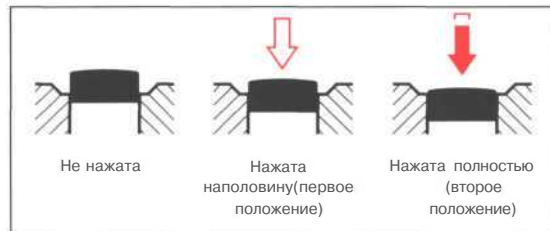
Если Вы желаете извлечь из фотокамеры не полностью отснятую плёнку, проделайте следующую операцию.

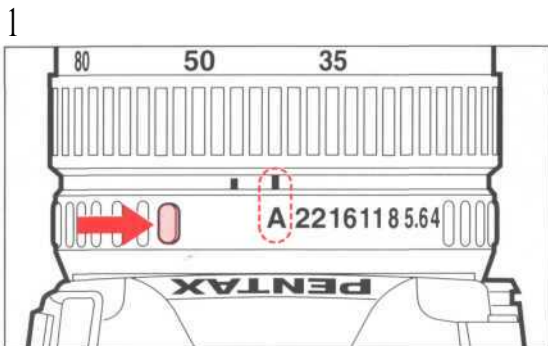
- 1 Поверните основной выключатель в положение [ ON ].
  - 2 Нажмите кнопку обратной перемотки при помощи выступа на пряжке ремешка.
  - 3 Прежде чем открыть заднюю крышку фотокамеры убедитесь, что символ кассеты [  ] на ЖКИ мигает.
  - 4 Откройте заднюю крышку и извлеките кассету с плёнкой.
- Не нажимайте кнопку обратной перемотки острым предметом.

## 8 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ СПУСКА

Спусковая кнопка фотокамеры имеет два положения для использования. Половинное нажатие спусковой кнопки (первое положение) включает экспонометр фотокамеры, а на дисплее видоискателя появляются значения выдержки и диафрагмы. Полное нажатие спусковой кнопки (второе положение) позволяет спустить затвор.

- При съёмке нажимайте на спусковую кнопку плавно для предотвращения сотрясения фотокамеры.
- Экспонометр фотокамеры работает в течение 10 секунд после снятия пальца со спусковой кнопки. Удерживание спусковой кнопки в полунажатом состоянии поддерживает работу экспонометра.

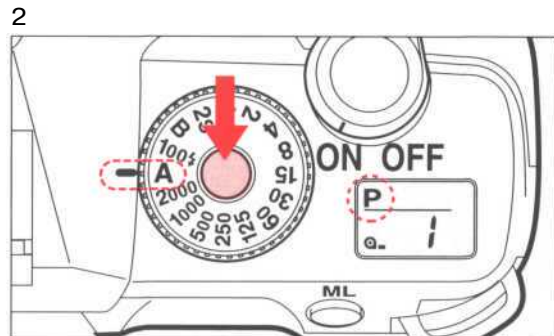




## 1. УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЯ ДИАФРАГМЫ НА ОБЪЕКТИВЕ

Многие значения диафрагмы могут быть выбраны посредством простого вращения кольца диафрагм объектива.

- Установка кольца диафрагм в положение [ A ] осуществляется путём удерживания кнопки блокировки кольца диафрагм и поворотом кольца в направлении стрелки до упора. Поворот кольца диафрагм из положения [ A ] в любое другое положение осуществляется таким же способом.



## 2. УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЯ ВЫДЕРЖКИ НА ФОТОКАМЕРЕ

Многие значения выдержек могут быть выбраны посредством простого вращения регулятора выдержек.

- Для установки регулятора выдержек в положение [ A ] поверните его, удерживая в нажатом состоянии кнопку блокировки регулятора выдержек. Поворот регулятора выдержек из положения [ A ] в любое другое положение осуществляется таким же способом.
- Символ [ P ] на ЖКИ указывает на установку программного АЭ режима.

## 10 КАК ДЕРЖАТЬ ФОТОКАМЕРУ

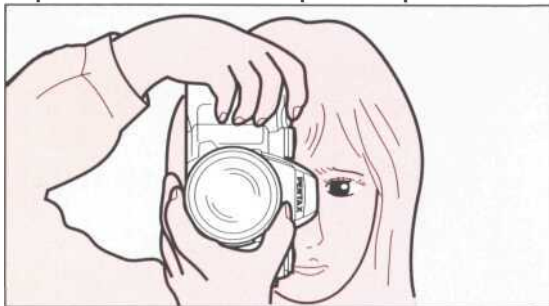
### Горизонтальное положение фотокамеры



**Для достижения хороших результатов держите фотокамеру правильно, как показано на иллюстрации.**

Крепко держите фотокамеру в правой руке.левой рукой поддерживайте фотокамеру и объектив, как показано на иллюстрации.

### Вертикальное положение фотокамеры

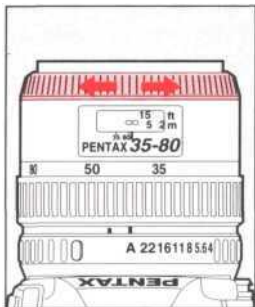


- Несмотря на индивидуальные особенности разных фотографов, есть основное правило зависимости выдержки затвора от фокусного расстояния объектива. Выдержка затвора обратно пропорциональна фокусному расстоянию объектива (чем длиннее объектив, тем короче должна быть выдержка). Например, если фокусное расстояние объектива 50мм, то выдержка должна составлять не менее 1/50 секунды или, если фокусное расстояние объектива 100мм, то выдержка должна составлять не менее 1/100 секунды. При съемке на длинных выдержках необходимо использовать штатив.
- При работе с ультра-телеобъективом желательно, чтобы вес штатива был больше, чем суммарный вес фотокамеры и объектива.

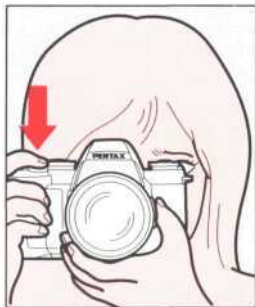


# 11 ФОКУСИРОВАНИЕ

1



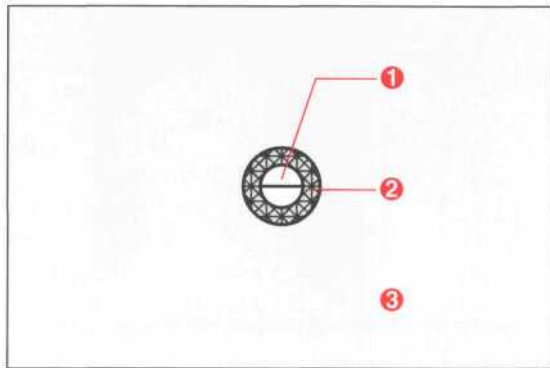
2



1 Правильное фокусирование достигается путём вращения фокусирующего кольца объектива и оценки резкости изображения в видоискателе.

2 Нажмите спусковую кнопку наполовину. В видоискателе появятся числовые значения выдержки и диафрагмы. Для того, чтобы сделать снимок, нажмите спусковую кнопку полностью.

- Фокусирующий экран видоискателя оснащён тремя полями: поле с клиньями в центре экрана, кольцеобразное поле с микропризмами вокруг поля с клиньями, и оставшееся поле с матовой поверхностью.



**Вы можете пользоваться одним из трёх полей для фокусирования:**

**1 Поле с клиньями**

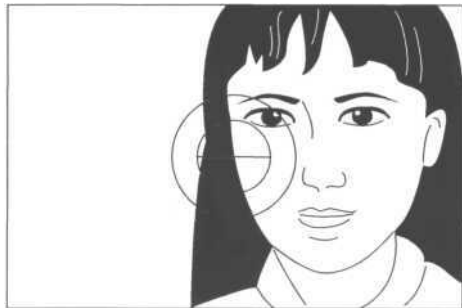
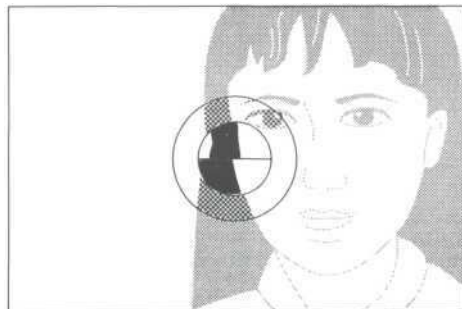
Вращайте фокусирующее кольцо объектива до тех пор, пока изображение, расщеплённое клиньями, не станет единым.

**2 Поле с микропризмами**

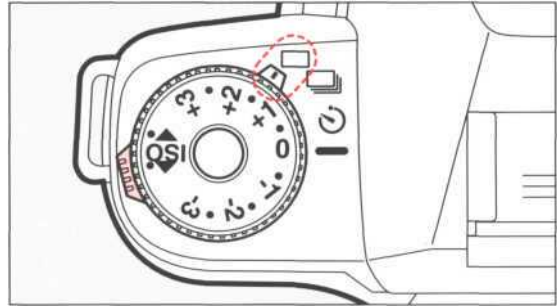
Вращайте фокусирующее кольцо объектива, пока изображение не станет резким, а отдельные микропризмы не исчезнут.

**3 Матовое поле**

Вращайте фокусирующее кольцо объектива, пока изображение не станет четким и резким.

**В ФОКУСЕ****ВНЕ ФОКУСА****Примечание: Диоптрийный корректор**

- Людям в очках иногда бывает сложно правильно сфокусировать фотокамеру. Таким пользователям рекомендуется дополнительно приобрести диоптрийный корректор (Diopter Correction Lens M). С его помощью они смогут легко использовать камеру, не надевая очков.

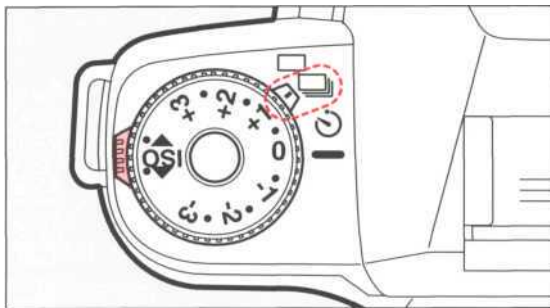


## II ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ


### Однокадровый режим съемки

Установите переключатель режимов протяжки пленки в положение [  ].

- При нажатии спусковой кнопки в этом режиме можно сделать только один кадр.

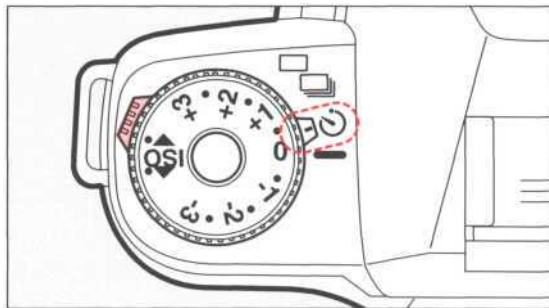


### Режим непрерывной съёмки

Установите переключатель режимов протяжки пленки в положение [  ].

- Съёмка происходит непрерывно, пока нажата спусковая кнопка.

1

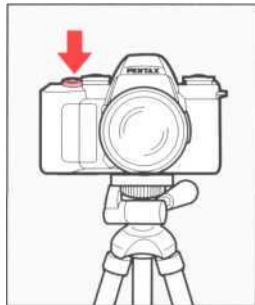
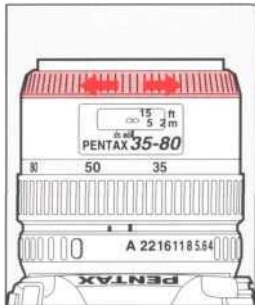


### Автоспуск

1 Установите переключатель режимов протяжки пленки в положение [  ].


- Затвор сработает через 12 секунд после запуска.
- Этот режим позволяет сделать снимок с некоторой задержкой и предназначен для съёмки групп людей, включая самого фотографа.

2

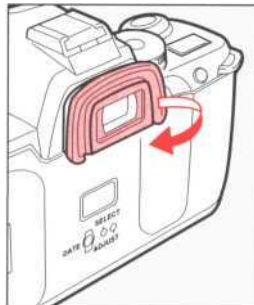


**2 Сфокусируйте объект съемки, а затем нажмите спусковую кнопку полностью.**

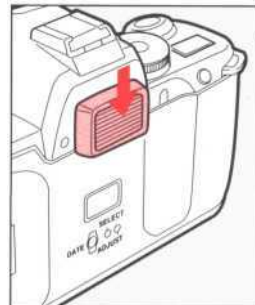
### Отмена режима

Для отмены режима автоспуска после его запуска установите переключатель режимов протяжки плёнки в любое положение, кроме [  ].

\*



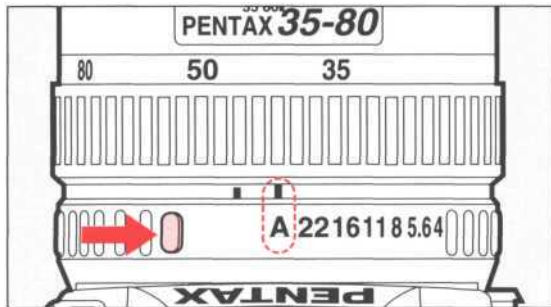
\*



- Во избежание недоэкспонирования при съёмке с автоспуском, причиной которого является попадание постороннего света через окуляр видоискателя, закрывайте окуляр специальной защитной крышкой, как показано на иллюстрации.
- Перед установкой защитной крышки видоискателя снимите резиновый наглазник EyeSur FH. Защитная крышка видоискателя устанавливается на видоискатель при помощи направляющих желобков на окуляре видоискателя.

## 2 ВЫБОР ЭКСПОЗИЦИОННОГО РЕЖИМА

1

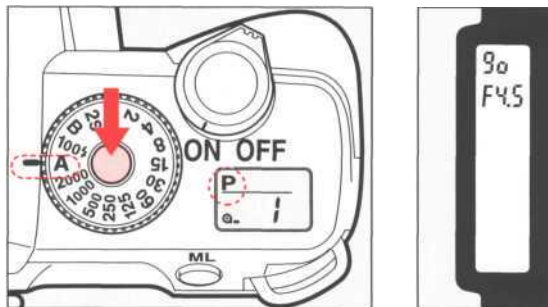


### Программный АЭ режим

#### Назначение:

Используйте этот режим для автоматизации процесса съёмки. В программном АЭ режиме фотокамера автоматически подберёт наилучшую комбинацию выдержки и диафрагмы в соответствии с яркостью объекта съёмки и с чувствительностью заряженной в фотокамеру плёнки.

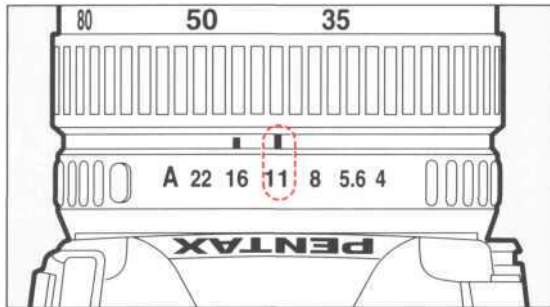
2



- 1 Установите кольцо диафрагм объектива в положение [ A ], как показано на иллюстрации.
2. Установите переключатель выдержек в положение [ A ], удерживая кнопку блокировки в нажатом состоянии.

- Символ [ P ] на ЖКИ указывает на установку программного АЭ режима.
- При половинном нажатии на кнопку спуска числовые значения выдержки и диафрагмы будут высвечиваться в видоискателе.

1



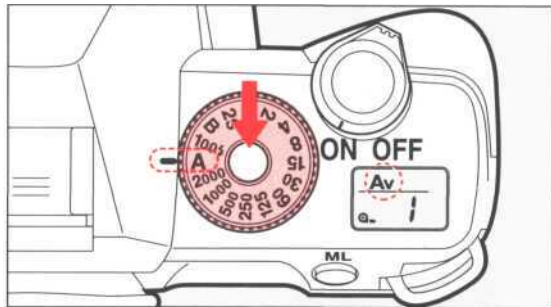
### Режим приоритета диафрагмы АЭ

#### Назначение:

Этот режим позволяет пользователю напрямую управлять диафрагмой. Этот режим идеален для пейзажной съемки, где требуется большая глубина резкости, или для портретной съемки, где требуется мягкий фокус с размытым задним планом. Фотокамера автоматически устанавливает необходимое значение выдержки в соответствии с установленной диафрагмой.

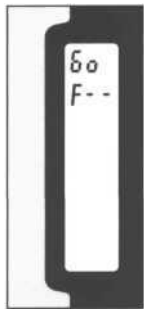
1. Установите кольцо диафрагм в любое положение, кроме [ A ].

2



2. Установите переключатель выдержек в положение [ A ]. На ЖКИ появится символ [ Av ].

3

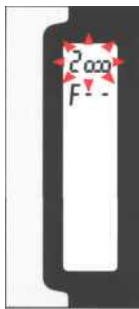


**3. При половинном нажатии спусковой кнопки в видоискателе появляется значение выдержки.**

**Примечания:**

- При использовании объективов серий F и FA значение установленной диафрагмы будет высвечиваться в видоискателе при половинном нажатии на кнопку спуска. При использовании объективов других серий значение установленной диафрагмы не будет высвечиваться в видоискателе.
- При использовании объективов, не имеющих информационных контактов, автоматически устанавливается режим центрально-взвешенного экспозиционного замера.
- При использовании объектива 50mm f/1.2 с кольцом диафрагм, установленным в любое положение, кроме [ A ], мультисегментный экспонометрический замер автоматически замещается на центрально-взвешенный. Так как при этом кадр

\*

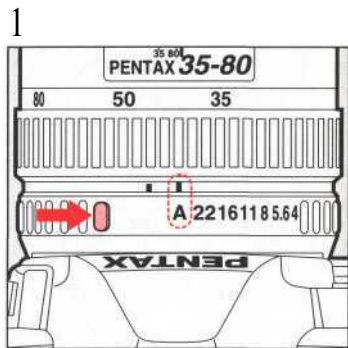


будет переэкспонирован на 1 ступень, рекомендуется установить кольцо диафрагм в положение [ A ] или использовать большее числовое значение диафрагмы.

**\* Экспозиционное предупреждение**

Если объект съёмки слишком яркий или слишком тёмный, числовое значение выдержки в видоискателе и на ЖКИ будет мигать. Если объект слишком яркий, установите меньшую диафрагму (большее числовое значение). Если объект слишком тёмный, установите большую диафрагму (меньшее числовое значение). Когда числовое значение выдержки в видоискателе перестанет мигать, можно фотографировать. Если в видоискателе будут одновременно мигать значения и выдержки и диафрагмы, это значит, что условия освещённости выходят за пределы измерительного диапазона фотокамеры и не могут быть подкорректированы путём изменения числового значения диафрагмы. Если объект съёмки слишком яркий, выберите более тёмный объект. Если объект слишком



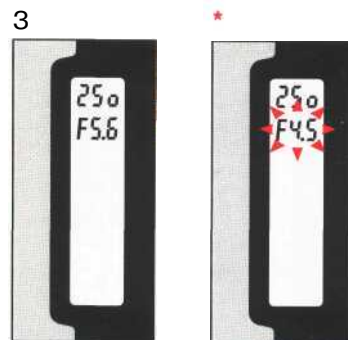
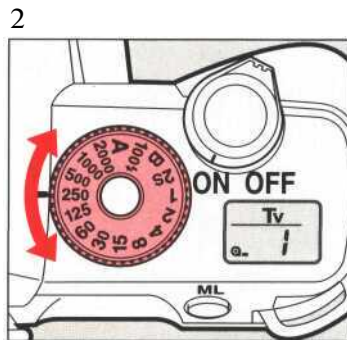


### Режим приоритета выдержки АЭ

#### Назначение:

Этот режим позволяет пользователю напрямую управлять выдержкой. Этот режим идеален для съемки быстрых, динамичных сцен или для съемки на длинных выдержках. Фотокамера автоматически установит нужное значение диафрагмы относительно выбранного значения выдержки для получения правильной экспозиции.

1. Установите кольцо диафрагм объектива в положение [ A ].
2. Установите переключатель выдержек в любое положение, кроме [ A ]. На ЖКИ появится символ [ TV ].



3. При половинном нажатии на кнопку спуска числовые значения выдержки и диафрагмы будут высвечиваться в видоискателе.

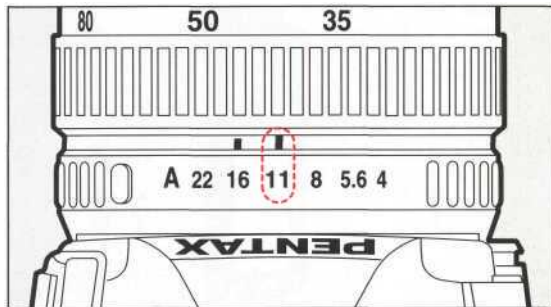
#### Примечания:

При съемке как со встроенной, так и с выносной вспышкой в этом режиме установите выдержку [100  $\frac{1}{2}$ ] (1/100 секунды) вручную.

#### \* Экспозиционное предупреждение

Если объект съёмки слишком яркий или слишком тёмный, числовые значения выдержки и диафрагмы в видоискателе будут мигать.

1

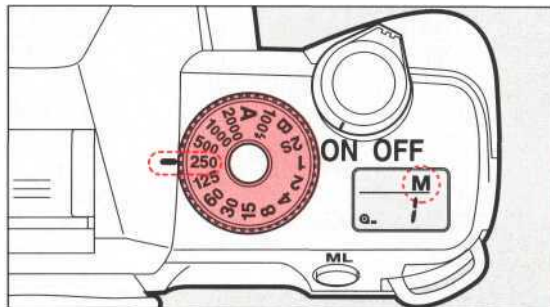


### Ручной режим

#### Назначение:

Этот режим позволяет пользователю управлять всеми экспозиционными установками. Ручной режим используется в случае фотографирования с одинаковыми значениями выдержки и диафрагмы или в художественной фотографии, при работе с пере- или недоэкспонированными объектами.

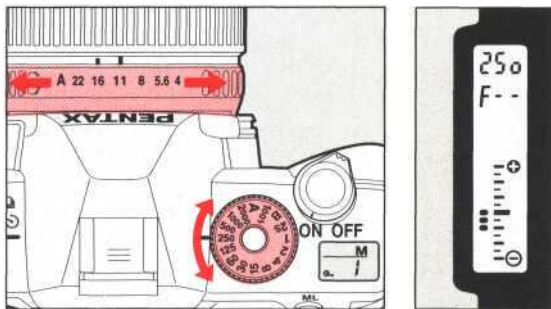
2



1. Установите кольцо диафрагм на нужное значение диафрагмы.
2. Установите переключатель выдержек в желаемое положение. На ЖКИ появится символ [ M ].

- При половинном нажатии на кнопку спуска в видоискателе будут высвечиваться значения выдержки и диафрагмы, а также экспозиционная шкала.

3



**3. С помощью поворота переключателя выдержек или кольца диафрагм установите точку на шкале экспозиций в центр.**

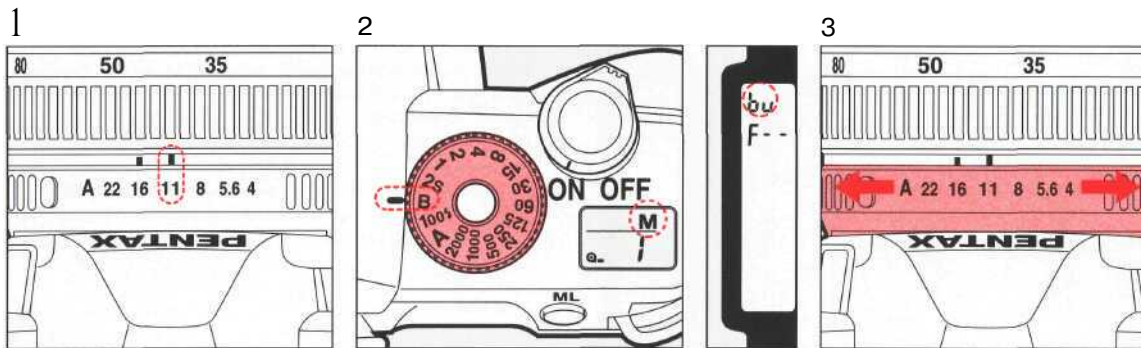
**Примечания:**

При использовании объективов, не принадлежащих сериям F и FA, значение установленной диафрагмы не будет высвечиваться на ЖКИ.

- Если точка на экспозиционной шкале находится ближе к отметке [ + ], это указывает на переэкспозицию. Если точка на экспозиционной шкале находится ближе к отметке [ - ], это указывает на недостаточную экспозицию. Шкала приведена с шагом в 0,5 ступени (0,5EV). В случае, если отклонение экспозиции превышает 3 ступени, индикатор [ + ] или [ - ] будет мигать.
- При съемке как со встроенной, так и с выносной вспышкой в этом режиме установите выдержку [ 100 \* ] (1/100 секунды) вручную.

**Примечания:**

При использовании объективов, не имеющих информационных контактов, автоматически устанавливается режим центрально-взвешенного экспонометрического замера. При использовании объектива 50мм f/1.2 с кольцом диафрагм, установленным в любое положение, кроме A, мультисегментный экспонометрический замер автоматически замещается центрально-взвешенным. Так как при этом кадр будет переэкспонирован на 1 ступень, рекомендуется установить кольцо диафрагм в положение [ A ] или использовать большее числовое значение диафрагмы.



### Режим ручной выдержки

#### Назначение:

Данный режим позволяет использовать продолжительные выдержки для съёмки ночных видов или фейерверков. Затвор фотокамеры будет оставаться открытым столько времени, сколько будет нажата спусковая кнопка.

1. Установите кольцо диафрагм в любое положение, кроме [ A ].
2. Установите переключатель выдержек в положение [ B ]. На ЖКИ появится символ [ M ], а в видоискателе - символ [ b ].

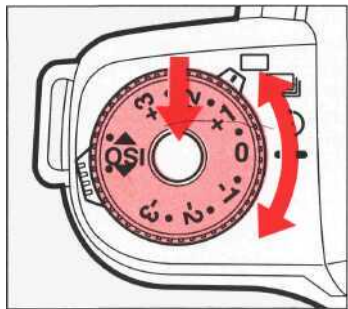
\* Только при использовании объективов серии FA при половинном нажатии на спусковую кнопку в видоискателе отображается значение диафрагмы.

3. Поворачивая кольцо диафрагм, установите желаемое значение диафрагмы.

#### Примечания:

- При съёмке в данном режиме используйте устойчивый штатив для предотвращения сдвигов фотокамеры во время съёмки и спусковой тросик "Cable Switch F" (для подключения "Cable Switch F" сначала удалите заглушку "Release Socket Cap F" с корпуса фотокамеры). Максимальная продолжительность выдержки составляет около 8 часов со свежими элементами питания при комнатной температуре.

1




2



### Назначение:

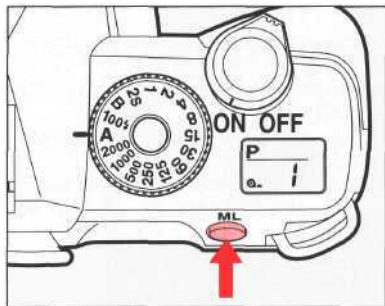
Экспозиционные поправки позволяют сознательно изменять плотность негатива или слайда или вводить поправки при съёмке в сложных световых ситуациях.

1. Удерживая в нажатом состоянии кнопку экспозиционных поправок, поворачивайте переключатель выбора для установки требуемой глубины поправки.
2. В видоискателе появится символ [  ] и на шкале экспозиций будет высвечиваться величина экспозиционных поправок.

### Примечания:

- Экспозиционные поправки невозможно ввести в режиме ручной выдержки.
- Диапазон экспозиционных поправок составляет от -3EV до +3EV с шагом в 0.5EV ступени.
- Передвижение точки по шкале экспозиций на одно деление составляет 0.5EV ступени.
- При съёмке в ручном режиме точки на шкале экспозиций обозначают пере- и недоэкспозицию, но не величину экспозиционных поправок.

## 4 ФУНКЦИЯ БЛОКИРОВКИ ЭКСПОЗИЦИОННОЙ ПАМЯТИ



### Назначение:

Функция блокировки экспозиционной памяти позволяет камере запомнить уровень экспозиции перед съемкой. Используйте эту функцию при необходимости правильно экспонировать нейтральные полутона в кадре с высокой контрастностью.

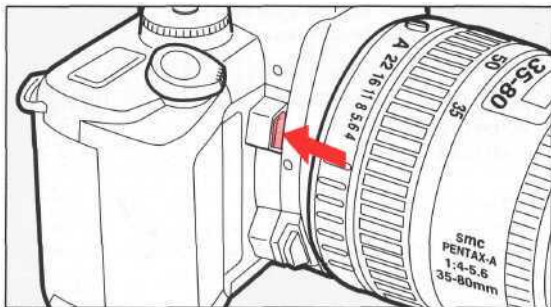
### Установка функции блокировки экспопамяти

1. Скомпонуйте кадр в пределах зоны экспонометрического замера видеоискателя и нажмите кнопку блокировки экспопамяти [ ML ]. В видеоискателе загорится символ [ \* ], что подтвердит звуковой сигнал. Результат экспонометрического замера сохранится в памяти камеры на 10 секунд.
2. Перекомпонуйте кадр в видеоискателе и произведите съемку.

### Примечания:

В случае, если в процессе работы функции блокировки экспопамяти наполовину нажать спусковую кнопку, результат экспонометрического замера будет храниться в памяти камеры, пока нажата спусковая кнопка.

Для отмены блокировки экспопамяти нажмите кнопку [ ML ] снова.



### Назначение:

Электронный репетитор диафрагмы (Preview) предназначен для визуальной оценки глубины резкости перед съемкой.

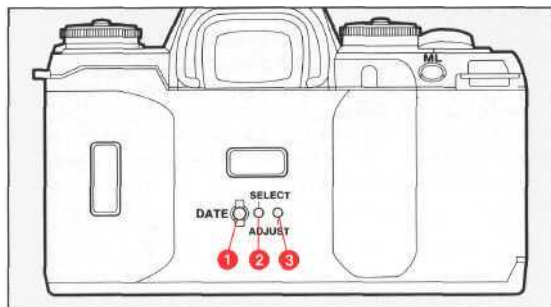
**Глядя в видоискатель, нажмите кнопку репетитора диафрагмы (Preview).**

- Изображение в видоискателе может показаться слишком темным, но можно будет оценить глубину резкости.

### Примечания:

- Если кольцо диафрагм установлено в любое положение, кроме [ A ], камера прикроет диафрагму до установленной величины во время нажатия кнопки репетитора диафрагмы (Preview).
- Электронный репетитор диафрагмы может быть использован и в том случае, когда кольцо диафрагм установлено в положение [ A ].

## 6 ДАТИРУЮЩАЯ ЗАДНЯЯ КРЫШКА (дополнительная)



Если Вы приобрели модель с датирующей задней крышкой или купили датирующую крышку отдельно, прочтите этот раздел.

- ❶ Кнопка режимов датирования
- ❷ Кнопка выбора
- ❸ Кнопка регулировки

Примечания:

- Нажимайте на кнопки, используя выступ на пряжке ремешка. Не используйте для этой цели острые колющие предметы.

Корректировка значений в режиме "Год / месяц / число"

1. Нажимайте кнопку режимов датирования ❶ до появления даты на ЖКИ.
2. Нажимайте кнопку выбора ❷ до тех пор, пока значение, требующее корректировки, не начнет мигать. Мигающие цифры переключаются в следующем порядке:



Год - Месяц - Число

3. Изменяйте значение даты при помощи кнопки регулировки ❸. При каждом нажатии на кнопку регулировки корректируемое значение изменяется на единицу. Непрерывное изменение значения можно осуществить, удерживая кнопку регулировки в нажатом состоянии более 2 секунд.
4. После окончания регулировки ❷ нажмите кнопку выбора и мигание цифр прекратится.








## Корректировка значений в режиме "Час / минута"

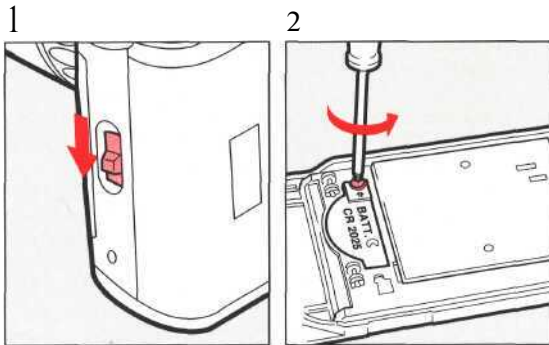
1. Нажимайте кнопку режимов датирования  до появления на ЖКИ показаний времени.
2. Нажимайте кнопку выбора  до тех пор, пока значение, требующее корректировки, не начнет мигать. Мигающие цифры переключаются в следующем порядке:

Часы - Минуты -:

3. Изменяйте значение времени при помощи кнопки регулировки . При каждом нажатии на кнопку регулировки корректируемое значение изменяется на единицу. Непрерывное изменение значения можно осуществить, удерживая кнопку регулировки в нажатом состоянии более 2 секунд.
4. Для точного пуска секундомера ":" нажимайте кнопку выбора , пока символ не начнёт мигать. Затем нажмите на кнопку регулировки по сигналу точного времени.
5. После окончания корректировки нажмите кнопку выбора  и мигание цифр прекратится.

## Примечания

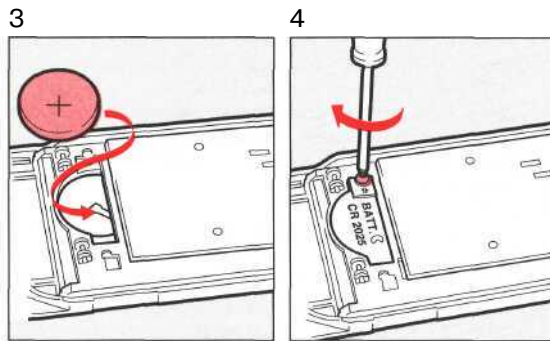
- Температурный диапазон для нормальной работоспособности датирующей задней крышки лежит в интервале от 0 до +50 градусов по Цельсию.
- Используйте DX-кодированные плёнки чувствительностью ISO от 25 до 1600.
- При использовании высокочувствительных плёнок чувствительностью ISO 1000 и выше цифры будут иметь нечёткие очертания.
- При использовании низкочувствительных плёнок (ISO 50 и ниже) цифры будут тёмными и плохо различимыми.
- Если спусковая кнопка будет нажата во время корректировки даты, дата не будет впечатана в кадр.



### Замена элемента питания в датирующей задней крышке

Если дата не впечатывается в кадр или индикация на ЖКИ плохо различима, замените элемент питания датирующей задней крышки. Срок службы элемента питания составляет примерно 3 года. В датирующей крышке используется один 3-вольтовый литиевый элемент типа CR2025.

1. **Перед тем, как открыть заднюю крышку убедитесь, что плёнки в фотокамере нет.**
2. **Отверните фиксирующий винт (слева и сверху от прижимной панели) и откройте отсек питания.**



3. **Установите свежий элемент питания, соблюдая полярность (сторона элемента питания со знаком "+" должна быть сверху).**
4. **Вставьте на место крышку отсека элемента питания и зафиксируйте её винтом.**

### Примечания:

Если после установки элемента питания информация на ЖКИ не появилась, это означает, что элемент питания установлен неправильно, либо он истощен. После замены элемента питания необходимо снова подкорректировать дату.

Дополнительные вспышки Pentax (кроме серии FTZ) могут быть использованы с этой камерой независимо от того, используется ли программный АЭ режим, режим АЭ с приоритетом диафрагмы или ручной режим. Автовспышки TTL не могут быть использованы с этой камерой.

### Использование дополнительной вспышки Pentax

1. Удалите защитную крышку FC с гнезда крепления дополнительной вспышки и присоедините дополнительную вспышку к фотокамере.
2. Установите вспышку в автоматический режим (AUTO). Не используйте режим TTL.
3. Включите вспышку. При полной зарядке вспышки будет гореть индикатор готовности.
4. При половинном нажатии спусковой кнопки символ заряда вспышки [  $\frac{1}{2}$  ] в видоискателе будет сигнализировать о готовности вспышки.
5. Сфокусируйте объект съемки и нажмите спусковую кнопку.

### Примечания:

Перед использованием дополнительной вспышки прочитайте инструкцию по ее эксплуатации.

### Обзор функции вспышек

ФУНКЦИИ ФОТОКАМЕРЫ	ТИПА	ТИП В
После заряда вспышки фотокамера автоматически устанавливает выдержку синхронизации	О	О
Автоматическая установка диафрагмы в программном режиме АЭ и режиме приоритета выдержки АЭ	О*1	О*1
Синхронизация на длительных выдержках в режиме приоритета выдержки АЕ или в ручном режиме	О	О*2

ТИПА: AF400T, AF280T, AF220T, AF200T, AF080C, AF140C, AF200SA, AF201SA.

ТИП В : AF200S, AF160, AF140.

#### Примечания:

1. При использовании вспышек типа А (кроме вспышек AF200SA и AF220T) в режиме ручной синхронизации, в ручном режиме или при использовании вспышек типа В устанавливайте фотокамеру в режим приоритета выдержки АЭ, ручной режим или в режим ручной выдержки. Программный режим и режим приоритета диафрагмы АЭ не могут быть использованы, так как числовое значение диафрагмы может изменяться.
2. Может быть использована только в ручном режиме.

#### Использование вспышек других производителей

Использование дополнительных вспышек других фирм-производителей может повредить фотокамеру. Для достижения оптимальных результатов используйте только вспышки Pentax.



## Назначение:

Использование вспышки на длительных выдержках позволяет добиться сбалансированной экспозиции для проработки главного объекта съёмки на переднем плане (при помощи вспышки) и для проработки заднего фона с естественным освещением (при помощи длинных выдержек).

## Использование в ручном режиме

1. Присоедините вспышку к камере.
2. Установите фотокамеру в ручной режим.
3. Выберите нужную выдержку (длиннее, чем 1/100 секунды) и диафрагму для достижения оптимальной экспозиции для проработки фона.
4. Сфокусируйте объект съёмки и нажмите спусковую кнопку.

## Использование в режиме приоритета выдержки АЭ

1. Присоедините выключенную вспышку к фотокамере.
2. Установите фотокамеру в режим приоритета выдержки АЕ.
3. Выберите требуемое значение выдержки. Если была установлена выдержка длиннее, чем 1/100, камера автоматически установит выдержку 1/100, как наибольшую возможную.

## Примечания:

Если значение диафрагмы в видоискателе мигает, оптимальная экспозиция для проработки заднего фона не может быть достигнута. Изменяйте значение выдержки, пока значение диафрагмы в видоискателе не перестанет мигать.

## 4. Включите вспышку.

## Примечания:

Если в процессе присоединения к камере вспышка была включена, правильная экспозиция заднего плана не может быть достигнута.

## 5. Сделайте снимок.

## Примечания:

При съёмке со вспышкой на длинных выдержках используйте штатив для предотвращения сдвигов фотокамеры в момент съёмки.

Для данной фотокамеры существует множество дополнительных принадлежностей.

- **Cable Switch F**

Спусковой тросик для использования с фотокамерами MZ-M, MZ5, MZ-5N, MZ-10, MZ-50, Z-1P, Z-70, Z-1, Z-20, Z-10.

- **Magnifier FB**

Насадка на видоискатель для увеличения центральной части кадра.

- **Вспышки PENTAX**

- **AF200SA**

Тиристорная автоматическая вспышка с ведущим числом 20 (ISO 100).

- **AF201SA**

Автоматическая программируемая вспышка с ведущим числом 20 (ISO 100).

- **AF260SA**

Тиристорная автоматическая вспышка с ведущим числом 26 (ISO 100).

- **AF280T**

Тиристорная автоматическая вспышка с ведущим числом 28 (ISO 100), с поворачивающейся головкой.

- **AF400T**

Дополнительная тиристорная автоматическая вспышка с ведущим числом 40 (ISO 100), с поворачивающейся головкой.

- **Refconverter A**

Насадка на окуляр видоискателя. Обеспечивает увеличение изображения в масштабе от 1X до 2X.

- **Фильтры**

Skylight, UV, Y2, O2, R2 и круговой поляризационный фильтр с посадочной резьбой 49мм, 52мм, 67мм и 77мм.

- **AA Battery Pack FG**

Пристёгивающийся снизу контейнер для использования четырёх пальчиковых элементов питания типа AA вместо литиевых элементов питания.

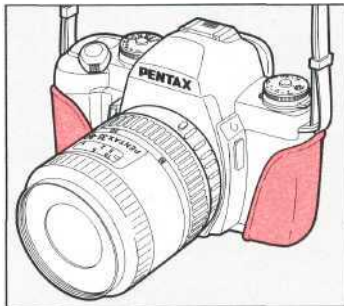
- **Диоптрийный корректор M**

Насадка на видоискатель, позволяющая людям со слабым зрением использовать камеру, не надевая очков. Возможна диоптрийная коррекция в диапазоне от -5 до +3.

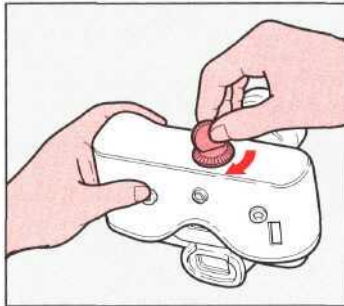
### Примечание

- "Auto Bellows A" не может быть использован с двойным спусковым тросиком. При вертикальном кадрировании располагайте фотокамеру утолщением для руки вверх.
- При присоединении "ADAPTER K FOR 645 LENS" к корпусу фотокамеры, фиксатор крепления может задевать за корпус фотокамеры. Во избежание этого измените расположение фиксатора.

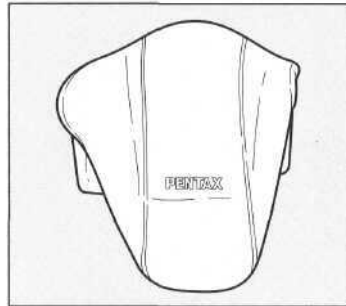
1



2



3



Чехол фотокамеры состоит из передней и задней части.

1. Отсоедините переднюю часть чехла и установите фотокамеру в заднюю часть чехла.
2. Прикрепите заднюю часть чехла к корпусу фотокамеры при помощи специального винта на чехле и штативного отверстия с резьбой на фотокамере.
3. Прикрепите переднюю часть чехла.

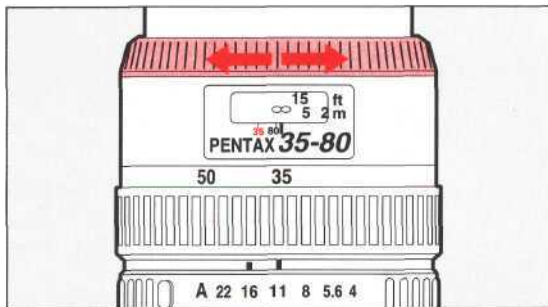
### Выбор чехла

- Задняя часть FG у чехлов всех размеров (S, M и L) одинакова.

Существуют три вида передней части чехла для фотокамеры: S, M и L.

Чехол	Присоединенные объективы серий F и FA
FGS	A20мм f/2.8, FA20MM f/2.8, FA28MM f/2.8, A50мм f/1 .2, A50мм f/2.0, FA50MM f/1 .4, A Fish-eye 16мм f/2.8, Fish-eye Zoom 1728мм, FA Soft 28мм, A Zoom 35-80мм.
FGM	FA24MM f/2, FA135MM f/2.8, FA Zoom 28-70мм f/4, FA Zoom 28-80MM f/4, Zoom 28-200мм, FA Macro 50мм f/2.8, FA Soft 85мм.
FGL	A15мм f/3.5, FA85MM f/1 .4, FA Zoom 28-105мм, FA Zoom 70-200MM, A Zoom 80-200мм, FA Macro 100мм f/2.8.

1

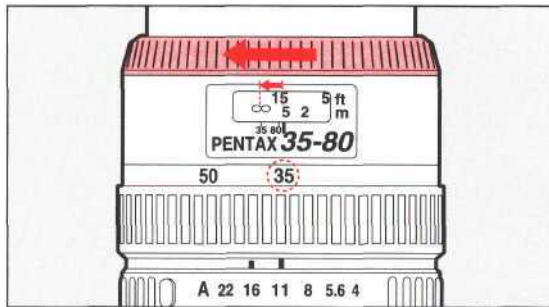


При съёмке на инфракрасную плёнку используйте фильтры "R2" или "O2". Фокусирование при съёмке на эту плёнку отличается от обычного фокусирования.

### Фокусирование

1. Сфокусируйте объект съёмки так, как Вы это делаете обычно.
2. Поворачивайте фокусирующее кольцо влево до совмещения дистанции фокусировки с инфракрасной меткой.

2









- Если на шкале зумирования стоит значение фокусного расстояния 35, совместите значение расстояния до объекта съёмки на шкале фокусировки с инфракрасной меткой 35.
- Для получения правильной экспозиции при съёмке на инфракрасную плёнку, ознакомьтесь с инструкцией, прилагаемой к плёнке. Программный режим АЭ, режимы АЭ с приоритетом диафрагмы или выдержки не дадут правильной экспозиции при съёмке на инфракрасную плёнку. Используйте ручной режим экспонирования.



Большинство затруднений может быть легко устранено, не прибегая к услугам сервисного центра PENTAX. Прочитайте этот раздел перед тем, как обращаться в сервисный центр.

Симптомы	Причина	Устранение	Ссылка
	Камера выключена.	Установите главный выключатель в положение [ ON ].	Стр. 12
	На ЖКИ появился символ истощения элемента питания [ ⚡ ].	Замените элементы питания.	Стр. 8
Затвор не срабатывает.	Элементы питания установлены неправильно.	Переустановите элементы питания.	Стр. 8
	Переключатель экспокоррекций находится в положении [ ▲ ] или [ ▼ ].	Установите переключатель экспокоррекций в другое положение.	Стр. 33
	Используется таймер автоспуска.	Отмените режим съёмки с автоспуском.	Стр. 24
	Камера выключена.	Установите главный выключатель в положение [ ON ].	Стр. 12
	Элементы питания не установлены в камеру.	Установите элементы питания.	Стр.8
Нет индикации на ЖКИ	Элементы питания установлены неправильно.	Переустановите элементы питания.	Стр. 8
	Элементы питания истощились.	Замените элементы питания.	Стр. 8

Тип: -	—Многорежимная 35мм зеркальная фотокамера.
Формат кадра: —	-24 x 36мм.
Используемая плёнка: —	—35мм перфорированная плёнка в кассете с DX-кодом, чувствительностью ISO 25-5000; без DX-кода - ISO 6-6400.
Экспозиционные режимы	-Программный режим АЭ, режим приоритета выдержки АЭ, режим приоритета диафрагмы АЭ, ручной режим, ручная выдержка.
Затвор:	-Электронный, фокально-плоскостной, вертикального действия с электромагнитным спуском. Диапазон выдержек в авторежиме от 1/2000 до 30 сек., (2) в ручном режиме от 1/2000 до 2 сек. (3) Ручная выдержка.
Крепление объективов: -	-Байонет Pentax KA2 с информационными контактами.
Типы используемых объективов: —	-Pentax объективы с креплением KAF2-, KAF-.KA-.
Видоискатель:	—Зеркальная пентапризма; фокусирующий экран содержит поле с клиньями и кольцеобразное поле с микропризмами на матовом фоне. Угол обзора: 92%, увеличение: 0.77X (с объективом 50мм на бесконечности), внутренняя коррекция: -1.0 диоптрия.
Индикация в видоискателе:	—Индикация значений диафрагмы и выдержки, [  ] индикатор готовности вспышки, экспозиционная шкала (величина экспозиционных поправок), индикация пере- и недозэкспозиции в ручном режиме [  ] индикатор экспозиционных поправок, [  ] индикатор блокировки экспозиционной памяти.
Внешняя панель ЖКИ Индикация на ЖКИ: —	— [ P ] = Программный АЭ режим, [ TV ] = режим приоритета выдержки АЭ, [ Av ] = режим приоритета диафрагмы АЭ, [ M ] = ручной режим, чувствительность пленки (ISO) = 6 - 6400, [  ] = информация о состоянии пленки, [  ] = индикатор истощения элементов питания, счетчик кадров = 0-99.
Репетитор диафрагмы (Preview): —	-Электронный; используется во всех режимах.
Автоспуск:	—Электронный с 12-секундной задержкой. Запускается нажатием на кнопку спуска. Подтверждение работы; звуковой PCV сигнал. Возможность отмены после запуска.
Зеркало: —	—Убирающееся в момент срабатывания.
Зарядка плёнки: —	—Автоматическая, с установкой на первый кадр. Окно информации о типе плёнки.
Протяжка и перемотка плёнки: —	-Автоматическая протяжка и автоматическая обратная перемотка плёнки с остановкой по окончании перемотки. Режим непрерывной или однокадровой протяжки плёнки. Непрерывная съёмка со скоростью около 2-х кадров в секунду. Принудительная обратная перемотка. Индикация обратной перемотки на ЖКИ.

<b>Экспонометр:</b>	-При использовании объективов серий FA, F, или A: 2-сегментный замер TTL; измерительный диапазон от EV1 до EV17.5 (пленка ISO100, объектив 50мм f/1.4). При использовании объективов серии M, резьбовых объективов или объективов, не имеющих информационных контактов: центрально-взвешенный экспонометрический замер.
<b>Экспозиционные поправки: —</b>	-+/- 3EV с шагом в 0.5EV.
<b>Крепление вспышки:</b>	—Пятка крепления дополнительной вспышки Pentax (кроме серии FTZ) с X-контактом при использовании пленок чувствительностью ISO = 25-800.
<b>Синхронизация: —</b>	-1/100 сек. и медленнее.
<b>Элементы питания: -</b>	-Два 3-вольтовых литиевых элемента типа CR2 или эквивалентные.
<b>Предупреждение об истощении элемента питания: —</b>	-Индикатор истощения элементов питания [  ] загорается на ЖКИ (мигает при блокировке затвора).
<b>Размеры и вес: —</b>	-135 мм x 90,5 мм x 55мм, 305г без элементов питания.
<b>Модель с функцией датирования</b>	
<b>Механизм датирования:</b>	-Кварцевые часы с ЖКИ панелью и авто-календарь до 2019 года. 7-сегментный, 6-значный жидкокристаллический дисплей.
<b>Режимы датирования: —</b>	-Год / месяц / день, день / месяц / год, месяц / день / год, день / час / минута, отмена впечатывания.
<b>Размеры и вес: —</b>	-135 мм x 90,5 мм x 55 мм, 320г.
<b>Сопутствующие принадлежности: —</b>	-Hot Shoe Cover FC, Release Socket Cap F, Camera Strap FG, Eye Cup FH, Finder Cap.
<b>Задняя крышка:</b>	-Сменная, с возможностью установки датирующей задней крышки FJ.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ СО СТОРОНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.**

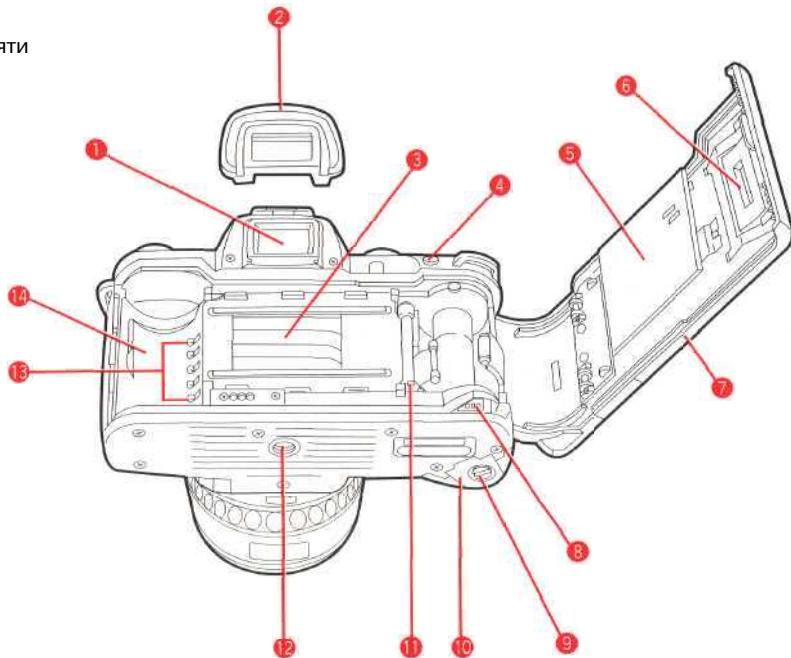
Все фотоаппараты фирмы PENTAX, приобретенные через дилерскую сеть официального дистрибьютора в России, фирму «ПЕНТАР», обеспечиваются гарантией в течение 12 месяцев с даты покупки на предмет устранения выявленных дефектов и поломок, происшедших по вине завода-изготовителя. Сервисное обслуживание и ремонт осуществляются бесплатно в течение указанного гарантийного срока, если внешний осмотр или последующая экспертиза не обнаружили следы удара, воздействия песка или влаги, явившихся следствием неправильного и небрежного обращения, а также химической коррозии, самостоятельного ремонта или «усовершенствований». Изготовитель, а также официальный дистрибьютор не будут производить ремонт или какие-либо доделки, если на то не имеется письменного согласия покупателя. Гарантия и сервисное обслуживание завода-изготовителя и дистрибьютора строго ограничены процедурой замены неисправных деталей. Никаких возмещений не будет сделано в случае, если ремонт производился неуполномоченными фирмой «PENTAX» организациями или лицами.

**Настоящая гарантия не распространяется на продукцию, купленную в США, Великобритании или Канаде.**



# НАЗВАНИЕ РАБОЧИХ ЧАСТЕЙ ФОТОКАМЕРЫ

- 1 Окуляр видоискателя
- 2 Наглазник FH
- 3 Ламели затвора
- 4 Кнопка блокировки экспозащиты (стр. 34)
- 5 Прижимной стол
- 6 Окно информации о типе пленки
- 7 Задняя крышка
- 8 Метка положения кончика пленки при зарядке ее в фотокамеру (стр. 13)
- 9 Фиксатор крышки отсека элемента питания (стр. 8)
- 10 Крышка отсека элемента питания (стр. 8)
- 11 Подающий барабан (стр. 13)
- 12 Штативное отверстие с резьбой
- 13 DX-информационные контакты (стр. 15)
- 14 Отсек для пленки





**Asahi Optical Co., Ltd.** 11-1, Nagata-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100, JAPAN (Internet: [www.pentax.co.jp](http://www.pentax.co.jp))

**Pentax Europe n.v.**, Weveldlaan 3-5, 1930 Zaventem, BELGIUM (Internet: [www.pentaxeurope.com](http://www.pentaxeurope.com))

**Pentax GmbH** Julius-Vosseler-Str. 104, D-22527 Hamburg, GERMANY (Internet: [www.pentax.de](http://www.pentax.de))

**Pentax U.K.** Limited Pentax House, Heron Drive, Langley, Slough SL3 8PN, U.K.

**Pentax France** 12/14, rue Jean Poulmarch, 95100 Argenteuil, FRANCE

**Pentax Benelux** B.V.(for Netherlands) Spinveld 25, 4815 HR Breda, NETHERLANDS

(for Belgium and Luxembourg) Weveldlaan 3-5, 1930 Zaventem, BELGIUM

**Pentax (Schweiz) AG** Industriestraße 2, 8305 Dietlikon, SWITZERLAND

**Pentax Scandinavia AB** Bolandsgatan 15 c, 75127 Uppsala, SWEDEN

**Pentax Corporation** 35 Inverness Drive East, Englewood, Colorado 80112, U.S.A. (Internet: [www.pentax.ccIT](http://www.pentax.ccIT)!)

**Pentax Canada Inc.** 3131 Universal Drive, Mississauga, Ontario L4X 2E5, CANADA



MK-03

**PENTAR CORPORATION**

Koli Tomtchaka Str.1/6, Building "K"

196084 St. Petersburg, Russia

**PENTAX**



The CE marking assures  
that this product complies  
with the requirements of the  
EC directive for safety.