



ФОТОВСПЫШКА
Vivitar 285HV

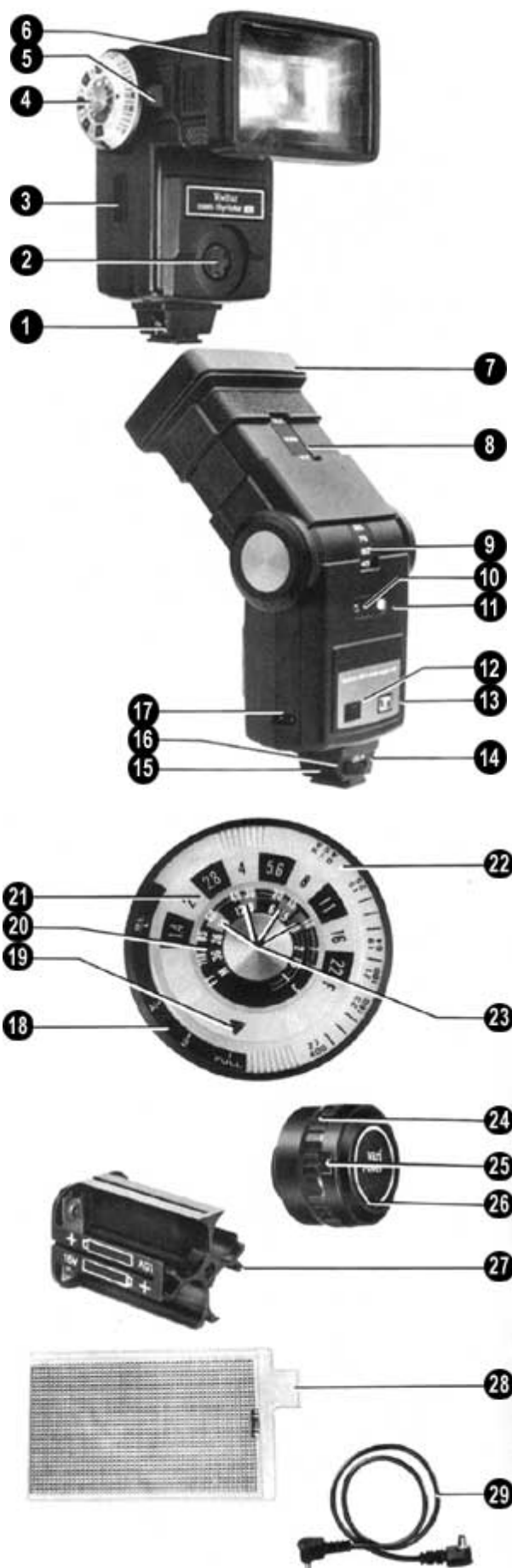
Руководство по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

Описание частей	3
Источники питания	6
Индикатор готовности	7
Режим экономии электропитания	7
Управление электропитанием	7
Управление зум/направляющей головкой	8
Автоматические операции	9
Диск-таблица значений	11
Индикатор режима	13
Прикрепление вспышки к фотокамере	13
Автоматические режимы съемки	14
Ручные режимы съемки	18
Заполняющая вспышка	21
Использование с другими вспышками	22
Характеристики	23
Дополнительные аксессуары	24
Приложение 1. Таблица вычисления ведущего числа	26
Приложение 2. Таблица корректирования значений f	26

Описание частей



Наименование частей

1. Кнопка разрядки вспышки.
2. Разъем сенсорного модуля.
3. Крышка батарейного отсека.
4. Подсвечивающий диск-таблица значений.
5. Указатель светочувствительности ASA/DIN.
6. Головка вспышки/Разъем фильтра.
7. Зум/направляющая головка вспышки.
8. Шкала значений зума.
9. Шкала значений угла поворота.
10. Индикатор готовности.
11. Кнопка подсветки диска-таблицы значений.
12. Переключатель включения/выключения.
13. Индикатор зарядки вспышки.
14. Фиксатор крепления ножки вспышки.
15. Крепежная ножка.
16. Разъем шнура синхронизации вспышки.
17. Гнездо блока питания / HVP-1 / PPG-1
18. Шкала мощности вспышки.
19. Диск установки мощности вспышки (стрелка-указатель).
20. Шкала расстояний (футы и метры).
21. Шкала значений диафрагмы.
22. Диск светочувствительности ASA/DIN.
23. Автоматические режимы (цветные указатели).
24. Диск управления режимами вспышки.
25. Окошко установленного режима вспышки.
26. Сенсорный модуль режима работы вспышки.
27. Держатель / отсек батарей.
28. Широкоугольный (28 мм) рассеивающий фильтр.
29. Шнур синхронизации с фотоаппаратом.

Источники питания

Вспышка VIVITAR 285HV поддерживает различные источники питания. Как стандартный источник питания используются четыре 1.5В AA-типа алкалиновые батареи. Если Вы решили использовать вспышку очень часто, то Вы должны воспользоваться одним из 3-х других источников питания.

1) Никель-кадмиевые батареи / аккумуляторы (NiCad).

Никель-кадмиевые батареи обеспечивают более быстрое время заряда вспышки. Приобретите дополнительный батарейный блок VIVITAR NC-3 NiCad и зарядное устройство VIVITAR Charge 12/20 для 20-минутной зарядки NC-3.

УКАЗАНИЕ: Если Вы используете NiCa батареи и производите подряд (очень часто) более 25 срабатываний вспышки, то вспышка может повредиться. Перед следующей вспышкой подождите несколько минут.

2) Батарейный блок высокой емкости VIVITAR HVP-1.

Можно использовать данный батарейный блок (не перезаряжаемый) или дополнительный перезаряжаемый блок VIVITAR RB-510 для быстрой перезарядки вспышки и большего количества разрядов вспышки в отличие от остальных источников электропитания.

3) Держатель-электроисточник VIVITAR PPG-1.

Съемный пистолет-ручка / держатель вспышки PPG-1 используется отдельно от фотокамеры и может обеспечивать дополнительной энергией вспышку для быстрой перезарядки и большего количества разрядов вспышки. Вы можете использовать держатель совместно с другими перечисленными источниками электропитания. При креплении вспышки к держателю, вспышка может вращаться на 360°, что обеспечивает большую подвижность вспышки.

4) Блок электропитания VIVITAR SB-4.

Блок электропитания Вы можете использовать запитываясь от обычной бытовой электрической сети. Целесообразно использовать для экономии батарей и других источников электропитания.

Индикатор готовности

Вспышка VIVITAR 285HV оснащена индикатором готовности (13) с 3-мя состояниями: красный свет означает, что вспышка заряжена на 1/2 всей мощности; зеленый свет – вспышка заряжена на 3/4 всей мощности; мигание красного и зеленого света означает, что вспышка заряжена полностью.

Вспышка оснащена обновленным триггерным механизмом, позволяющим использовать вспышку даже, если зарядка вспышки еще продолжается. Учитывайте, что при съемке возможна недодержка снимка, если использовать вспышку во время зарядки (индикатор готовности продолжает мигать).

Режим экономии электропитания

Вспышка VIVITAR 285HV имеет встроенное устройство, позволяющее экономить заряд батарей и продлевает жизнь используемых источников электропитания.

Управление электропитанием

Установка батарей

1. Установите головку вспышку в положение 0°. Нажмите и потяните крышку отсека батарей (3) в направлении задней стороны вспышки и извлеките держатель батарей. **УКАЗАНИЕ:** не применяйте чрезмерную силу для извлечения держателя батарей.
 2. Установите в держатель батарей 4 новых 1.5 В AA-типа алкалиновые или NiCa батареи, следуя указаниям полярности батарей на держателе.
 3. Установите держатель с батареями в батарейный отсек (ориентируйтесь по прямому углу держателя и отсека батарей) и закройте крышку отсека батарей.
- Выключайте вспышку после использования для обеспечения сохранности и продления жизни батарей. Если

Вы не пользуетесь вспышкой длительное время, то извлеките батареи во избежание повреждения вспышки от коррозии батарей.

Замените батареи, если лампа готовности не светится в течении 30 сек. после включения вспышки.

Накопление заряда вспышки

Когда Вы используете вспышку впервые или она не использовалась продолжительное время, то конденсатор вспышки разряжается и теряет накопленное электричество. Если это произошло, то Вам необходимо зарядить накапливающий конденсатор вспышки:

1. Установите диск управления режимами вспышки (24) в положение «М».
2. Включите вспышку кнопкой переключателем (12) в положение «ON» или используйте блок электропитания, подключив его в разъем (17). УКАЗАНИЕ: при подключении блока питания переключатель включения (12) должен находиться в положении «OFF».
3. Когда индикатор готовности светится зеленым светом, нажмите кнопку разряда вспышки (1), ждите 15 – 20 сек. пока светится индикатор готовности. После 5 пробных вспышек, конденсатор вспышки готов к работе и заряжается полной мощностью. Вспышка готова к работе.

Тиристорная цепь

Вспышка VIVITAR 285HV имеет уникальную систему сохранения энергии, называемой тиристорной цепью. Во всех 4-х автоматических режимах работы эта тиристорная цепь сохраняет избыточную энергию неиспользуемую при конкретной экспозиции. Это позволяет сократить время перезарядки вспышки и увеличить количество вспышек. Время перезарядки и количество вспышек непостоянны и зависят от дистанции до объекта съемки и используемого автоматического режима работы вспышки. Если Вы фотографируете в закрытом пространстве, то время заряда и количество вспышек увеличивается.

Управление зум/направляющей головкой

Зуммирование вспышки

Зум/направляющая головка вспышки (7) дает Вам возможность изменять дистанцию и поле освещения вспышкой в зависимости от фокусного расстояния объектива. Позиция зуммирования обозначена на шкале головки (8) как WIDE, NORMAL, TELE - эквивалентно положению объектива камеры: 35, 50, 105 мм. Выдвигайте или задвигайте зуммирующую головку вспышки для установки нужного положения в соответствии с фокусным расстоянием объектива камеры.

В дополнение к указанным положениям фокусного расстояния объектива к вспышке прилагается 28 мм широкоугольный рассеивающий фильтр (28). Вставьте фильтр в разъем для фильтра (6) так, чтобы ярлык фильтра был с краю головки вспышки.

Направляющий угол вспышки

Вы можете изменить угол наклона вспышки на один из фиксированных углов по шкале значений угла поворота (9): 0°, 45°, 60°, 75°, 90° в зависимости от нужного Вам угла освещения объекта съемки. Если использовать угол поворота вспышки, то Вы можете получать более мягкий свет вспышки от отражающей поверхности.

Автоматические операции

Сенсорный модуль режима работы вспышки

Вспышка VIVITAR 285HV имеет сменный сенсорный модуль (26), который позволяет устанавливать режимы работы вспышки в зависимости от освещения, отражающих поверхностей, близко стоящих предметов и т.п. Эта информация заложена в процессоре сенсорного модуля и применяются различные программы съемки для правильной экспозиции в зависимости от ситуации съемки. Также эти программы будут удобны в случаях, когда объект съемки перемещается или слишком отдален, значение диафрагмы камеры либо нельзя изменить, либо нежелательно менять.

Для съема сенсорного модуля с вспышки, потяните модуль прямо от корпуса вспышки на себя. Для установки модуля на место, установите модуль так, чтобы рубчик на модуле находился в том же положении, как и углубление в разьеме вспышки (2).

Диск управления режимами вспышки

Диск управления (24) на сенсорном модуле устанавливает режим работы (ручной или автоматический) вспышки для установленного значения диафрагмы объектива камеры. В зависимости от режима, Вы получаете снимки с разной глубиной резкости, освещенностью и т.п. Так как четыре автоматических режима работы вспышки используют различные установки выдержки и диафрагмы камеры, то каждый режим обозначен своим цветом.

Диск управления режимами вспышки может быть установлен в одно из четырех положений автоматического режима.

ЖЕЛТЫЙ – Используется при минимальной диафрагме объектива (напр., F2.8) для получения наименьшей глубины резкости при использовании автоматических режимов работы фотокамеры. Диапазон действия вспышки при значении головки в положении NORMAL: 1.8 – 18.3 м.

КРАСНЫЙ – Используется при малых значениях диафрагмы объектива для получения средней глубины резкости при использовании автоматических режимов работы фотокамеры. Диапазон действия вспышки при значении головки в положении NORMAL: 1.5 – 9.1 м.

СИНИЙ – Используется при больших значениях диафрагмы объектива для получения большой глубины резкости при использовании автоматических режимов работы фотокамеры. Диапазон действия вспышки при значении головки в положении NORMAL: 0.7 – 4.4 м.

ФИОЛЕТОВЫЙ – Используется при максимальной диафрагме объектива (напр., F22) для получения наибольшей глубины резкости при использовании автоматических режимов работы фотокамеры. Диапазон действия вспышки при значении головки в положении NORMAL: 0.7 – 3.3 м.

В дополнение к четырем автоматическим режимам, на диске управления предусмотрен ручной режим – значение «М». Если установлен ручной режим вспышки, то вспышка выдает полную мощность (максимальное освещение).

Если Вы фотографируете в специальных режимах, таких как, заполняющая вспышка, многократная вспышка

или скоростная съемка (спортивный режим камеры), то в фотовспышке имеется специальная система регулирования мощности вспышки. С помощью этой системы Вы можете изменять мощность вспышки на 1/2, 1/4 или 1/16 от полной, установив, соответствующее значение на диске управления режимами вспышки.

Диск-таблица значений

Диск-таблица значений (4) – удобная шкала значений экспозиции. Он не влияет на работу вспышки и предназначен для подсказки установки нужных значений. В условиях слабой освещенности диск-таблица может быть подсвечен с помощью кнопки подсветки (11).

Управление:

1. Установите головку вспышки в позицию NORM.
2. Установите черную стрелку-указатель (19) на значение диска управления (внутренний диск на таблице) в положение FULL (см. фото А).
3. Установите светочувствительность фотопленки ASA/DIN.

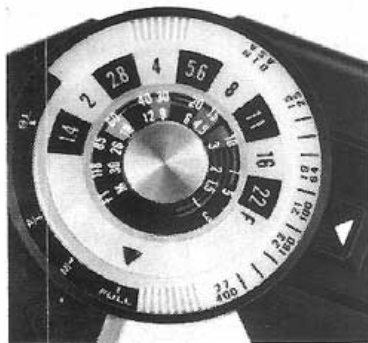


Фото А.

Для установки значения светочувствительности используемой фотопленки, поверните диск-таблицу так, чтобы соответствующее значение было установлено на указатель (5) светочувствительности ASA/DIN (белая стрелка). Если Вы используете фотопленку со светочувствительностью, значение которой отсутствует на шкале диска-таблицы, установите значение из нижеприведенной таблицы соответствия.

Светочувствительность											
DI	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
N	7	6	5	4	3	2	1	0	9	8	7
AS	4	3	2	2	1	1	1	8	6	5	4
A	0	2	5	0	6	2	0	0	4	0	2
	0	0	0	0	0	5	0				
Ди	4				1		1				
ск	0				6		0				2
	0				0		0				5

4. Установите автоматический режим работы.

Эти режимы работы обозначены четырьмя цветными полосками-указателями (23) на диске-таблице. Каждый цвет показывает какой автоматический режим соответствует диафрагме F и значению глубины резкости. Числа в центре диска-таблицы указывают на самую большую дистанцию действия вспышки.

Например: Вы используете фотопленку со светочувствительностью ASA/ISO 100 (DIN 21) и установленной головкой вспышки в положение NORM. Вы выбираете КРАСНЫЙ автоматический режим. Диапазон работы вспышки – от 1.5 до 9.1 м и должно быть установлено значение F4.0 (см. фото А).

5. Установите желательную позицию зум-головки.

Кроме использования вспышки с положением головки в значении NORM, можно изменять значение зум-головки (выдвигая или задвигая головку) в положение WIDE или TELE, при этом значения диска-таблицы меняются соответственным образом.

Например: Вы используете фотопленку со светочувствительностью ASA/ISO 100 (DIN 21) и установленной головкой вспышки в положение NORM. Вы выбираете КРАСНЫЙ автоматический режим. Диапазон работы вспышки – от 1.5 до 9.1 м. При установлении зум-головки вспышки в положение TELE, диапазон действия составляет от 1.8 до 10.6 м. Сравните фото А и фото Е.

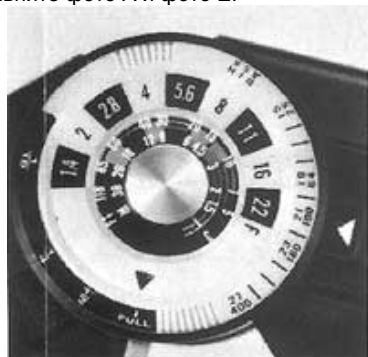


Фото Е.

Индикатор режима

Индикатор готовности/режима (10) вспышки указывает на правильную экспозицию при выбранном режиме освещения вспышки. Индикатор также может быть полезен при использовании автоматических режимов вспышки и отраженном свете.

Проверка правильной экспозиции с использованием индикатора готовности:

1. Расположите фотокамеру, вспышку и объект съемки в положение, которое должно получиться на фотографии.

2. Установите диск режимов работы в один из автоматических режимов, отмеченных цветом.
3. Выберите соответствующую диафрагму F на фотокамере, следуя указаниям на диске-таблице.
4. Включите вспышку. После того как индикатор заряда вспышки (13) будет светиться зеленым светом, нажмите кнопку разряда вспышки (1). Если выбранная экспозиция достаточная (правильная), то индикатор готовности/режима загорится на 2 сек. сразу после вспышки. Если индикатор готовности не светится, то исправьте значения экспозиции: установите меньшее значение диафрагмы F или уменьшите расстояние до объекта съемки.

УКАЗАНИЕ: Индикатор готовности/режимов работает только в одном из четырех автоматических режимов, обозначенных разными цветами. Если Вы устанавливаете вспышку в ручном режиме или отсоедините диск управления от сенсорного модуля, то индикатор отключается.

Прикрепление вспышки к фотокамере

Переместите фиксатор крепления ножки вспышки (14) влево в положение «открыто». Установите крепежную ножку (15) вспышки в разъем внешней фотовспышки («горячий башмак» - hot-shoe) фотокамеры.

Переместите фиксатор крепления ножки вспышки (14) вправо в положение «закрыто» (LOOK).

Вспышка имеет встроенный синхроконттакт на крепежной ножке. Если фотокамера не имеет разъема для фотовспышки, присоедините шнур синхронизации (29) в разъем шнура синхронизации вспышки (16), затем соедините шнур с X-синхроконтак-том фотокамеры (подробнее в руководстве к фотокамере).

Автоматические режимы съемки

Когда объектив открыт в наибольшем состоянии (минимальное число F), Вы увеличиваете количество света, проходящего через объектив; таким образом, увеличивается диапазон действия вспышки и количество вспышек от элементов питания. Также Вы получаете меньшее время перезарядки вспышки.

Следовательно, целесообразно выбирать для фотосъемки автоматический режим вспышки, подходящий для определенных условий съемки.

Если объект съемки расположен внутри диапазона действия вспышки, то снимок получится правильным.

Например, объект съемки находится на расстоянии 5 м, фокусное расстояние объектива 50 мм, F2.0 или меньше, фотопленка ISO 100. Диск-таблица указывает, что максимальный диапазон вспышки до 5 м при ФИОЛЕТОВОМ автоматическом режиме, который соответствует при F11. Вы выбираете именно этот режим. При данных значениях экспозиции и режиме работы с учетом выбранной глубины резкости, вспышка использует большую мощность заряда. Как результат, время перезарядки батарей увеличивается, батареи служат меньшее время и Вы получите меньшее количество вспышек.

Лучший автоматический режим для быстрой перезарядки и большего числа вспышек (но с ограниченной глубиной резкости) – ЖЕЛТЫЙ (Далее КРАСНЫЙ, ГОЛУБОЙ и т.д.). Этот режим (ЖЕЛТЫЙ) позволяет охватывать большой диапазон – до 18 м (до 21 м при положении головки вспышки в TELE).

Нужно отметить, что при изменении диафрагмы или светочувствительности пленки, диапазон действия вспышки в автоматическом режиме остается неизменным.

А. Прямонаправленная вспышка.

Этот режим работы вспышки позволяет фотографировать объекты на максимальном расстоянии.

1. Установите необходимую выдержку (скорость затвора) на фотокамере для использования фотовспышки (следуйте инструкциям в руководстве по эксплуатации к фотокамере).
2. Выставьте зум/направляющую головку вспышки в положение NORM и установите светочувствительность фотопленки на диск-таблице (см. 11 стр.). Ниже выберите необходимое значение диафрагмы объектива.
3. Выберите один из четырех автоматических режимов, отмеченных соответствующим цветом. Чаще всего, лучше использовать ЖЕЛТЫЙ режим, т.к. уменьшается время зарядки вспышки и увеличивается количество вспышек от одних элементов питания. Если Вас не устраивает глубина резкости при указанной диафрагме в ЖЕЛТОМ режиме, то лучше выбрать КРАСНЫЙ режим вспышки.
4. Поверните диск управления режимами работы для выставления необходимого режима, выбранного Вами. Цвет выбранного режима Вы можете проверить в окошке установленного режима (25) сбоку сенсорного модуля.
5. Установите диафрагму объектива в соответствии с действиями пункта 3.
6. Установите головку вспышки в положение 0° (под прямым углом к вспышке).

Пример использования прямонаправленной вспышки: Вы хотите фотографировать объект на расстоянии от 3 м и желаете иметь большую глубину резкости. Используйте фотопленку со светочувствительностью ISO 100 и установите зум-головку вспышки в положение NORM. Выставьте диск управления режимами вспышки в СИНИЙ режим работы и диафрагму объектива на F8.0. Диапазон действия вспышки составит от 0.6 до 4.5 м. (см. фото А).

7. Включите вспышку переключателем (12) в положение ON. Сфокусируйте фотокамеру на объекте. Если желаете проверить выбранные установки, воспользуйтесь индикатором режима (см. стр. 13). Произведите фотосъемку, когда индикатор заряда вспышки (13) светится зеленым светом.

ЗУМ-установки: Вы можете выдвинуть/задвинуть зум-головку вспышки в положение TELE/WIDE, что не влияет на автоматические настройки вспышки и выбранной экспозиции. Это позволит увеличить диапазон действия вспышки и зону освещения вспышкой.

Например: Для съемки используется фотопленка ISO 100 и зум-головка вспышки установлена в положение TELE, установите диск режимов работы в СИНИЙ режим и диафрагму объектива на f8. Ваш эффективный диапазон вспышки составит от 0.7 до 6 м, вместо 0.7 – 4.5 м при установке зум-головки в положении NORM (см. фото А и Е для сравнения).

В. Отражающая вспышка.

Если вспышка установлена в положение 45°, 60°, 75°, 90°, то свет от вспышки может отражаться от потолка или отражающих поверхностей для создания более мягкого освещения. Если использовать цветную фотопленку, то следует учитывать, что отраженный свет может изменить цвет объекта съемки. Таким образом, если Вы не хотите создавать цветовой эффект и изменять цвет объекта, то отражающие

поверхности должны быть белыми или окрашены нейтральным цветом. Следует запомнить, что угол наклона головки вспышки должен быть таким, чтобы свет попадал точно в центральную точку потолка на середину расстояния от вспышки до объекта съемки.

1. Установите необходимую выдержку (скорость затвора) на фотокамере для использования фотовспышки (следуйте инструкциям в руководстве по эксплуатации к фотокамере).
2. Выставьте зум/направляющую головку вспышки в положение NORM и установите светочувствительность фотопленки на диск-таблице.
3. После выбора объекта съемки установите головку вспышки на желаемый угол наклона.
4. Выберите один из четырех автоматических режимов, указанных на диск-таблице и соответствующего выбранной глубине резкости. Поверните диск управления режимами работы для выставления необходимого режима, выбранного Вами. Цвет выбранного режима Вы можете проверить в окошке установленного режима (25) сбоку сенсорного модуля.
Не забывайте, что рабочий диапазон вспышки измеряется от вспышки до отражающей поверхности и от отражающей поверхности до объекта.
5. Установите диафрагму объектива в соответствии с действиями пункта 4.

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТРАЖАЮЩЕЙ ВСПЫШКИ:

Если Вы используете фотопленку ISO 100, расстояние до потолка составляет 2.4 м, сумма расстояний от вспышки до потолка, от потолка до объекта съемки не превышает 6.1 м, желаемая небольшая глубина резкости, то:

- a. Установите соответствующий угол наклона головки.
- b. Установите зум-головку в положение NORM.
- c. Установите диафрагму объектива на f4.0
- d. Установите диск режимов работы на КРАСНЫЙ режим.

УКАЗАНИЕ: Звукоизолирующие и занавешенные поверхности поглощают отражающий свет вспышки, что уменьшает эффективную дистанцию вспышки. Учитывайте эту особенность отражающей поверхности при расчете рабочего диапазона вспышки.

6. Включите вспышку переключателем (12) в положение ON. Сфокусируйтесь на объекте съемки. Если желаете проверить выбранные установки, воспользуйтесь индикатором режима (см. стр. 13). Произведите фотосъемку, когда индикатор заряда вспышки (13) светится зеленым светом.

С. Прямонаправленная и отражающая вспышка (при расположении вспышки вне фотокамеры).

Вы откроете для себя совершенно новую область в фотографировании при использовании вспышки VIVITAR 285HV в качестве дополнительной и расположенной вне фотокамеры. Вы можете получать более мягкий прямонаправленный или отраженный свет, если расположите вспышку под определенным углом и на определенном расстоянии от фотокамеры. Есть возможность снять сенсорный модуль (26) с фотовспышки и подсоединить вспышку через синхро-шнур VIVITAR SC-3 к гнезду («башмак») внешней фотовспышки фотокамеры. Вспышка может быть использована для прямого освещения или различных отражающих поверхностей, стен или фотозонтиков, при этом полностью поддерживает автоматическое управление. Точка освещения вспышки вычисляется также, как и при вспышке, установленной на фотокамере.

Для удобства, имеются различные аксессуары VIVITAR, необходимые для работы вспышки вне фотокамеры:

- 1 Vivitar SC-3 – 1.2 метровый витой синхро-шнур, соединяющий сенсорный модуль с гнездом («горячий башмак») внешней фотовспышки на фотокамере. Позволяет синхронизировать вспышку с фотокамерой.
- 2 Vivitar PPG-1 – съемный пистолет-ручка / держатель вспышки PPG-1 или комплект PPG-2 предназначен для удобного удерживания вспышки. Держатель PPG-1 также обеспечивает дополнительной энергией вспышку для более быстрой перезарядки и большего числа срабатываний вспышки. В комплект входит держатель с разъемом для крепления к фотокамере и шнур дистанционного управления (тросик).

Ручные режимы съемки

А. Прямонаправленная вспышка.

Если Вы хотите использовать вспышку в ручном режиме (для фотографирования объектов за пределами рабочего диапазона автоматических режимов или при использовании нескольких вспышек), то следуйте нижеприведенным пунктам:

1. Установите диск режимов работы вспышки (24) на сенсорном модуле в положение «М».
2. Оцените дистанцию от вспышки до объекта съемки. Определить дистанцию до объекта можно с помощью фотокамеры: сфокусируйтесь на объект и посмотрите показания на шкале расстояний объектива.
3. Найдите указанное значение дистанции на шкале расстояний диск-таблицы и установите диафрагму объектива подходящую по значению на диск-таблице. Не обращайтесь внимания на цветные режимы на диск-таблице, когда вспышка установлена в ручном режиме.

Например: Если Вы находитесь на расстоянии 15 м от объекта съемки, зум-головка вспышки в положении NORM, используется фотопленка ISO100, диафрагма объектива составляет f2.8 (см. фото А).

4. Включите вспышку переключателем (12) в положение ON. Сфокусируйтесь на объекте съемки. Произведите фотосъемку, когда индикатор заряда вспышки (13) светится зеленым светом.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Для быстрых последовательных съемок со вспышкой в ручном режиме Вы должны фотографировать только после того, как засветится зеленый индикатор готовности. Однако, не допускайте возможного повреждения вспышки, избегайте последовательных серий вспышек более, чем 25 и дайте возможность вспышки восстановиться на 4 минуты после каждой серии.

Использование зума (трансфокации) вспышки.

Если Вы выдвигаете/задвигаете зум-головку вспышки в положение TELE или WIDE, то при этом изменяются значения f и/или рабочего диапазона вспышки. Проверьте измененную информацию на диск-таблице и учтите новые значения при фотографировании.

УКАЗАНИЯ: Если Вы хотите вручную высчитать наилучшее значение диафрагмы f, то поделите ведущее число вспышки на дистанцию до объекта съемки. Запомните, что ведущее число вспышки меняется при изменении положения зум-головки. Смотрите таблицу в приложении для определения ведущего числа в соответствии с выбранной фотопленкой для каждого значения зум-головки вспышки, включая ситуации, когда используется Супер-широкоугольные объективы.

В. Отражающая вспышка.

Вы можете использовать вспышку в ручном режиме «М» для получения большей дистанции отраженного света, чем при автоматических режимах работы.

Во-первых, установите диск режимов работы в положение «М». Для выставления правильной экспозиции при использовании отражающей вспышки в ручном режиме следуйте **ОДНОМУ** из перечисленных ниже методу:

- 1.
- 2) При фотографировании в комнате среднего размера и освещения, как правило, **ОТКРОЙТЕ** диафрагму объектива f на ДВА значения (в сторону WIDE – широкоугольного положения) от значения, если бы Вы использовали прямонаправленную вспышку.
ИЛИ ...
2. После установки подходящего значения ISO на диск-таблице, найдите общее расстояние вспышка-отражающая поверхность-объект съемки на диск-таблице, обратите внимание на соответствующее число f , стоящее напротив дистанции съемки. Откройте диафрагму объектива на **ОДНО** значение в большую сторону, чем указано на диск-таблице.
Например: Общая дистанция съемки вспышка-отражатель-объект составляет 7 м, фотопленка ISO100, на диск-таблице показано $f5.6$, но Вам надо выставить $f4.0$ на объективе фотокамеры.
ИЛИ ...
3. Если общее расстояние отраженной вспышки выходит за максимальные пределы на диск-таблице, то поделите общее расстояние на ведущее число вспышки, учитывая светочувствительность фотопленки и положение зум-головки. Откройте диафрагму объектива на **ОДНО** значение в большую сторону, чем полученное значение.
УКАЗАНИЕ: Учтите, что если Вы используете отраженную вспышку в ручном режиме, что отражающие поверхности поглощают свет. Отраженный свет вспышки от занавеса, к примеру, увеличивает общее расстояние вспышка-отражатель-объект. Чтобы обеспечить правильную экспозицию при отражении от звукопоглощающих поверхностей, откройте диафрагму объектива на **ОДНО** значение в большую сторону от значения в указанных способах.

Разнообразная (изменяемая) мощность вспышки.

Данный режим применяется, когда Вы хотите использовать вспышку в ситуациях, отличных от описанных выше (мощная вспышка вне помещения, использование нескольких вспышек с изменяемым коэффициентом освещения или необходимость быстрой перезарядки вспышки или же использование специального значения диафрагмы, отличного от автоматических режимов для контроля глубины резкости).

Для использования переменной мощности вспышки, VIVITAR 285HV имеет механизм изменения мощности. С его помощью Вы можете понизить выходную мощность вспышки на 1/2, 1/4 или 1/16 от всей мощности.

1. Установите черную стрелку-указатель (19) (кольцо внутри диск-таблицы) на: 1/2, 1/4 или 1/16 (соответственно).
2. Установите диск режимов работы на: 1/2, 1/4 или 1/16 (соответственно).
3. Уменьшите значение диафрагмы (закройте) объектива на: 1, 2 или 4 ступени f (соответственно).
Когда Вы переставляете внутреннее кольцо на диск-таблице, автоматически отображается новое значение f напротив расстояния вспышка-объект съемки.

Заполняющая вспышка

Вы можете использовать вспышку на открытом пространстве как в солнечную погоду, так и при облачности или затененном объекте съемки, а также в вечернее время.

1. Установите выдержку на фотокамере для фотографирования с вспышкой (синхронизации).
2. Используйте ручной или встроенный экспонометр для выбора необходимой диафрагмы объектива при фотографировании со вспышкой.
3. Установите диск установки мощности (19) так, чтобы выбранная диафрагма совпала с дистанцией съемки.

Например: Зум-головка в положении NORM, фотопленка ISO 100, синхронизация выдержки 1/60 сек., диафрагма $f16$, дистанция до объекта 1.5 м. Вы желаете применить заполняющую вспышку. Поверните диск установки (внутреннее кольцо на диск-таблице), пока $f16$ не встанет напротив дистанции 1.5 м (5 ф). В результате Вам надо использовать 1/2 мощности вспышки (см. фото В).

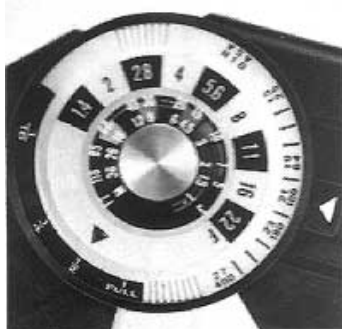


Фото В.

Проверьте значение светочувствительности ISO. Измените мощность вспышки на 1/2 от полной мощности на диске режимов работы. Для нормального (мягкого и не слишком сильного) заполнения светом объекта, лучше установить диск режимов работы вспышки на 1/4 от полной мощности.

УКАЗАНИЕ: При изменении (зуммировании) головки вспышки из положения NORM в положение WIDE, Вы должны изменить мощность на 1/2 от полной.

Использование с другими вспышками

Сенсорный модуль фотовспышки Vivitar 285HV позволяет легко использовать ее совместно с другими вспышками, т.к. Вы можете использовать фотовспышку Vivitar 285HV как заполняющую или дополнительную,

выбрав соответствующий световой коэффициент на диске режимов работы.

1. Установите режим вашей основной вспышки и соответствующее значение диафрагмы объектива.
2. Установите дополнительную вспышку на расстояние, равное расстоянию основная вспышка-объект съемки.

Например: Основная вспышка может быть установлена на ручной режим и равна по мощности заполняющей дополнительной вспышке. Установите диск режимов работы на сенсорном модуле в положение полной мощности FULL, если Вы желаете иметь соотношение 1:1 (основная к дополнительной вспышке). Установите значение мощности в положение 1/2, если хотите иметь соотношение 3:1, для того чтобы основная вспышка была вдвое мощнее дополнительной, т.е. основная вспышка использует два источника освещения, а дополнительная – один; таким образом получается 3 источника освещения и получается, что каждый источник перекрывает каждый другой. При значении 1/4 мощности, Вы получаете соотношение 5:1, а при 1/16 – 17:1

3. Другое использование изменяемой мощности вспышки – получение «остановленного действия». Если понизить мощность вспышки и действие вспышки укороченное, то результат – великолепный снимок «остановленного действия».

Характеристики

Электропитание

Длительность импульса вспышки: 1/2500 сек. в режиме Ручной вспышки при срабатывании вспышки на полной мощности.

Источники электропитания	Кол-во вспышек	Время перезаряда
HVP-1, RB-510, NC-3	170	1.5 сек.
HVP-1, E497, NC-3	430	1.25 сек.
PPG-1, NC-3 в держателе и вспышке	85	3.8 сек.
PPG-1, AA-алкалиновые батареи в держателе и вспышке	200	5.5 сек.
только NC-3 во вспышке	50	6 сек.
только AA-алкалиновые батареи во вспышке	100	10.4 сек.
SB-4, NC-3 во вспышке	1410*	4 сек.
SB-4, AA-алкалиновые батареи во вспышке	1480**	4.8 сек.

* - перед использованием NC-3 должен быть заряжен.

** - перед использованием AA-алкалиновые батареи должны быть заменены на новые.

Все характеристики приведены для ручного режима работы.

В некоторых случаях, количество вспышек и время перезаряда могут быть лучшими, если используются автоматические режимы и объект съемки находится в пределах рабочего диапазона.

Все характеристики по электропитанию могут отличаться в зависимости от используемых батарей, температуры окружающей среды и других условий.

Основные характеристики

Длительность вспышки:

Авто: 1/1000 – 1/30000 сек.

Ручной режим: 1/1000 сек.

Угол освечивания:

Положение зум-головки	Горизонт	Вертикаль
Super WIDE 28мм (при использовании сверхширокоугольного объектива)	70°	53°
WIDE (35 мм)	60°	45°
NORMAL (50 мм)	46°	34°
TELE (105 мм)	27°	20°

Цветовая температура: 6000° К

Разъемы синхронизации вспышки:

Башмак на фотокамере, шнур синхронизации.

Вес (без батарей): 423 г.

Размеры (головка в положении 0°):

100 x 130 x 105 мм

Аксессуары в комплекте:

Широкоугольный рассеивающий фильтр, PC-1 шнур синхронизации с фотокамерой.

Дополнительные аксессуары

Зарядное устройство CHARGE 12/20

20 мин зарядное устройство для NiCad аккумулятора NC-3

NC-3

Перезаряжаемый NiCad аккумулятор. Для подзарядки используйте только зарядное устройство CHARGE 12/20 или снятое с производства CHARGE 15

SB-4

Блок питания от бытовой электросети.

PC-31

1.6 м шнур для использования вспышки на расстоянии от фотокамеры.

AP-1

Запасная крышка батарейного отсека фотовспышки.

SL-2

Беспроводное дистанционное управление. Автоматически производит срабатывание вспышки при мощном освещении других фотовспышек. Подставка позволяет вращать вспышку на 360° по горизонтали, имеет разъем для штатива.

HVP-1

Неперезаряжаемая батарея высокой емкости, на основе E497 батареи, аналог перезаряжаемой батареи Vivitar RB-510. Комплект поставляется с плечевым ремешком для удобства. Необходимо использовать шнур HVC-1.

C-1

Переносная сумка для фотовспышки.

FK-2

Комплект фильтров (6 шт.): UV, ND4, 85B, Красный, Желтый, Синий. В комплекте сумка для переноски.

WFK-2

Комплект фильтров (6 шт.): Экстра широкоугольный собирающий, ND4, 85B, UV, Желтый, Синий. В комплекте сумка для переноски.

SC-3

1.2 м витой синхро-шнур, соединяющий сенсорный модуль с гнездом («горячий башмак») внешней фотовспышки на фотокамере. Позволяет синхронизировать вспышку с фотокамерой на расстоянии для создания специальных эффектов.

Приложение 1

Таблица вычисления ведущего числа (футы – 0.3 м).

Положение зумголовки	Светочувствительность (ISO)									
	25	64	80	100	125	160	200	400	1000	1000
Super Wide (28мм)	35	56	62	70	80	90	100	140	230	0
Wide (35мм)	50	80	90	100	110	125	140	200	320	5
Normal (50мм)	60	96	100	110	125	150	170	240	400	0
Tele (105мм)	70	110	125	140	150	170	200	280	460	0

Положение зумголовки	Светочувствительность (DIN)									
	15	19	20	21	22	23	24	27	31	31
Super Wide (28мм)	11	17	19	21	24	27	31	43	65	0
Wide (35мм)	15	24	27	31	34	38	43	61	100	0
Normal (50мм)	18	29	33	37	41	46	52	73	115	0
Tele (105мм)	21	34	38	43	48	54	61	85	135	0