

Вспышка YoungNuo YN-565 EX для Canon: полный обзор, ч.1

Новая вспышка Yongnuo YN-565 EX - важный этап в развитии компании. До этой модели производитель выпускал разные варианты мануальных спидлайтов, которые успешно использовались фотографами в качестве дистанционно-управляемого света. Плюс – несколько моделей с поддержкой TTL брендов Canon и Nikon в форм-факторе свое 46х-й серии, т.е. полноценного «mid-range» – среднего уровня.

В прошлом году Yongnuo сделали интересный шаг - выпустили модель YN-560 в корпусе, который копировал вспышку 580EX II от Canon и открыл этим новую линейку, которая стремится занять место в про-линейке спидлайтов. Элементная база для этого уже есть – мощность, зум, наличие портов для подключения устройств. Теперь дело за программной начинкой. Первым шагом в этом и стала вспышка YN-565 EX, в которой появился ЖК-экран и поддержка TTL (пока что для Canon).

В этой части рассмотрены следующие пункты:

- Введение: режимы вспышки и дистанционное управление
- Аксессуары
- Исполнение корпуса
- Тест: время перезарядки
- Тест: ведущее число
- Таблица индекса мощности
- Подсветка автофокуса

Обзор



На фото выше вспышка среди моделей Youngnuo с TTL в корпусе 46х-й серии, причем все четыре модели доступны в версии Canon, владельцы камер Nikon по-прежнему ограничены YN-465 или YN-467 по состоянию на сентябрь 2011 г. Пока YN-468 и YN-565 EX недоступны в

версии Nikon. По анонсам, 565 SB для этих камер может появиться в самом близком времени, но конкретных дат пока нет.



Yongnuo в YN-565 EX является новой вспышкой в своей верхней линейке и позиционируется пока что как конкурент Canon Speedlite 430EX II (на фото слева). Тем не менее, перспектива для YN-565 EX - выход на один уровень с профессиональной вспышкой Canon 580EX II, если в Yongnuo сможет добавить режимы Master (ведущая) и высокоскоростную синхронизацию FP, которые сейчас отсутствуют в YN-565 EX.

В таблице приведены основные характеристики Yongnuo YN-468, YN-565 EX и Canon 430EX II.

Yongnuo YN-468	Yongnuo YN-565 EX	Canon 430EX II
<ul style="list-style-type: none"> • E-TTL II • M (ручной режим) • Multi (стробоскоп) • нет E-TTL ведомого (slave) режима 	<ul style="list-style-type: none"> • E-TTL II • M (ручной режим) • Multi (стробоскоп) • есть E-TTL ведомый (slave) режим 	<ul style="list-style-type: none"> • «пленочный» TTL • E-TTL для новых аналоговых и старых цифровых камер • E-TTL II • M (ручной режим) • нет Multi (стробоскопа) • есть E-TTL ведомый (slave) режим

Режимы вспышки

Режим E-TTL II для камер Canon EOS DSLR



Yongnuo впервые стала известной благодаря своим вспышкам с ручным управлением мощностью, особенно модели YN-460. Затем, летом 2010 года они выпустили YN-560 – у которой режим управления мощностью вспышки выглядит как клон 580EX II от Canon – не считая отсутствия ЖК-дисплея, автоматического E-TTL (II) режима и сокращенного набора функций.

Новая YN-565 EX теперь плавно интегрируется в систему вспышек Canon E-TTL. В E-TTL (II) режиме Yongnuo по большей части ведет себя почти как Canon 430 II. Есть и полный автоматический режим и установка экспозиции вспышки, либо выбор пользовательских функций для тонкой настройки (например, подсветка автофокуса или режим экономии энергии).

Вспышка может также управляться через меню камеры, но это и раньше было возможно с YN-468. Доступен выбор режимов «P», «M», «Av» или «Tv».

Ручной режим “M”



Сама фраза «Ручной режим установки мощности» звучит несколько архаично в цифровой век, однако для более или менее серьезной съемки любой вспышкой он просто необходим, ведь это

единственный режим, в котором у вас есть 100% контроль над светом. К счастью, все вспышки Yongnuo работают в ручном режиме – чего, кстати, нельзя сказать обо всех вспышках Canon.

В целом, ручной режим YN-565 подобен ее предшественникам за небольшим исключением – между каждым шагом мощности (1/1, 1/2) теперь не 7, а 3 «подшага», что логичнее. Теперь диапазон мощности выглядит следующим образом:

1/1 — 1/2 +.7 — 1/2 +.3 — 1/2 — 1/4 +.7 ... — 1/128 +.3 — 1/128

Переключение на ручной режим очень простое – нажатием кнопки “Mode” на панели вспышки. Для установки уровня мощности нужно нажать влево/вправо, а для точной подстройки вверх/вниз. Несмотря на отсутствие маркировки на кнопках (см. фото), управление интуитивно понятное.

Режим Multi



Режим Мульти (стробоскоп) может быть установлен прямо на вспышке или через меню камеры. В этом режиме доступны следующие настройки

- **мощность импульса:**
1/128 – 1/64 – 1/32 – 1/16 – 1/8 – 1/4
- **частота:**
1 Гц – 100 Гц макс
- **количество импульсов:**
0 – 100 раз (зависит от уровня мощности)

В сравнении с YN-468 изменился лишь диапазон частот – теперь максимум 100 Гц, а в предыдущей вспышке – 50 Гц.

YN-565 EX и беспроводное управление вспышкой

Новая вспышка впервые из всего ряда Yongnuo поддерживает режим беспроводного slave в системе Canon, все предыдущие были способны лишь на E-TTL при установке на камеру.

Теперь все автоматические настройки сохраняются, даже если YN-565 EX стоит на стойке или находится у вас в руке.

Владельцы 7D, 600D (Rebel T3i) и 60D могут использовать встроенную вспышку на корпусе камеры для управления YN-565 в режиме удаленного slave – никаких других аксессуаров не требуется. Кроме того, в качестве ведущей могут использоваться Canon 580EX II или ST-E2.

Вспышка версии Canon может управляться в режиме беспроводного TTL даже от вспышки или камеры Nikon (!): Yongnuo приводит SB-700, SB-800 и SB-900 как совместимые, а также камеры с встроенным мастер режимом (например D70 / D80, D90 / D7000).

Ниже представлен результат быстрого теста с небольшим набором техники, доступной на момент обзора.

Параметры: TTL режим с 1/200 сек в “Tv” / “S” режиме, ведущая вспышка установлена на “- -”.

Ведущая вспышка	Официальная совместимость по данным Yongnuo	Результат теста Speedlights.net	Иные результаты тестирований
Canon 600D	да	еще не протестировано	нет данных
Canon 60D	да	еще не протестировано	работает ОК (из комментариев на Speedlights.net)
Canon 7D	да	еще не протестировано	работа подтверждена (1)
Canon 580EX II	да	еще не протестировано	работа подтверждена (1)
Canon ST-E2	да	не работает с Canon ST-E2 на EOS 500D	работа подтверждена (1)
Yongnuo ST-E2	да	работает с Yongnuo ST-E2 на EOS 500D	работа подтверждена (1)
Nikon D80	да	работает на D80 в режиме Master	нет данных
Nikon D90	да	не пожидается от встроенной вспышки на D90	работа подтверждена (1)
Nikon D700 & D7000	да	еще не протестировано	работа подтверждена (1)
other Nikon bodies	да	еще не протестировано	нет данных
Nikon SB-700	да	тест на Nikon D90 – работает	нет данных
Nikon SB-800	да	тест на Nikon D90 – работает	нет данных

Nikon SB-900	да	тест на Nikon D90 – работает	нет данных
Sigma EF-530 DG Super (Canon version)	нет данных	еще не протестировано	поджигается но без TTL-синхронизации (из комментариев на Speedlights.net)

(1) тестирование проведено *Leo* из *Image Melbourne* – посмотреть можно [здесь](#)

Я должен сказать, что результаты теста был довольно удивительными. Чтобы убедиться, что ничего не случилось с моим Canon ST-E2, я установил вспышку Canon 430EX II в качестве ведомой с теми же настройками (группа А, канал 1) – и все сработало, так что проблема должна быть в комбинация моих Canon ST- E2 и / или с моим Yongnuo YN-565 EX. Но и другие источники дали те же результаты.

Аналогичные данные были получены с моим Nikon D90: я не мог получить результаты поджига YN-565 с E-TTL синхронизацией, так как такая может работать только с Nikon системой (проверено на SB-700). И *Image Melbourne* тоже не смогли поджечь с другим D90свой вариант YN-565.

Но Yongnuo работает в других беспроводных режимах:

- совместимость с не-TTL синхронизаторами, такими как Cactus V4 / V5 или **Yongnuo RF-602 / 603**
- совместимость с Radiopoprer **E-TTL синхронизаторами** (смотреть [тут для большей информации](#))
- оптическая синхронизация в режиме “S1” на вспышке
- оптическая синхронизация в режиме “S2” с пропуском первого импульса

Аксессуары

На видео ниже показан процесс «распаковки» вспышки, что входит в комплектацию и пробный снимок на Canon EOS 500D.

Упаковка улучшена по сравнению с предыдущими моделями и теперь доставка стала еще более безопасной.

Стандартная комплектация выглядит так:

- Вспышка YN 565 EX
- Инструкция пользователя на английском и китайском языках
- Информационный буклет про модельный ряд вспышек Yongnuo
- Нейлоновый мешочек с подкладкой для хранения вспышки
- Подставка вспышки для установки на поверхностях

Подставка для вспышки добротная, изготовлена из крепкого пластика, дизайн лучше, например, аналога AS-21, которым комплектуется вспышка Nikon SB-900. Она даже имеет металлическую резьбу для установки на штативы или стойки.

Инструкция на английском и китайском языках – этого вполне достаточно, чтобы объяснить набор установок вспышки. Так же в ней есть обзор и спецификации первых пяти моделей 46х-й серии.

Мешочек для хранения изготовлен из материала, который напоминает искусственный велюр и очень приятен по тактильным ощущениям.

Исполнение корпуса



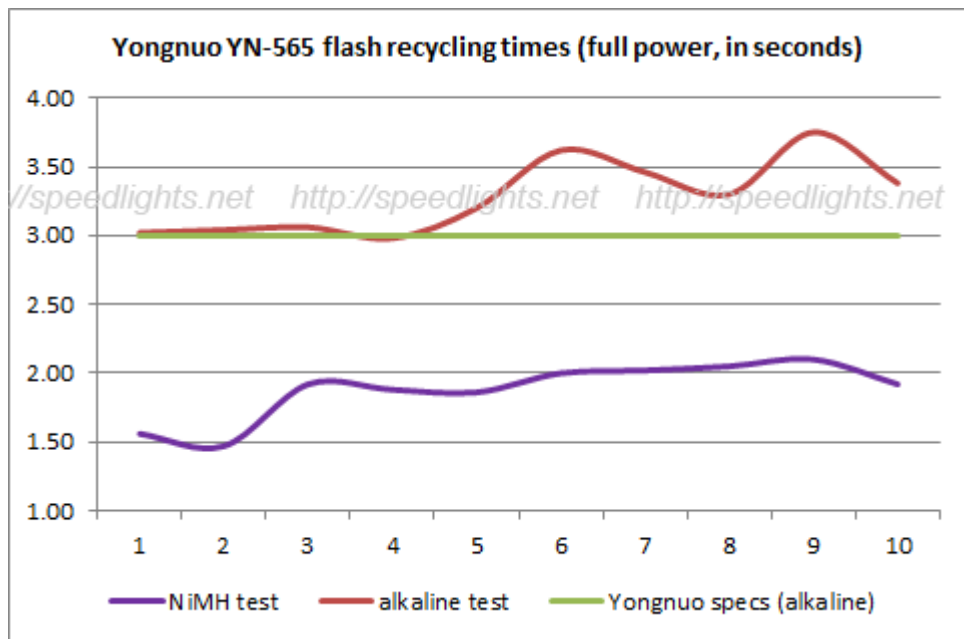
Вспышка по своим размерам абсолютно аналогична Canon 580EX II и является не самой маленькой моделью. Она требует места в фоторюкзаке и лучше использовать на крупных камерах, начиная с Энтри-левела (от 500D и выше).

Качество исполнения на высоком уровне – пластик прочный, фиксируется все четко. Очень достойное и крепкое устройство.

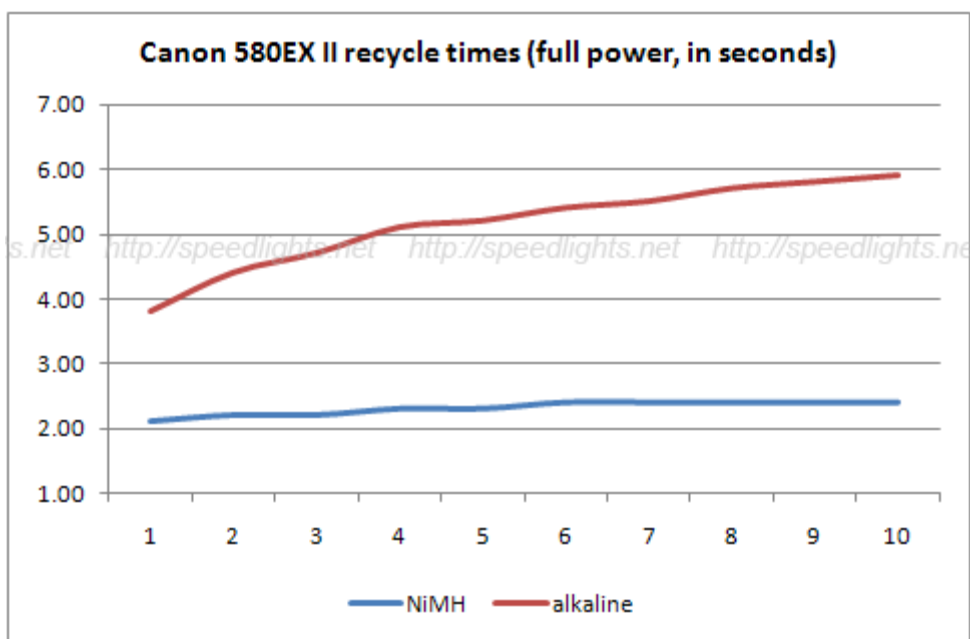
Тест: время перезарядки

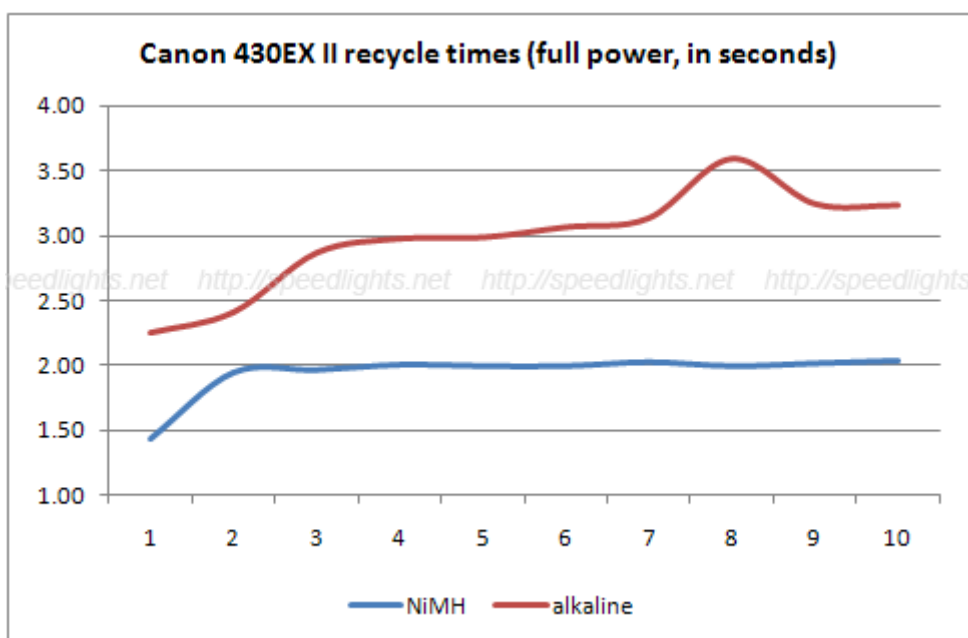
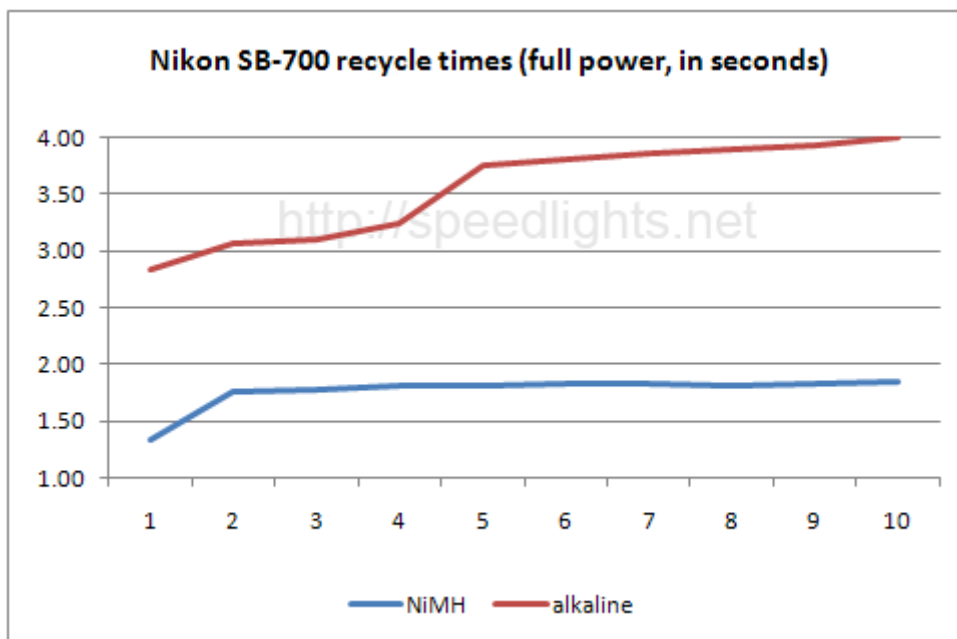
Современные вспышки имеют время перезарядки при полной мощности между 2 и 6 сек., в зависимости от их максимальной мощности и типа батареи. Speedlights.net время перезарядки испытываются в соответствии с ISO2827

Согласно официальным спецификациям время перезарядки вспышки составляет 3 секунды с щелочными батареями (Alcaline), что находится на уровне Canon 430EX II или Nikon SB-700 и быстрее, чем у про-моделей 580EX II и SB-900, соответственно. Как видно из графика ниже эта отметка будет достигаться в тесте в течение первых 4 - 5 кадров в серии вспышек поджигается с минимальным временем. С 5-го снимка время перезарядки увеличивается и стабилизируется на уровне около 3,5 секунд, что по-прежнему хорошие показатели с учетом высокого ведущего числа.



NiMH аккумуляторы раз не поставляются Yongnuo, но они всегда используются при тестировании Speedlights.net как второй источник энергии. Не удивительно, что результат с ними еще лучше и показывает результат в 2,0 секунды как средний. Например, для Canon 580EX II достигался средний показатель 3,0 сек. в нашем тесте, 430EX II вошла на 2,0 сек., а также менее мощная SB-700 набрала 1,8 секунд на NiMH аккумуляторах. Посмотрите на графики этих вспышек для сравнения ниже.





Тест: Мощность вспышки и ведущее число

Заявленное ведущее число: 58 при 105 мм

Как обычно, реальное ведущее число (GN) несколько ниже заявленного производителем. Среди прочих, Yongnuo также более оптимистичны, когда речь заходит об их заявленном уровне мощности.

Заявленная мощность 39 метров при минимальном зуме и 58 при полном реvт 105 мм – полностью идентичны показателям YN-560 (которая реально имела мощность поменьше).

Модель	Показания флешметра
Nissin Di866	f22 +7/10
Canon 580EX II	f22 +6/10
Nissin Di622 Mark II	f22 +4/10
Yongnuo YN-565 EX	f22 +3/10
Nikon SB-900	f22 +3/10
Canon 430EX II	f22 +2/10
Metz 48 AF-1	f22 +1/10
Nikon SB-700	f16 +7/10
Yongnuo YN-465	f16 +5/10
Yongnuo YN-468	f11 +7/10

Все вспышки тестируются одним и тем же методом с использованием стандартизованный флешметра Sekonic. Тесты всегда выполняются при зуме 35 мм для сопоставимости результатов разных вспышек.

При максимальном значении зума 105 мм, флешметр выдал f32 +5 / 10 – что тоже неплохо.

Реальное ведущее число GN: 54 (105 мм)

Рассчитанное ведущее число при зуме 35 мм – 35,5, что ожидаемо ниже заявленных 39 метров. Однако, показатель выше, чем у YN-560, не говоря уже о предыдущей топ-TTL вспышке YN-468.

YN565	Zoom reflector position (in mm)							
	18 (wide panel)	24	28	35	50	70	80	105
1/1 (spec)	18.4 (15)	30.9 (28)	32.0 (30)	35.5 (39)	39.4 (42)	45.3 (50)	48.5 (53)	53.8 (58)
1/2 (spec)				26.0 (27.6)				
1/4 (spec)				15.5 (19.5)				
1/8 (spec)				12.6 (13.7)				
1/16 (spec)				9.2 (10.5)				
1/32 (spec)				5.9 (7.4)				
1/64 (spec)				4.3 (5.3)				
1/128 (spec)				3.5 (3.7)				

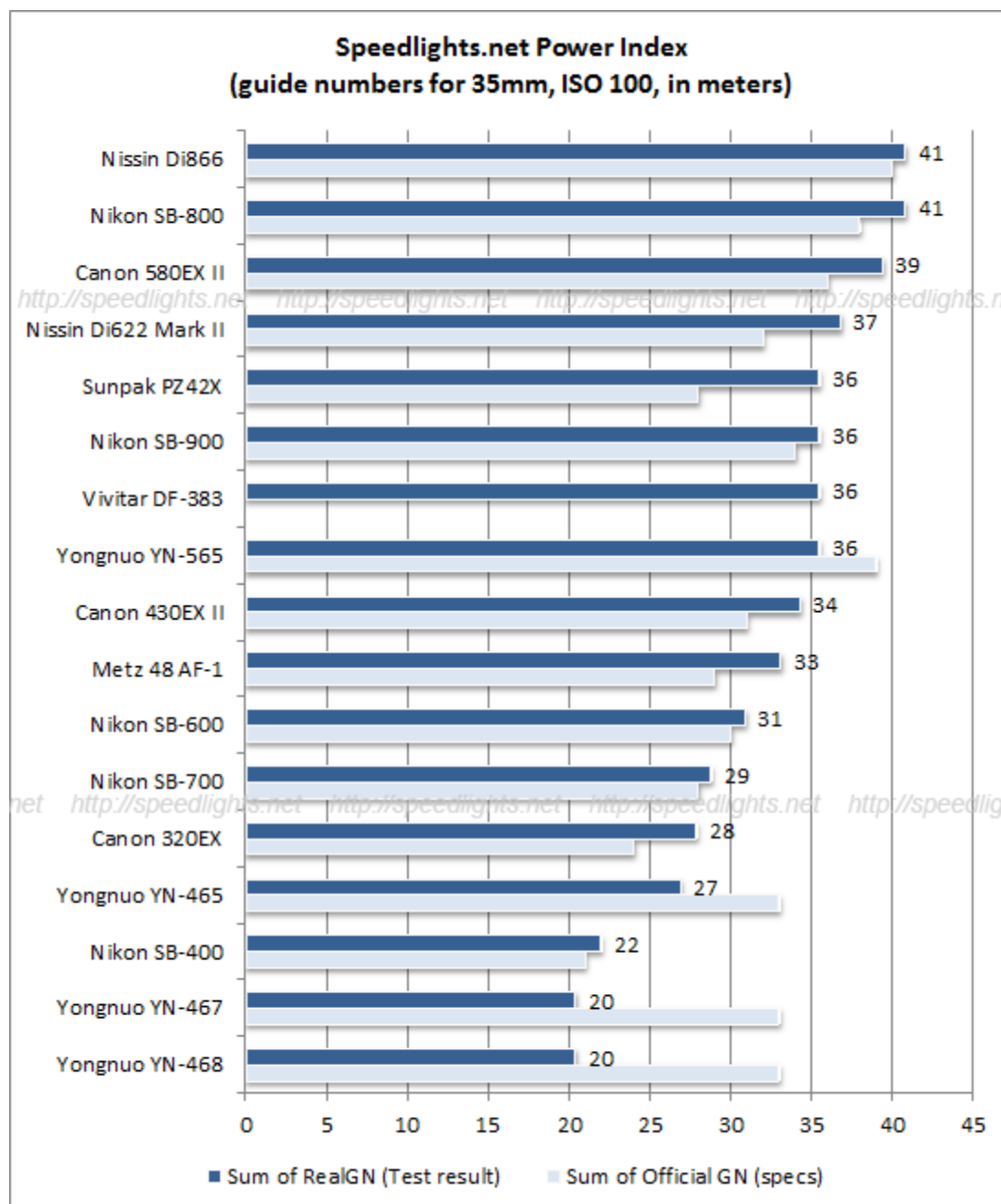
YN565 guide number table (for full frame, ISO 100, in meters)

calculated GN from Speedlights.net light meter tests with the flash unit

На максимальном зуме ведущее число – 54, против заявленных 58. С этим результатом, вспышка ровно на 1/10 шага слабее, чем Canon 580EX II (реальное ведущее число 56 против заявленных также 58).

По сравнению с Yongnuo YN-560 новая вспышка выглядит еще более эффектнее при максимальном зуме 105 мм (обе модели идентичны в диапазоне фокусных расстояний 24 -105 мм) это GN54 для YN-565 против GN48,5 для YN-560.

Тест: Индекс мощности вспышек

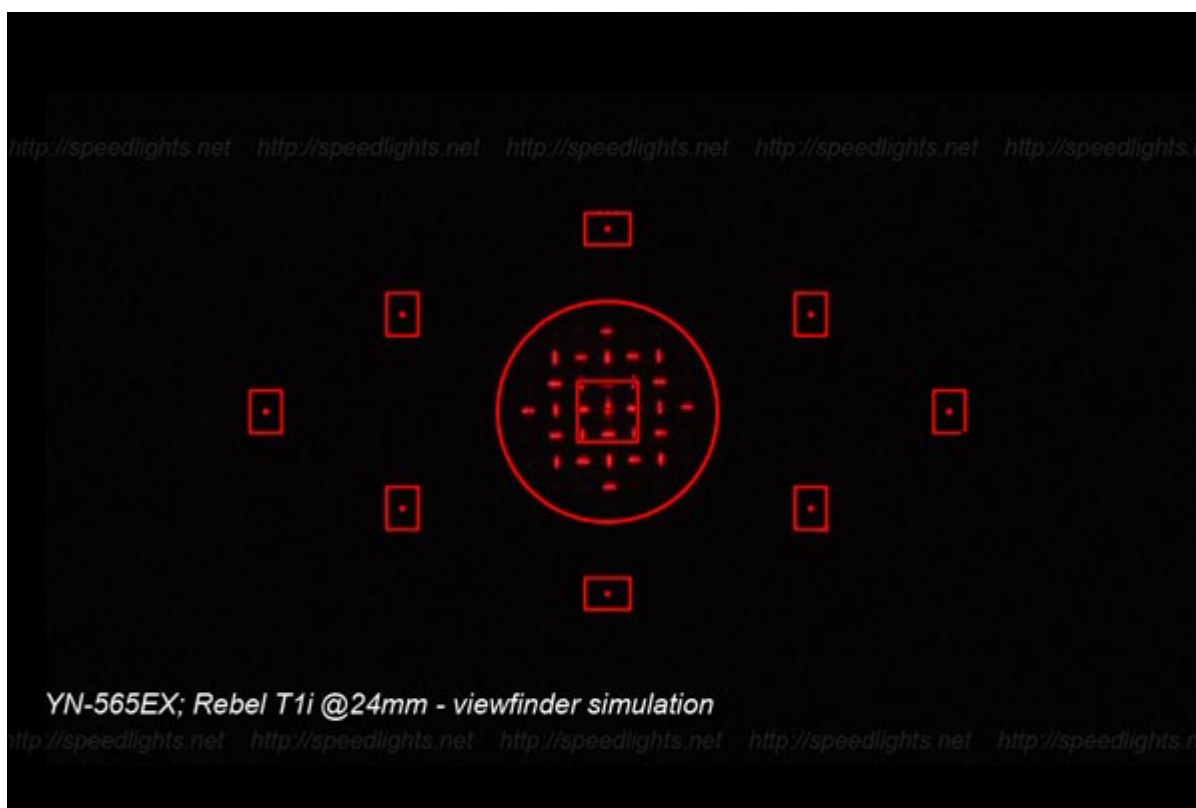


Из графика видно насколько мощной является новая вспышка. Для тех, кому вопрос мощности кажется критичным для ведомой вспышки вне камеры, YN-565 будет явно более полезной. В других случаях ее будет также достаточно, т.к. камеры Canon автоматически переключаются на ISO 400 (или даже выше), когда установлена вспышка, что увеличит мощность по сравнению с ISO 100 (для которой произведен расчет).

Подсветка автофокуса

Все Yongnuo вспышки с автоматическими TTL-функциями имеют подсветку автофокуса, которая обычно состоит из красного светодиода на передней панели вспышки. Красный цвет является самым ненавязчивым способом получить дополнительный свет в условиях низкой освещенности, когда камера начинает иметь проблемы с быстрой и правильной фокусировкой.

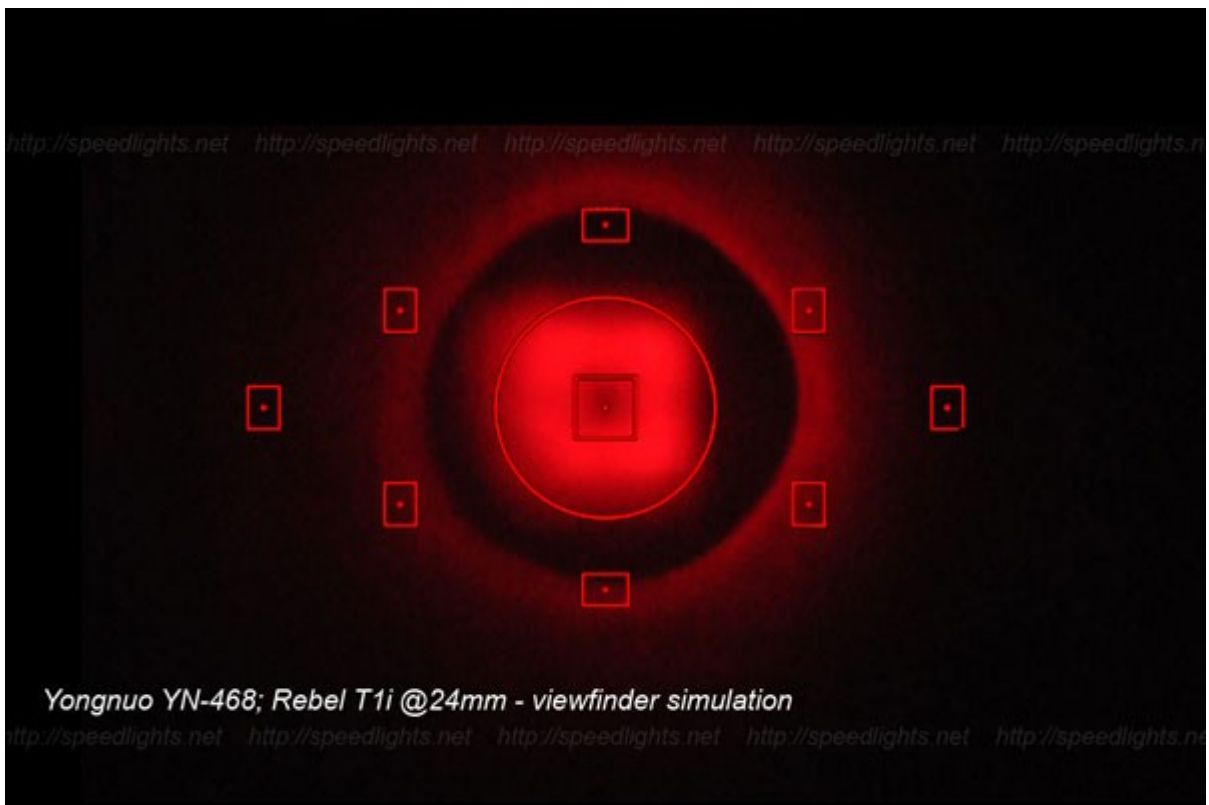
Yongnuo YN-565 EX использует новый блок подсветки автофокуса, который больше похож на генерирование лазерных лучей, чем обычный светодиод. Вполне возможно, что лазер тут и используется – раньше они сделали подобное на своей версии ST-E2 Speedlite командера. На рисунке ниже показана имитация покрытия AF пучка с Canon EOS 500D и объективом 18-55mm на фокусном около 24мм.



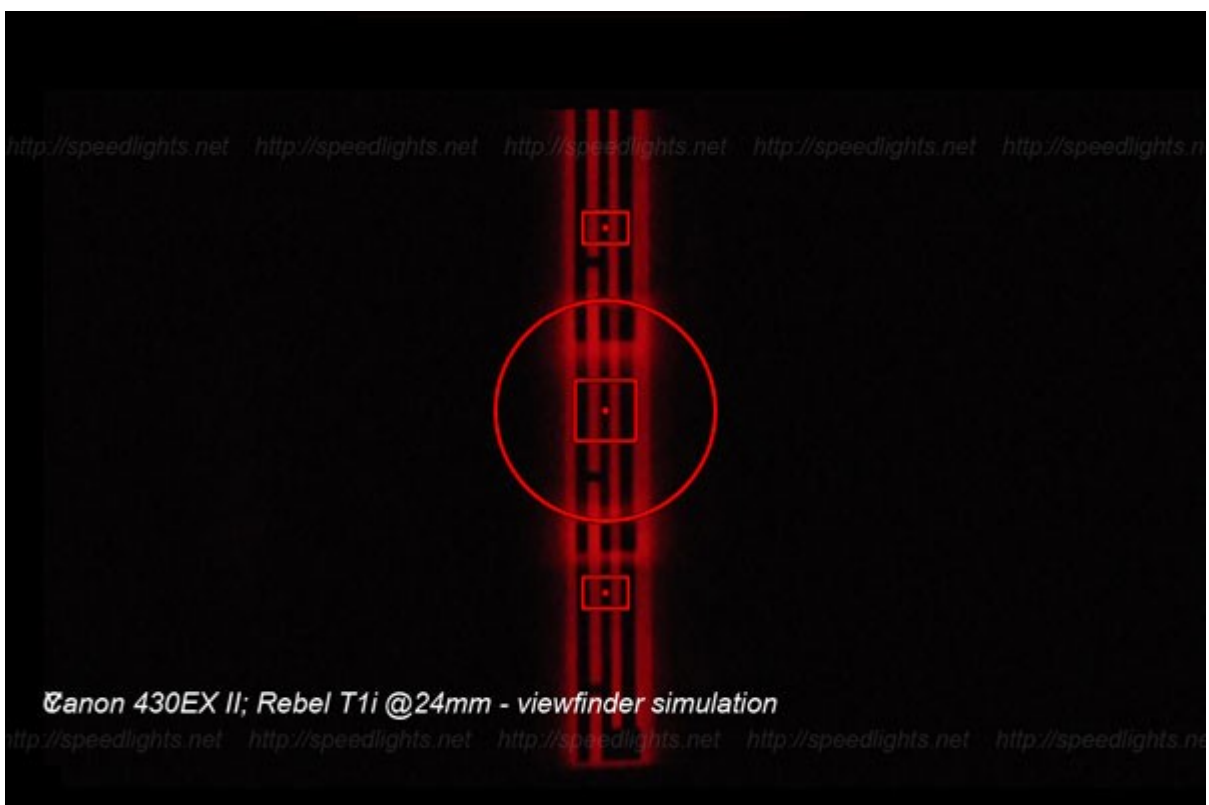
Покрытые кадра довольно небольшое, оно ограничивается кругом точечного замера, но подсветка автофокуса светится со всеми полями А.Ф., даже на те, что находятся на границе видоискателя. Из-за параллакса подсветка может быть эффективно использована на расстоянии всего 0,80 - 1,00 метра.

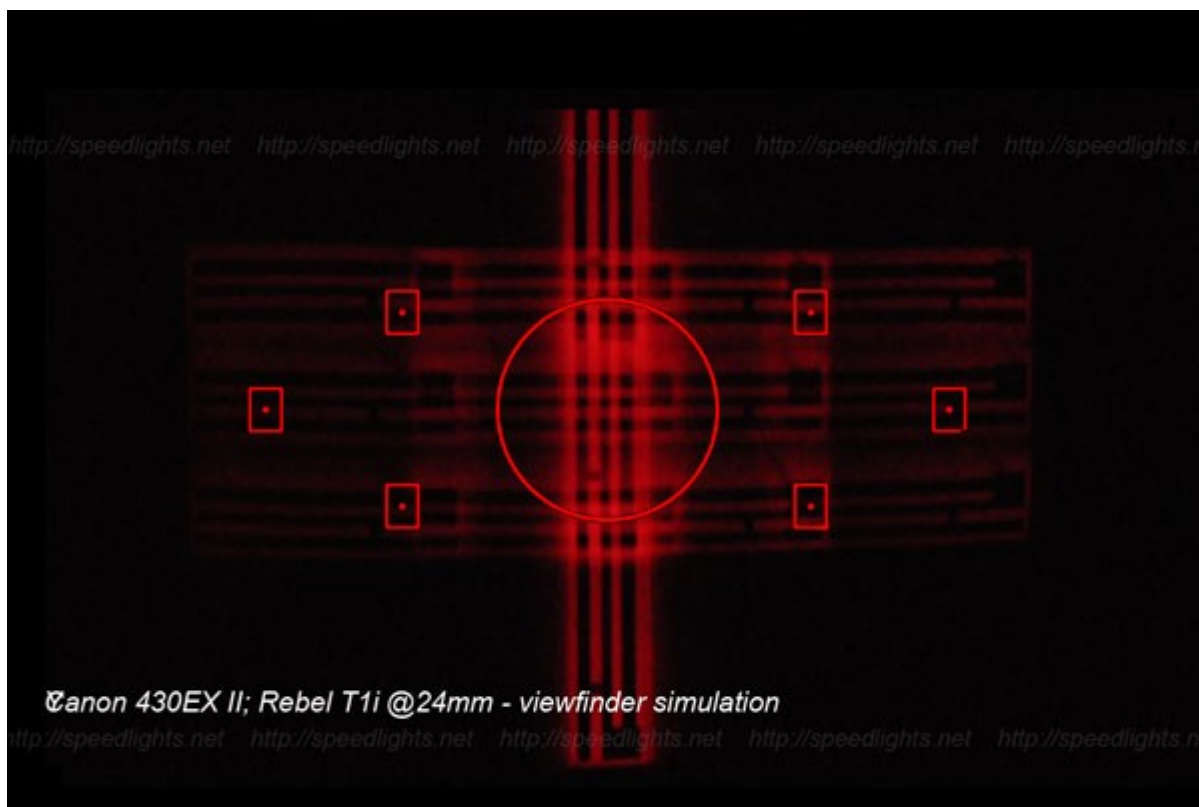
Следующие три изображения показывают другие решения подсветки автофокуса.

Yongnuo YN-468 с классическим LEO тороидной формы. Луч показан здесь гораздо ярче, чем есть на самом деле; YN-565 имеет гораздо более высокий диапазон из-за используемого лазера.



Далее показаны подсветки автофокуса в Canon 430EX II , с использованием двухлучевой системы. В зависимости от выбора области AF, вспышка активирует одну из 2-х светодиодов со своим шаблоном.





Выводы

Yongnuo YN-565 EX имеет очень эффективную подсветку автофокуса, которая превосходит классические однолучевые светодиодные решения. Она охватывает центр поля AF очень хорошо, и шаблон также помогает при создании дополнительного контраста для мало-контрастных сцен. Когда дело доходит до AF полей на границах кадра, то она уже не так эффективна, и более сложные системы автофокуса брендовых вспышек Canon (и Nikon) более интересны.

Продолжение следует и будут освещены следующие вопросы:

- *Управление и простота использования*
- *Электропитание*
- *Характеристики головы вспышки*
- *Длительность импульса*
- *Дистанционный режим ведомой вспышки*
- *Радио- и оптическая синхронизация*
- *E-TTL и качество экспонирования*
- *Режимы синхронизации*
- *Другие характеристики*
- *Выводы про вспышку Yongnuo YN-565 EX*

Перевод оригинального материала с сайта <http://speedlights.net/>