

# Godox®

## Вспышка накамерная Godox Witstro AD360II-N с батарейным блоком PB960

Торговая марка: Godox  
Модель: AD360II-N



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# Содержание:

Предисловие_	2
Меры предосторожности_	4
Устройство вспышки_	7
Корпус_	7
Панель управления_	8
ЖК панель_	9
Аксессуары в комплекте_	11
Отдельно продаваемые аксессуары_	11
Установка рефлектора_	12
Установка импульсной лампы_	13
Подключение к блоку питания_	14
Подключение вспышки к камере_	15
Замена монтажного адаптера_	16
Управление энергопотреблением_	17
<b>Режим автоматической вспышки i-TTL_</b>	<b>17</b>
FEC: компенсация экспозиции вспышки_	18
Высокоскоростная синхронизация_	19
Синхронизация по второй шторке_	20
<b>М: вспышка в ручном режиме_</b>	<b>21</b>
<b>Режим вспышки - RPT (стробоскопическая вспышка)_</b>	<b>24</b>
<b>Съемка со вспышкой с беспроводным оптическим управлением_</b>	<b>27</b>
1. Беспроводные настройки_	29
2. Установление режима ведущей вспышки_	30
3. Настройка канала связи_	31
5. i-TTL: полностью автоматическая вспышка с беспроводным управлением_	32
7. М: вспышка в ручном режиме с беспроводным управлением_	34
8. RPT: стробоскопический режим вспышки с оптическим управлением_	35
<b>Съемка со вспышкой с беспроводным радиоуправлением (2.4G)_</b>	<b>35</b>
<b>Другие возможности применения вспышки_</b>	<b>40</b>
Встроенный порт беспроводного управления_	40
Моделирующая вспышка_	41
Вспомогательный луч автофокуса_	41
Настройка вспомогательного луча_	42

Отраженная вспышка_	42
Синхронизация запуска_	43
<b>С.Fn: настройка пользовательских функций_</b>	<b>44</b>
<b>Функции защиты_</b>	<b>45</b>
<b>Технические характеристики_</b>	<b>48</b>
<b>Устранение проблем_</b>	<b>51</b>
<b>Совместимые модели камер_</b>	<b>52</b>
<b>Техническое обслуживание_</b>	<b>52</b>

Спасибо за выбор продукта GODOX.

Мощная и портативная вспышка WITSTRO TTL AD360II-N использует беспроводную систему радиоуправления Godox X 2.4G. AD360II-N подходит для камер Nikon DSLR; при использовании беспроводного управления Godox 2.4G вне камеры, AD360II-N совместима с режимом автоматической вспышки Canon E-TTL II, автоматической вспышкой Nikon i-TTL и т. д. С функциями ведущей и ведомой, AD360II-N может также использоваться в сочетании с накамерными TTL вспышками Godox, студийными вспышками TTL, и т.д. С этой вспышкой Ваша съемка станет проще. Вы можете легко добиться правильной экспозиции вспышки даже в сложных условиях быстрого изменения света.

WITSTRO AD360II-N - это вспышка с открытой лампой, внешним блоком питания, встроенным модулем беспроводного управления мощностью и рядом специальных светоформирующих аксессуаров. AD360II-N в 5-7 раз мощнее, чем обычные вспышки для горячего башмака, сравнимые с ней по размеру и весу. Она предлагает студийное качество освещения для съемки на улице и репортажной съемки.

## Особенности этой вспышки:

- Совместимость с беспроводной системой TTL: полная поддержка протоколов Canon E-TTL II, Nikon i-TTL и других систем TTL в Godox X 2.4G беспроводной системе радиуправления. Вспышка работает как ведущая или ведомая в группе вспышек с беспроводным управлением.
- Матричная ЖК-панель с точной и удобной графикой.
- Встроенная система беспроводного радиуправления 2.4G: с функцией «все в одном» и дальностью действия более 100 метров (с беспроводными флэш-триггерами серии X1 TTL).
- Освещение студийного качества: до 360 Дж, GN 80 (м ISO 100, со стандартным отражателем AD-S2). Одна вспышка AD360II-N способна превзойти яркость солнечного света.
- Внешний аккумулятор: PB960 (литиевый, 10,8 В / 5800 мАч), перезарядка за 0,05-4,5 с и 450 вспышек на полной мощности.
- Легкая и портативная, даже с блоком питания и аксессуарами.
- Беспроводное управление: со встроенной беспроводной системой Godox X 2.4G для TTL-управления. Радиосинхронизатор Godox FT-16 также может использоваться для беспроводной настройки уровня мощности и запуска вспышки. AD360II-N имеет разъем синхронизации 3,5 мм и порт синхронизации PC для различных режимов синхронизации.
- Широкий ассортимент аксессуаров: софтбокс, портретная тарелка, конусы, цветные гели и т. д. Все

осветительные аксессуары подходят для головок с открытой лампой вспышек большинства брендов.

- Мощность регулируется от полной до  $1/128$  с шагом  $1/3$  ступени.
- Стабильная цветовая температура  $5600 \pm 200\text{K}$  во всем диапазоне мощностей.
- Высокоскоростная синхронизация вспышки до  $1/8000$ , включение / выключение вспомогательного луча фокусировки.
- Мощная и портативная AD360II-C отвечает требованиям независимых коммерческих фотографов, фотожурналистов, свадебных и пляжных фотографов, фотографов на мероприятиях и в походах, любителей фотографирования и т. д.

## Меры предосторожности!!!

Устройство содержит компоненты под высоким напряжением. Несоблюдение мер предосторожности может привести к поражению электрическим током или к нарушению работы устройства!

Во избежание повреждения устройства или причинения вреда здоровью себе или другим просим ознакомиться со всеми приведенными ниже мерами предосторожности перед использованием устройства. Храните эти инструкции по технике безопасности в удобном для пользователей месте.

Не пытайтесь разбирать или любым способом видоизменять прибор!

- Внутри корпуса находятся элементы под высоким напряжением, опасным для жизни. Опасность поражения электрическим током сохраняется в течение длительного времени после отключения устройства от сети.
- Если корпус устройства поврежден в результате падения или по другой причине, ни в коем случае не касайтесь деталей внутри корпуса. Отправьте поврежденный прибор для обследования и ремонта в сервисный центр.

Вспышку следует беречь от ударов во избежание повреждения импульсной лампы. Особенно опасно сотрясение для работающих или еще не остывших после выключения ламп. Не касайтесь руками стеклянных поверхностей лампы внутри защитного колпака. При работе она сильно нагревается, и жировые следы или другие загрязнения на них могут явиться причиной возникновения микротрещин и вследствие этого выхода лампы из строя. Удаляйте возникшие загрязнения до включения прибора мягкой тканью, смоченной спиртом. Помните, что гарантия на лампы не распространяется, а срок их службы сокращается при нарушении правил эксплуатации.

### Защищайте устройство от влаги

Не касайтесь мокрыми руками, не допускайте контакта с водой и воздействия атмосферных осадков. Несоблюдение данной меры предосторожности может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Также запрещается использовать устройство в местах, где возможно присутствие горючих газов, паров легковоспламеняющихся жидкостей или взрывоопасной пыли.

### Оберегайте от детей

Данное устройство содержит хрупкие стеклянные детали, которые представляют опасность для детей. Если ребенок проглотил какую-либо мелкую деталь, немедленно обратитесь к врачу.

### Не подвергайте прибор воздействию высоких температур

Не оставляйте устройство в закрытом автомобиле на солнце или в других местах, где возможно воздействие высоких температур более 50°C, например, вблизи отопительных или нагревательных приборов. Несоблюдение данной меры предосторожности может привести к возгоранию или повреждению корпуса и внутренних деталей.

# Устройство вспышки • Корпус



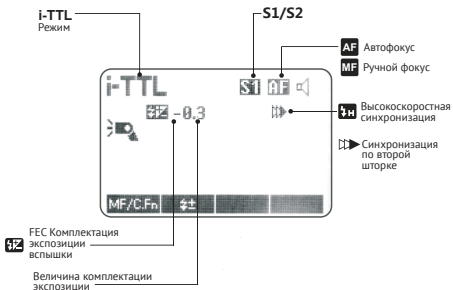


## •Панель управления



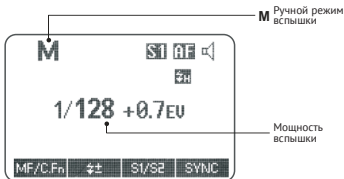
## •ЖК панель

(1) режим i-TTL



- Дисплей отражает только текущие настройки
- Индикации над функциональными кнопками 1-4 изменяются в соответствии с их назначением
- Подсветка дисплея включается на время работы с кнопками

(2) M: Ручной режим

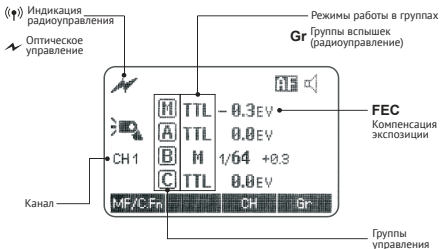


### (3) MULTI: стробоскопический режим

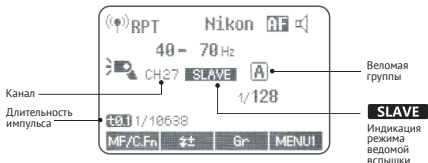


### (4) Радиоуправление/оптическое управление

#### •Режим ведущей вспышки



#### •Режим ведомой вспышки



### •Аксессуары в комплекте

- (1) Импульсная лампа;
- (2) Чехол;
- (3) Мини-штатив;
- (4) Монтажный адаптер;
- (5) Отражатель;
- (6) Кабель питания;
- (7) Рассеиватель отражателя;
- (8) Руководство по эксплуатации.

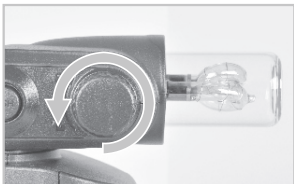


### •Отдельно продаваемые аксессуары

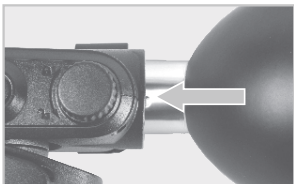
Продукт можно использовать в сочетании со следующими аксессуарами, которые продаются отдельно, для достижения наилучшего фотографического эффекта: Беспроводной радиосинхронизатор серии X1N, пульт-радиосинхронизатор Godox XT-16, софтбокс, портретная тарелка, тубус, стойки и т.д.



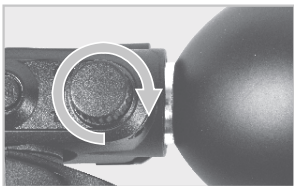
## • Установка рефлектора



1. Вращайте фиксатор насадок против часовой стрелки, чтобы освободить

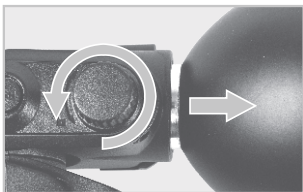


2. Вставьте рефлектор в адаптер

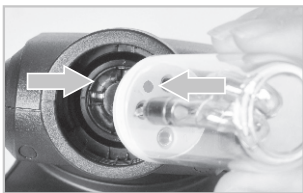


3. Вращайте фиксатор насадок по часовой стрелке, чтобы зафиксировать. Не прилагайте излишних усилий!

## • Установка импульсной лампы



1. Снимите рефлектор или другую насадку с головки

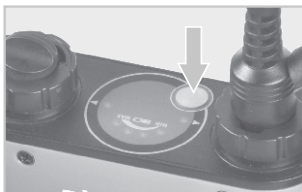


2. Совместите красные метки на лампе и головке и вставьте лампу до упора в разъем

## •Подключение к блоку питания



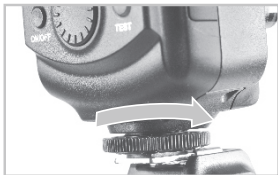
1. Перед подключением убедитесь, что блок питания выключен
2. Подключите один конец кабеля питания к разъему питания вспышки и вставьте другой конец в выходной разъем блока питания



3. Включите блок питания.  
Вспышка будет полностью заряжена и готова к работе

Вспышка не имеет внутреннего источника питания, но получает питание от внешнего батарейного блока Godox RB960 (продается отдельно).  
Инструкции для блока питания см. в соответствующем руководстве пользователя.

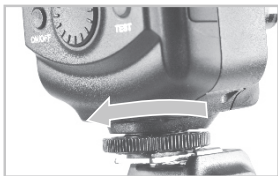
## •Подключение вспышки к камере



1. Ослабьте фиксирующее кольцо на монтажной плате вспышки



2. Вставьте монтажную плату вспышки в горячий башмак камеры



3.Закрепите вспышку, повернув стопорное кольцо в направлении стрелки



### •Замена монтажного адаптера

Адаптер можно использовать для крепления вспышки на основания с винтом 1/4 " при использовании ее вне камеры. В нижней части адаптера имеется монтажное отверстие 1/4 ".

После установки адаптера вспышка может быть использована для монтажа на GODOX AD-S13 переносной стреле, напольной осветительной подставке AD-S16 и любой другой осветительной стойке.

Чтобы установить адаптер:



1. Используйте отвертку (не входит в комплект), чтобы выкрутить четыре винта снизу вспышки. Затем аккуратно выньте нижнюю часть, как показано на рисунке



2. Установите сменный адаптер на место прежнего  
3. Затяните все винты

## Управление энергопотреблением

Кнопка ON / OFF управляет включением / выключением вспышки. Выключите блок питания, если вспышка не будет использоваться в течение длительного периода.

C.Fn Отмена функции автоматического отключения питания рекомендуется, если вспышка используется вне камеры (C.Fn-АРО)

## Режим вспышки - автоматическая вспышка i-TTL

Вспышка имеет три режима работы: i-TTL, Ручной (M) и Мульти (Стробоскопический). В режиме i-TTL камера и вспышка будут работать вместе, чтобы рассчитать правильную экспозицию для объекта и фона. В этом режиме доступны несколько функций: FEC, HSS, синхронизация по второй шторке, моделирующая вспышка, управление с помощью меню камеры.

- Нажимайте кнопку <MODE> выбора режима, и на ЖК-панели поочередно отобразятся три режима вспышки.

## Режим i-TTL

Нажмите кнопку выбора режима <MODE>, чтобы войти в режим i-TTL. На ЖК-дисплее отобразится <iTTL>.

- Нажмите кнопку спуска камеры наполовину, чтобы сфокусироваться. Диафрагма будет отображаться в видоискателе.
- Когда кнопка спуска затвора полностью нажата, вспышка сработает с предварительной вспышкой, которую камера будет использовать для расчета

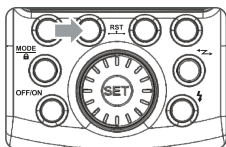
экспозиции и мощности вспышки за мгновение до съемки фото.





### FEC: (Компенсация экспозиции вспышки)

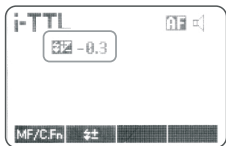
Благодаря функции FEC вспышка может корректировать мощность от -3 до +3 с шагом 1/3 ступени. Это полезно в ситуациях, когда необходимы незначительные корректировки экспозиции системы TTL в зависимости от окружающей обстановки.

Настройка FEC:



1

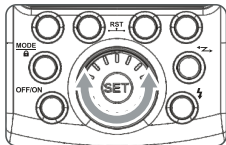
Нажмите функциональную кнопку 2 <  >. Индикация <  > и величина компенсации будут выделены на панели



2

Установите величину компенсации экспозиции вспышки

- Поверните диск выбора, чтобы установить значение
- «0,3» означает 1/3 шага, «0,7» означает 2/3 шага
- Чтобы отменить компенсацию, установите «+0»

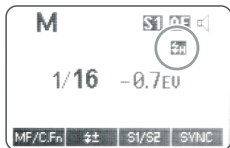


3


Нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройку



## Высокоскоростная синхронизация

Высокоскоростная синхронизация (FP вспышка) позволяет синхронизировать вспышку с любой скоростью затвора камеры. Это удобно, когда вы хотите использовать на камере приоритет диафрагмы для портретов со вспышкой.



Выберите режим высокоскоростной синхронизации <  >.


- Установите скорость синхронизации вспышки 1/320 с (Авто FP) или 1/250 с (Авто FP) в меню камеры Nikon. Нажмите кнопку спуска затвора наполовину. Значок <  >, отображенный на экране вспышки означает, что функция высокоскоростной синхронизации включена на вспышке.
- Поворотом диска управления камерой можно установить выдержку затвора на 1/250 с или короче.
- Чтобы проверить, работает ли функция вспышки FP, посмотрите на скорость затвора в видоискателе. Если она 1/250 с или выше, функция FP вспышки активна.

- Если вы установите скорость затвора 1/320 с (Авто FP) или 1/250 с (Авто FP) в настройках камеры Nikon, <  > будет отображаться на экране вспышки независимо от практической скорости затвора.
- При высокоскоростной синхронизации, чем выше скорость затвора, тем короче эффективный диапазон вспышки.
- Чтобы вернуться к обычному режиму вспышки, установите в меню другие параметры, кроме Auto FP. Тогда значок <  > исчезает при нажатии кнопки затвора наполовину.
- Режим MULTI нельзя установить в режиме высокоскоростной синхронизации.
- Защита от перегрева может быть активирована после 30 последовательных срабатываний при высокоскоростной синхронизации.

### ▶▶ Синхронизация по второй шторке

С медленной выдержкой вы можете создать на фото легкий след, следующий за движущимся объектом. Вспышка срабатывает прямо перед закрытием затвора.

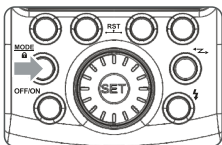


- Установите камеру в режим «Rear» и наполовину нажмите кнопку спуска затвора, на дисплее вспышки отобразится значок синхронизации по второй шторке <  >.

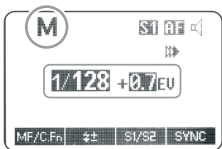
- Когда камера не установлена в режим «Rear», нажмите кнопку спуска затвора наполовину, значок < ⏸ > исчезнет на дисплее вспышки.

### Режим вспышки - M: ручная вспышка

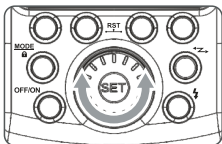
Мощность вспышки регулируется от полной мощности 1/1 до 1/128 с шагом 1/3 ступени. Чтобы получить правильную экспозицию вспышки, используйте ручной флешметр для определения требуемой мощности вспышки.



- 1 Нажмите кнопку <MODE>, чтобы отобразилось <M>



- 2 Поверните диск выбора, чтобы выбрать желаемую мощность вспышки



- 3 Нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройку

## Диапазон мощности вспышки

Следующая таблица показывает последовательность отображения мощности при увеличении или уменьшении мощности вспышки. Например, следующие показания появятся на дисплее при уменьшении мощности вспышки ниже  $\frac{1}{2}$ :  $1/2-0.3$ ,  $1/2-0.7$ , а затем при увеличении более  $\frac{1}{2}$ :  $1/2+0.3$ ,  $1/2+0.7$ ,  $1/1$ .

Показания при уменьшении мощности

1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1/4	.....
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3		.....

Показания при увеличении мощности

## Ведомая вспышка с оптическим запуском S1

В ручном режиме ведомой вспышки M, нажмите функциональную кнопку 3 с индикацией  $\langle S1/S2 \rangle$  чтобы индикация режима S1 появилась на дисплее. С помощью этой функции вспышка сработает синхронно с основной вспышкой так же, как и при использовании радио триггеров.

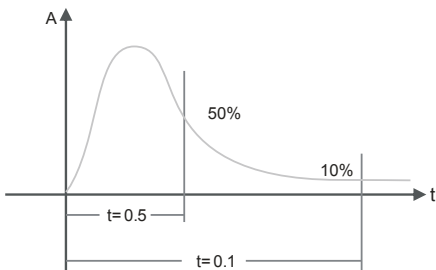
## Ведомая вспышка с оптическим запуском S2

В ручном режиме ведомой вспышки M, нажмите функциональную кнопку 3 с индикацией  $\langle S1/S2 \rangle$  чтобы индикация режима S2 появилась на дисплее. Режим полезен, когда ведущая вспышка использует предвспышки. С помощью этой функции вспышка сработает синхронно со второй, основной вспышкой, пропустив предвспышку.

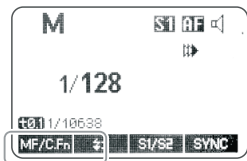
**S1 и S2 режимы доступны только в ручном режиме вспышки M.**

## Отображение длительности вспышки

Длительность вспышки определяется промежутком времени от срабатывания вспышки до половины пика после максимума. Половина пика в максимуме обычно обозначается как  $t = 0,5$ . Чтобы предоставить фотографу более конкретные данные, здесь принимается длительность по уровню  $t = 0,1$ . Разница между  $t = 0,5$  и  $t = 0,1$  показана на следующем рисунке.



Длительность импульса отображается на экране в режимах M/Multi (не высокоскоростная синхронизация).

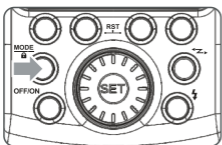




## Режим вспышки - RPT (стробоскопическая вспышка)

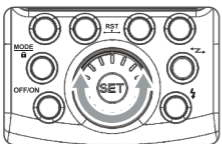
В этом режиме происходит серия вспышек, что может быть использовано для захвата нескольких изображений движущегося объекта в одном кадре.

Вы можете установить частоту срабатывания (количество вспышек в секунду в Гц), количество вспышек и мощность вспышки.



1

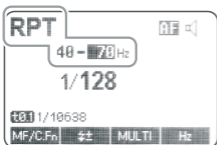
Нажмите кнопку <MODE>, чтобы режим <RPT> отображился на экране



2

Поверните диск выбора, чтобы выбрать нужную мощность вспышки.

- Нажмите функциональную кнопку 3 <MULTI>, чтобы выбрать количество вспышек. Поверните диск выбора, чтобы установить количество.
- Нажмите функциональную кнопку 4 <Hz>, чтобы выбрать частоту вспышек. Поверните диск выбора, чтобы установить частоту.
- После завершения настройки нажмите кнопку <SET>, и все настройки будут отображаться.



## Расчет выдержки

Во время работы стробоскопической вспышки затвор остается открытым до прекращения серии вспышек. Используйте формулу ниже, чтобы рассчитать необходимую выдержку и установить ее на камере.

### **Количество вспышек / частота вспышки = выдержка**

Например, если количество вспышек равно 10, а частота срабатывания равна 5 Гц, выдержка должна быть не менее 2 секунд.

Во избежание перегрева и повреждения головки вспышки не используйте стробоскопическую вспышку более 10 раз подряд. После 10 раз дайте вспышке остыть не менее 15 минут. При попытке использовать стробоскопическую вспышку более 10 раз подряд, вспышка может автоматически остановиться, чтобы защитить головку вспышки от перегрева. Если это произойдет, подождите не менее 15 минут для охлаждения вспышки.

- Стробоскопическая вспышка наиболее эффективна при съемке объекта с высокой отражающей способностью на темном фоне.
- Рекомендуется использовать штатив и пульт дистанционного управления.
- Мощность вспышки 1/1 и 1/2 не может быть установлена для стробоскопического режима вспышки.
- Стробоскопическая вспышка может использоваться с режимом камеры «buLb».

- Если количество вспышек отображается как «--», срабатывание будет продолжаться. Количество вспышек будет ограничено, как показано в следующей таблице.

Максимальное количество вспышек:

ВЫХОД МОЩНОСТЬ \ Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	7	6	5	4	4	3	3
1/8	14	14	12	10	8	6	5
1/16	30	30	30	20	20	20	10
1/32	60	60	60	50	50	40	30
1/64	90	90	90	80	80	70	60
1/128	100	100	100	100	100	90	80

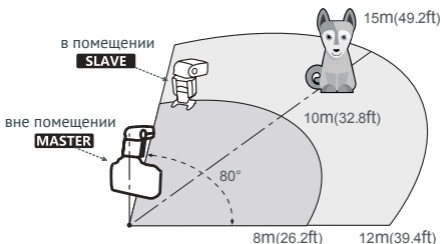
ВЫХОД МОЩНОСТЬ \ Hz	10	11	12-14	15-19	20-50	60-199
1/4	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12
1/64	50	40	40	35	30	20
1/128	70	70	60	50	40	40

## Съемка со вспышкой с беспроводным оптическим управлением

Система креативного освещения Nikon (CLS) – это разработанная компанией Nikon система управления вспышками, использующая оптимизированный обмен данными между ними. В результате доступен ряд дополнительных функций, что расширяет возможности фотосъемки со вспышкой. Этот продукт совместим с системой креативного освещения Nikon (CLS). Вспышка может функционировать как ведущая или ведомая вспышка с оптическим управлением. Как ведущее устройство она может управлять вспышками Nikon, например, SB-900 и SB-910 по оптической связи. Как ведомое устройство, она может управляться беспроводными сигналами вспышек Nikon, например, SB-900 и командами встроенных вспышек камер Nikon, например D7100 / D7000 / D800.

- Вы можете установить три подчиненные группы для автоматической вспышки i-TTL. С помощью автоматической вспышки i-TTL вы можете легко создавать различные световые эффекты.
- Любые настройки вспышки для ведомых устройств на ведущей вспышке в режимах i-TTL / Manual / RPT будут автоматически отправляться на ведомые вспышки. Таким образом, единственное, что вам нужно сделать, это установить на ведущей режим для каждой ведомой группы без каких-либо операций на ведомых вообще во время съемки.
- Эта вспышка может работать в режимах вспышки i-TTL / M / RPT / OFF, если она установлена в качестве ведущего устройства.

## Размещение и диапазон управления

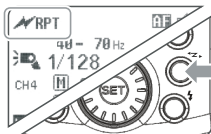


- Даже с несколькими ведомыми устройствами, ведущее устройство может управлять всеми одновременно через беспроводную связь.
- В данном руководстве пользователя «ведущая» относится к вспышке на камере, а «ведомая» будет управляться ведущей.

## 1. Беспроводные настройки

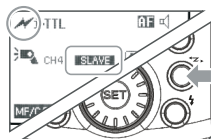
Вы можете переключаться между режимами обычной вспышки и вспышки с беспроводным управлением. Для обычной съемки со вспышкой обязательно установите для параметра беспроводной связи значение ВКЛ.

### Настройка ведущей вспышки



Нажимайте кнопку **z**, чтобы на экране появились индикации **<⚡>** и **<RPT>**. Экран становится зеленым.

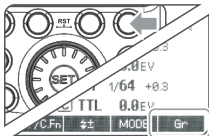
### Настройка ведомой вспышки



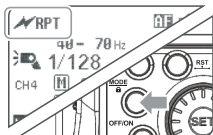
Нажимайте кнопку **z**, чтобы на экране появились индикации **<⚡>** и **<SLAVE>**. Экран становится красным.

## 2. Установка режима для ведущей вспышки

Когда ведущая вспышка установлена на OFF, только ведомые вспышки будут давать рабочие импульсы света.



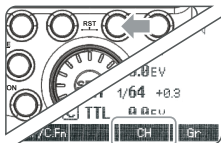
Нажмите функциональную кнопку 4 1 < **Gr** >, чтобы выбрать группу М из М / А / В / С. Затем нажмите функциональную кнопку 3 <MODE> чтобы выбрать режим OFF / i-TTL / М для ведущей вспышки.



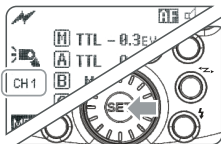
Нажмите кнопку < MODE > для переключения в режим <RPT>

### 3. Настройка канала связи

Если поблизости работают другие системы беспроводного управления вспышками, вы можете изменить идентификаторы каналов, чтобы избежать помех сигналу. Идентификаторы каналов ведущего устройства и подчиненного устройства должны быть одинаковыми.



Нажмите функциональную кнопку 1, чтобы на ЖК-панели отобразилось < CH >. Поверните диск выбора, чтобы выбрать идентификатор канала от 1 до 4

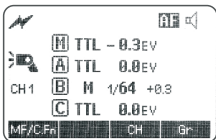


Нажмите кнопку <SET> для подтверждения



## 4.i-TTL: полностью автоматическая вспышка с беспроводным управлением

Автоматическое беспроводное управление одной ведомой вспышкой



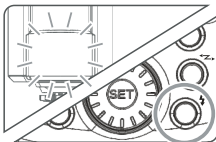
- 1
- Настройка ведущей вспышки
- Закрепите на камере вспышку AD360II-N и установите ее в качестве ведущей.
  - Задайте режимы работы для ведущей M и ведомых групп A B C




- 2
- Настройка ведомой вспышки
- Установите другую вспышку в качестве ведомого устройства с оптическим управлением.
  - Задайте для ведомой группу из A B C

- 3
- Проверьте канал связи.
- Если ведущая и ведомая вспышки настроены на разные каналы, установите их на один и тот же канал.

- 4
- Разместите камеру и вспышку



- 5
- Проверьте готовность вспышек
- Индикатор готовности ведущей горит
  - Индикатор готовности ведомой горит, область луча поддержки АФ мигает с интервалом в 1 секунду

- 6 Проверьте работу вспышки.
- Нажмите кнопку тестирования ведущей вспышки <  >.
  - Ведомая вспышка сработает. Если нет, отрегулируйте направление оптического датчика ведомой в сторону ведущей и уменьшите расстояние между ними.
- Если функция автоматического выключения ведомого устройства сработала, нажмите кнопку тестирования ведущего устройства, чтобы включить ее.
  - При выполнении некоторых настроек C.Fn-AF область луча поддержки AF не будет мигать после того, как индикатор готовности вспышки ведомого устройства включится.

### **Использование автоматической вспышки в режиме беспроводного оптического управления**

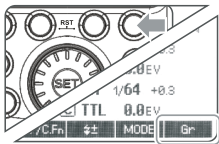
FEC и другие настройки, выполненные на ведущем устройстве, также будут автоматически отображаться на ведомом устройстве. Ведомые вспышки не нуждается в какой-либо операции. Используйте следующие настройки так же, как при обычной съемке со вспышкой.

- Компенсация экспозиции вспышки
- Высокоскоростная синхронизация

Используйте две или более ведущих вспышки. Подготовив несколько камер со вспышками, можно их менять при съемке, сохранив тот же источник освещения (ведомые вспышки).

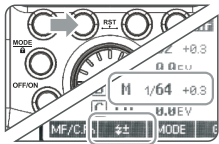
## 5.М - вспышка в ручном режиме с беспроводным оптическим управлением

Здесь описывается режим беспроводного управления при съемке с использованием вспышки в ручном режиме. Вы можете снимать с разными настройками мощности вспышки для каждого ведомого устройства (группы вспышек). Установка всех параметров производится на ведущей вспышке.



Установите режим вспышек <M>.

- Нажимайте функциональную кнопку 4 < **Gr** > чтобы выбрать группу
- Нажимайте функциональную кнопку 3 < MODE > чтобы выбрать режим M для группы

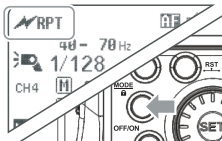


Установка мощности вспышки.

- Нажмите функциональную кнопку 2 < **±** >.
- Поверните диск выбора, чтобы выбрать желаемую мощность вспышки.
- Нажмите <SET> для подтверждения.

Снимайте. Каждая группа вспышек работает с установленной мощностью.

## 6.RPT: стробоскопический режим вспышки с оптическим управлением



Нажмите кнопку <MODE>, чтобы отобразилось < ⚡ RPT >.

- Настройте параметры стробоскопической вспышки. (см. **Режим вспышки - RPT (стробоскопическая вспышка)**)

Частота вспышек в этом режиме может быть установлена от 1 до 100Гц.

## Съемка со вспышкой с беспроводным радиоуправлением (2.4G)

Использование вспышки (ведущей / ведомой) с функцией беспроводного радиоуправления облегчает съемку с так называемым «усовершенствованным беспроводным управлением освещением несколькими вспышками», точно так же, как и в режиме с автоматической вспышкой i-TTL.

Базовое расположение и рабочий диапазон показаны на рисунке. Вы можете выполнить съемку в автоматическом режиме i-TTL, просто установив на ведущей вспышке режим <TTL>. AD360II-N имеет встроенный модуль радиоуправления системы Godox X 2.4G, который позволяет использовать вспышку в сочетании с другими продуктами Godox. В качестве ведомого устройства AD360II-N совместима с системами Canon E-TTL II и Nikon i-TTL. Система распознается автоматически и не требуется ручной

настройки. «Canon» или «Nikon» отображается на ЖК-панели. Камеры Nikon (используйте X1T-N, TT685N и т. д.) и камеры Canon (используйте X1T-C, TT685C и т. д.) могут контролировать одну или несколько вспышек AD360II-N одновременно.



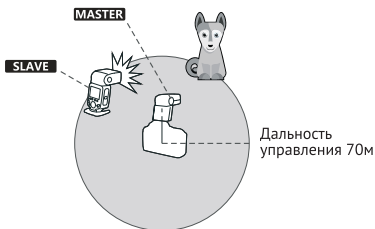
\* В качестве ведущего устройства AD360II-N может управлять следующими ведомыми устройствами: AD360II-C, AD360II-N, TT685N, X1R-N, TT600 и т. д.

\* В качестве ведомого устройства AD360II-N может управляться следующими ведущими устройствами: AD360II-C, AD360II-N, TT685C, TT685N, X1T-C, X1T-N, TT600 и т. д.

Чтобы использовать вспышку с функциями радиоправления 2.4G (ведущий / ведомый), используйте тот же метод настройки, что и для автоматической вспышки i-TTL.

## Размещение и диапазон управления (пример беспроводной съемки со вспышкой)

- Автоматическая съемка с одним ведомым устройством

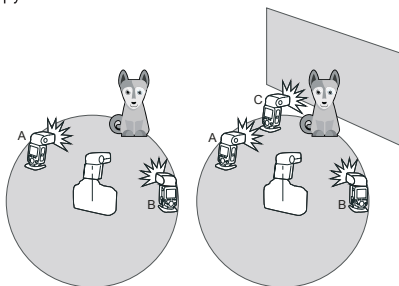


- Используйте мини-штатив для установки ведомого устройства.
- Перед съемкой выполните пробную вспышку и пробную съемку.
- Расстояние передачи может быть меньше в зависимости от условий, таких как взаиморасположение устройств, окружающая обстановка или погодные условия.

## Съемка с радиоуправлением несколькими вспышками

Вы можете разделить ведомые устройства на две или три группы и выполнить съемку в автоматическом I-TTL режиме с контролем мощностей групп вспышек. Вы также можете назначить до пяти групп управления и установить для них различные режимы съемки.

- Автоматическая съемка с двумя подчиненными группами



- Автоматическая съемка с тремя подчиненными группами

Кроме того, вы можете назначить для ведомых вспышек до 3 групп (A B C) и устанавливать различные режимы работы для каждой группы.

Беспроводная съемка с использованием радиопередачи имеет преимущества перед беспроводной съемкой с использованием оптической передачи, например, она менее подвержена влиянию помех, препятствий и не требует ориентировать беспроводной датчик ведомого устройства на ведущее устройство.

**Основные функциональные различия заключаются в следующем:**

Функция	Радиосвязь	Оптическая связь
Расстояние управления	70м (ведомая с X1 триггером 100м)	MASTER-3м, SLAVE 15 м
Каналы	1...32	1...4
Помехоустойчивость	высокая	низкая

### **Возможные причины сбоев при радиуправлении и их устранение**

1. Помехи сигналом 2,4G других устройств (например, беспроводная базовая станция, 2,4G Wi-Fi маршрутизатор, Bluetooth и т. д.)

> Перестройте канал на вспышке (добавьте 10+ каналов) и используйте канал, на котором меньше помех, или выключите другое оборудование 2.4G.

2. Убедитесь, что индикатор готовности вспышки светится, а вспышка не находится в состоянии срабатывания защиты от перегрева или других ненормальных ситуациях.



>Пожалуйста, уменьшите мощность вспышки. Если вспышка находится в режиме TTL, попробуйте изменить ее режим на М (предварительная вспышка необходима в режиме TTL).

3.Если расстояние между триггером вспышки и вспышкой слишком мало

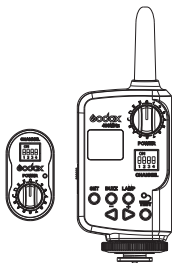
>включите «беспроводной режим близкого расстояния» на триггере вспышки (< 0,5 м):

Серия X1: нажмите и удерживайте кнопку тестирования, затем включите ее, пока индикатор готовности вспышки не мигнет 2 раза.

Серия XPro: установите C.Fn-DIST на 0-30м.

## Другие возможности применения вспышки

### Встроенный порт беспроводного управления



Вспышка обладает встроенным портом беспроводного управления, так что вы можете на расстоянии отрегулировать уровень мощности вспышки и запустить ее.

Для беспроводного управления вспышкой необходим пульт-синхронизатор дистанционного

управления FT-16 (комплект).

Подключите его приемник беспроводного управления к порту на вспышке и установите передатчик на горячий башмак камеры. Настройки, сделанные на передатчике, будут по беспроводной связи переданы через приемник на вспышку. Вспышка будет запускаться от кнопки затвора камеры.

- Для получения полных инструкций по использованию пульта дистанционного управления серии FT, см. его руководство пользователя.

### **Моделирующая вспышка**

Если у камеры есть кнопка предварительного просмотра глубины резкости, при нажатии ее вспышка срабатывает непрерывно в течение 1 секунды. Это называется моделирующей вспышкой и позволяет увидеть эффекты тени на объекте и баланс освещения. Вы можете включить моделирующую вспышку во время беспроводной или обычной съемки со вспышкой.

- Чтобы избежать перегрева и повреждения головки вспышки, не используйте моделирующую вспышку более 10 раз подряд. Если вы запускаете моделирующую вспышку 10 раз подряд, необходимо дать вспышке по крайней мере 10 минутный перерыв для остывания.

### **Вспомогательный луч автофокуса**

В условиях плохой освещенности или низкой контрастности вспомогательный луч подсветки при автофокусировке включится автоматически, чтобы произвести фокусировку. Луч загорается только при

затрудненной автофокусировке и отключается, как только фокусировка выполнена.

- Если вы обнаружите, что луч вспомогательной подсветки при автофокусировке не загорается, это потому, что камера не имеет проблем при автофокусировке.

Позиция	Эффективный диапазон
Центр	0.6~10m
Периферия	0.6~5m

Если вы хотите отключить вспомогательный луч автофокусировки, установите «AF» на «OFF» в настройках C.Fn.

### **Настройки вспомогательного луча**

Вспышка поддерживает два способа работы вспомогательного луча: автофокус (AF) и ручная фокусировка (MF). Нажмите функциональную кнопку 1 (MF / C.Fn) для выбора.

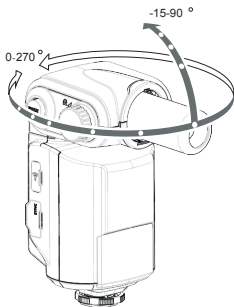
Автофокус (AF): Вспомогательный луч включается камерой.

Ручная фокусировка (MF): вспомогательный луч включается вручную.

Выключение вспомогательного луча: установите «AF» в положение «OFF» в меню C.Fn, и вспомогательный луч выключится.

### **Отраженная вспышка**

Направив головку вспышки на стену или потолок, вы получите освещение объекта отраженным от них светом. Это может смягчить тени позади объекта для более естественного снимка.



*Чтобы установить направление отражения, удерживайте головку вспышки и поверните ее в направлении отражающей поверхности.*

- Если стена или потолок расположены слишком далеко, отраженная вспышка может оказаться слишком слабой и привести к недоэкспонированию.
- Стена или потолок должны быть простого белого цвета и с хорошей отражательной способностью. Если поверхность не белая, цветовой оттенок может появиться на снимке.

### **Синхронизация запуска**

**Разъем синхронизации под штекер диаметром 3,5 мм.** Вставьте в разъем штекер триггера, и вспышка будет срабатывать синхронно с затвором камеры.

### **Разъем для синхронизации с РС**

Используйте внешний кабель для соединения камеры и AD360II-N через разъем для синхронизации с РС, и вспышка сработает синхронно с затвором камеры.

## С.Fn: настройка пользовательских функций

Обозн	Функция	Значен.	Действие
APO	Автоотключение	ON	да
		OFF	нет
AF	Всп. луч АФ	ON	да
		OFF	нет
BEEP	Звук	ON	да
		OFF	нет
LIGHT	Время подсветки	12 sek	12 с
		ON	Нет
		OFF	всегда
LCD	Контраст ЖК	0...9	10 уровней

1. Нажимайте кнопку <MF / C.Fn> в течение 2 секунд или дольше, пока не отобразится меню C.Fn. «Ver x.x» в правом верхнем углу относится к версии программного обеспечения.

2. Выберите номер пользовательской функции.

- Поверните диск выбора, чтобы выбрать пользовательскую функцию.

3. Измените настройку.

- Нажмите кнопку <SET>, и номер настройки начнет мигать.

- Поверните диск выбора, чтобы установить нужную. Нажатие кнопки <SET> подтвердит настройки.

- После установки пользовательской функции и нажатия кнопки <MODE> вспышка будет готова к съемке.

4. В режиме C.Fn нажмите и удерживайте кнопку «Clear» в течение 2 секунд, пока на панели не отобразится «OK», что означает, что значения в C.Fn сброшены.

## Функции защиты

### 1. Защита от перегрева

- Во избежание перегрева и повреждения головки вспышки не пользуйтесь более 75 раз вспышкой в быстрой последовательности при полной мощности. После 75 непрерывных вспышек оставьте время для охлаждения не менее 10 минут.
- Если вы используете более 75 непрерывных вспышек, внутренняя защита от перегрева может быть активирована и сделает время перезарядки более 10 секунд. Если это произойдет, дайте время для охлаждения вспышки не менее 10 минут, и вспышка вернется в нормальное состояние.
- Когда защита от перегрева запущена, !!! отображается на ЖК-дисплее.

Количество вспышек, активирующее температурную защиту.

Выходная мощность	Количество вспышек
1/1	75
1/2 (+0.7~+0.9)	100
1/4 (+0.0~+0.9)	150
1/8 (+0.0~+0.9)	200
1/16 (+0.0~+0.9)	300
1/32 (+0.0~+0.9)	500
1/64 (+0.0~+0.9)	
1/128 (+0.0~+0.9)	1000

Количество вспышек, активирующее температурную защиту в режиме высокоскоростной синхронизации.

Выходная мощность	Количество вспышек
1/1	30
1/2 (+0.3,+0.7)	40
1/4 (+0.3,+0.7)	50
1/8 (+0.3,+0.7)	60
1/16 (+0.3,+0.7)	75
1/32 (+0.3,+0.7)	
1/64 (+0.3,+0.7)	100
1/128 (+0.3,+0.7)	

## 2. Другие сообщения системы защиты

Система защиты вспышки в режиме реального времени осуществляет контроль за состоянием устройства для вашей безопасности и чтобы предотвратить выход устройства из строя. Следующие сообщения могут появляться на дисплее:

Предупреждение на дисплее	Причина
E1	Происходит сбой в системе перезарядки, вспышка не может срабатывать. Пожалуйста, перезагрузите вспышку. Если проблема все еще существует, пожалуйста, отправьте этот продукт в сервисный центр

Предупреждение на дисплее	Причина
E2	Устройство чрезмерно нагревается. Пожалуйста, охладите 10 минут
E3	Напряжение на клеммах лампы вспышки слишком велико Пожалуйста, отправьте этот продукт в сервисный центр
E9	Сбой при обновлении ПО. Пользуйтесь рекомендованным методом при загрузке ПО



## Технические характеристики

Модель	AD360II-N
Совместимые камеры	Nikon DSLR камеры (i-TTL)
Совместимые камеры для ведомой вспышки	Canon EOS камеры E-TTL II (с использованием TTL триггера X1C). Nikon камеры i-TTL (с использованием TTL триггера X1N)
Ведущее число	80 (м ISO 100) (С рефлектором AD-S2)
Наклон /вращение головки	-15°...90° /0...270°
Продолжительность вспышки	1/220 до 1/10000 сек

### •Управление экспозицией

Система контроля экспозиции	i-TTL автоматический и ручной режим
Компенсация экспозиции вспышки (FEC)	Ручной FEB: ± 3 ступени с шагом 1/3 ступени (Ручной FEC и FEB могут быть объединены.)
Режим синхронизации	Высокоскоростная синхронизация (до 1/8000 секунды), синхронизация по первой шторке и синхронизация по второй шторке
Стробоскопический режим	Есть (до 90 раз, 100 Гц)

## •Беспроводное управление

Функции вспышки с беспр. управлением	Ведущая, ведомая, выкл.
Количество групп управления	3 (А, В и С)
Дальность передачи	Оптич. Упр. Передатчик 3м Приемник в пом. 12-15м, вне пом. 8-10м Угол приема: $\pm 40^\circ$ по горизонтали, $\pm 30^\circ$ по вертикали
	Радио 2,4ГГц 70 м (как передатчик) 100 м(с триггером X1)
Количество каналов	Оптич. Упр. 4 (1, 2, 3 и 4)
	Радио 2,4ГГц 32 (1...32)
Индикатор готовности ведомой вспышки	Два красных индикатора мигают
Моделирующая вспышка	Запускается кнопкой предварительного просмотра глубины резкости камеры

## •Луч поддержки автофокусировки

Эффективный диапазон (прибл.)	Центр: 0,6 ~ 10 м Периферия: 0,6 ~ 5 м
-------------------------------	---

### •Источник питания

Батарея	GODOX PB960 литий-ионный батарейный блок
Время перезарядки	0,05...4,5 секунды.
Количество вспышек на полной мощности	Прибл. 450
Энергосбережение	Спящий режим для ведомой вспышки после 60 минут бездействия
•Режимы синхронизации	Горячий башмак, разъем синхронизации 3,5 мм, ой порт беспроводного управления
•Цветовая температура	5600 ± 200K

### •Размеры

Ш x В x Д	75 * 95 * 220 мм
Вес без батареи	800 г без лампы и рефлектора
2,4ГГц диапазон	2412.99MHz-2464.49MHz
Максимальная мощность передатчика	до 5dbm

## Устранение проблем

### Вспышка не срабатывает

- Вспышка ненадежно прикреплена к камере  
> Надежно прикрепите монтажную пята вспышки к камере
- Электрические контакты вспышки и камеры загрязнены  
> Очистить контакты

### Экспозиция вспышки велика или недостаточна

- Вы использовали высокоскоростную синхронизацию  
> При высокоскоростной синхронизации эффективная дальность вспышки будет меньше. Убедитесь, что объект находится в пределах эффективной дальности вспышки
- Вы использовали ручной режим вспышки  
> Установите режим вспышки E TTL или измените мощность вспышки

**Эта вспышка поддерживает обновление прошивки через порт USB. Обновленная информация будет опубликована на нашем официальном веб-сайте [godox.ru](http://godox.ru).**

Провод USB не входит в комплект. USB порт представляет собой стандартный разъем Micro USB.

## Совместимые модели камер

Эта вспышка может использоваться на следующих моделях камер серии Nikon DSLR:

D800 D300 D810 D700 D300S D610 D7100 D3200  
D90 D7000 D3100 D5200 D3000 D5100 D200 D5000  
D70S

Здесь перечислены только протестированные модели камер, но не все модели Nikon DSLR. Совместимость с другими камерами требует самостоятельной проверки.

Права на изменение этой таблицы сохраняются.

## Техническое обслуживание

- Немедленно выключите устройство в случае ненормальной работы.
- Избегайте случайных ударов, регулярно очищайте от пыли.
- При использовании фотовспышка должна быть прогретой, не включайте ее сразу, если заносите с холода в теплое помещение.
- Избегайте режимов с непрерывными вспышками, если в них нет необходимости.
- Обслуживание вспышки должно выполняться квалифицированными специалистами сервис центра, который может предоставить оригинальные запчасти.
- Самостоятельный ремонт приведет к аннулированию гарантии.
- Если в работе вспышки наблюдались сбои или она намокла, не используйте ее до проверки профессионалами.

Изготовитель: ГОДОКС Фото Экипмент Ко., Лтд  
Адрес: Офис 1201, Джиншан Билдинг, №5033,  
Шеннан Ист Роуд, Луоху Дистрикт, Шеньчжень Сити,  
Китай 518001. Телефон: +86-755-25726373

Импортер на территории Евразийского  
экономического союза:

ООО «Наблюдательные приборы»

197198, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Пушкарская,  
д. 4-6, лит. А, пом. 2Н. Телефон: +7 (812) 498-48-88



**EAC**



Предприятие-изготовитель сертифицировано в  
международной системе менеджмента качества ISO 9001

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации товара – 24 месяца со дня продажи через розничную сеть. Гарантия распространяется на дефекты конструкции и материалов. Гарантийные обязательства включают в себя ремонт или в случае невозможности ремонта замену товара на новый но не превышающий каталожную стоимость товара. Гарантия не распространяется на повреждения и/или дефекты, вызванные неправильным использованием или несоблюдением правил обслуживания товара.

Гарантия также утрачивает свою силу в следующих случаях:

- несанкционированные попытки ремонта или внесения в конструкцию изменений, не предусмотренных заводом-изготовителем,
- наличие механических повреждений (вмятин, царапин и т.д.), возникших при эксплуатации или транспортировке,
- наличие повреждений, вызванных попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ (воды, грязи, насекомых и т.д.),
- наличие повреждений, полученных в результате воздействий высокой температуры, огня, влаги, насекомых, животных,
- наличие повреждений, вызванных использованием нестандартных расходных материалов и запасных частей.