

**VISICO**

**Вспышки VC-NS серии  
Инструкция**

## Содержание

- Правила техники безопасности
- Комплектация
- Подготовка вспышки к использованию
- Подключение питания
- Описание ЖК экрана
- Три рабочих режима
- Инструкция по эксплуатации
- Установка выходной мощности вспышки
- Установка пилотной лампы
- Настройки звукового сигнала
- Срабатывание вспышки
- Включение/выключение Фотоэлемента
- Встроенный радиоприемник на 2.4ГГц
- Настройка группы
- Установка предвспышек
- Установка времени срабатывания предвспышек
- Установка времени блокировки предвспышек
- Функция памяти
- Установка стробоскопического режима
- Использование зонтов и софтбоксов
- Замена импульсной лампы
- Замена предохранителей
- Функции защиты
- Наилучшее использование
- Коды ошибок
- Спецификация
- Примечания по обслуживанию

## Правила техники безопасности

- Не используйте Вспышку в условиях, при которых влага или легковоспламеняющиеся пары могут вступать в контакт с устройством.
- Риск воспламенения существует, если при работе устройства горючие материалы размещаются в непосредственной близости к импульсной или пилотной лампам.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия во время использования.
- Всегда выключайте и отсоединяйте устройство от основного питания перед сменой предохранителей, пилотной или импульсной ламп.
- Избегайте размещения кабелей в местах, где о них можно споткнуться. Избегайте контакта с тяжелыми, острыми или горячими предметами, которые могут привести к повреждению. Немедленно заменяйте поврежденные кабели.
- Никогда не используйте устройство с поврежденным корпусом, разъемами, импульсными или пилотными лампами. Если устройство упало или повреждено, его необходимо проверить перед использованием.
- Используйте грушу для чистки или чистую ткань для удаления пыли и влаги с пилотной или импульсной ламп. Не наносите жидкость на импульсную или пилотную лампы.
- Отключайте питание и отсоединяйте кабель питания, если Вспышка не будет использоваться в течение длительного времени.
- Не используйте Вспышку на полную мощность более 8 раз в минуту.
- Мы рекомендуем заряжать (включать в эл.сеть) Вспышку за 2 часа до первого использования, а также после длительного периода бездействия (от 2 до 3 недель).
- В связи с высоким напряжением внутри устройства не пытайтесь разобрать Вспышку самостоятельно.
- Хранить в недоступном для детей месте.

## Комплектация

- Вспышка с импульсной лампой
- Пилотная лампа 150Вт или 250 Вт (в зависимости от модели)
- Стандартный рефлектор ( не входит в софтбоксе)
- Кабель питания
- Кабель синхронизации 5 В
- Руководство пользователя

### 1. Подготовка Вспышки к использованию

#### 1. Установка на стойку

Выберите студийную стойку или систему подвески надлежащих размеров и прочности для обеспечения надежного крепления и стабильной работы устройства



Рис. 1а



Рис. 1



Рис. 2

## 2. Установка отражателя, защитного колпака и пилотной лампы

Снимите защитный колпак ручкой фиксатора перед использованием. При транспортировке в сумке защитный колпак должен быть надет, чтобы избежать повреждения фиксатора (рис. 1а). Совместите три посадочных упора на отражателе с отверстиями на передней панели устройства, нажмите вниз и поверните по часовой стрелке для фиксации.

Для удаления нажмите на фиксатор в направлении задней панели устройства и поверните отражатель против часовой стрелки (рис. 1).

Снимите колпак и отложите в сторону. Убедитесь, что Вспышка выключена и отсоединена от питания. Ввинтите пилотную лампу, вставив ее в цоколь в центре Вспышки (рис.2). Установите отражатель в то место, где был защитный колпак. Совместите три посадочных упора на отражателе с отверстиями, нажмите и поверните по часовой стрелке для фиксации.

Всегда устанавливайте защитную крышку при транспортировке устройства, чтобы избежать повреждения ламп.

**НИКОГДА не используйте Вспышку, если защитная крышка не снята.**

*Примечание:* При установке и снятии рефлекторов или софтбоксов старайтесь не повредить крепление импульсной лампы. Из-за хрупкости импульсной лампы избегайте прикосновений к ней без необходимости. Всегда выключайте и отключайте от сети перед установкой или заменой импульсной лампы.

**ВНИМАНИЕ:** Не касайтесь лампы голыми руками. На лампе могут остаться масляные пятна, что приведет к неравномерному нагреву и взрыву лампы. Используйте белые хлопковые перчатки или чистый материал.

## 2. Подключение питания

Подключайтесь к сети при помощи кабеля, входящего в комплект. Перед тем как вставить вилку в розетку, убедитесь, что выключатель выключен (положение «0»).

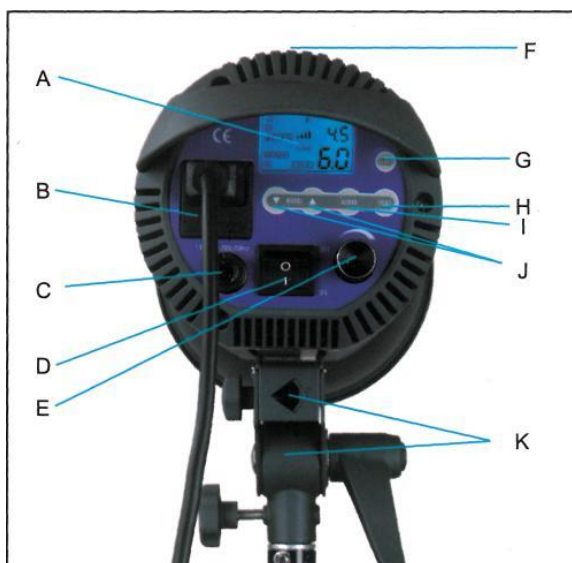


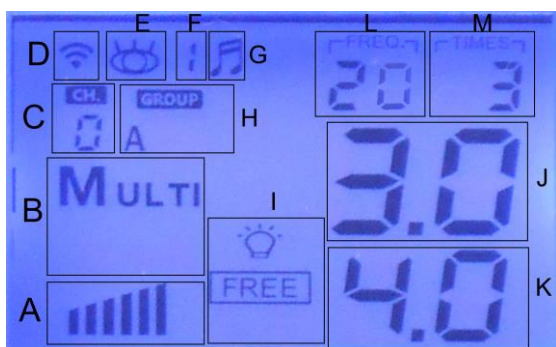
Рис. 3

- A: Светодиодный дисплей
- B: Гнездо предохранителя / запасной предохранитель
- C: Вход для кабеля синхронизации
- D: Переключатель питания

- E: Регулятор мощности импульсной/пилотной лампы
- F: Фотоэлемент (ведомый светосинхронизатор)
- G: Переключатель ведомого сенсора (ловушки)
- H: Кнопка ТЕСТ
- I: Кнопка звукового сигнала готовности Вспышки AUDIO
- J: Регулятор мощности пилотной лампы

### 3. Описание LCD экрана

Здесь показаны иконки и их показания.



- A. Индикатор заряда
- B. Режим работы M/ACTION/MULTI
- C. Радиоканал 2.4ГГц приемника
- D. Радиосигнал 2.4 ГГц
- E. Фотоэлемент включен или нет
- F. Число предвспышек
- G. Звуковой сигнал включен или нет
- H. Показывает группу
- I. Режим пилотной лампы OFF/FREE/PROP
- J. Выходная мощность вспышки
- K. Мощность пилотной лампы
- L. Частота импульса
- M. Число непрерывных вспышек

### 4. Три режима работы

1. M – режим постоянной цветовой температуры (рис.4): в этом режиме цветовая температура поддерживается постоянной 5500К плюс/минус 200К при любой установленной мощности.



Рис. 4

2. ACTION – высоко-скоростной режим (рис.5): продолжительность импульса может быть 1/8000с при низкой мощности, что позволяет получать четкие снимки быстро движущихся объектов в спорте, танцах и др.

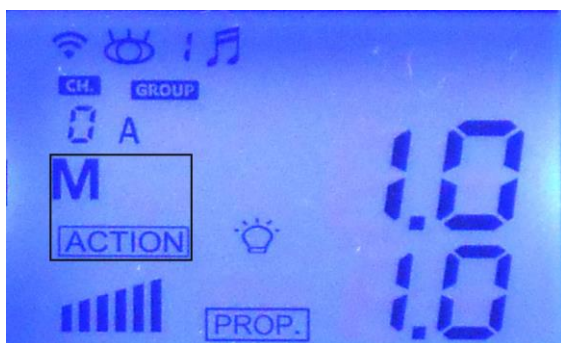


Рис. 5

3. MULTI стробоскопический режим (рис.6): позволяет получать изображение со стробоскопическими эффектами на одной фотографии. Это необходимо при съемке траектории движения, например в настольном теннисе, при съемке свободно падающих тел и т.д.



Рис.6

Нажмите кнопку AUDIO и удерживайте 3 секунды для переключения этих трех режимов (рис.7).



Рис.7

## 5. Инструкция по эксплуатации

### 5-1. Переключатель питания.

Переведите переключатель питания в положение включения ON («I»). Будут показаны все текущие установки. Мы рекомендуем заряжать Вспышку в течение одного часа перед первым использованием и после продолжительной паузы (более 2х недель). Если Вспышка не использовалась в течение нескольких месяцев или использовалась преимущественно при низкой мощности, мы рекомендуем увеличить мощность до

максимума и оставить ее включенной (с выключенной пилотной лампой) на пол часа, чтобы сохранить работоспособность конденсаторов.

#### 5-2. Авто-сброс.

АВТО-СБРОС автоматически разряжает конденсаторы, когда уменьшают мощность. Избыток энергии автоматически сбрасывается, когда устанавливают меньший уровень мощности. Как при увеличении так и при уменьшении уровня мощности внутри устройства вырабатывается тепло. Поэтому избегайте частой установки нового уровня мощности.

Вспышка сконструирована так, что возможно автоматическое срабатывание при выключении для сброса оставшейся энергии. Эта функция безопасности не может быть отключена.

Примечание: в режиме М постоянной цветовой температуры в течение процесса автоматической разрядки студийная Вспышка не может сработать ни по синхро-кабелю, ни по оптическому ни по радио сигналу от передатчика.

### 6. Установка выходной мощности Вспышки

В режиме М постоянной цветовой температуры и АСТІОН высоко-скоростном режиме выходная мощность может изменяться в диапазоне 5 f-шагов (6 f-шагов) от полной мощности до 1/32 с шагом 1/10 от f-шага с помощью регулятора Е (рис.3).

В MULTI стробоскопическом режиме выходная мощность может изменяться в диапазоне 3 f-шагов (4 f-шагов) от 1/4 мощности до 1/32 с шагом 1/10 от f-шага с помощью регулятора Е (рис.3).

Мощность показывается на ЖК экране в легко понимаемой десятичной форме, где каждое целое число представляет 1 f-шаг.

Показатель Мощности	Дробный Эквивалент
6.0	1 (Полная мощность)
5.0	1/2
4.0	1/4
3.0	1/8
2.0	1/16
1.0	1/32 (Минимальная мощность)

Управление установкой мощности возможно от минимума 1 до максимума 6. Вращая колесико регулятора Е можно изменять величину на 1/10 f-шага (рис.8). Например, если текущая величина мощности составляет 5.6, а уменьшение на 1 f-шаг, то мощность уменьшится до 4.6. Ниже таблица показывает целые десятичные числа и эквивалентное дробное часть мощности.



Рис.8



## 7. Установка пилотной лампы

### 7-1. Технология сохранности лампы

Данное устройство имеет встроенную схему плавного пуска для обеспечения продолжительной жизни пилотной лампы.

При включении пилотной лампы она загорается при минимальной яркости и достигает полную яркость через несколько секунд. Эта технология позволяет пользователю реже покупать и менять лампу.

### 7-2. Установки для пилотной лампы

Последовательным нажатием на регулятор E (рис.3) можно менять режимы работы пилотной лампы: OFF/FREE/PROP.

В режиме OFF лампа выключена.



В режиме FREE установка мощности импульса и пилотной лампы осуществляется отдельно. Вращение регулятора E (рис.3) управляет только мощность импульса, а мощность пилотной лампы будет постоянна, и ее величина может регулироваться нажатием на стрелки UP и DOWN – см. J (рис. 3).



В режиме PROP устанавливается одинаковая мощность как для импульсной так и для пилотной лампы. Вращение регулятора E (рис.3) будет влиять и на импульсную и на пилотную лампу.



Примечание: В MULTI стробоскопическом режиме нет режима PROP, возможно выбрать или OFF или FREE.



## 8. Настройки звукового сигнала

Звуковой сигнал прозвучит один раз, когда Вспышка перезаряжена и готова к работе. Можно включить или выключить звук нажатием на кнопку AUDIO I (рис.3) на задней панели. Музыкальный символ появляется на экране при включении звука и пропадает при выключении. Когда звук выключен, пилотная лампа будет выключаться автоматически при срабатывании импульсной лампы. Пилотная лампа включится снова, когда Вспышка перезарядится и будет готова к работе.

## 9. Срабатывание Вспышки

### 9-1. Кнопка TEST

Простейший путь произвести срабатывание Вспышки нажать кнопку TEST H (рис.3). Это полезно когда необходимо сбросить мощность и разрядить конденсаторы, например, перед заменой импульсной лампы (подробнее об этом ниже).

### 9-2. Подсоединение синхрокабеля



Камера может подключаться непосредственно к Вспышке с помощью синхрокабеля, который подключается к разъему С (рис.3). Ведомый радиоприемник также может подключаться к этому разъему.

### 9-3. Фотоэлемент

Вспышка имеет встроенный фотоэлемент, благодаря которому она может сработать от другой Вспышки или от другого источника оптического сигнала. Это позволяет устранить эффект красных глаз.



Фотоэлемент

### 9-4. Встроенный радиоприемник

Вспышка имеет встроенный радиоприемник на 2.4ГГц, благодаря которому происходит срабатывание от радиопередатчика на 2.4ГГц VC-816TX или дистанционного пульта VC-801TX. Данные передатчик и пульт не поставляются в комплекте, а приобретаются пользователем отдельно.



Соединение синхрокабеля

## 10. Включение/выключение Фотоэлемента

Фотоэлемент расположен под красной прозрачной крышкой в верхней части Вспышки. Нажмите на кнопку фотоэлемента, чтобы его включить или выключить.



Фотоэлемент включен.  
Показывается число предвспышек.

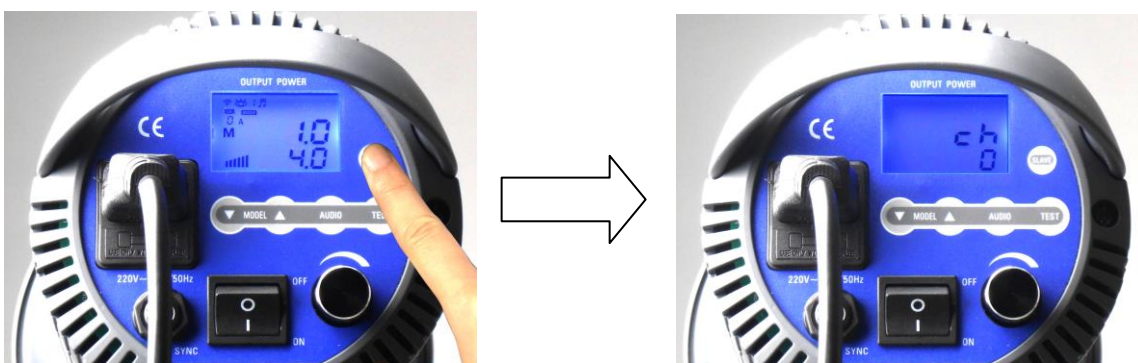


Фотоэлемент выключен.  
Автовспышек нет.

Примечание. Фотоэлемент очень чувствителен, поэтому для обеспечения надежной работы возможно придется сделать проверку работы при различном размещении Вспышки, особенно если фотоэлемент не находится в прямой видимости от источника сигнала срабатывания. Старайтесь избегать освещения фотоэлемента фоновыми источниками света (такими как отражение от потолка или свет из окон), так как это может препятствовать корректной работе. Очень высокие потолки могут также влиять на работу фотоэлемента.

## 11. Встроенный радиоприемник на 2.4ГГц

Нажмите на Переключатель ведомого сенсора G (рис.3) и удерживайте 3 секунды, чтобы подключить канал 2.4ГГц радиоприемника.



Нажмите и удерживайте 3 сек.

Предусмотрено 16 различных каналов – от канала 0 до канала 15. Выбор канала осуществляется нажатием стрелок UP или DOWN J (рис.3).



Таблица ниже показывает корректное соответствие установок передатчика и ресивера.

Установки встроенных радио каналов		
Код канала	Соответствующий код канала на Вспышке VC-NS	Соответствующие номера включенных тумблеров на передатчике VC-816TX или на пульте VC-801TX
0		 ON 1 2 3 4
1		 ON 1 2 3 4
2		 ON 1 2 3 4
3		 ON 1 2 3 4
4		 ON 1 2 3 4
5		 ON 1 2 3 4

6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

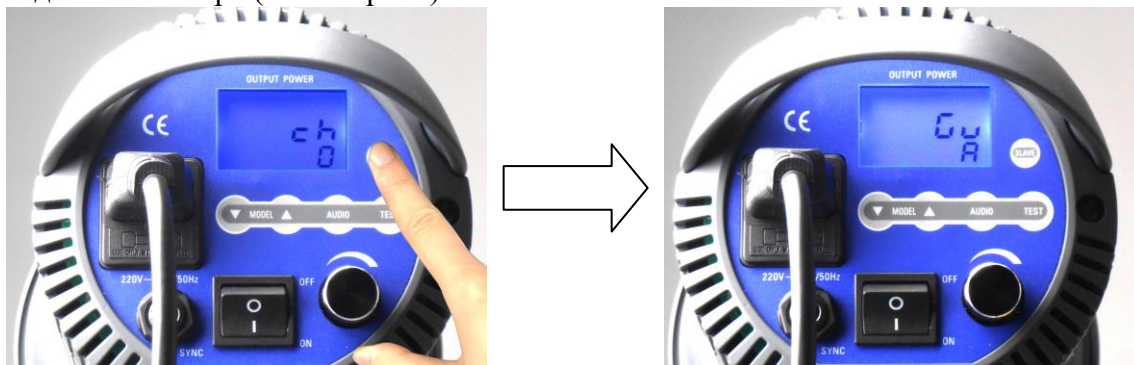
На передатчике тумблеры расположены слева на право – 1,2,3,4.

Каждый канал выбирается различными комбинациями включенных тумблеров, т.е. установленных на «ON». Каждый тумблер имеет различный «вес» (тумблер 1- «вес»1; 2-2; 3-4; 4-8). Для выбора канала 0 все тумблеры должны быть выключены, канал 1 выбирается включением тумблера 1, канал 2 выбирается включением тумблера 2, канал 3 выбирается включением тумблеров 1 и 2, канал 4 выбирается включением тумблера 3, канал 8 выбирается включением тумблера 4. Таким образом, для выбора канала 15 необходимо включить все тумблеры (сумма «весов» = 1+2+4+8).



## 12. Настройка группы

Когда на экране Вспышки установлено «ch», нажмите один раз на Переключатель ведомого сенсора («G» на рис3).



Нажмите один раз


Предусмотрено 4 группы GA, Gb, Gc, Gd. Выбор желаемой группы осуществляется стрелками UP и DOWN («J» на рис.3).



Удобно использовать эту функцию с пультом дистанционного управления VC-801TX. При установке Вспышки и пульта на один радио канал, срабатывание Вспышки может осуществляться пультом, а при установке на одну и ту же группу с помощью пульта можно регулировать выходную мощность и включать/выключать пилотную лампу.



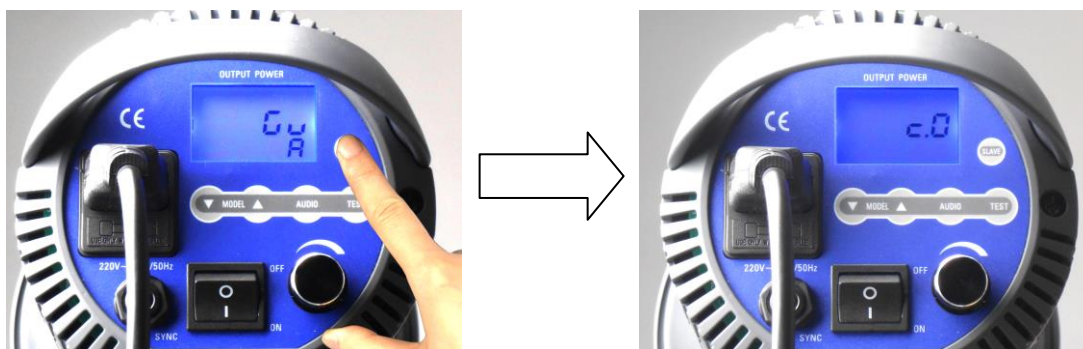
Таблица ниже показывает, как установить одну и ту же группу в пульте и во Вспышке.

Соответствующий код Группы на Вспышке VC-НС	Соответствующая установка на пульте VC-801TX
	Group 1

	Group 2
	Group 3
	Group 4

### 13. Установка предвспышек

Когда на экране Вспышки установлено «G», нажмите один раз на Переключатель ведомого сенсора («G» на рис.3), чтобы установить обозначение предвспышек «с».



Нажмите один раз

Обозначение предвспышек варьируется от c0 до c7. Стрелками UP и DOWN («J» на рис.3) можно выбрать желаемое количество предвспышек.



"C0" – автоматический режим распознавания. Используйте Вспышку и произведите тестовый снимок. Фотоэлемент распознает количество вспышек, произведенных камерой, и запоминает значение автоматически.

*Фотоэлемент "1"*. Если вы выбрали "C1" устройство работает сразу же, как только работает другая Вспышка в этом диапазоне.

*Фотоэлемент "2"*. Если вы выбрали "2", устройство работает после второй Вспышки, которую обнаружит фотоэлемент, при этом первую предвспышку он проигнорирует.

*Фотоэлемент "3"*. Если вы выбрали "3", устройство работает после третьей вспышки, которую обнаружит фотоэлемент.

*Фотоэлемент "4"*. Если вы выбрали «4», устройство работает после четвертой вспышки, которую обнаружит фотоэлемент.

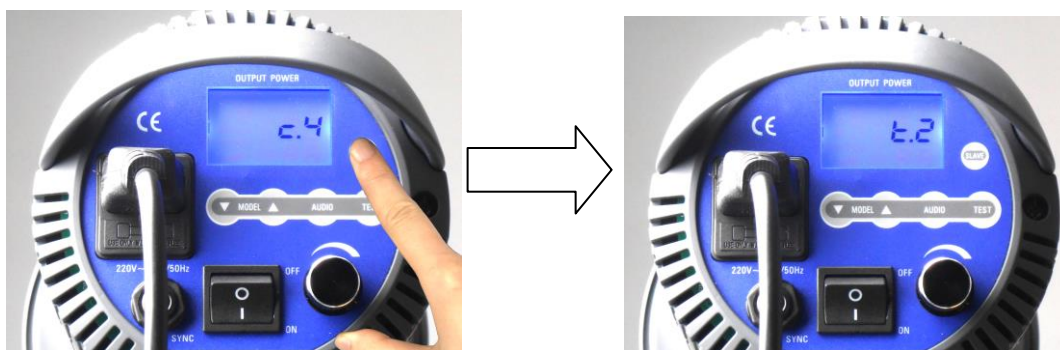
*Фотоэлемент "5"*. Если вы выбрали "5", устройство работает после пятой вспышки, которую обнаружит фотоэлемент.

*Фотоэлемент "6"*. Если вы выбрали "6", устройство работает после шестой вспышки, которую обнаружит фотоэлемент.

*Фотоэлемент "7"*. Если вы выбрали "7", устройство работает после седьмой вспышки, которую обнаружит фотоэлемент.

#### 14. Установка времени срабатывания предвспышек

Когда на экране Вспышки установлено обозначение «с», нажмите один раз на Переключатель ведомого сенсора («G» на рис3), чтобы установить время срабатывания предвспышек - обозначение «t».



Нажмите один раз

Время срабатывания варьируется от 1 до 5 секунд. Стрелками UP и DOWN («J» на рис.3) можно выбрать желаемое время срабатывания.



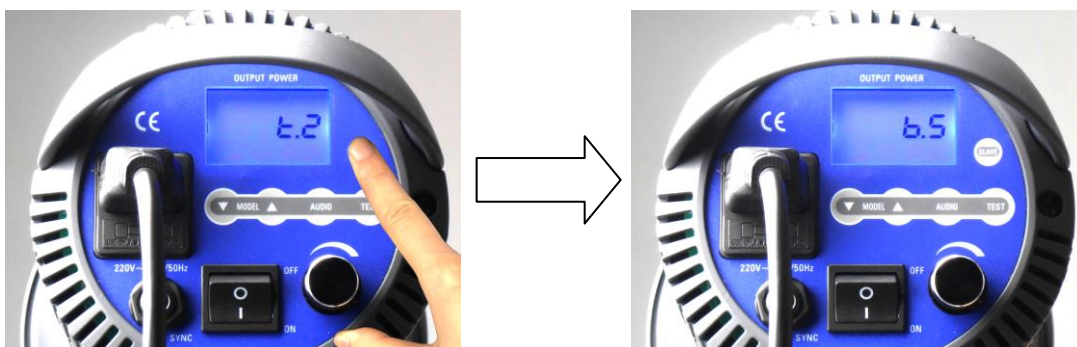
Настройка по умолчанию  $t_2$  означает, что время срабатывания составляет 2 секунды. Вспышка работает, только когда сработают все предвспышки в установленный промежуток времени. Установите значение  $t$  между 1–5, чтобы все предвспышки и главная вспышка находились в одном временном промежутке.

Значение $t$	1	2	3	4	5
Время, с	1	2	3	4	5



## 15. Установка времени блокировки предвспышек

Когда на экране Вспышки установлено обозначение «t», нажмите один раз на Переключатель ведомого сенсора («G» на рис.3), чтобы установить время блокировки предвспышек - обозначение «b».



Нажать один раз

Блокировка предвспышек устанавливает минимальное запаздывание между каждой предвспышкой. Стрелками UP и DOWN («J» на рис.3) установите значение от 1 до 9,



Значение b	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Время (миллисекунды)	2	4	6	8	10	12	14	16	18

Значение b5 означает, что время блокировки составляет 10 мс и является настройкой по умолчанию.

## 16. Функция памяти

Когда Вспышка включена в течение 20 секунд или при нажатии на Переключатель ведомого сенсора («G» на рис.3) в течение 2 секунд, Вспышка запомнит установки встроенного приемника, Группы, Предвспышки, время срабатывания предвспышек, и время блокировки апедвспышек.

## 17. Установка стробоскопического режима

По сигналу затвора камеры, Вспышка VISICO5 генерирует серию быстрых вспышек, и изображения будут объединены в одном снимке. Эта функция удобна при съемке траектории движущегося объекта.

### 17-1. Установка частоты вспышек

Установите Вспышку в MULTI стробоскопический режим (рис.6). Нажмите на регулятор

в течение 3 секунд, чтобы установить режим установки частоты (рис.9), вы увидите мигающие буквы FREQ. Вращайте регулятор, чтобы выбрать частоту (рис.10), которая варьируется от 1 Гц до 20Гц. Вспышка автоматически запоминает эту установку. При нажатии на регулятор установки частоты в течение 8 секунд, данная установка будет сброшена.



Рис.9



Рис.10

#### 17-2. Установка количества вспышек

Нажмите на регулятор в течение 3 секунд до появления букв FREQ (рис.9), и один раз нажмите на регулятор, чтобы переключиться в режим TIMES, вы увидите мигающие буквы TIMES. Вращайте регулятор (рис.10), чтобы выбрать количество вспышек, которое варьируется от 1 до 20. Вспышка автоматически запоминает эту установку. При нажатии на регулятор установки количества в течение 8 секунд, данная установка будет сброшена.

Максимальная частота и максимальное количество вспышек зависит от выходной мощности.

Когда выходная мощность в диапазоне 1.0 – 1.5, максимальная частота 20Гц, а количество непрерывных срабатываний 20 (рис.11).

Когда выходная мощность в диапазоне 1.6 – 2.0, максимальная частота 15Гц, а количество непрерывных срабатываний 15 (рис.12).

Когда выходная мощность в диапазоне 2.1 – 2.5, максимальная частота 12Гц, а количество непрерывных срабатываний 12 (рис.13).

Когда выходная мощность в диапазоне 2.6 – 3.0, максимальная частота 10Гц, а количество непрерывных срабатываний 10 (рис.14).

Когда выходная мощность в диапазоне 3.1 – 3.5, максимальная частота 7Гц, а количество непрерывных срабатываний 7 (рис.15).

Когда выходная мощность в диапазоне 3.6 – 4.0, максимальная частота 5Гц, а количество непрерывных срабатываний 5 (рис.16).



Рис.11



Рис.12



Рис.13



Рис.14



Рис.15



Рис.16

## 18. Использование зонтов и софтбоксов



Рис.17

Зонт с ручкой диаметром 8–10 м может быть прочно закреплен в держателе зонта (рис. 17). Вставьте ручку зонта в держатель, фиксирующий винт расположен сбоку. Не затягивайте винт слишком сильно, чтобы не повредить ручку зонта.

Если используется стандартный рефлектор, установите зонт в отверстие отражателя.



Рис.18

Использование тяжелых аксессуаров может привести к неустойчивости Вспышки. Тем не менее возможно изменить баланс Вспышки, сдвинув ее вдоль кронштейна. Освободите винт в верхней части кронштейна и установите Вспышку вдоль кронштейна в направлении передней части Вспышки так, чтобы голова Вспышки не наклонялась вниз, затяните винт. Убедитесь, что ваши настройки обеспечили устойчивость, прежде чем продолжить. Потяните за ручку, чтобы замок полностью закрепился, а также во избежание царапин Вспышки. (Рис.18).

## 19. Замена импульсной лампы

### 19-1. Разрядка Вспышки

Вспышка должна быть разряжена перед заменой импульсной лампы.

Чтобы разрядить устройство:

1. Убедитесь, что устройство включено «ON».
2. Нажмите кнопку TEST на задней панели Вспышки.
3. Немедленно выключите питание на задней панели Вспышки. Между нажатием кнопки TEST и выключением должно пройти не более 1/2 с.
4. Выньте кабель питания из розетки перед удалением импульсной лампы. Рекомендуется подождать 30 мин перед касанием/заменой лампы.

Примечание: используйте белые хлопчатобумажные перчатки или чистую ткань, чтобы предотвратить прикосновение пальцев к импульсной лампе.





### 19-2. Удаление старой импульсной лампы

Сначала снимите отражатель. Затем выверните пилотную лампу, используя перчатки или чистую ткань. Удалите пружинный верху импульсной лампы. С помощью с помощью пинцета отцепите зажим-кольцо. Используя белые хлопчатобумажные перчатки или чистую ткань возьмитесь за основание импульсной лампы и аккуратно извлеките ее.

### 19-3. Установка новой импульсной лампы

Убедитесь, что питание выключено, а шнур питания отсоединен от источника. Совместите два контакта на импульсной лампе с разъемами, расположенными над пилотной лампой. Используя белые хлопчатобумажные перчатки, вставьте контакты импульсной в разъемы, возможен нажим на основание импульсной лампы. С помощью пинцета закрепите зажим-кольцо на крючке в верхней части импульсной лампы. Вставьте пилотную лампу и отражатель.



Рис. 1



Рис. 2

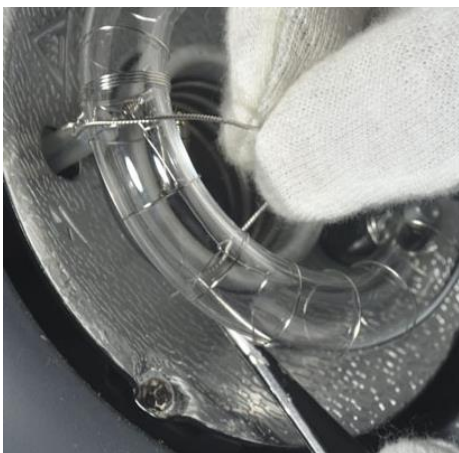


Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6

## 20. Замена предохранителей

Предохранитель, установленный на задней панели, защищает электрические цепи устройства. Выключите питание перед заменой предохранителя.

Запасной предохранитель находится в гнезде предохранителей (В на рис.3).

Используйте маленькую отвертку, чтобы вытащить предохранитель и заменить сгоревший (Рис.19).

Никогда не применяйте предохранители другого типа или класса.

Предохранитель устанавливается в гнездо для предохранителя В (Рис. 1).

Студийная Вспышка	Соответствующий Предохранитель
VC-400HS	12,5 А
VC-600HS	12,5А



Рис.19

## 21. Функции защиты

Данное устройство оснащено улучшенной защитой от перегрева, превышения напряжения и тока для предотвращения повреждения электроники.

### 21-1. Защита от перегрева

После длительной съемочной сессии при высокой выходной мощности время перезарядки Вспышки будет автоматически увеличиваться, нормальная работа восстановится после остывания Вспышки.

### 21-2. Защита от превышения напряжения и тока

Вспышка защищена от скачков напряжения. Защита от превышения тока особенно полезна при использовании блока питания.

## 22. Наилучшее использование

Срок службы импульсной лампы и устройства в целом зависит от того, как оно используется. Избегайте избыточного тепла – это станет основой продолжительного

использования.

Функция быстрой перезарядки вспышек серии VC HS позволяет получить быструю последовательность срабатываний при высоких мощностях. Однако эту функцию следует использовать с осторожностью, так как непрерывное частое срабатывание Вспышки может привести к перегреву и последующему повреждению импульсной лампы или электроники.

Быстрая последовательность срабатываний вспышек всегда должна сопровождаться разумным периодом охлаждения, по крайней мере от 10 до 20 минут, или работой без импульсов или с абсолютно уменьшенной скоростью. Данная Вспышка оснащена вентилятором, охлаждение включенного устройства будет быстрее при выключенной пилотной лампе.

Снижение мощности или выключение пилотной лампы поможет предотвратить перегрев устройства.

Следует избегать работы при высоких мощностях, особенно при использовании ограничительных отражателей, таких как снуты, или рефлекторы с сеткой, особенно если устройство направлено вниз.

За длинным сеансом съемки при высокой мощности – более 8 раз в минуту – должен последовать разумный период охлаждения, по крайней мере от 10 до 20 минут либо без вспышек либо со значительно уменьшенной скоростью.

Не допускайте более 12 срабатываний Вспышки в минуту в течение 10 минут.

Не допускайте более 8 срабатываний Вспышки в минуту в течение 30 минут.

### 23. Коды ошибок

Данная Вспышка запрограммирована так, что при возникновении неисправностей ЖК экран будет показывать различные типы ошибок непрерывным миганием в сочетании с выходной мощностью Вспышки.

E1: Проблема с температурным преобразователем. Немедленно выключите Вспышку и свяжитесь с продавцом.

E2: Этот код ошибки появляется после продолжительной фото сессии при высоких мощностях. Выключите Вспышку и дайте ей остыть в течение 30 минут.

E3: Этот код ошибки появляется при слишком высоком внутреннем напряжении. Немедленно выключите Вспышку и через несколько минут включите ее опять, после код ошибки не пропадает, выключите Вспышку и свяжитесь с продавцом.

E4: Этот код ошибки появляется при повреждении цепи зарядки. Выключите Вспышку и свяжитесь с продавцом.

### 24. Спецификация

Спецификация студийных Вспышек VC-HS		
Модель	VC-400HS	VC-600HS
Мощность (энергия импульса)	400Дж	600Дж
Ведущее число (2m, ISO 100) 1/60 Отражатель SF-610	70	86
Диапазон регулировки мощности	От полной до 1/32 ступеней	
Время перезарядки до полной мощности 220–240 В / 50 Гц	0.1~0.5с	0.1~0.9с

Самая быстрая длительность импульса	1/800с (в режиме ACTION)	
Мощность пилотной лампы	150Вт	250Вт
Цветовая температура	5500°К ± 200°К	
Максимальная последовательность импульсов	20 импульсов (в режиме MULTI)	
Наивысшая частота	20Гц (в режиме MULTI)	
Импульсная лампа	Сменная	
Встроенный радио приемник 2.4ГГц	Есть	
Метод запуска	Сенсор ловушки / кабель синхронизации / кнопка ТЕСТ/ радиопередатчик 2.4ГГц / дистанционный пульт	
Напряжение запуска	5 В запуск низкого напряжения	
Максимальное количество предвспышек	7	
Охлаждающий вентилятор	Есть	
Автоматическое снижение мощности	Есть	
Защита от перегрева/превышения напряжения и тока	Есть	
Источник питания	АС 190–240 В, 50–60Гц	
Аксессуары в комплекте	Отражатель, кабель питания (4м), кабель синхронизации (4м), пилотная лампа, Инструкция	
Вес	2.5 кг	2.8 кг
Габариты (см)	30x13x13 (без рефлектора)	32x13x13 (без рефлектора)

Испытания проводились с экспонометром SEKONIC L-758DR с отражателем. Вследствие постоянного совершенствования наших продуктов мы оставляем за собой право изменять спецификацию без уведомления.

## 25. Примечания по обслуживанию

Выключайте Вспышку и вынимайте кабель питания из сети, когда Вспышка не



используется. Мы рекомендуем заряжать Вспышку в течение одного часа перед первым использованием и после продолжительной паузы (более 2х недель). Если Вспышка не использовалась в течение нескольких месяцев или использовалась преимущественно при низкой мощности, мы рекомендуем увеличить мощность до максимума и оставить ее включенной (с выключенной пилотной лампой) на полчаса, чтобы сохранить работоспособность конденсаторов. Следует избегать работы при высоких мощностях, особенно при использовании ограничительных отражателей, таких как снуги, или рефлекторы с сеткой.