# Fantasea Line

# Бокс FG9X

(Артикул № 1397)

## Для Canon PowerShot G9 X

### Руководство пользователя

# Содержание


**Содержание ..... 2**

**Важно..... 3**

**Введение..... ..... 3**

Общая информация..... 3

Характеристики и особенности бокса..... 4

**Комплект поставки.... ..... 5**

**Компоненты бокса ..... 6**

**Цифровая камер CANON POWERSHOT G9 X..... 13**

**Подготовка бокса и фотоаппарата..... 14**

Подготовка фотоаппарата..... 14

Подготовка бокса ..... 14

Открытие бокса ..... 16

Проверка О-РИНГ кольца ..... 17

Установка фотоаппарата..... 18

Закрытие бокса ..... 19

Извлечение камеры из бокса ..... 20

Использование встроенной вспышки..... 21

Требования к управлению сенсорным экраном..... 22

**Дополнительные аксессуары..... 26**

Внешние вспышки. ..... 26

Комплекты вспышек и фонарей для видеосъемки..... 28

Аксессуары для объектива..... 28

Адаптер "Холодный башмак" для аппаратуры освещения..... 28

Система аксессуаров бокса FG9X ..... 29

**Наручный ремень бокса.... ..... 30**

**Детектор протечки Fantasea ..... 31**

Идентификация деталей..... 32

Выключение тревоги ..... 32

Замена батарей..... 33

Замена блока сигнализации. ..... 34

**Уход & Обслуживание ..... 35**

**Гарантия на товары FANTASEA ..... 36**

# Важно!

При составлении настоящего руководства были предприняты все возможные меры по обеспечению точности и полноты информации. Невзирая на это, компания Fantasea Line не несет ответственность за возможные ошибки или неполноту информации, а также сохраняет за собой право вносить изменения в технические и другие характеристики товара, описанные в настоящем документе, без предварительного уведомления. Копирование, перевод на другой язык и воспроизведение какой-либо части настоящего документа без письменного разрешения компании Fantasea Line запрещено. Помимо гарантии на товар, приведенной в конце настоящего руководства, компания Fantasea Line не предоставляет никаких других гарантий.

| | |
|---|---|
| **Заметка** | Для правильного использования бокса FG9X рекомендуется внимательно изучить настоящее руководство, после чего поместить его в безопасное место для дальнейшего обращения. |

## Общая информация

**Бокс FG9x** имеет стильный и эргономичный дизайн, созданный специально для цифрового фотоаппарата Canon G9x. Не допускается установка других моделей фотоаппаратов в данный бокс.

При производстве соблюдались высокие требования стандартов, применяемых к функциональным характеристикам, стилю и прочности. Благодаря специальной эргономичной конструкции всех органов управления, **бокс Fantasea FG9x** идеально подходит для фотосъемки на природе и под водой на глубине до 60 м / 200 футов.

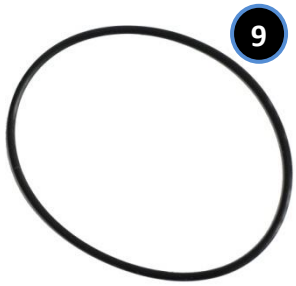
Данный бокс позволяет любителям дайвинга и снорклинга запечатлеть всю красоту очаровательного подводного мира, а также вести съемку на природе и во время спортивных событий (гребля, парусный спорт, лодочный спорт, серфинг, рыбалка, охота, пешие и туристические походы). **Ударостойкий бокс FG9x** защищает фотоаппарат от попадания воды, песка, пыли, и подходит для использования в условиях низкой температуры, также обеспечивая защиту от других опасных веществ и явлений. **Бокс FG9x** может использоваться с дополнительными аксессуарами, предназначенными для повышения качества фотоснимков.

## Характеристики и особенности бокса

- Допустимая глубина использования 60 метров/200 футов
- Выполнен из прочного литого поликарбоната;
- Новая технология управления сенсорным экраном;
- Обеспечивает доступ ко всем органам управления и функциям фотоаппарата;
- Обеспечивает доступ к основным контактным точкам на сенсорном экране;
- Ударопрочный;
- Герметичность обеспечивается двойным уплотнительным О-Ринг кольцом;
- Специальный адаптер "холодный башмак" для крепления аппаратуры;
- Чехол для порта объектива;
- Съемная адаптерная пластина с двумя разъемами для подключения волоконно-оптического кабеля;
- Съемный светорассеиватель для вспышки;
- Съемный антибликовый козырек для ЖК-дисплея;
- Простой и безопасный способ установки фотоаппарата;
- Органы управления маркированы так же, как на фотоаппарате;
- Совместимость с широким ассортиментом аксессуаров для подводной съемки;
- Бесплатный детектор влажности внутри бокса и ручной ремешок;
- Масса (без фотоаппарата на поверхности суши): 619 грамм;
- Масса бокса с камерой в воде (соленая вода): 74 грамма;
- Размеры (без аксессуаров): 15.7 x 11.6 x 10.3 см \ 6.18 x 4.57 x 4.1 дюйма (W x D x H)
- Гарантия 1 год.

# Комплект поставки

1. Бокс FG9X
2. Съемный светорассеиватель вспышки
3. Ручной ремешок
4. Силиконовая смазка
5. Антибликовый козырек для ЖК дисплея
6. Отвертка
7. Упаковка силикагеля
8. Пластинка для снятия О-Ринг
9. Запасной О-Ринг для задней дверцы
10. Дополнительный ручной ремешок
11. Чехол для порта объектива



# Идентификация кнопок управления на боксе

| | |
|---|---|
| **Заметка** | 1. **Пожалуйста,** обратитесь к руководству камеры Canon для получения подробных описаний и инструкций по всем элементам управления и функциям камеры.<br>2. **Настоятельно** рекомендуется ознакомиться со всеми элементами управления, прежде чем использовать бокс под водой. |

*Описание, соответствующие нумерации, можно найти на след. странице*

Описания номеров по двум предыдущим схемам дано ниже.

1. **Кнопка спуска затвора –** используется для активации кнопки спуска затвора на фотоаппарате и автофокусировки перед произведением съемки.

2. **Диск установки режима** – для изменения режима съемки поверните данный диск, слегка надавив на него.

   ⚠ Важное замечание! *Во время дайвинга выравнивание двух дисков может сбиться. Рекомендуется проверять выбранный режим с помощью ЖК-дисплея фотоаппарата. Даже если диски не выровнены, вы всегда будете знать, сколько поворотов диска требуется для выбора того или иного режима, поскольку отметки на диске установки режима на боксе расположены в том же порядке, что и на фотоаппарате.*

3. **Управление Zoom –** используйте, чтобы активировать функции приближения и удаления Zoom

a. **В режиме съемки** - рычаг зума управляет масштабированием на камере. Подтвердите направление масштабирования и положение при просмотре ЖК-экрана:
b. I. Поверните рычажок зума по часовой стрелке, чтобы уменьшить масштаб, увеличить область, видимую в кадре.
c. II. Поверните рычаг зума против часовой стрелки, чтобы увеличить, объект заполнит большую часть кадра (для съемки крупным планом и макро).
d. **В режиме воспроизведения** - используйте рычажок в качестве рычага воспроизведения.

4. **Крепление «холодный башмак» для аппаратуры освещения** – предназначен для крепления вспышки, осветителя, светодиодного и фокусировочного фонаря на верхнюю часть бокса с помощью специального разъема. Более подробные сведения по разъемам указаны на веб-сайте ЮВИ-ПРО: – www.uwpro.ru

5. **Кнопка для блокировки вспышки –** данный орган управления позволяет заблокировать встроенную вспышку фотоаппарата после ее поднятия.
   a. Чтобы заблокировать функцию автоматического срабатывания встроенной вспышки, слегка надавите на кнопку для блокирования вспышки и сместите ее вправо, пока она не попадет в небольшое отверстие.
   b. Чтобы снять блокировку, сместите кнопку блокировки встроенной вспышки влево, чтобы она вернулась в исходное положение. После этого встроенная вспышка снова может быть использована.

6. **Съемная адаптерная пластина для подключения волоконно-оптического кабеля**

   а. Съемная пластина с встроенными разъемами позволяет с легкостью подключить два волоконно-оптических кабеля к боксу. Более подробные сведения приведены в разделе «Внешние вспышки».

   б. Чтобы использовать встроенную вспышку фотоаппарата во время погружения, снимите пластину для подключения волоконно-оптического кабеля. Для этого потребуется поместить пальцы рук под разъемы на пластине и потянуть пластину вверх, пока она не будет извлечена из отверстия. Важно: при съемке с использованием только встроенной вспышки необходимо установить светорассеиватель; в противном случае, почти все снимки будут затемнены.

   в. Чтобы не потерять пластину для подключения волоконно-оптического кабеля, закрепите ее на корпусе с помощью специального фиксирующего шнурка.

   г Если во время съемки используется только одна внешняя вспышка, второй разъем для волоконно-оптического кабеля должен оставаться на месте, чтобы открытое отверстие разъема не пропускало свет.

7. **Мобильное соединение -** вращение этого регулятора по часовой стрелке активирует кнопку для мобильных устройств "Подключение камеры", таким образом, подключив камеру к смартфону и позволяет вам обмениваться изображениями.

8. **Кольцо управления** - активирует кольцо управления вокруг объектива камеры.
   а. В режиме съемки Кольцо управления можно использовать для настройки параметров экспозиции (например, значения ISO, компенсации экспозиции, выдержки и диафрагмы). Для переключения между функцией текущей конфигурации с кольцом управления, просто нажмите на символ на экране (Кольцо управления Функция переключения) с использованием 2-ой кнопки управления сенсорным экраном на корпусе
   б. В качестве альтернативы, кольцо управления может быть назначено для настройки часто используемых функций через меню камеры.
   д. В режиме воспроизведения кольцо управления может быть использовано для прокрутки между изображениями и видео.
   е. При вводе в меню камеры, кольцо управления можно использовать для переключения между различными элементами.

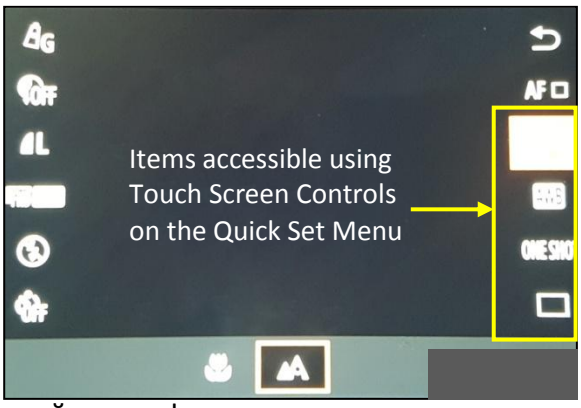
9. **Порт объектива -** имеет резьбу 67 мм, совместимую с широким спектром "мокрых" вспомогательных фильтров и линз, включая макро-линзы, широкоугольные линзы и фильтры цветовой коррекции. Для поддержания резьбы порта объектива в хорошем состоянии, рекомендуется нанести на нее небольшое количество силиконовой смазки перед первой установкой линз или фильтров. Для выбора аксессуаров, посетите наш веб-сайт www.uwpro.ru

10. **Резьбовые отверстия для крепления штатива** – используется для крепления фотоаппарата на платформе, которая позволяет использовать дополнительные аксессуары для улучшения фотоснимков под водой. С помощью трех положений регулировки вы сможете выбрать нужное положение бокса на платформе.

11. **Предохранитель поворотного диска с защелкой –** необходим для того, чтобы во время погружения не произошло случайного открывания бокса. Более подробные сведения приведены в разделах "Открывание бокса" и "Закрывание бокса".

12. **Поворотный диск с защелкой –** данный диск предназначен для закрывания и герметизации бокса. Подробные сведения приведены в разделах "Открывание бокса" и "Закрывание бокса".

13. **Кнопка Play (управление видео) –**
    a. Чтобы начать запись видео нажмите на кнопку Play (красная точка) в любом режиме съемки. Появится символ (REC) и на дисплее отобразится время текущей записи.
    b. Нажмите на кнопку Play повторно, чтобы остановить запись.
    c. Если кнопка Play не включает запись видео, вам необходимо задать ей данную функцию в настройках фотоаппарата.
14. **Меню быстрой настройки –** нажмите на кнопку, чтобы активировать быструю настройку.
    a. В режиме съемки, нажмите кнопку быстрой настройки, которая позволяет настраивать часто используемые функции. Обратите внимание, что пункты меню и элементы могут меняться в зависимости от режима съемки.
    b. Для облегчения доступа к вашим любимым настройкам через быстрое меню при помощи пяти кнопок управления сенсорным экраном, рекомендуется настроить Меню быстрой настройки до установки камеры внутри корпуса. Для настройки, нажать Меню - Меню съемки → Страница 2 →Настройка быстрого меню → нажмите кнопку INFO для сортировки пунктов меню. На экране меню, которое открывается, перетащите значок, чтобы переместить его в новое положение. Обратите внимание, через сенсорный экран Быстрой настройки будут доступны 4 нижние иконки на рабочем столе, расположенном справа экрана (Figure #1).




Мы рекомендуем вам перетащить 4 наиболее часто используемые настройки.
Если вы не уверены в отношении используемых вами настроек, то вы можете начать с Баланса белого, Диапазона фокусировки, режим Драйв и настройка автофокуса - установите их в нижней части правой панели, так что они могут быть легко доступны с помощью сенсорного управления на экране при входе в меню Быстрой настройки. После того, как вы закончили настройку, нажмите кнопку "Меню", чтобы подтвердить ее.

    c. Обратите внимание, что при некоторых режимах съемки рекомендуется установливать другие функции в меню быстрой настройки.
    d. При вводе в меню камеры, кнопка "Быстрое меню" может быть использована для подтверждения выбора.

15. **Меню** - при нажатии данной кнопки активируется кнопка меню фотоаппарата.
16. **Кнопка INFO –** нажмите на кнопку, чтобы активировать кнопку ИНФОРМАЦИЯ на фотоаппарате.
    a. В режиме съемки нажмите на кнопку INFO, чтобы получить на экране информацию о важных настройках.
    b. Нажмите кнопку INFO в режиме просмотра, чтобы переключать информацию об отснятых изображениях и видео.

17. **Кнопки управления сенсорным экраном –** были разработаны 5 кнопок управления сенсорным экраном на основе новой технологии. Они обеспечивают доступ к основным контактным точкам на сенсорном экране камеры.

⚠ Важное замечание- *Если вы используете перчатки, то сенсорный экран будет работать под водой, но на поверхности он будет работать только при условии использования в перчатках специального проводящего материала.*

18. **Антибликовый козырек для LCD экрана -** позволяет лучше видеть в условиях яркого освещения. Его можно легко снять или одеть во время погружения. Обратите внимание, что козырек необходимо прикрепить к петле бокса специальным ремешком, чтобы не потерять его во время погружения.

19. **Поднятие вспышки на камере -** поверните, чтобы поднять вспышку на камере.

20. **Кнопка Play –** нажмите на кнопку, чтобы запустить просмотр видео или изображений.

21. **Кнопка Вкл.-Выкл.-** нажмите, чтобы включить или выключить камеру.

# Цифровая камера CANON POWERSHOT G9 X

Впечатляет качество фотографий и потрясающие видео, записываемые с помощью тонкой, модной и удобной камеры. G9 X обладает высокочувствительным 20,2 мегапиксельным CMOS сенсором, 1,0 дюймовым датчиком и быстрым процессором DIGIC 6. Светосильный объектив с F/2.0-4.9 поможет захватить вдохновляющие изображения даже на большой глубине при низкой освещенности. Объектив оснащен 3-х кратным оптическим зумом (эквивалент 28-84 мм.). Четкое движение может быть снято в потрясающем Full HD видео с частотой до 6,0 кадров в секунду непрерывной съемки.

1-дюймовый датчик изображения на камере PowerShot G9 X больше, чем на большинстве других компактных камер. Это позволяет ему захватить больший диапазон света, так что изображения могут быть более подробными. При плохом освещении можно использовать ISO в диапазоне от 125 до 12800 с короткой выдержкой, чтобы сохранить четкость фотографий и не зависеть от дрожания камеры. Чрезвычайно высокое разрешение 20,2 мегапикселя позволяет печатать большие фотографии или кадрировать отдельные фрагменты, чтобы выделить лучшую часть. G9 X оснащен интуитивно понятным и дружественным пользовательским интерфейсом. Меню камеры можно настроить, а кольцо управления позволяет производить различные настройки, упрощая процесс еще больше.

1. 20.2 мегапиксельный 1.0-дюймовый высокочувствительный CMOS сенсор;
2. Объектив F2.0 (эквивалент 28-84 мм);
3. 3-х кратный оптический ZOOM;
4. Минимальное фокусное расстойние - 2 дюйма;
5. Значения ISO от 125 до 12800;
6. Съемка видео в Full HD 1080p/60p;
7. 3.0-дюймовый сенсорный экран;
8. Впечатляющие возможности съемки с использование "творческих" режимов;
9. Вес - всего 209 грамм;
10. Удобное кольцо управления и диск настройки режимов;
11. ND (Neutral Density) фильтр;
12. NFC соединение со смартфоном - простое соединение с помощью Wi-Fi.

# ПОДГОТОВКА ФОТОАППАРАТА И БОКСА

| | |
|---|---|
| **Важно** | **Первое погружение рекомендуется выполнить с пустым боксом (без фотоаппарата),** чтобы проверить герметичность бокса, поскольку при транспортировке и длительном хранении водонепроницаемое уплотнение может повредиться. |

## Подготовка камеры

1. Вставьте карту памяти и полностью заряженный аккумулятор в фотоаппарат.
2. Если на фотоаппарате закреплен ремень, снимите его.
3. Перед установкой фотоаппарата в бокс рекомендуется настроить наиболее часто используемый режим для подводной фотосъемки, параметры освещения и другие настройки.
4. Рекомендуется настроить меню для кнопок управления сенсорным экраном.

## Подготовка бокса

1. **При использовании бокса в первый раз:**
А) Снимите защитную пленку с задней части бокса;
Б) Установите ручной ремешок, как показано на рисунке 2;
В) Оденьте чехол на порт бокса; (Рисунок 3).
Г) Откройте бокс и вытащите антибликовый козырек для LCD дисплея, установите его страховочный ремешок и поставьте на место на задней части крышки бокса.

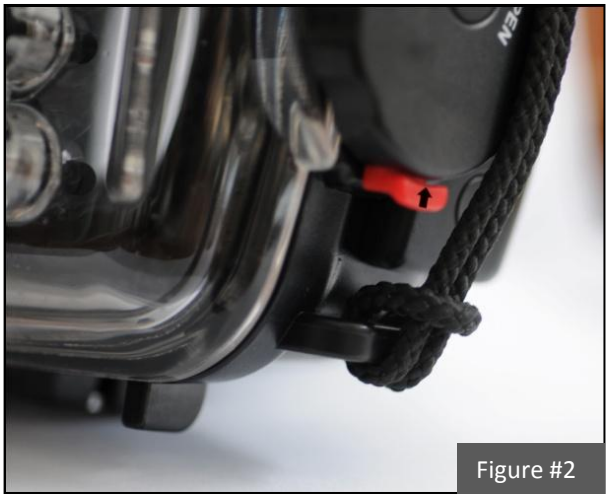
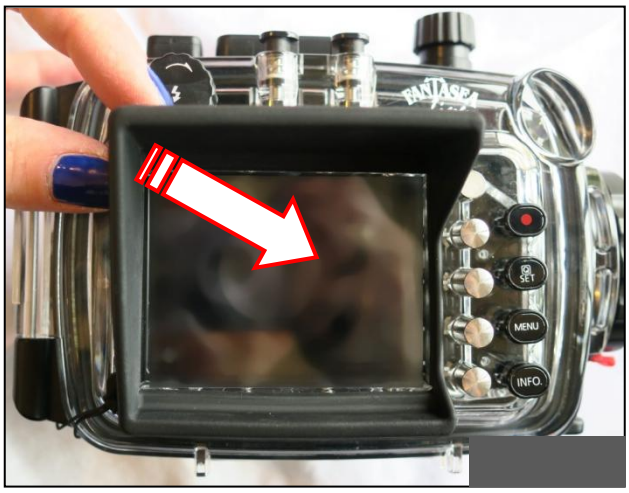


Figure #2

Figure #3



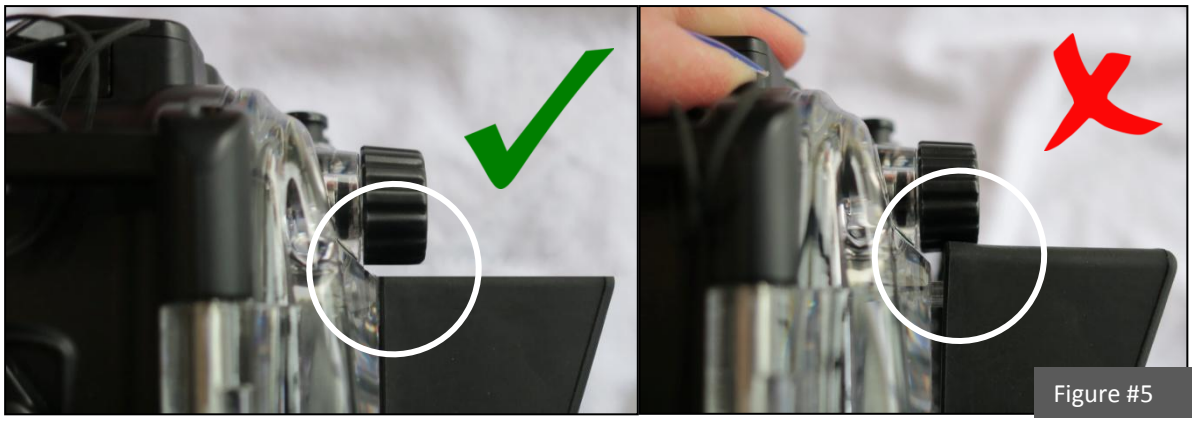



Figure #5

f. Установите дополнительный ручной ремешок, если собираетесь использовать его. Одевайте его на правую часть бокса (под правую руку).

g. **Это очень важно! Всегда совершайте первое погружение с боксом без камеры внутри.**

## Открывание бокса

1. Слегка потяните за небольшой красный предохранитель, расположенный снизу от поворотного диска с защелкой.
2. Удерживая предохранитель в поднятом положении, аккуратно поворачивайте диск против часовой стрелки до упора, пока предохранитель не окажется сверху диска.
3. Аккуратно откройте заднюю часть бокса.

Figure #6

Figure #7

4. Важно! При открывании бокса в первый раз, а так же после авиаперелета, вы можете почувствовать сильное сопротивление. Чтобы этого избежать, рекомендуется не закрывать бокс до конца во время авиаперелетов

## Проверка уплотнительного кольца (O-Ринга)

a. Прежде, чем закрыть бокс, следует визуально осмотреть уплотнительное кольцо на задней дверце. Если на нем имеются посторонние вещества (к примеру, грязь, песок, пыль, жир и др.), его необходимо очистить. В противном случае герметичность бокса не гарантируется.
b. Для очистки уплотнительного кольца необходимо извлечь его из бокса следующим образом:
a. Вставьте специальную пластинку между уплотнительным кольцом и канавкой, в которой оно находится (изображение 8).
c. Аккуратно проденьте кончик пластинки под уплотнительное кольцо, чтобы не повредить его (изображение 9).
d. Аккуратно возьмите пальцами уплотнительное кольцо и извлеките его из канавки.

Figure #8

Figure #9

3. Чтобы очистить уплотнительное кольцо и удалить посторонние вещества, достаточно протереть его мягкой влажной тканью. Следите за тем, чтобы после чистки на кольце не осталось кусочков ткани, поскольку они могут отрицательным образом повлиять на герметичность!
4. Нанесите небольшой слой силиконовой смазки на уплотнительное кольцо. Количество смазки должно быть достаточным, чтобы кольцо вошло в канавку без трения, не перекрутилось и не сместилось. Большое количество смазки может отрицательно повлиять на герметичность.
5. Чтобы вставить кольцо обратно в канавку, начните с одного угла и вдавливайте его в канавку по всему периметру бокса, пока оно полностью не будет «утоплено».
6. Дополнительное белое уплотнительное кольцо так же должно быть осмотрено перед каждым погружением. Если на нем присутствует грязь, аккуратно очистите ее при помощи мягкой тряпки.
7. **Силиконовую смазку НЕЛЬЗЯ наносить на белое уплотнительное кольцо. Кроме того, нельзя доставать белое кольцо, если оно не повреждено!**

## Установка камеры

Бокс **Fantasea FG9x** специально создавался для камеры **Canon G9x,** поэтому процесс установки не вызывает трудностей.

1. Убедитесь, что фотоаппарат выключен.
2. Поднимите диск установки режима на боксе, чтобы он не мешал установке фотоаппарата (изображение 10).
3. Убедитесь, что рычаг поднятия вспышки поднимается и может проделать путь влево.
4. Держите фотоаппарат параллельно боксу и аккуратно вставьте его внутрь (изображение 11).
5. **При установке фотоаппарата будьте особенно внимательны, чтобы не повредить детектор влажности (датчик протечки).**

Figure #10

Figure #11

Figure #12

6. После установки фотоаппарата в бокса, опустите диск установки режима на боксе вниз, чтобы он вступил в контакт с диском установки режима на фотоаппарате.
7. Если вы желаете поместить внутрь бокса пакетик с силикагелем для защиты от влаги, его лучше поместить слева от фотоаппарата, в отверстие, расположенное между двумя резиновыми амортизаторами. Пакетик не должен выступать наружу, иначе герметичность бокса не может быть гарантирована.

## Закрывание бокса

1. Подготовьте фотоаппарат: переключите диск режимов в интеллигентный автоматический режим. Мы рекомендуем всегда проверять эту установку до того, как убирать камеру в бокс (изображение 13).
2. Проверьте красный предохранитель.

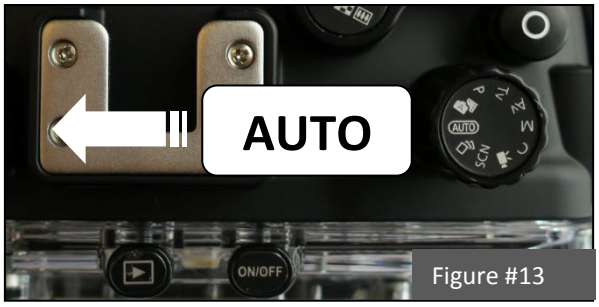


Figure #13

3. Осторожно закройте заднюю дверцу, прижав ее к передней, следя за тем, чтобы из бокса ничего не торчало и не мешало закрыванию.
4. Поверните диск с защелкой, пока не услышите щелчок. Красный предохранитель должен быть направлен в сторону нижней части бокса (изображение #15).

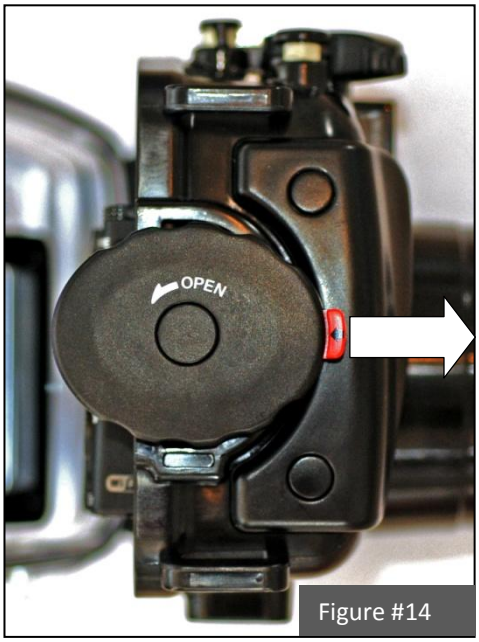


Figure #14

Figure #15

5. Слегка потяните за заднюю дверцу по направлению от передней дверцы. Если бокс закрыт плотно, задняя дверца не откроется.
6. Визуально осмотрите уплотнительное кольцо через прозрачную заднюю дверцу. Убедитесь, что оно не скручено и не выходит из канавки, а так же проверьте на наличие посторонних веществ и предметов (шнурки, песок, волосы, грязь и т.п.).
7. Включите фотоаппарат и убедитесь, что объектив в выдвинутом состоянии не касается и не изгибает резиновую прокладку (изобр. #16)

Figure #16

8. Проверьте работоспособность кнопок управления камерой, в том числе кнопок управления сенсорным экраном, для того, чтобы убедиться, что камера установлена верно. Обратите внимание, что если вы находитесь в перчатках, кнопки управления сенсорным экраном будут работать под водой, но на поверхности будут неработоспособны. (зависит от материала перчаток).

9. Если вы собираетесь использовать встроенную вспышку камеры, рекомендуем вам одеть светорассеиватель, поставляющийся в комплекте с боксом.
10. Перед тем, как использовать бокс на погружениях, опустите его в ванну или бак с водой. Посмотрите внимательно на корпус, чтобы убедиться, что из него не выходит никаких пузырьков и вода не заливается внутрь. Отметим, что несколько пузырей с воздухом может быть от воздушных карманов, но они должны остановиться в течение нескольких секунд. Если в течение 10 секунд пузырьки воздуха не перестают идти, немедленно вытащите бокс из воды и проверьте на герметизацию.

## Извлечение фотоаппарата из бокса

1. После использования бокса его необходимо промыть в пресной воде. Перед открыванием бокса необходимо вымыть его и протереть насухо, используя чистое полотенце. Также следует вымыть и вытереть руки.
2. При открывании бокса следует держать его таким образом, чтобы порт для дополнительной оптики был направлен вниз. В таком положении фотоаппарат не сможет выпасть.

3. Откройте бокс, следуя указаниям в разделе «Открывание бокса», потяните диск установки режима и аккуратно извлеките фотоаппарат из бокса. Следите за тем, чтобы вода с ваших волос и тела не попала на бокс и фотоаппарат.

## Использование встроенной вспышки на фотоаппарате

1. Фотоаппрат Canon G9 X имеет встроенную вспышку, способную осветить близлежащие подводные объекты. Чтобы осветить объекты, расположенные на большом расстоянии, при этом избежать отраженного рассеивания и ненужного затенения при фотографировании на большой глубине, рекомендуется использовать ведомую вспышку. Более подробные сведения даны в разделе "Внешние вспышки".
2. Чтобы использовать встроенную вспышку фотоаппарат необходимо извлечь пластину для подключения оптико-волоконного кабеля из бокса. Для этого потребуется поместить пальцы рук под разъемы на пластине и потянуть ее вверх, пока она не будет извлечена из отверстия. Чтобы не потерять пластину во время погружения, закрепите ее на боксе с помощью специального шнурка.
3. Съемный светорассеиватель, входящий в комплект поставки, позволяет увеличить угол охвата встроенной вспышки и сократить обратное рассеяние и количество бликов на фотоснимках (ненужный эффект «снегопада», когда свет от вспышки отражается от маленьких частиц в воде).
   а. Чтобы установить съемный светорассеиватель, установите его в специальную полосу на порту объектива и поверните (изображение 17).
   б. Аккуратно надавите на светорассеиватель, чтобы закрепить его. Должен прозвучать тихий щелчок.
   в. Присоедините шнурок для быстрого крепления светорассеивателя, соединив две части разъема, чтобы не потерять его во время погружения.

Figure #17

Figure #18

e. После погружения снимите рассеиватель, чтобы не повредить его. Снимается он простым движением, как показано на рисунке 19.

4. Рекомендуется установить режим вспышки «Вкл.» (принудительное срабатывание в любых условиях освещения), поскольку для большинства композиций требуется искусственный источник света для правильного воспроизведения цвета и света.
   Более подробные сведения по настройкам вспышки приведены в руководстве по эксплуатации фотоаппарата Canon G9x.
5. Поверните диск поднятия вспышки против часовой стрелки, чтобы поднять встроенную вспышку фотоаппарата.

6. Чтобы отключить встроенную вспышку после того, как она была поднята, используйте "Нажимную кнопку для блокировки вспышки".

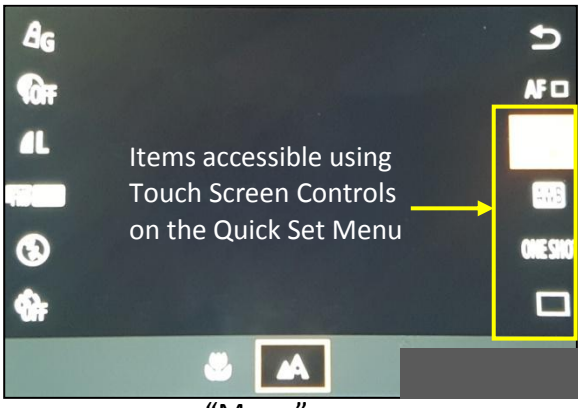
## Настройка кнопок управления сенсорным экраном

В **боксе FG9X** используется 5 серебристых элементов управления сенсорным экраном на задней стенке бокса, разработанных на основе новой технологии. Эти элементы управления обеспечивают доступ к основным сенсорным контактным точкам на правой стороне ЖК-экрана камеры. Ниже Вы найдете несколько полезных советов, рекомендуемые настройки камеры и рекомендации для улучшения доступности функций на камере с помощью сенсорного экрана.

*Важное замечание*

Этот раздел относится к определенным функциям камеры, параметры которых могут быть легко доступны через сенсорный экран управления после простых настроек в меню камеры. Обратите внимание, что почти все другие функции камеры, даже если они не были упомянуты ниже, могут быть доступны через основные кнопки на боксе, либо с помощью сенсорного экрана или через меню камеры.

1. **Настраиваем быстрое меню –** в режиме съемки нажмите на кнопку настройки быстрого меню. Позволяет настраивать часто используемые функции. Обратите внимание, что пункты меню и элементы зависят от режима съемки. Для быстрого доступа к вашим любимым настройкам через быстрое меню, с помощью пяти кнопок сенсорного экрана, рекомендуется изменить настройки до установки камеры внутрь бокса. Нажимаем меню съемки → страница меню → 2 → настройка быстрого меню → нажимаем “информация” для сортировки пунктов меню. На экране меню, перетащите значок, чтобы переместить его в новое положение. Обратите внимание, что через кнопки управления сенсорным экраном на боксе будут доступны элементы из 4 нижних значков на панели, расположенной справа от ЖК экрана (рис. 1). Мы рекомендуем Вам перетащить 4 наиболее часто используемых вами функции. Если Вы не уверены относительно часто используемых настроек, вы можете начать с Баланса белого, Диапазона фокусировки, Drive режима и автофокусировки – расположите их снизу на панели справа, чтобы получить к ним доступ после нажатия на кнопку быстрого меню. Нажмите кнопку “Menu” для сохранения настроек, после того, как перенесете все элементы.




Обратите внимание, что при некоторых режимах съемки потребуется настраивать "Быстрое меню" отдельно.

2. **Настройка меню** – При нажатии кнопки " Menu"активирует меню камеры. Для легкого доступа к наиболее часто используемым функциям в настраиваемом меню, рекомендуется сделать настройку до того, как фотоаппарат будет вставлен в бокс.
   Чтобы настроить “мое меню”, нажимаем меню → мое меню → меню "Мои параметры". Выберите элементы, которые вы хотели бы включить в это меню и затем выберите “установить вид по умолчанию” → да. Это будет гарантировать, что данное меню будет выводиться на экране по умолчанию, который появляется первым после нажатия кнопки “Menu”.
   Рекомендуется включать в меню “Мои” предметы, которые не доступны или частично доступны через быстрое меню. Например, баланс белого, коррекцию экспозиции или других настроек, которые не доступны через быстрое меню с помощью сенсорного экрана на корпусе.
3. **Кольцо управления** –во всех ручных и полу-ручных режимах съемки, кольцо управления может использоваться для настройки значений параметров экспозиции (таких как чувствительность ISO, компенсация экспозиции, выдержка и диафрагма).

Для переключения между функций, настроенных на кольцо управления, просто нажмите на экране (переключатель функций кольца управления). Если этот символ пропал с вашего экрана, требуется сделать настройку в меню камеры. Читайте руководство фотоаппарата.

4. **Баланс белого –**

⚠ *Следующее правило действует, если Баланс белого войдет в 4 настройки, доступные через быстрое меню, с помощью сенсорного управления экраном (см. раздел #1- "Настройка быстрого меню").*

В большинстве случаев через Быстрое меню можно управлять различными опциями определенной функции, вращая кольцо управления. Однако при выборе баланса белого через Быстрое меню с помощью сенсорного экрана, вращение кольца управления не дает возможность выбрать доступный режим баланса белого. Вместо этого, вращение кольца управления внесет ручную коррекцию температуры баланса белого. Есть несколько способов достигнуть полный контроля и доступ ко всем функциям данного параметра:

- Перед установкой камеры внутрь бокса, выберите настройку баланса белого при помощи быстрой настройки и сенсорного экрана. Скорее всего вы будете работать с режимом "Под водой". Камера "сохраняет" этот режим по умолчанию первым и отображает его, когда при помощи быстрой настройки выставляется баланс белого.
- На случай использования другого режима баланса белого, он может быть выбран через главное меню камеры. Нажмите Меню → Меню съемки
- → Страница 6 → Баланс белого. После того, как вы вошли в меню настройки баланса белого, вращение кольца управления позволит выбрать между различными режимами. Обратите внимание, что, как только будет выбран новый режим, он также становится по умолчанию при входе в пункт баланса белого на меню быстрой настройки.
- Обратите внимание, что в режиме съемки видео, режимы баланса белого можно прокручивать с помощью кольца управления.

- Баланс белого  можно установить по цветовой температуре.

5. **Ручная фокусировка** - В большинстве режимов съемки, на правой панели появится значок режима фокусировки (AF / MF). Нажмите на эту иконку при помощи 4-ой кнопки управления сенсорным экраном, для перехода между режимами Автофокуса (AF) и ручной фокусировки (MF). При переходе к автофокусировке камера просто активирует автоматический алгоритм фокусировки. При переключении в ручную фокусировку, на экране появится контрольная строка для ручной регулировки фокуса. Ручная регулировка фокуса может быть сделана на панели управления с помощью кольца управления. При записи видео с ручной фокусировкой ее можно регулировать с помощью кольца управления до захвата видео или с помощью сенсорного управления на экране во время записи видео.
6. **Режим вспышки** - В ручном режиме съемки, при выборе режима работы вспышки через меню Quick Set с помощью сенсорного управления экрана, вращение кольца управления не позволяет прокрутить между различными режимами вспышки, доступных на этом режиме съемки. Есть два альтернативных способа, в которых режим вспышки могут быть выбраны и доступны в этих режимах съемки:
    - Войдите в меню быстрой настройки и выберите элемент режима работы вспышки с помощью сенсорного экрана управления (При условии, что режим вспышки является одним из элементов, расположенных в нижней части правой панели меню Quick Set и могут быть доступны с помощью одного из сенсорного управления экрана). После того, как элемент Режим вспышки был выбран, нажмите клавишу меню → срабатывания вспышки. Поворот кольца управления позволяет прокрутить между различными режимами, доступными в данном режиме съемки.
    - Запрошенный режим вспышки можно выбрать в главном меню камеры. Нажмите Меню →Shooting Меню → Page 5 →  Настройка срабатывания вспышки. Поворот кольца управления позволяет прокрутить между различными режимами, доступными в данном режиме съемки.
    - Обратите внимание, когда будет выбран новый режим работы вспышки, он также устанавливается по умолчанию при входе в пункт "Режим вспышки" на меню Quick Set.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

**ВНЕШНИЕ ВСПЫШКИ**

Подводные и стробоскопические вспышки предназначены для улучшенной передачи цветов, освещения и повышения качества ваших снимков. Поскольку вода поглощает цвета и свет, рекомендуется использовать внешнюю вспышку, независимо от глубины погружения и времени суток.

Внешние вспышки также позволяют творчески подойти к процессу освещения, сократить обратное рассеяние и избежать эффекта затенения, который может быть вызван портом для дополнительной оптики при использовании встроенной вспышки, особенно если на боксе закреплены дополнительные аксессуары.

Бокс FG9X совместим с ведомыми подводными вспышками, в которых встроен датчик, благодаря которому внешняя вспышка синхронизируется и срабатывает одновременно с встроенной. Полный ассортимент вспышек и аппаратуры освещения для бокса FG9X приведен на сайте www.uwpro.ru.

В определенных условиях подводной съемки большинство стробоскопических подводных ведомых вспышек можно синхронизировать с встроенной вспышкой без использования кабелей. В них встроен датчик, который синхронизирует стробоскопическую и встроенную вспышку, позволяя использовать их одновременно в условиях низкой освещенности, если стробоскопическая вспышка и фотоаппарат расположены на одной оси. Тем не менее, если датчик стробоскопической вспышки не направлен непосредственно на встроенную вспышку фотоаппарата, либо фотосъемка происходит в дневное время, в прозрачной воде и в условиях хорошей освещенности, датчик может не отреагировать на срабатывание встроенной вспышки. Чтобы обеспечить синхронизацию в любых условиях съемки, рекомендуется использовать оптико-волоконный кабель. Адаптерная пластина для подключения оптико-волоконного кабеля с двумя разъемами, установленная на боксе, позволяет с легкостью подключить два оптико-волоконных кабеля. Если у вашего кабеля другой тип разъема, снимите его и используйте разъем, входящий в комплект бокса.

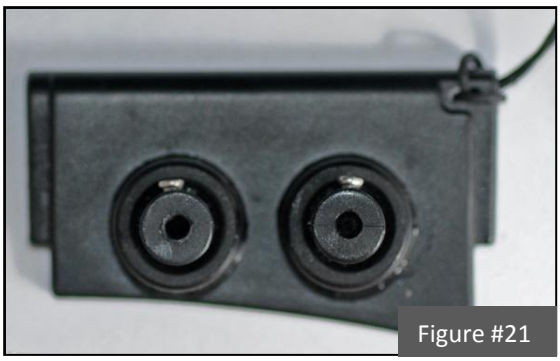


Figure #21

Прежде, чем подключить кабель к пластине, убедитесь, что два разъема черного цвета прочно закреплены в пластине (изображение 21).

- Вставьте конец оптико-волоконного кабеля в небольшое отверстие разъема, где расположен винт, и протолкните его внутрь до уплотнительного кольца (изображение 16), чтобы кончик кабеля был виден с обратной стороны разъема. Кабель не должен выступать более, чем на 1 мм (изображение 23).

  Чтобы затянуть винт на разъеме, воспользуйтесь отверткой из комплекта поставки (изображение 2). Затяните винт достаточно прочно, чтобы кабель не выпал из отверстия. При сильном затягивании существует риск повреждения кабеля.
  После установки кабеля внутрь разъема на пластине необходимо закрепить саму пластину на боксе, вставив ее в специальное отверстие и надавив.

- Если на боксе установлена пластина для оптико-волоконного кабеля, встроенная вспышка отключается, и можно использовать только внешнюю вспышку, благодаря чему сокращается эффект обратного рассеяния и устраняется эффект затенения, который может быть вызван портом для дополнительной оптики при использовании встроенной вспышки, особенно если на боксе закреплены дополнительные аксессуары.

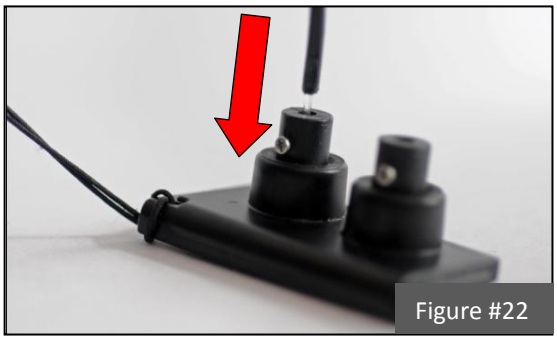


Figure #22

Figure #23

7. Инструкции по синхронизации встроенной и внешней вспышки приведены в руководстве по использованию стробоскопической вспышки. Перед использованием внешней вспышки рекомендуется проверить синхронизацию, сделав несколько фотоснимков перед зеркалом, на которых должны быть видны блики от обеих вспышек.

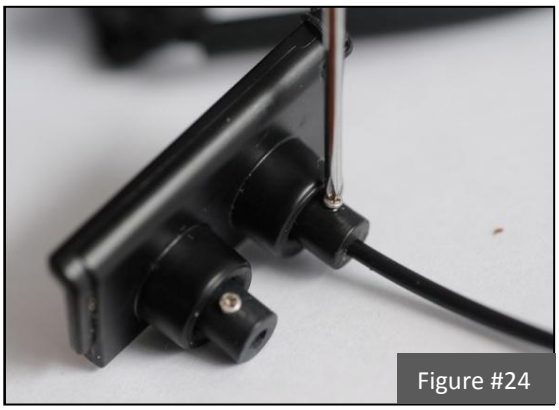


Figure #24

**КОМПЛЕКТЫ ВСПЫШЕК И ФОНАРЕЙ ДЛЯ ВИДЕОСЪЕМКИ**

Для бокса имеются различные вспышки и фонари для видеосъемки, которые позволяют улучшить качество фотоснимков и видеозаписей. В такие комплекты входят следующие компоненты: платформы, гибкие штативы, ведомые вспышки, мощные и стильные фонари для видеосъемки, оптико-волоконные кабели, фокусируемые фонари, бумажные пакеты со слоем амортизирующего материала, и другое. Ознакомиться с ассортиментом товаров можно на веб-сайте: www.uwpro.ru

**АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОБЪЕКТИВА**

Порт бокса для дополнительной оптики совместим с разнообразными фильтрами и линзами, такими как:

• Широкоугольная линза BigEye: Идеально подходит для съемки морских ландшафтов, дайверов, затонувших кораблей и стай рыб без необходимости отдаляться от предмета съемки, полностью используя преимущества прозрачной воды и искусственных источников света.

• Макролинза SharpEye: Идеально подходит для съемки рыб, кораллов, текстур с близкого расстояния. Макролинза увеличивает предмет съемки и позволяет выполнять фокусировку фотоаппарата на небольшом расстоянии для создания изображений с высокой четкостью.

• Фильтры цветовой коррекции RedEye и PinkEye: Используются для восстановления цветов, поглощаемых водой. На небольшой глубине данные фильтры могут использоваться в качестве альтернативы искусственным источникам света. Фильтры крепятся напрямую на порт для дополнительной оптики, а также могут устанавливаться внутрь линз BigEye и SharpEye.

• Держатель для подводной оптики EyeGrabber: Крепится на гибком или шарнирном штативе для простого и безопасного хранения ваших аксессуаров, которые не используются во время погружения.

**Ознакомиться с ассортиментом дополнительной оптики можно на веб-сайте www.uwpro.ru**

## Бокс FG9X и аксессуары

# Ручной ремешок для бокса

У бокса FG9X есть две петли для крепления ремешка.  Установка ремешка Fantasea происходит следующим образом:

1. Протяните узкую полоску через верхнюю часть кольца вниз в направлении конца полосы (рисунок # 25 и # 26).

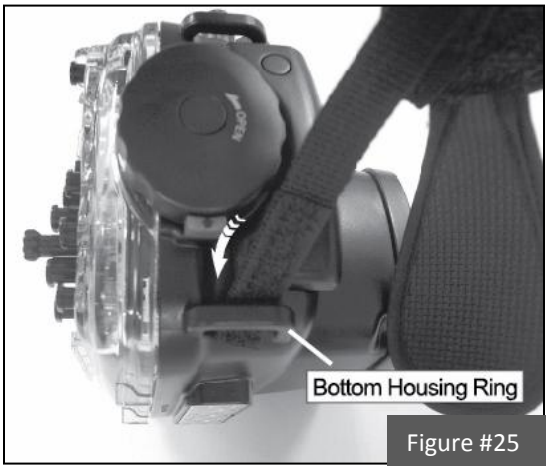


Figure #25

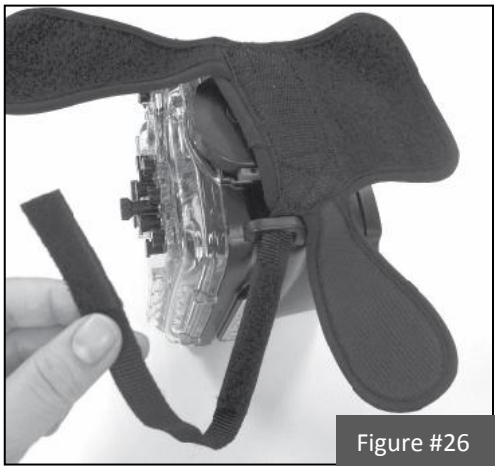


Figure #26

2. Далее сделайте как показано на рисунке 27 и 28.

Figure #27

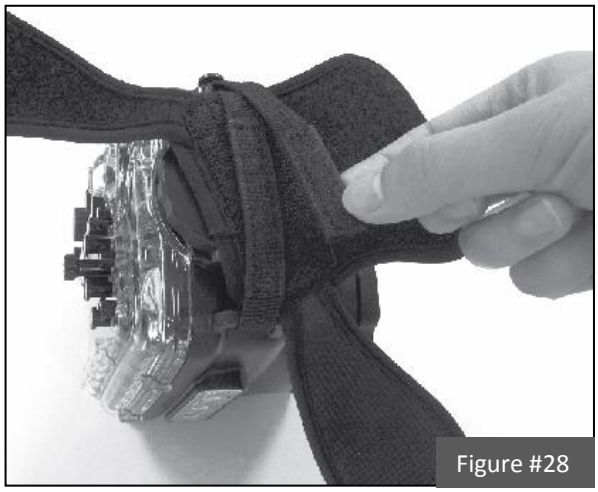


Figure #28

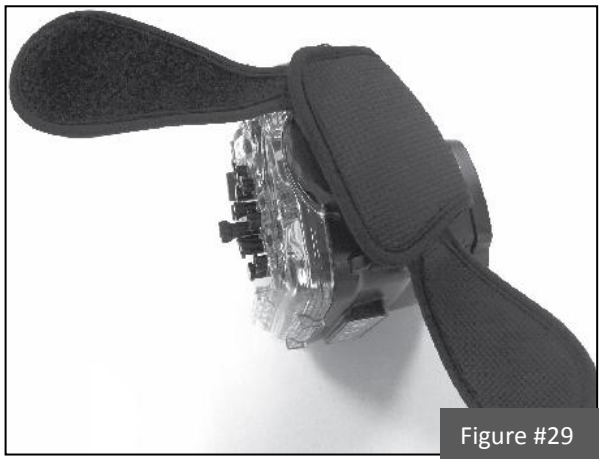


Figure #29

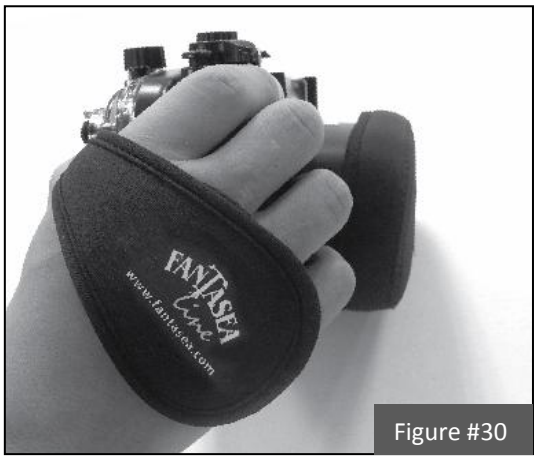


Figure #30

# Детектор влажности Fantasea

| | |
|---|---|
| **Внимание!** | **Никогда не мойте и не мочите внутреннюю часть бокса. Это может привести к необратимому повреждению датчика влажности.** |
| | **Детектор влажности поставляется в качестве бесплатного дополнительного компонента и на него не распространяется гарантия товаров Fantasea.** |

Блок сигнализации детектора влажности установлен внутри бокса напротив замка с предохранителем (изображение 31 - Пункт А).

Блок датчика протечки устанавливается в нижней части бокса (прямо под камерой). (изображение 31 - Пункт Б).

Тонкий провод соединяет два блока между собой, образуя детектор влажности Fantasea. Если датчик определяет присутствие влаги, начнет мигать светодиод и зазвучит предупреждающий сигнал.

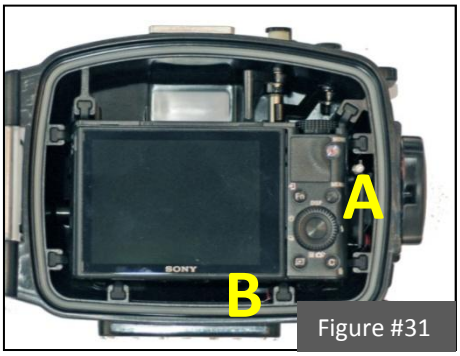
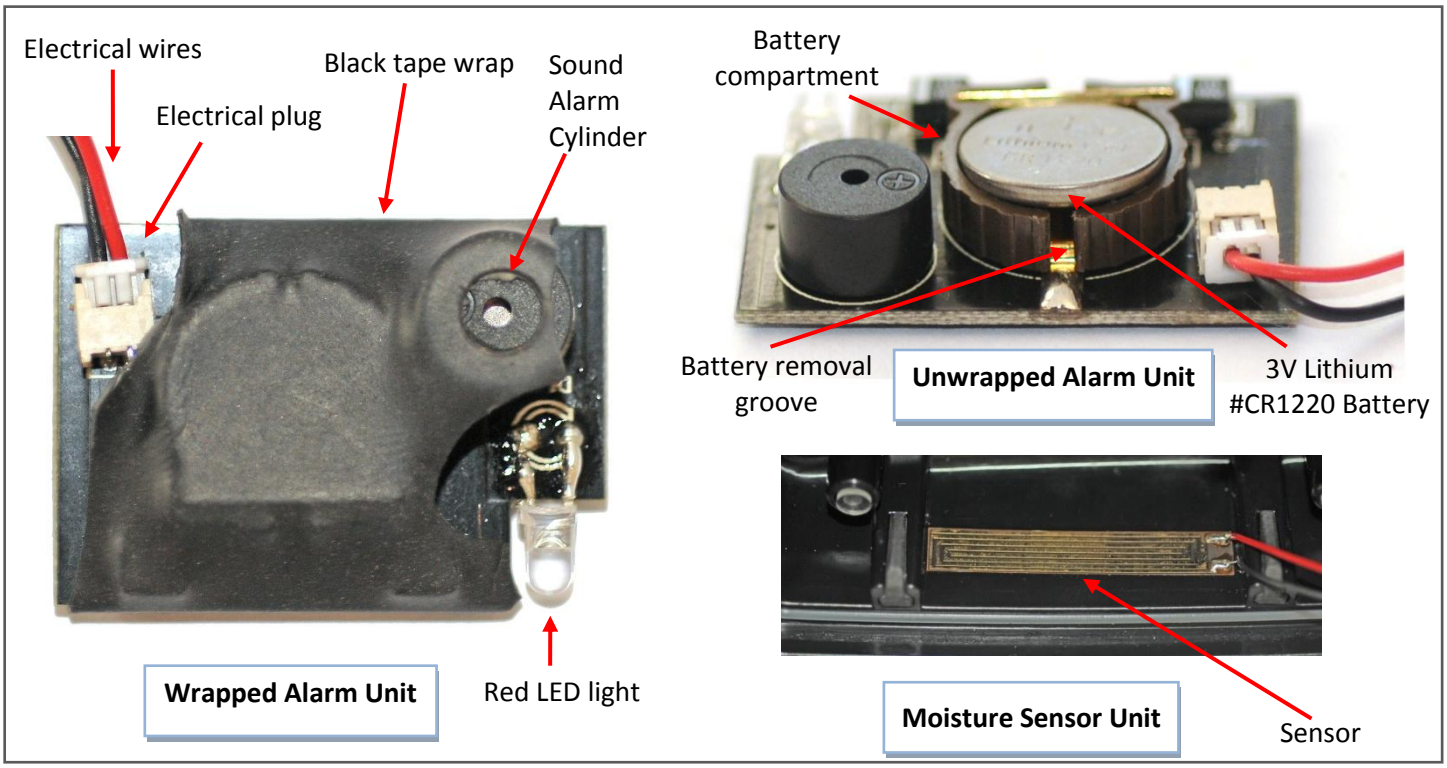


Figure #31




Замена элемента питания

1. Осторожно вытащите блок сигнализации из корпуса бокса (изображение 27).
2. Отсоедините электрические провода (изображение 28).
3. Снимите черную ленту с блока сигнализации, осторожно разрезав ее ножом (изображение 29). Убедитесь, что нож не вступает в контакт с блоком сигнализации под черной лентой.

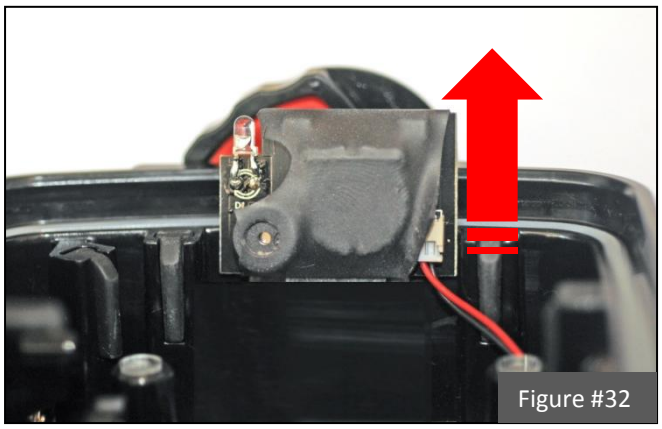


Figure #32

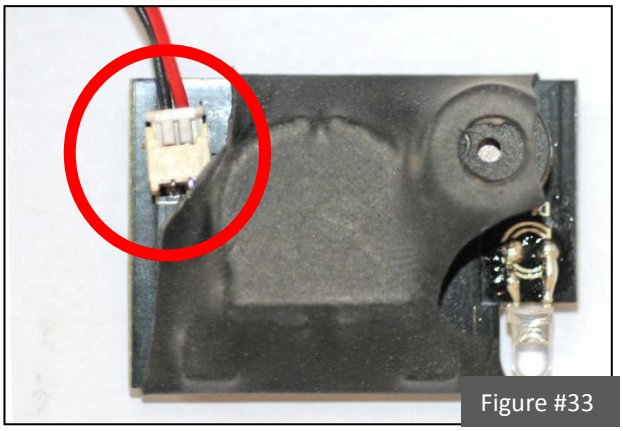


Figure #33

## Замена батарей

Извлеките старый аккумулятор при помощи небольшой отвертки (изображение 30).
Установите новый аккумулятор 3V # CR1220.
ВАЖНО! Аккумулятор должен быть установлен символом «+» наверх, как показано на изображении!
Аккуратно нажмите на установленный аккумулятор и убедитесь, что он не выпадет из гнезда.

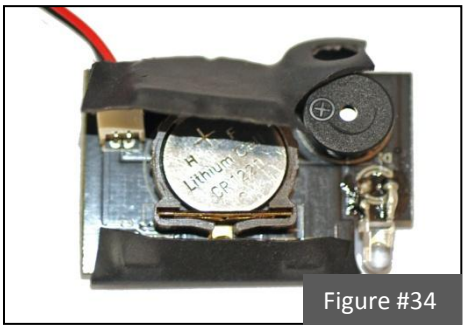


Figure #34

**ВНИМАНИЕ!** Используйте только литиевые аккумуляторы 3V # CR1220. Использование аккумуляторов другого типа может привести к необратимому повреждению детектора влажности.
После установки нового аккумулятора оберните область батарейного отсека изолентой.

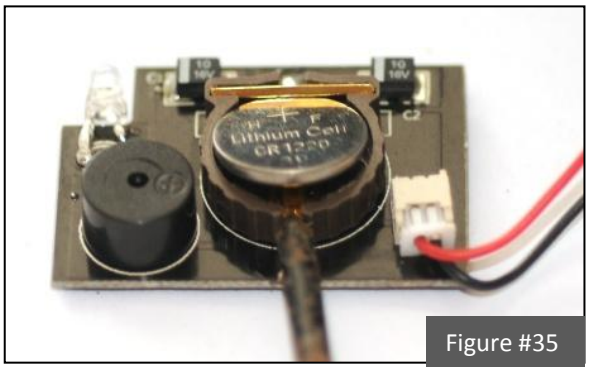


Figure #35

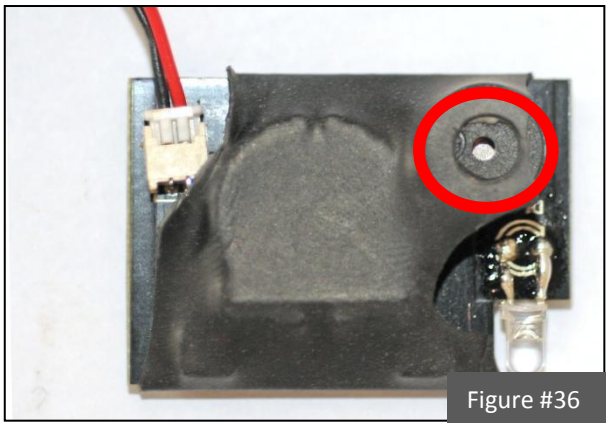


Figure #36

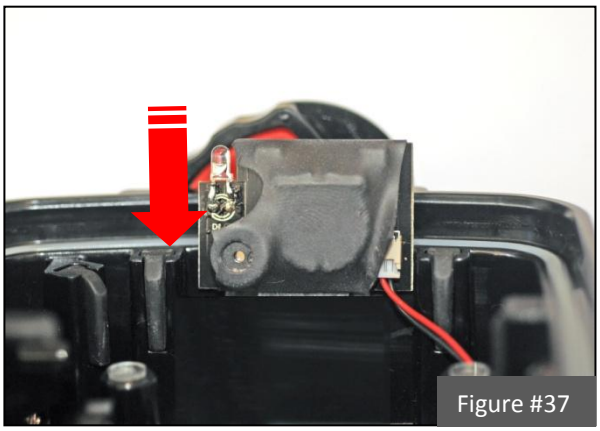


Figure #37

## ВНИМАНИЕ! ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ!

**Белый уплотнительный О-Ринг в боксе FG9X**

FG9X использует систему двойных О-Ринг колец для повышенной водонепроницаемости. Основное черное О-Ринг кольцо находится на прозрачной задней части бокса. Дополнительное белое уплотнительное кольцо расположено на передней части бокса.

Обратите внимание, что белое кольцо не является симметричным и должно быть вставлено закругленными краями в паз, а острыми краями наружу. Неправильная установка белого О-Ринг кольца может повлиять на функциональность бокса.

ВНИМАНИЕ! Пожалуйста, не извлекайте и не заменяйте белое О-Ринг кольцо, если оно не было повреждено. Для регулярного технического обслуживания О-Ринг просто протрите его влажной мягкой тканью, не прилагая усилий, не вынимая его из паза.

# Уход и обслуживание

1. Бокс  Fg9x не требует усилий по уходу. Приведенные далее советы и рекомендации помогут вам безопасно и эффективно использовать бокс:
2. После каждого погружения необходимо промывать бокс в проточной пресной воде на протяжении 20 минут или оставлять его в ванне с чистой водой, чтобы растворить кристаллы солей, которые могут накопиться рядом с органами управления и в отверстиях бокса. Чтобы ускорить процесс удаления кристаллов, нажимайте на все органы управления бокса во время промывания.
3. Перед тем, как упаковать бокс после промывки, необходимо высушить его. Используйте мягкое чистое полотенце или кусок ткани. Убедитесь, что на полотенце или ткани отсутствуют жирные пятна или посторонние вещества.
4. Перед каждым погружением необходимо визуально осматривать уплотнительное кольцо. Если на нем имеются какие-либо повреждения (к примеру, порезы или признаки износа), его следует заменить перед использованием бокса.
5. Рекомендуется периодически обрабатывать уплотнительное кольцо задней дверцы бокса небольшим количеством смазки. Количество смазки должно быть достаточным, чтобы кольцо вошло в канавку без трения, не перекрутилось и не сместилось. Большое количество смазки может отрицательно повлиять на герметичность.
6. Используйте только ту смазку, которая поставляется в комплекте с боксом. При использовании другой смазки герметичность бокса может быть нарушена.
7. Не прикасайтесь грязными и жирными пальцами к порту для дополнительной оптики. Это может привести к появлению пятен и ухудшению качества снимков. Чтобы удалить пятна, промойте порт чистой пресной водой и протрите сухой тканью.
8. Не роняйте бокс на твердые поверхности. Это может привести к появлению трещин, вследствие чего нарушится герметичность бокса.
9. Запрещается разбирать и вносить изменения в конструкцию бокса, поскольку это может нарушить герметичность.
10. Первое погружение выполняйте без фотоаппарата!