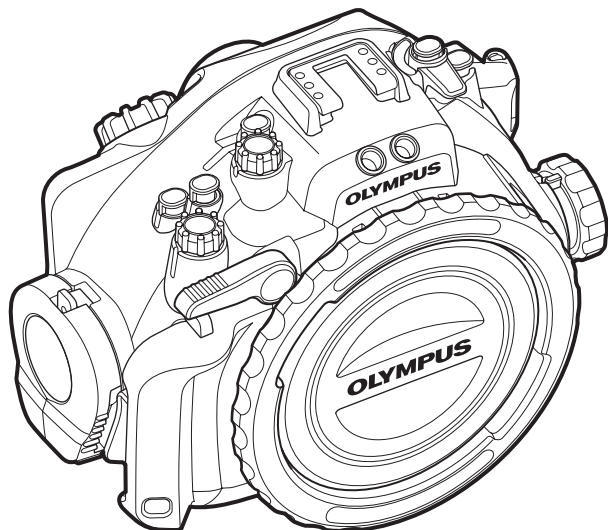


OLYMPUS®

PT-EP11



Руководство по эксплуатации

RU

- Благодарим вас за покупку подводного бокса РТ-ЕР11 (далее "бокс").
- Внимательно прочтите эту инструкцию по эксплуатации — это поможет вам правильно и безопасно пользоваться изделием. После прочтения сохраните это руководство, чтобы в дальнейшем обращаться к нему за справкой.
- Неправильная эксплуатация изделия может привести к нарушению водонепроницаемости и таким повреждениям находящейся в боксе фотокамеры, которые могут полностью вывести фотокамеру из строя.
- Перед использованием изделия проведите тщательную проверку согласно рекомендациями данного руководства.

Введение



- Несанкционированное копирование этого руководства, полностью или частично запрещено, за исключением копирования для личного пользования. Несанкционированное воспроизведение категорически запрещено.
- OLYMPUS IMAGING CORP. не несет ответственности за какие бы то ни было потери прибыли или другие потери третьих лиц, понесенные в результате неправильного использования этого изделия.

Перед использованием, пожалуйста, прочтите следующее

- Бокс является высокоточным изделием, которое предназначено для использования под водой на глубине до 45 м. При использовании изделия соблюдайте необходимые меры предосторожности.
- Чтобы правильно использовать бокс, внимательно прочтите эту инструкцию по эксплуатации и ознакомьтесь с указаниями по эксплуатации изделия, проведению проверки перед использованием, техническому обслуживанию и хранению после использования.
- OLYMPUS IMAGING CORP. не несет никакой ответственности за несчастные случаи, вызванные погружением цифровой фотокамеры в воду. Кроме того, не подлежат компенсации убытки в связи с внутренними повреждениями или утратой записанного материала из-за попадания воды внутрь фотокамеры. Учтите возможность этих повреждений, застраховав камеру перед эксплуатацией по своему усмотрению.
- OLYMPUS IMAGING CORP. не берет на себя обязательств по выплате компенсации за несчастные случаи (получение травм или материального ущерб) во время использования изделия.

Безопасная эксплуатация

В данном руководстве используются различные пиктограммы, информирующие о правильном использовании изделия, а также предупреждающие об опасности причинения вреда пользователю, другим лицам или имуществу. Ниже приведены эти пиктограммы и пояснения к ним.

| | |
|--|---|
|  ОСТОРОЖНО | Несоблюдение этих указаний может привести к серьезным травмам, в том числе, со смертельным исходом. |
|  ВНИМАНИЕ | Несоблюдение этих указаний может привести к травмам или повреждению имущества. |

ОСТОРОЖНО

- ① Храните это изделие в месте, недоступном для детей. Возможны следующие несчастные случаи:
 - Травмы вследствие падения изделия на человека с большой высоты.
 - Защемление частей тела открывающимися и закрывающимися компонентами изделия.
 - Проглатывание мелких деталей уплотнительных колец, силиконовой смазки или силикатный гель. В случае проглатывания какой-либо детали немедленно обратитесь к врачу.
- ② Не следует оставлять цифровую фотокамеру внутри данного изделия, если из нее не вынута батарея.
Хранение с установленной батареей питания может привести к протеканию батареи или к возникновению пожара.
- ③ В случае попадания воды внутрь этого изделия, когда в нем находится фотокамера, следует сразу же извлечь из фотокамеры батарею. Существует вероятность воспламенения и взрыва вследствие выделения водорода.
- ④ Это изделие изготовлено из полимерного материала. Вследствие ударов о камни или другие тяжелые предметы изделие может разбиться с образованием острых травмоопасных краев. При использовании изделия соблюдайте необходимые меры предосторожности.

ВНИМАНИЕ

- ① Не пытайтесь разбирать или переделывать это изделие. Это может привести к нарушению водонепроницаемости или к поломке. OLYMPUS IMAGING CORP. не несет ответственности за утрату графических данных вследствие разборки, ремонта, переделки и т.п. этого изделия лицами, не имеющими на то разрешения компании.
- ② Использование или хранение изделия в перечисленных ниже условиях или местах может привести к неправильному функционированию, поломкам, повреждениям, пожарам, запотеванию внутренних частей или нарушению водонепроницаемости. Этого следует избегать.
 - Места с высокими температурами, например, подверженные попаданию прямых солнечных лучей, автомобили и т.д.
 - Места вблизи открытого огня
 - Глубина под водой более 45 м
 - Места вблизи источников вибрации
 - Места с высокой температурой, высокой влажностью или резкой сменой температур
 - Места, где есть летучие вещества
- ③ Открывание и закрывание изделия в местах, где много песка, пыли или грязи, может ухудшить водонепроницаемость изделия и привести к попаданию воды внутрь. Этого следует избегать.
- ④ Данное изделие не защищает помещенную в него фотокамеру от ударов. Если данное изделие, в котором находится цифровая фотокамера, подвергается ударам или воздействию находящихся сверху тяжелых предметов, это может привести к повреждению фотокамеры. При использовании изделия соблюдайте необходимые меры предосторожности.
- ⑤ В приведенной ниже таблице указаны химические вещества, запрещенные к использованию при чистке, мойке, защите от коррозии, защите от запотевания, ремонте или для других целей. Прямое или не прямое (в виде паров) влияние таких веществ на бокс может привести к возникновению трещин под воздействием высокого давления или вызвать иные проблемы.

| Химические вещества, которые нельзя использовать | Пояснения |
|--|---|
| Летучие органические растворители, синтетические моющие средства | Не используйте для чистки бокса спирт, бензин, разбавитель для красок и прочие летучие органические растворители, синтетические моющие средства и т.п. Изделие можно мыть чистой водой или использовать слегка подогретую воду. |

| | |
|---|--|
| Антикоррозийные препараты | Не используйте антикоррозийные препараты. Поскольку металлические части изготовлены из нержавеющей стали и латуни, их можно мыть чистой водой. |
| Имеющиеся в продаже средства против запотевания | Не используйте имеющиеся в продаже средства против запотевания. Используйте для этих целей специально предназначенный влагопоглотитель на основе силикатный гель. |
| Смазка, кроме специально предназначенной силиконовой смазки | Для смазывания уплотнительного кольца пользуйтесь только указанной в руководстве силиконовой смазкой; использование другой смазки может привести к износу поверхности уплотнительного кольца, что, в свою очередь, приведет к нарушению водонепроницаемости. |
| Клеи | Не используйте клей для ремонта или других целей. При возникновении необходимости в ремонте обратитесь к продавцу или в сервисный центр OLYMPUS IMAGING CORP. |

- ⑥ Прыжки в воду с боксом в руках, бросание бокса за борт с корабля или лодки, либо иное небрежное обращение с изделием может стать причиной нарушения водонепроницаемости. При использовании изделия соблюдайте необходимые меры предосторожности, а также предупреждайте об этом других лиц, передавая им изделие во временное пользование.
- ⑦ Если из-за нарушения водонепроницаемости или по каким-либо другим причинам внутрь бокса или фотокамеры проникнет влага, немедленно вытрите влагу и обратитесь в местную мастерскую по обслуживанию или к дилеру.
- ⑧ Будьте осторожны: не прикладывайте чрезмерных усилий к выступающим частям, таким как диск зума или штативное гнездо.
- ⑨ Перед авиаперелетом извлеките уплотнительное кольцо. В противном случае перепады атмосферного давления могут привести к тому, что бокс будет невозможно открыть.
- ⑩ Чтобы безопасно использовать цифровую фотокамеру с этим изделием, внимательно прочтите "Руководство по эксплуатации", прилагаемое к цифровой фотокамере.
- ⑪ Чтобы обеспечить герметичность после закрывания изделия, убедитесь, что на уплотнительном кольце и контактирующих поверхностях нет инородных предметов. В противном случае возможна течь.
- ⑫ Когда ваша цифровая фотокамера помещена в бокс, вы не сможете выполнять съемку с использованием только лишь встроенной вспышки.

Оглавление

| | |
|--|-----------|
| Введение | 1 |
| Перед использованием, пожалуйста, прочтите следующее..... | 1 |
| Безопасная эксплуатация | 1 |
| 1.Подготовка к работе..... | 6 |
| Проверьте содержимое упаковки..... | 6 |
| Наименования компонентов | 7 |
| Использование поставляемых в комплекте/дополнительных принадлежностей | 8 |
| Установка и снятие блиндаж монитора | 8 |
| Установки у снятие крышки на корпусе | 8 |
| Установка и снятие порта объектива (PPO-EP01 / PPO-E02: дополнительно) | 9 |
| Проверьте цифровую фотокамеру | 10 |
| Установите на фотокамеру вспышку | 10 |
| 2.Предварительная проверка бокса | 11 |
| Предварительная проверка перед использованием | 11 |
| Извлеките уплотнительное кольцо | 11 |
| Очистите детали от песка, грязи и т.п. | 11 |
| Нанесение смазки на уплотнительное кольцо | 12 |
| Установите уплотнительное кольцо | 12 |
| 3.Установка цифровой фотокамеры..... | 13 |
| Откройте бокс | 13 |
| Вставьте цифровую фотокамеру внутрь | 13 |
| Убедитесь в том, что фотокамера вставлена правильно | 14 |
| Герметично закройте бокс | 14 |
| Проверьте работоспособность вставленной фотокамеры | 14 |
| Испытание на водонепроницаемость | 15 |
| 4.Подключение подводной вспышки..... | 16 |
| Присоединение подводного волоконно-оптического кабеля | 16 |
| 5.Подводная фотосъемка | 17 |
| Как выбирать режимы съемки | 17 |
| Режимы подводной съемки | 17 |
| 6.Обслуживание после проведения съемок | 18 |
| Промойте бокс чистой пресной водой | 18 |
| Удалите остатки воды | 18 |
| Извлеките цифровую фотокамеру | 18 |
| Просушите бокс | 18 |



7.Техническое обслуживание для обеспечения водонепроницаемости19

Извлеките уплотнительное кольцо 19
Очистите детали от песка, грязи и т.п. 19
Нанесение смазки на уплотнительное кольцо..... 19
Установите уплотнительное кольцо 19
Замените расходные компоненты..... 19

8.Приложение20

Технические характеристики 20
 Принадлежности из комплекта поставки подводного бокса РТ-ЕР11 20
 Дополнительные принадлежности 20
 Сочетание принадлежностей..... 21

1. Подготовка к работе

Проверьте содержимое упаковки

Убедитесь, что упаковка содержит все компоненты и принадлежности.

В случае отсутствия или повреждения каких-либо компонентов, обратитесь к продавцу.

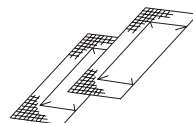
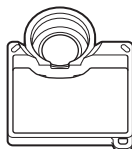
- Корпус бокса
(Проверьте установку
уплотнительного кольца.)



- Крышка корпуса

- Ремешок для руки

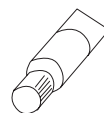
- Бленда монитора



- Силикатный гель (1 г)



- Приспособление
для извлечения
уплотнительного
кольца



- Силиконовая
смазка

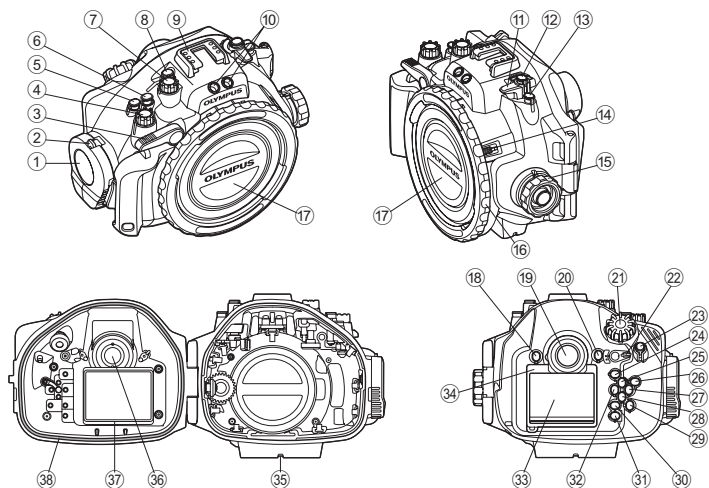
- Руководство по эксплуатации (данная инструкция)

ВНИМАНИЕ:

Обязательно выполните техническое обслуживание сразу же после приобретения изделия, даже если оно совершенно новое. Пренебрежение процедурами технического обслуживания может привести к нарушению водонепроницаемости.

Описание процедур технического обслуживания бокса приведено на стр. 19.

Наименования компонентов



- | | | |
|--|--|------------------------------------|
| ① Диск открывания/закрывания | *⑬ Кнопка AF (AF/режим фотометрии) | *⑲ Кнопка ▶ (просмотр) |
| ② Защелка | ⑭ Защелка 2 | *⑳ Кнопка MENU |
| *③ Рычаг затвора | *⑮ Диск зума | *㉑ Кнопка ⏏ (удаление) |
| *④ Передний диск | ⑯ Кольцо порта | *㉒ Кнопка курсора ◀ |
| *⑤ Кнопка ● (REC) | ⑰ Крышка корпуса | ⑳ Окно монитора |
| *⑥ Кнопка Fn2 | *⑱ Кнопка ◻ (LV, визирование по экрану) | ㉑ Бленда монитора |
| *⑦ Диск режимов | ⑲ Окно видоискателя | ㉒ Гнездо для штатива |
| *⑧ Фиксатор диска режимов | *㉑ Кнопка AEL/AFL | ㉓ Съёмный видоискатель |
| ⑨ Башмак для принадлежностей | *㉑ Задний диск | ㉔ Внутренняя бленда монитора |
| ⑩ Гнездо для подключения волоконно-оптического кабеля | *㉒ Рычаг выбора функции | ㉕ Уплотнительное кольцо (POL-EP01) |
| *⑪ Рычаг ON/OFF | *㉓ Кнопка Fn1 | |
| *⑫ Кнопка HDR (серийная съемка/автоспуск/расширенный динамический диапазон) | *㉔ Кнопка INFO (информационный экран) | |
| | *㉕ Кнопка курсора ▲ | |
| | *㉖ Кнопка OK | |
| | *㉗ Кнопка курсора ▶ | |
| | *㉘ Кнопка курсора ▼ | |

Примечание:

Функциональные компоненты бокса, помещенные символом *, соответствуют функциональным компонентам цифровой фотокамеры. При использовании функциональных компонентов бокса выполняются соответствующие функции цифровой фотокамеры. Подробное описание этих функций приведено в инструкции по эксплуатации цифровой фотокамеры.

Использование поставляемых в комплекте/дополнительных принадлежностей

Установка и снятие бленды монитора

■ Установка

Наденьте отверстия бленды монитора на штифты, расположенные над окном монитора слева и справа.

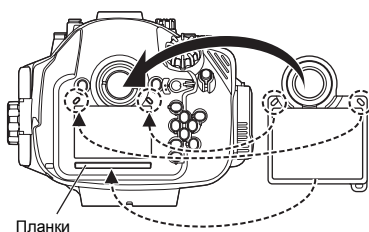
Вставьте бленду монитора в окно видеоискателя.

Вставьте нижнюю сторону рамки бленды монитора в направляющую, расположенную под окном монитора.

■ Снятие

Снимите бленду монитора с направляющей, расположенной под окном монитора, вытянув бленду наружу.

Снимите бленду монитора со штифтов, расположенных над окном монитора слева и справа. Вытяните бленду монитора из окна видеоискателя.



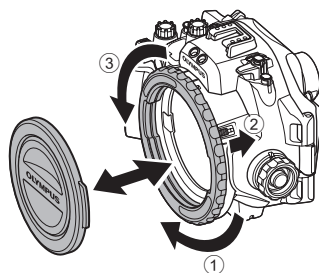
Установки у снятие крышки на корпусе

■ Установка

Вставьте выступы с левой и правой сторон крышки корпуса в углубления на кольце порта. Затем поверните кольцо порта (1), чтобы зафиксировать его.

■ Снятие

Поворачивайте кольцо порта (3), сдвигая защелку кольца порта (2). Затем снимите крышку корпуса.



Установка и снятие порта объектива (PPO-EP01 / PPO-E02: дополнительно)

Этот бокс может использоваться с установкой водонепроницаемого порта для объектива в передней части бокса.

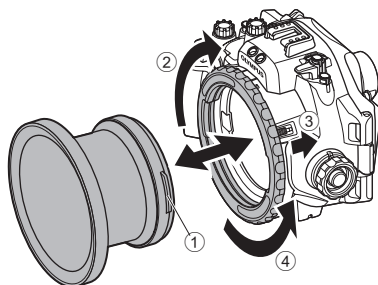
Для PPO-EP01

■ Установка

Вставьте часть ◀ (1) порта объектива в углубление с левой стороны кольца порта. Затем поверните кольцо порта (2), чтобы зафиксировать его. Убедитесь в том, что кольцо порта зафиксировано.

■ Снятие

Поворачивайте кольцо порта (4), сдвигая защелку кольца порта (3). Затем снимите порт объектива.



Для PPO-E02

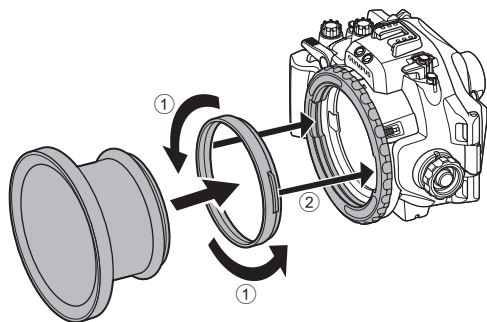
При использовании подводного порта объектива, предназначенного для боксов серии PT-E, требуется адаптер подводного порта (PAD-EP08: дополнительно).

■ Установка

Осторожно накрутите по часовой стрелке адаптер порта на порт объектива (1). Вставьте левый и правый выступы адаптера порта в углубления кольца порта (2). Поверните кольцо порта, чтобы зафиксировать его. Убедитесь в том, что кольцо порта зафиксировано.

■ Снятие

Поворачивайте кольцо порта, сдвигая защелку кольца порта. Извлеките порт объектива из адаптера порта. Вращая адаптер порта, снимите его с порта объектива.



Проверьте цифровую фотокамеру

Проверьте цифровую фотокамеру, прежде чем поместить ее в бокс.

1. Проверка батареи

При использовании бокса невозможно выполнить замену батарей. Перед использованием обязательно убедитесь в том, что батареи имеют достаточный заряд.

2. Проверка количества оставшихся кадров

Проверьте, есть ли достаточно места на карте памяти, чтобы отснять желаемое количество кадров.

3. Настройка режима подводной съемки

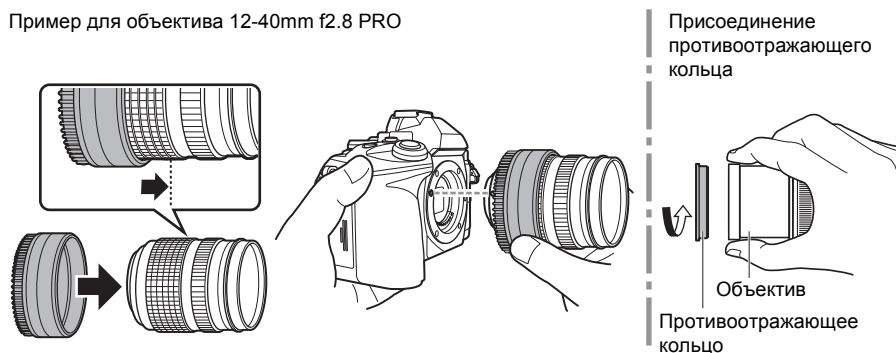
Обратитесь к разделу "Как выбирать режимы съемки" (стр. 17).

4. Снимите с фотокамеры ремешок, крышку объектива, фильтр и наглазник.

Если цифровую фотокамеру поместить в бокс, предварительно не отсоединив указанные принадлежности, герметичное закрытие бокса станет невозможным, из-за чего он может протекать.

5. Присоедините шестерню зума (приобретается отдельно) и противоотражающее кольцо (приобретается отдельно).

Пример для объектива 12-40mm f2.8 PRO



Более подробные сведения можно найти в инструкциях по использованию шестерни зума и противоотражающего кольца.

Более подробные сведения о сочетаниях принадлежностей приведены на стр. 21.

6. Нажмите и удерживайте кнопку **|O|**, чтобы отключить функцию "Авто перекл. ЭВИ".

Нажимайте кнопку **|O|** для переключения отображения между режимами видоискателя и монитора. Если функция включена, возможна активация датчик глаза и переключение отображения в режим видоискателя.

Установите на фотокамеру вспышку

Установите вспышку, поставляемую в комплекте с фотокамерой.

Не поднимайте светоизлучающую головку.

Если используется подводная вспышка, обратитесь к стр. 16.

2 Предварительная проверка бокса

Предварительная проверка перед использованием

Все компоненты этого бокса прошли тщательный контроль качества в процессе изготовления, а также проверку функционирования в процессе сборки. Кроме того, все изделия прошли испытания на водонепроницаемость на специальной испытательной установке для подтверждения соответствия техническим характеристикам.

Тем не менее, вследствие нарушения условий транспортировки или хранения или несоблюдения правил технического обслуживания водонепроницаемость может быть нарушена. Перед использованием изделия необходимо обязательно проводить описанную ниже процедуру предварительной проверки.

ВНИМАНИЕ:

Если в условиях нормальной эксплуатации при проведении предварительной проверки обнаружится течь, обратитесь к продавцу или в сервисный центр компании Olympus.

Извлеките уплотнительное кольцо

Откройте бокс (порт объектива) (стр. 13) и извлеките уплотнительное кольцо.

Порядок действий

- 1 Вставьте приспособление для извлечения уплотнительного кольца в зазор между кольцом и стенкой паза.
- 2 Подденьте уплотнительное кольцо кончиком приспособления. (Следите за тем, чтобы не повредить паз кончиком приспособления для извлечения уплотнительных колец.)
- 3 Приподнимите уплотнительное кольцо, захватите его пальцами и выньте из бокса.

Очистите детали от песка, грязи и т.п.

Осмотрите уплотнительное кольцо и убедитесь, что на нем нет грязи, затем проверьте, нет ли на нем песчинок или других инородных предметов, а также трещин, прощупав всю поверхность кончиками пальцев.

Очистите паз для уплотнительного кольца от посторонних материалов чистой тканью или ватным тампоном. Полностью очистите от налипшего песка и грязи все компоненты бокса, которые соприкасаются с уплотнительным кольцом.

ВНИМАНИЕ:

- Не используйте острые предметы для извлечения уплотнительного кольца или для очистки паза; это может привести к повреждению бокса и уплотнительного кольца и нарушению водонепроницаемости.
- Прощупывая пальцами уплотнительное кольцо, будьте осторожны, чтобы его не растянуть.
- Не используйте для чистки уплотнительного кольца спирт, разбавитель для красок, бензол и другие подобные растворители или синтетические моющие средства. Использование подобных химикатов почти всегда приводит к повреждению уплотнительного кольца или сокращению срока его службы.

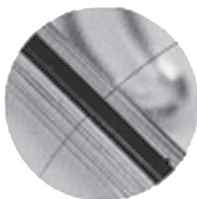
Нанесение смазки на уплотнительное кольцо

| | | |
|---|---|---|
| <p>① Используйте для смазки всех уплотнительных колец только специальную смазку компании Olympus.</p> |  | <p>Убедитесь в чистоте пальцев и уплотнительного кольца, затем выдавите на палец необходимое количество специальной смазки (достаточно припл. 15 мм), чтобы распределить ее по всей поверхности уплотнительного кольца.</p> |
| <p>② Распределите смазку по всей поверхности уплотнительного кольца.</p> |  | <p>Распределяйте смазку по всей поверхности уплотнительного кольца 3 пальцами. Не прилагайте чрезмерных усилий, чтобы не растянуть уплотнительное кольцо.</p> |
| <p>③ Проверьте, нет ли на уплотнительном кольце царапин или шероховатостей.</p> |  | <p>После нанесения смазки осмотрите и ощупайте уплотнительное кольцо, и убедитесь, что оно имеет ровную поверхность без трещин. При выявлении каких-либо повреждений замените его новым фирменным уплотнительным кольцом.</p> |

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Обязательно выполняйте процедуры для обеспечения водонепроницаемости, даже если бокс открывался после каждого сеанса съемки. Пренебрежение этими процедурами может привести к нарушению водонепроницаемости бокса.
- Если бокс долгое время не будет использоваться, то для предотвращения деформации уплотнительных колец выньте их из пазов, нанесите на них тонкий слой силиконовой смазки и поместите в чистый пластиковый пакет или другую подобную упаковку.

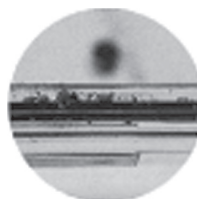
Примеры инородных предметов, налипающих на уплотнительные кольца



Волосы



Волокна ткани



Песчинки

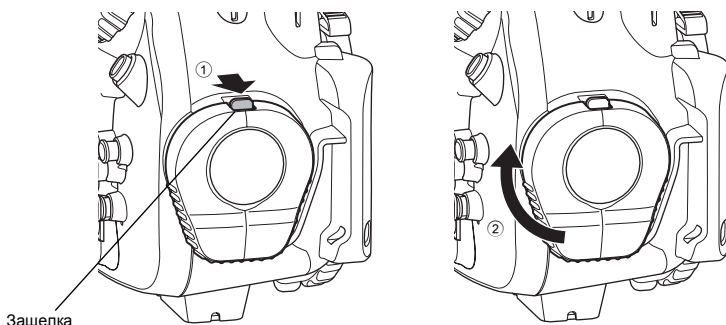
Установите уплотнительное кольцо

Убедитесь в том, что в пазу нет инородных предметов, а затем вставьте уплотнительное кольцо. Следите за тем, чтобы уплотнительное кольцо не вышло из паза. Закрывая герметично бокс, следите за тем, чтобы волосы, волокна, песчинки и другие инородные предметы не попали не только на уплотнительное кольцо, но и на контактную поверхность (переднюю часть корпуса). Даже один волос или песчинка могут вызвать протекание. Пожалуйста, соблюдайте особую осторожность.

3. Установка цифровой фотокамеры

Откройте бокс

- ① Сдвиньте защелку в направлении стрелки (①) и, придерживая ее, поверните диск открывания/закрывания по часовой стрелке (②).
- ② Аккуратно откройте заднюю часть бокса.

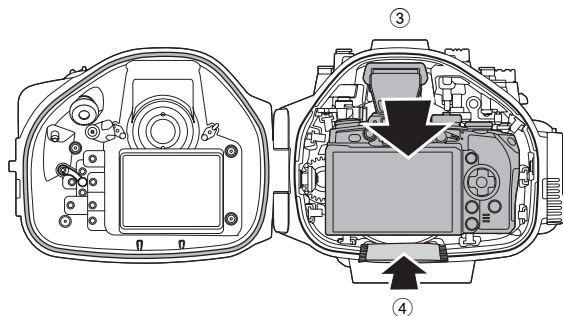


⚠ ВНИМАНИЕ:

Не прилагайте излишних усилий, поворачивая диск открывания/закрывания. Это может вывести этот диск из строя.

Вставьте цифровую фотокамеру внутрь

- ① Поднимите рычаг ON/OFF.
- ② Убедитесь в том, что цифровая фотокамера выключена.
- ③ Осторожно вставьте цифровую фотокамеру в бокс.
- ④ Вставьте между нижней гранью корпуса фотокамеры и нижней стенкой бокса пакетик влагопоглотителя (силикатный гель, 1 г). Силикатный гель предотвращает запотевание.



⚠ ВНИМАНИЕ:

- Пакетик с силикатный гель будет зажат в случае протекания воды в закрытый корпус.
- После использования силикатный гель его поглощающая способность ухудшится. Всегда заменяйте пакетик с силикатный гель, когда вы открываете и закрываете бокс.

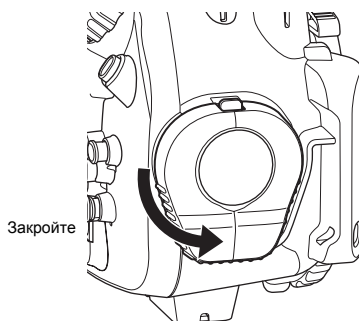
Убедитесь в том, что фотокамера вставлена правильно

Прежде чем закрывать бокс проверьте следующее:

- Правильно ли установлена цифровая фотокамера?
- Полностью ли вставлен пакетик с силикатный гель в предназначенное для него место?
- Правильно ли установлено уплотнительное кольцо на стыке бокса?
- Нет ли на уплотнительном конце или на соприкасающейся с ним поверхности передней части корпуса грязи или инородных предметов?

Герметично закройте бокс

- ① Осторожно закройте бокс, совместив соответствующие поверхности задней части корпуса и паза.
- ② Поверните диск открывания/закрывания против часовой стрелки.
 - Теперь корпус герметично закрыт.



⚠ ВНИМАНИЕ:

- Если диск открывания/закрывания поворачивается не полностью, бокс не герметичен. Это может вызвать протекание воды.

- ③ Опустите рычаг ON/OFF.

Проверьте работоспособность вставленной фотокамеры

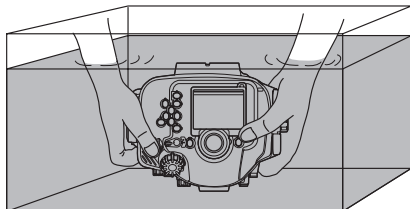
После закрытия бокса проверьте, правильно ли работает камера.

- Задействуйте рычаг ON/OFF на боксе и убедитесь в том, что фотокамера включается и выключается.
- Поворачивая диск выбора режимов на боксе, проверьте, правильно ли переключаются режимы съемки.
- Нажмите на рычаг спуска затвора на боксе, чтобы проверить срабатывание затвора фотокамеры.
- Поворачивая диск зума на боксе, убедитесь в том, что управление объективом работает правильно.
- Нажимая другие кнопки на боксе, проверьте, функционирует ли фотокамера надлежащим образом.

Испытание на водонепроницаемость

Ниже описано завершающее испытание погружением в воду. Всегда проводите это испытание. Его можно легко провести в ванне или любой другой емкости для воды. Проверьте работоспособность разных кнопок. Для этой процедуры достаточно 5 минут.

- Сначала погрузите бокс только на 3 секунды и убедитесь в том, что внутри него нет воды.
- Затем погрузите бокс на 30 секунд и снова убедитесь в том, что внутрь бокса не попадают капли воды.
- Затем погрузите бокс на 3 минуты, задействуйте все кнопки и рычаги и проверьте следующее:
 - в бокс не попали капли воды.
 - внутри бокса отсутствует запотевание.
 - в бокс не поступает вода.
- Если внутри бокса обнаружилось запотевание или видны капли воды, проведите повторное обслуживание уплотнительного кольца (стр. 11) и повторите испытание на протекание воды.



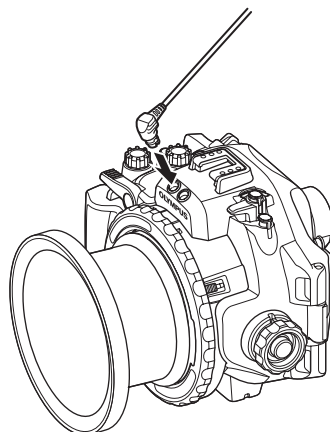
4. Подключение подводной вспышки

Присоединение подводного волоконно-оптического кабеля

Для того чтобы подключить к боксу вспышки для подводной съемки UFL-2 (приобретается отдельно) с помощью подводного волоконно-оптического кабеля (PTCB-E02, приобретается отдельно), выполните описанные ниже действия.
(Устанавливайте вспышку, поставляемую в комплекте с фотокамерой.)

Подключение подводного волоконно-оптического кабеля

Вставьте разъем подводного волоконно-оптического кабеля в соответствующее гнездо до упора так, чтобы открылась черная часть его штекера.



Настройка цифровой фотокамеры

Включите встроенную вспышку фотокамеры, установив для режима RC значение ON.

Если используется вспышка UFL-2, установите ее в режим RC.
Более подробные сведения можно найти в руководстве по эксплуатации UFL-2.

Для UFL-1 точно так же подключите оптоволоконный кабель.
Переключите в фотокамере режим RC в состояние OFF.

5. Подводная фотосъемка

Как выбирать режимы съемки

Вы можете легко включить подводный режим, назначив его включение для кнопки Fn цифровой фотокамеры.

Выберите в [MENU] ⇒ из раздела ⇒ [Fn1] Функция] или в разделе [Функция кнопки], затем нажмите кнопку OK.

Примечание:

- Нажмите кнопку Fn1 (Fn2) для переключения между подводным широкоугольным режимом и подводным макрорежимом.
- Поверните ручку диска режимов для временного выхода из подводного режима. Снова нажмите кнопку Fn1 (Fn2), чтобы вернуться в подводный режим.
- Нажмите и удерживайте кнопку Fn1 (Fn2) для возврата в исходный режим съемки.
- Однако в режимах SCN, ART, iAUTO и в режиме видео нажатие кнопки Fn не приведет к переключению фотокамеры в подводный режим.

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации цифровой фотокамеры.

Режимы подводной съемки

■ Подводный широкоугольный режим

Подходит для съемки сцен большой протяженности, например, проплывающего мимо косяка рыб. В этом режиме подчеркиваются оттенки фонового синего.

■ Подводная макросъемка

Подходит для съемки с близкого расстояния маленьких рыбок и других подводных существ. Обеспечивает воспроизведение естественных цветов под водой.

Примечание:

При записи видео может быть записаны звуки, сопровождающие работу фотокамеры.

Примечание:

- При эксплуатации фотокамеры в режимах **P**, **A**, **S**, **M** и "PHOTO STORY" доступна опция (подводный баланс белого).
- При использовании объектива M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm, установите кольцо зума объектива в положение "E-ZOOM".
Для использования зума назначьте функцию "Электрон. Зум" для кнопки курсора фотокамеры.
- При использовании объектива M.ZUIKO DIGITAL ED 12-40mm PRO установите кольцо фокусировки в положение "AF/MF".

6. Обслуживание после проведения съемок

Промойте бокс чистой пресной водой

- 1 По окончании эксплуатации как можно быстрее тщательно промойте бокс чистой пресной водой.
После эксплуатации бокса в морской воде погрузите его на некоторое время (от 30 минут до часа) в чистую пресную воду, чтобы удалить остатки соли.
- 2 Задействуйте рычаг затвора и различные кнопки бокса в чистой пресной воде, чтобы очистить их и удалить из них остатки соли.
- 3 Выньте бокс из воды и промойте его чистой пресной водой.

ВНИМАНИЕ:

- Ни в коем случае не разбирайте бокс для промывки.
- После просушки бокса с остатками соли его работоспособность может нарушиться. Обязательно смойте соль после эксплуатации.

Удалите остатки воды

Полностью удалите капли воды с поверхности бокса. С помощью сжатого воздуха или мягкой безворсовой ткани тщательно уберите остатки влаги на стыке между передней и задней частями корпуса бокса, спусковом рычаге затвора и диске открывания/закрывания.

ВНИМАНИЕ:

Вода, оставшаяся на передней и задней частях корпуса, может попасть внутрь, когда вы будете открывать бокс. Пожалуйста, тщательно высушите эти места.

Извлеките цифровую фотокамеру

Осторожно откройте корпус и выньте цифровую фотокамеру.

ВНИМАНИЕ:

- При открывании бокса следите за тем, чтобы внутрь бокса и/или на камеру не попала вода снаружи (например, капли с ваших волос или гидрокостюма)!
- Перед открыванием бокса убедитесь в том, что ваши руки или перчатки абсолютно чистые (на них нет следов песка, волокон ткани и т.п.).
- Никогда не открывайте бокс в местах, где в него могут попасть брызги воды, или с порывом ветра могут быть занесены песок или грязь. Если избежать этого невозможно (например, необходимо поменять батарею или карту памяти), бокс и камеру необходимо защитить от ветра или брызг воды полиэтиленовой пленкой или другим защитным материалом.
- Никогда не прикасайтесь к цифровой фотокамере и/или батарее мокрыми от морской воды руками.

Просушите бокс

После промывки изделия чистой пресной водой протрите его насухо мягкой безворсовой тканью и дайте ему полностью просохнуть в хорошо проветриваемом и затененном месте.

ВНИМАНИЕ:

Не используйте горячий воздух (например, воздух из фена или других приборов) для сушки изделия и не подвергайте бокс влиянию прямых солнечных лучей, так как это может стать причиной быстрого износа и деформации бокса, а также износа уплотнительных колец, что может привести к ухудшению водонепроницаемости.

Протирая бокс, будьте внимательны, чтобы не поцарапать его поверхность.

7. Техническое обслуживание для обеспечения водонепроницаемости

Уплотнительные кольца являются расходными компонентами. Перед каждым использованием бокса следует выполнять соответствующее техническое обслуживание. Обязательно проводите описанные ниже процедуры по обслуживанию уплотнительного кольца. Пренебрежение этими процедурами может привести к нарушению водонепроницаемости бокса.

Выполняйте эти процедуры в местах, где нет песка и пыли, предварительно вымыв и высушив руки.

Извлеките уплотнительное кольцо

Обратитесь к стр. 11.

Очистите детали от песка, грязи и т.п.

Обратитесь к стр. 11.

Нанесение смазки на уплотнительное кольцо

Обратитесь к стр. 12.

Установите уплотнительное кольцо

Обратитесь к стр. 12.

Замените расходные компоненты

- Уплотнительные кольца являются расходными компонентами. Независимо от того, сколько раз использовался бокс, рекомендуется заменять уплотнительное кольцо на новое по прошествии года.
- Скорость износа уплотнительных колец зависит от условий эксплуатации и хранения. Уплотнительные кольца, потерявшие эластичность или имеющие признаки повреждений или растрескивания, заменяйте, не дожидаясь окончания годового периода.

ВНИМАНИЕ:

- Используйте только силиконовую смазку, силикатный гель и уплотнительные кольца производства компании Olymrus.
- Не заменяйте уплотнительные кольца самостоятельно.
- Рекомендуем регулярно проверять состояние уплотнительных колец.

8. Приложение

Технические характеристики

■ Подводный бокс РТ-ЕР11

| | |
|--------------------------|--|
| Совместимые модели | Цифровая фотокамера Olympus E-M1 |
| Спротивляемость давлению | Глубина погружения до 45 м |
| Основные материалы | Корпус: Поликарбонат Уплотнительные кольца: Силиконовая резина |
| Размеры | 206 мм (ширина) x 163 мм (высота) x 127 мм (глубина) |
| Масса | 1270 г (без порта объектива, фотокамеры и принадлежностей) |
| Вес под водой | Прибл. 140 г (в пресной воде) (с портом объектива РРО-ЕР01, фотокамерой (со вспышкой), объективом 12-50mm EZ, батареей и картой памяти) |
| | Прибл. 235 г (в пресной воде) (с портом объектива РРО-Е02, адаптером порта объектива, фотокамерой (со вспышкой), объективом 12-40mm PRO, шестерней зума, батареей и картой памяти) |

* Мы оставляем за собой право изменять внешний вид и технические характеристики изделия без уведомления.

* Требуется подводный порт объектива.

Принадлежности из комплекта поставки подводного бокса РТ-ЕР11

Уплотнительное кольцо: POL-EP01
Силикатный гель: SILCA-5S
Крышка корпуса: PVC-EP08

Силиконовая смазка: PSOLG-2
Бленда монитора: PFUD-EP11

Дополнительные принадлежности

Силиконовая смазка: PSOLG-3
Кронштейн: РТВК-Е01 / РТВК-Е02
Подводная вспышка: UFL-2 / UFL-1
Макрообъектив для подводных боксов: РТМС-01
Противоотражающее кольцо: POSR-EP01 / POSR-EP02 / POSR-EP03 / POSR-EP05 / POSR-EP06
Адаптер подводного порта: PAD-EP08
Балластный груз: PWT-1BA / PWT-1AD

Подводный волоконно-оптический кабель: РТСВ-Е02
Короткий рычаг: РТСА-02 / РТСА-03
Адаптер макрообъектива: РМЛА-EP01
Шестерня зума: РПЗР-EP01 / РПЗР-EP02 / РПЗР-EP04
Шестерня фокусировки: РПЗР-EP03
Подводный порт объектива: РРО-EP01 / РРО-Е02 / РРО-Е03 / РРО-Е04 / РРО-Е01

* При использовании бокса с кронштейном РТВК-Е01, на резьбовую часть необходимо установить специальные шайбы.

Если кронштейн РТВК-Е01 не укомплектован специальными шайбами, обратитесь в центр технического обслуживания.

Сочетание принадлежностей

| Подводный порт объектива | Адаптер подводного порта объектива | Объектив / Адаптер стандарта Four Thirds | Шестерня зума / Шестерня фокусировки | Противоотражающее кольцо |
|--------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|
| PPO-EP01 | - | M.ZUIKO DIGITAL ED 14-42mm f3.5-5.6 | PPZR-EP01 | POSR-EP01 |
| | | M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm f3.5-5.6 II | PPZR-EP02 | POSR-EP03/ POSR-EP05 |
| | | M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm f3.5-5.6 II R | PPZR-EP02 | POSR-EP03/ POSR-EP05 |
| | | M.ZUIKO DIGITAL ED 9-18mm f4.0-5.6 | PPZR-EP02 | POSR-EP02 |
| | | M.ZUIKO DIGITAL 45mm f1.8 | - | POSR-EP03/ POSR-EP05 |
| | | M.ZUIKO DIGITAL ED 75mm f1.8 | - | - |
| | | M.ZUIKO DIGITAL ED 60mm f2.8 Macro | PPZR-EP03 | - |
| | | M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm f3.5-6.3 EZ | - | - |
| PPO-E02 | PAD-EP08 | M.ZUIKO DIGITAL ED 12-40mm f2.8 PRO | PPZR-EP04 | POSR-EP06 |
| PPO-E01 | PAD-EP08 PER-E01 | ZUIKO DIGITAL 35mm f3.5 Macro MMF-3 | - | - |
| PPO-E03 | PAD-EP08 PER-E01 | ZUIKO DIGITAL ED 50mm f2.0 Macro MMF-3 | - | - |
| PPO-E04 | PAD-EP08 PER-E01 | ZUIKO DIGITAL ED 8mm f3.5 Fisheye MMF-3 | - | - |



MEMO

OLYMPUS®

<http://www.olympus.com/>

OLYMPUS IMAGING CORP.

2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo, Japan

OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.

3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, U.S.A. Tel. 484-896-5000

Technical Support (USA)

24/7 online automated help: <http://www.olympusamerica.com/support>

Phone customer support: Tel. 1-800-260-1625 (Toll-free)

Our phone customer support is available from 9 am to 9 pm

(Monday to Friday) ET

E-mail: distec@olympus.com

To find the nearest Service Centers, please visit: <http://www.olympusamerica.com/repair>

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Premises: Consumer Product Division
Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Germany
Tel: +49 40-23 77 3-0 / Fax: +49 40-23 07 61

Goods delivery: Modul H, Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Germany

Letters: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany

European Technical Customer Support:

Please visit our homepage <http://www.olympus-europa.com>

or call our TOLL FREE NUMBER* : **00800 - 67 10 83 00**

for Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Luxemburg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Russia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

* Please note some (mobile) phone services providers do not permit access or request an additional prefix to +800 numbers.

For all European Countries not listed and in case that you can't get connected to the above mentioned number, please make use of the following

CHARGED NUMBERS: +49 40 - 237 73 899

Our Technical Customer Support is available from Monday to Thursday 9 am to 6 pm, Friday 9 am to 3:30 pm CET.