

Marine Pack

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ _____ **RF**

XXXXXXXXXX _____ **C**

XXXXXXXXXX _____ **K**

MPK-DVF

Sony  line <http://www.world.sony.com/>

Printed on recycled paper

Оглавление

Функции	3	Запись	13
Проверка прилагаемых принадлежностей	6	Если мигает лампочка LEAK	14
Подготовка	7	Извлечение видеокамеры	15
1 Подготовка видеокамеры	7	Примечание относительно уплотнительного кольца	16
2 Подготовка морского футляра	9	Запись под водой	17
3 Прикрепление видеокамеры к морскому футляру	10	Наименования компонентов и регуляторов	18
		Технические характеристики	19

Особенности и меры предосторожности

- Морской футляр MPK-DVF можно использовать с видеокамерой Handycam Vision™ DCR-TRV7E/TRV9E/TRV890E/TRV900E фирмы Sony.
- Запись возможна на глубине до 75 метров.
- Под водой можно выполнять следующие операции.
 - Включение/выключение питания
 - Включение/выключение автоматической фокусировки
 - Начало/остановка записи
 - Запись фото (Только DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E)
 - Электроприводная трансфокация
 - Контроль ЖК-монитором

При использовании морского футляра рекомендуется установить прилагаемый широкоугольный преобразовательный объектив.



Данный знак означает, что это изделие является подлинной принадлежностью для видеоизделий фирмы Sony. При покупке видеоизделий фирмы Sony рекомендуется приобретать принадлежности со знаком "GENUINE VIDEO ACCESSORIES".

Запись на видеокамере

- Не оставляйте аппаратуру в соленом воздухе. Не допускайте попадание воду на нее.
- Нельзя открывать морской футляр под водой или на берегу. Подготовительные работы такие, как установка и проверка аппаратуры должны быть проведены в месте, где влажность низка и отсутствует соленый воздух.
- При использовании видеокамеры близко к берегу моря в течение длительного времени рекомендуется периодически отдавать ее дилеру фирмы Sony на проверку.
- В случае увлажнения аппаратуры обратитесь к ближайшему дилеру фирмы Sony незамедлительно для принятия профилактических мер.
- Рекомендуется применять батарейный блок с большей емкостью.

RF

Меры предосторожности

По морскому футляру

- Если Вы откроете и соедините переднюю и заднюю оболочки в месте с высокой температурой и влажностью, может произойти конденсация влаги при погружении морского футляра в воду, что приведет к запотеванию переднего стекла.

Водонепроницаемость морского футляра обеспечивается уплотнительным кольцом, а также канавкой и поверхностью, которых оно касается. Будьте особенно осторожны, чтобы не повредить или деформировать этот участок. Что касается подробностей, см. раздел “Примечание относительно уплотнительного кольца”. (стр. 16).

- Не оставляйте морской футляр под прямым солнечным светом на длительное время, в противном случае может произойти повышение температуры внутри морского футляра и аппаратура внутри может быть повреждена. Если Вы не можете избежать оставления морского футляра под прямым солнечным светом, не забудьте накрыть футляр полотенцем или чем-нибудь другим для предохранения.
- Не бросайте морской футляр в воду. Опускайте его в воду осторожно.

По записи под водой

- Проверьте, что аппаратура работает надлежащим образом, и нет протечки воды на глубине около одного метра (3 футов) перед тем, как погрузиться глубже.
- Не забывайте соблюдать правила безопасности подводного погружения, такие, как время и глубина погружения.
- Перед записью удалите пузырьки воздуха с наружной поверхности переднего стекла.

Фирма Sony не несет ответственности за повреждения видеокамеры, батарейного блока и т. п. в морском футляре, а также за расходы на запись, если протечка воды произошла в результате неправильной эксплуатации.

По уходу за системой

После записи в море погрузите на некоторое время морской футляр с плотно пристегнутыми застежками в свежую воду, а затем вытрите его досуха сухой мягкой тканью.

Видеокамеру и внутреннюю поверхность морского футляра следует чистить сухой мягкой тканью. Не используйте для чистки никаких растворителей, как, например, спирт или бензин, поскольку это может повредить отделку.

При хранении морского футляра

- Смажьте уплотнительное кольцо с помощью прилагаемой консистентной смазки и положите его надлежащим образом в канавку. Соедините вместе переднюю и заднюю оболочки и положите в прохладное сухое место, не пристегивая при этом застежки.
- Не допускайте собирания пыли на уплотнительном кольце.
- Избегайте хранения морского футляра в весьма жарком, холодном или влажном месте, а также рядом с нафталином или камфарой, поскольку это может привести к повреждению аппарата.

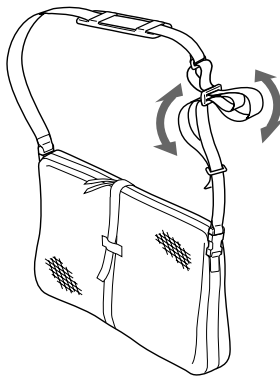
После использования морского футляра

- Вставьте штекер соединительного аудиовидеокабеля в зажимную скобку штекера на жерзателе для установки видеокамеры В.
- Вставьте штекеры шнуров пульта дистанционного управления и микрофона в их зажимные скобки внутри передней оболочки.

Меры предосторожности

Использование прилагаемого чехла для переноски

Присоедините ремень для переноски и отрегулируйте его длину.



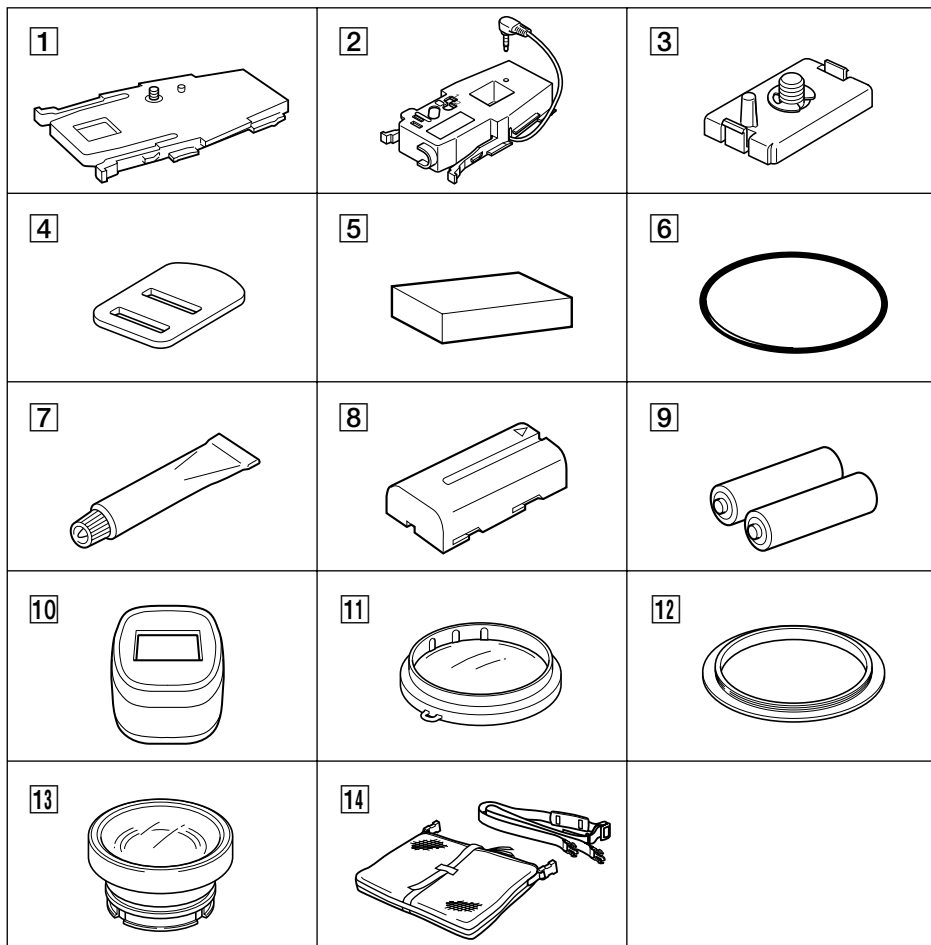
RF

По транспортировке

- При транспортировке морского футляра не забудьте вынуть из него Вашу видеокамеру.
- Избегайте грубого обращения с футляром и ударных воздействий на него. Рекомендуется заворачивать морской футляр в полотенце или другой предохранительный материал.

Проверка прилагаемых принадлежностей

Проверьте наличие следующих принадлежностей, прилагаемых к Вашему спортивному футляру.



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Держатель для установки видеокамеры А (1) для DCR-TRV7E</p> <p>2 Держатель для установки видеокамеры В (1) для DCR-TRV9E/ TRV890E/TRV900E</p> <p>3 Плитка с винтом для держателя для установки видеокамеры В (1)</p> <p>4 Деталь отвертки (1)
Деталь отвертки установлена в держателе для установки видеокамеры В.</p> <p>5 Прокладка для батарейного блока (1)</p> | <p>6 Уплотнительное кольцо (1)</p> <p>7 Консистентная смазка (1)</p> <p>8 Батарейный блок NP-F330 для монитора с ЖК-дисплеем (1)</p> <p>9 Батарейка R6 (размера AA) (2)</p> <p>10 Светозащитная бленда (1)</p> <p>11 Цветной светофильтр (1)</p> <p>12 Антирефлексное кольцо (1)</p> <p>13 Подводный широкоугольный преобразовательный объектив (1)</p> <p>14 Чехол для переноски (1)
ремень для переноски (1)</p> <p>15 Ремень (3)</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

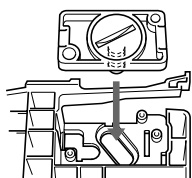
1 Подготовка видеокамеры

Иллюстрации приведены на примере модели DCR-TRV9E. Если на них представлена другая модель, то показывается наименование модели. Какая-либо разность в операции указана четко в тексте, как, например, "Только для DCR-TRV9E".

Что касается подробностей, обратитесь, пожалуйста, к инструкции по эксплуатации, прилагаемой к Вашей видеокамере.

- (1) Снимите с видеокамеры крышку объектива, плечевой ремень, преобразовательный объектив или фильтр.
- (2) Подсоедините заряженный батарейный блок.
- (3) Вставьте кассетную ленту.
- (4) Для **DVR-TRV7E** и **DCR-TRV9E**, установите антирефлексное кольцо на торце объектива.
- (5) Прикрепите держатель для установки видеокамеры А (для **DCR-TRV7E**) или В* (для **DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E**).
Удалите металлические предметы с держателя для установки видеокамеры В и затяните винт.
Для **DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E** подсоедините соединительный аудио-/видеокабель держателя для установки видеокамеры В к гнезду AUDIO/VIDEO видеокамеры.
- (6) Отрегулируйте видеокамеру.
- (7) Для **DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E** отмените следующие функции: BACK LIGHT, ночная съемка, PROGRAM AE и эффект изображения.

- * **Прикрепление держателя для установки видеокамеры В**
Прикрепите плитку с винтом к держателю для установки видеокамеры В.

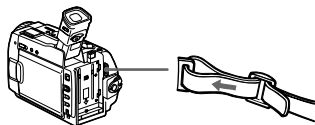


Установочное положение плитки с винтом

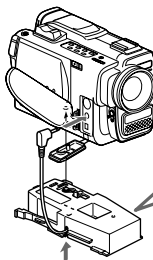
1	DCR-TRV9E
2	DCR-TRV890E/TRV900E

Подготовка

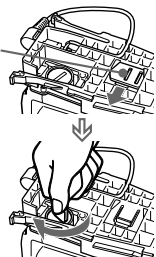
1



5



Удалите
металли-
ческий
предмет.



Затяните винт.

6

DCR-TRV7E

- ② Выберите ON для
COMMANDER в
системе меню.

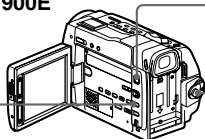


- ③ Переведите выключатель
AUTO LOCK вверх.

- ① Установите переключатель
POWER в положение CAMERA.

DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E

- ② Выберите ON в меню
COMMANDER.



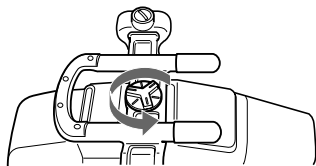
- ③ Переведите переключатель
FOCUS вверх в положение
AUTO.

- ① Установите переключатель
POWER в положение CAMERA.

2 Подготовка морского футляра

- (1) Снимите захватное устройство.
- (2) Вставьте сухие батарейки в захватное устройство.
- (3) Отстегните 3 застёжки и откройте морской футляр.
- (4) Установите прилагаемый батарейный блок NP-F330 для ЖК-монитора в задней оболочке. Батарейный блок должен быть заряжен полностью перед установкой.

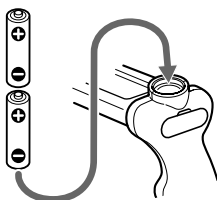
1



2



- ① Отвинтите винт предметом типа монеты.

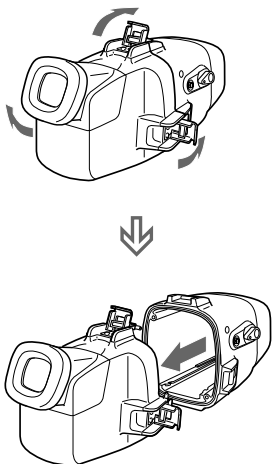


- ② Вставьте сухие батарейки, соблюдая полярность, как показано на зажиме.

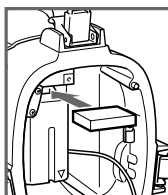
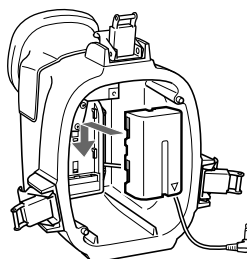


- ③ Туго затяните винт.

3




4



избежание ослабления батарейного блока при падении футляра или нанесении удара о него вставьте прилагаемую прокладку для батарейного блока.

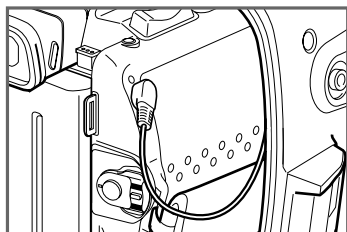
3 Прикрепление видеокамеры к морскому футляру

Шнуры размещены в держателе штекеров на заводе-изготовителе. Извлеките их из держателя при использовании.

- (1) Только для **DCR-TRV7E** подсоедините штекер монитора к гнезду AUTO VIDEO.
- (2) Подсоедините штекер пульта дистанционного управления к гнезду LANC  (①), а штекер микрофона к гнезду MIC (②) (с включением питания).
- (3) Установите видеокамеру.
Вставьте держатель для установки видеокамеры до щелчка.
- (4) Для **DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E** подсоедините шнур монитора к гнезду держателя для установки видеокамеры В.
- (5) Установите переднюю оболочку на заднюю. Держа обе оболочки крепко, застегните 3 застежки надежно. Будьте осторожны, чтобы не защемить шнуры пульта

Дистанционного управления, микрофона и монитора. В противном случае может возникнуть проникновение внутрь воды.

- (6) Установите ручку.

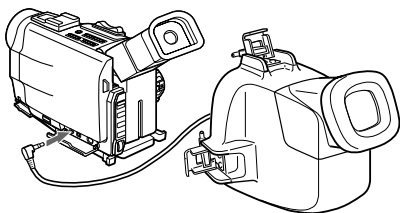


Примечание

Для защиты шнуров от кручения или свисания убедитесь, что эти штекеры установлены в правильных направлениях, как показано на рисунке.

1

Только для DCR-TRV7E



к гнезду AUDIO VIDEO.

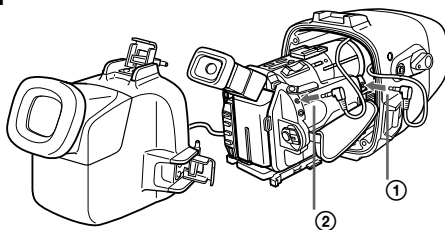


Снимите захват шнура монитора.

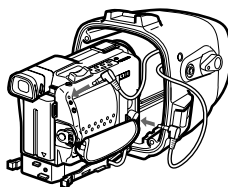
Сначала приподнимите, а затем притяните.

2

DCR-TRV7E



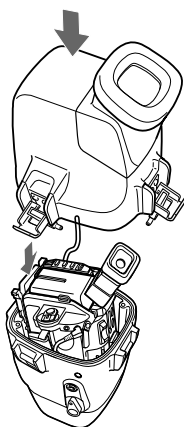
DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E



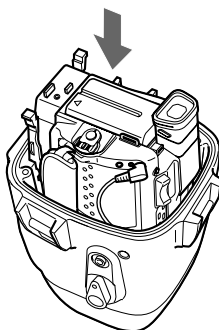
RF

3

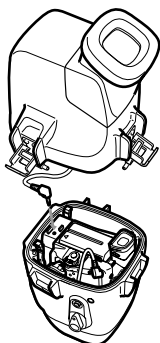
DCR-TRV7E



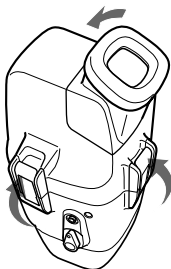
DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E



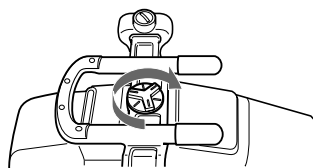
4 DCR-TRV9E/
TRV890E/TRV900E



5



6




Сейчас все готово для подводной съемки. Не забудьте перед погружением проверить, что нет протечек внутри.

Рекомендации по монитору с ЖК-дисплеем

- Изображение не появляется на экране с ЖК-дисплеем при подсоединенном батарейном блоке только к задней оболочке. Экран с ЖК-дисплеем связан с источником питания Вашей видеокамеры.
- Для отображения индикации на мониторе с ЖК-дисплеем
Перед тем, как прикрепить видеокамеру к морскому футляру, выберите позицию V-OUT/LCD в меню DISPLAY и нажмите кнопку DISPLAY на Вашей видеокамере.
- Оставшееся время работы батарейного блока индицируется на экране ЖК-монитора. Это показывает, сколько минут еще будет работать батарейный блок видеокамеры, а не ЖК-монитора.

Рекомендации по прилагаемому батарейному блоку NP-F330

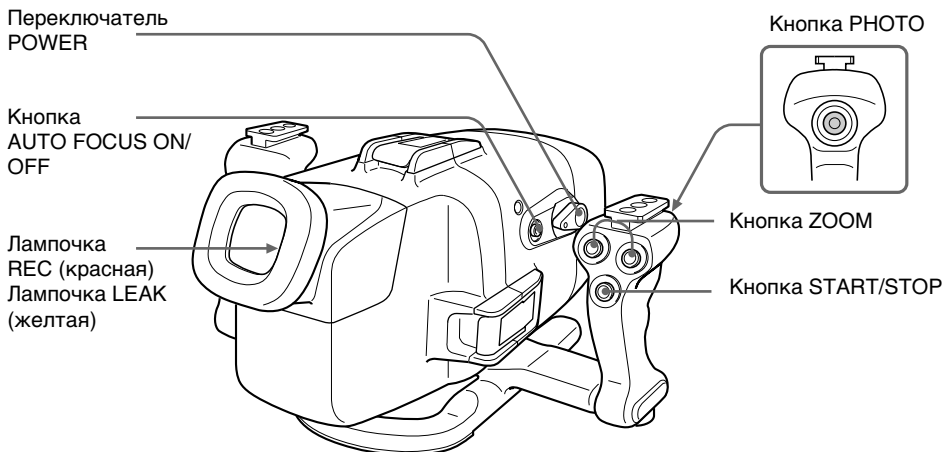
- Монитор с ЖК-дисплеем данного спортивного футляра не соответствует батарейному блоку "InfoLITHIUM".
- **Что такое батарейный блок "InfoLITHIUM"**
"InfoLITHIUM" представляет собой литиевый батарейный блок, который может обмениваться информацией о своем состоянии разрядки с совместимой видеоаппаратурой.

При использовании батарейного блока на видеоаппаратуре, отмеченной знаком  InfoLITHIUM, данная видеоаппаратура индицирует оставшееся время работы батарейного блока в минутах.* А для видеоаппаратуры, не имеющей этого знака, оставшееся время работы батарейного блока не индицируется.

* Индикация может быть неточным в зависимости от условий использования аппаратуры, включая окружающие условия.

Примечание относительно сухих батареек

- При нормальных условиях эксплуатации срок службы сухих батареек будет составлять 6 месяцев.
- Если морской футляр не будет использоваться длительный период времени, выньте батарейки во избежание возможного повреждения вследствие утечки внутреннего вещества из батареек.
- Не пытайтесь перезарядить сухие батарейки.
- Если произошла утечка внутреннего вещества из батареек, осторожно и тщательно вытрите жидкость внутри отсека батареек перед тем, как установить новые батарейки.



- (1) Установите переключатель POWER в положение ON.
- (2) Нажмите кнопку START/STOP для начала записи.
Во время записи будет высвечиваться лампочка REC (красная).

Для остановки записи

Нажмите кнопку START/STOP.

Для трансфокации

Нажмите кнопку ZOOM.

Нажимайте кнопку T для телефото (объект будет приближаться), а кнопку W для широкоугольной съемки (объект будет удаляться).

Вы не можете изменять скорость трансфокации видеокамеры.

Примечание относительно записи фото (Только для DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E)

Если нажать кнопку PHOTO во время отображения неподвижного изображения на ЖК-мониторе или видеоискателе, видеокамера записывает данное неподвижное изображение.

Вы не сможете проверить записанное изображение, слегка нажав кнопку PHOTO.

Подробности смотрите в Инструкции по эксплуатации, поставляемой вместе с видеокамерой.

В случае пользования DCR-TRV890E/TRV900E, функция записи фотографий в память не действует при помещении DCR-TRV890E/TRV900E в МПК-DVF.

Для удержания объекта в фокусе

После выполнения фокусировки на объект нажмите кнопку AUTO FOCUS ON/OFF для установки видеокамеры в режим ручной фокусировки.

Даже, если между видеокамерой и предметом будет плавать рыба, Вы все равно сможете удерживать объект в фокусе.

Перед началом записи

Перед погружением проверьте, что аппаратура работает нормально и при этом нет протечек воды внутрь футляра на глубине около одного метра (3 футов).

Примечание относительно записи

Не закрывайте эмиттер или датчик дистанционного управления пальцами, поскольку сигнал для дистанционного управления передается от захватного устройства к морскому футляру.

Для прикрепления широкоугольной преобразовательной линзы

Установите и зафиксируйте широкоугольный преобразовательный объектив прочно. Можно применять его как на земле, так и под водой.

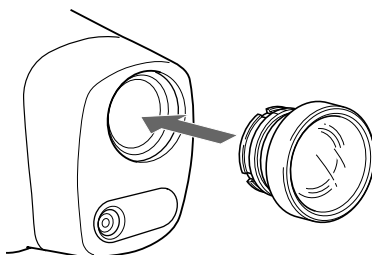
Примечание

Этот широкоугольный преобразовательный объектив разрешается применять только под водой.

Если Вы используете прилагаемый цветной светофильтр, сначала снимите его, а затем прикрепите широкоугольную преобразовательную линзу.

Использование прилагаемой светозащитной бленды

Прилагаемая светозащитная бленда для монитора с ЖК-дисплеем уменьшает ослепительный блеск от монитора с ЖК-дисплеем. Прикрепите светозащитную бленду, как показано на рисунке.



Прикрепите солнцезащитную бленду так, чтобы она была подогнана соответствующим образом.

Вы можете прикреплять широкоугольную преобразовательную линзу, светозащитную бленду и цветной светофильтр под водой.

Если изображение на экране с ЖК-дисплеем нечеткое из-за воздуха, оставшегося между этими принадлежностями и морским футляром, присоедините их повторно под водой.

Если мигает лампочка LEAK

В случае протечки внутрь воды начнет мигать лампочка LEAK (желтая)

Лампочка LEAK (желтая)



В таком случае следует вынуть морской футляр из воды как можно быстрее, сохраняя его при этом в горизонтальном положении. Не забудьте протереть его, соблюдая следующие меры предосторожности.

Вытрите морской футляр досуха мягкой тканью и откройте его.

Для выключения лампочки отсоедините шнур пульта дистанционного управления.

Выясните причину протечки.

Если видеочасть стала мокрой, обратитесь немедленно в ближайший сервисный центр Sony.

Извлечение видеокамеры

Перед тем, как открыть морской футляр, сполосните его чистой водой и вытрите его досуха мягкой тканью.

Примечания

- Если Вы собираетесь открыть морской футляр, убедитесь, что он сухой. Будьте осторожны, чтобы на него не упали капли воды с Вашего мокрого костюма.
- Когда Вы откроете морской футляр, не тяните штекер монитора через силу.

(1) Снимите захватное устройство.

(2) Отстегните 3 застёжки и откройте морской футляр.

Для **DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E**, отсоедините шнур монитора от держателя для установки видеокамеры В.

(3) Выньте видеокамеру из передней оболочки.

Придерживая держатель для установки видеокамеры за ручки, извлеките видеокамеру.

(4) Отсоедините штекер пульта дистанционного управления и штекер микрофона.

(5) Отсоедините штекера монитора (для **DCR-TRV7E**), соединительный аудио-/видеокабель держателя для установки видеокамеры В (для **DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E**) от гнезда AUDIO/VIDEO.

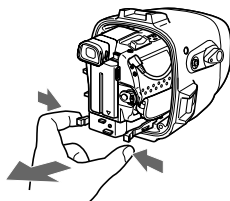
При извлечении видеокамеры из оболочки обратите внимание, чтобы не тянуть шнуры пульта дистанционного управления и микрофона, а также соединительного аудиовидеокабеля.

(6) Снимите держатель для установки видеокамеры.

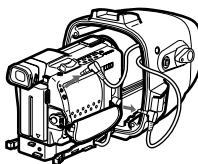
(7) Снимите батарейный блок с ЖК-монитора.

RF

3

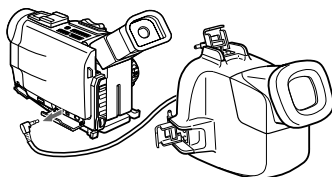


4

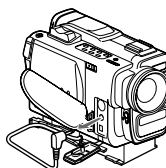


5

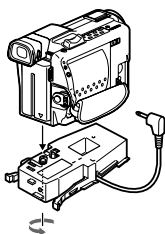
DCR-TRV7E



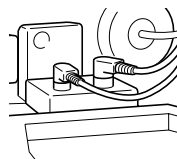
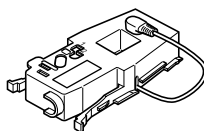
DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E



6



После использования



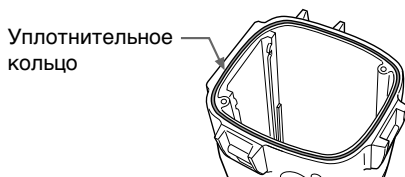
Извлечение видеокамеры

После использования

- Вставьте штекер соединительного аудиовидеокабеля в его зажимную скобку на держателе для установки видеокамеры В.
- Вставьте штекеры шнуров пульта дистанционного управления и микрофона в их зажимные скобки внутри передней оболочки.

Примечание относительно уплотнительного кольца

Уплотнительное кольцо обеспечивает водонепроницаемость морского футляра. Для поддержания водонепроницаемости обращайтесь с кольцом надлежащим образом. Неправильное обращение может привести к протечке.



Проверка уплотнительного кольца.

Проверьте, чтобы не было царапин или трещин на уплотнительном кольце, потому что они могут привести к протечке воды. Если уплотнительное кольцо имеет такие повреждения, замените его на новое. Не следует вынимать уплотнительное кольцо из канавки с помощью металлических или острых инструментов.

Удалите пыль, песок или волосы с уплотнительного кольца.

Убедитесь, что на уплотнительном кольце, в канавке или на поверхности морского футляра, соприкасающейся с уплотнительным кольцом, нет пыли, песка или волос. Если есть, уберите их полностью, иначе уплотнительное кольцо и поверхность морского футляра могут быть повреждены и произойдет протечка воды.

Смазка уплотнительного кольца

Проверьте, чтобы на уплотнительном кольце не было трещин или пыли, затем смажьте его с помощью пальца. Это предотвратит износ. При смазке проверьте дважды, чтобы не было трещин или пыли.

Никогда не используйте для смазки ткань или салфетку, потому что на поверхности могут остаться нити.

Не применяйте другие типы смазки, кроме прилагаемой, так как они могут повредить уплотнительное кольцо.

Если Вы израсходовали силиконовую смазку (2-115-921-01), Вы можете купить ее в ближайшем сервисном центре Sony.

Не скручивайте уплотнительное кольцо

Разместите уплотнительное кольцо равномерно в канавке. Никогда не скручивайте его.

Не пережимайте уплотнительное кольцо с помощью морского футляра

При соединении передней и задней оболочки будьте осторожны, чтобы не пережать уплотнительное кольцо между передней и задней оболочками. Если это случилось, произойдет не только повреждение уплотнительного кольца, но и протечка воды.

Период нормальной эксплуатации уплотнительного кольца

В зависимости от ухода и продолжительности использования рекомендуется замена уплотнительного кольца каждый год или каждые два года.

Уплотнительное кольцо (3-977-362-01) может быть установлено в Вашем ближайшем сервисном центре Sony.

Запись под водой

Запись под водой отличается от записи на земле, поскольку она в большой степени зависит от прозрачности и глубины воды, а также световых условий. Ниже приведены советы для получения хорошей записи под водой.

Цветовая характеристика под водой

Вода поглощает свет, особенно красный свет, поэтому объекты под водой видны в синеватом цвете. Цвет объектов зависит от прозрачности воды.

Для записи в естественном цвете, используйте прилагаемый цветной светофильтр.



Лучшее время для записи

Лучшее время для записи - от 10:00 утра до 2:00 дня. Когда солнце находится высоко в небе, результаты будут наилучшими.

Размер объекта под водой

Поскольку коэффициент преломления под водой выше, чем в воздухе, объект кажется ближе на 1/4 и поэтому больше. Это явление оказывает на объектив видеокамеры такое же воздействие, как и на человеческий глаз. Рекомендуется использовать прилагаемый широкоугольный преобразовательный объектив.

Съемка выполняется при медленном и устойчивом перемещении видеокамеры

При записи поддерживайте свое тело в устойчивом положении.

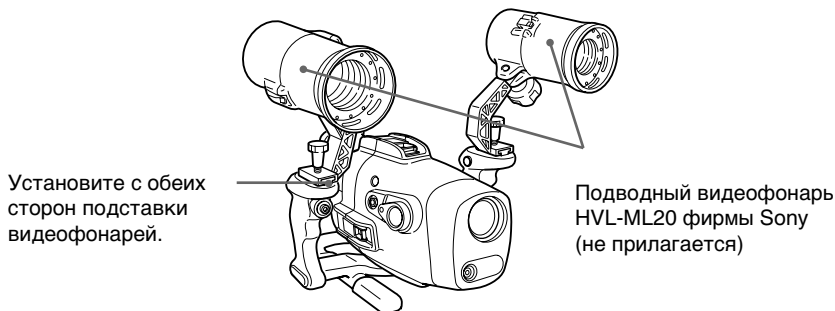
Неустойчивая съемка будет еще усилена на телевизионном экране.

Передвигайте видеокамеру при записи как можно медленнее. Поскольку большинство объектов под водой находится в движении, Вы можете выполнять интересную съемку без передвижения видеокамеры.

Подводный видеофонарь

Глубоко под водой или под скалами, куда не доходит солнечный свет, рекомендуется выполнять запись с подводным видеофонарем.

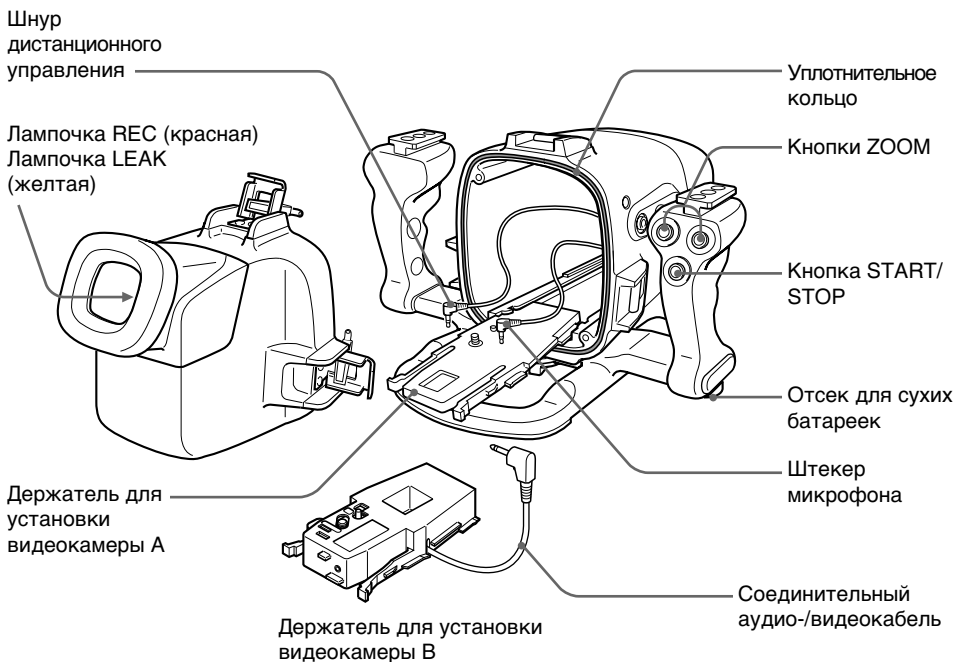
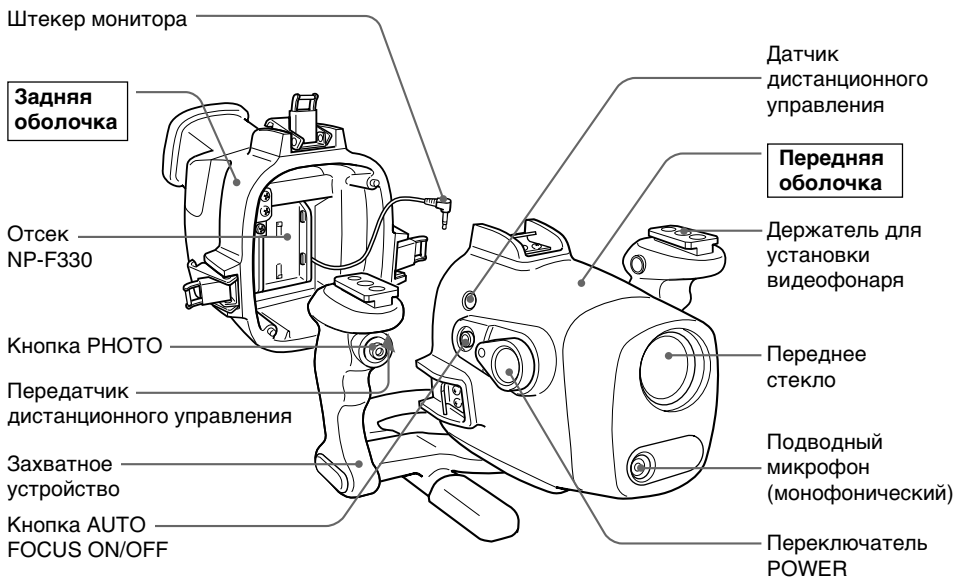
Для записи ночью используйте мощный подводный видеофонарь.



Примечание относительно записи под водой

- Соблюдайте правила безопасности подводного погружения, такие, как время и глубина погружения.
- Удалите пузырьки воздуха с наружной поверхности переднего стекла перед записью.

Наименования компонентов и регуляторов



Технические характеристики

Материал

Сплав алюминия, стекло, пластмасса

Гидроизоляция

Уплотнительное кольцо, 3 застёжки

Глубина использования

До 75 метров

Подводный микрофон

Конденсаторный микрофон (монофонический)

Функции управления

Включение/выключение питания, включение/выключение записи, включение/выключение автоматической фокусировки, трансфокация с приводом и запись фото (Только для DCR-TRV9E/TRV890E/TRV900E)

Размеры

Приблиз. 297x212x318 мм (ш/в/г)

Вес

Приблиз. 4.2 кг

Прилагаемые принадлежности

Держатель для установки видеокамеры А (1)

Держатель для установки видеокамеры В (1)

Плитка с винтом (1)

Деталь отвертки (1)

Прокладка для батарейного блока (1)

Уплотнительное кольцо (1)

Смазка (1)

Батарейный блок NP-F330 для монитора (1)

Батарейка R6 (размера AA) (2)

Светозащитная бленда (1)

Цветной светофильтр (1)

Антирефлексное кольцо (1)

Подводный широкоугольный преобразовательный объектив (1)

Чехол для переноски (1)

Ремень для переноски (1)

Инструкция по эксплуатации (1)

Ремень (3)

Рекомендуемые принадлежности

Подводный видеофонарь HVL-ML20

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.