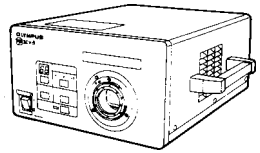
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SCV-3

ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ ПРИСТАВКА К ВИДЕОМОНИТОРУ ЭВИС

OLYMPUS



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Назначение

Фотоприставка OLYMPUS SCV-3 к видеомонитору ЭВИС была разработана для использования в медицинских учреждениях под наблюдением специально обученных врачей. Она предназначена для выполнения документальных фотокопий эндоскопических изображений при использовании в сочетании с эндоскопической видеоинформационной системой (ЭВИС) OLYMPUS, или телевизионной системой OES (OTV), а также периферийным оборудованием. Запрещается применять данный прибор для каких-либо целей, не соответствующих его прямому назначению.

2. Проверка перед использованием

Во избежание аварии или несчастного случая, перед использованием следует проводить проверку прибора в соответствии с инструкциями, приведёнными в настоящем руководстве.

3. Правильное понимание инструкций, приведённых в настоящем руководстве по эксплуатации

Перед использованием прибора настоящее руководство следует тщательно прочитать и убедиться в правильном понимании приведённых в нём инструкций. Кроме того, необходимо ознакомиться с руководствами по эксплуатации другого оборудования OLYMPUS (эндоскоп, системный видеоцентр ЭВИС, система OES TV, источник света, эндоскопические инструменты, электрохирургический аппарат, вспомогательное оборудование и др.), которое предполагается использовать. Все руководства по эксплуатации следует хранить в надёжном и легкодоступном месте.

4. Меры предосторожности при использовании

Для предотвращения аварии или несчастного случая, например, поражения электрическим током, воспламенения или повреждения прибора, убедитесь в тщательном прочтении и правильном понимании раздела 1-3 «Меры предосторожности и техника безопасности» настоящего руководства. Во время использования прибора строго придерживайтесь данных мер предосторожности.

5. Сочетание с другим оборудованием

Безопасное использование SCV-3 в значительной степени зависит от правильного выбора вспомогательного оборудования. Следуйте инструкциям, приведённым в разделе 4 «Конфигурации системы». Отклонения от указанных на схеме конфигураций могут привести к снижению функциональной эффективности и безопасности использования прибора.

При наличии вопросов или комментариев относительно содержания настоящего руководства, или работы и безопасности использования SCV-3 обращайтесь к представителю фирмы OLYMPUS или в ближайший сервисный центр OLYMPUS.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 1
1-1 Отличительные особенности 1
1-2 Основные технические характеристики 1
1-3 Меры предосторожности и техника безопасности 4
2 СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ 5
3 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ 6
4 КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ 10
4-1 Для системы ЭВИС 10
4-2 Для системы OES TV 11
5 ПОДГОТОВКА 12
5-1 Установка главного блока SCV-3 12
5-2 Подключение к источнику переменного тока 13
5-3 Подключение кабелей 14
5-4 Присоединение адаптера к камере, отсоединение адаптера от камеры 23
5-5 Присоединение адаптера к SCV-3 и отсоединение адаптера от SCV-3 24
6 РАБОТА 25
6-1 Проверка сетевого выключателя 25
6-2 Установка типа поступающего видеосигнала (кнопка переключения поступающих видеосигналов (INPUT)) 25
6-3 Установка переключателя нагрузки 26
6-4 Проверка работы кнопочных переключателей на передней панели прибора 26
6-5 Проверка счётчика кадров 26
6-6 Проверка функции выполнения фотокопии изображения 27
6-7 Проверка функции кнопки установки экспозиции (EXPOSURE INDEX) 28
6-8 Проверка функции кнопки усиления контраста изображения (ENHANCE) 29
6-9 Проверка функции кнопки переключения формата изображения (SIZE) 29
6-10 Использование кнопок регулировки уровня цветовых тонов на передней панели CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240 и OTV 30
6-11 Установка параметров на камере SC35 31
6-12 Загрузка фотоплёнки в камеру 32
6-13 Выполнение фотокопии изображения 33
7 УХОД И ХРАНЕНИЕ 36
7-1 Чистка после использования 36
7-2 Хранение 36
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 37
8-1 Переустановка автоматического выключателя 37
8-2 Чистка вентиляционных отверстий 37
8-3 Периодические проверки 37
9 УСТРОЙСТВО ПРИБОРА 38
10 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 39

1 ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1-1 Отличительные особенности

Фотоприставка OLYMPUS SCV-3 к видеомонитору ЭВИС является составной частью эндоскопической видеоинформационной системы (ЭВИС) OLYMPUS, или телевизионной системы OES TV (OTV) и имеет следующие отличительные особенности:

1. Качественные фотокопии эндоскопического изображения с экрана встроенного телевизионного монитора, выполненные при использовании многократного экспонирования.
2. Временное сохранение данных изображения в памяти перед выполнением фотокопии изображения.
3. Компактный дизайн, допускающий установку прибора на компактный передвижной стеллаж для видеоаппаратуры TC-V1 и передвижную рабочую станцию WM-30.
4. Возможность выполнения фотокопии изображения при использовании камеры SC16-10 и 35 мм-фотокопий изображения при использовании камеры SC35.
5. Выполнение фотокопий изображения при дистанционном управлении с использованием кнопки «RELEASE» на системном видеоцентре ЭВИС или аналогичной кнопки на ножной педали (не входит в комплект).
6. Возможность приёма видеосигналов в режимах RGB, PAL и S-VIDEO.
7. Автоматическая установка на «0» счётчика кадров при замене фотоплёнки в камере SC16-10.
8. Зуммерный сигнал при попытке выполнения фотокопии изображения (нажатие на кнопку «RELEASE»), если в камере SC16-10 отсутствует фотоплёнка.
9. Одинаковые цветовые тона в режиме RGB (при использовании CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240 или OTV-SX).
10. Возможно изготовление фотокопий изображений большого формата и увеличение изображения.

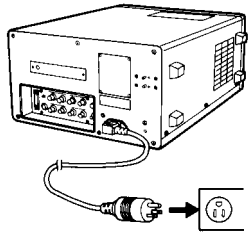
1-2 Основные технические характеристики

Наименование элемента		Технические характеристики (комплект A)	Технические характеристики (комплект B)
Совместимая камера		Камера SC16-10 (OES)	Камера SC35 (OLYMPUS)
Фотоплёнка		Цветная фотоплёнка OLYMPUS № 1610-D (фотоплёнка для естественного освещения)	Фотоплёнка KODAK (Echtachrome Dyna 100)
Адаптер	Модель	Адаптер AM-S3 для камеры SC16-10 (имеется функция детектирования состояния (открыта/закрыта) задней крышки)	Адаптер AM-M3 для камеры SC35 (имеется переключатель установки счётчика кадров на «0»)
	Соединение с камерой	Байонетная оправа с замком	OM-оправа с замком

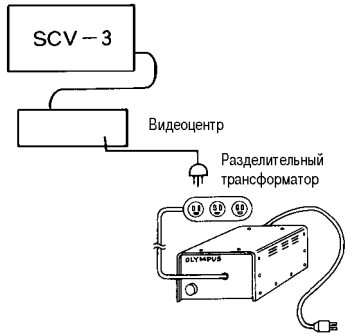
Наименование элемента	Технические характеристики (комплект A)	Технические характеристики (комплект B)
Соединение адаптера с главным корпусом SCV-3	Байонетная оправа с замком	То же, что и в комплекте A
Режим экспонирования	Многократное экспонирование в режиме RGB	
Контроль экспонирования	Автоматическое экспонирование 1. Контроль экспонирования осуществляется через яркость эндоскопического изображения 2. Возможность коррекции экспозиции (посредством 5-ступенчатой регулировки)	
Деблокировка прерывателя		
Контроль деблокировки	1. Переключатель дистанционного управления на видеоэндоскопе, OTV-F3 и др. 2. Кнопка деблокировки прерывателя на передней панели SCV-3. 3. Ножной переключатель (не входит в комплект)	
Замок деблокировки	1. Когда заканчивается загруженная в камеру пленка 2. Когда не присоединены камеры AM-S3 или SC16-10 3. Когда фотоплёнка не загружена в камеру 4. При отсутствии видеосигналов на входе	1. Когда заканчивается загруженная пленка 2. Когда не присоединены камеры AM-S3 или SC16-10 3. При отсутствии видеосигналов на входе
Ввод/вывод видеосигнала		
Переключение ввода видеосигнала	Возможно переключение RGB/PAL/S-VIDEO	То же, что и в комплекте A
Ввод видеосигнала	RGB/PAL/S-VIDEO	
Вывод видеосигнала	RGB (Сигналы подаются на выход в неизменном виде)	
Индикация		
Количество кадров	1. Дисплей счётчика кадров на светодиодах (LED-дисплей) на передней панели SCV-3; отображается номер следующего кадра. 2. Индикация счётчика кадров отображается на экране монитора (при использовании CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240)	То же, что и в комплекте A
Индикация ошибки	При ошибке «MT» на камере SC16-10, на дисплее счётчика кадров на передней панели SCV-3 отображается: «88»	-
Когда заканчивается фотоплёнка	1. Звучит зуммерный сигнал, а на дисплее счётчика кадров на передней панели SCV-3 отображается число «20» после использования 20 кадров. 2. При индикации счётчика кадров на экране монитора отображается символ «▮▮» (при использовании CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240)	1. Звучит зуммерный сигнал, а на дисплее счётчика кадров на передней панели SCV-3 отображается число «36» после использования 36 кадров.
Когда фотоплёнка не загружена в камеру	Звучит зуммерный сигнал при попытке выполнения фотокопии изображения (нажатие на кнопку «RELEASE»), если в камере отсутствует фотоплёнка.	-
Когда ёмкость памяти изображений исчерпана	Звучит зуммерный сигнал при попытке выполнения фотокопии изображения (нажатие на кнопку «RELEASE»), если память изображений переполнена информацией.	То же, что и в комплекте A

Во время экспонирования	1. На передней панели SCV-3 и на AM-S3 горят светодиоды. 2. При отсутствии экспонирования загораются светодиоды, а информация об изображении остаётся в памяти после исчезновения с экрана монитора индикации счётчика кадров.	На передней панели горят встроенные светодиоды.
При прекращении электропитания во время экспонирования	При прекращении электропитания во время экспонирования звучит длительный зуммерный сигнал.	То же, что и в комплекте А.
Коррекция показателя счётчика кадров		
Установка на «0»	Автоматическая установка на «0», в результате детектирования состояния (открыта/закрыта) задней крышки AM-S3	Нажмите кнопку установки на «0» на AM-M3.
Коррекция показателя счётчика кадров	Возможна, посредством кнопки коррекции показателя счётчика кадров (FRAME SET), расположенной на передней панели	То же, что и в комплекте А.
Встроенный телемонитор	B&W-монитор с экраном высокой разрешающей способности, диагональю 3,5 дюйма	
Электропитание	Номинальное напряжение: 220 В переменного тока	
Допустимые колебания напряжения: ± 10%		То же, что и в комплекте А
	Частота: 50/60 Гц	
	Номинальная сила тока: 0,5 А	
Линейные размеры	320 (ширина) x 187 (высота) x 380 (длина) (только главный блок)	
Масса	15,5 кг (только главный блок)	
Рабочие условия окружающей среды		
Температура	10°C - 40°C	
Относительная влажность	30 - 85%	
Атмосферное давление	700 ~ 1060 гПа	

1-3 Меры предосторожности и техника безопасности

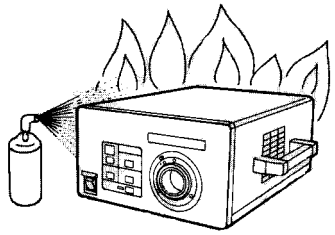


Для предотвращения поражения электрическим током или повреждения прибора, сетевой электрошнур присоединяйте к электрической розетке с параметрами, которые используются в медицинских учреждениях.

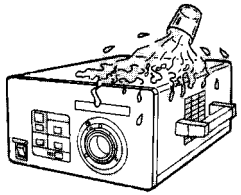


Для предотвращения поражения электрическим током периферическое оборудование присоединяйте к прибору через разделительный трансформатор

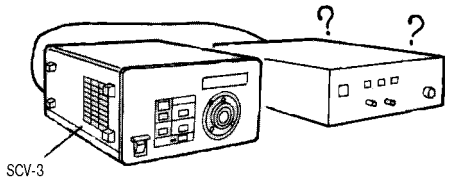
1. SCV-3 не относится к взрывобезопасным электроприборам. Запрещается устанавливать и включать электропитание прибора при наличии в окружающем воздухе горючих газов.
2. SCV-3 предназначается для использования в медицинских учреждениях под наблюдением специально обученного врача. Не используйте прибор ни при каких других условиях.
3. Для предотвращения поражения электрическим током корпус SCV-3 должен быть заземлён. Сетевой электрошнур всегда присоединяйте непосредственно к (настенной) электрической розетке с электрическими параметрами, которые используются в медицинских учреждениях.
4. SCV-3 следует всегда использовать в соответствии с инструкциями, изложенными в настоящем руководстве. Неправильное использование не только приведёт к уменьшению функциональной эффективности прибора, но и может вызвать его неисправность и/или другие осложнения. Перед каждым использованием прибора необходимо проводить проверку прибора, как описано в настоящем руководстве.
5. Для предотвращения поражения оператора электрическим током и повреждения прибора, избегайте контактов жидкостей с электрооборудованием. При случайном проникновении жидкости внутрь прибора немедленно остановите работу прибора и обратитесь к представителю OLYMPUS или ближайший сервисный центр OLYMPUS.
6. SCV-3 следует использовать только при условиях, указанных в разделе 1-2 (пункт «Рабочие условия окружающей среды»). Использование прибора при каких-либо других условиях может привести к уменьшению его функциональной эффективности или повреждению оборудования.
7. Для предотвращения поражения электрическим током, при использовании SCV-3 вместе с рекомендованным фирмой OLYMPUS оборудованием (смотрите главу 4 «Конфигурации системы»), его следует подключать к прибору через разделительный трансформатор.
8. Во избежание поражения электрическим током, SCV-3 запрещается присоединять к работающему электрооборудованию, ток утечки которого не гарантирует электрическую безопасность.
9. Входящие в комплект SCV-3 кабели и шнуры (сетевой электрошнур, SCV-кабель дистанционного управления, SCV-кабель, BNC-кабель) запрещается подвергать натяжению, чрезмерным перегибам, а также запрещается ставить на них тяжёлые предметы. Это может привести к повреждению кабелей, что станет причиной воспламенения или поражения электрическим током. При отключении сетевого электрошнура от электророзетки необходимо держаться рукой за штепсельную вилку.
10. Ремонт прибора может проводиться только обслуживающим персоналом OLYMPUS.



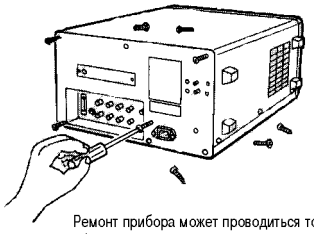
Во избежание взрыва, запрещается устанавливать и включать электропитание SCV-3 при наличии в окружающем воздухе горючих газов.



Для предотвращения повреждения прибора и поражения оператора электрическим током, необходимо избегать контактов с жидкостями всего электрооборудования.



SCV-3 запрещается присоединять к работающему электрооборудованию, ток утечки которого не гарантирует электрическую безопасность.



Ремонт прибора может проводиться только обслуживающим персоналом OLYMPUS.

2 СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

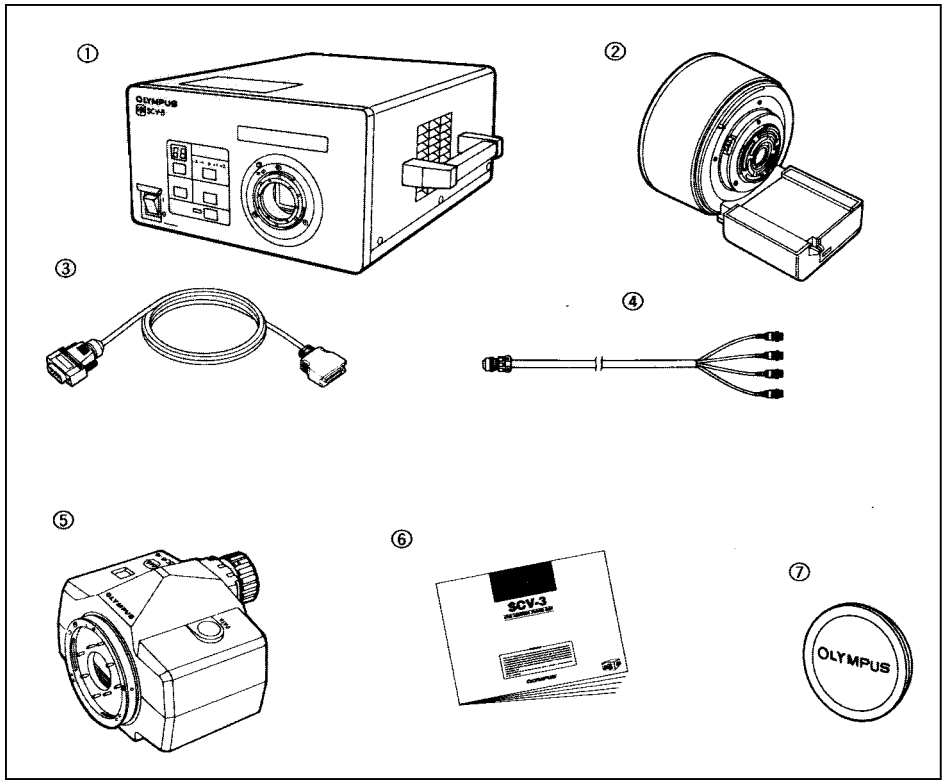
Во время распаковки доставленного прибора проведите проверку содержимого упаковки, в соответствии со списком стандартного комплекта. При отсутствии или повреждении какого-либо элемента оборудования обращайтесь к представителю OLYMPUS или в ближайший сервисный центр OLYMPUS.

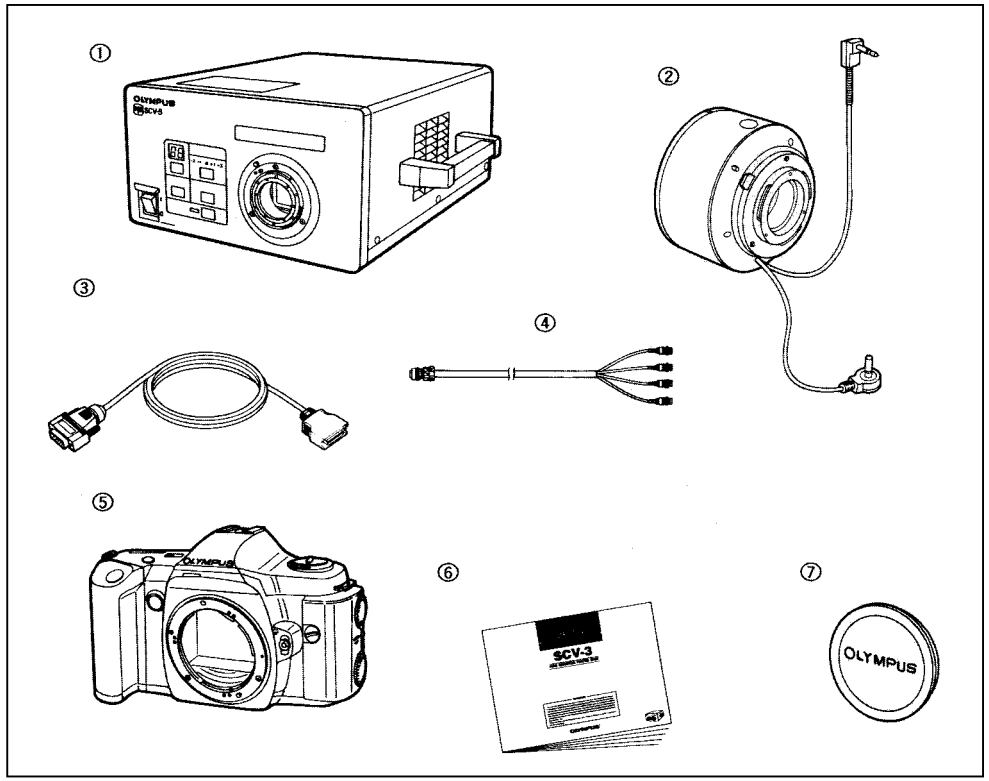
Комплект A

1. Главный блок SCV-3 (с сетевым электрошнуром) 1
2. Адаптер AM-S3 для камеры SC16-10 1
3. SCV-кабель дистанционного управления MH-997 1
4. SCV-кабель MD-445 1
5. OES-камера SC16-10 1
6. Руководство по эксплуатации SCV-3 1
7. Защитная крышка 1

Комплект B

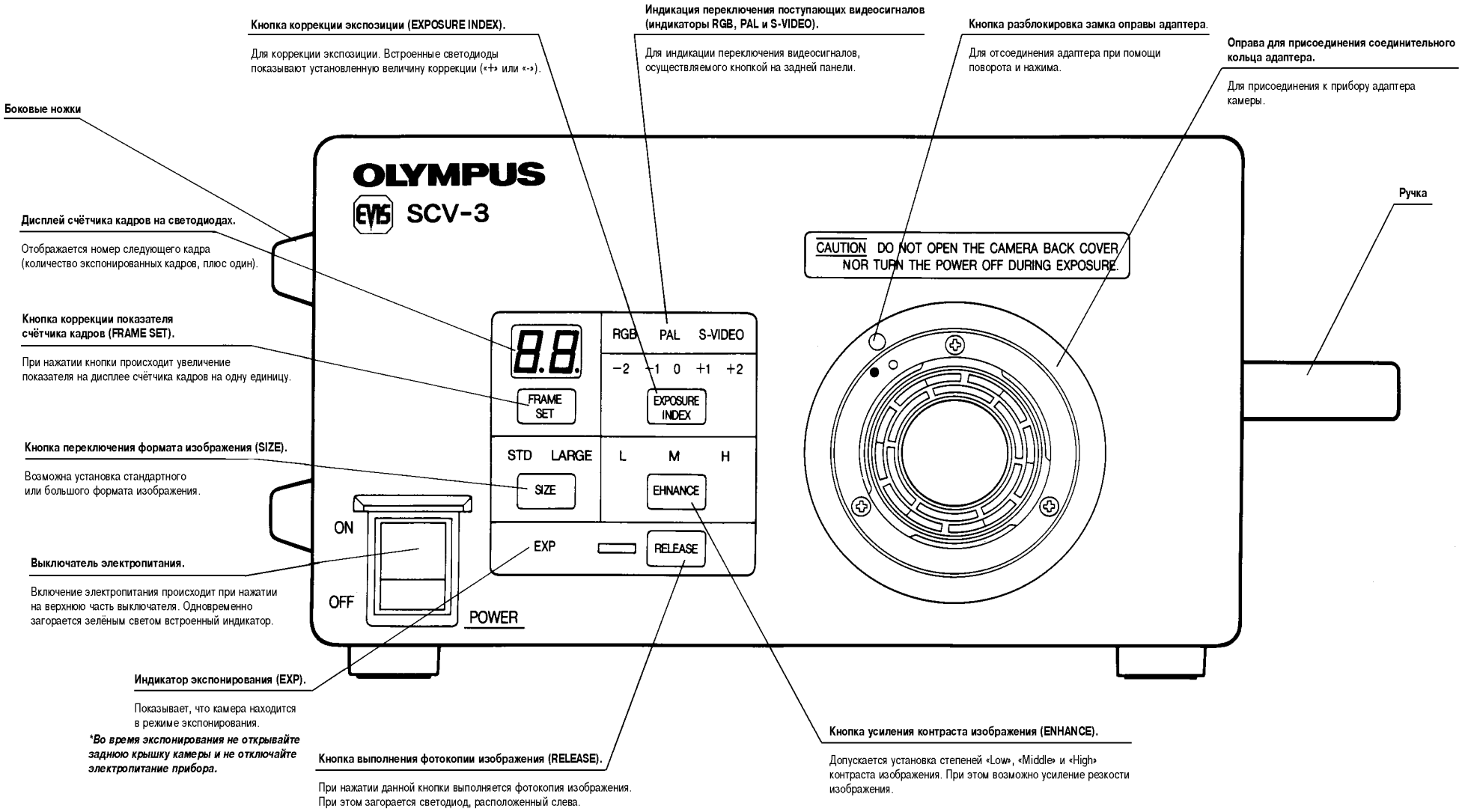
1. Главный блок SCV-3 (с сетевым электрошнуром) 1
2. Адаптер AM-M3 для камеры SC35 1
3. SCV-кабель дистанционного управления MH-997 1
4. SCV-кабель MD-445 1
5. Камера SC16-10 1
6. Руководство по эксплуатации SCV-3 1
7. Защитная крышка 1





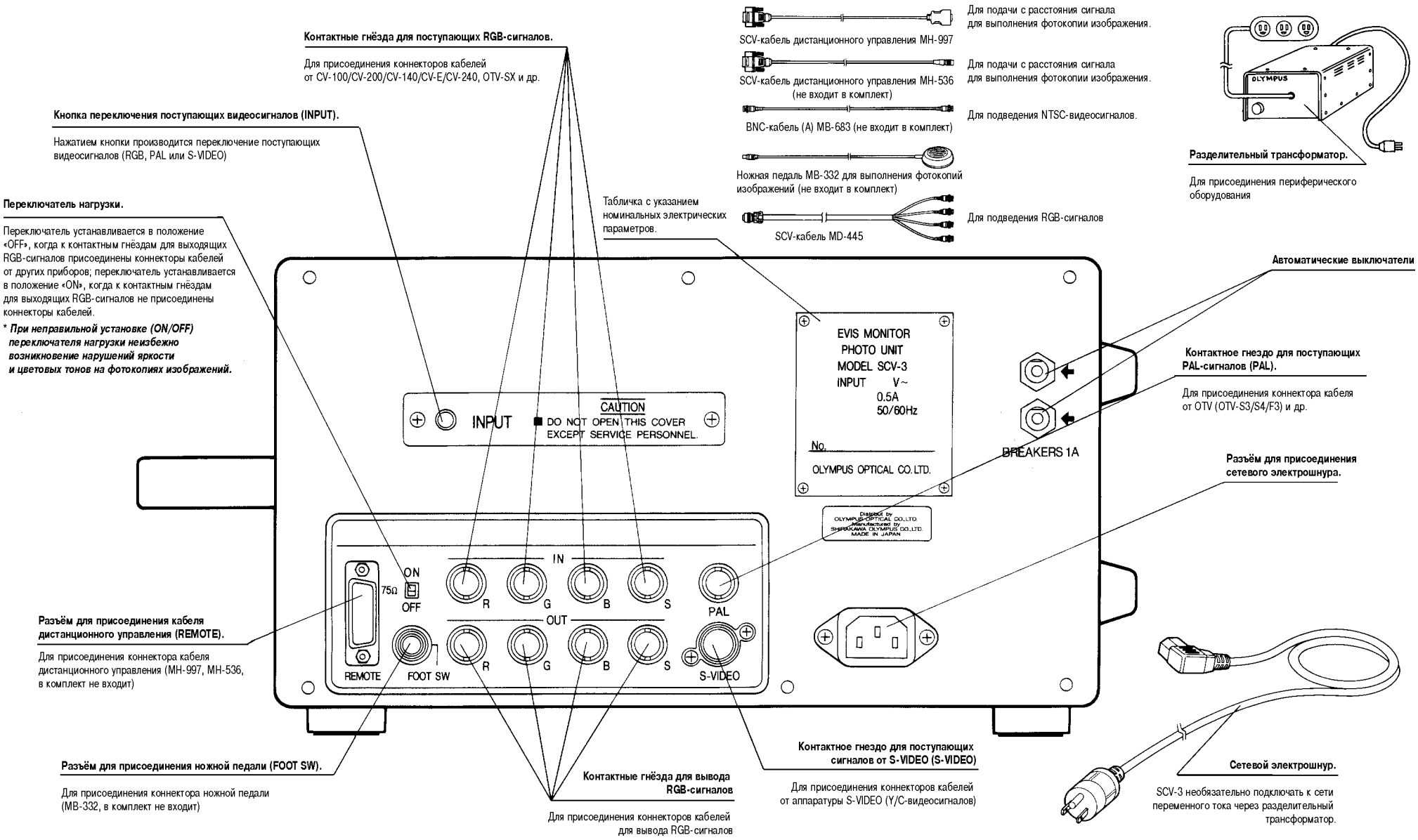
* Настоящее руководство по эксплуатации храните в легкодоступном месте.

Передняя панель

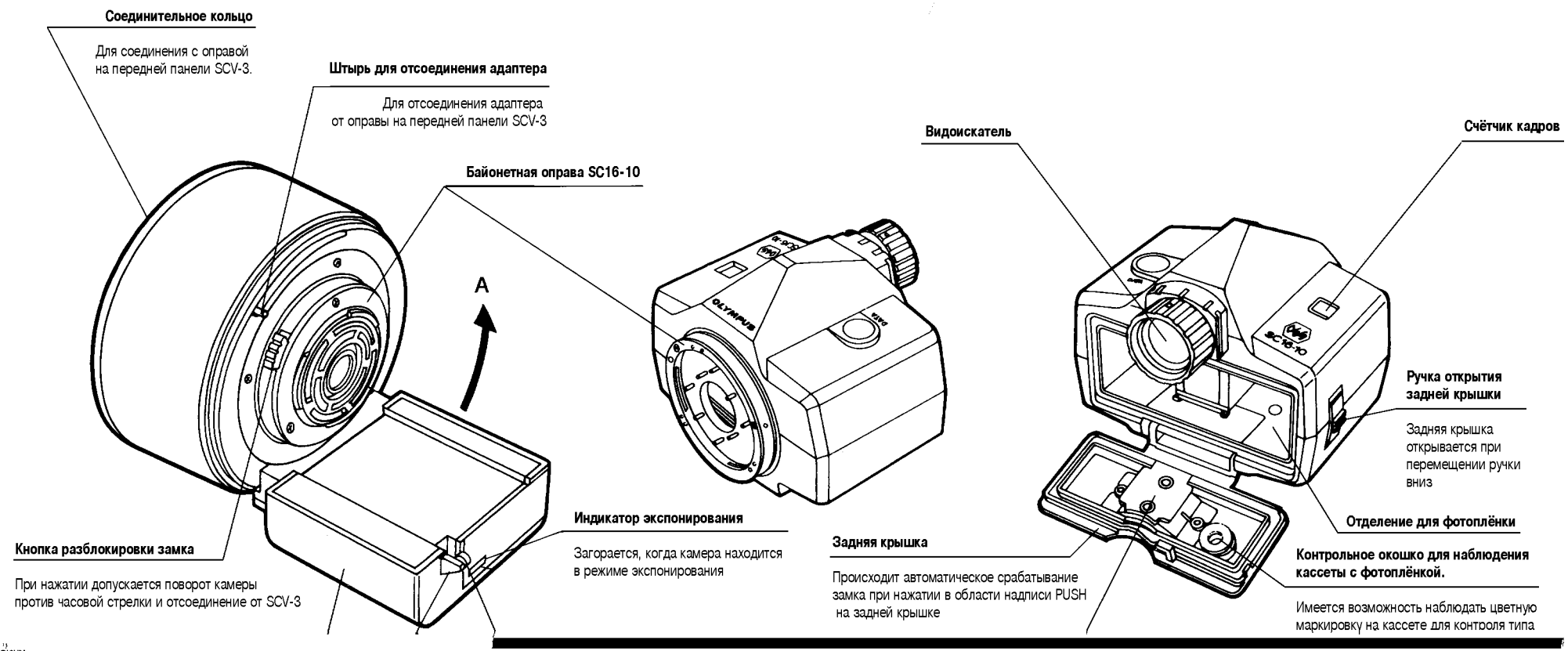


Задняя панель.

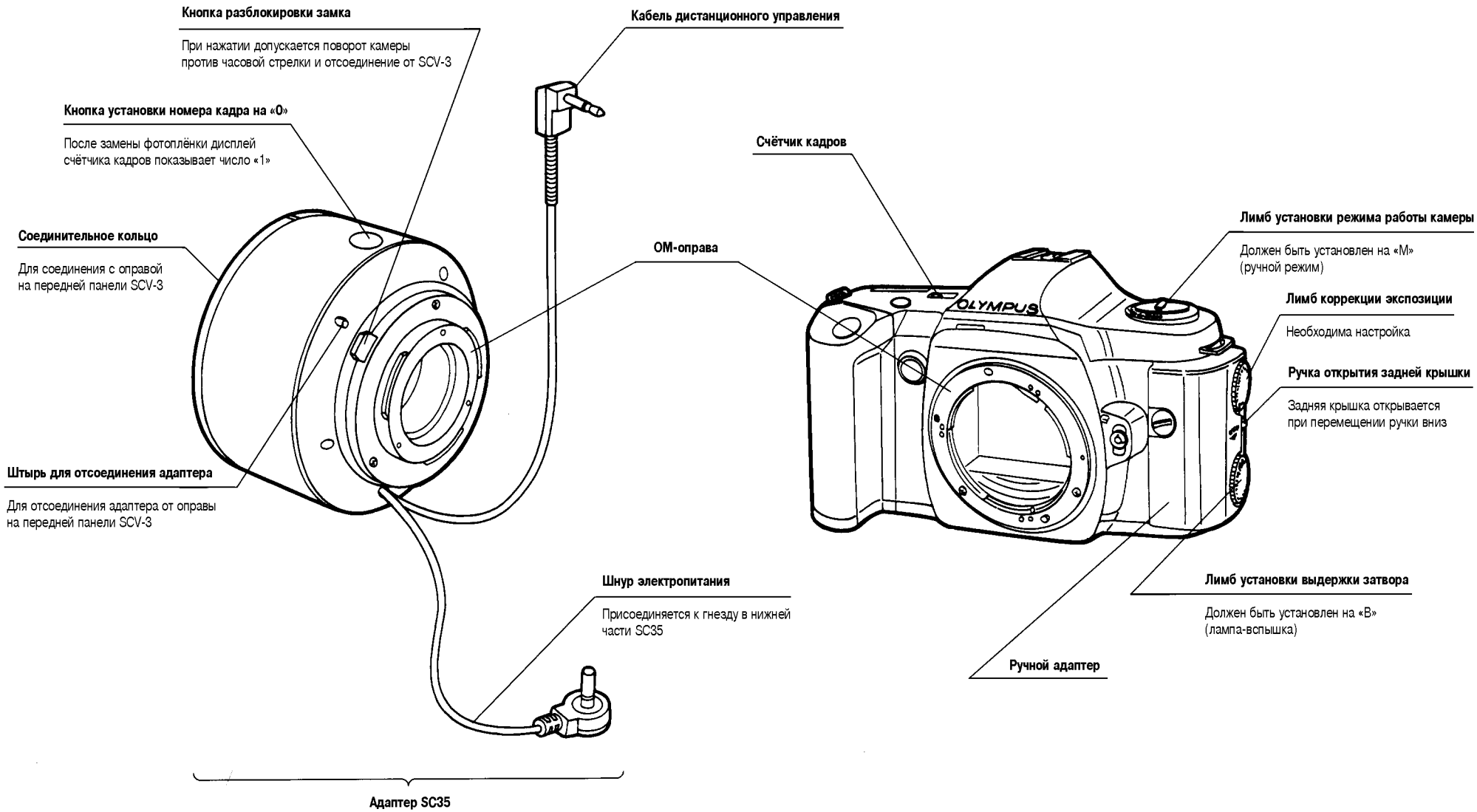
Вспомогательное оборудование



16 мм камера SC16-10 и адаптер AM-S3

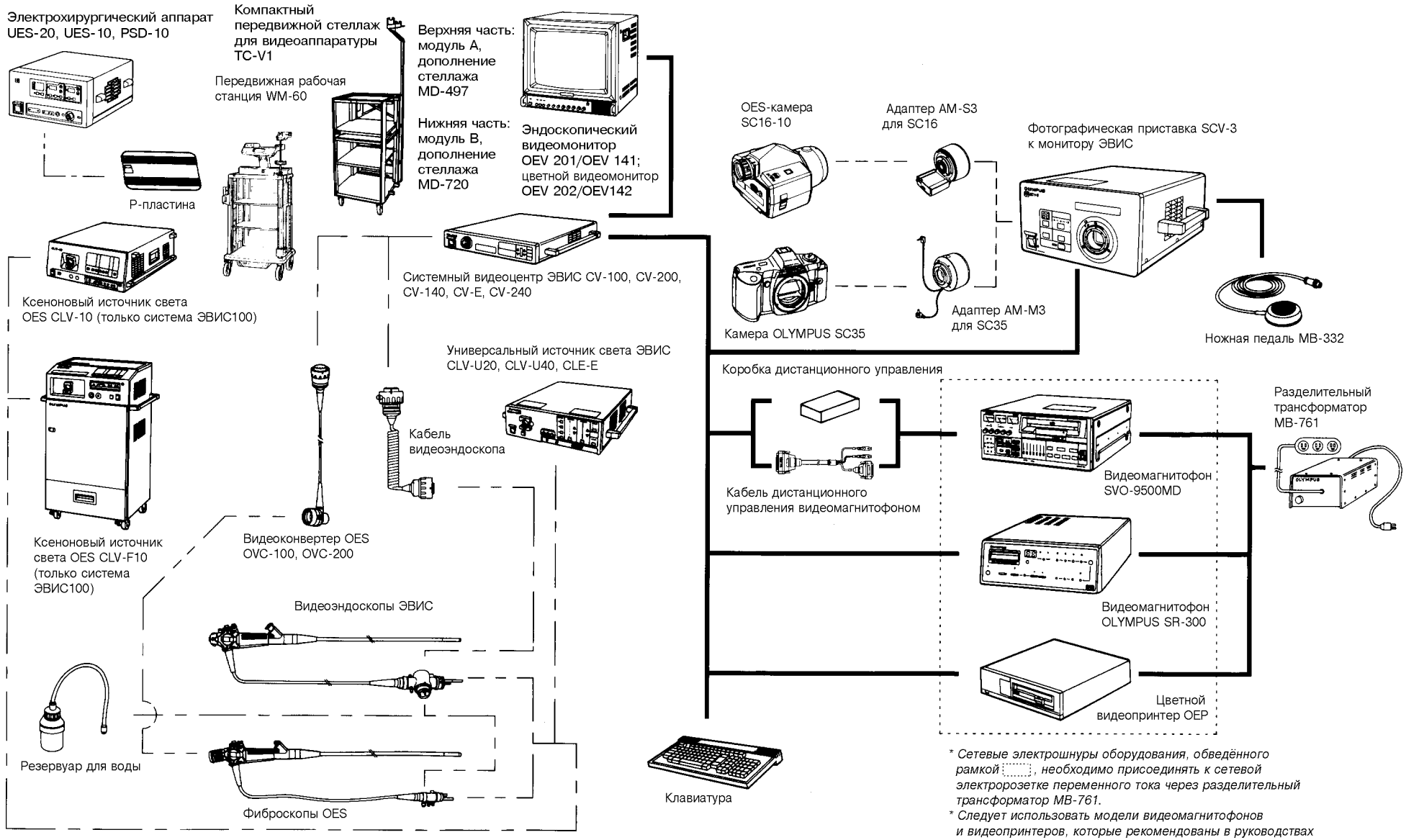


35 мм камера SC35 и адаптер AM-M3



4 КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ

4-1 Для системы ЭВИС



** Сетевые электрошнуры оборудования, обведённого рамкой [.....], необходимо присоединять к сетевой электророзетке переменного тока через разделительный трансформатор MB-761.*

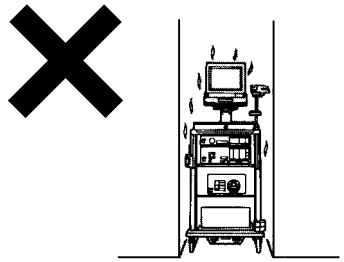
** Следует использовать модели видеомагнитофонов и видеопринтеров, которые рекомендованы в руководствах по эксплуатации CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240.*

5 ПОДГОТОВКА

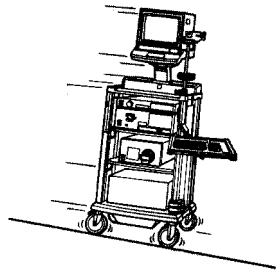
Необходимо ознакомиться с работой другого оборудования (например, эндоскопа, системного видеоцентра, камеры, источника света и другого вспомогательного оборудования). Внимательно прочтите и убедитесь в правильном понимании соответствующих руководств по эксплуатации.

5-1 Установка главного блока SCV-3

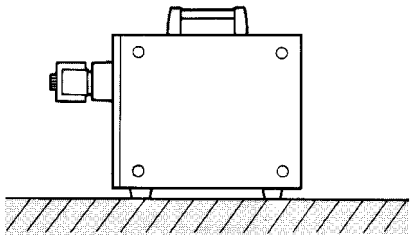
1. Убедитесь в том, что работа проводится в соответствии с мерами предосторожности, изложенными в разделе 1-3 «меры предосторожности и техника безопасности».
2. Установите SCV-3 на передвижной стеллаж, передвижную рабочую станцию или устойчивую ровную поверхность в горизонтальном положении.
   - ★ После установки деблокируйте тормоза колёс передвижного стеллажа или передвижной рабочей станции.
   - ★ Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации передвижного стеллажа или передвижной рабочей станции.
   - ★ Убедитесь в том, что передвижной стеллаж или передвижная рабочая станция находятся в устойчивом положении. Не блокируйте колёса, когда передвижной стеллаж или передвижная рабочая станция располагаются на наклонной плоскости.
   - ★ При установке SCV-3 убедитесь, что при этом не блокируются вентиляционные отверстия. Блокированные вентиляционные отверстия могут привести к нарушениям функций SCV-3.
   - ★ Запрещается устанавливать SCV-3 на боковые ножки или в перевёрнутом положении.
   - ★ При установке SCV-3 убедитесь в том, что область присоединения камеры не выступает за пределы передвижного стеллажа или передвижной рабочей станции. В противном случае при перемещении передвижного стеллажа или передвижной рабочей станции возможно повреждение камеры.
   - ★ Настоящее руководство по эксплуатации и другие материалы храните вблизи SCV-3 или другом легкодоступном месте.



Не блокируйте вентиляционные отверстия главного блока.

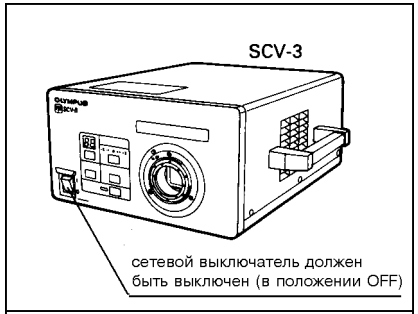


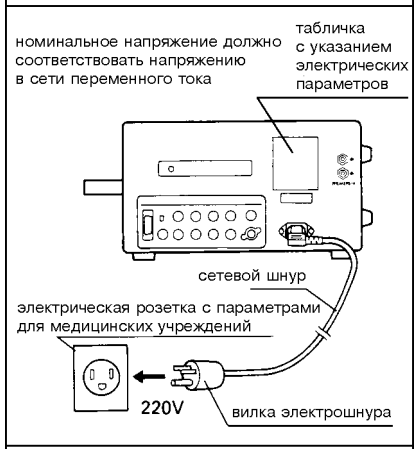
Установка SCV-3 должна быть устойчивой.

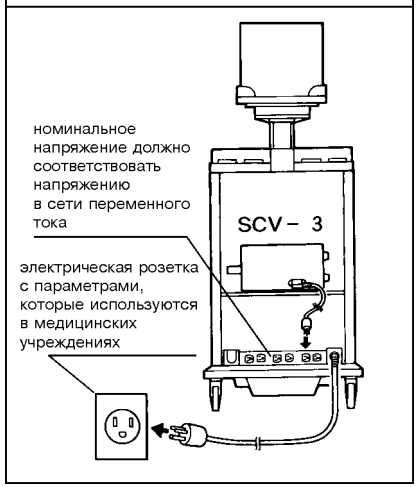


Запрещается устанавливать SCV-3 на боковые ножки.

5-2 Подключение к источнику переменного тока







1) Когда не используются компактный передвижной стеллаж для видеоаппаратуры (TC-V1) или передвижная рабочая станция (WM-30).

1. Убедитесь, что сетевой выключатель на передней панели находится в положении OFF.
2. Штепсельную вилку сетевого электрошнура присоединяйте непосредственно к (настенной) электрической розетке с электрическими параметрами, которые используются в медицинских учреждениях и которые соответствуют номинальным электрическим параметрам, указанным на табличке на задней панели.
   - ★ Не используйте адаптер 3P-2P, поскольку при этом не может быть гарантирована безопасность.
   - ★ Отсутствует необходимость подключения сетевого электрошнура SCV-3 к сетевой электророзетке через разделительный трансформатор.
   - ★ Штепсельная вилка сетевого электрошнура должна быть надёжно присоединена к сетевой электророзетке переменного тока, во избежание её случайного отсоединения. Запрещается применять излишние усилия в отношении сетевого электрошнура (например, сгибание, натяжение, скручивание и сдавление).

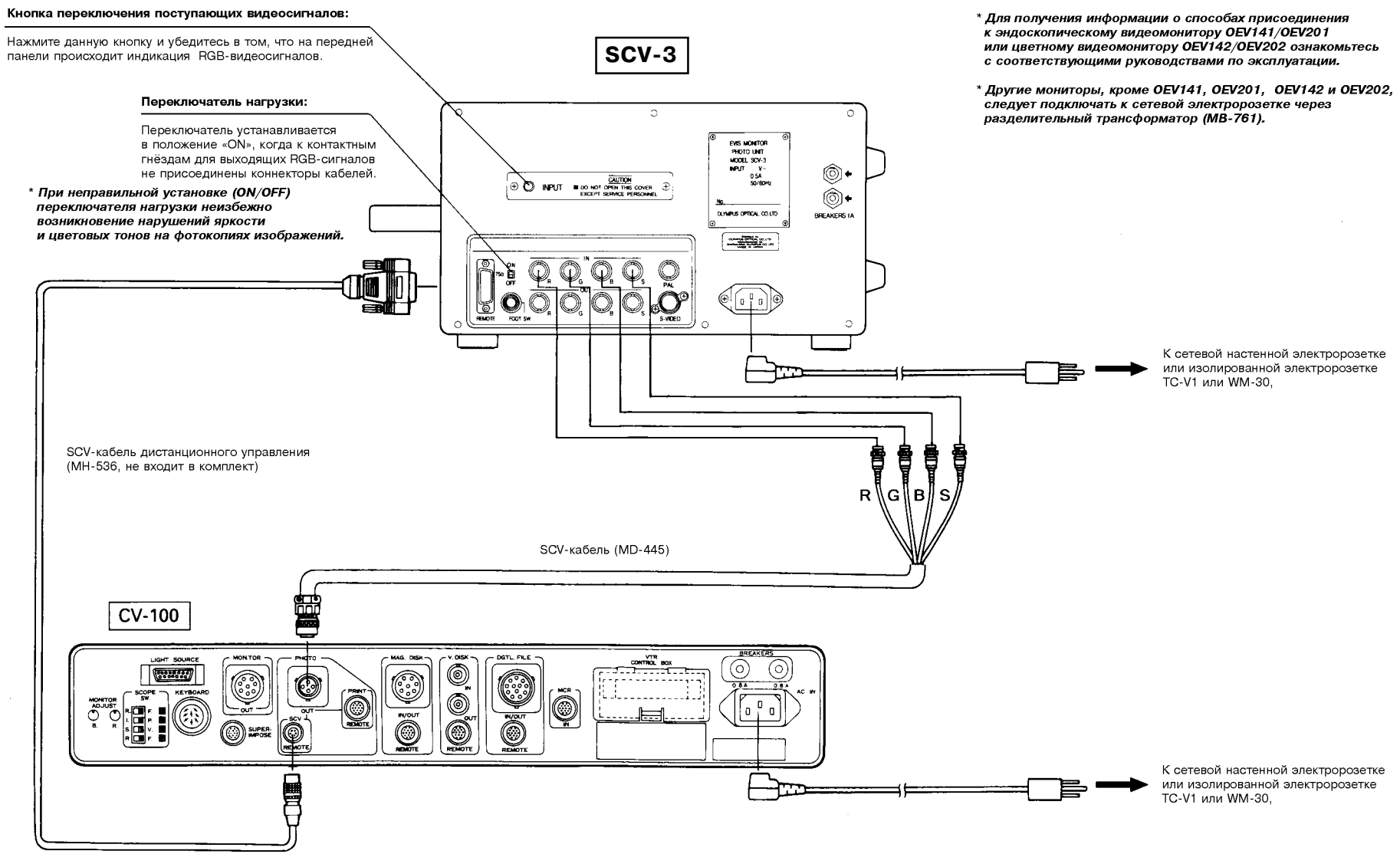
2) В случаях использования компактного передвижного стеллажа для видеоаппаратуры (TC-V1) или передвижной рабочей станции (WM-30).

1. Убедитесь, что сетевой выключатель на передней панели SCV-3 находится в положении OFF.
2. Убедитесь, что сетевые выключатели TC-V1 и WM-30 находятся в положении OFF.
3. Штепсельную вилку сетевого электрошнура SCV-3 присоедините к одной из изолированных розеток на TC-V1 или WM-30.
4. Штепсельную вилку сетевого электрошнура TC-V1 или WM-30 присоединяйте непосредственно к электрической розетке (настенной) с электрическими параметрами, которые используются в медицинских учреждениях и которые соответствуют номинальным электрическим параметрам для TC-V1 или WM-30.
   - ★ Во избежание поражения электрическим током, не используйте адаптер 3P-2P.
   - ★ Штепсельная вилка сетевого электрошнура должна быть надёжно присоединена к сетевой электророзетке переменного тока, во избежание её случайного отсоединения. Запрещается применять излишние усилия в отношении сетевого электрошнура (например, сгибание, натяжение, скручивание и сдавление).
   - ★ Ознакомьтесь с руководствами по эксплуатации TC-V1 или WM-30.

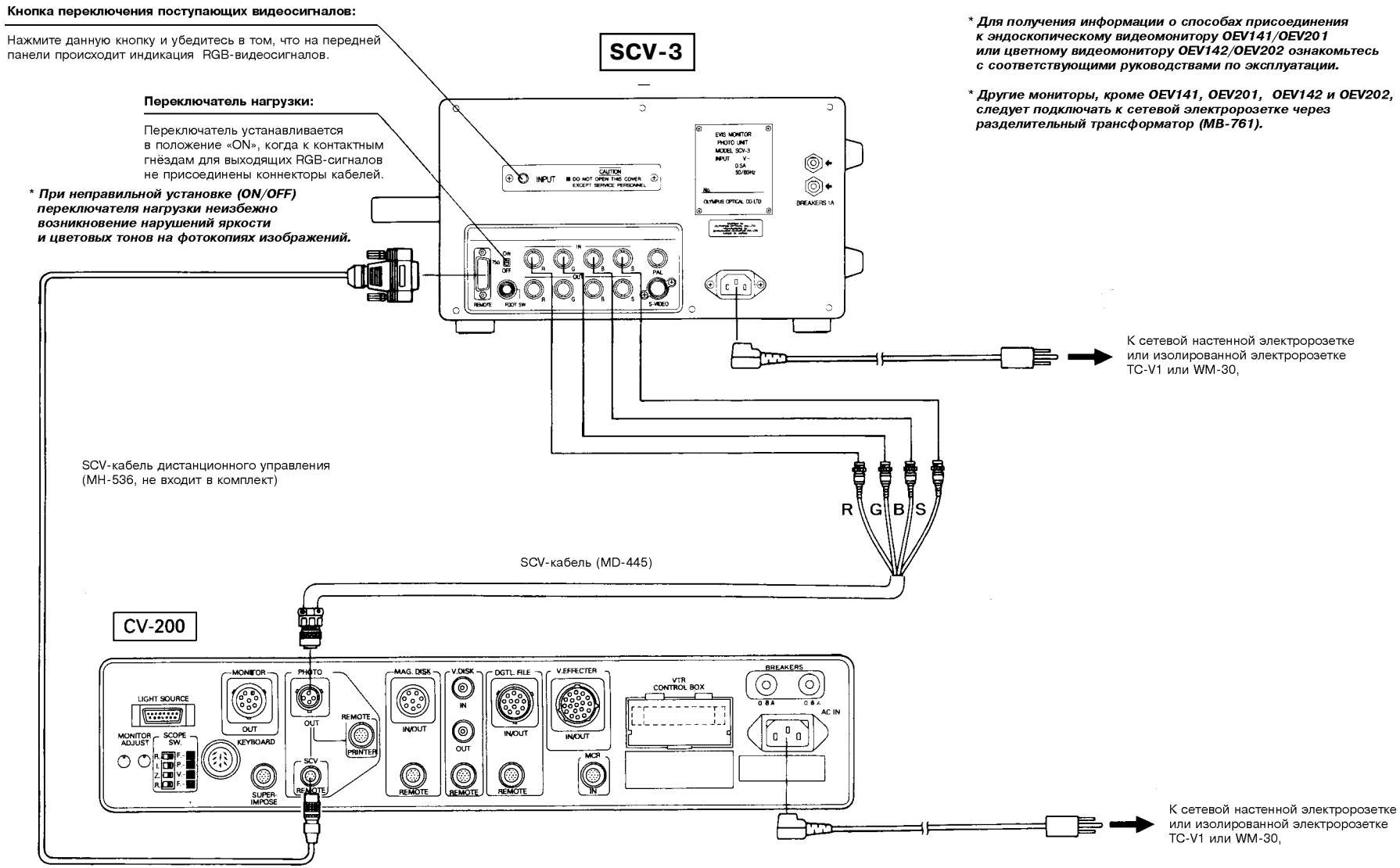
Не используйте адаптер 3P-2P, поскольку при этом не может быть гарантирована безопасность

5-3 Подключение кабелей

1) Соединение SCV-3 с CV-100



2) Соединение SCV-3 с CV-200



3) Соединение SCV-3 с CV-140

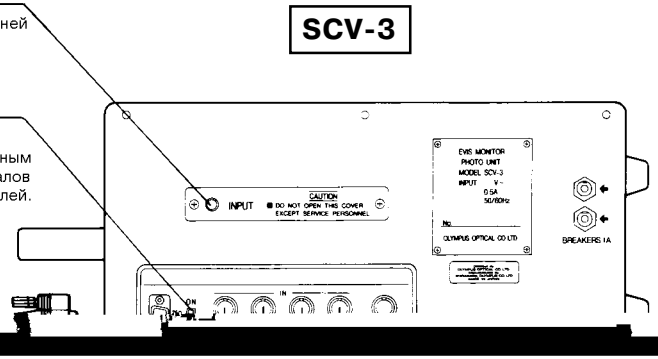
Кнопка переключения поступающих видеосигналов:

Нажмите данную кнопку и убедитесь в том, что на передней панели происходит индикация RGB-видеосигналов.

Переключатель нагрузки:

Переключатель устанавливается в положение «ON», когда к контактным гнёздам для выходящих RGB-сигналов не присоединены коннекторы кабелей.

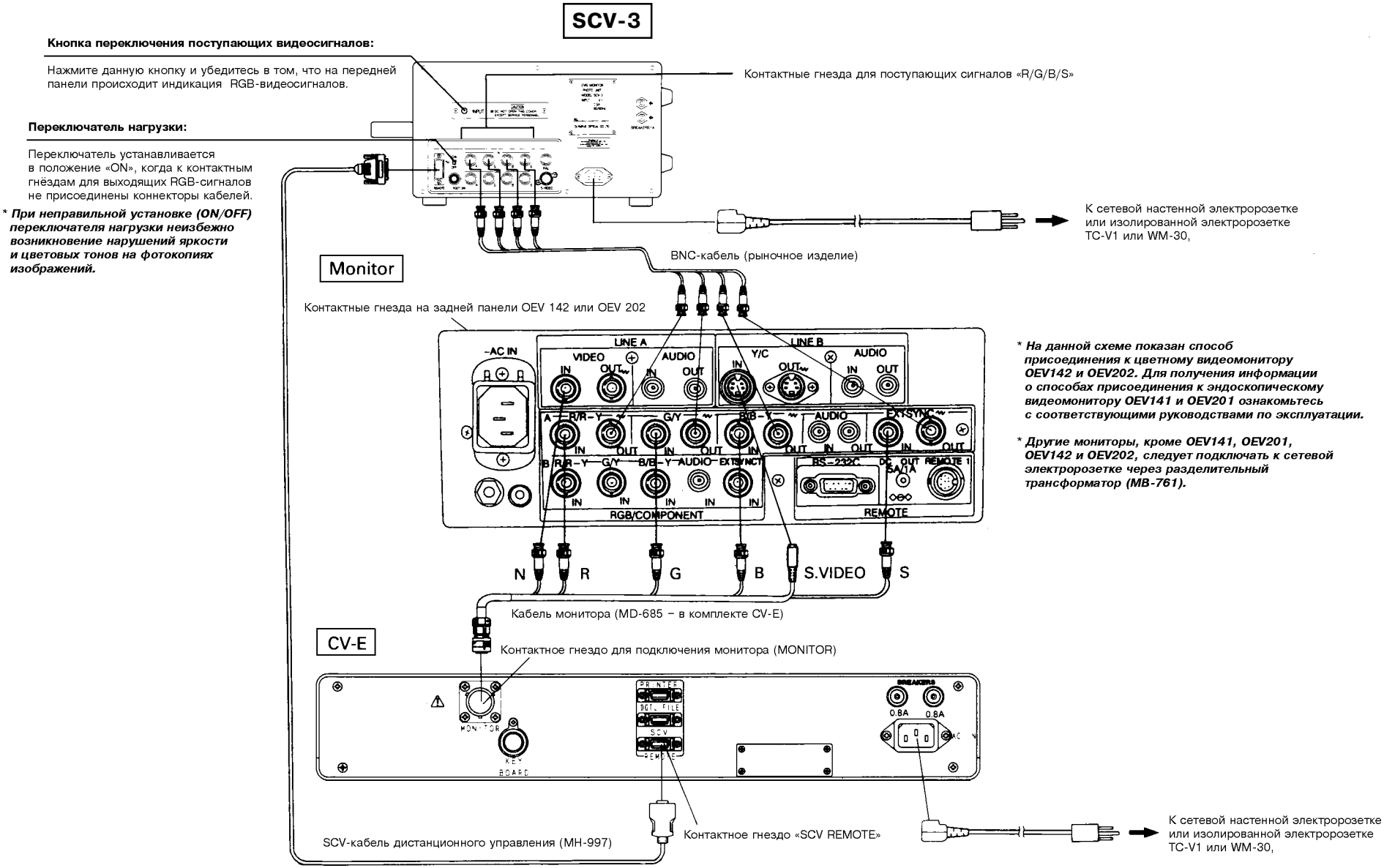
** При неправильной установке (ON/OFF) переключателя нагрузки неизбежно возникновение нарушений яркости и цветовых тонов на фотокопиях изображений.*



** Для получения информации о способах присоединения к эндоскопическому видеомонитору OEV141/OEV201 или цветному видеомонитору OEV142/OEV202 ознакомьтесь с соответствующими руководствами по эксплуатации.*

** Другие мониторы, кроме OEV141, OEV201, OEV142 и OEV202, следует подключать к сетевой электророзетке через разделительный трансформатор (MB-761).*

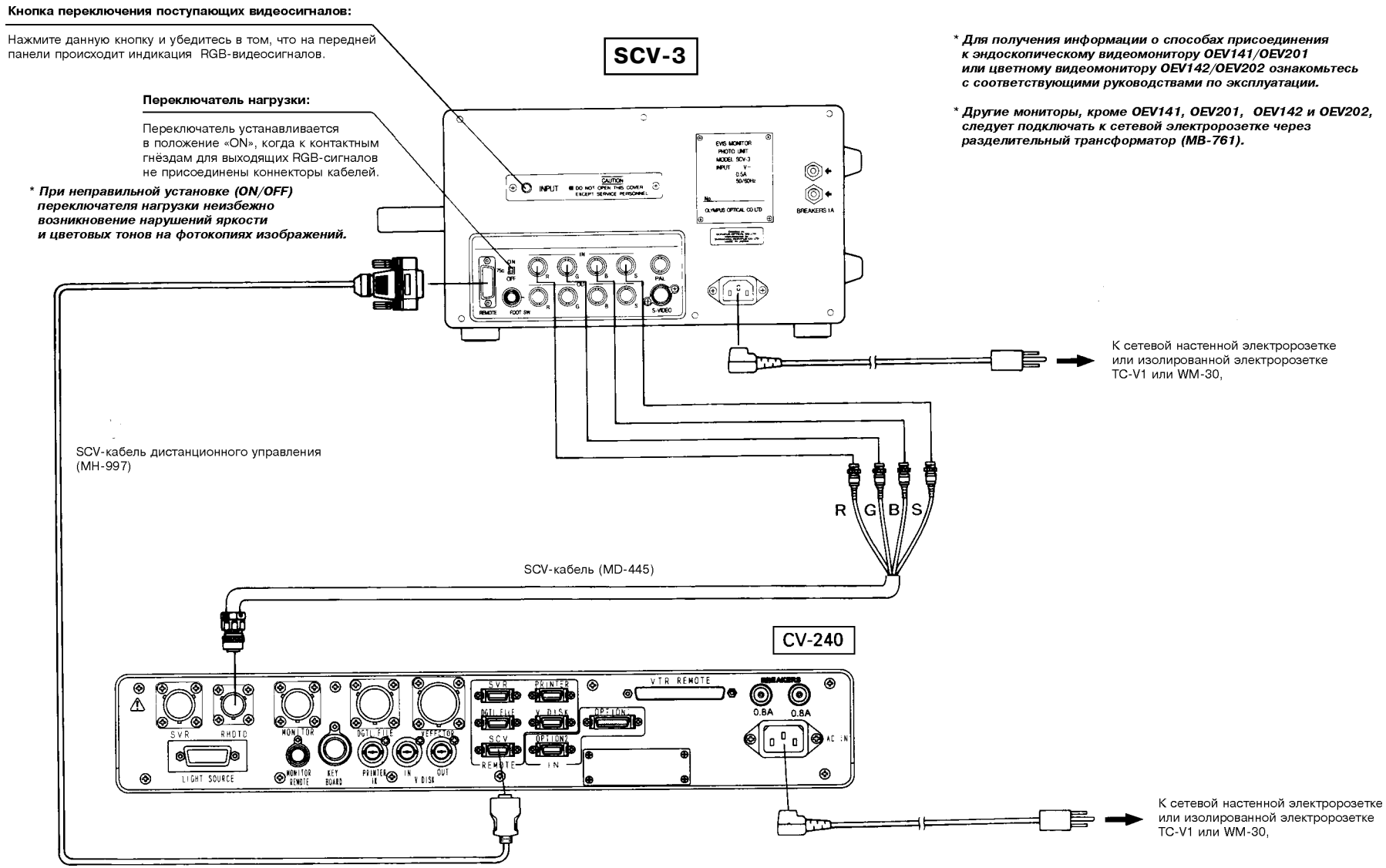
4) Соединение SCV-3 с CV-E



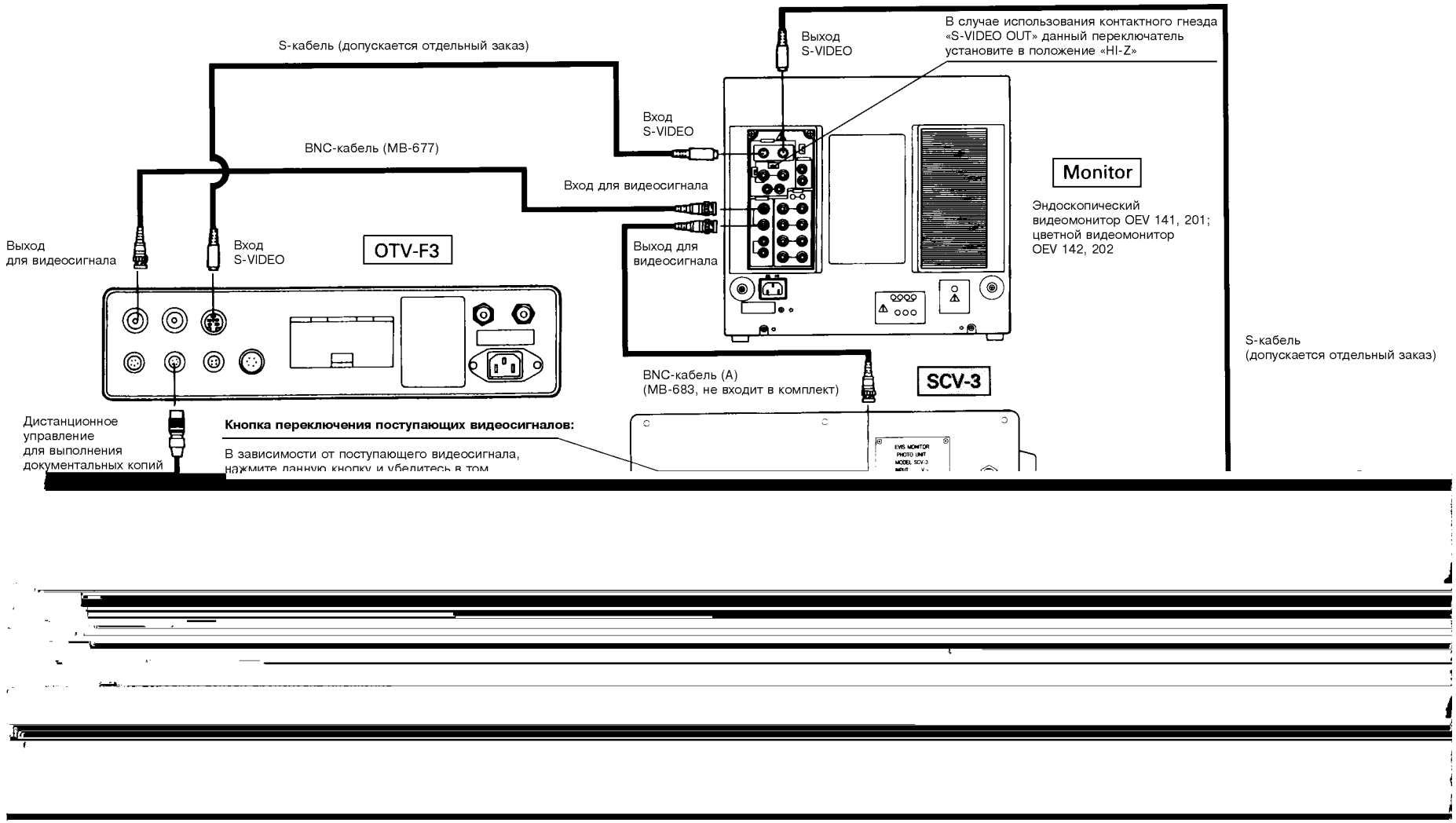
* *На данной схеме показан способ присоединения к цветному видеомонитору OEV142 и OEV202. Для получения информации о способах присоединения к эндоскопическому видеомонитору OEV141 и OEV201 ознакомьтесь с соответствующими руководствами по эксплуатации.*

* *Другие мониторы, кроме OEV141, OEV201, OEV142 и OEV202, следует подключать к сетевой электророзетке через разделительный трансформатор (MB-761).*

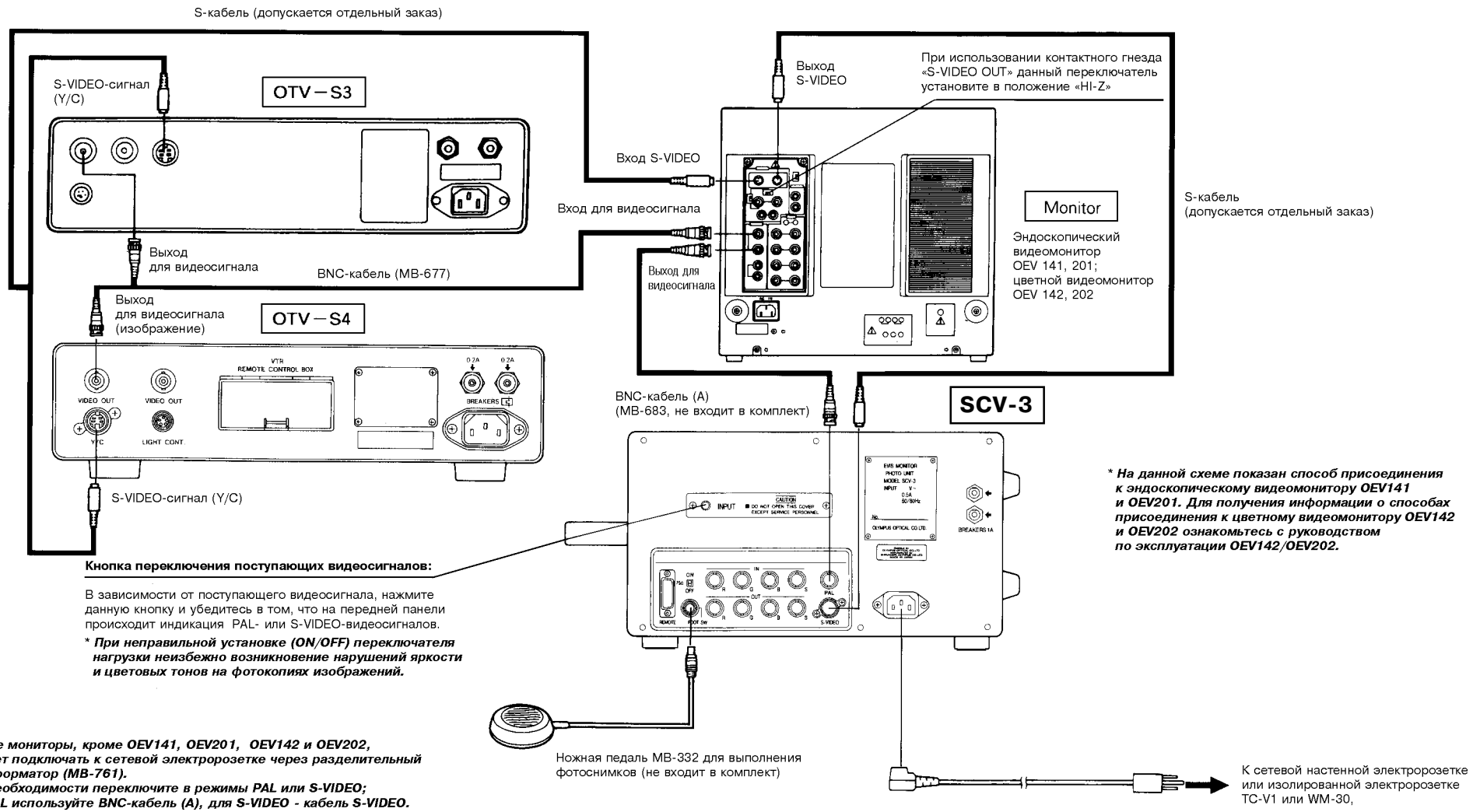
5) Соединение SCV-3 с CV-240



6) Соединение SCV-3 с OTV-F3

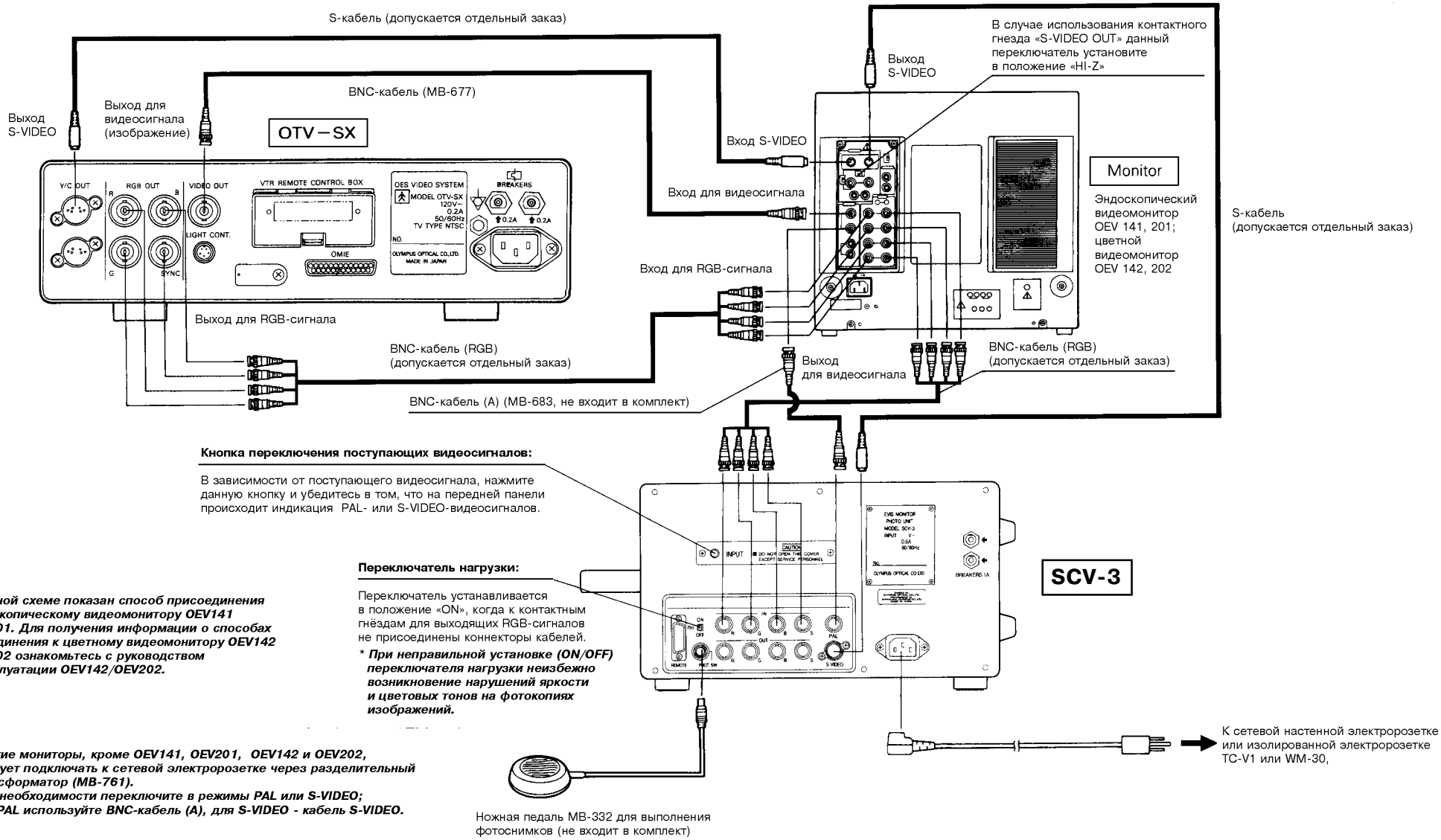


7) Соединение SCV-3 с OTV-S3 или OTV-S4



* Другие мониторы, кроме OEV141, OEV201, OEV142 и OEV202, следует подключать к сетевой электророзетке через разделительный трансформатор (MB-761).
* При необходимости переключите в режимы PAL или S-VIDEO; для PAL используйте BNC-кабель (A), для S-VIDEO - кабель S-VIDEO.

8) Соединение SCV-3 с OTV-SX



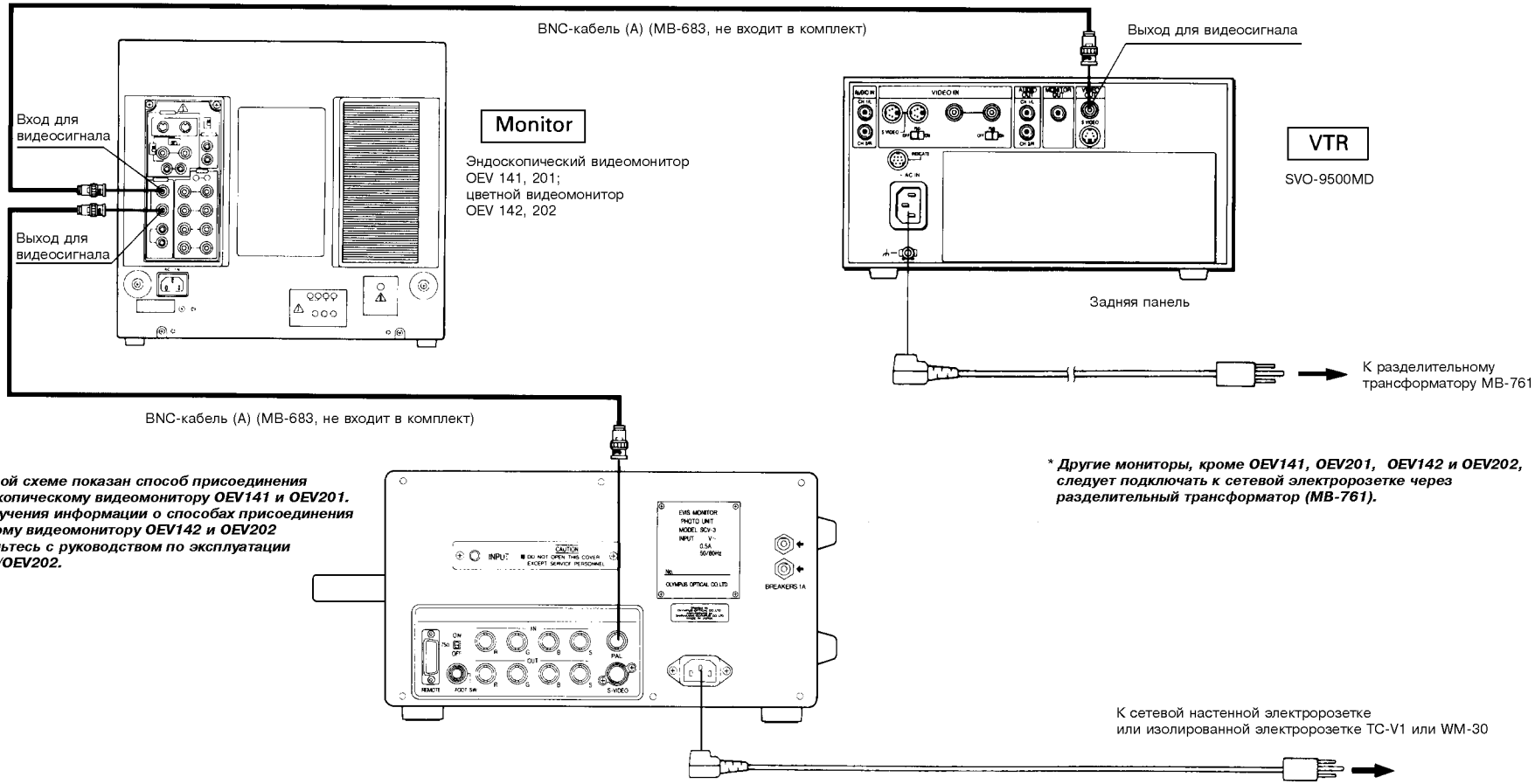
9) Выполнение фотокопий изображения с видеомагнитофона (при записи и воспроизведении)

Для выполнения фотокопий изображения при использовании SCV-3 во время записи или воспроизведения эндоскопического изображения на видеомагнитофоне, используйте видеомагнитофон, рекомендованный OLYMPUS.

Видеомагнитофон, рекомендованный OLYMPUS:

★ SONY SVO-9500MD

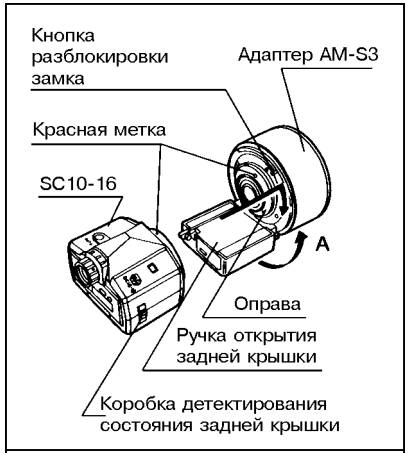
*** При использовании моделей видеомагнитофонов, не рекомендованных OLYMPUS, на мониторе SCV-3 возможно появление бликов и расплывания изображения. При этом не гарантируется получение качественных фотокопий изображения.***

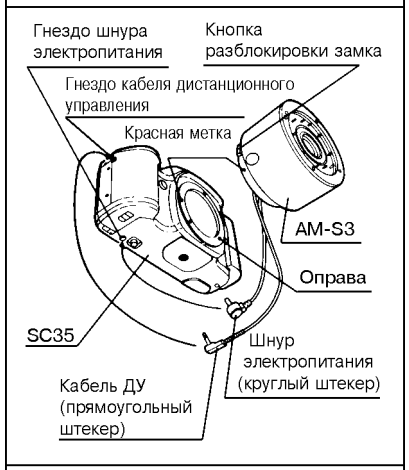


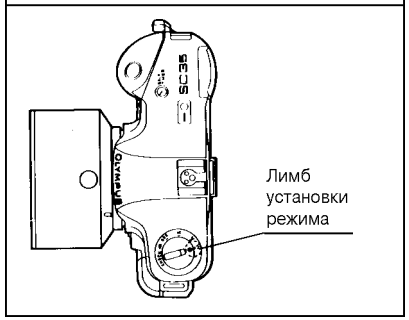
*** На данной схеме показан способ присоединения к эндоскопическому видеомонитору OEV141 и OEV201. Для получения информации о способах присоединения к цветному видеомонитору OEV142 и OEV202 ознакомьтесь с руководством по эксплуатации OEV142/OEV202.***

*** Другие мониторы, кроме OEV141, OEV201, OEV142 и OEV202, следует подключать к сетевой электророзетке через разделительный трансформатор (MB-761).***

5-4 Присоединение адаптера к камере, отсоединение адаптера от камеры







1) Присоединение AM-S3 к SC16-10

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

1. Коробку детектирования состояния задней крышки адаптера AM-S3 поверните в направлении стрелки «A» (против часовой стрелки) до упора.
2. Совместите красные метки на байонетных оправах камеры SC16-10 и адаптера AM-S3 и соедините их.
3. Прижимая камеру SC16-10 к коробке детектирования состояния задней крышки, поверните их по часовой стрелке до упора. Если, после присоединения адаптера, при перемещении вниз кнопки рычага открытие задней крышки не происходит, необходимо слегка покачать коробку детектирования состояния задней крышки.
   ★ Во избежание повреждения коробки детектирования состояния задней крышки, необходимо поворачивать камеру и коробку, удерживая их вместе.

ОТСОЕДИНЕНИЕ

1. Удерживая вместе SC16-10 и коробку детектирования состояния задней крышки, нажмите на кнопку разблокировки замка.
2. Нажимая на кнопку разблокировки замка, для отсоединения поверните камеру вместе с коробкой против часовой стрелки.
   ★ Во избежание повреждения оправы, перед поворотом камеры нажимайте кнопку разблокировки замка полностью.

2) Присоединение AM-M3 к SC35

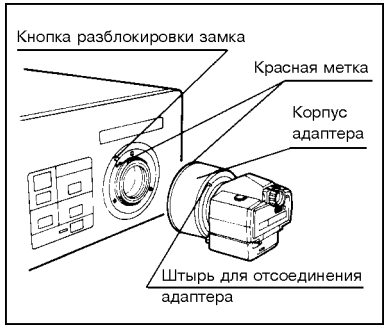
ПРИСОЕДИНЕНИЕ

1. Совместите красные метки на оправах камеры SC35 и адаптера AM-M3 и соедините их.
2. Поверните SC35 по часовой стрелке до упора.
3. Присоедините шнур электропитания (с круглым штекером) к соответствующему гнезду в нижней части SC35. Присоедините кабель дистанционного управления (с прямоугольным штекером) к соответствующему гнезду на боковой поверхности SC35.
   ★ Штекеры тщательно вставляйте в гнёзда.

ОТСОЕДИНЕНИЕ

1. Лимб установки режима работы камеры установите в положение «OFF».
2. Нажимая на кнопку разблокировки замка, для отсоединения поверните SC35 против часовой стрелки.
   ★ Перед отсоединением шнура электропитания и кабеля дистанционного управления необходимо установить лимб установки режима работы SC35 в положение «OFF». В противном случае возможно повреждение SC35.
   ★ Перед отсоединением SC35 отсоедините шнур электропитания и кабель дистанционного управления, во избежание их повреждения.
   ★ При повороте SC35 нажимайте на кнопку разблокировки замка, во избежание повреждения механизма.
   ★ Использование других камер 35 мм, кроме SC35, не допускается.

5-5 Присоединение адаптера к SCV-3 и отсоединение адаптера от SCV-3

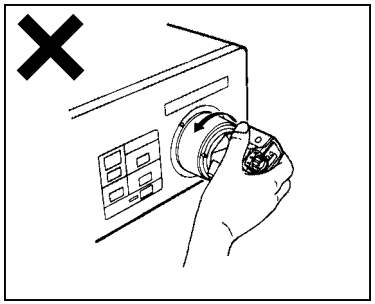


ПРИСОЕДИНЕНИЕ

1. Приложите адаптер (с присоединённой камерой) к оправе для присоединения адаптера на SCV-3, совмещая красные метки на адаптере и оправе.
2. Поверните адаптер по часовой стрелке до упора.

ОТСОЕДИНЕНИЕ

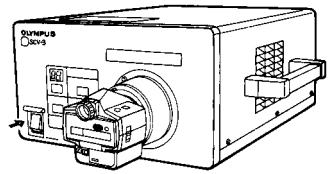
1. Нажмите кнопку разблокировки замка или штырь для отсоединения адаптера.
2. Нажимая кнопку разблокировки замка или штырь для отсоединения адаптера, поверните адаптер против часовой стрелки до упора. При этом адаптер может быть отсоединён.
   - ★ Перед поворотом адаптера нажимайте до конца кнопку разблокировки замка или штырь для отсоединения адаптера, во избежание повреждения оправы.
   - ★ Во время присоединения или отсоединения адаптера следует удерживать адаптер за корпус, во избежание повреждения оправы.



6 РАБОТА

Перед началом работы системы необходимо произвести проверку в соответствии с методикой, изложенной ниже. При наличии вопросов относительно материалов, изложенных в настоящем руководстве, или относительно работы и безопасности SCV-3, немедленно обратитесь к представителю OLYMPUS или в ближайший сервисный центр OLYMPUS. Для предотвращения поражения электрическим током, воспламенения или повреждения оборудования внимательно прочтите раздел 1-3 «Меры предосторожности и техника безопасности» настоящего руководства и убедитесь в правильном понимании содержания. Во время использования необходимо строго придерживаться указанных мер предосторожности.

6-1 Проверка сетевого выключателя



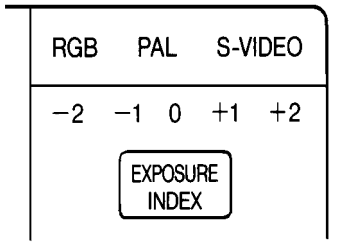
Убедитесь, что индикатор горит.

Убедитесь, что горит индикатор, встроенный в выключатель

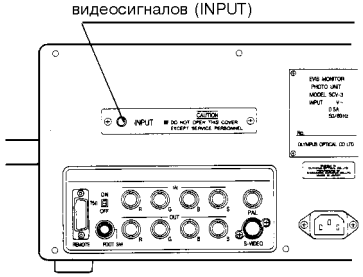
Выключатель электропитания установите в положение «ON». Убедитесь, что горит встроенный в выключатель индикатор, а также индикаторы на передней панели прибора.

★ Если при установке выключателя электропитания в положение «ON» индикаторы не загораются, проведите переустановку автоматического выключателя в соответствии с инструкциями, изложенными в разделе 8-1 «Переустановка автоматического выключателя».

6-2 Установка типа поступающего видеосигнала (кнопка переключения поступающих видеосигналов (INPUT)

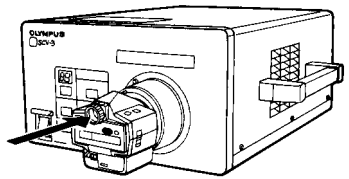


Кнопка переключения поступающих видеосигналов (INPUT)



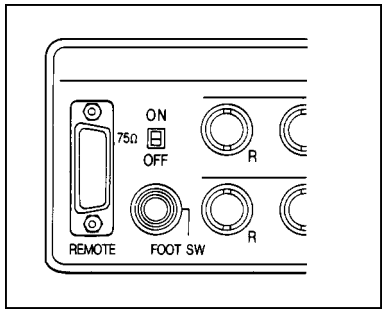
Наблюдая индикатор переключения поступающих видеосигналов на передней панели, нажмите кнопку переключения поступающих видеосигналов (INPUT) на задней панели SCV-3. При этом оператор выбирает тип видеосигнала, формирующего изображение на экране, фотокопию которого предполагается выполнить.

1. Для CV-100, CV-200, CV-140, CV-E, CV-240 и OTV-SX установите «RGB».
2. Для OTV-S3/S4/F3/SX и других приборов, в которых не предусмотрен выход RGB-сигналов, установите «PAL».
3. Для OTV-S3/S4/F3/SX установите «S-VIDEO».
   - ★ Наблюдая через видоискатель камеры, убедитесь в том, что на экране встроенного телемонитора появляется черно-белое изображение. Если тип видеосигнала установлен неправильно, изображение на экране телемонитора может не появляться.
   - ★ При выключении электропитания SCV-3 установка видеосигнала сохраняется.
   - ★ Качество изображения возрастает в следующем порядке, в зависимости от типа видеосигнала: PAL→ S-VIDEO→ RGB.



Наблюдая в видоискатель камеры, убедитесь, что изображение появляется на экране встроенного телемонитора

6-3 Установка переключателя нагрузки



Убедитесь в том, что переключатель нагрузки на задней панели SCV-3 установлен правильно.

ПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ НАГРУЗКИ:

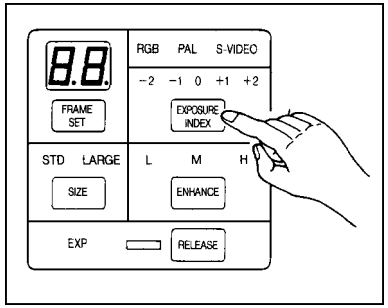
Контактные гнёзда для вывода RGB-сигналов соединены с другим оборудованием .....OFF

Контактные гнёзда для вывода RGB-сигналов не соединены с другим оборудованием .....ON

★ Если переключатель нагрузки установлен неправильно, возможно ореолообразование на фотокопии изображения, а также нарушение яркости и цветовых тонов на фотокопии.

★ Убедитесь, что переключатель нагрузки установлен правильно, если контактные гнёзда для вывода RGB-сигналов соединены с другим оборудованием.

6-4 Проверка работы кнопочных переключателей на передней панели прибора



При нажатии кнопки переключения формата изображения (SIZE), кнопки усиления контраста изображения (ENHANCE) или кнопки установки экспозиции (EXPOSURE INDEX), убедитесь в том, что загорается встроенный в соответствующую кнопку светодиод. Наблюдая через видоискатель камеры изображение, убедитесь в том, что происходят соответствующие изменения параметров изображения.

6-5 Проверка счётчика кадров

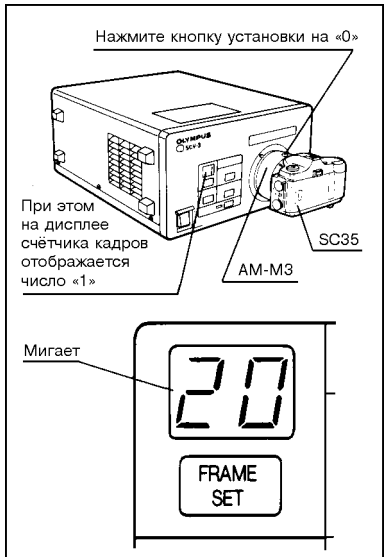
При каждом нажатии кнопки коррекции показателя счётчика кадров (FRAME SET) число на дисплее счётчика кадров увеличивается на одну единицу. Данную кнопку следует использовать только в случае, если отображённое на дисплее число отличается от реального количества экспонированных кадров.

ПРИМЕР:

Если производится замена SC16-10 с фотоплёнкой на другую камеру с плёнкой.

Если производится замена SC16-10 с фотоплёнкой, в которой использовано 10 кадров, на другую камеру с фотоплёнкой, в которой использовано 5 кадров, необходимо установить количество кадров на «6».

6-6 Проверка функции выполнения фотокопии изображения

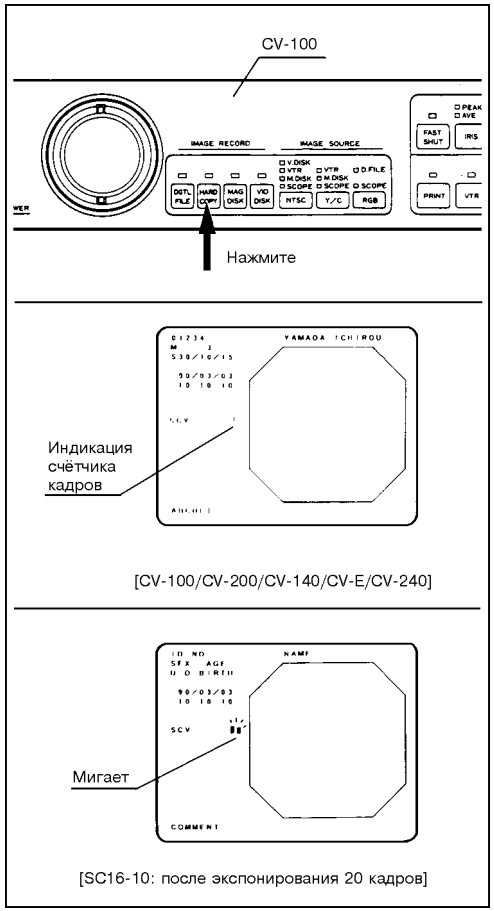


[SC16-10: после использования 20 кадров]

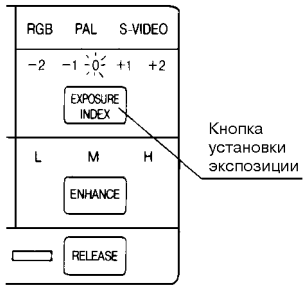
1. а. При использовании CV-100, CV-200 или OTV-F3:
   нажмите кнопку HARD COPY на панели управления и убедитесь в том, что загорается встроенный в кнопку светодиод.
   в. При использовании OTV-S3, OTV-S4 или OTV-SX:
   данная операция не производится (отсутствует кнопка HARD COPY).
   с. При использовании CV-140, CV-E или CV-240:
   убедитесь в том, что на системном видеоцентре нормально происходит замораживание изображения для последующего выполнения его фотокопии (функция «RELEASE»); ознакомьтесь с разделом 7-5 руководства по эксплуатации CV-140 или разделом 4-5 руководства по эксплуатации CV-240.
2. В случае использования адаптера AM-M3, нажмите кнопку установки номера кадра на «0». При этом на дисплее счётчика кадров отобразится число «1». В случае использования адаптера AM-S3 загрузите фотоплёнку в камеру для проверки. При этом на дисплее счётчика кадров отобразится число «1».
3. Нажмите на кнопку выполнения фотокопии изображения (RELEASE). По характерному механическому звуку убедитесь в том, что выполняется фотокопия изображения. В случае использования видеоэндоскопа нажмите на кнопку рычага управления «Release» на блоке управления. В случае использования OVC нажмите на кнопку «Release» на головке камеры. В случае использования OTV нажмите на кнопку выполнения фотокопии изображения (RELEASE) на передней панели SCV-3 или используйте ножную педаль (MB-332) для выполнения фотокопии изображения.
   ★ Механический звук продолжается в течение 3 секунд после нажатия кнопки «RELEASE».

4. Убедитесь в том, что число, отображенное на дисплее счётчика кадров на главном блоке SCV-3 или при индикации счётчика кадров на экране телемонитора (индикация в случаях использования CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240), увеличилось на одну единицу. В случае использования камеры SC16-10 число, отображённое на дисплее счётчика кадров увеличивается в пределах 20; в случае использования камеры SC35 число, отображённое на дисплее счётчика кадров увеличивается в пределах 36.
   ★ Число, отображенное на дисплее счётчика кадров на главном блоке SCV-3, может отличаться от числа, отображённого при индикации счётчика кадров на экране телемонитора. Это происходит, поскольку индикация на SCV-3 отражает реальное число экспонированных кадров, а на мониторе отображается число нажатий кнопки RELEASE (для дополнительной информации смотрите раздел 6-13).

5. В случае использования камеры SC16-10 после экспонирования 20 кадров звучит зуммерный сигнал окончания фотоплёнки. (На дисплее счётчика кадров на SCV-3 мигает число «20», в случае использования CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240 при индикации счётчика кадров на экране телемонитора мигает символ «▮▮»). В случае использования камеры SC35, после экспонирования 36 кадров, на дисплее счётчика кадров на SCV-3 мигает число «36».



6-7 Кнопка установки экспозиции (EXPOSURE INDEX).

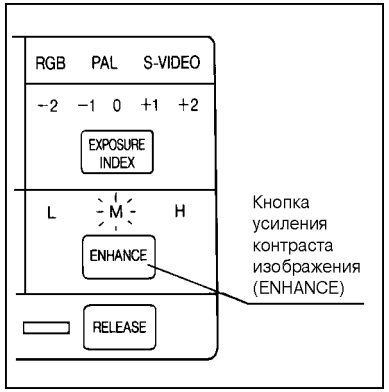


С видеоэндоскопом

Коррекцию экспозиции можно проводить нажатием кнопки установки экспозиции (EXPOSURE INDEX). Обычно коррекция экспозиции установлена на «0».

★ Для выполнения фотокопий изображения с несколько меньшей экспозицией, нажатием кнопки коррекции экспозиции (EXPOSURE INDEX) установленная величина перемещается в сторону отрицательных (-) величин; для выполнения фотокопий изображения с несколько большей экспозицией, нажатием кнопки коррекции экспозиции (EXPOSURE INDEX) установленная величина перемещается в сторону положительных (+) величин.

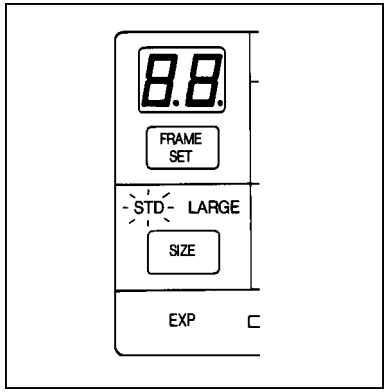
6-8 Проверка функции кнопки усиления контраста изображения (ENHANCE)



Нажмите на кнопку усиления контраста изображения (ENHANCE) для установки нужной степени резкости контуров изображения. Возможна установка трёх степеней резкости: «Low» (низкая), «Middle» (средняя) или «High» (высокая). Контуры изображения будут выделяться более резко по мере переключения в следующем порядке: «Low» →«Middle» → «High».

★ В случае использования CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240 степень резкости контуров изображения можно установить, при использовании передней панели любого прибора, входящего в систему. Контраст изображения может быть выражен сильнее при одновременной регулировке и на системном видеоцентре CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240, и на SCV-3, поэтому установку степени резкости контуров изображения производите после пробного выполнения фотокопии изображения.

6-9 Проверка функции кнопки переключения формата изображения (SIZE)

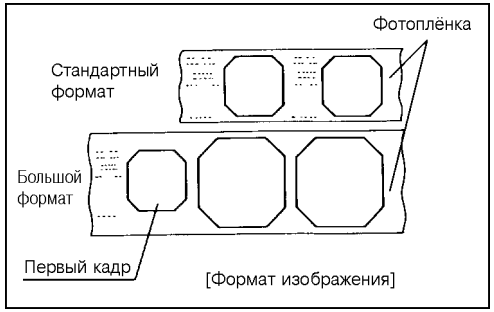


Нажмите кнопку переключения формата изображения (SIZE) для установки нужного формата изображения (фотокопии). Возможна установка следующих форматов: «Standart» (стандартный) или «Large» (большой). В случае установки большого формата, эндоскопическое изображение может быть увеличено на весь кадр (при использовании CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240).

★ В случае установки большого формата изображения происходит увеличение только эндоскопического изображения, информация о пациенте не будет отображаться на фотокопии. Однако первый кадр фотокопии изображения будет выполнен автоматически в стандартном формате (при использовании CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240).

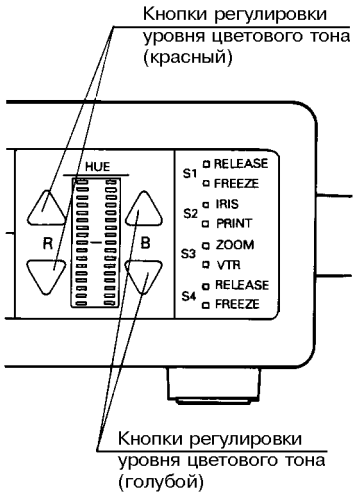
★ В случае использования OTV или OVC формат эндоскопического изображения также может быть изменён. Первую установку большого формата следует производить, наблюдая изображение через видоискатель камеры, чтобы убедиться в том, что изображение не выходит за пределы кадра.

★ При одновременном использовании с видеоцентром CV-240, на SCV-3 не допускается установка формата «Large», поскольку среди параметров формата изображения в CV-240 имеются режимы полного и полу-полного форматов изображения по вертикали. Для получения более подробной информации относительно режимов полного и полу-полного форматов изображения по вертикали, смотрите раздел 5.25 руководства по эксплуатации CV-240.



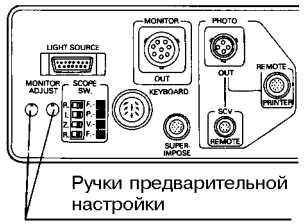
6-10 Использование кнопок регулировки уровня цветовых тонов на передней панели CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240 и OTV

CV-100/CV-200



Регулировка уровня цветовых тонов (красный: 0, голубой: 0)

CV-100/CV-200



1. Регулировка уровня цветовых тонов в случае использования системного видеоцентра CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240
   Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240. Установите уровни цветовых тонов (HUE) (красный и голубой) на стандартной шкале на «0». При необходимости установки другого уровня цветового тона произведите регулировку, используя кнопки регулировки HUE:

Для увеличения красноватого оттенка:	HUE (R) △	Возможна регулировка на передней панели CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240
Для уменьшения красноватого оттенка:	HUE (R) ▽	
Для увеличения голубоватого оттенка:	HUE (B) △	
Для увеличения голубоватого оттенка:	HUE (B) ▽	

★ В случае использования CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240 перед регулировкой уровней цветовых тонов необходимо провести настройку баланса белого.

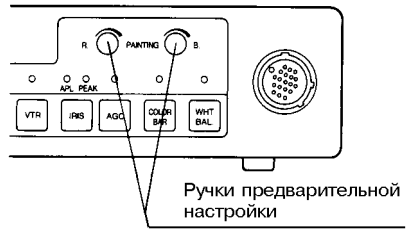
★ Уровень цветовых тонов на экране монитора следует регулировать при использовании ручек на задней панели CV-100/CV-200.

2. Регулировка уровня цветовых тонов в случае использования системного видеоцентра OTV-S3/S4/F3/SX.
   Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации системы OTV, которую предполагается использовать.
   Уровни цветовых тонов следует установить в среднее положение при использовании соответствующих кнопок или ручек регулировки, либо при использовании параметров предварительной настройки. При необходимости установки другого уровня цветового тона произведите регулировку, используя кнопки или ручки регулировки.

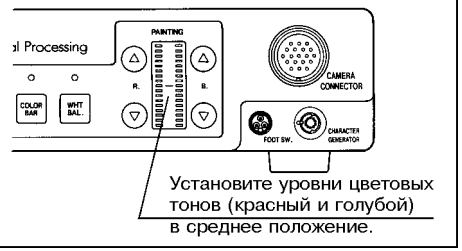
★ В случае использования OTV-S3/S4/F3/SX перед регулировкой уровней цветовых тонов необходимо провести настройку баланса белого.

★ Уровень цветовых тонов на экране монитора следует регулировать при использовании кнопок регулировки на передней панели монитора.

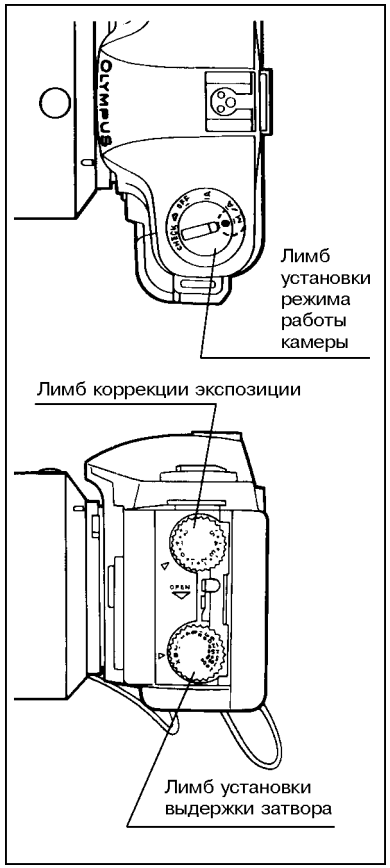
Видеоцентр OTV-F3



Видеоцентр OTV-S4



6-11 Установка параметров на камере SC35



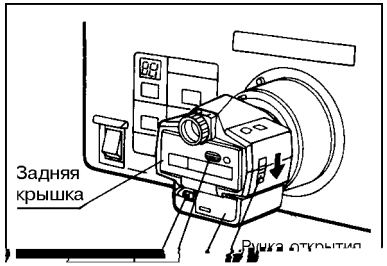
1. Лимб установки режима работы камеры установите на «М».

2. Лимб установки выдержки затвора установите на «В».

★ При использовании других параметров, кроме указанных выше, качество фотокопии может быть неудовлетворительным.

★ Следует не забывать изменить установку выдержки затвора в случае замены фотоплёнки в камере.

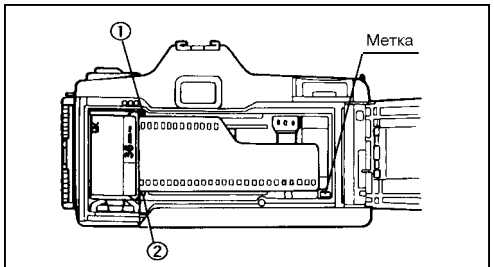
6-12 Загрузка фотоплёнки в камеру



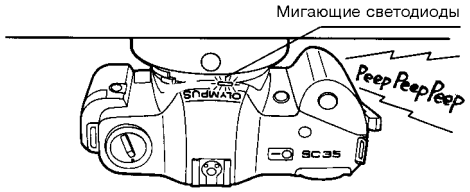
1. Используемые типы фотоплёнки:

Камера	Фотоплёнка
SC16-10	OLYMPUS Color Film № 1610-B
SC35	Kodak Echtachrome Dyna 100

2. Загрузка фотоплёнки в SC16-10.
   1) Для открытия задней крышки переместите ручку открытия задней крышки в направлении, указанном стрелкой на левом верхнем рисунке.
   ★ Если полному открытию задней крышки препятствует выступ сбоку от рычага детектирования состояния задней крышки, следует слегка потрясти коробку детектирования состояния задней крышки.
   2) Вставьте новую фотоплёнку в соответствующее отделение камеры.
   ★ Обращайтесь с кассетой с осторожностью, во избежание повреждения фотоплёнки.
   3) Нажмите в области надписи PUSH на задней крышке до появления характерного щелчка. Убедитесь, что при срабатывании замка задней крышки ручка открытия задней крышки переместилась в первоначальное положение, а на дисплее счётчика кадров появилось число «1».
   ★ При закрытии задней крышки, перед нажатием в области надписи PUSH, убедитесь в том, что ручка открытия задней крышки находится в нижнем положении.
   ★ Избегайте отсоединять адаптер AM-S3 от камеры во время загрузки кассеты с фотоплёнкой, в противном случае возможно повреждение контактных штырей.
3. Загрузка фотоплёнки в SC35.
   1) Загрузку фотоплёнки произведите, как описано в руководстве по эксплуатации для камеры SC35.
   ★ Если загрузка фотоплёнки произведена неправильно, после закрытия задней крышки и наматывания фотоплёнки появляется зуммерный сигнал тревоги, а светодиоды начинают мигать. В этом случае произведите перезагрузку фотоплёнки.
   2) После закрытия задней крышки нажмите кнопку коррекции показателя счётчика кадров и убедитесь, что при этом на дисплее счётчика кадров появилось число «1».
   ★ Избегайте отсоединять адаптер AM-M3 от камеры во время загрузки кассеты с фотоплёнкой, в противном случае возможно повреждение кабелей.
   ★ Установка чувствительности производится автоматически (DX-кабель), поэтому дополнительной настройки не требуется.
   ★ Всегда используйте указанный тип фотоплёнки. При использовании фотоплёнки другого типа или марки возможно снижение качества цветовых оттенков на фотокопии. Убедитесь в том, что срок годности фотоплёнки не вышел.

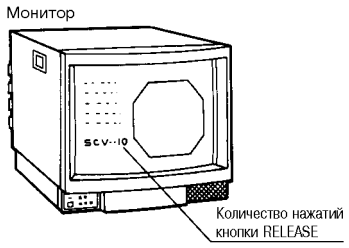


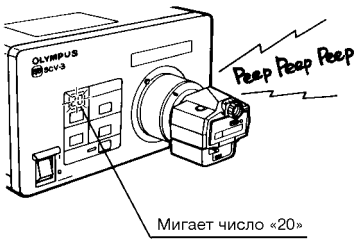
Совместите конец фотоплёнки с меткой для совмещения отверстий перфорации с зубчатым барабаном; расположите фотоплёнку между направляющими штифтами (1) и (2)



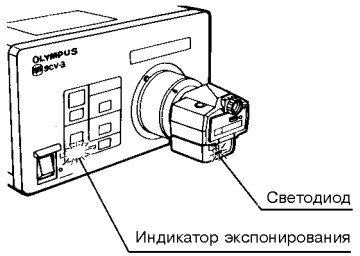
Если загрузка фотоплёнки произведена неправильно, после закрытия задней крышки и наматывания фотоплёнки появляется зуммерный сигнал тревоги, а светодиоды начинают мигать

6-13 Выполнение фотокопии изображения





[При окончании фотоплёнки]



[Индикатор экспонирования]

В случае использования видеоэндоскопа, OTV, OVC и др., фотокопию изображения можно получить при нажатии кнопки «RELEASE» или при нажатии кнопки выполнения фотокопии (RELEASE) на передней панели SCV-3. также возможно использование ножной педали MB-332.

1. Номер кадра отображается на дисплее счётчика кадров на передней панели SCV-3, а также при индикации счётчика кадров на экране монитора. (Индикация счётчика кадра на экране монитора происходит в случае использования системы ЭВИС 100/200/140/240).

ДИСПЛЕЙ СЧЁТЧИКА КАДРОВ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

Отображается реальное количество экспонированных кадров в камере, плюс один.

ИНДИКАЦИЯ СЧЁТЧИКА КАДРОВ НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА

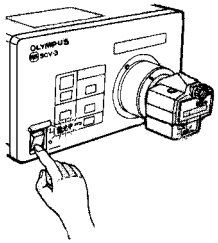
Отображается количество нажатий кнопки выполнения фотокопий (RELEASE), плюс одна (например, если отображается число «10», это означает, что выполнено 9 фотокопий изображения (9 нажатий на кнопку RELEASE), а следующая фотокопия – десятая).

★ При непрерывном выполнении быстрых фотокопий показания дисплея счётчика кадров на передней панели и индикации на экране монитора могут различаться (Число, отображённое на дисплее счётчика кадров на светодиодах на передней панели, будет меньше на 1-2 единицы). Однако после экспонирования (несколько десятков секунд) показания дисплея счётчика кадров на передней панели и индикации на экране монитора будут идентичны.

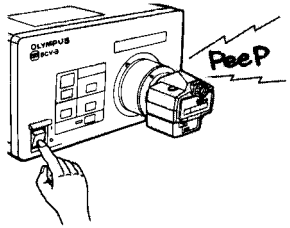
★ При попытке выполнения фотокопии изображения, если в камере SC16-10 отсутствует фотоплёнка, появляется зуммерный сигнал тревоги, а на дисплее мигает символ «***nF***» (NO FILM). (При этом также будет происходить процесс экспонирования). Если при загруженной фотоплёнке в камеру на дисплее счётчика кадров не отображается число «1», или мигает символ «***nF***» и звучит зуммерный сигнал тревоги, нажмите кнопку коррекции показателя счётчика кадров (FRAME SET). После этого возможно нормальное выполнение фотокопии изображения.

★ При попытке выполнения фотокопии изображения, если на SCV-3 не поступают видеосигналы, например, по причине повреждения кабеля, появляется зуммерный сигнал тревоги, а на дисплее мигает символ «***nS***» (NO SIGNAL).

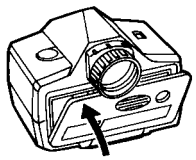
★ На дисплее счётчика кадров на передней панели отображается следующий номер кадра (количество экспонированных кадров после загрузки фотоплёнки, плюс один). Поскольку длина фотоплёнки ограничена, выполнение фотокопий изображения может прекратиться приблизительно после 20 экспонированных кадров, если на дисплее счётчика кадров установлено число, которое меньше реального количества экспонированных кадров, или, если задняя крышка камеры была открыта и закрыта при загруженной фотоплёнке.



Не открывайте заднюю крышку камеры и не выключайте электропитание прибора во время экспонирования



В случае выключения электропитания прибора во время экспонирования, появляется зуммерный сигнал; включите электропитание повторно, пока звучит зуммерный сигнал (в течение 30 секунд)



Закрывайте крышку сильным нажатием до появления характерного щелчка

2. Зуммерный сигнал появляется после экспонирования 20 кадров в камере SC16-10 и после экспонирования 36 кадров в камере SC35. Замену фотоплёнки производите после окончания звучания зуммерного сигнала. В случае камеры SC35, после замены фотоплёнки нажмите кнопку установки на «0» на адаптере AM-M3.
   - ★ Во время экспонирования горит индикатор экспонирования на передней панели прибора и горит (или мигает) индикатор на коробке детектирования состояния задней крышки камеры AM-S3. Пока горят данные индикаторы, не следует открывать заднюю крышку камеры или выключать электропитание прибора. (Если электропитание прибора поступает от изолированной элекетророзетки передвижной рабочей станции, не следует выключать электропитание передвижной рабочей станции).
     Также не следует выключать электропитание системных видеоцентров CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240, OTV-F3 или OTV-S3/S4/SX.

Если Вы случайно открыли заднюю крышку во время экспонирования.

При случайном открытии задней крышки камеры SC16-10 во время экспонирования на индикаторе начинает мигать символ «***Er***». Закройте заднюю крышку и сделайте паузу приблизительно 5 секунд. Произведите замену фотоплёнки на новую и нажмите кнопку выполнения фотокопии изображения (RELEASE). При этом будет возобновлено экспонирование кадра, которое производилось непосредственно перед тем, как была открыта задняя крышка.

Если Вы случайно выключили электропитание главного блока SCV-3 во время экспонирования.

При случайном выключении электропитания главного блока SCV-3 во время экспонирования появляется зуммерный сигнал. В этом случае в течение 30 секунд включите электропитание прибора. На индикаторе начинает мигать символ «***Er***». Сделайте паузу приблизительно 5 секунд, произведите замену фотоплёнки на новую и нажмите кнопку выполнения фотокопии изображения (RELEASE). При этом будет производиться экспонирование с изображения, которое было на экране непосредственно перед случайным выключением электропитания прибора.

- ★ Если электропитание SCV-3 будет повторно включено в течение 30 секунд после выключения, информация об изображении, хранящаяся в памяти будет экспонироваться на фотоплёнке. Однако OLYMPUS не может гарантировать сохранение в памяти информации о любом изображении.
- ★ Зуммерный сигнал появляется также в случае попытки выполнения фотокопии изображения после окончания фотоплёнки. В этом случае SC16-10 не будет функционировать.
- ★ В случае использования SC35, после замены фотоплёнки нажмите кнопку установки на «0» на адаптере AM-M3. До этого момента число, отображённое на дисплее счётчика кадров, будет отличаться от реального показателя счётчика кадров.

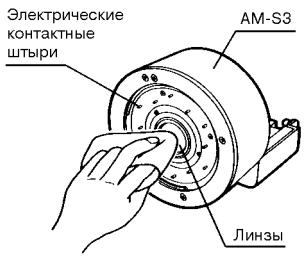
★ Избегайте нажимать на рычаг детектирования состояния задней крышки, имеющийся на адаптере AM-S3. При этом произойдёт переустановка счётчика кадров, то есть показание дисплея счётчика кадров будет отличаться от реального количества экспонированных кадров. Если Вы нажали на данный рычаг по ошибке, произведите коррекцию показателя на дисплее счётчика кадров, используя кнопку коррекции показателя счётчика кадров. Процедура не будет отличаться от таковой при случайном нажатии кнопки установки на «0» на адаптере AM-M3.

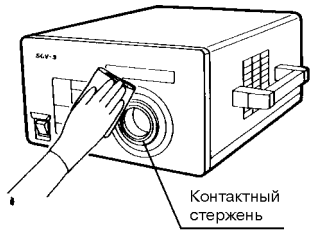
★ Тщательно закрывайте заднюю крышку камеры. Выполнение фотокопий изображений возможно и при неполном закрытии задней крышки, но в этом случае полученные фотокопии будут выглядеть размытыми.

★ Не подвергайте камеру воздействию рентгеновского излучения. В противном случае возможно повреждение фотоплёнки.

7 УХОД И ХРАНЕНИЕ

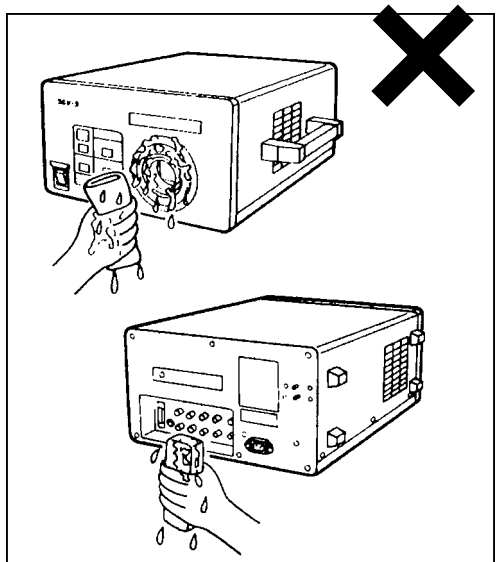
7-1 Чистка после использования



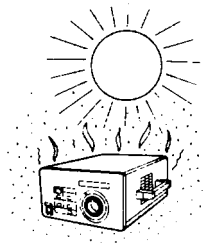


Чистка SCV-3

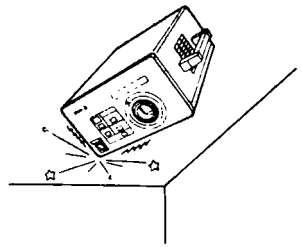
1. Тщательно протрите линзы мягкой сухой неворсистой тканью или марлей, слегка смоченной дезинфицирующим раствором этилового спирта.
2. При скоплении грязи или пыли на SCV-3, удалите её мягкой, неворсистой тканью или марлей. При наличии более стойкого загрязнения слегка смочите ткань или марлю дезинфицирующим раствором этилового спирта и протрите загрязнённую поверхность повторно.
   - ★ Избегайте воздействия жидкостей на электрические контактные штыри или контактные гнёзда (автоматические выключатели, разъём для присоединения сетевого электрошнура). В противном случае возможно нарушение электрического контакта.
   - ★ При загрязнении, повреждении или деформации электрических контактных штырей или контактных гнёзд, для ремонта обращайтесь к персоналу сервисного центра OLYMPUS.
   - ★ Запрещается для протирки главного блока SCV-3 или адаптеров использовать твёрдые или абразивные материалы.
   - ★ После чистки тщательно просушите поверхности прибора.



Не подвергайте электрические контактные штыри или контактные гнёзда воздействию жидкостей



Избегайте воздействия повышенной температуры, влажности или прямых солнечных лучей



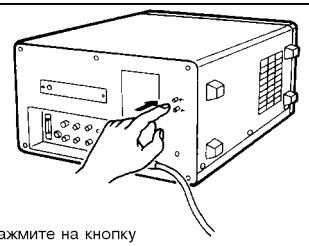
Обращайтесь с прибором с осторожностью, не допускайте падений прибора

7-2 Хранение

1. Отсоедините сетевой электрошнур и кабели и тщательно смотайте их.
2. Присоедините защитный колпачок.
   - ★ Запрещается размещать или использовать главный блок прибора в условиях воздействия повышенной температуры, влажности или прямых солнечных лучей или вблизи источников жидкостей.
   - ★ В процессе хранения не подвергайте сетевой электрошнур и кабели чрезмерному сгибанию, натяжению или сдавливанию.
   - ★ Избегайте воздействия сотрясения и вибрации на главный блок SCV-3, во избежание повреждения прибора. Обращайтесь с прибором с осторожностью.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8-1 Переустановка автоматического выключателя



Нажмите на кнопку автоматического выключателя
[Переустановка автоматического выключателя]

1. Если SCV-3 не работает после установки выключателя электропитания в положение ON, установите выключатель в положение OFF. Затем проверьте состояние автоматического выключателя на задней панели SCV-3. Если кнопка выключателя выступает (т.е. произошло размыкание цепи), нажмите на кнопку выключателя и утопите её до характерного щелчка.
2. Установите выключатель электропитания в положение ON. Если при этом происходит повторное срабатывание автоматического выключателя, немедленно выключите электропитание прибора и отключите сетевой электрошнур от источника переменного тока (настенной электророзетки). Обратитесь к представителю OLYMPUS или ближайший сервисный центр OLYMPUS.

8-2 Чистка вентиляционных отверстий

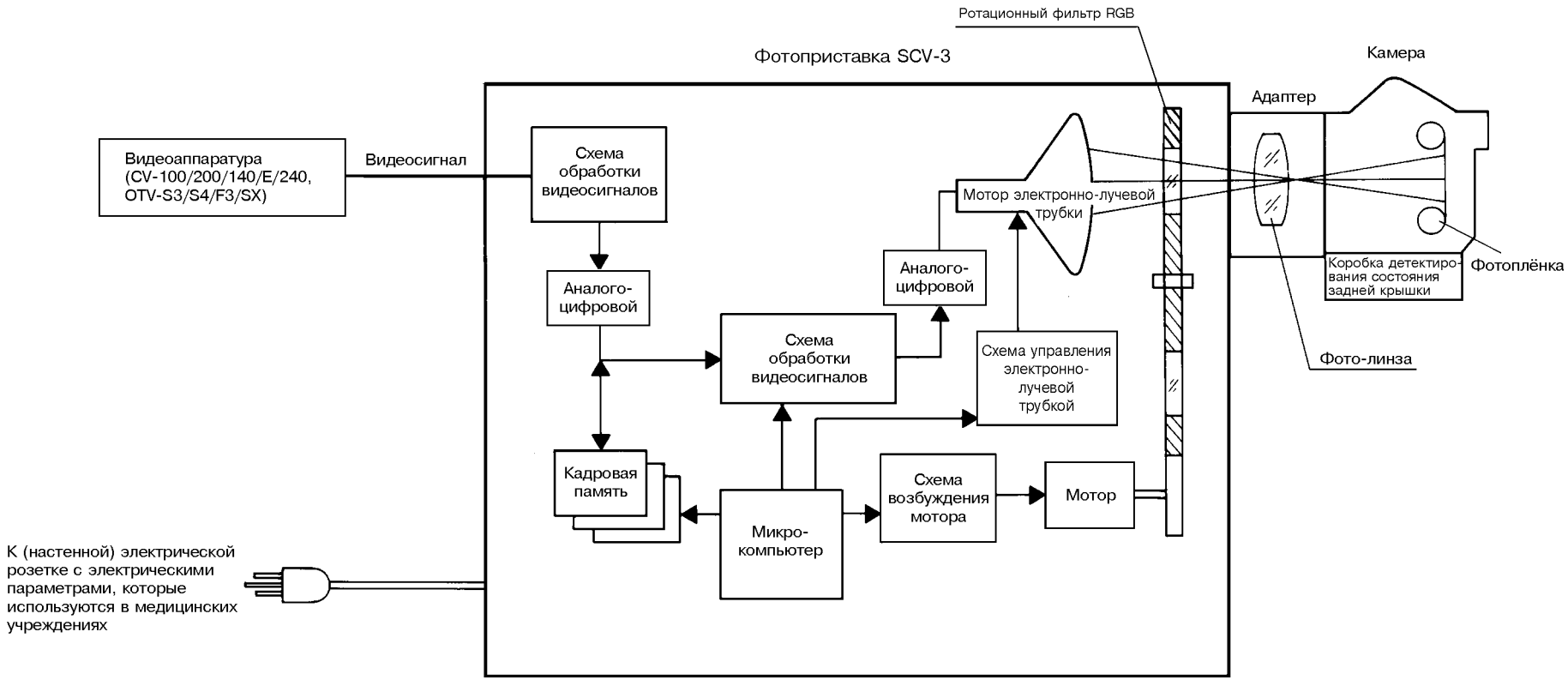
При наличии загрязнения в просвете вентиляционных отверстий, их необходимо удалить при помощи пылесоса.

8-3 Периодические проверки

Проводите периодические проверки SCV-3, как описано в главе 6 «Работа».

★ При наличии вопросов или комментариев относительно содержания настоящего руководства, или работы и безопасности использования SCV-3 обращайтесь к представителю фирмы OLYMPUS или ближайший сервисный центр OLYMPUS.

★ Ремонт прибора должен производиться только персоналом сервисного центра OLYMPUS.


Ротационный фильтр RGB
Фотоприставка SCV-3
Камера
Адаптер
Видеоаппаратура (CV-100/200/140/E/240, OTV-S3/S4/F3/SX)
Видеосигнал
Схема обработки видеосигналов
Аналого-цифровой
Мотор электронно-лучевой трубки
Аналого-цифровой
Схема обработки видеосигналов
Схема управления электронно-лучевой трубкой
Коробка детектирования состояния задней крышки
Фотоплёнка
Фото-линза
Кадровая память
Микро-компьютер
Схема возбуждения мотора
Мотор
К (настенной) электрической розетке с электрическими параметрами, которые используются в медицинских учреждениях

10 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина и способы устранения
Отсутствует электропитание	· Присоединён ли сетевой электрошнур? · Установлен ли сетевой выключатель в положение ON? · Проверьте автоматический выключатель: в случае срабатывания нажмите кнопку
Отсутствие изображения на экране встроенного монитора	· Присоединён ли BNC-кабель? · Правильно ли установлен переключатель поступающих видеосигналов (RGB, PAL, S-VIDEO)?
На дисплее счётчика кадров вместо числового показателя отображаются символы:	
nF	· Не попытались ли Вы спустить затвор при отсутствии фотоплёнки в камере? Смотрите р.6-13.
Er	· Не попытались ли Вы открыть заднюю крышку SC16-10 или выключить электропитание SCV-3 во время экспонирования? Смотрите раздел 6-13.
cE	· Яркость встроенной электронно-лучевой трубки не может регулироваться. Обратитесь к представителю OLYMPUS или в ближайший сервисный центр OLYMPUS.
nS	· Надёжно ли присоединены видеокабели? Установлен ли в положение ON сетевой выключатель присоединённого блока электропитания?
88	· Функция SC16-10 нарушена. Замените фотоплёнку или используйте другую камеру SC16-10.
Не работает дистанционное управление	· Правильно ли присоединены камера и адаптер? · Правильно ли присоединён кабель дистанционного управления? · Установлен ли на CV-100/CV-200, OTV-F3 и др. режим HARD COPY? · Установлены ли параметры записывающего устройства на CV-140/CV-E/CV-240? · Включено ли электропитание CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240, SCV-3 или системы OTV? · В случае использования SC16-10 не мигает ли на дисплее счётчика кадров число «20», показывающее окончание фотоплёнки? · Не была ли нажата кнопка установки на «0» на адаптере?
Неправильная экспозиция	· Правильно ли установлен параметр коррекции экспозиции? · Правильно ли установлен переключатель нагрузки?
Нарушены цветовые оттенки изображения	· Правильно отрегулированы цветовые тона на CV-100/CV-200/CV-140/CV-E/CV-240? · Произведена ли настройка баланса белого? · Не используется несовместимая с камерой фотоплёнка? · Правильно присоединены видеокабели? · Правильно ли установлен переключатель нагрузки? · Не присоединены ли какие-либо ненужные кабели к контактным гнездам для RGB-сигналов? · Правильно ли установлены параметры камеры SC35? Смотрите раздел 6-11, чтобы убедиться в правильности установки параметров.
Не производится фотокопия изображения на экране монитора	· Не было ли отключено электропитание во время экспонирования (при индикации «In exposure»)? В случае выключения электропитания во время экспонирования появляется зуммерный сигнал. Включите электропитание. После исчезновения индикации «In exposure» выключите электропитание.

★ Незначительные неполадки в работе SCV-3 могут быть устранены оператором или его ассистентом. По всем вопросам ремонта прибора обращайтесь к персоналу сервисного центра OLYMPUS.

OLYMPUS®

OLYMPUS OPTICAL CO., LTD
2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, Japan
Факс: (04260) 46-2429, телефон: (0426) 42-2111

ОЛИМПАС МОСКВА
117071 Москва, ул. Малая Калужская, дом 19, строение 1, этаж 2
Факс: (095) 958-22-77, телефон: (095) 956-66-87