

# SHARP®

МОДЕЛЬ

## AN-3DG20

### ОЧКИ 3D ДЛЯ ТЕЛЕВИЗОРОВ SHARP 3D AQUOS ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Данные очки 3D (AN-3DG20) предназначены для использования только с ЖК-телевизорами SHARP AQUOS, поддерживающими режим 3D. Подробное описание процедур регулировки функций 3D для получения полного спектра ощущений от просмотра 3D изображений см. в инструкции по эксплуатации вашего телевизора.

# УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ SHARP

Благодарим вас за приобретение очков 3D для SHARP 3D AQUOS. Для обеспечения безопасности и многих лет бесперебойной эксплуатации приобретенного вами устройства, перед началом его использования, пожалуйста, внимательно прочтите пункт Важные требования безопасности.

## Важные требования безопасности

### Очки 3D

#### Опасность случайного проглатывания

- Храните прилагаемые принадлежности в местах, недоступных для детей младшего возраста. Дети могут случайно проглотить эти детали.
  - Если ребёнок случайно проглотил любую из таких деталей, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

#### Не разбирайте

- Не разбирайте очки 3D, кроме случаев необходимости утилизации батарей. Запрещается вносить изменения в конструкцию очков 3D.

#### Меры предосторожности при использовании литий-ионной полимерной перезаряжаемой батареи

- Запрещается чрезмерно нагревать батареи, подвергая их, например, воздействию прямых солнечных лучей, открытого огня и т.д.

#### Обращение с очками 3D

- Не допускайте падения очков 3D, не надавливайте и не наступайте на них. Это может привести к повреждению стекла и травмировать вас.
- Не вставляйте палец в область шарнира очков 3D. Это может привести к травме.
  - Будьте особенно внимательны, когда устройством пользуются дети.

#### Использование очков 3D

- Просмотр в очках 3D следует ограничивать по времени. Инструкция по безопасности ограничивает просмотр максимум тремя часами, либо временем не превышающим длительность одного телешоу с обязательными перерывами.
- Используйте очки 3D только по назначению.
- Запрещается ходить, надев очки 3D. Окружающие объекты через них видны плохо, это может привести к падению или стать причиной травмы.

#### Уход за очками 3D

- Для протирки стёкол очков 3D используйте только прилагаемую салфетку. Удалите с салфетки грязь и пыль. Любая пыль или иные частицы на салфетке могут привести к появлению царапин на очках. Не используйте растворители, такие как бензин или разбавитель для краски, поскольку они могут вызвать отслоение покрытия.
- При протирке очков 3D следите за тем, чтобы на них не попала вода или другая жидкость.
- Когда очки 3D не используются, храните их в прилагаемом чехле.
- Не следует хранить очки 3D в местах с повышенной влажностью или температурой.

#### Просмотр изображений 3D

- Если при просмотре изображений 3D вы ощущаете головокружение, тошноту или дискомфорт, прекратите просмотр и дайте глазам отдохнуть.
- Не используйте очки 3D, если на них есть повреждения или трещины.

#### Храните вдали от источников тепла

- Не подвергайте очки 3D воздействию открытого огня, нагреву рядом с источниками тепла, либо воздействию повышенной влажности. Данное устройство может стать причиной возгорания или получения травмы в случае воспламенения или взрыва встроенной литий-ионной полимерной перезаряжаемой батареи.

#### Меры предосторожности в отношении перезаряжаемой батареи

- Для подключения к разъёму USB поддерживающего режим 3D телевизора SHARP при перезарядке используйте прилагаемый кабель USB.

#### Меры предосторожности в отношении источника питания

- Для подключения к разъёму USB поддерживающего режим 3D телевизора SHARP для подачи питания используйте прилагаемый кабель USB. Подача питания с использованием других устройств может привести к выделению тепла и взрыву.

# Использование очков 3D

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не все люди способны ощущать эффект изображения 3D на телеэкране. Индивидуальные особенности зрения у некоторых людей не позволяют им воспринимать изображение 3D в полной мере. Кроме того, некоторые люди при просмотре изображения 3D могут испытывать ощущение укачивания, пока их мозг адаптируется к изображению. Другие могут испытывать головную боль, зрительное утомление или постоянное ощущение укачивания, а у некоторых просмотр может приводить к эпилептическим приступам или апоплексическим ударам. Эти ощущения, как аттракцион «американские горки», подходят не всем.
- Очки 3D являются высокоточным оборудованием. Обращаться с ними следует, соблюдая осторожность.
- Неправильное обращение с очками 3D или несоблюдение данных инструкций может привести к переутомлению глаз.
- Если при просмотре изображений 3D вы ощущаете головокружение, тошноту или дискомфорт, немедленно прекратите использование очков 3D. При использовании системы формирования изображения 3D телевизора с несовместимыми 3D трансляциями или программным обеспечением возможно возникновение помех или наложение изображений.
- При длительном просмотре изображения 3D следует периодически делать перерывы для предотвращения переутомления глаз.
- Если у вас имеются такие нарушения зрения, как близорукость, дальнозоркость, астигматизм, или левый и правый глаза имеют различную остроту зрения, то перед просмотром изображения 3D следует предпринять необходимые меры для коррекции зрительного восприятия, например, надеть очки. Очки 3D можно надевать поверх корректирующих очков.
- При просмотре изображения 3D следите за тем, чтобы очки 3D находились в горизонтальном положении, на одном уровне с экраном телевизора. При наклоне очков 3D по отношению к телеэкрану возможно возникновение значительного расхождения между изображениями, формируемыми для левого и правого глаза, или перекрытие изображения.
- При просмотре изображения 3D необходимо находиться на достаточном расстоянии от экрана телевизора. Рекомендуемое расстояние – это фактическая высота телевизионного экрана, умноженная на три.
- Соблюдайте осторожность, чтобы при просмотре изображений 3D не задеть окружающие вас предметы.
- При просмотре изображений 3D расстояние до объектов кажется больше или меньше, чем фактическое расстояние до телевизионного экрана. Это может приводить к ошибкам в оценке расстояния до телевизора и возможной травме, если вы случайно ударитесь об экран или другие окружающие предметы.
- Не рекомендуется использовать очки 3D детям младше 6 лет.
- При просмотре изображения 3D детьми рядом обязательно должен находиться взрослый. Наблюдайте за детьми во время просмотра ими изображений 3D. Если они подадут признаки дискомфорта, немедленно прекратите использование очков 3D.
- Людям с повышенной светочувствительностью, страдающим заболеваниями сердца или имеющим слабое здоровье не следует использовать очки 3D. Это может ухудшить состояние их здоровья.
- Не используйте 3D очки не по назначению (например, в качестве обычных, солнцезащитных или предохранительных очков).
- Не используйте очки 3D в режиме просмотра изображения 3D во время ходьбы или передвижения. Вы можете натолкнуться на предметы, споткнуться и/или упасть.
- При использовании очков 3D соблюдайте осторожность, чтобы случайно не натолкнуться на экран телевизора или на других людей. При просмотре изображений 3D Вы можете неверно оценивать расстояние до телевизионного экрана и случайно натолкнуться на него, травмировав себя.
- Рекомендуется воздержаться от просмотра изображений 3D, если вы не выспались или употребляли алкоголь.

## Прилагаемые принадлежности

Убедитесь в наличии следующих прилагаемых к очкам 3D принадлежностей.



Очки 3D  
(x1)



Накладка для переносицы \*1  
(большая x1, маленькая x1)



Кабель USB \*2  
(x1)



Чехол для очков  
(x1)



Салфетка для протирки  
(x1)

Инструкция по эксплуатации  
(данное издание)

\*1 При необходимости используйте очки 3D с накладками для переносицы. Маленькая накладка для переносицы уже предварительно закреплена.

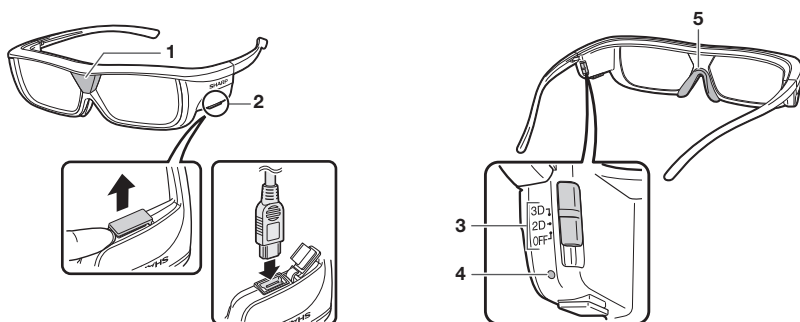
\*2 Прилагаемый кабель USB предназначен специально для очков 3D (AN-3DG20). Он не будет функционировать при подключении к другим устройствам USB.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Приведённые выше иллюстрации предназначены для пояснения и могут немного отличаться от реальных принадлежностей.

# Использование очков 3D

## Названия деталей



### 1 Приёмник ИК-лучей

Принимает инфракрасные сигналы от телевизора. Если сигналы от телевизора не поступают в течение десяти минут, очки 3D автоматически выключаются.

### 2 Разъём питания

Данный разъём используется для перезарядки.

### 3 Переключатель 3D/2D/OFF

С помощью данной кнопки выполняется переключение между режимами 2D и 3D.

### 4 Светодиодный индикатор

Если батарея разряжена, начинает мигать один раз в секунду.

### 5 Крепление накладки для переносицы

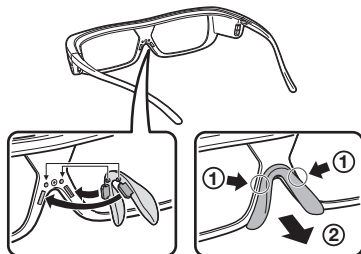
Здесь можно закрепить накладку для переносицы необходимого размера.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Не закрывайте приёмник ИК-лучей наклейками и другими предметами и не допускайте его загрязнения. Это может воспрепятствовать прохождению сигналов от телевизора и нарушить работу очков 3D.
- Помехи от других устройств, использующих ИК-лучи для обмена данными, могут нарушить работу очков 3D.

## Крепление накладки для переносицы

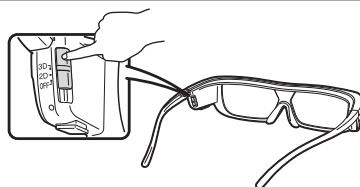
При необходимости прикрепите к очкам любую из прилагаемых накладок для переносицы (если очки сидят неудобно). В комплект поставки входят большая и маленькая накладки.



Крепление накладки для переносицы

Снятие накладки для переносицы

## Использование очков 3D



### Включение/выключение питания

Сместите переключатель в положение 3D, чтобы включить питание.  
Сместите переключатель в положение OFF, чтобы выключить питание.

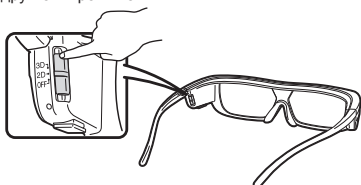
### ПРИМЕЧАНИЕ

- При снижении заряда батареи светодиодный индикатор начинает мигать один раз в секунду, когда вы включаете питание.

# Использование очков 3D

## Переключение из режима 3D в режим 2D

При просмотре изображений 3D смещение переключателя позволяет переходить из режима 3D в 2D и обратно. Это удобно, когда изображение 3D на телевизоре смотрит несколько человек, некоторые из которых хотят смотреть в режиме 3D, а другие - в режиме 2D.



### ■ Просмотр изображений 2D

Если при просмотре изображения 3D сместить переключатель в положение 2D, очки переключатся из режима 3D в режим 2D.

### ■ Просмотр изображений 3D

Если при просмотре изображения 2D сместить переключатель в положение 3D, очки переключатся из режима 2D в режим 3D.

## Радиус использования очков 3D

Очки 3D можно использовать, если они принимают инфракрасные сигналы, идущие от телевизора. Если сигналы от телевизора не поступают в течение десяти минут, очки 3D автоматически выключаются.

### ■ Дальность действия

Если пользователь находится прямо напротив ИК-излучателя 3D-сигнала телевизора: (угол составляет около 30° по горизонтали и 20° по вертикали).

## Перезарядка батареи очков 3D

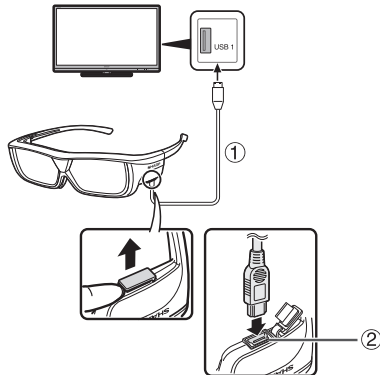
При низком уровне заряда батареи светодиодный индикатор начинает мигать один раз в секунду. Если батарея очков 3D разряжена, вы можете её зарядить, подключив один конец прилагаемого кабеля USB к телевизору, а второй к разъёму питания на очках 3D.

**1** Выключите телевизор, а затем сдвиньте переключатель на очках 3D в положение OFF.

**2** Подключите кабель, как показано ниже, прежде чем включить телевизор.

- Светодиодный индикатор начнёт мигать раз в две секунды, после чего начнётся перезарядка.
- Если светодиодный индикатор погас, значит зарядка завершена. Полная перезарядка занимает 90 минут.
- Повторно подключите кабель USB, если светодиодный индикатор загорается и гаснет каждые 0,5 секунды. Если это не даёт никакого эффекта, обратитесь в сервисный центр местного розничного дилера SHARP.

**3** После завершения перезарядки выключите телевизор, а затем отсоедините кабель USB от очков 3D.



① Кабель USB (входит в комплект)

② Разъём питания

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Запрещается надевать очки 3D при перезарядке.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь в том, что включили телевизор при перезарядке очков 3D. Если телевизор будет выключен, очки не смогут зарядиться.
- При перезарядке батареи очков 3D подключайте к разъёму USB телевизора только прилагаемый кабель USB (входящий в комплект).
- При использовании подключённых через кабель USB очков перезарядки батареи не происходит.
- Выполняйте перезарядку батарей в условиях рекомендованного температурного диапазона (10°C–40°C/50°F–104°F). В условиях температур за пределами рабочего диапазона перезарядка батарей может стать невозможна.

## Использование очков 3D, подключённых к внешнему источнику питания

Вы можете использовать подключённые к внешнему источнику питания очки 3D, сместив переключатель на них в положение 3D или 2D при выполнении пунктов 1 и 2 раздела **Перезарядка батареи очков 3D** (при этом перезарядка не будет завершена).

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Запрещается ходить, надев очки 3D. Задев кабель USB, вы можете опрокинуть телевизор или получить травму.
- При подключении очков 3D к источнику питания подключайте к разъёму USB телевизора только прилагаемый кабель USB (входящий в комплект).
- Подключая кабель USB к очкам 3D, соблюдайте осторожность и не зацепитесь за кабель. Это может привести к падению или стать причиной травмы.

# Использование очков 3D

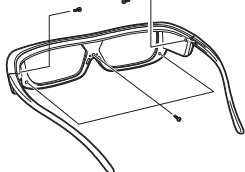
## Утилизация очков 3D

Выньте батарею из очков 3D, а затем выполните следующую процедуру разборки.

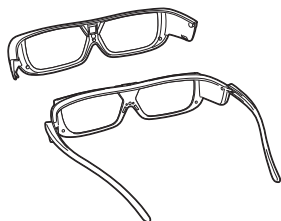
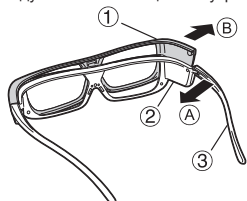
- 1 Снимите накладку для переносицы, ухватив её пальцами.



- 2 С помощью крестовой (Phillips) отвертки (имеется в продаже) выверните пять винтов.

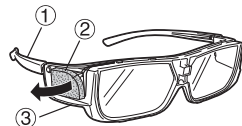


- 3 Обхватив передний кожух пальцами, потяните его наружу, одновременно втягивая основание правой дужки очков пальцами внутрь (A→B).

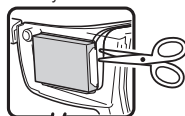


- 1 Передний кожух
- 2 Основание
- 3 Правая дужка очков

- 4 С помощью ножниц поочерёдно отрежьте три провода от аккумуляторного блока.
  - Аккумуляторный блок находится внутри ② поз. показанной ниже правой дужки очков.
  - С помощью клейкой ленты заизолируйте конец обрезанного провода перезаряжаемой батареи.



- 1 Правая дужка очков
- 2 Аккумуляторный блок
- 3 Задний кожух



- 5 Выньте весь аккумуляторный блок целиком из заднего кожуха.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Использованные батареи подлежат утилизации в соответствии с действующими местными законами и правилами.

# Использование очков 3D

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Эти очки 3D предназначены для использования только с ЖК-телевизорами SHARP, поддерживающими режим 3D.

### ■ Линзы очков 3D

- Не надавливайте на линзы очков 3D. Кроме того, не роняйте и не сгибайте очки 3D.
- Не царапайте поверхность линз очков 3D острыми инструментами или иными предметами. Это может привести к повреждению очков и снижению качества изображения 3D.
- Для протирки стёкол очков 3D используйте только прилагаемую салфетку.



### ■ Инфракрасный приёмник очков 3D

- Не допускайте загрязнения ИК-приёмника, а также не закрывайте его наклейками или иными предметами. Это может помешать нормальной работе приёмника.
- Работоспособность очков 3D может быть нарушена ИК-сигналами от другого оборудования. В этом случае возможны сбои при просмотре изображения 3D.

### ■ Правила безопасности при просмотре

- Не пользуйтесь приборами, излучающими сильные электромагнитные волны (например, сотовыми телефонами или радиопередатчиками) рядом с очками 3D. Это может нарушить нормальную работу очков 3D.
- Работоспособность очков 3D снижается при очень высокой или очень низкой температуре. Используйте их в пределах рекомендованного температурного диапазона.
- При использовании очков 3D в помещении с люминесцентным освещением (50/60 Гц) возможно возникновение эффекта мерцания. В этом случае ослабляйте или выключайте флюоресцентное освещение при использовании очков 3D.
- Надевайте очки 3D правильно. Изображение 3D будет отображаться неправильно, если очки 3D будут перевернуты вверх ногами, либо расположены задом наперёд.
- При использовании очков 3D изображение на других дисплеях (например, на мониторах компьютеров, электронных часах, калькуляторах) может выглядеть тёмным и неразборчивым. Не надевайте очки 3D при просмотре чего-либо, кроме изображения 3D.
- Если вы ляжете на бок во время просмотра телевизора в очках 3D, изображение может стать тёмным или вовсе пропасть.
- Во время просмотра изображения 3D соблюдайте оптимальное расстояние до экрана и допустимый угол просмотра. В противном случае вы не сможете ощутить эффект изображения 3D в полной мере.
- Работа очков 3D может нарушиться, если рядом с ними или с телевизором работает какое-либо другое электронное устройство или устройство отображения 3D. В этом случае выключите другое устройство отображения 3D или увеличьте расстояние между ним и очками 3D.
- Прекратите использование очков 3D в любой из следующих ситуаций:
  - Если при использовании очков 3D изображение постоянно двоится
  - Если вы испытываете затруднения с восприятием эффекта 3D
- Если очки 3D неисправны или повреждены, немедленно прекратите их использование. Длительное использование очков 3D может вызвать зрительное утомление, головную боль или заболевание.
- При возникновении какой-либо аномальной кожной реакции прекратите использование очков 3D. Это возможно в крайне редких случаях в связи с аллергической реакцией на покрытие очков или использованные в них материалы.
- В случае покраснения носа или висков, либо при появлении боли или зуда прекратите использование очков 3D. Подобные проявления возможны в связи с давлением, вызванным длительным использованием очков. Это может привести к раздражению кожи.

## Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможное решение
<ul style="list-style-type: none"><li>• При использовании очков 3D изображение в режиме 3D двоится.</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Включено ли питание очков 3D?</li><li>• Сместите переключатель в положение <b>3D</b>, чтобы включить очки 3D.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• При использовании очков 3D изображение в режиме 3D отображается как 2D.</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возможно, очки 3D находятся в режиме 2D?</li><li>• При просмотре изображения 2D сместите переключатель в положение <b>3D</b> и очки переключатся из режима 2D в режим 3D.</li></ul>

# Использование очков 3D

## Технические характеристики

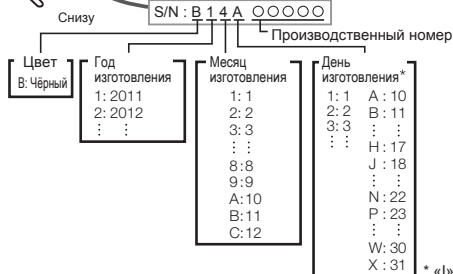
Изделие	Очки 3D
Номер модели	AN-3DG20
Тип линзы	Оптический затвор на жидких кристаллах
Источник питания	5 В постоянного тока (подаётся через разъём USB телевизора SHARP)
Батарея	Литий-ионная полимерная перезаряжаемая батарея (3,7 В пост. тока, 70 мАЧ)
Срок службы батареи*1	Около 30 часов непрерывного использования
Время зарядки	90 минут
Размеры (Д x В x Ш)	175,5 × 43,0 × 173,0 мм/6 15/16 × 1 23/32 × 6 13/16 дюймов
Вес	Приблиз. 40,0 г / 0,1 фунта (включая литий-ионную полимерную перезаряжаемую батарею)
Рабочая температура	от 10°C до 40°C / от 50°F до 104°F (Работоспособность очков 3D снижается при очень высокой или очень низкой температуре. Используйте их в пределах рекомендованного температурного диапазона.)

\*1 Срок службы батареи: При каждом повторном использовании ресурс перезарядки батареи исчерпывается и срок её службы постепенно сокращается (срок службы батареи зависит от среды в которой она работает). Вышеуказанное значение является стандартным заводским показателем, не гарантирующим качество.



Заводской номер нанесён на очки 3D в месте, показанном на иллюстрации слева. Первые четыре цифры обозначают цвет очков и дату их изготовления.

Пример: Очки чёрного цвета, произведённые 10 апреля 2011



\* «I», «O», «Y» и «Z» не используются.

Данные обозначения, указанные на изделии и отдельно на его упаковочной коробке, являются символами охраны окружающей среды в Японии, США, Канаде, Китае и ЕС.



Только для Японии



Только для ЕС



Только для Китая



Только для США и Канады\*2



Только для Китая

\*2 В США и Канаде доступны следующие программы. Пожалуйста, проконсультируйтесь с местными органами охраны окружающей среды для получения сведений о доступности тех или иных программ в вашем регионе.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- для получения информации о правильном способе утилизации такой продукции и/или упаковки обратитесь в местные органы власти.