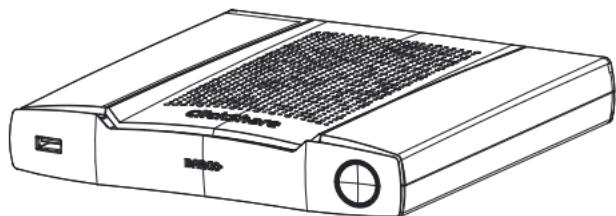


# **CX-50**

Модель: С 5010S, R9861600D01C



**Руководство пользователя**

**Barco NV**  
Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium  
[www.barco.com/en/support](http://www.barco.com/en/support)  
[www.barco.com](http://www.barco.com)

**Registered office: Barco NV**  
President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium  
[www.barco.com/en/support](http://www.barco.com/en/support)  
[www.barco.com](http://www.barco.com)

©

Все права защищены. Полное и частичное копирование, воспроизведение и перевод этого документа запрещены. Также запрещается записывать, передавать или сохранять его в информационно-поисковых системах без предварительного письменного согласия компании Barco.

## **Товарные знаки**

USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными организациями знаками USB Implementers Forum.

## **Товарные знаки**

Торговые марки и наименования продуктов, упомянутые в данном руководстве, могут являться товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или интеллектуальной собственностью соответствующих владельцев. Все торговые марки и наименования продуктов, упомянутые в данном руководстве, служат в качестве пояснений или примеров и не могут расцениваться как реклама продуктов соответствующих производителей.

## **Уведомление о товарном знаке HDMI**



HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc

## **Инциденты, связанные с безопасностью изделия**

Как глобальный лидер в области информационных технологий, компания Barco предоставляет клиентам безопасные решения и услуги, а также защищает свою интеллектуальную собственность. При возникновении проблем с безопасностью изделия немедленно активируется процесс реагирования на соответствующие инциденты. Чтобы обсудить конкретные вопросы или сообщить о проблемах с безопасностью изделий Barco, используйте контактные данные на веб-странице <https://www.barco.com/psirt>. Для защиты клиентов компания Barco публично не раскрывает и не подтверждает уязвимости в системе безопасности до проведения анализа и выпуска исправлений или инструкций по устранению.

## **Патентная защита**

Это изделие защищено патентами и/или заявками на выдачу патентов. Подробнее см. на веб-странице <https://www.barco.com/en/about-barco/legal/patents>.

## **Гарантия и компенсация**

Компания Barco предоставляет гарантию на безупречное изготовление, которая является составной частью ранее законно оговоренных условий гарантии. При получении покупатель должен немедленно осмотреть все поставляемые товары на предмет повреждений, возникших во время транспортировки, а также на предмет дефектов материала и производственных дефектов и незамедлительно уведомить компанию Barco в письменной форме о любых претензиях.

Гарантийный период начинается в день передачи риска, а для специальных систем и программного обеспечения – в день ввода в эксплуатацию, но не позднее, чем через 30 дней после передачи риска. Если в уведомлении указывается на обоснованность претензии, компания Barco может по собственному усмотрению устранить дефект или предоставить замену в надлежащий срок. Если эта мера не может быть реализована или не может быть реализована успешно, покупатель может потребовать скидку с покупной цены или расторжения договора. Все другие претензии, в частности те, которые касаются компенсации за прямое или косвенное повреждение, а также за повреждение, относящееся к работе программного обеспечения, а также к другим услугам, предоставляемым компанией Barco и являющимся компонентами системы или независимыми услугами, будут рассматриваться как недействительные, если повреждение не квалифицировано как отсутствие характеристик, гарантированных в письменной форме, не является умышленным или возникшим в результате преступной невнимательности, или не является частично виной компании Barco.

Если покупатель или третья сторона вносит изменения или осуществляет ремонт продуктов, поставляемых компанией Barco, или если эти продукты эксплуатируются ненадлежащим образом, в частности если системы, введенные в эксплуатацию, используются неправильно или если после передачи риска продукты подвергаются воздействию, не оговоренному в соглашении, все претензии покупателя в отношении гарантии будут рассматриваться как недействительные. Гарантия не

распространяется на сбои системы, которые квалифицированы как сбои, возникшие в результате использования определенных программ или особых электронных схем, предоставленных покупателем, например, интерфейсов. Нормальный износ, а также техническое обслуживание в нормальном объеме не покрываются гарантией, предоставляемой компанией Barco.

Пользователь должен соблюдать условия окружающей среды, а также положения о предоставлении услуг и технического обслуживания, изложенные в этом руководстве

## **Лицензионное соглашение с конечным пользователем продукта Barco ClickShare<sup>1</sup>**

ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ (EULA) ВМЕСТЕ С ГЕНЕРАЛЬНЫМ ЛИЦЕНЗИОННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ BARCO, ПРИЛАГАЕМЫМ К НАСТОЯЩЕМУ ДОКУМЕНТУ, УСТАНАВЛИВАЕТ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ ЭТОТ ДОКУМЕНТ ВНИМАТЕЛЬНО ПЕРЕД ОТКРЫТИЕМ ИЛИ ЗАГРУЗКОЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

НЕ ПРИНИМАЙТЕ УСЛОВИЯ ЛИЦЕНЗИИ И НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ, НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ, НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ, ИЛИ КАКИМ ЛИБО ОБРАЗОМ НЕ КОПИРУЙТЕ ИЛИ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО, ЕСЛИ ВЫ НЕ СМОЖЕТЕ СОГЛАСИТЬСЯ С УСЛОВИЯМИ, КОТОРЫЕ ИЗЛОЖЕНЫ В ЭТОМ ЛИЦЕНЗИОННОМ СОГЛАШЕНИИ

### **1. Предоставление права**

Barco ClickShare ("Программное обеспечение") предлагается в качестве беспроводной системы презентаций, которая включает в себя соответствующие программные компоненты, более подробно описанные в соответствующей Документации.

Программное обеспечение может использоваться после покупки и при условии оплаты соответствующей покупной цены в пользу авторизованного дистрибутора Barco или торгового посредника, продающего блок ClickShare base unit или кнопку ClickShare button, или после загрузки разрешенных приложений ClickShare (каждое из которых является "Продуктом Barco ClickShare").

#### **• Срок действия**

Программное обеспечение может использоваться в соответствии с условиями настоящего Лицензионного соглашения с конечным пользователем, начиная с даты первого использования Продукта Barco ClickShare и в течение всего времени работы с таким Продуктом Barco ClickShare.

#### **• Подготовка к эксплуатации и использование**

Программное обеспечение должно использоваться исключительно в сочетании с Продуктом Barco ClickShare в соответствии с Документацией, выпущенной Barco для такого Продукта.

### **2. Поддержка**

На программное обеспечение распространяются гарантийные условия, перечисленные в положении о гарантийных обязательствах Barco Техническое обслуживание, в том числе предоставление модификаций и обновлений программного обеспечения, а также поддержка справочной службы доступны на ваше усмотрение на условиях действующего в настоящее время положения о гарантийных обязательствах Barco.

Пакеты более высокого уровня обслуживания и поддержки могут быть получены в момент продажи продукта или в течение срока гарантийного использования Продукта Barco ClickShare и/или программного обеспечения.

Пакеты более высокого уровня обслуживания и поддержки могут быть включены в первоначальный договор, если они заказываются и оплачиваются дополнительно. Настоятельно рекомендуется заключить и при необходимости своевременно продлевать срок действия соглашения об обслуживании и поддержке. Barco оставляет за собой право не возобновлять обслуживание после его прекращения клиентом.

### **3. Условия использования**

Программное обеспечение может использоваться в соответствии с прилагаемым к нему Лицензионным соглашением с конечным пользователем Barco

---

1: В случае наличия каких-либо различий или несоответствий между текстом Лицензионного соглашения с конечным пользователем (EULA) на английском языке и его переводами, текст на английском языке будет иметь преимущественную силу.

В случае конфликтов или несоответствий положения этого Лицензионного соглашения с конечным пользователем продукта имеют преимущественную силу перед стандартным Лицензионным соглашением с конечным пользователем Barco.

В случае (непреднамеренного или иного) отклонения от требований (например, когда фактическое использование превышает допустимое использование, предполагаемое настоящим Соглашением), Barco имеет возможность приостановить доступ к Программному обеспечению до тех пор, пока несоответствие не будет устранено, в противном случае Barco может прекратить действие Лицензионного соглашения, как это изложено в настоящем документе.

#### **4. Конфиденциальность**

Вы контролируете персональные данные, которые обрабатываются через Программное обеспечение. Поэтому вы несете единоличную ответственность за соблюдение всех применимых законов о защите данных, а также за осуществление и поддержание мер по защите конфиденциальности и средств безопасности (особенно для компонентов, которые вы предоставляете или контролируете). Barco отказывается от какой-либо ответственности относительно этого.

Barco создал специальную политику конфиденциальности для программного приложения ClickShare для мобильных устройств, которая описывает порядок обработки персональных данных через это приложение (<http://www.barco.com/en/about-barco/legal/privacy-policy/clickshare-app>).

#### **5. Прочие условия**

- Компоненты программного обеспечения с открытым исходным кодом**

Это программное обеспечение содержит программные компоненты, разработанные по лицензии на открытый исходный код.

Список используемых сторонних компонентов приведен в файлах сведений о Программном обеспечении на сайте Barco в разделе "My Barco" и на других интернет-ресурсах. Применяемые условия лицензии, уведомления об авторских правах и, в соответствующих случаях, условия доступа к исходному коду применяются согласно прилагаемому Лицензионному соглашению с конечным пользователем Barco.

- Хранение данных**

Право Barco на использование и сохранение Функциональной информации (раздел 10.2 Лицензионного соглашения с конечным пользователем) должно оставаться в силе в течение срока действия настоящего Лицензионного соглашения с конечным пользователем.

### **ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ BARCO<sup>1</sup>**

Принимая эти условия (посредством проставления галочки в соответствующей клетке или другого механизма, призванного подтвердить согласие с условиями электронной копии настоящего Лицензионного соглашения), либо путем установки, загрузки, подключения, копирования или использования каким либо образом Программного обеспечения в целом или любой его части (как определено ниже), (i) вы принимаете это Лицензионное соглашение от имени юридического лица, в интересах которого вы уполномочены действовать (например, ваш работодатель), и вы соглашаетесь действовать в соответствии с настоящим Лицензионным соглашением (или же, если нет такого юридического лица, от имени которого вы уполномочены действовать, вы принимаете это Лицензионное соглашение от собственного имени как физическое лицо и признаете, что вы связаны законными обязательствами согласно условиям этого Соглашения), и (ii) вы заявляете и гарантируете, что вы должным образом уполномочены конечным пользователем в случае, если вы действуете от имени такого лица.

Эти условия применяются при использовании вами Программного обеспечения с момента и в течение периода первоначального срока действия лицензии. При обновлении или приобретении дополнительной лицензии будет применяться действующая на тот момент версия этого Лицензионного соглашения, и она останется неизменной в течение срока действия такой лицензии и/или в части ее измененных элементов. Другие договорные документы (Специфическое лицензионное соглашение с конечным пользователем продукта, Соглашение об обслуживании и поддержке, в случае если они предоставлены одновременно с этим документом) применяются в дополнение к данным условиям и составляют полное Лицензионное соглашение. Вы признаете, что электронная копия настоящего Соглашения имеет такую же юридическую силу, что и печатная копия, подписанная сторонами.

Если вы не согласны принять это Лицензионное соглашение на данных условиях или у вас нет права и полномочий действовать от имени и принимать обязательные для такого юридического лица условия (или действовать самостоятельно как физическое лицо в случае отсутствия такого юридического лица), НЕ НАЖИМАЙТЕ КНОПКУ "Я ПРИНИМАЮ" или ЛЮБОЮ ДРУГУЮ КНОПКУ ИЛИ ДРУГОЙ МЕХАНИЗМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ВЫРАЖЕНИЯ СОГЛАСИЯ С УСЛОВИЯМИ СОГЛАШЕНИЯ, А ТАКЖЕ НЕ

УСТАНАВЛИВАЙТЕ, НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ, НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ, ИЛИ КАКИМ ЛИБО ОБРАЗОМ НЕ КОПИРУЙТЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРОГРАММОНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО

## 1. Определения

“Аффилированная компания” означает любую корпорацию или другое юридическое лицо, прямо или косвенно контролирующее, контролируемое или находящееся под общим контролем такой корпорации или юридического лица Для целей вышеизложенного, “право контроля” означает (i) право собственности или контроля, прямое или косвенное, над собственным капиталом или акциями или правами голоса в корпорации или другом юридическом лице, о котором идет речь, в размере пятидесяти процентов (50%) или более, или (ii) контроль над составом совета директоров корпорации или другого юридического лица, о котором идет речь

“Barco” означает Barco NV (номер компании 0473.191.041), адрес компании: Бенелюкспарк 21, 8500 Кортрейк, Бельгия (Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium), или ее назначенная аффилированная компания, лицензирующая для вас проприетарное программное обеспечение, которое является предметом настоящего Соглашения.

“Документация” означает все технические и справочные руководства, руководства по установке, руководства пользователя, опубликованные технические характеристики и другую письменную документацию, традиционно предоставляемую Barco ее лицензиатам в отношении Программного обеспечения, а также любые модификации и обновления к ней;

“DRM” означает платформу управления правами на электронные продукты Barco, используемую для обеспечения доступа и создания условий доступа к Программному обеспечению.

“Лицензионное соглашение” означает это Лицензионное соглашение с конечным пользователем Barco (EULA), включающее условия Специфического лицензионного соглашения с конечным пользователем продукта и любые его модификации, как указано в настоящем документе

“Специфическое лицензионное соглашение с конечным пользователем продукта” означает дополнительные условия, применяемые к программному обеспечению.

“Программное обеспечение” означает компьютерное программное обеспечение, выпущенное только в виде объектного кода, лицензия на которое предоставляется настоящим Соглашением, как определено в применяемом заказе на покупку и соответствующем Специфическом лицензионном соглашении с конечным пользователем продукта

“Срок действия” означает период, указанный в статье 9.1 настоящего документа, а также любой согласованный период продления срока действия соглашения.

“вы” означает лицо, от имени которого эти условия приняты, и любого из его представителей, который имеет доступ к Программному обеспечению.

## 2 Предоставление лицензии

2.1 ‘Предмет лицензии’. При условии соблюдения всех условий лицензии и оплаты применяемых сборов, Barco предоставляет вам ограниченную, неисключительную, не подлежащую переуступке, непередаваемую, не подлежащую суб-лицензированию лицензию на использование Программного обеспечения исключительно в соответствии с установленными в этом документе условиями и параметрами. За исключением случаев Специфического лицензионного соглашения с конечным пользователем продукта или любых более широких условий лицензии, подтвержденных с помощью инструмента DRM, в соответствии с настоящим Лицензионным соглашением лицензия применяется к одной (1) копии Программного обеспечения, которое будет использоваться на одном вычислительном устройстве одним (1) единственным пользователем. Установка на вычислительном устройстве, к которому одновременно могут обращаться несколько пользователей, не должна быть приравнена к разрешенному использованию, и для каждого пользователя, одновременно подключенного к вычислительному устройству, на котором установлено Программное обеспечение, требуется отдельная лицензия

2.2 ‘Тип лицензии’. Применимый тип лицензии и ваши права относительно установки и использования, с указанием временных рамок, более подробно описаны в Специальном лицензионном соглашении с конечным пользователем продукта (при отсутствии которого сфера лицензии должна быть указана в статье 2.1 настоящего документа).

2.3 ‘Ограничения лицензии’.

**Назначение** Вы соглашаетесь использовать Программное обеспечение исключительно в соответствии с настоящим Лицензионным соглашением (и любым Специальным лицензионным соглашением с конечным пользователем продукта, являющимся его частью), любым применимым законодательством и согласно его предполагаемому назначению и Документации.

**Невозможность передачи (Лицензионного соглашения).** Вы даете согласие не передавать, не переуступать и не сублицензировать свои лицензионные права любому другому физическому или юридическому лицу без получения предварительного письменного согласия Barco.

**Невозможность передачи (Программного обеспечения)** Если вы деактивируете или удалите Программное обеспечение с компьютерного устройства, на котором оно изначально было установлено, это прекратит действие настоящего Лицензионного соглашения, если иное не указано и определенным способом не одобрено Barco. Вы даете согласие не использовать Программное обеспечение совместно с другим оборудованием или программным обеспечением, которое позволяет обобщать подключения от нескольких источников, перенаправлять информацию или каким-либо другим способом позволяет нарушать или обходить ограничения, установленные лицензией, разрешая установку и использование Программного обеспечения большим количеством устройств или пользователей, чем это авторизовано (например, мультиплексирование), или которое иным образом пытается уменьшить количество фактически необходимых лицензий.

**Авторизованные пользователи.** Использование Программного обеспечения ограничено использованием сотрудниками вашей организации или любыми представителями третьих лиц, действующими под вашей ответственностью и контролем, при условии, что такие лица приняли условия настоящего Лицензионного соглашения. Вы соглашаетесь не использовать и не разрешать использование Программного обеспечения для оказания услуг третьим лицам, будь то в сервисном бюро или при работе в режиме разделения времени или иным образом, без предварительного письменного разрешения Barco. Вы не должны сдавать в лизинг, в аренду, продавать или иным образом передавать или давать в залог, или предоставлять другие права на Программное обеспечение.

**Невозможность модификации.** Вы не должны исправлять ошибки или иным образом модифицировать или адаптировать Программное обеспечение или создавать производные работы на основе Программного обеспечения или разрешать делать это третьим лицам.

**Невозможность обратной разработки** Вы даете согласие не переделывать и не декомпилировать, не дешифровать, не дизассемблировать или иным образом не преобразовывать Программное обеспечение до удобочитаемой формы, за исключением случаев, когда это прямо разрешено в соответствии с применимым законодательством, несмотря на это ограничение, или за исключением случаев, когда Barco юридически обязаны разрешать такую конкретную деятельность в соответствии с любой применимой лицензией с открытым исходным кодом.

**Код, необходимый для обеспечения оперативной совместимости.** В той степени, в которой это требуется по закону, и по вашему письменному запросу Barco предоставит вам информацию об интерфейсе, необходимую для обеспечения совместимости между Программным обеспечением и другими независимо созданными и используемыми вами программами, при внесении соответствующей платы за услуги Barco (если таковая имеется). Вы должны строго соблюдать обязательства относительно конфиденциальности в отношении такой информации и использовать такую информацию в соответствии с условиями, которые позволяет применять Barco.

**Невозможность разделения** Программное обеспечение может включать в себя различные приложения и компоненты, может поддерживать несколько платформ и языков и может представляться на нескольких носителях или в нескольких экземплярах. Тем не менее, Программное обеспечение разработано и предоставлено вам как единый продукт, который будет использоваться в качестве единого продукта на устройствах, как это разрешено в данном документе. Вы даете согласие не разделять составные части Программного обеспечения для использования на разных компьютерных устройствах.

**Территория** Вы даете согласие использовать Программное обеспечение исключительно на территории или в регионе, где вы получили Программное обеспечение от Barco или его авторизованного торгового посредника, или же на другой территории, если это указано в Документации. Любой экспорт, если он разрешен, должен проводиться в соответствии с любыми применимыми (экспортными) законами и правилами.

**2.4 'Ваша инфраструктура'.** Вы по-прежнему несете ответственность за закупку и обслуживание оборудования, операционной системы, сети и другой инфраструктуры (далее "Инфраструктура"), необходимых для работы Программного обеспечения, а также для обеспечения функционирования такой инфраструктуры и защиты от вирусов. Вы признаете, что Программное обеспечение является сложным компьютерным приложением и что его работа может меняться в зависимости от аппаратной платформы, взаимодействия и конфигурации программного обеспечения. Вы признаете, что Программное обеспечение не разработано и не произведено специально для удовлетворения Ваших требований и ожиданий, и Ваш выбор Программного обеспечения полностью отражает Ваше собственное решение.

### **3. Право собственности. Права на интеллектуальную собственность.**

3.1 'Право собственности' Любое Программное обеспечение не продается, а предоставляется по лицензии только для неэксклюзивного использования в соответствии с условиями этого Лицензионного соглашения, и Barco и ее поставщики оставляют за собой все права, не предоставленные пользователю в явном виде Вы можете приобрести носители, на которых предоставляется Программное обеспечение, однако само Программное обеспечение принадлежит Barco или сторонним поставщикам и защищено законом об авторских правах Лицензия не дает оснований для получения имущественного права или права собственности, а ее предоставление не является продажей каких-либо прав на Программное обеспечение или сопутствующую Документацию.

3.2 'Материалы третьих лиц'. Программное обеспечение может содержать или требовать использования определенной сторонней технологии (будь то запатентованное программное обеспечение или программное обеспечение с открытым исходным кодом), указанной Barco в Документации, в файле сведений, над кнопкой "принять условия", если речь идет о третьих лицах, на сайте [www.barco.com](http://www.barco.com) или в другом месте (далее "Идентифицированные компоненты"). Идентифицированные компоненты могут регулироваться дополнительными и/или иными условиями, и вы соглашаетесь с тем, что идентифицированные компоненты лицензируются в соответствии с условиями, отказами от прав и гарантиями, содержащимися в соответствующих лицензиях, которые в предстоящем случае будут отменять положения настоящего Лицензионного соглашения

3.3 'Доступ к исходному коду'. В той степени, в которой это требуется в соответствии с условиями лицензии сторонних лиц (с открытым исходным кодом), и в течение 36 месяцев после принятия вами настоящего Лицензионного соглашения Barco предоставляет доступ к исходному коду, контролируемому третьей стороной (открытый исходный код), по электронной почте или в виде ссылки для скачивания. Если этого требуют соответствующие условия лицензии, вы можете потребовать от Barco (адресат - юридический отдел компании, адрес указан выше) получить такой код на материальном носителе после оплаты стоимости носителя, доставки и обработки.

3.4 'Товарные знаки/авторское право' Любые торговые наименования и названия продуктов, упоминаемые применительно к Программному обеспечению, могут быть товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или объектами авторских прав соответствующих владельцев (третьих лиц). Кроме того, Программное обеспечение защищено национальными и международными законами и положениями договоров Авторское право на компоненты Программного обеспечения принадлежит соответствующему владельцу, другим разработчикам и/или соответствующим правополучателям, как может быть указано в Документации по Программному обеспечению, исходном коде, файле сведений и др. Вы не должны удалять или скрывать или иным образом изменять какие-либо товарные знаки, указания на наличие авторских прав или другие служебные уведомления, условные знаки или логотипы, размещенные на Программном обеспечении или содержащиеся в нем.

3.5 'Коммерческая тайна'. Вы признаете, что Программное обеспечение воплощает ценные коммерческие секреты Barco и ее сторонних лицензиаров, и даете согласие не раскрывать, не предоставлять или иным образом не разглашать коммерческую тайну, содержащуюся в Программном обеспечении и Документации, в любой форме и любым третьим лицам без предварительного письменного согласия Barco Вы должны применять все разумные меры безопасности для защиты таких коммерческих тайн

### **4. Поддержка**

4.1 'Принцип'. Barco не обязаны предоставлять поддержку и обслуживание в отношении Программного обеспечения, за исключением случаев, когда это обусловлено Специфическим лицензионным соглашением с конечным пользователем продукта и/или если вы заключили отдельное соглашение о техническом обслуживании и поддержке, а также оплатили соответствующие расходы на обслуживание и поддержку В случае любого несанкционированного использования Программного обеспечения, указанного в любом соглашении об обслуживании и поддержке, предоставление такой поддержки и обслуживания может стать невозможным для Barco

4.2 'Политика поддержки'. Техническое обслуживание, связанное с дополнениями или обновлениями, может быть получено в соответствии с условиями отдельного соглашения о техническом обслуживании и поддержке, которое вам предлагается. Такие соглашения и услуги технической поддержки, которые включены в Специфическое лицензионное соглашение с конечным пользователем продукта, включают в себя исключительную ответственность Barco и ваше исключительное средство правовой защиты в отношении технического обслуживания и поддержки Программного обеспечения. Вы даете согласие на установку любых модифицированных версий программы для устранения ошибок или проблем безопасности в Программном обеспечении, если они вам предоставлены. Barco будет информировать вас о том, что более ранние версии Программного обеспечения больше не обслуживаются.

4.3 'Удаленное подключение'. В качестве материального условия для осуществления обслуживания или поддержки Barco может потребовать, чтобы Программное обеспечение оставалось удаленно подключенным к Barco по сети.

## **5. Гарантия**

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ, КОТОРАЯ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ СОГЛАСНО СПЕЦИФИЧЕСКОМУ ЛИЦЕНЗИОННОМУ СОГЛАШЕНИЮ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ПРОДУКТА, ВЫ ПОНИМАЕТЕ, ЧТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ВАМ "КАК ЕСТЬ". КОМПАНИЯ BARCO НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ И НЕ НАМЕРЕВАЕТСЯ ПРЕДОСТАВЛЯТЬ КАКИЕ-ЛИБО ГАРАНТИИ ИЛИ ЗАВЕРЕНИЯ, КАК ЯВНЫЕ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, И ПРЯМО ЗАЯВЛЯЕТ ОБ ОТКАЗЕ В ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ЛЮБЫХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ ЛИБО ЦЕЛИ, НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, А ТАКЖЕ НЕ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕ СОДЕРЖИТ ОШИБОК ИЛИ ЧТО ВЫ БУДЕТЕ БЕСПЕРЕБОЙНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ИЛИ ЧТО КОМПАНИЯ BARCO БУДЕТ ИСПРАВЛЯТЬ ТАКИЕ ОШИБКИ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЮБЫХ СОГЛАСОВАННЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, КАСАЮЩИХСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПОДДЕРЖКИ, ВЫ НЕСЕТЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВСЕ РАСХОДЫ И ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПРАВЛЕНИЕМ НЕДОСТАТКОВ, РЕМОНТОМ ИЛИ ВОЗМЕЩЕНИЕМ УЩЕРБА, ПОНЕСЕННЫЕ ПО ПРИЧИНЕ ТАКИХ ОШИБОК В ТАКОМ СЛУЧАЕ ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, УКАЗАННЫЙ В ПРИМЕНИМЫХ ЛИЦЕНЗИЯХ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ, ДОЛЖЕН ПРИВЕСТИ К ПЕРЕСМОТРУ ПОЛОЖЕНИЙ ДАННОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ

## **6. Соблюдение и обеспечение исполнения обязательств**

6.1 'Отчеты и аудит' В дополнение к обязательствам по соблюдению принятых норм вы соглашаетесь сообщать об использовании Программного обеспечения и относящихся к нему биллинговых показателей через DRM или иным способом по согласованию Вы предоставляете Barco и назначенным ею аудиторам, за счет Barco, право проверять установку и использование вами Программного обеспечения в обычные рабочие часы, чтобы подтвердить ваше соответствие Лицензионному соглашению В случае, если такая проверка выявит несоблюдение вами обязательств по оплате по настоящему Соглашению, вы должны будете немедленно оплатить Barco соответствующие лицензионные платежи, а также затраты на проведение аудита в разумных пределах

6.2 'Мониторинг добросовестного использования'. Вас информируют и доводят до вашего сведения, что Программное обеспечение включает технологию, которая позволяет удаленно уменьшать (частично или полностью) функциональность Программного обеспечения (далее "Мониторинг добросовестного использования"). Такая технология является инструментом, предоставляющим возможности и являющимся формой существенного условия для Barco для вступления в настоящее Лицензионное соглашение.

6.3 'Обеспечение исполнения обязательств' При нарушении Лицензионного соглашения (включая просрочку платежа) Barco информирует соответствующего пользователя через DRM или иным способом в письменной форме, (i) какое из условий Лицензионного соглашения (включая условия оплаты) нарушено; (ii) о предоставлении разрешения на устранение такого нарушения в течение 8 календарных дней, если его возможно устранить; и (iii) сообщает, какую часть функциональных возможностей Barco намеревается заблокировать (все Программное обеспечение или некоторые дополнительные лицензии, частично или полностью), если нарушение не будет устранено вовремя и в полном объеме.

6.4 'Способ решения'. Если нарушение не устраняется в течение применимого времени для устранения проблем (или не может быть полностью устранено), Barco имеет возможность (i) заставить вас приобрести дополнительные лицензии, необходимые для соответствия фактическому использованию; (ii) уменьшить функциональность Программного обеспечения, в том числе с помощью Мониторинга добросовестного использования; или (iii) расторгнуть Лицензионное соглашение, как указано в настоящем документе, не в ущерб любым другим средствам судебной защиты, применяемым при нарушении договора, доступным в силу закона, по условиям договора или по праву справедливости

6.5 'Возмещение'. НАСТОЯЩИМ ВЫ СОГЛАШАЕТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ЗАЩИЩАТЬ И ОГРАЖДАТЬ BARCO И ЕЕ АФФИЛИРОВАННЫЕ КОМПАНИИ ОТ ВСЕХ БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЯ ИСКОВ, СУДЕБНЫХ ПРЕСЛЕДОВАНИЙ, ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, УБЫТКОВ, УЩЕРБОВ, ОПЛАТЫ УСЛУГ И РАСХОДОВ (ВКЛЮЧАЯ ПЛАТУ ЗА УСЛУГИ АДВОКАТА) И ДРУГИХ ЗАТРАТ, ВЫТЕКАЮЩИХ ИЛИ ВОЗНИКАЮЩИХ У КОМПАНИИ BARCO В СВЯЗИ С ЛЮБЫМ НАРУШЕНИЕМ ВАМИ ПОЛОЖЕНИЙ ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

## **7 Ограничение ответственности**

В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСТИМОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, BARCO НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПОТЕРИ И ПРЕТЕНЗИИ, ОТ КОТОРЫХ ВЫ ИЛИ ТРЕТЬИ ЛИЦА МОЖЕТЕ ПОСТРАДАТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАМИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ЮРИСДИКЦИЯХ, ГДЕ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ BARCO НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОГРАНИЧЕНА, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ BARCO ЗА ПРЯМЫЕ УБЫТКИ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ОБЩЕЙ СУММОЙ ЛИЦЕНЗИОННЫХ СБОРОВ, ОПЛАЧИВАЕМЫХ ЗА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗА ГОД, ПРЕДШЕСТВОВАВШИЙ ИСКУ О ВОЗМЕЩЕНИИ УБЫТКОВ (ИЛИ СУММУ 250 ЕВРО, ЕСЛИ НЕ БУДЕТ ВНЕСЕНО НИКАКОЙ ПЛАТЫ).

В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ BARCO НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ШТРАФНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ СОПУТСТВУЮЩИЕ УБЫТКИ ИЛИ УЩЕРБ ЛЮБОГО РОДА, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЛИ В СВЯЗИ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ, ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИЕЙ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ИСПОЛНЕНИЕМ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМ ИСПОЛНЕНИЕМ, НЕИСПОЛНЕНИЕМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ BARCO ПО ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, И ЗА ЛЮБЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ, УПУЩЕННЫЕ КОММЕРЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ, НЕЗАКЛЮЧЕНИЕ КОНТРАКТОВ, ПОТЕРЮ ДАННЫХ, НЕМАТЕРИАЛЬНЫЕ ПОТЕРИ, ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ТОВАРООБОРОТА, ДОХОДА, РЕПУТАЦИОННЫЕ ПОТЕРИ И ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ, ВЫЗВАННЫЕ ОСТАНОВКОЙ В РАБОТЕ, СБОЕМ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРА ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОЙ РАБОТОЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, А ТАКЖЕ ВСЕ БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЯ ДРУГИЕ КОММЕРЧЕСКИЕ ПОТЕРИ И УБЫТКИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКАТЬ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ BARCO БЫЛА ОСВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ВОЗНИKНОВЕНИЯ.

## **8. Конфиденциальность**

8.1 '*Конфиденциальная информация*'. Вы будете получать конфиденциальную информацию, являющуюся собственностью Barco, во время поставки оборудования и в течение срока действия настоящего Лицензионного соглашения "*Конфиденциальная информация*" может содержать (i) внутреннюю логику, исходный код и концепции Программного обеспечения или другие коммерческие тайны (доступ к которым строго ограничен, как это прямо указано в данном документе), (ii) любую информацию, обозначенную Barco в качестве конфиденциальной или которая имеет необходимую степень конфиденциальности и (iii) любой лицензионный ключ, предоставленный Barco для вас по условиям настоящего Соглашения.

8.2 '*Неразглашение*'. Вы даете согласие не разглашать Конфиденциальную информацию никому без предварительного письменного разрешения Barco, при условии, что эта статья 8 не распространяется на информацию, которая была по праву передана в ваше распоряжение до начала действия настоящего Лицензионного соглашения, или которая уже общедоступна или станет таковой в будущем (кроме как в результате нарушения настоящей статьи 8), в той степени, в которой требуется ее раскрытие согласно закону, или которая является очевидной или не представляющей интереса. Вы даете согласие не использовать Конфиденциальную информацию никоим образом, кроме как в официально утвержденных целях, обусловленных настоящим Соглашением В течение срока действия данного Лицензионного соглашения указанные выше обязательства в отношении конфиденциальности сохраняются

## **9. Срок действия и порядок расторжения**

9.1 '*Срок действия*'. Срок действия настоящего Лицензионного соглашения начнется со дня приемки вами (указанного выше) Программного обеспечения (при этом вы подтверждаете, что использование Программного обеспечения подразумевает его приемку), и будет продолжаться до тех пор, пока вы не отключите Программное обеспечение, не прекратите использование устройства, на котором Программное обеспечение было впервые установлено для его предполагаемого использования, или до дня истечения ограниченного периода использования, указанного в Специальном лицензионном соглашении с конечным пользователем продукта, в зависимости от того, что наступит раньше

9.2 '*Расторжение*'. Вы можете расторгнуть данное Лицензионное соглашение в любое время, удалив все имеющиеся копии Программного обеспечения и удалив все связанные материалы и Документацию или вернув вышеперечисленное Barco или назначенному торговому посреднику Barco, который продал или предоставил Вам эти материалы или документацию. Barco может прекратить действие настоящего Лицензионного соглашения незамедлительно или последовательно в соответствии со статьей 6 настоящего Соглашения, информируя вас в любое время в случае нарушения каким-либо пользователем условий Лицензионного соглашения.

9.3 '*Последствия расторжения*'. Все права, связанные с использованием Программного обеспечения и приобретением модификаций и обновлений, прекращаются после прекращения или истечения срока

действия Лицензионного соглашения. Прекращение или истечение срока действия вашей лицензии не дает вам права на любое, имеющее обратную силу возмещение текущих или прошлых платежей.

## **10 Прочие значимые условия**

10.1 '*Персональные данные*'. Независимо от того, выполняет ли Barco роль оператора, осуществляющего обработку персональных данных (как указано в Специфическом лицензионном соглашении с конечным пользователем продукта), вы по-прежнему несете единоличную ответственность за соблюдение всех применимых законов о защите данных, а также за внедрение и поддержание мер защиты конфиденциальности и средств безопасности (особенно для компонентов, которые вам предоставлены или которые вы контролируете). Barco не несет какую-либо ответственность за любые данные, предоставленные не Barco, или любое использование Программного обеспечения вне предполагаемого использования в соответствии с настоящим Лицензионным соглашением или применяемым приложением для обработки данных.

10.2 '*Функциональная информация*'. Используя Программное обеспечение, Barco может собирать техническую информацию о (i) функционировании и функциональности продуктов, которые подключены через Программное обеспечение, и/или (ii) предоставлены вами или сгенерированы вами при использовании Программного обеспечения ("Функциональная информация"). Barco может использовать такую Функциональную информацию в целях аналитики, для разработки и улучшения продуктов и услуг, предоставления продуктов и услуг вашей организации и/или предоставления третьим лицам доступа к такой Функциональной информации; в законных интересах Barco, касающихся оценки рынка, оценки и совершенствования своей продукции и проведения исследований и разработок. Все ноу-хау, изобретения и работы, созданные Barco при помощи Функциональной информации, будут принадлежать исключительно Barco.

## **11 Заключительные положения**

11.1 '*Исчерпывающий характер Соглашения*'. Это Лицензионное соглашение является единственной договоренностью и соглашением между Вами и компанией Barco об использовании Программного обеспечения. Настоящее Лицензионное соглашение заменяет собой все другие информационные материалы, договоренности или соглашения, которые имели место до этого Лицензионного соглашения (за исключением любого действующего соглашения о конфиденциальности).

11.2 '*Уведомления*'. Уведомления могут быть на законных основаниях доставлены через DRM или альтернативным способом или дополнительно отправлены на последний известный адрес сторон.

11.3 '*Автономность положений соглашения*'. Настоящее Лицензионное соглашение не может быть изменено, дополнено или в него не могут быть внесены поправки, за исключением случаев составления письменного соглашения, подписанного его сторонами. Если какое-либо положение этого Лицензионного соглашения расценено как незаконное, ничтожное или не снабженное исковой силой или если какая-либо надлежащая судебная инстанция определит это в каком-либо окончательном решении, это Лицензионное соглашение останется в полной силе за исключением такого положения, которое следует считать удаленным, начиная с даты принятия такого решения или ранее, и которое должно быть заменено положением, приемлемым с точки зрения закона и как можно точнее отвечающим назначению этого Лицензионного соглашения.

11.4 '*Экспорт*'. Вы признаете, что это Программное обеспечение может подпадать под действие законов и положений об экспортном контроле США или других стран. Вы соглашаетесь соблюдать все международные и национальные законы, применимые к Программному обеспечению, включая Правила экспортного управления США, а также ограничения для конечного пользователя, конечного использования и ограничения по поставке в список стран, составленный правительствами США и других стран.

11.5 '*Сохранение юридической силы*'. Положения статей 3, 5, 6, 7, 8, 10 и 11 будут оставаться в силе после прекращения действия настоящего Лицензионного соглашения, чем бы оно ни было вызвано, но это не будет подразумевать или создавать какие-либо возможности для продления права использования Программного обеспечения после прекращения действия настоящего Лицензионного соглашения.

11.6 '*Уступка*'. Вам не разрешается частично или полностью передавать настоящее Соглашение третьим лицам без согласия Barco. Компания Barco имеет право передавать все или отдельные обязательства Barco в рамках данного соглашения сторонним лицами и/или любым аффилированным компаниям Barco.

11.7 '*Право и юрисдикция*'. Толкование, юридическая сила и исполнение обязательств по данному Лицензионному соглашению должны во всех отношениях регулироваться законами Бельгии без обращения к принципам коллизионного права. Все споры, возникающие так или иначе в результате этого Лицензионного соглашения или влияющие на него, должны подпадать под исключительную

юрисдикцию судов г. Кортрейка (Бельгия) без ущерба для обеспечения соблюдения любого решения суда или исполнения его приказа в любой другой юрисдикции. Конвенция Организации Объединенных Наций о договорах международной купли-продажи товаров (далее Конвенция) не может быть применена к этому Лицензионному соглашению, однако если надлежащая судебная инстанция полагает, что Конвенцию следует применять к этому Лицензионному соглашению, компания Barco не может нести ответственность за заявленное несоответствие этого Программного обеспечения согласно статье 35(2) Конвенции

**НАСТОЯЩИМ ВЫ ПРИЗНЕТЕ, ЧТО ПРОЧЛИ, ПОНЯЛИ, ПРИНЯЛИ И СОГЛАСНЫ СО ВСЕМИ УСЛОВИЯМИ ЭТОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ, ОПИСАННЫМИ ВЫШЕ**

## **Специфическая политика конфиденциальности для Продукта ClickShare от Barco**

Вы контролируете персональные данные, которые обрабатываются через Программное обеспечение Поэтому вы несете единоличную ответственность за соблюдение всех применимых законов о защите данных, а также за осуществление и поддержание мер по защите конфиденциальности и средств безопасности (особенно для компонентов, которые вы предоставляете или контролируете). Barco отказывается от какой либо ответственности относительно этого Barco создал специальную политику конфиденциальности для программного приложения ClickShare для мобильных устройств, которая описывает порядок обработки персональных данных через это приложение (<http://www.barco.com/en/about-barco/legal/privacy-policy/clickshare-app>).

Используя Программное обеспечение, Barco может собирать техническую информацию о (i) функционировании и функциональности продуктов, которые подключены через Программное обеспечение, и/или (ii) предоставлены вами или сгенерированы вами при использовании Программного обеспечения ("Функциональная информация"). Barco может использовать такую Функциональную информацию в целях аналитики, для разработки и улучшения продуктов и услуг, предоставления продуктов и услуг вашей организации и/или предоставления третьим лицам доступа к такой Функциональной информации; в законных интересах Barco, касающихся оценки рынка, оценки и совершенствования своей продукции и проведения исследований и разработок Все ноу-хау, изобретения и работы, созданные Barco при помощи Функциональной информации, будут принадлежать исключительно Barco

## **Положения относительно Программного обеспечения с открытым исходным кодом**

Этот продукт содержит программные компоненты, разработанные по лицензии на открытый исходный код Копирование исходного кода возможно по запросу Для этого необходимо обратиться к представителю по поддержке пользователей компании Barco

КАЖДЫЙ КОМПОНЕНТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ И СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ НА УСЛОВИЯХ "КАК ЕСТЬ" БЕЗ ЯВНОЙ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ, КРОМЕ ВСЕГО ПРОЧЕГО, ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЦЕЛЯМ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ВЛАДЕЛЕЦ АВТОРСКИХ ПРАВ ИЛИ ДРУГОЙ РАЗРАБОТЧИК НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, УМЫШЛЕННЫЕ, ШТРАФНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ДАЖЕ ЕСЛИ ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНЫХ УБЫТКАХ, НЕЗАВИСИМО ОТ ПРИЧИНЫ И ВИДА ОТВЕТСТВЕННОСТИ, БУДЬ ТО КОНТРАКТ, СТРОГАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЛИ ПРАВОНАРУШЕНИЕ (ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ ИЛИ ИНОЕ ПОВЕДЕНИЕ), ВОЗНИКАЮЩИЕ КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ ИЗ-ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ СОДЕРЖАТСЯ В ЛИЦЕНЗИИ НА ОТКРЫТЫЙ КОД.

Авторское право на любые компоненты программного обеспечения с открытым кодом принадлежит соответствующему исходному владельцу, другим разработчикам и/или соответствующим правополучателям, как может быть указано в соответствующей документации, исходном коде, файле сведений и др Запрещается удалять, скрывать или другим способом изменять соответствующие авторские права

Необходимо подтвердить соблюдение условий каждой лицензии на программное обеспечение с открытым исходным кодом.

При разработке программного обеспечения были использованы следующие компоненты программного обеспечения с открытым кодом:

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
alsa lib	1.1.7	<a href="ftp://ftp.alsa-project.org/pub/lib">ftp://ftp.alsa-project.org/pub/lib</a>
alsa utils	1.1.7	<a href="ftp://ftp.alsa-project.org/pub/utils">ftp://ftp.alsa-project.org/pub/utils</a>
libsamplerate	0.1.9	<a href="http://www.mega-nerd.com/SRC">http://www.mega-nerd.com/SRC</a>
libsndfile	1.0.28	<a href="http://www.mega-nerd.com/libsndfile/files">http://www.mega-nerd.com/libsndfile/files</a>
ncurses	6.1	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/ncurses">http://ftpmirror.gnu.org/ncurses</a>
avahi	0.7	<a href="https://github.com/lathiat/avahi/releases/download/v0.7">https://github.com/lathiat/avahi/releases/download/v0.7</a>
dbus	1.12.16	<a href="https://dbus.freedesktop.org/releases/dbus">https://dbus.freedesktop.org/releases/dbus</a>
expat	2.2.7	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/expat/expat/2.2.7">http://downloads.sourceforge.net/project/expat/expat/2.2.7</a>
libselinux	2.8	<a href="https://raw.githubusercontent.com/wiki/SELinuxProject/selinux/files/releases/20180524">https://raw.githubusercontent.com/wiki/SELinuxProject/selinux/files/releases/20180524</a>
libsepol	2.8	<a href="https://raw.githubusercontent.com/wiki/SELinuxProject/selinux/files/releases/20180524">https://raw.githubusercontent.com/wiki/SELinuxProject/selinux/files/releases/20180524</a>
pcre	8.42	<a href="https://ftp.pcre.org/pub/pcre">https://ftp.pcre.org/pub/pcre</a>
python3	3.7.4	<a href="https://python.org/ftp/python/3.7.4">https://python.org/ftp/python/3.7.4</a>
bluez5_utils_headers	5.50	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/bluetooth">https://cdn.kernel.org/pub/linux/bluetooth</a>
libffi	v3.3_rc0	<a href="https://github.com/libffi/libffi/archive/v3.3-rc0">https://github.com/libffi/libffi/archive/v3.3-rc0</a>
libzlib	1.2.11	<a href="http://www.zlib.net">http://www.zlib.net</a>
xlib_libSM	1.2.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib_libICE	1.0.10	<a href="https://xorg.freedesktop.org/archive/individual/lib">https://xorg.freedesktop.org/archive/individual/lib</a>
xlib_xtrans	1.3.5	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xorgproto	2018.4	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xlib_libX11	1.6.7	<a href="https://xorg.freedesktop.org/archive/individual/lib">https://xorg.freedesktop.org/archive/individual/lib</a>
libxcb	1.13.1	<a href="http://xcb.freedesktop.org/dist">http://xcb.freedesktop.org/dist</a>
libpthread_stubs	0.4	<a href="http://xcb.freedesktop.org/dist">http://xcb.freedesktop.org/dist</a>
xcb-proto	1.13	<a href="http://xcb.freedesktop.org/dist">http://xcb.freedesktop.org/dist</a>
xlib_libXau	1.0.8	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xutil_util-macros	1.19.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/util">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/util</a>
xlib_libXdmcp	1.1.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
libdaemon	0.14	<a href="http://0pointer.de/lennart/projects/libdaemon">http://0pointer.de/lennart/projects/libdaemon</a>
libglib2	2.56.4	<a href="http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/glib/2.56">http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/glib/2.56</a>
elfutils	0.176	<a href="https://sourceware.org/elfutils/ftp/0.176">https://sourceware.org/elfutils/ftp/0.176</a>
bzip2	1.0.8	<a href="https://sourceware.org/pub/bzip2">https://sourceware.org/pub/bzip2</a>
util-linux	2.33	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/v2.33">https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/v2.33</a>
linux-pam	1.3.1	<a href="https://github.com/linux-pam/linux-pam/releases/download/v1.3.1">https://github.com/linux-pam/linux-pam/releases/download/v1.3.1</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
flex	2.6.4	<a href="https://github.com/westes/flex/files/981163">https://github.com/westes/flex/files/981163</a>
readline	8 0	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/readline">http://ftpmirror.gnu.org/readline</a>
bellagio	0 9 3	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/omxil/omxil/Bellagio%200.9.3">http://downloads.sourceforge.net/project/omxil/omxil/Bellagio%200.9.3</a>
bitstream	1.4	<a href="https://get.videolan.org/bitstream/1.4">https://get.videolan.org/bitstream/1.4</a>
bluez5 utils	5 50	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/bluetooth">https://cdn.kernel.org/pub/linux/bluetooth</a>
libical	1 0 1	<a href="https://github.com/libical/libical/releases/download/v1.0.1">https://github.com/libical/libical/releases/download/v1.0.1</a>
eudev	3.2.7	<a href="http://dev.gentoo.org/~blueness/eudev">http://dev.gentoo.org/~blueness/eudev</a>
kmod	25	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/kernel/kmod">https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/kernel/kmod</a>
bridge-utils	1.6	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/net/bridge-utils">https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/net/bridge-utils</a>
busybox	1.29.3	<a href="http://www.busybox.net/downloads">http://www.busybox.net/downloads</a>
dosfstools	4.1	<a href="https://github.com/dosfstools/dosfstools/releases/download/v4.1">https://github.com/dosfstools/dosfstools/releases/download/v4.1</a>
e2fsprogs	1.44.5	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/kernel/people/tytso/e2fsprogs/v1.44.5">https://cdn.kernel.org/pub/linux/kernel/people/tytso/e2fsprogs/v1.44.5</a>
iproute2	4.19.0	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/net/iproute2">https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/net/iproute2</a>
iptables	1.8 2	<a href="https://netfilter.org/projects/iptables/files">https://netfilter.org/projects/iptables/files</a>
netcat	0 7 1	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/netcat/netcat/0.7.1">http://downloads.sourceforge.net/project/netcat/netcat/0.7.1</a>
ntp	4 2 8p13	<a href="https://www.eecis.udel.edu/~ntp/ntp_spool/ntp4/ntp-4.2">https://www.eecis.udel.edu/~ntp/ntp_spool/ntp4/ntp-4.2</a>
libedit	20180525-3.1	<a href="http://www.thrysoee.dk/editline">http://www.thrysoee.dk/editline</a>
libbsd	0.10.0	<a href="https://libbsd.freedesktop.org/releases">https://libbsd.freedesktop.org/releases</a>
libevent	2.1.8-stable	<a href="https://github.com/libevent/libevent/releases/download/release-2.1.8-stable">https://github.com/libevent/libevent/releases/download/release-2.1.8-stable</a>
libopenssl	1.1.1c	<a href="https://www.openssl.org/source">https://www.openssl.org/source</a>
pciutils	3.5.5	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/software/utils/pciutils">https://cdn.kernel.org/pub/software/utils/pciutils</a>
unzip	60	<a href="ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/src">ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/src</a>
usbutils	010	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/usb/usbutils">https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/usb/usbutils</a>
libusb	1 0 22	<a href="https://github.com/libusb/libusb/releases/download/v1.0.22">https://github.com/libusb/libusb/releases/download/v1.0.22</a>
c-ares	1 15 0	<a href="http://c-ares.haxx.se/download">http://c-ares.haxx.se/download</a>
ca-certificates	20190110	<a href="http://snapshot.debian.org/archive/debian/20190513T145054Z/pool/main/c/ca-certificates">http://snapshot.debian.org/archive/debian/20190513T145054Z/pool/main/c/ca-certificates</a>
collectd	5.7.2	<a href="http://collectd.org/files">http://collectd.org/files</a>
libgcrypt	1.8.4	<a href="https://gnupg.org/ftp/gcrypt/libgcrypt">https://gnupg.org/ftp/gcrypt/libgcrypt</a>
libgpg-error	1.33	<a href="https://www.gnupg.org/ftp/gcrypt/libgpg-error">https://www.gnupg.org/ftp/gcrypt/libgpg-error</a>
lm-sensors	V3-5-0	<a href="https://github.com/lm-sensors/lm-sensors/archive/V3-5-0">https://github.com/lm-sensors/lm-sensors/archive/V3-5-0</a>
crda	4.14	<a href="https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/mcgrof/crda.git/snapshot">https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/mcgrof/crda.git/snapshot</a>
libnl	3.4.0	<a href="https://github.com/thom311/libnl/releases/download/libnl3_4_0">https://github.com/thom311/libnl/releases/download/libnl3_4_0</a>
cryptsetup	2.0.6	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/cryptsetup/v2.0">https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/cryptsetup/v2.0</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
json c	0.13.1	<a href="https://s3.amazonaws.com/json-c_releases/releases">https://s3.amazonaws.com/json-c_releases/releases</a>
lvm2	2 02 183	<a href="ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2">ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2</a>
libaio	0 3 111	<a href="https://releases.pagure.org/libaio">https://releases.pagure.org/libaio</a>
popt	1 16	<a href="http://rpm5.org/files/popt">http://rpm5.org/files/popt</a>
dhcp	4.3.6	<a href="http://ftp.isc.org/isc/dhcp/4.3.6">http://ftp.isc.org/isc/dhcp/4.3.6</a>
dnsmasq	2.79	<a href="http://thekelleys.org.uk/dnsmasq">http://thekelleys.org.uk/dnsmasq</a>
dropbear	2018.76	<a href="https://matt.ucc.asn.au/dropbear/releases">https://matt.ucc.asn.au/dropbear/releases</a>
dvblast	3.4	<a href="https://get.videolan.org/dvblast/3.4">https://get.videolan.org/dvblast/3.4</a>
libev	4.24	<a href="http://dist.schmorp.de/libev/Attic">http://dist.schmorp.de/libev/Attic</a>
faad2	2.8.8	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/faac/faad2-src/faad2-2.8.0">http://downloads.sourceforge.net/project/faac/faad2-src/faad2-2.8.0</a>
fbv	1.0b	<a href="http://s-tech.elsat.net/pl/fbv">http://s-tech.elsat.net/pl/fbv</a>
giflib	5.1.4	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/giflib">http://downloads.sourceforge.net/project/giflib</a>
jpeg-turbo	2.0.1	<a href="https://downloads.sourceforge.net/project/libjpeg-turbo/2.0.1">https://downloads.sourceforge.net/project/libjpeg-turbo/2.0.1</a>
libpng	1.6.37	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/libpng/libpng16/1.6.37">http://downloads.sourceforge.net/project/libpng/libpng16/1.6.37</a>
ffmpeg	3.4.6	<a href="http://ffmpeg.org/releases">http://ffmpeg.org/releases</a>
fontconfig	2.13.1	<a href="http://fontconfig.org/release">http://fontconfig.org/release</a>
freetype	2.9.1	<a href="http://download.savannah.gnu.org/releases/freetype">http://download.savannah.gnu.org/releases/freetype</a>
libva	2.4.0	<a href="https://github.com/intel/libva/releases/download/2.4.0">https://github.com/intel/libva/releases/download/2.4.0</a>
libdrm	2.4.97	<a href="https://dri.freedesktop.org/libdrm">https://dri.freedesktop.org/libdrm</a>
mesa3d	18.3.6	<a href="https://mesa.freedesktop.org/archive">https://mesa.freedesktop.org/archive</a>
libva-dummy	2.4.0	<a href="https://github.com/intel/libva/releases/download/2.4.0">https://github.com/intel/libva/releases/download/2.4.0</a>
xlib libXext	1.3.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib libXfixes	5.0.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
libvdpau	1.1.1	<a href="http://people.freedesktop.org/~aplattner/vdpau">http://people.freedesktop.org/~aplattner/vdpau</a>
llvm	7.0.1	<a href="http://llvm.org/releases/7.0.1">http://llvm.org/releases/7.0.1</a>
xlib libXdamage	1.1.4	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib libXrandr	1.5.1	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib libXrender	0.9.10	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib libXxf86vm	1.1.4	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib libxshmfence	1.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
libvorbis	1.3.6	<a href="http://downloads.xiph.org/releases/vorbis">http://downloads.xiph.org/releases/vorbis</a>
libogg	1.3.3	<a href="http://downloads.xiph.org/releases/ogg">http://downloads.xiph.org/releases/ogg</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
libvpx	v1.7.0	<a href="https://github.com/webmproject/libvpx/archive/v1.7.0">https://github.com/webmproject/libvpx/archive/v1.7.0</a>
opus	1 3 1	<a href="https://downloads.xiph.org/releases/opus">https://downloads.xiph.org/releases/opus</a>
speex	1 2 0	<a href="https://downloads.xiph.org/releases/speex">https://downloads.xiph.org/releases/speex</a>
файл	5 36	<a href="ftp://ftp.astron.com/pub/file">ftp://ftp.astron.com/pub/file</a>
flashrom	1.0	<a href="https://download.flashrom.org/releases">https://download.flashrom.org/releases</a>
gdb	8.1.1	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/gdb">http://ftpmirror.gnu.org/gdb</a>
gnu-efi	3.0.9	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/gnu-efi">http://downloads.sourceforge.net/project/gnu-efi</a>
gnupg2	2.2.17	<a href="https://gnupg.org/ftp/gcrypt/gnupg">https://gnupg.org/ftp/gcrypt/gnupg</a>
libassuan	2.5.2	<a href="ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libassuan">ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libassuan</a>
libksba	1.3.5	<a href="ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libksba">ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libksba</a>
libnpth	1.6	<a href="https://www.gnupg.org/ftp/gcrypt/npth">https://www.gnupg.org/ftp/gcrypt/npth</a>
sqlite	3280000	<a href="https://www.sqlite.org/2019">https://www.sqlite.org/2019</a>
gssdp	1 0 2	<a href="http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/gssdp/1.0">http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/gssdp/1.0</a>
libsoup	2.62.3	<a href="http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/libsoup/2.62">http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/libsoup/2.62</a>
libxml2	2 9 9	<a href="http://xmlsoft.org/sources">http://xmlsoft.org/sources</a>
gst1_libav	1 14 4	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-libav">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-libav</a>
gst1-plugins-base	1 14 4	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-base">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-base</a>
gstreamer1	1.14.4	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gstreamer">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gstreamer</a>
xlib_libXv	1.0.11	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
gst1-plugins-bad	1.14.4	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-bad">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-bad</a>
gst1-plugins-good	1.14.4	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-good">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-good</a>
libv4l	1.16.3	<a href="https://linuxtv.org/downloads/v4l-utils">https://linuxtv.org/downloads/v4l-utils</a>
qt5base	5 12 4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
icu	60 2	<a href="http://download.icu-project.org/files/icu4c/60.2">http://download.icu-project.org/files/icu4c/60.2</a>
libxkbcommon	0.8 2	<a href="http://xkbcommon.org/download">http://xkbcommon.org/download</a>
pcre2	10.32	<a href="https://ftp.pcre.org/pub/pcre">https://ftp.pcre.org/pub/pcre</a>
xcb-util-image	0.4.0	<a href="http://xcb.freedesktop.org/dist">http://xcb.freedesktop.org/dist</a>
xcb-util	0.4.0	<a href="http://xcb.freedesktop.org/dist">http://xcb.freedesktop.org/dist</a>
xcb-util-keysyms	0.4.0	<a href="http://xcb.freedesktop.org/dist">http://xcb.freedesktop.org/dist</a>
xcb-util-wm	0.4.1	<a href="http://xcb.freedesktop.org/dist">http://xcb.freedesktop.org/dist</a>
gst1-vaapi	1.14.4	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gstreamer-vaapi">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gstreamer-vaapi</a>
htop	2 2 0	<a href="http://hisham.hm/htop/releases/2.2.0">http://hisham.hm/htop/releases/2.2.0</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
hwdata	v0.308	<a href="https://github.com/vcrhonek/hwdata/archive/v0.308">https://github.com/vcrhonek/hwdata/archive/v0.308</a>
iperf	2.0.13	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/iperf2">http://downloads.sourceforge.net/project/iperf2</a>
iw	4.14	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/software/network/iw">https://cdn.kernel.org/pub/software/network/iw</a>
jansson	2.12	<a href="http://www.digip.org/jansson/releases">http://www.digip.org/jansson/releases</a>
jose	10	<a href="https://github.com/latchset/jose/releases/download/v10">https://github.com/latchset/jose/releases/download/v10</a>
jsoncpp	1.8.4	<a href="https://github.com/open-source-parsers/jsoncpp/archive/1.8.4">https://github.com/open-source-parsers/jsoncpp/archive/1.8.4</a>
libarchive	3.3.3	<a href="http://www.libarchive.org/downloads">http://www.libarchive.org/downloads</a>
libconfig	v1.7.2	<a href="https://github.com/hyperrealm/libconfig/archive/v1.7.2">https://github.com/hyperrealm/libconfig/archive/v1.7.2</a>
libcurl	7.65.3	<a href="https://curl.haxx.se/download">https://curl.haxx.se/download</a>
libdri2	4f1eef3183df2-b270c3d5cbe-f07343ee5127a6a4	<a href="https://github.com/robclark/libdri2/archive/4f1eef3183df2b270c3d5cbef07343ee5127a6a4">https://github.com/robclark/libdri2/archive/4f1eef3183df2b270c3d5cbef07343ee5127a6a4</a>
libepoxy	1.5.2	<a href="http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/libepoxy/1.5">http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/libepoxy/1.5</a>
libestr	0.1.10	<a href="http://libestr.adiscon.com/files/download">http://libestr.adiscon.com/files/download</a>
libevdev	1.6.0	<a href="http://www.freedesktop.org/software/libevdev">http://www.freedesktop.org/software/libevdev</a>
libfastjson	v0.99.8	<a href="https://github.com/rsyslog/libfastjson/archive/v0.99.8">https://github.com/rsyslog/libfastjson/archive/v0.99.8</a>
libhttpparser	v2.9.0	<a href="https://github.com/nodejs/http-parser/archive/v2.9.0">https://github.com/nodejs/http-parser/archive/v2.9.0</a>
liblogging	1.0.6	<a href="http://download.rsyslog.com/liblogging">http://download.rsyslog.com/liblogging</a>
libnspr	4.20	<a href="https://ftp.mozilla.org/pub.mozilla.org/nspr/releases/v4.20/src">https://ftp.mozilla.org/pub.mozilla.org/nspr/releases/v4.20/src</a>
libnss	3.42.1	<a href="https://ftp.mozilla.org/pub.mozilla.org/security/nss/releases/NSS_3_42_1_RTM/src">https://ftp.mozilla.org/pub.mozilla.org/security/nss/releases/NSS_3_42_1_RTM/src</a>
libopusenc	0.2.1	<a href="https://downloads.xiph.org/releases/opus">https://downloads.xiph.org/releases/opus</a>
libpcap	1.9.0	<a href="http://www.tcpdump.org/release">http://www.tcpdump.org/release</a>
libpciaccess	0.14	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
libqrencode	4.0.0	<a href="http://fukuchi.org/works/qrencode">http://fukuchi.org/works/qrencode</a>
libsha1	0.3	<a href="https://github.com/dottedmag/libsha1/archive/0.3">https://github.com/dottedmag/libsha1/archive/0.3</a>
libtool	2.4.6	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/libtool">http://ftpmirror.gnu.org/libtool</a>
libuv	v1.25.0	<a href="https://github.com/libuv/libuv/archive/v1.25.0">https://github.com/libuv/libuv/archive/v1.25.0</a>
libyaml	0.2.1	<a href="http://pyyaml.org/download/libyaml">http://pyyaml.org/download/libyaml</a>
libzip	1.5.1	<a href="http://www.nih.at/libzip">http://www.nih.at/libzip</a>
lighttpd	1.4.53	<a href="http://download.lighttpd.net/lighttpd/releases-1.4.x">http://download.lighttpd.net/lighttpd/releases-1.4.x</a>
linux-firmware	1baa34868b2c0a004dc595-b20678145e3ff-f83e7	<a href="http://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/firmware/linux-firmware.git">http://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/firmware/linux-firmware.git</a>
logrotate	3.13.0	<a href="https://github.com/logrotate/logrotate/archive/3.13.0">https://github.com/logrotate/logrotate/archive/3.13.0</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
memtester	4.3.0	<a href="http://pyropus.ca/software/memtester/old-versions">http://pyropus.ca/software/memtester/old-versions</a>
monit	5 25 3	<a href="http://mmonit.com/monit/dist">http://mmonit.com/monit/dist</a>
mtdev	1 1.4	<a href="http://bitmath.org/code/mtdev">http://bitmath.org/code/mtdev</a>
netsnmp	5.8	<a href="https://downloads.sourceforge.net/project/net-snmp/net_snmp/5.8">https://downloads.sourceforge.net/project/net-snmp/net_snmp/5.8</a>
nodejs	8.15.1	<a href="http://nodejs.org/dist/v8.15.1">http://nodejs.org/dist/v8.15.1</a>
opkg	0.3.6	<a href="http://downloads.yoctoproject.org/releases/opkg">http://downloads.yoctoproject.org/releases/opkg</a>
opus-tools	0.2	<a href="https://downloads.xiph.org/releases/opus">https://downloads.xiph.org/releases/opus</a>
opusfile	0.11	<a href="https://downloads.xiph.org/releases/opus">https://downloads.xiph.org/releases/opus</a>
php	7.3.9	<a href="http://www.php.net/distributions">http://www.php.net/distributions</a>
pixman	0.34.0	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
portaudio	v190600 20161030	<a href="http://www.portaudio.com/archives">http://www.portaudio.com/archives</a>
powertop	2.9	<a href="https://01.org/sites/default/files/downloads/powertop">https://01.org/sites/default/files/downloads/powertop</a>
protobuf	v2.6.1	<a href="https://github.com/google/protobuf/archive/v2.6.1">https://github.com/google/protobuf/archive/v2.6.1</a>
python-pyyaml	4.2b4	<a href="https://files.pythonhosted.org/packages/a8/c6/a8d155e795dbd0375c3c93b576ca13bbf139db51ea604afa19a2c35fc03">https://files.pythonhosted.org/packages/a8/c6/a8d155e795dbd0375c3c93b576ca13bbf139db51ea604afa19a2c35fc03</a>
python-serial	3.4	<a href="https://files.pythonhosted.org/packages/cc/74/11b04703ec416717b247d789103277269d567db575d2fd88f25d9767-fe3d">https://files.pythonhosted.org/packages/cc/74/11b04703ec416717b247d789103277269d567db575d2fd88f25d9767-fe3d</a>
qt5declarative	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5xmlpatterns	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5graphicaleffects	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5imageformats	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5multimedia	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5quickcontrols	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5quickcontrols2	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5serialport	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5svg	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5tools	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5webchannel	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5websockets	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5webengine	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
webrtc	1.0.1	<a href="http://downloads.webmproject.org/releases/webrtc">http://downloads.webmproject.org/releases/webrtc</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
xlib libXScrnSaver	1.2.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib libXcomposite	0.4.4	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib libXcursor	1.1.15	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib libXi	1.7.9	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib libXtst	1.2.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
qt5x11extras	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
ramspeed	2.6.0	<a href="http://www.alasir.com/software/ramspeed">http://www.alasir.com/software/ramspeed</a>
rsync	3.1.3	<a href="http://rsync.samba.org/ftp/rsync/src">http://rsync.samba.org/ftp/rsync/src</a>
rsyslog	8.22.0	<a href="http://rsyslog.com/files/download/rsyslog">http://rsyslog.com/files/download/rsyslog</a>
strace	4.26	<a href="https://strace.io/files/4.26">https://strace.io/files/4.26</a>
tcpdump	4.9.2	<a href="http://www.tcpdump.org/release">http://www.tcpdump.org/release</a>
tpm-tools	1.3.9.1	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/trousers/tpm-tools/1.3.9.1">http://downloads.sourceforge.net/project/trousers/tpm-tools/1.3.9.1</a>
trousers	0.3.14	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/trousers/trousers/0.3.14">http://downloads.sourceforge.net/project/trousers/trousers/0.3.14</a>
tzdata	2018e	<a href="http://www.iana.org/time-zones/repository/releases">http://www.iana.org/time-zones/repository/releases</a>
wireless-regdb	2019.06.03	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/software/network/wireless-regdb">https://cdn.kernel.org/pub/software/network/wireless-regdb</a>
wireless_tools	30.pre9	<a href="https://hewlettpackard.github.io/wireless-tools">https://hewlettpackard.github.io/wireless-tools</a>
xapp_beforelight	1.0.5	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app</a>
xlib_libXaw	1.0.13	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib_libXmu	1.1.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib libXt	1.1.5	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib libXpm	3.5.12	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xapp_xauth	1.0.10	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app</a>
xapp_xclock	1.0.7	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app</a>
xlib libXft	2.3.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib_libxkbfile	1.0.9	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xapp_xinit	1.4.0	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app</a>
xapp_xinput-calibrator	0.7.5	<a href="http://github.com/downloads/tias/xinput_calibrator">http://github.com/downloads/tias/xinput_calibrator</a>
xapp_xinput	1.6.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app</a>
xlib_libXinerama	1.1.4	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xapp_xkbcomp	1.4.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app</a>
xapp_xrandr	1.5.0	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
xdata_xbitmaps	1.1.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/data">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/data</a>
xdriver_xf86-input-evdev	2.10.5	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/driver">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/driver</a>
xserver_xorg-server	1.20.5	<a href="https://xorg.freedesktop.org/archive/individual/xserver">https://xorg.freedesktop.org/archive/individual/xserver</a>
xfont_font-util	1.3.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font</a>
xkeyboard-config	2.23.1	<a href="http://www.x.org/releases/individual/data/xkeyboard-config">http://www.x.org/releases/individual/data/xkeyboard-config</a>
xlib_libXfont2	2.0.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xfont_encodings	1.0.4	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font</a>
xlib_libfontenc	1.1.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib_libXres	1.2.0	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xdriver_xf86-video-amdgpu	18.1.0	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/driver">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/driver</a>
xfont_font-alias	1.0.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font</a>
xfont_font-cursor-misc	1.0.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font</a>
xfont_font-misc-misc	1.1.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font</a>
xterm	3.27	<a href="http://invisible-mirror.net/archives/xterm">http://invisible-mirror.net/archives/xterm</a>
zip	3.0	<a href="ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/src">ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/src</a>
splashutils	1.5.4.4	<a href="http://dev.gentoo.org/~spock/projects/gensplash/archive">http://dev.gentoo.org/~spock/projects/gensplash/archive</a>
libresample	0.1.3	<a href="ftp://ftp.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/libr/libresample">ftp://ftp.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/libr/libresample</a>
alsa-plugins	1.1.1	<a href="ftp://ftp.alsa-project.org/pub/plugins">ftp://ftp.alsa-project.org/pub/plugins</a>
arphic-uming-fonts	20080216	<a href="http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/t/ttf-arphic_uming">http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/t/ttf-arphic_uming</a>
dejavu-fonts	2.34	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/dejavu/dejavu/2.34">http://downloads.sourceforge.net/project/dejavu/dejavu/2.34</a>
efitools	v1.7.0	<a href="git://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/jejb/efitools.git">git://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/jejb/efitools.git</a>
sazanami-fonts	20040629	<a href="http://sourceforge.jp/projects/efont/downloads/10087">http://sourceforge.jp/projects/efont/downloads/10087</a>
unfonts	1.0	<a href="http://kldp.net/frs/download.php/1425">http://kldp.net/frs/download.php/1425</a>
fbset	2.1	<a href="http://users.telenet.be/geertu/Linux/fbdev">http://users.telenet.be/geertu/Linux/fbdev</a>
gzip	1.9	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/gzip">http://ftpmirror.gnu.org/gzip</a>
i2c-tools	4.1	<a href="https://www.kernel.org/pub/software/utils/i2c-tools">https://www.kernel.org/pub/software/utils/i2c-tools</a>
tar	1.29	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/tar">http://ftpmirror.gnu.org/tar</a>
devmem2	1	<a href="http://bootlin.com/pub/mirror">http://bootlin.com/pub/mirror</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
efibootmgr	15	<a href="https://github.com/rhboot/efibootmgr/archive/15">https://github.com/rhboot/efibootmgr/archive/15</a>
efivar	35	<a href="https://github.com/rhboot/efivar/archive/35">https://github.com/rhboot/efivar/archive/35</a>
parted	3.2	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/parted">http://ftpmirror.gnu.org/parted</a>
linux	v4.9.181	<a href="https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/">https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/</a>
ibmswtpm	4.720	<a href="https://sourceforge.net/projects/ibmswtpm/files/">https://sourceforge.net/projects/ibmswtpm/files/</a>
grub	2.02 beta2	<a href="https://github.com/coreos/grub/releases">https://github.com/coreos/grub/releases</a>
hostapd	40e2dcfdf4-e27191d4fb9e-dc6c10337868-b90acf	<a href="https://source.codeaurora.org/quic/la/platform/external/wpa_supplicant_8">https://source.codeaurora.org/quic/la/platform/external/wpa_supplicant_8</a>
wpa_supplicant	40e2dcfdf4-e27191d4fb9e-dc6c10337868-b90acf	<a href="https://source.codeaurora.org/quic/la/platform/external/wpa_supplicant_8">https://source.codeaurora.org/quic/la/platform/external/wpa_supplicant_8</a>
qca6174a	CNSS.LEA. NRT_1.0	<a href="https://source.codeaurora.org/external/wlan/qcacl2.0/">https://source.codeaurora.org/external/wlan/qcacl2.0/</a>
qca93777	CNSS LEA NRT 1.0	<a href="https://source.codeaurora.org/external/wlan/qcacl2.0/">https://source.codeaurora.org/external/wlan/qcacl2.0/</a>
rscode	1.3	<a href="https://sourceforge.net/projects/rscode/files/rscode/">https://sourceforge.net/projects/rscode/files/rscode/</a>
nlohmann::json	3.7.3	<a href="https://github.com/nlohmann/json">https://github.com/nlohmann/json</a>
azure-iot-c-sdk	2019-10-07	<a href="https://github.com/Azure/azure-iot-sdk-c">https://github.com/Azure/azure-iot-sdk-c</a>
angular	7.2.0	<a href="https://github.com/angular/angular.git">https://github.com/angular/angular.git</a>
bcrypt	3.0.6	<a href="https://github.com/kelektiv/node.bcrypt.js">https://github.com/kelektiv/node.bcrypt.js</a>
bryptjs	2.4.3	<a href="https://github.com/dcodeIO/bcrypt.js">https://github.com/dcodeIO/bcrypt.js</a>
body-parser	1.18.3	<a href="https://github.com/expressjs/body-parser">https://github.com/expressjs/body-parser</a>
bootstrap	4.3.1	<a href="https://getbootstrap.com/">https://getbootstrap.com/</a>
bunyan	1.8.12	<a href="https://github.com/trentm/node-bunyan">https://github.com/trentm/node-bunyan</a>
bunyan-prettystream	0.1.3	<a href="https://github.com/trentm/node-bunyan">https://github.com/trentm/node-bunyan</a>
bunyan-syslog	0.3.2	<a href="https://github.com/trentm/node-bunyan">https://github.com/trentm/node-bunyan</a>
chromedriver	77.0.0	<a href="https://github.com/giggio/node-chromedriver">https://github.com/giggio/node-chromedriver</a>
Core-js	2.5.4	<a href="https://github.com/zloirock/core-js">https://github.com/zloirock/core-js</a>
cors	2.8.5	<a href="https://github.com/expressjs/cors">https://github.com/expressjs/cors</a>
dbus-native	0.4.0	<a href="https://github.com/sidorares/dbus-native">https://github.com/sidorares/dbus-native</a>
express	4.16.4	<a href="https://github.com/expressjs/express">https://github.com/expressjs/express</a>
generate-password	1.4.2	<a href="https://github.com/brendanashworth/generate-password">https://github.com/brendanashworth/generate-password</a>
inversify	5.0.1	<a href="http://inversify.io/">http://inversify.io/</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
jquery	3.4.1	<a href="https://jquery.com/">https://jquery.com/</a>
js-yaml	3.12.0	<a href="https://github.com/nodeca/js-yaml">https://github.com/nodeca/js-yaml</a>
moment	2.24.0	<a href="http://momentjs.com/">http://momentjs.com/</a>
morgan	1.9.1	<a href="https://github.com/expressjs/morgan">https://github.com/expressjs/morgan</a>
multer	1.4.1	<a href="https://github.com/expressjs/multer">https://github.com/expressjs/multer</a>
ngx-cookie-service	2.2.0	<a href="https://github.com/7leads/ngx-cookie-service">https://github.com/7leads/ngx-cookie-service</a>
npm	6.10.2	<a href="https://docs.npmjs.com">https://docs.npmjs.com</a>
passport	0.4.0	<a href="http://github.com/jaredhanson/passport">http://github.com/jaredhanson/passport</a>
passport-http	0.3.0	<a href="http://github.com/jaredhanson/passport-http">http://github.com/jaredhanson/passport-http</a>
popper.js	1.15.0	<a href="https://popper.js.org">https://popper.js.org</a>
reflect-metadata	0.1.13	<a href="http://rbuckton.github.io/reflect-metadata">http://rbuckton.github.io/reflect-metadata</a>
rxts	6.3.3	<a href="https://github.com/ReactiveX/RxJS">https://github.com/ReactiveX/RxJS</a>
swagger-parser	6.0.5	<a href="https://github.com/APIDevTools/swagger-parser">https://github.com/APIDevTools/swagger-parser</a>
swagger-ui-express	4.0.1	<a href="https://github.com/scottie1984/swagger-ui-express">https://github.com/scottie1984/swagger-ui-express</a>
tslib	1.9.0	<a href="http://typescriptlang.org">http://typescriptlang.org</a>
ws	7.1.1	<a href="https://github.com/websockets/ws">https://github.com/websockets/ws</a>
zone.js	0.8.26	<a href="https://github.com/angular/zone.js">https://github.com/angular/zone.js</a>
NXP SDK	2.5.0	<a href="https://www.nxp.com/support/developer-resources/software-development-tools/mcuxpresso-software-and-tools/mcuxpresso-software-development-kit-sdk:MCUXpresso-SDK?tab=Design_Tools_Tab">https://www.nxp.com/support/developer-resources/software-development-tools/mcuxpresso-software-and-tools/mcuxpresso-software-development-kit-sdk:MCUXpresso-SDK?tab=Design_Tools_Tab</a>
unlz4	-	<a href="https://github.com/lz4/lz4/blob/dev/lib/lz4.h">https://github.com/lz4/lz4/blob/dev/lib/lz4.h</a>
ring-buff		<a href="https://code.google.com/archive/p/ring-buff/">https://code.google.com/archive/p/ring-buff/</a>
wpa_supplicant	2.6	<a href="http://w1.fi/wpa_supplicant/">http://w1.fi/wpa_supplicant/</a>

## **EN55032-CISPR32, класс В ITE (оборудование информационных технологий)**

Устройство относится к классу В в бытовых условиях данное устройство может вызывать радиопомехи, при этом может быть необходимо, чтобы пользователь принял соответствующие меры

Если данное оборудование вызывает помехи радио- или телевизионного сигнала, пользователь может принять какие-либо из перечисленных ниже мер по их устранению:

- Изменение ориентации принимающей антенны радио или ТВ сигнала
- Изменение расположения оборудования относительно приемника.
- Подключение оборудования к другой розетке, чтобы оборудование и приемник были подключены к разным ответвлениям сети
- Закрепление разъемов для кабелей на оборудовании с помощью установочных винтов.

## **Заявление Федерального агентства по связи США (FCC) о помехах**

Внимание! Изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за соблюдение соответствия, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Оборудование проверено и признано соответствующим ограничениям в отношении цифровых устройств класса В согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения направлены на обеспечение разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование производит, использует и может излучать радиочастотную энергию, и в случае нарушения инструкций по установке и эксплуатации может вызывать вредные помехи радиосвязи. Однако полное отсутствие помех независимо от условий установки не гарантируется.

Если данное оборудование вызывает вредные помехи в радиоприемниках или телевизорах, в чем можно убедиться выключив и включив оборудование, следует принять какие-либо из перечисленных ниже мер по их устранению:

- Поверните или передвиньте приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемным устройством.
- Подключите оборудование к розетке в другой электрической цепи (не в той, в которой находится приемное устройство)
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному техническому специалисту по радиоустройствам и телевизорам.

Также вам может понадобиться следующая брошюра FCC: "Как обнаружить и устраниить проблемы с приемом/передачей радио и телевизионного сигнала". Данную брошюру можно заказать в типографии Правительства США, Вашингтон, округ Колумбия, 20402.

Внесение в оборудование изменений и модификаций, не разрешенных производителем или уполномоченным им лицом, может привести к потере права на эксплуатацию данного оборудования в соответствии с правилами Федерального агентства по связи (FCC).

Согласно требованиям FCC на данном оборудовании должны использоваться экранированные кабели. Использование неэкранированных кабелей или устройств, не получивших допуск производителя, может вызвать помехи при приеме телевизионного и радиосигнала.

**Заявление FCC относительно радиочастотного облучения:** устройство может работать в режиме 802.11a. Для устройств, работающих в режиме 802.11a в диапазоне 5,15– 5,25 ГГц, действует ограничение на эксплуатацию в помещении, необходимое для того, чтобы снизить воздействие потенциально вредных помех для работы подвижных спутниковых служб в США. Точки доступа Wi-Fi, позволяющие устройству работать в режиме 802.11a (диапазон 5,15–5,25 ГГц), оптимизированы только для использования в помещении. Если ваша сеть Wi-Fi может работать в этом режиме, необходимо ограничить действие Wi-Fi до использования только в помещении для соблюдения федеральных постановлений относительно защиты подвижных спутниковых служб.

- 1 Передатчик не должен находиться или работать рядом с другой антенной или передатчиком
2. Это оборудование не превышает лимиты радиочастотного облучения, установленные для неконтролируемой среды.

Это оборудование необходимо устанавливать и эксплуатировать таким образом, чтобы расстояние между излучателем и вашим телом было не меньше 20 сантиметров.

Идентификатор Base Unit согласно FCC: 2AAED-R9861521

Идентификатор Button согласно FCC (модель R9861600D01C): 2AAED-R9861600D01

Устройство ClickShare Button 2AAED-R9861600D01 было проверено и признано соответствующим требованиям FCC по радиочастотному излучению. Максимальное значение SAR составляет 1.19 Вт/кг.

Устройство ClickShare Button 2AAED-R9861600D01 необходимо устанавливать и эксплуатировать таким образом, чтобы расстояние между излучателем и вашим телом было не меньше 5 мм.

## **Канада, примечания Министерства промышленности Канады (IC)**

Это устройство соответствует требованиям нелицензированной спецификации радиостандартов (RSS) Министерства промышленности Канады. Эксплуатация допустима при соблюдении следующих двух условий: 1) устройство не создает помехи; 2) устройство должно воспринимать любые помехи, включая такие, которые могут привести к его некорректной работе.

## **Информация о воздействии радиочастотной энергии**

Мощность излучения беспроводного устройства Barco не превышает границы показателей радиочастотной энергии, установленные Министерством промышленности Канады (IC). При использовании беспроводного устройства Barco необходимо минимизировать возможность контакта человека с ним во время обычной эксплуатации.

### **Осторожно: воздействие радиочастотного излучения**

- 1 Для соблюдения требований по радиочастотному излучению, действующих в Канаде, настоящее устройство и его антenna не должны находиться или работать рядом с другой антенной или передатчиком.
- 2 Для соблюдения требований RSS 102 по радиочастотному излучению необходимо, чтобы антenna настоящего устройства находилась на расстоянии не менее 20 см от людей

Base Unit IC: 21559-R9861521

Button IC (модель R9861600D01C): 21559-R9861600D01

## **Заявление Министерства промышленности Канады касательно антенны**

Согласно нормам Министерства промышленности Канады, допускается использование радиопередающего устройства только с антенной, имеющей коэффициент усиления не выше утвержденного Министерством промышленности Канады. Для уменьшения воздействия потенциальных радиопомех на других пользователей эквивалентная изотропно-излучаемая мощность антенны (ЭИИМ) не должна превышать уровень, достаточный для успешной коммуникации.

Данное радиопередающее устройство 21559-R9861521 одобрено Министерством промышленности Канады для использования только с перечисленными ниже типами антенн при соблюдении максимально допустимого коэффициента усиления и требуемого входного сопротивления для каждого указанного типа антены. Типы антенн, не включенные в этот список и имеющие коэффициент усиления выше указанного, строго запрещены для использования с этим устройством.

## **Предупреждение об использовании только в помещении**

Эксплуатация в диапазоне 5150–5250 МГц допускается только в помещениях для снижения риска создания вредных помех системам подвижных спутниковых служб

## **Сведения о сертификации (SAR)**

Это устройство соответствует требованиям Министерства промышленности Канады относительно воздействия радиоволн

Предельное значение коэффициента SAR для Канады составляет 1,6 Вт/кг (в среднем на один грамм тела). Самое высокое значение SAR, зарегистрированное Министерством промышленности Канады для устройств такого типа, находится в этих пределах.

Самое высокое значение SAR, зарегистрированное Министерством промышленности Канады для устройств такого типа при портативных условиях использования, составляет 1,14 Вт/кг

## **Canada, avis d'Industry Canada (IC)**

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## **Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)**

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil Barco est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil Barco de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

### **Avertissement: L'exposition aux rayonnements fréquences radio**

1. Pour se conformer aux exigences de conformité RF canadienne l'exposition, cet appareil et son antenne ne doivent pas être co-localisés ou fonctionnant en conjonction avec une autre antenne ou transmetteur.
2. Pour se conformer aux exigences de conformité CNR 102 RF exposition, une distance de séparation d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes les personnes.

IC Base Unit: 21559-R9861521

IC Button (modèle R9861600D01C): 21559-R9861600D01

### **Déclaration d'antenne d'Industrie Canada (IC)**

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p i r e) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Le présent émetteur radio 21559-R9861521 a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

### **Utilisation à l'intérieur seulement**

La bande 5 150-5 250 MHz est réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

### **Informations de certification (DAS)**

Cet appareil est également conçu pour satisfaire aux exigences concernant l'exposition aux ondes radioélectriques établies par Industrie Canada.

Le seuil du DAS adopté par le Canada est de 1.6 W/kg pour 1g de tissu. La plus grande valeur de DAS signalée à IC pour ce type d'appareil ne dépasse pas ce seuil.

La valeur maximale de DAS signalée à IC pour ce type d'appareil lors du test dans des conditions d'exposition portative est de 1.14 W/kg.

### **Подтверждение соответствия Минкомсвязи России**

#### **C 5010S:**

Декларация соответствия № ОТРД-6501 от 12/19/2019 года, действительна до 12/19/2029 года, зарегистрирована в Федеральном агентстве связи 12/25/2019 года

#### **R9861600D01C:**

Декларация соответствия № ИВРД-6390 от 10/18/2019 года, действительна до 10/18/2025 года, зарегистрирована в Федеральном агентстве связи 10/25/2019 года



# 1

## Введение

1.1	Версии продукта	28
1.2	Об этом руководстве	28
1.3	Символы и шрифты	29

## 1.1 Версии продукта

### Региональные версии

Base Unit и принадлежности поставляются в версии, адаптированной для региона, в котором приобретен продукт CX-50. На момент составления этого руководства доступны 6 региональных версий CX-50:

- EU
- US
- NA
- CN
- ZH
- RW



Региональную версию CX-50 невозможно изменить. Это означает, что продукт нельзя будет использовать в другом регионе.

Дополнительные сведения о региональных версиях см. в руководстве по установке CX-50.

### Связь между фирменным названием изделия Barco и группой моделей

CX-50 – изделие Barco из состава группы моделей C 5010S.

## 1.2 Об этом руководстве

### Сведения о документации

Это руководство содержит сведения об использовании CX-50.

### Доступная документация по системе

Данное руководство является частью набора документации, описывающей продукт CX-50.

#### Руководство

Руководство пользователя	R5900095
Руководство по установке	R5900096
Руководство по технике безопасности	R5900094
Руководство по предоставляемым услугам	R5900097
Руководство по утилизации	R5900029

#### Артикульный номер

Распечатанная копия руководства по технике безопасности помещается в коробку CX-50 при покупке.

В руководстве пользователя описан порядок использования CX-50. Оно также содержит раздел, посвященный поиску и устранению основных неполадок. В нем можно попробовать найти решение при возникновении проблемы.



В зависимости от версии CX-50 некоторые изображения могут отличаться от тех, которые представлены в данном руководстве. Однако это никак не отражается на функциональных возможностях.

## 1.3 Символы и шрифты

### Символы

В этом руководстве используются показанные ниже символы.

	Внимание!
	Предупреждение
	Информация, определение термина. Общая информация о термине
	Примечание: содержит дополнительную информацию по теме
	Совет: содержит дополнительные рекомендации по теме

### Обзор шрифтов

- Кнопки выделены жирным шрифтом, например **OK**.
- Пункты меню выделены курсивом.
- Примечания, советы, предупреждения и предостережения, связанные с действиями, выделены курсивом
- Примечания, советы, предупреждения и предостережения, связанные с процедурами, напечатаны жирным шрифтом между двумя линиями, которым предшествует соответствующий символ.



# Основные сведения о CX-50

# 2

2 1	Сведения о CX 50	32
2 2	Сведения о Base Unit	33
2 3	Сведения о Button	34

## 2.1 Сведения о CX-50

### Комплекты CX 50

Устройство Conferencing Button за несколько секунд автоматически устанавливает подключение к камерам, микрофонам, звуковым панелям и другим аудиовизуальным периферийным устройствам в конференц-зале. Все они становятся частью вашего ноутбука.

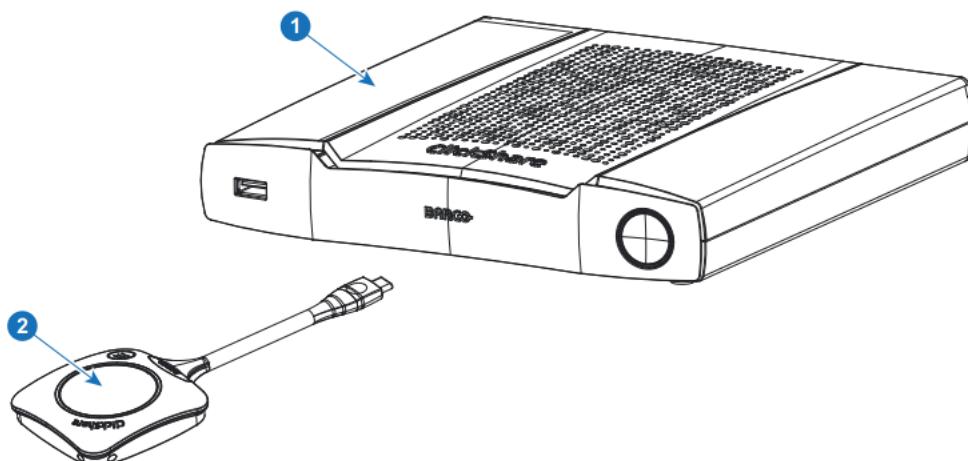
CX 50 не только помогает докладчику быстро вывести презентацию на экран, но и позволяет присущим людям активнее участвовать в обсуждении. В результате повышается эффективность работы участников и качество принимаемых решений.

Комплект совместим со всеми операционными системами для ноутбуков, планшетов, смартфонов и компьютеров. Он поддерживает большинство платформ для проведения совещаний и мгновенно подключается к периферийным устройствам (динамикам, микрофонам, веб-камерам, звуковым панелям) многих марок при использовании Conferencing Button.

В настоящее время на рынке доступны 6 разных комплектов. Каждый комплект продается в конкретном регионе и может быть использован только в нем из-за регламентов эксплуатации сетей Wi-Fi.

### Комплект компонентов CX-50

Стандартный комплект CX 50 состоит из модуля Base Unit и 2 устройств Conferencing Button. Программное обеспечение Base Unit зависит от региона приобретения продукта. При необходимости дополнительные устройства Conferencing Button и Tray для их хранения можно приобрести отдельно.



Изображение 2-1

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | Base Unit                        |
| 2 | Conferencing Button <sup>2</sup> |

### Аксессуары, входящие в комплект поставки

В комплект поставки CX 50 входят принадлежности, адаптированные для страны, в которой приобретается продукт.

2: Далее просто – Button

Изделия	Содержание	Аксессуары, входящие в комплект поставки
R9861522xx <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• R9861522</li> <li>• R9861600D01C (2 шт.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Источник питания постоянного тока с кабелем питания (в зависимости от региона)</li> <li>• Распечатанное руководство по технике безопасности.</li> </ul>
R9861600D01C <sup>4</sup>	R9861600D01C (1 шт.) <sup>4</sup>	

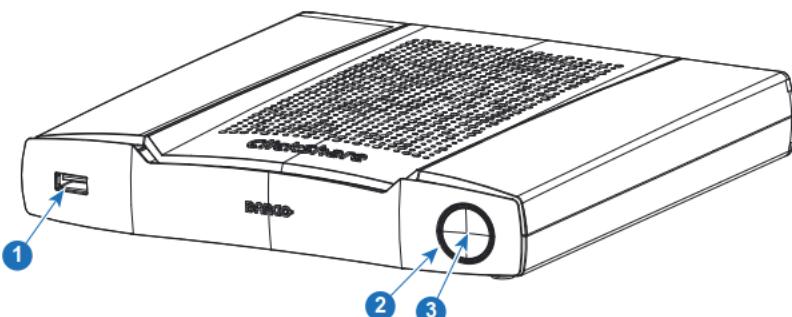
Чтобы узнать, какой региональный вариант необходимо использовать в вашей стране, обратитесь к местному торговому представителю.

## 2.2 Сведения о Base Unit

### Функции Base Unit

Модуль Base Unit принимает беспроводной сигнал от устройств Button, а также управляет показом содержимого в конференц-зале и периферийными устройствами, подключенными к Base Unit (динамики, микрофоны, веб-камера и звуковая панель). Кроме того, он отправляет содержимое с камеры и спикерфона на устройство Button.

Base Unit можно поместить в шкаф, поставить на стол или повесить на стену в конференц-зале. Инструкции по установке Base Unit см. в руководстве по установке



Изображение 2-2

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Порт USB Type-A                         |
| 2 | Светодиодное кольцо индикатор состояния |
| 3 | Кнопка режима ожидания                  |

### Порт USB

Порт USB используется для сопряжения устройства Button с модулем Base Unit, обновления программного обеспечения Base Unit и Button, а также для подключения сенсорного экрана, камеры USB и спикерфона USB с эхо-компенсацией к Base Unit.

При подключении устройства Button к модулю Base Unit выполняется их сопряжение. Base Unit проверяет актуальность программного обеспечения и микропрограммы Button. Если имеются более поздние версии, Base Unit выполняет обновление.

Используйте переходник для подключения устройства Button с разъемом USB Type C™ к разъему USB на передней панели модуля Base Unit. Разъем USB Type C™ находится сзади.

### Светодиодное кольцо — индикатор состояния

По цвету светодиодного кольца вокруг кнопки питания Base Unit можно судить о состоянии системы.

3: xx=EU, CN, NA, US, ZH, RW,

4: Для США, R9861600D01CUS

Светодиодный индикатор	Пояснение
Постоянный красный	<ul style="list-style-type: none"> <li>Получение содержимого от устройств Button и потоковая передача на монитор</li> <li>Идет первый этап загрузки Base Unit.</li> </ul>
Мигающий белый	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполняется запуск системы (второй этап).</li> <li>Выполняется сопряжение Button.</li> <li>Обновление программного обеспечения Base Unit</li> </ul>
Медленно мигающий белый	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ожидание в экорежиме</li> </ul>
Постоянный белый	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система включена и готова к работе (на дисплее отображается приветственное сообщение).</li> <li>Сопряжение устройства Button и обновление его программного обеспечения завершено, устройство Button можно отключить от Base Unit</li> </ul>
Мигающий красный	<ul style="list-style-type: none"> <li>Возникла ошибка.</li> </ul>
Выключен	<ul style="list-style-type: none"> <li>Глубокий режим ожидания/устройство выключено</li> </ul>

### Кнопка питания

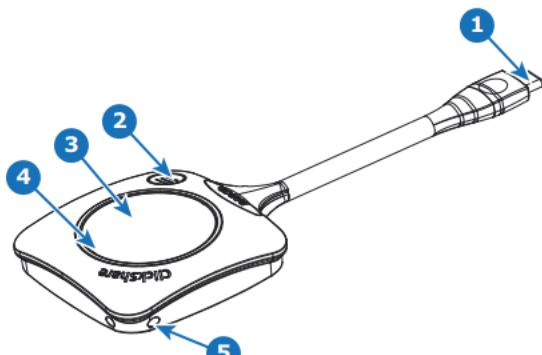
Кнопка на передней панели Base Unit предназначена для перевода в режим ожидания, когда Base Unit включен

- Если система работает в обычном режиме, нажатие на кнопку переводит ее в заданный режим ожидания.
- Если система работает в обычном режиме, нажатие на кнопку переводит ее в обычный режим работы

## 2.3 Сведения о Button

### Конструкция устройства Button

Устройство Button состоит из пяти основных компонентов



Изображение 2-3

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | Разъем USB Type-C™      |
| 2 | Кнопка быстрого доступа |
| 3 | Button                  |
| 4 | Светодиодное кольцо     |
| 5 | Отверстие для ремешка   |

## Разъем USB

С помощью USB-разъема можно подключить устройство Button к ноутбуку (для вывода изображения с его экрана) или к модулю Base Unit (для сопряжения устройства Button с Base Unit или обновления программного обеспечения). Устройство Button R9861600D1C имеет разъем USB Type-C™. При необходимости используйте переходник (это зависит от разъема USB на ноутбуке и на Base Unit).

## Button

Вставив устройство Button, вы сможете использовать периферийные устройства, подключенные к модулю Base Unit, в своем инструменте. Нажмите Button, чтобы вывести изображение с ноутбука на монитор в конференц-зале. Нажимая Button во время собрания, можно включать и отключать вывод изображения. Нажмите маленькую кнопку для доступа к дополнительным функциям и элементам управления.

## Светодиодное кольцо

Светодиодное кольцо отражает текущее состояние ClickShare.

Светодиодный индикатор	Пояснение
Белое кольцо наполняется	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство Button подключено к ноутбуку, происходит инициализация</li> <li>Устройство Button обновляется/выполняется сопряжение.</li> </ul>
Зеленое кольцо	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнено сопряжение кнопки и обновление ее программного обеспечения. Теперь устройство Button можно отключить от модуля Base Unit</li> </ul>
Вращающееся белое кольцо	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство Button занято (время завершения операции неизвестно).</li> <li>Приложение ClickShare устанавливает подключение к модулю Base Unit.</li> </ul>
Мигающий белый	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство Button ожидает запуска приложения ClickShare пользователем</li> </ul>
Постоянный белый	<ul style="list-style-type: none"> <li>Блок ClickShare готов к выводу изображения с ноутбука на дисплей.</li> </ul>
Постоянный красный	<ul style="list-style-type: none"> <li>Содержимое экрана ноутбука выводится на дисплей <sup>5</sup></li> </ul>
Мигающий красный	<ul style="list-style-type: none"> <li>Возникла ошибка.</li> </ul>
Выключен (не горит)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство Button не подключено или неправильно подключено к порту USB.</li> <li>Возможно, устройство Button неисправно.</li> <li>Возможно, неисправен порт USB или компьютер.</li> </ul>

5: Во время показа содержимого ноутбук не переходит в режим ожидания. По завершении показа ноутбук может перейти в режим ожидания



# 3

## Начало работы

3.1	Активация Base Unit	38
3.2	Стандартное использование с устройством Button	38
3.3	Стандартное использование с компьютерным приложением ClickShare	41
3.4	Пользовательский интерфейс	44
3.5	Расширенный рабочий стол	45
3.6	Показ окна приложения.....	46
3.7	Режим докладчика Microsoft Office PowerPoint .....	48
3.8	Просмотр содержимого монитора в конференц-зале .....	49
3.9	Прекращение показа и выход.....	49
3.10	Настройка звука .....	50
3.11	Сопряжение .....	50
3.12	TouchBack .....	52
3.13	Room Dock .....	52
3.14	Airplay .....	53
3.15	Протокол Chromecast.....	53
3.16	Технология Miracast .....	53

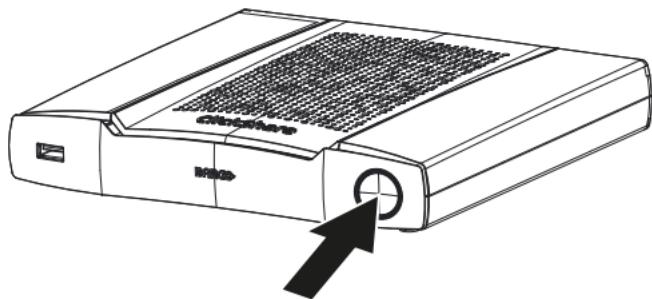
## 3.1 Активация Base Unit

### Режим питания

Питание на Base Unit подается через внешний блок питания. После подключения модуль Base Unit автоматически переходит в режим ожидания. Дополнительные сведения о подаче питания см. в руководстве по установке CX-50.

### Кнопка режима ожидания

1. Коротко нажмите устройство Button.



Изображение 3-1 Кнопка режима ожидания

Если модуль Base Unit был включен, он перейдет в режим ожидания.

Если модуль Base Unit был в режиме ожидания, он будет включен

## 3.2 Стандартное использование с устройством Button

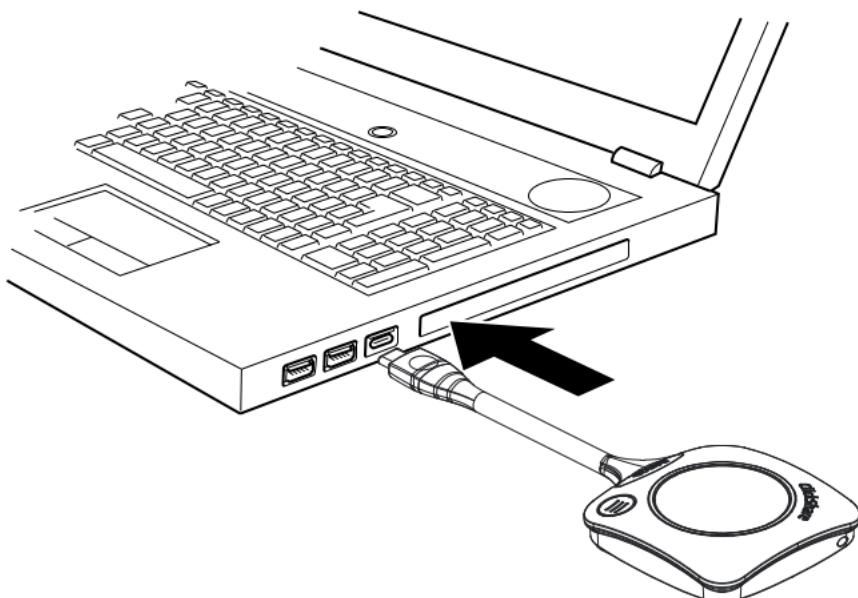
### Базовая функциональность

При входе в конференц-зал, который оборудован ClickShare, если дисплей не находится в режиме экранной заставки, на нем отображаются обои ClickShare. Их вид зависит от того, как настроена система. На обоях указаны периферийные устройства, которые подключены к Base Unit, и их статус.

Начать работу с ClickShare очень просто.

### Начало использования CX-50 с устройством Button

1. Подключите устройство Button к ноутбуку через порт USB. При необходимости используйте переходник (это зависит от порта USB на ноутбуке). Компания Barco не предоставляет переходник.



Изображение 3–2

Белое кольцо на устройстве Button начнет заполняться. После заполнения кольцо светится непрерывным белым светом, устройство готово к показу; если кольцо начинает мигать, необходимо запустить на компьютере файл clickshare.exe

В операционной системе ноутбука появится новый диск.

Теперь возможны разные ситуации:

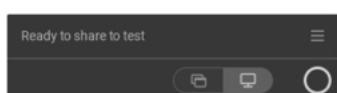
- Ничего не установлено. После заполнения светодиодное кольцо начинает мигать. Пользователю необходимо запустить исполняемый файл. Дважды щелкните по значку приложения ClickShare.
- Среда Windows: после подключения к Интернету будет установлен драйвер, который запустит исполняемый файл.
- Среда Macintosh: Появится дисковод CD ROM; откройте его и запустите приложение.
- На ноутбуке предварительно установлено средство запуска или компьютерное приложение ClickShare (загружено из Base Unit или с веб-сайта Barco или развернуто во всей компании ИТ-отделом). В этом случае доступ к ClickShare уже есть, и можно перейти на действие 2.

## 2. Запускается приложение.



В области уведомлений появится значок.

Когда система готова к использованию, рядом со значком появляется сообщение такого содержания: "Готовность к показу на <имя ClickShare>"



Изображение 3–3

Светодиоды устройства Button горят белым цветом

Теперь периферийные устройства (например, камеру USB и блок эхо-компенсации) можно использовать на устройстве в выбранном вами инструменте.

Можно вывести на дисплей содержимое вашего экрана или окна обычного приложения.

## 3. Чтобы вывести изображение с компьютера на дисплей, нажмите устройство Button.

Светодиоды устройства Button загорятся красным цветом, а на дисплее появится изображение с экрана компьютера. Если на ClickShare Base Unit включен звук, то звук с ноутбука также будет доступен на аудиовыходе Base Unit и будет воспроизводиться через аудиосистему конференц зала. Значок вернется в состояние, которое было на шаге 3.

## Начало работы

Если к Base Unit подключен блок эхо-компенсации USB, весь звук, звук содержимого и звук динамиков будет воспроизводиться через систему спикерфона.

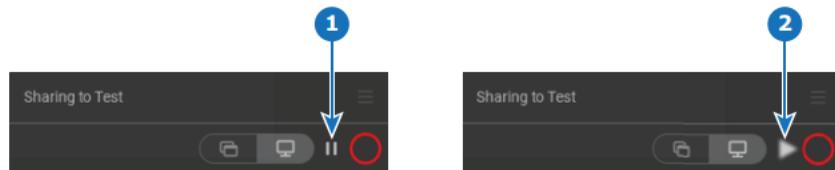


Сообщение о готовности к показу свернется в красный значок 110% .

ClickShare автоматически масштабирует содержимое экрана в соответствии с размером дисплея в зале заседаний. Пропорции исходного изображения сохраняются неизменными

- Чтобы заморозить содержимое на экране, пока вы что-то ищете на компьютере, нажмите значок паузы (1) рядом со значком ClickShare. Вместо него появится значок воспроизведения (2)

Чтобы возобновить показ содержимого, нажмите значок воспроизведения (2)



Изображение 3–4

- Чтобы убрать свое содержимое с дисплея, нажмите устройство Button еще раз  
Светодиоды устройства Button загорятся белым цветом.

- Покидая конференц-зал, отключите устройство Button от ноутбука.

На ноутбуке не останется никаких следов приложения ClickShare

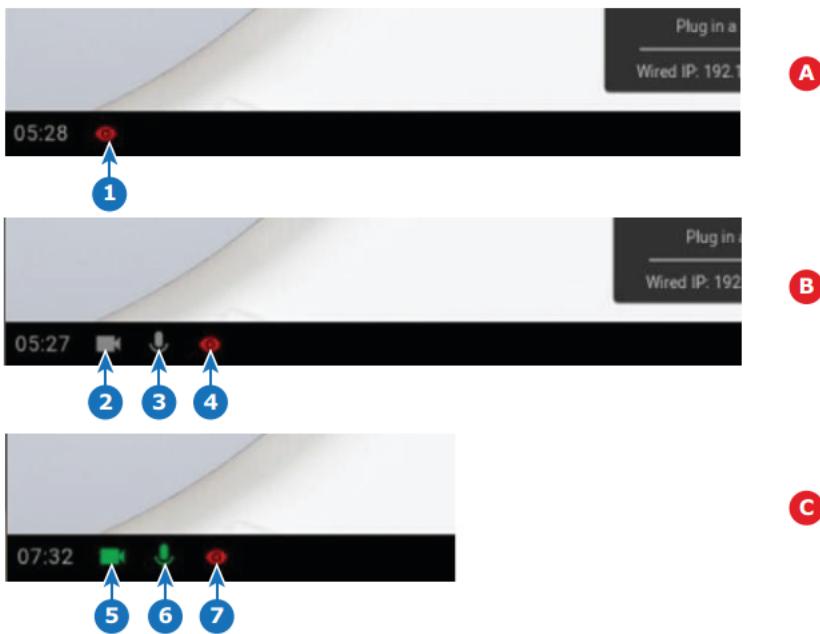


Второй пользователь может заменить текущего докладчика, нажав на свое устройство Button и удерживая его

## Использование в полностью оборудованном конференц-зале

При подключении к устройству Button можно по беспроводной сети подключить к ноутбуку спикерфон, микрофон и камеру, чтобы использовать более качественное оборудование конференц-зала во время видеоконференции.

Значки на обоях указывают наличие и статус периферийных устройств в зале. Если одно из них не присоединено к модулю Base Unit (т.е. можно создать конференц зал только со звуком или только с видео), соответствующий значок не отображается на обоях

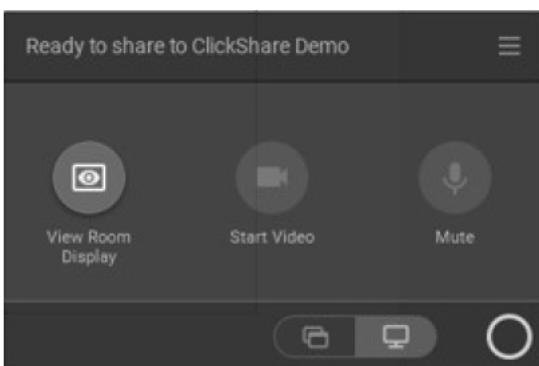


Изображение 3–5

- |          |  |          |   |
|----------|--|----------|---|
| <b>A</b> | Периферийные устройства не подключены, активно локальное представление   | <b>3</b> | Спикерфон подключен, но не активен              |
| <b>B</b> | Подключены камера и спикерфон, только локальное представление            | <b>4</b> | Активно локальное представление                 |
| <b>C</b> | Камера и спикерфон подключены и активны, активно локальное представление | <b>5</b> | Камера подключена и активна                     |
| <b>1</b> | Активно локальное представление  | <b>6</b> | Спикерфон подключен и активен, звук не выключен |
| <b>2</b> | Камера подключена, но не активна   | <b>7</b> | Активно локальное представление                 |

### Кнопка быстрого доступа

Эта кнопка открывает окно для выбора отображаемого на экране контента.



Изображение 3–6

Доступные варианты:

- Просмотр содержимого монитора в конференц-зале
- Запуск видео
- Выключение звука микрофона

## 3.3 Стандартное использование с компьютерным приложением ClickShare

### О компьютерном приложении ClickShare

С помощью установленного на компьютере приложения ClickShare вы можете за считанные секунды войти в конференц-зал и вывести информацию на экран.

## Начало работы

Для показа вашего содержимого приложение ClickShare подключается к экрану конференц-зала. Применяется технология обнаружения присутствия. С помощью маяков Wi Fi и неслышного аудиосигнала компьютерное приложение ClickShare отыскивает ближайшие конференц-залы и показывает на компьютере список, состоящий максимум из 5 конференц залов, отсортированных по мощности сигнала. Просто щелкните название своего конференц зала. Вам не нужно вводить IP адрес или искать свой конференц-зал в длинном списке

Приложение ClickShare можно использовать с устройством Button или без него

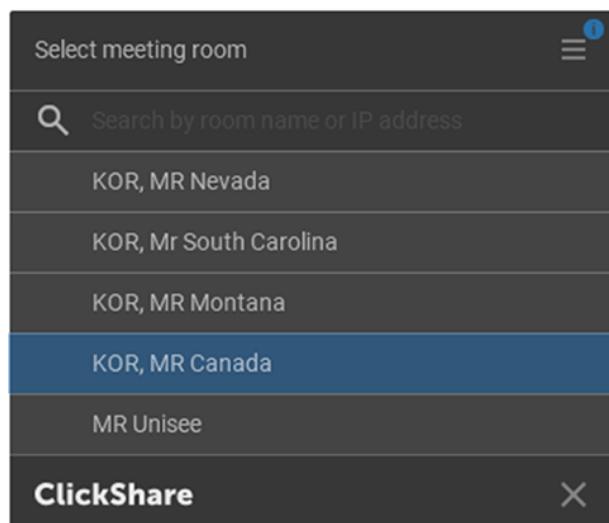
### Установка компьютерного приложения ClickShare

Если компьютерное приложение ClickShare не было предустановлено в вашей ИТ среде, вы можете загрузить и установить его с веб-сайта [www.clickshare.app](http://www.clickshare.app). Права администратора не требуются

### Использование

- 1 Войдите в конференц-зал

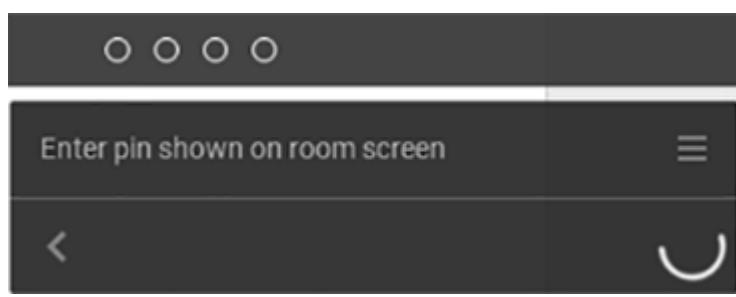
Приложение ClickShare отобразит список максимум из 5 ближайших конференц-залов, упорядоченных по мощности сигнала.



Изображение 3–7 Список конференц-залов

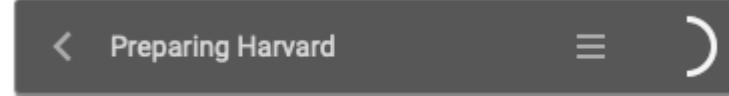
- 2 Если на Base Unit включено использование PIN кода, приложение ClickShare попросит ввести PIN-код, отображающийся на мониторе в конференц-зале

Включите PIN-код для модуля Base Unit в ClickShare Configurator, чтобы создать дополнительный уровень защиты. Это позволяет исключить возможность показа вашего содержимого на мониторе не в том конференц-зале.

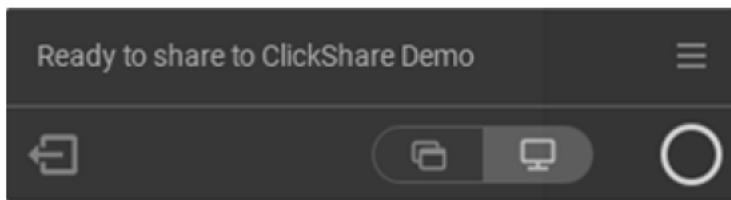


Изображение 3–8 Введите PIN-код

После ввода PIN кода приложение ClickShare установит подключение к конференц-залу.



Изображение 3–9 Подготовка к подключению



Изображение 3–10 Готовность к показу

**3.** Щелкните белый кружок, чтобы начать показ своего содержимого.

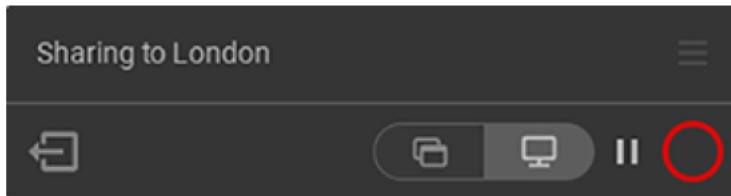
После начала показа окно приложения ClickShare будет свернуто сбоку с помощью анимации. На экране останется тонкая красная панель

Наведите указатель мыши на красную панель сбоку экрана, чтобы открыть полный интерфейс приложения ClickShare. В нем вы сможете приостановить показ и заморозить содержимое на экране, пока вы работаете на своем ноутбуке (люди в конференц-зале не будут видеть этого), изменить показываемое содержимое (одно приложение или весь экран) либо прекратить показ (щелкните красный круг).



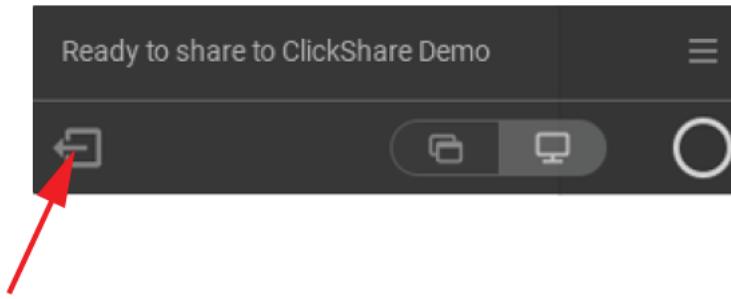
Изображение 3–11

**4.** Чтобы прекратить показ, наведите курсор на круг и щелкните полный красный круг.



Изображение 3–12

**5.** Чтобы отключиться от конференц-зала, щелкните значок “выйти из конференц-зала”



Изображение 3–13 Выход из конференц-зала

**ИЛИ**

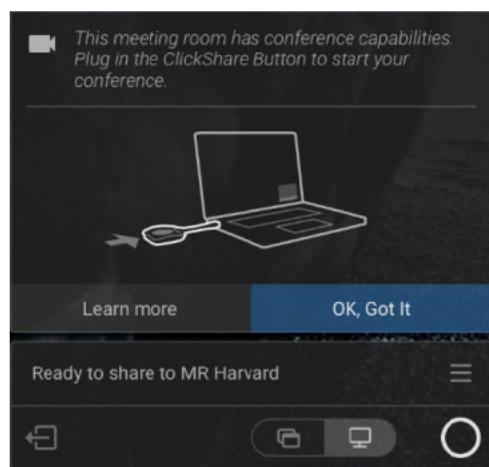
если вы выйдете из конференц-зала, приложение отобразит сообщение о том, что вы, похоже, покинули зал, но все еще подключены к экрану

### Компьютерное приложение ClickShare в конференц-зале

После подключения к конференц-залу с помощью компьютерного приложения ClickShare, в котором включена поддержка использования с ClickShare Conference, может появиться уведомление о том, что

## Начало работы

для использования беспроводных конференций требуется устройство ClickShare Button. Это уведомление отображается только при первых 5 подключениях приложения ClickShare к конференц-залу с функцией беспроводных конференций. Чтобы закрыть уведомление, нажмите кнопку **OK, понятно**.



Изображение 3-14 Сообщение в конференц-зале

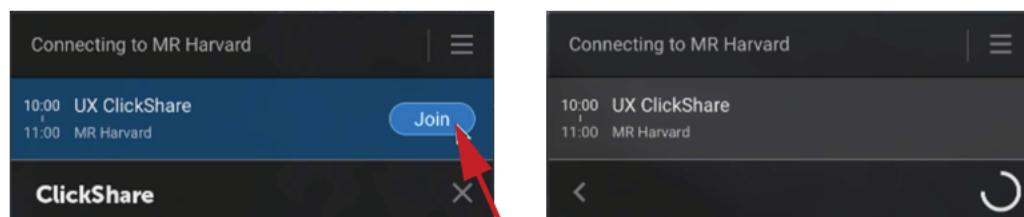
При подключении без устройства ClickShare Button действуют следующие ограничения.

При подключении с помощью компьютерного приложения ClickShare без устройства ClickShare Button вы сможете использовать только функции совместной работы, доступные в ClickShare. Пока не подключено устройство ClickShare Button, вы не сможете использовать камеры и динамики в зале, а также микрофон и спикерфон для беспроводных конференций.

## Присоединение к конференции

Если для создания встреч или приглашений используется Outlook, в приложении ClickShare будет немедленно представлен обзор предстоящих заседаний.

Просто щелкните, чтобы присоединиться к конференции в Teams, Zoom или WebEx. Автоматически откроется соответствующее приложение.



Изображение 3-15

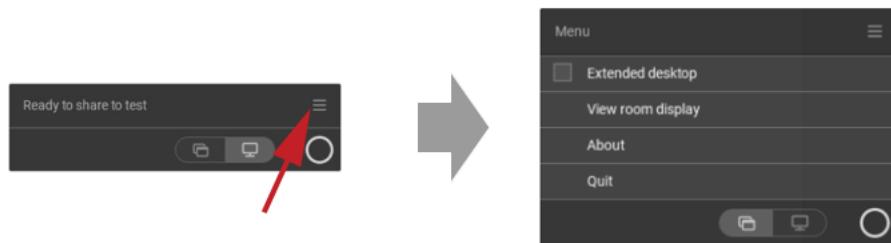
## 3.4 Пользовательский интерфейс

### Функции пользовательского интерфейса

Если устройство Button подключено или компьютерное приложение ClickShare запущено и готово к показу (показ пока не производится), можно нажать значок с тремя горизонтальными линиями и выбрать дополнительные функции (контекстное меню)

### Контекстное меню

- Щелкните значок меню в сообщении о готовности к показу.



Изображение 3-16

Откроется контекстное меню

2. Выберите в списке команду, которую нужно выполнить.

## 3.5 Расширенный рабочий стол

### О расширенном рабочем столе

В зависимости от выбора можно захватывать и отображать через ClickShare основной или дополнительный экран. Этот дополнительный экран может быть физическим или виртуальным.

Чтобы использовать функции расширенного рабочего стола, необходимо установить на устройстве пакет Extension pack. Дополнительные сведения см. на странице, посвященной пакету ClickShare Extension pack (<https://www.barco.com/en/product/clickshare-extension-pack>).

Расширенный рабочий стол позволяет одновременно использовать экран ноутбука и центральный дисплей конференц-зала. Заметки к презентации и другие материалы на основном экране не будут видны аудитории (т. н. режим докладчика PowerPoint) или если вы хотите делать заметки, показывая в этом время другой контент.

Обратите внимание, что режим докладчика доступен и без расширенного рабочего стола. Также с помощью переключателя режима показа (см. "Показ окна приложения", стр. 46) можно включить показ в зале только нужного приложения.

ПК с виртуальным дополнительным экраном:



Изображение 3-17

Основной экран отображается на ПК, а дополнительный экран выводится на дисплей в конференц-зале.



Изображение 3-18

## Начало работы

ПК с одним подключенным дополнительным экраном. Этот дополнительный экран захватывается и отображается на дисплее в конференц-зале.

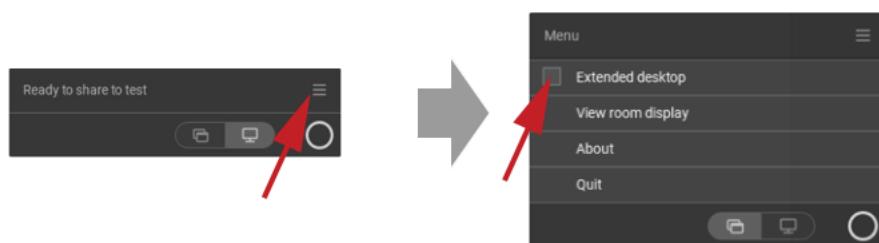


Изображение 3–19

ПК с двумя подключенными дополнительными экранами. Первый дополнительный экран (2) захватывается и отображается на дисплее в конференц-зале.

### Порядок выбора

- Щелкните значок меню в сообщении о готовности к показу.



Изображение 3–20

Откроется меню содержимого

- Установите флажок рядом с расширенным рабочим столом.

## 3.6 Показ окна приложения

### О показе окна приложения

Если выбран *Показ окна приложения*, отобразится список открытых на компьютере приложений. Когда вы выберете приложение, только оно отобразится на большом экране.

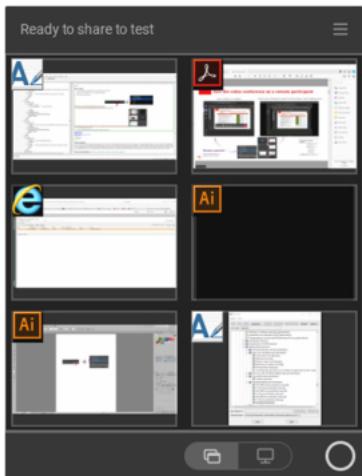
### Порядок выбора с помощью меню контента

- Когда присоединено устройство Button или компьютерное приложение ClickShare готово к показу, щелкните значок показа приложения в сообщении “Готовность к показу”.



Изображение 3–21

Отобразятся 6 последних открытых на компьютере приложений.



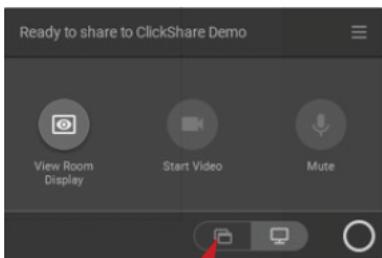
Изображение 3–22

2. Наведите указатель мыши на приложение, которое нужно показать. Это окно окрасится в синий цвет.
3. Чтобы выбрать приложение, щелкните его.

На дисплее в конференц-зале отобразится только выбранное приложение

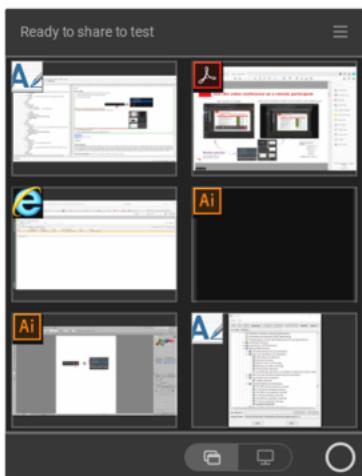
### С помощью кнопки быстрого доступа

- 1 Нажмите кнопку быстрого доступа и щелкните значок показа окна приложения



Изображение 3–23

2. Чтобы отобразить приложение, выберите *Показ окна приложения*.
- Отобразятся 6 последних открытых на компьютере приложений



Изображение 3–24

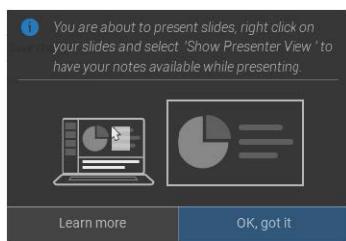
3. Наведите указатель мыши на приложение, которое нужно показать. Это окно окрасится в синий цвет.
  4. Чтобы выбрать приложение, щелкните его
- На дисплее в конференц-зале отобразится только выбранное приложение.

## 3.7 Режим докладчика Microsoft Office PowerPoint

### Описание

Режим докладчика Microsoft Office PowerPoint позволяет без использования второго (виртуального) монитора просматривать заметки докладчика на своем ПК во время показа презентации на мониторе в конференц-зале.

Если включен показ слайд шоу с помощью функции “Показ окна приложения”, появится уведомление о режиме докладчика. Это уведомление появляется только при первых пяти показах слайд шоу и остается на экране в течение 10 секунд



Изображение 3-25

### Режим докладчика в Windows

1. Откройте PowerPoint и запустите слайд-шоу. Презентация отобразится на вашем ПК на весь экран.
2. Когда устройство Button подключено или компьютерное приложение ClickShare готово к показу, нажмите значок с тремя горизонтальными линиями и выберите *Показ окна приложения*.  
Отобразится список доступных на ноутбуке приложений.
3. Выберите слайд шоу PowerPoint для показа на мониторе в конференц-зале
4. Щелкните правой кнопкой мыши слайд презентации в полноэкранном режиме и выберите “Показать режим докладчика”, чтобы видеть заметки докладчика во время показа слайд-шоу на мониторе в конференц-зале.

### Режим докладчика в macOS

1. Откройте PowerPoint и запустите слайд-шоу
2. Когда устройство Button подключено или компьютерное приложение ClickShare готово к показу, нажмите значок с тремя горизонтальными линиями и выберите *Показ окна приложения*.  
Отобразится список доступных на ноутбуке приложений.
3. Выберите слайд шоу PowerPoint для показа на мониторе в конференц-зале
4. Щелкните правой кнопкой мыши слайд и выберите “Использовать режим докладчика”, чтобы видеть заметки докладчика во время показа слайд-шоу на мониторе в конференц-зале.

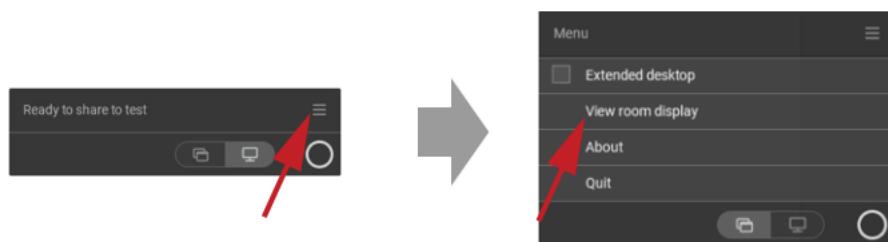
## 3.8 Просмотр содержимого монитора в конференц-зале

### Сведения о просмотре содержимого монитора в конференц зале

Если установлено подключение к модулю Base Unit, вы можете выбрать *Просмотр содержимого монитора в конференц-зале*. После этого откроется новое окно с точной копией содержимого монитора в конференц-зале. Это удобно, например, если вы сидите в глубине зала, ведете протокол заседания или хотите показать то, что демонстрируется в зале (вами или другими людьми), удаленным участникам (объединенные коммуникации и совместная работа).

#### Способ просмотра

- Когда устройство Button подключено или компьютерное приложение ClickShare готово к показу, нажмите значок с тремя горизонтальными линиями и выберите “Просмотр содержимого монитора в конференц-зале”.



Изображение 3-26

Содержимое монитора в конференц-зале отобразится в новом окне на вашем ноутбуке. В нижнем левом углу экрана-заставки на мониторе в конференц-зале появится изображение красного глаза



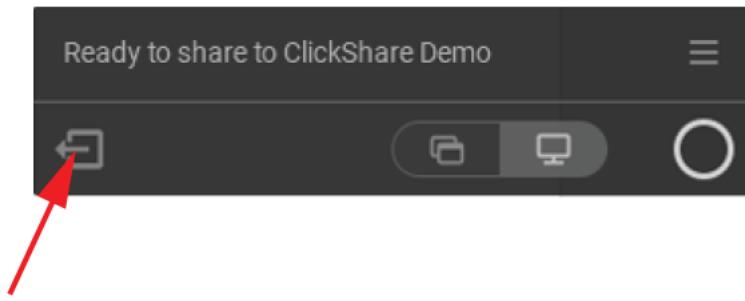
Изображение 3-27

## 3.9 Прекращение показа и выход

### С помощью компьютерного приложения ClickShare

Остановите показ после завершения собрания. Для этого наведите курсор на красную панель и щелкните полный красный круг в открывшемся меню

Чтобы отключиться от конференц-зала, щелкните значок “выйти из конференц-зала” (см. ниже) или просто закройте ноутбук.



Изображение 3-28 Выход из конференц-зала

### С помощью устройства Button

Щелкните Button и отсоедините устройство Button от ноутбука.

## 3.10 Настройка звука

### Настройка звука

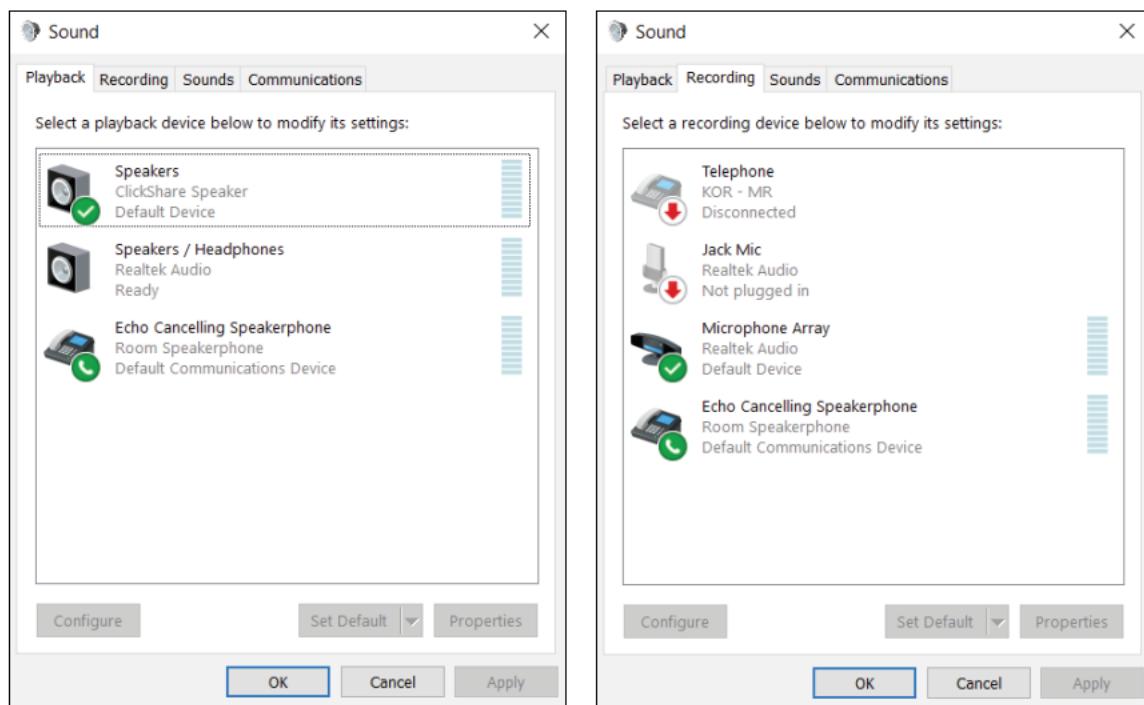
Подключенный пользователь должен управлять аудиосигналом путем настройки звука на своем компьютере. Если пользователь не хочет транслировать свой аудиосигнал, он должен выключить звук на своем компьютере.

В некоторых операционных системах необходимо установить ClickShare в качестве устройства вывода звука по умолчанию. После отключения устройства Button будет восстановлен предыдущий параметр по умолчанию. Также выбран спикерфон.

### Настройка звука

Далее приведена ожидаемая конфигурация устройств воспроизведения при подключении Button. По умолчанию задан динамик ClickShare. Спикерфон зала используется как устройство связи по умолчанию.

Спикерфон доступен и может использоваться, даже если не отображается на экране. Звук из динамика слышен только во время показа содержимого. С этими настройками по умолчанию звук содержимого будет воспроизводиться через динамики, а клиенты связи (объединенные коммуникации и совместная работа, инструменты конференц-связи) будут использовать спикерфон зала. Для оптимального результата всегда следует выбирать спикерфон зала в клиенте связи. Разница заключается в том, что звук из динамиков синхронизируется с содержимым, но увеличивается задержка. Устройство связи оптимизируется для обеспечения минимальной задержки, но синхронизация с видео не гарантируется. Звук имеет приоритет перед видео и его всегда следует передавать с минимальной возможной задержкой.



Изображение 3-29 Настройка звука

## 3.11 Сопряжение

### Сопряжение устройств Button с модулем Base Unit

Чтобы можно было пользоваться устройством Button, его нужно назначить модулю Base Unit. Этот процесс называется сопряжением. Перед использованием все устройства Button необходимо обновить и выполнить их сопряжение.

Если устройство Buttons было приобретено дополнительно или Button нужно назначить другому модулю Base Unit, для него необходимо выполнить сопряжение (повторно). Обновление программного

обеспечения Button выполняется в фоновом режиме и никак не отражается на работе пользователей с системой. При откате или обновлении до старой версии программного обеспечения для Base Unit нужно вручную выполнить сопряжение устройств Button, чтобы обновить их программное обеспечение.



Устройство Button может быть сопряжено только с одним модулем Base Unit.

Устройство Button всегда подключается к тому модулю Base Unit, с которым оно была сопряжено в последний раз

Выполнить сопряжение устройства Button можно двумя способами:

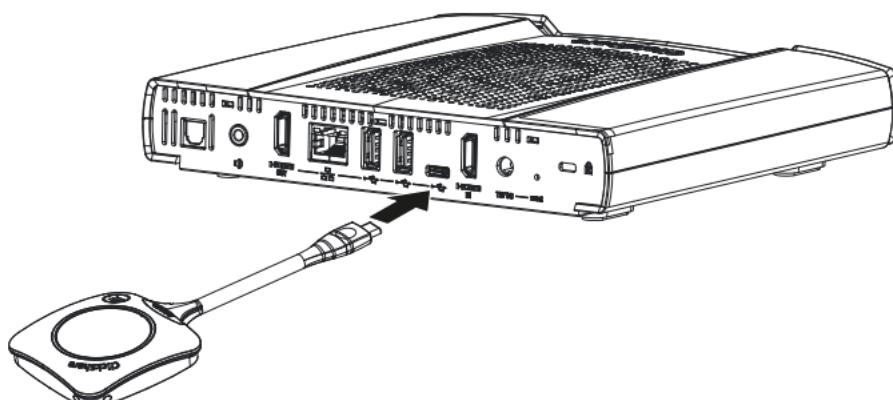
- путем подключения устройства Button к модулю Base Unit;
- с помощью приложения Button Manager на ноутбуке.

## Сопряжение устройства Button с Base Unit путем подключения

1. Подключите устройство Button к одному из разъемов USB на Base Unit (изображение служит исключительно для иллюстрации, можно использовать любой разъем USB).



*Note:* Для некоторых портов или устройств Button необходимо использовать переходник.



Изображение 3-30 Сопряжение устройства Button

Светодиод Base Unit мигает, а светодиод Button заполняет круг. Это означает, что идет процесс сопряжения

Base Unit автоматически проверяет актуальность программного обеспечения устройства Button. Если есть более поздняя версия, Base Unit выполняет обновление для Button. Это может занять некоторое время.

Возможные результаты процесса сопряжения:

- Когда светодиод на устройстве Button станет зеленым, а на Base Unit начнет непрерывно гореть белым, значит устройство Button сопряжено с Base Unit. Устройство Button можно отключить от модуля Base Unit.

2. Отсоедините устройство Button от модуля Base Unit.

Устройство Button готово к использованию



Изображение 3-31

## 3.12 TouchBack

### О функции TouchBack

Функция TouchBack в составе беспроводного решения для совместной работы позволяет управлять любым приложением на ноутбуке с сенсорного экрана в конференц-зале, не используя компьютерную мышь или другой пульт ДУ. Выполнять действия можно с помощью пальца или специального стилуса. Управляйте своей презентацией и не позволяйте техническим ограничениям влиять на ход заседания.

Для перехода на следующий слайд не нужно возвращаться к ноутбуку или использовать пульт ДУ. Просто коснитесь экрану, чтобы сменить слайд. Также с помощью касаний к сенсорному экрану вы можете открывать презентации, обмениваться электронными сообщениями и запускать видео. Коснитесь к сенсорному экрану, чтобы выбрать функцию информационной доски или добавления комментариев. Сочетание сенсорного экрана и беспроводного решения для совместной работы повышает продуктивность и улучшает взаимодействие между участниками.

- Свободно двигайтесь во время доклада в конференц-зале.
- Начинайте обсуждать идеи в режиме реального времени
- Более творческое и интерактивное сотрудничество.
- Более интенсивное вовлечение участников в дискуссию
- Технические возможности зала не ограничивают ход доклада или заседания.
- Спонтанное сотрудничество с удобным доступом к онлайн-контенту, облачным хранилищам и фотографиям, а также с возможностью менять размер, добавлять комментарии и использовать информационную доску.

### Что нужно для использования функции TouchBack

- Необходимо устройство Button, сопряженное с соответствующим модулем Base Unit и обновленное.
- Поддерживаемый монитор с сенсорной панелью. Список поддерживаемых мониторов приведен на веб-сайте Barco в документе “Поддерживаемые сенсорные панели ClickShare”

### Сведения об использовании TouchBack

- Управляйте ноутбуком с помощью касаний, не используя компьютерную мышь.
- Чтобы выполнить действие, эквивалентное нажатию правой кнопки мыши, прикоснитесь к сенсорному экрану и не отрывайте палец 2-3 секунды.
- Включить и выключить функцию TouchBack можно с помощью значка в нижнем правом углу монитора в конференц зале

### Важные примечания

- Наилучший результат обеспечивается в случае показа без аудио.
- В случае показа расширенного рабочего стола может возникать небольшая задержка.
- Встроенные функции сенсорного экрана не могут использоваться с функцией TouchBack. Рекомендуется их выключить.

## 3.13 Room Dock

### Сведения

Room Dock служит для создания беспроводного канала для спикерфона с эхо-компенсацией и камеры USB, подключенных к модулю Base Unit. Это позволяет использовать установленные в конференц зале периферийные устройства для проведения более качественных аудио и видеоконференций с помощью привычных инструментов, таких как Skype или Zoom.

Спикерфон с эхо-компенсацией и камера USB доступны всем пользователям с подключенным устройством Button.

## 3.14 Airplay

### О протоколе Airplay

Протокол Airplay обеспечивает беспроводную потоковую передачу звука, видео, фотографий и содержимого экрана между устройствами. На модуле ClickShare Base Unit можно настроить прием потокового содержимого AirPlay.

### Преимущества протокола Airplay

Хотите продемонстрировать фотографии, видео или презентации (например, PowerPoint и Keynote) на большом экране? Подключите свое устройство к модулю ClickShare Base Unit, который может принимать потоковое содержимое Airplay.

### Использование функции Airplay

1. Подключите свое устройство к сети ClickShare WiFi в конференц-зале.
2. Откройте панель управления на своем устройстве и проведите вверх из левого нижнего угла экрана или вниз из правого верхнего угла экрана (в зависимости от устройства)
3. Щелкните значок синхронизации экрана  и выберите устройство ClickShare в конференц-зале.

Подробную информацию по использованию Airplay см в руководстве к устройству.

## 3.15 Протокол Chromecast

### О протоколе Chromecast

Протокол Chromecast обеспечивает беспроводную потоковую передачу звука, видео, фотографий и содержимого экрана между устройствами. На модуле ClickShare Base Unit можно настроить прием потокового содержимого Chromecast

### Преимущества протокола Chromecast

Хотите продемонстрировать фотографии, видео или презентации (например, PowerPoint и Keynote) на большом экране? Подключите свое устройство к модулю ClickShare Base Unit, который может принимать потоковое содержимое Chromecast

### Использование функции Chromecast

1. Подключите свое устройство к сети ClickShare WiFi в конференц-зале
2. Щелкните значок трансляции, чтобы отобразить содержимое с устройства на дисплее в конференц-зале.

Подробную информацию по использованию Chromecast см в руководстве к устройству.

## 3.16 Технология Miracast

### О технологии Miracast

Технология Miracast обеспечивает безуказицненное отображение мультимедийного содержимого между устройствами, которые ее поддерживают. Она позволяет пользователям по беспроводному каналу обмениваться мультимедийным содержимым, включая изображения высокого разрешения и видео высокой четкости (HD), между устройствами Wi-Fi, даже если сеть Wi-Fi недоступна. Функция Miracast создает собственный беспроводной сигнал между вашим мобильным устройством и принимающим беспроводным дисплеем (ClickShare Base Unit).

### Использование функции Miracast

1. Включите функцию Miracast на модуле ClickShare Base Unit
2. Ваше мобильное устройство должно поддерживать технологию Miracast. Как правило, эта технология встроена в смартфоны Samsung, другие телефоны на ОС Android, а также устройства с ОС Windows 8 и 10.

## Начало работы

3. В настройках мобильного устройства откройте “беспроводной дисплей” (название может отличаться в зависимости от типа и модели устройства). См. руководство по использованию устройства.
- 4 Выберите модуль ClickShare Base Unit в конференц зале

# Поиск и устранение неполадок

# 4

## 4.1 Поиск и устранение основных неполадок

### Решение проблем

В этой главе перечислены некоторые проблемы, которые могут возникнуть во время использования CX-50. Для каждой проблемы указаны возможные причины и предложены решения. Если не удается устранить проблему самостоятельно, обратитесь к ИТ-администратору.

### Общие проблемы

Проблема	Причина	Решение
Изображение с компьютера не выводится на дисплей при нажатии на устройство Button	На дисплее выбран не тот вход.	Выберите правильный вход на дисплее или в системе управления конференц-залом
	Модуль Base Unit в режиме ожидания.	Коротко нажмите кнопку режима ожидания на Base Unit или подключите Button и запустите клиентское программное обеспечение ClickShare.
	Вы являетесь третьим пользователем, который хочет отобразить содержимое на дисплее.	Первый или второй пользователь должен нажать устройство Button, чтобы убрать содержимое с дисплея, чтобы третий пользователь мог показать свое содержимое. Другой способ: третий пользователь может нажать и удерживать устройство Button, чтобы использовать функцию показа своего содержимого через ClickShare
Клиентское программное обеспечение ClickShare не запущено		Перейдите на диск ClickShare и запустите программное обеспечение
Содержимое экрана компьютера отображается, но звук не воспроизводится аудиосистемой конференц-зала.	Звук на компьютере отключен.	Щелкните правой кнопкой мыши по значку динамика и включите звук.
	Аудиосистема в конференц-зале не включена.	Включите аудиосистему в конференц-зале.
	При использовании отдельного звукового канала не подключен аудиокабель.	Проверьте соединение между Base Unit (аудиовыход, зеленый разъем) и аудиосистемой в конференц-зале.
Динамик по умолчанию настроен неправильно		Подключите устройство Button и задайте динамик ClickShare в качестве звукового устройства по умолчанию
Устройства Button не были повторно сопряжены после изменения настроек звука в веб-интерфейсе		Выполните повторное сопряжение устройств Button
Неправильно установлены параметры звука в веб-интерфейсе		Обратитесь к администратору, чтобы правильно выбрать параметры звука

Проблема	Причина	Решение
Изображение с компьютера перестало отображаться на дисплее, а светодиоды устройства Button мигают белым цветом.	Прервалось соединение с Base Unit.	ClickShare попытается автоматически восстановить соединение. Если соединиться не удалось, светодиоды устройства Button начнут мигать красным цветом. Отключите устройство Button от ноутбука и подключите повторно.
На дисплее ничего не отображается.	Дисплей выключен. Выбран неправильный вход. Кабель дисплея не подключен или подключен неправильно. Дисплей не может распознать Base Unit или отобразить его выходное разрешение.	Включите дисплей. Выберите правильный вход. Подключите кабель к дисплею и Base Unit. Вы или администратор должны изменить соответствующие настройки через веб-интерфейс.
	Base Unit находится в режиме ожидания.	Коротко нажмите кнопку режима ожидания на Base Unit или подключите устройство Button и запустите клиентское программное обеспечение ClickShare.
	Base Unit выключен	Проверьте, подключен ли адаптер питания к Base Unit и к электрической розетке
	Обои отключены	Если подключить устройство Button и начать передачу данных, они будут показаны на экране
После подключения устройства Button к ноутбуку не появляется диск ClickShare	Отключено автоматическое обновление дисков	Обновите представление в операционной системе ноутбука
	Плохое подключение к порту USB ноутбука.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Повторно подключите кнопку к порту USB</li> <li>Попробуйте подключить кнопку к другому порту USB.</li> <li>Перезагрузите ноутбук</li> </ul>
	Система Windows пытается назначить диску ClickShare зарезервированную букву.	С помощью службы управления дисками Microsoft Windows назначьте диску свободную букву.
	Политика ИТ-отдела запрещает использовать USB-накопитель	Обратитесь в ИТ-отдел.
Некоторые программы Windows не отображаются на дисплее	Используется наложение, аппаратное или 3D ускорение в графическом процессоре.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отключите наложение или аппаратное ускорение в графическом процессоре.</li> <li>Отключите функцию Aero Glass в Windows 7.</li> <li>Расширенная съемка</li> </ul>

## Проблемы, связанные с первым использованием и обновлением

Проблема	Причина	Решение
Кабель Ethernet подключен, но модуль Base Unit не получает IP адрес	Фиксированный IP адрес не настроен. Требуется проверка подлинности 802 X	Обратитесь в ИТ-отдел.
Сервер обновления недоступен.	Необходимо настроить прокси-сервер. Брандмауэр блокирует подключение.	Обратитесь в ИТ-отдел.
Устройства Button не подключаются после первичной установки	Устройства Button не сопряжены	Выполните сопряжение устройств Button, подключив их к портам USB на модуле Base Unit. Сопряжение в ручном режиме необходимо выполнить только один раз. После этого устройства Button будут автоматически обновляться при обновлении модуля Base Unit.
Не удается установить подключение к Интернету.	У заказчика нет доступа к Интернету.	Обратитесь в ИТ-отдел

## Проблемы, связанные с показом содержимого экрана (видео)

Проблема	Причина	Решение
После подключения устройства Button к ноутбуку не появляется диск ClickShare	Плохое подключение к порту USB ноутбука	Повторно подключите устройство Button к порту USB, используйте другой порт USB или перезагрузите ноутбук
	Система Windows пытается назначить диску ClickShare уже зарезервированную букву	С помощью службы управления дисками Microsoft Windows назначьте диску свободную букву.
	Поврежденный блок на запоминающем устройстве.	Заново выполните сопряжение устройства Button с модулем Base Unit для восстановления флэш памяти.
Не удается запустить приложение ClickShare.	ИТ-отдел запретил запускать сторонние приложения.	Обратитесь в ИТ-отдел. Пока вопрос решается, используйте для показа содержимого экрана встроенные протоколы своего устройства
	Вы используете ПК Linux или ChromeBook.	Используйте для показа содержимого экрана встроенные протоколы устройства.
Мигают светодиоды устройства Button.	Приложение Clickshare не запущено.	Запустите приложение на запоминающем устройстве ClickShare или загрузите и запустите компьютерное приложение ClickShare.
После нажатия на устройство Button содержимое экрана не отображается, хотя светодиод	На экране уже есть два человека.	Нажмите и удерживайте устройство Button, чтобы отключить другие источники от экрана.

Проблема	Причина	Решение
Button непрерывно горит белым светом.		Или попросите другого человека отключить свой источник от экрана.
	Другой человек модерирует сеанс.	Попросите модератора вывести ваше содержимое на экран или возьмите на себя роль модератора с помощью приложения ClickShare.
Содержимое, которое вы показываете, отображается серым цветом (затенено).	Разорвано подключение между приложением ClickShare (или устройством Button) и модулем Base Unit.	ClickShare пытается автоматически восстановить соединение. Если соединиться не удалось, светодиоды устройства Button начнут мигать красным цветом. Отключите устройство Button от ноутбука и подключите его повторно
Устройству Button не удается подключиться к модулю Base Unit Светодиоды Button продолжают вращаться	Устройство Button не сопряжено с нужным модулем Base Unit.	Выполните сопряжение устройств Button с модулем Base Unit
	Устройство Button не было повторно сопряжено после изменения настроек модуля Base Unit	Выполните сопряжение устройств Button с модулем Base Unit.
При использовании интегрированной сети устройство Button не может найти модуль Base Unit.	Изменился IP-адрес модуля Base Unit.	Выполните сопряжение устройств Button с модулем Base Unit.
	Устройство Button не может подключиться к модулю Base Unit из-за настроек брандмауэра.	Обратитесь в ИТ-отдел.
Неудовлетворительное качество отображаемого изображения	Устройство Button использует сильно загруженный канал	Обратитесь в ИТ-отдел
	Антенны модуля Base Unit перекрыты	Вокруг Base Unit не должно быть изоляции, металлического покрытия или сетки. Попробуйте разместить модуль Base Unit ближе к устройствам Button. Рекомендуется размещать Base Unit в пределах прямой видимости от устройства Button
	Низкий уровень сигнала.	Попробуйте разместить модуль Base Unit ближе к устройствам Button. Откройте настройки Base Unit и убедитесь, что задана достаточно высокая мощность беспроводного сигнала
	Производительность ноутбука.	Если при использовании более мощного ноутбука качество видео становится приемлемым, возможно, проблема заключается в производительности ноутбука

Проблема	Причина	Решение
		Чтобы уменьшить нагрузку на ноутбук: <ul style="list-style-type: none"> <li>Уменьшите разрешение экрана ноутбука</li> <li>С помощью приложения ClickShare включите показ только части экрана.</li> <li>Отключите аппаратное ускорение для видео.</li> <li>Отключите показ дополнительного экрана</li> </ul>
Некоторые программы Windows не отображаются на дисплее.	Используется наложение, аппаратное или 3D ускорение в графическом процессоре.	Отключите наложение или аппаратное ускорение в графическом процессоре. В Windows 7 выключите функцию Aero Glass.
Не удалось выполнить показ с расширенного рабочего стола.	Mac OS	Пакет Clickshare Extension Pack поддерживается только в ОС Windows. Пользователям Mac эта функция доступна через протокол AirPlay. В качестве альтернативы можно использовать функцию показа окна в компьютерном приложении ClickShare
	Пакет Extension Pack не установлен	Чтобы использовать на компьютере второй экран во время работы с ClickShare, загрузите и установите пакет ClickShare Extension Pack <a href="http://barco.com/clickshare/extensionpack">barco.com/clickshare/extensionpack</a>
	Установлен старый пакет Extension Pack	ClickShare работает только с новейшей версией пакета Extension Pack. Удалите Extension Pack и установите самую новую версию <a href="http://barco.com/clickshare/extensionpack">barco.com/clickshare/extensionpack</a>

### Проблемы, связанные с показом содержимого экрана (звук)

Проблема	Причина	Решение
Содержимое экрана компьютера отображается, но звук не воспроизводится аудиосистемой конференц-зала.	Отключен звук на компьютере.	Щелкните правой кнопкой мыши по значку динамика и включите звук.
	Аудиосистема в конференц зале не включена или не подключена	Включите аудиосистему в конференц-зале. Проверьте соединение между модулем Base Unit и аудиосистемой в конференц-зале
На компьютере нет доступных для выбора аудиоустройств ClickShare	Аудиовыход модуля Base Unit настроен неправильно	Попросите администратора настроить аудиовыход модуля Base Unit

Проблема	Причина	Решение
	Аудиоустройство недоступно в операционной системе при подключении устройства Button после изменения звуковых параметров модуля Base Unit.	Заново выполните сопряжение устройств Button с модулем Base Unit.
Аудиоустройство ClickShare отображается, но звук воспроизводится через устройство пользователя или через другое аудиоустройство, подключенное к компьютеру пользователя.	Не выбран аудиовыход Button.  Динамик ClickShare не задан как устройство по умолчанию.	В Windows щелкните левой кнопкой мыши значок динамика и выберите динамик ClickShare.  В Windows щелкните правой кнопкой мыши значок динамика и выберите “Устройства воспроизведения”. На вкладке “Воспроизведение” щелкните правой кнопкой мыши динамик ClickShare и выберите “Устройство по умолчанию”; если имеется спикерфон ClickShare, щелкните его правой кнопкой мыши и выберите “Устройство связи по умолчанию”.
В зале слышен звук, когда содержимое не воспроизводится на большом экране.	Спикерфон ClickShare выбран как устройство по умолчанию.	В Windows щелкните правой кнопкой мыши значок динамика и выберите “Устройства воспроизведения”. На вкладке “Воспроизведение” щелкните правой кнопкой мыши динамик ClickShare и выберите “Устройство по умолчанию”; если имеется спикерфон ClickShare, щелкните его правой кнопкой мыши и выберите “Устройство связи по умолчанию”
Звук не синхронизируется с видео.	Спикерфон ClickShare выбран как аудиоустройство.	В Windows щелкните левой кнопкой мыши значок динамика и выберите динамик ClickShare. См. также приведенные выше сведения о том, как настроить спикерфон ClickShare как аудиоустройство по умолчанию.



# Информация о зашите окружающей среды

5

## 5.1 Информация об утилизации

### Информация по утилизации

Отработанное электрическое и электронное оборудование



Этот символ на изделии означает, что согласно Европейской директиве 2012/19/ЕС об обращении с отходами электрического и электронного оборудования устройство запрещено утилизировать вместе с бытовыми отходами. Его необходимо сдать в специализированный пункт приема для переработки. Чтобы не нанести вреда окружающей среде или здоровью людей в результате неконтролируемой утилизации, необходимо утилизировать это оборудование отдельно от других отходов и сдать его на переработку для повторного использования ресурсов.

За дополнительной информацией об утилизации этого изделия обращайтесь в местные органы власти или в муниципальную службу утилизации отходов.

Для получения более подробной информации перейдите на сайт Barco по адресу:  
<http://www.barco.com/AboutBarco/weee>

### Утилизация батареек продукта



В данном устройстве используются батарейки, отвечающие требованиям Директивы 2006/66/ЕС, которые необходимо собирать и утилизировать отдельно от бытовых отходов.

Если батарейка содержит больше свинца (Pb), ртути (Hg) или кадмия (Cd), чем предусмотрено, соответствующие химические знаки будут размещены под перечеркнутым изображением мусорного контейнера.

Принимая участие в сборе батареек отдельно от других отходов, вы способствуете их правильной утилизации и предотвращению их потенциального негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

## 5.2 Соответствие правилам ограничения содержания вредных веществ

### Соответствие турецкому стандарту RoHS



Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur  
[Турецкая Республика: соответствует стандарту WEEE]

### 中国大陆 RoHS — Правила ограничения содержания вредных веществ для КНР

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(也称为中国大陆RoHS)，以下部分列出了Barco产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。中国大陆RoHS指令包含在中国信息产业部MCV标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求”中。

В соответствии с документом «Методы контроля за ограничением использования опасных веществ в электрических и электронных изделиях» (другое название «Правила ограничения содержания вредных веществ для материковой части Китая») в приведенной ниже таблице представлены названия токсичных и опасных веществ, которые могут содержаться в продукции компании Barco, и информация об их наличии. Правила ограничения содержания вредных веществ для КНР включены в раздел «Требования к предельно допустимой концентрации токсичных веществ в электронных информационных устройствах» стандарта Министерства информационной промышленности Китая, определяющего максимальные концентрации

零件项目(名称) Наименование компонента	有毒有害物质或元素 Опасные вещества или элементы	铅 (свинец)	汞 (ртуть)	镉 (кадмий)	六价铬 (6-валентный хром)	多溴联苯 (полибромдифенилэфир)	多溴二苯醚 (полибромистый дифенилэфир)
印制电路配件		x	0	x	0	0	0
Печатные платы в сборе							
电(线)缆		x	0	x	0	0	0
Кабели							
底架		x	0	x	0	0	0
Корпус							
电源供应器		x	0	x	0	0	0
Источник питания							
文件说明书		0	0	0	0	0	0
Печатные руководства							

本表格依据SJ/T 11364的规定编制

Данная таблица составлена в соответствии со стандартом SJ/T 11364

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下.

O: Указывает на то, что содержание токсичных или опасных веществ во всех однородных материалах для данной детали ниже допустимого предела, определяемого стандартом GB/T 26572.

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某 均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求.

X: Указывает на то, что содержание этих токсичных или опасных веществ хотя бы в одном из однородных материалов, использованных в данной детали, выше границы, заданной в стандарте GB/T 26572

在中国大陆销售的相应电子信息产品 (EIP) 都必须遵照中国大陆《电子信息产品有害物质限制使用标识要求》标准贴上环保使用期限 (EFUP) 标签。Barco产品所采用的EFUP标签 (请参阅实例, 徽标内部的编号使用于指定产品) 基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

Все электронные информационные устройства, продаваемые на территории КНР, должны соответствовать «Стандарту маркировки по ограничению использования опасных веществ в электрических и электронных изделиях» КНР и иметь логотип «Период экологически безопасного использования» (EFUP). Число внутри логотипа EFUP, используемого компанией Barco (см. фото), определяется «Общими указаниями по экологически безопасному использованию электронных информационных устройств» КНР.



Изображение 5-1

**限用物質含有情況標示聲明書 (Декларация о наличии маркировки о содержании веществ ограниченного пользования) — соответствие стандарту RoHS для Тайваня**

設備名稱： 投影儀， 型號 (型式)： CSE-800

Наименование оборудования: беспроводная презентационная система, обозначение типа: CSE-800

單元 Блок	限用物質及其化學符號 Вещества ограниченного пользования и соответствующие им химические знаки					
	鉛 Свинец	汞 (свинец)	鎘 (ртуть)	六價鉻 Кадмий	多溴聯苯 Шестивалентный хром	多溴二苯醚 Полибромдифенил
電路板 Печатные платы в сборе		○		○	○	○
電(線)纜 Кабели		○		○	○	○
機箱 Корпус	—	○	—	○	○	○
電源供應器 Источник питания		○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Примечание 1 : надписи «превышение на 0,1 массового %» и «превышение на 0,01 массового %» означают, что процентное содержание ограниченного к применению вещества превышает контрольное значение содержания в процентах

備考2 “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Примечание 2 : символ “○” означает, что процентное содержание ограниченного к применению вещества не превышает контрольного значения его содержания в процентах.

備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

Примечание 3 : символ “—” означает, что ограниченные к применению вещества подлежат исключению.

## 5.3 Адрес предприятия

### Заводские настройки

Barco N V

12F, Citychamp Building, No. 12, Tai Yang Gong Zhong Lu, Chaoyang District, Beijing, P.R.C (Китай)

### Информация о стране изготовления

Информация о стране изготовления указана на идентификационной табличке на изделии

### Дата изготовления

Месяц и год изготовления указаны на идентификационной табличке на изделии

## 5.4 Контактные данные импортеров

### Контакты

Чтобы найти местного импортера, обратитесь непосредственно в компанию Barco или в один из ее региональных офисов, воспользовавшись контактными данными, указанными на веб-сайте компании ([www.barco.com](http://www.barco.com)).







R5900095RU /05 | 2020-09-16

Barco NV | Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium  
Registered office: Barco NV | President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium  
[www.barco.com](http://www.barco.com)