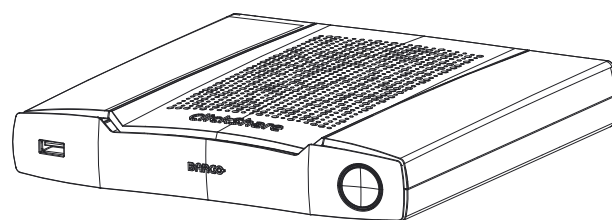


# ClickShare CSE-200+



Руководство по установке

**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)

## Изменения

Компания Barco предоставляет это руководство “как есть” и не дает никаких гарантий, явных или подразумеваемых, в том числе подразумеваемых гарантий коммерческой пригодности или соответствия определенным целям. Barco может вносить усовершенствования и изменения в изделия и программы, описанные в этом документе, в любое время без предварительного уведомления.

Этот документ может содержать технические неточности и опечатки. Сведения, содержащиеся в данном документе, периодически пересматриваются. Соответствующие изменения включаются в новые версии данного документа.

Новейшие версии руководств Barco можно загрузить на веб-сайте Barco [www.barco.com](http://www.barco.com) или на веб-сайте Barco с защищенным доступом <https://www.barco.com/en/signin>.

©

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.

## 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.

## Охрана патентных прав

Перейдите, пожалуйста, по ссылке [www.barco.com/about-barco/legal/patents](http://www.barco.com/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 Varco, 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 свои системы, которые квалифицированы как свои, 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 Varco.

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 Varco ClickShare<sup>1</sup>**

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

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

НЕ ПРИНИМАЙТЕ УСЛОВИЯ ЛИЦЕНЗИИ И НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ, 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**

Varco 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 дистрибьютора Varco или торгового посредника, продающего блок ClickShare base unit или кнопку ClickShare button, или после загрузки разрешенных приложений ClickShare (каждое из которых является “Продуктом Varco ClickShare”).

- **Срок действия**

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

- **Подготовка к эксплуатации и использование**

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

### **2. Поддержка**

На программное обеспечение распространяются гарантийные условия, перечисленные в положении о гарантийных обязательствах Varco. 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 Varco.

Пакеты более высокого уровня обслуживания и поддержки могут быть получены в момент продажи продукта или в течение срока гарантийного использования Продукта Varco 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. Varco оставляет за собой право не возобновлять обслуживание после его прекращения клиентом.

---

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.

### 3. Условия использования

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

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

В случае (непреднамеренного или иного) отклонения от требований (например, когда фактическое использование превышает допустимое использование, предполагаемое настоящим Соглашением), Varco имеет возможность приостановить доступ к Программному обеспечению до тех пор, пока несоответствие не будет устранено, в противном случае Varco 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). Varco отказывается от какой-либо ответственности относительно этого.

Varco 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 Varco в разделе "My Varco" 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 Varco.

- **Хранение данных**

Право Varco 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 VARCO<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 предоставляются 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 ЛЮБУЮ ДРУГУЮ КНОПКУ ИЛИ ДРУГОЙ МЕХАНИЗМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ВЫРАЖЕНИЯ СОГЛАСИЯ С УСЛОВИЯМИ СОГЛАШЕНИЯ, А ТАКЖЕ НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ, НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ, НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ, ИЛИ КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ НЕ КОПИРУЙТЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРОГРАММНОЕ 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.

“Varco” означает Varco 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 Varco ее лицензиатам в отношении Программного обеспечения, а также любые модификации и обновления к ней;

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

“Лицензионное соглашение” означает это Лицензионное соглашение с конечным пользователем Varco (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 *License Scope*. При условии соблюдения всех условий лицензии и оплаты применяемых сборов, Varco 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 *License Type*. Применимый тип лицензии и ваши права относительно установки и использования, с указанием временных рамок, более подробно описаны в Специфическом лицензионном соглашении с конечным пользователем продукта (при отсутствии которого сфера лицензии должна быть указана в статье 2.1 настоящего документа).

### 2.3 License restrictions.

*Назначение.* Вы соглашаетесь использовать Программное обеспечение исключительно в соответствии с настоящим Лицензионным соглашением (и любым Специфическим 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 суб-лицензировать свои лицензионные права любому другому физическому или юридическому лицу без получения предварительного письменного согласия Varco.

*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 Varco. 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 авторизованно (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 Varco. 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 Varco 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 Varco 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 Varco (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 Varco.

*Невозможность разделения.* Программное обеспечение может включать в себя различные приложения и компоненты, может поддерживать несколько платформ и языков и может предоставляться 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 Varco 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 Your Infrastructure.** 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 *Ownership*. Любое Программное обеспечение не продается, а предоставляется по лицензии только для неэксклюзивного использования в соответствии с условиями этого Лицензионного соглашения, и Varco 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 Varco 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 *Third Party Materials*. Программное обеспечение может содержать или требовать использования определенной сторонней технологии (будь то запатентованное программное обеспечение или программное обеспечение с открытым исходным кодом), указанной Varco в Документации, в файле сведений, над кнопкой "принять условия", если речь идет о третьих лицах, на сайте [www.varco.com](http://www.varco.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 *Source Code Access*. 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 Varco 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 Varco (адресат - юридический отдел компании, адрес указан выше) получить такой код на материальном носителе после оплаты стоимости носителя, доставки и обработки.

3.4 *Trademarks / Copyright*. 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 исходному 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 *Trade Secrets*. Вы признаете, что Программное обеспечение воплощает ценные коммерческие секреты Varco 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 Varco. Вы должны применять все разумные меры безопасности для защиты таких коммерческих тайн.

### **4. Поддержка**

4.1 *Principle*. Varco 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 Varco.

4.2 *Support policy*. 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 Varco 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. Varco будет информировать вас о том, что более ранние версии Программного обеспечения больше не обслуживаются.

4.3 *Remote connectivity*. В качестве материального условия для осуществления обслуживания или поддержки Varco может потребовать, чтобы Программное обеспечение оставалось удаленно подключенным к Varco 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 VARCO 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 VARCO 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 *Reporting and Audit*. 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 Varco и назначенным ею аудиторам, за счет Varco, 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 Varco соответствующие лицензионные платежи, а также затраты на проведение аудита в разумных пределах.

6.2 *Fair Use Monitor*. 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 Varco для вступления в настоящее Лицензионное соглашение.

6.3 *Enforcement*. При нарушении Лицензионного соглашения (включая просрочку платежа) Varco 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 Varco намеревается заблокировать (все Программное обеспечение или некоторые дополнительные лицензии, частично или полностью), если нарушение не будет устранено вовремя и в полном объеме.

6.4 *Remedy*. Если нарушение не устраняется в течение применимого времени для устранения проблем (или не может быть полностью устранено), Varco 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 *Indemnification*. НАСТОЯЩИМ ВЫ СОГЛАШАЕТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ЗАЩИЩАТЬ И ОГРАЖДАТЬ VARCO 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 VARCO В СВЯЗИ С ЛЮБЫМ НАРУШЕНИЕМ ВАМИ ПОЛОЖЕНИЙ ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

## 7. Ограничение ответственности

В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСТИМОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, VARCO 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 VARCO НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОГРАНИЧЕНА, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ VARCO 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 VARCO 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 VARCO 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 VARCO БЫЛА ОСВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ.

## 8. Конфиденциальность

8.1 *Confidential Information*. Вы будете получать конфиденциальную информацию, являющуюся собственностью Varco, 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 Varco в качестве конфиденциальной или которая имеет необходимую степень конфиденциальности и (iii) любой лицензионный ключ, предоставленный Varco для вас по условиям настоящего Соглашения.

8.2 *Non-Disclosure*. Вы даете согласие не разглашать Конфиденциальную информацию никому без предварительного письменного разрешения Varco, 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 *Term*. 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 Специфическом лицензионном соглашении с конечным пользователем продукта, в зависимости от того, что наступит раньше.

9.2 *Termination*. 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 Varco или назначенному торговому посреднику Varco, который продал или предоставил Вам эти материалы или документацию. Varco 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 *Consequences of Termination*. 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 Personal Data.** Независимо от того, выполняет ли Varco 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). Varco не несет какую-либо ответственность за любые данные, предоставленные не Varco, или любое использование Программного обеспечения вне предполагаемого использования в соответствии с настоящим Лицензионным соглашением или применяемым приложением для обработки данных.

**10.2 Functional Information.** Используя Программное обеспечение, Varco 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"). Varco 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 Varco, касающихся оценки рынка, оценки и совершенствования своей продукции и проведения исследований и разработок. Все ноу-хау, изобретения и работы, созданные Varco при помощи Функциональной информации, будут принадлежать исключительно Varco.

## **11. Заключительные положения**

**11.1 Entire Agreement.** Это Лицензионное соглашение является единственной договоренностью и соглашением между Вами и компанией Varco 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 Notices.** Уведомления могут быть на законных основаниях доставлены через DRM или альтернативным способом или дополнительно отправлены на последний известный адрес сторон.

**11.3 Severability.** 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 надлежущая 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 Export.** 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 Survival.** 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 Assignment.** Вам не разрешается частично или полностью передавать настоящее Соглашение третьим лицам без согласия Varco. Компания Varco имеет право передавать все или отдельные обязательства Varco в рамках данного соглашения сторонним лицами и/или любым аффилированным компаниям Varco.

**11.7 Law and Jurisdiction.** 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 Барсо не может нести ответственность за заявленное несоответствие этого Программного обеспечения согласно статье 35(2) Конвенции.

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

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

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). Барсо отказывается от какой-либо ответственности относительно этого. Барсо 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, Барсо 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”). Барсо 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 Барсо, касающихся оценки рынка, оценки и совершенствования своей продукции и проведения исследований и разработок. Все ноу-хау, изобретения и работы, созданные Барсо при помощи Функциональной информации, будут принадлежать исключительно Барсо.

## **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 Барсо.

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 соответствующему (им) правополучателю (ям), 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	1.1.3	<a href="ftp://ftp.alsa-project.org/pub/lib">ftp://ftp.alsa-project.org/pub/lib</a>
alsa-utils	1.1.3	<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	5.9	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/ncurses">http://ftpmirror.gnu.org/ncurses</a>
avahi	0.6.32	<a href="https://github.com/lathiat/avahi/releases/download/v0.6.32">https://github.com/lathiat/avahi/releases/download/v0.6.32</a>
dbus	1.10.16	<a href="http://dbus.freedesktop.org/releases/dbus">http://dbus.freedesktop.org/releases/dbus</a>
expat	2.2.2	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/expat/expat/2.2.2">http://downloads.sourceforge.net/project/expat/expat/2.2.2</a>
libselinux	2.6	<a href="https://raw.githubusercontent.com/wiki/SELinuxProject/selinux/files/releases/20161014">https://raw.githubusercontent.com/wiki/SELinuxProject/selinux/files/releases/20161014</a>
libsepol	2.6	<a href="https://raw.githubusercontent.com/wiki/SELinuxProject/selinux/files/releases/20161014">https://raw.githubusercontent.com/wiki/SELinuxProject/selinux/files/releases/20161014</a>
pcre	8.41	<a href="https://ftp.pcre.org/pub/pcre">https://ftp.pcre.org/pub/pcre</a>
xlib_libSM	1.2.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib_libICE	1.0.9	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/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>
xproto_xproto	7.0.31	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xlib_libX11	1.6.4	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
libxcb	1.12	<a href="http://xcb.freedesktop.org/dist">http://xcb.freedesktop.org/dist</a>
libpthread-stubs	0.3	<a href="http://xcb.freedesktop.org/dist">http://xcb.freedesktop.org/dist</a>
xcb-proto	1.12	<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	1.19.1	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/util">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/util</a>
xlib_libXdmcp	1.1.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xproto_inputproto	2.3.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xproto_kbproto	1.0.7	
xproto_xextproto	7.3.0	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xproto_xf86bigfontproto	1.2.0	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
libdaemon	0.14	<a href="http://0pointer.de/lennart/projects/libdaemon">http://0pointer.de/lennart/projects/libdaemon</a>
libglib2	2.50.2	<a href="http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/glib/2.50">http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/glib/2.50</a>
elfutils	0.169	<a href="https://sourceware.org/elfutils/ftp/0.169">https://sourceware.org/elfutils/ftp/0.169</a>
bzip2	1.0.6	<a href="http://www.bzip.org/1.0.6">http://www.bzip.org/1.0.6</a>
zlib	1.2.11	<a href="http://www.zlib.net">http://www.zlib.net</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
libffi	3.2.1	<a href="ftp://sourceware.org/pub/libffi">ftp://sourceware.org/pub/libffi</a>
util-linux	2.29.2	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/v2.29">https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/v2.29</a>
busybox	1.26.2	<a href="http://www.busybox.net/downloads">http://www.busybox.net/downloads</a>
linux-pam	1.3.0	<a href="http://linux-pam.org/library">http://linux-pam.org/library</a>
flex	2.5.37	<a href="http://download.sourceforge.net/project/flex">http://download.sourceforge.net/project/flex</a>
python3	3.5.2	<a href="http://python.org/ftp/python/3.5.2">http://python.org/ftp/python/3.5.2</a>
readline	7.0	<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	1.1	<a href="https://get.videolan.org/bitstream/1.1">https://get.videolan.org/bitstream/1.1</a>
bluez5_utils	5.43	<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	3.2.1	<a href="http://dev.gentoo.org/~blueness/eudev">http://dev.gentoo.org/~blueness/eudev</a>
kmod	23	<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>
collectd	5.7.1	<a href="http://collectd.org/files">http://collectd.org/files</a>
libgcrypt	1.7.9	<a href="https://gnupg.org/ftp/gcrypt/libgcrypt">https://gnupg.org/ftp/gcrypt/libgcrypt</a>
libgpg-error	1.26	<a href="ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libgpg-error">ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libgpg-error</a>
lm-sensors	3.4.0	<a href="http://snapshot.debian.org/archive/debian/20170208T211941Z/pool/main/l/lm-sensors">http://snapshot.debian.org/archive/debian/20170208T211941Z/pool/main/l/lm-sensors</a>
crda	3.18	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/software/network/crda">https://cdn.kernel.org/pub/software/network/crda</a>
libnl	3.2.27	<a href="https://github.com/thom311/libnl/releases/download/libnl3_2_27">https://github.com/thom311/libnl/releases/download/libnl3_2_27</a>
cryptsetup	1.7.3	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/cryptsetup/v1.7">https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/cryptsetup/v1.7</a>
lvm2	2.02.168	<a href="ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2/releases">ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2/releases</a>
popt	1.16	<a href="http://rpm5.org/files/popt">http://rpm5.org/files/popt</a>
dhcp	4.3.5	<a href="http://ftp.isc.org/isc/dhcp/4.3.5">http://ftp.isc.org/isc/dhcp/4.3.5</a>
dmidecode	3.0	<a href="http://download.savannah.gnu.org/releases/dmidecode">http://download.savannah.gnu.org/releases/dmidecode</a>
dnsmasq	2.78	<a href="http://thekelleys.org.uk/dnsmasq">http://thekelleys.org.uk/dnsmasq</a>
dosfstools	4.0	<a href="https://github.com/dosfstools/dosfstools/releases/download/v4.0">https://github.com/dosfstools/dosfstools/releases/download/v4.0</a>
dropbear	2017.75	<a href="http://matt.ucc.asn.au/dropbear/releases">http://matt.ucc.asn.au/dropbear/releases</a>
dvblast	3.0	<a href="https://get.videolan.org/dvblast/3.0">https://get.videolan.org/dvblast/3.0</a>
libev	4.22	<a href="http://dist.schmorp.de/libev/Attic">http://dist.schmorp.de/libev/Attic</a>
e2fsprogs	1.43.3	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/kernel/people/tytso/e2fsprogs/v1.43.3">https://cdn.kernel.org/pub/linux/kernel/people/tytso/e2fsprogs/v1.43.3</a>
faad2	2.8.1	<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>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
giflib	5.1.4	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/giflib">http://downloads.sourceforge.net/project/giflib</a>
jpeg-turbo	1.5.1	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/libjpeg-turbo/1.5.1">http://downloads.sourceforge.net/project/libjpeg-turbo/1.5.1</a>
libpng	1.6.28	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/libpng/libpng16/1.6.28">http://downloads.sourceforge.net/project/libpng/libpng16/1.6.28</a>
ffmpeg	2.8.6	<a href="http://ffmpeg.org/releases">http://ffmpeg.org/releases</a>
fontconfig	2.12.1	<a href="http://fontconfig.org/release">http://fontconfig.org/release</a>
freetype	2.7.1	<a href="http://download.savannah.gnu.org/releases/freetype">http://download.savannah.gnu.org/releases/freetype</a>
libva	1.8.3	<a href="https://github.com/01org/libva/releases/download/1.8.3">https://github.com/01org/libva/releases/download/1.8.3</a>
libdrm	2.4.82	<a href="http://dri.freedesktop.org/libdrm">http://dri.freedesktop.org/libdrm</a>
mesa3d	17.2.8	<a href="https://mesa.freedesktop.org/archive">https://mesa.freedesktop.org/archive</a>
libva-dummy	1.8.3	<a href="https://github.com/01org/libva/releases/download/1.8.3">https://github.com/01org/libva/releases/download/1.8.3</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>
xproto_ fixesproto	5.0	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
libvdpau	1.1.1	<a href="http://people.freedesktop.org/~aplattner/vdpau">http://people.freedesktop.org/~aplattner/vdpau</a>
xproto_dri2proto	2.8	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xlib_libXdamage	1.1.4	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xproto_ damageproto	1.2.1	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xlib_libXxf86vm	1.1.4	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xproto_ xf86vidmodeproto	2.3.1	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xlib_ libxshmfence	1.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xproto_dri3proto	1.0	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xproto_glxproto	1.4.17	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xproto_ presentproto	1.1	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xproto_ xf86driproto	2.1.1	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
libvorbis	1.3.5	<a href="http://downloads.xiph.org/releases/vorbis">http://downloads.xiph.org/releases/vorbis</a>
libogg	1.3.2	<a href="http://downloads.xiph.org/releases/ogg">http://downloads.xiph.org/releases/ogg</a>
openssl	1.0.2m	<a href="http://www.openssl.org/source">http://www.openssl.org/source</a>
opus	1.1.4	<a href="http://downloads.xiph.org/releases/opus">http://downloads.xiph.org/releases/opus</a>
speex	1.2rc1	<a href="http://downloads.us.xiph.org/releases/speex">http://downloads.us.xiph.org/releases/speex</a>
файл	5.32	<a href="ftp://ftp.astron.com/pub/file">ftp://ftp.astron.com/pub/file</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
flashrom	0.9.8	<a href="http://download.flashrom.org/releases">http://download.flashrom.org/releases</a>
libftdi	0.20	<a href="http://www.intra2net.com/en/developer/libftdi/download">http://www.intra2net.com/en/developer/libftdi/download</a>
libusb	1.0.20	<a href="https://github.com/libusb/libusb/releases/download/v1.0.20">https://github.com/libusb/libusb/releases/download/v1.0.20</a>
libusb-compat	0.1.5	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/libusb/libusb-compat-0.1/libusb-compat-0.1.5">http://downloads.sourceforge.net/project/libusb/libusb-compat-0.1/libusb-compat-0.1.5</a>
pciutils	3.5.2	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/software/utils/pciutils">https://cdn.kernel.org/pub/software/utils/pciutils</a>
gdb	7.11.1	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/gdb">http://ftpmirror.gnu.org/gdb</a>
gnu-efi	3.0.1	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/gnu-efi">http://downloads.sourceforge.net/project/gnu-efi</a>
gnupg2	2.0.30	<a href="ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/gnupg">ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/gnupg</a>
libassuan	2.4.3	<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>
libpthsem	2.0.8	<a href="http://www.auto.tuwien.ac.at/~mkoegler/pth">http://www.auto.tuwien.ac.at/~mkoegler/pth</a>
gst1-libav	1.12.5	<a href="http://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-libav">http://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-libav</a>
gst1-plugins-base	1.12.5	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-base">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-base</a>
gstreamer1	1.12.5	<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>
xproto_videoproto	2.3.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
gst1-plugins-bad	1.12.5	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-bad">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-bad</a>
libglu	9.0.0	<a href="http://cgkit.freedesktop.org/mesa/glu/snapshot">http://cgkit.freedesktop.org/mesa/glu/snapshot</a>
xlib_libXrender	0.9.10	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xproto_renderproto	0.11.1	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
gst1-plugins-good	1.12.5	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-good">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-good</a>
libv4l	1.12.2	<a href="http://linuxtv.org/downloads/v4l-utils">http://linuxtv.org/downloads/v4l-utils</a>
qt5base	5.6.3	<a href="http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules">http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules</a>
libxkbcommon	0.7.1	<a href="http://xkbcommon.org/download">http://xkbcommon.org/download</a>
xcb-util-image	0.4.0	<a href="http://xcb.freedesktop.org/dist">http://xcb.freedesktop.org/dist</a>
xcb-util	0.3.9	<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>
pulseaudio	12.2	<a href="http://freedesktop.org/software/pulseaudio/releases">http://freedesktop.org/software/pulseaudio/releases</a>
libtool	2.4.6	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/libtool">http://ftpmirror.gnu.org/libtool</a>
gst1-vaapi	1.12.5	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gstreamer-vaapi">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gstreamer-vaapi</a>



<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
htop	2.0.2	<a href="http://hisham.hm/htop/releases/2.0.2">http://hisham.hm/htop/releases/2.0.2</a>
iperf	2.0.9	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/iperf2">http://downloads.sourceforge.net/project/iperf2</a>
iptables	1.6.1	<a href="http://ftp.netfilter.org/pub/iptables">http://ftp.netfilter.org/pub/iptables</a>
iw	4.9	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/software/network/iw">https://cdn.kernel.org/pub/software/network/iw</a>
libarchive	3.3.2	<a href="http://www.libarchive.org/downloads">http://www.libarchive.org/downloads</a>
libxml2	2.9.5	<a href="ftp://xmlsoft.org/libxml2">ftp://xmlsoft.org/libxml2</a>
libbsd	0.8.3	<a href="http://libbsd.freedesktop.org/releases">http://libbsd.freedesktop.org/releases</a>
libconfig	1.5	<a href="http://www.hyperrealm.com/libconfig">http://www.hyperrealm.com/libconfig</a>
libcurl	7.56.1	<a href="https://curl.haxx.se/download">https://curl.haxx.se/download</a>
libdri2	1.0.0	<a href="https://github.com/robclark/libdri2/archive/4f1eef3183df2b270c3d5cbef07343ee5127a6a4">https://github.com/robclark/libdri2/archive/4f1eef3183df2b270c3d5cbef07343ee5127a6a4</a>
libedit	2015032-5-3.1	<a href="http://www.thrysoee.dk/editline">http://www.thrysoee.dk/editline</a>
libepoxy	v1.3.1	<a href="https://github.com/anholt/libepoxy/archive/v1.3.1">https://github.com/anholt/libepoxy/archive/v1.3.1</a>
libestr	0.1.10	<a href="http://libestr.adiscon.com/files/download">http://libestr.adiscon.com/files/download</a>
libevdev	1.5.6	<a href="http://www.freedesktop.org/software/libevdev">http://www.freedesktop.org/software/libevdev</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>
libfastjson	v0.99.4	<a href="https://github.com/rsyslog/libfastjson/archive/v0.99.4">https://github.com/rsyslog/libfastjson/archive/v0.99.4</a>
liblogging	1.0.5	<a href="http://download.rsyslog.com/liblogging">http://download.rsyslog.com/liblogging</a>
libpcap	1.8.1	<a href="http://www.tcpdump.org/release">http://www.tcpdump.org/release</a>
libpciaccess	0.13.4	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
libqrencode	3.4.2	<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>
libyaml	0.1.6	<a href="http://pyyaml.org/download/libyaml">http://pyyaml.org/download/libyaml</a>
lighttpd	1.4.45	<a href="http://download.lighttpd.net/lighttpd/releases-1.4.x">http://download.lighttpd.net/lighttpd/releases-1.4.x</a>
linux-firmware	неизвестно	<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	3.11.0	<a href="https://github.com/logrotate/logrotate/archive/3.11.0">https://github.com/logrotate/logrotate/archive/3.11.0</a>
memtester	4.3.0	<a href="http://pyropus.ca/software/memtester/old-versions">http://pyropus.ca/software/memtester/old-versions</a>
monit	5.20.0	<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>
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>
nodejs	6.11.5	<a href="http://nodejs.org/dist/v6.11.5">http://nodejs.org/dist/v6.11.5</a>
ntp	4.2.8p10	<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>
opkg	v0.3.1	<a href="http://git.yoctoproject.org/git/opkg">http://git.yoctoproject.org/git/opkg</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
opus-tools	0.1.9	<a href="http://downloads.xiph.org/releases/opus">http://downloads.xiph.org/releases/opus</a>
php	7.1.7	<a href="http://www.php.net/distributions">http://www.php.net/distributions</a>
sqlite	3160200	<a href="http://www.sqlite.org/2017">http://www.sqlite.org/2017</a>
pixman	0.34.0	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
powertop	2.7	<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	3.12	<a href="https://pypi.python.org/packages/4a/85/db5a2df477072b2902b0eb892feb37d88ac635d36245a72a6a69b23b383a">https://pypi.python.org/packages/4a/85/db5a2df477072b2902b0eb892feb37d88ac635d36245a72a6a69b23b383a</a>
python-serial	3.1	<a href="https://pypi.python.org/packages/ce/9c/694ce79a9d4a164e109aeba1a40fba23336f3b7554978553e22a5d41d54d">https://pypi.python.org/packages/ce/9c/694ce79a9d4a164e109aeba1a40fba23336f3b7554978553e22a5d41d54d</a>
qt5declarative	5.6.3	<a href="http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules">http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules</a>
qt5xmlpatterns	5.6.3	<a href="http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules">http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules</a>
qt5imageformats	5.6.3	<a href="http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules">http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules</a>
qt5multimedia	5.6.3	<a href="http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules">http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules</a>
qt5quickcontrols	5.6.3	<a href="http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules">http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules</a>
qt5serialport	5.6.3	<a href="http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules">http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules</a>
qt5svg	5.6.3	<a href="http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules">http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules</a>
qt5websockets	5.6.3	<a href="http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules">http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules</a>
qt5x11extras	5.6.3	<a href="http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules">http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules</a>
ramspeed	2.6.0	<a href="http://www.alasir.com/software/ramspeed">http://www.alasir.com/software/ramspeed</a>
rsync	3.1.2	<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	4.15	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/strace/strace/4.15">http://downloads.sourceforge.net/project/strace/strace/4.15</a>
tcpdump	4.9.2	<a href="http://www.tcpdump.org/release">http://www.tcpdump.org/release</a>
tpm-tools	1.3.8	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/trousers/tpm-tools/1.3.8">http://downloads.sourceforge.net/project/trousers/tpm-tools/1.3.8</a>
trousers	0.3.13	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/trousers/trousers/0.3.13">http://downloads.sourceforge.net/project/trousers/trousers/0.3.13</a>
tzdata	2016j	<a href="http://www.iana.org/time-zones/repository/releases">http://www.iana.org/time-zones/repository/releases</a>
unzip	60	<a href="ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/src">ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/src</a>
usbutils	8	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/usb/usbutils">https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/usb/usbutils</a>
wireless-regdb	2011.04.-28	<a href="http://kernel.org/pub/software/network/wireless-regdb">http://kernel.org/pub/software/network/wireless-regdb</a>
wireless_tools	30.pre9	<a href="http://www.hpl.hp.com/personal/Jean_Tourrilhes/Linux">http://www.hpl.hp.com/personal/Jean_Tourrilhes/Linux</a>
xapp_beforelight	1.0.5	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app</a>
xlib_ libXScrnSaver	1.2.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
xproto_ scrnssaverproto	1.2.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</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	1.3.4	<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>
xlib_libXi	1.7.9	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</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	1.1.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xproto_ xineramaproto	1.2.1	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xlib_libXrandr	1.5.1	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xproto_ randrproto	1.5.0	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xapp_xkbcomp	1.3.1	<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>
xdata_xbitmaps	1.1.1	<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	1.19.5	<a href="https://xorg.freedesktop.org/archive/individual/xserver">https://xorg.freedesktop.org/archive/individual/xserver</a>
xfont_font-util	1.3.1	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font</a>
xkeyboard- config	2.20	<a href="http://www.x.org/releases/individual/data/xkeyboard-config">http://www.x.org/releases/individual/data/xkeyboard-config</a>
xlib_ libXcomposite	0.4.4	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xproto_ compositeproto	0.4.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xlib_libXcursor	1.1.14	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xlib_libXfont2	2.0.1	<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>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
xlib_libfontenc	1.1.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xproto_fontsproto	2.1.3	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xlib_libXres	1.0.7	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
xproto_resourceproto	1.2.0	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xproto_bigreqsproto	1.1.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xproto_xcmiscproto	1.2.2	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xproto_xf86dgaproto	2.1	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto</a>
xdriver_xf86-video-amdgpu	1.4.0	<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	327	<a href="http://invisible-mirror.net/archives/xterm">http://invisible-mirror.net/archives/xterm</a>
zip	30	<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>
devmem2	1	<a href="http://free-electrons.com/pub/mirror">http://free-electrons.com/pub/mirror</a>
efibootmgr	14	<a href="https://github.com/rhinstaller/efibootmgr/archive/14">https://github.com/rhinstaller/efibootmgr/archive/14</a>
efivar	30	<a href="https://github.com/rhinstaller/efivar/archive/30">https://github.com/rhinstaller/efivar/archive/30</a>
fbset	2.1	<a href="http://users.telenet.be/geertu/Linux/fbdev">http://users.telenet.be/geertu/Linux/fbdev</a>
gzip	1.8	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/gzip">http://ftpmirror.gnu.org/gzip</a>
i2c-tools	v3.1.2	<a href="git://git.kernel.org/pub/scm/utils/i2c-tools/i2c-tools.git">git://git.kernel.org/pub/scm/utils/i2c-tools/i2c-tools.git</a>
parted	3.2	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/parted">http://ftpmirror.gnu.org/parted</a>
tar	1.29	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/tar">http://ftpmirror.gnu.org/tar</a>
linux	v4.9.90	<a href="https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/">https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/</a>
ibmswtpm	4720	<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>
rockbox	v3.10	<a href="https://github.com/Rockbox/rockbox/tree/v3.10">https://github.com/Rockbox/rockbox/tree/v3.10</a>
libcap	2.25	<a href="https://www.kernel.org/pub/linux/libs/security/linux-privs/libcap2">https://www.kernel.org/pub/linux/libs/security/linux-privs/libcap2</a>
mtdev	1.5.2	<a href="ftp://ftp.infradead.org/pub/mtdev-utils">ftp://ftp.infradead.org/pub/mtdev-utils</a>
procps-ng	3.3.12	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/procps-ng/Production">http://downloads.sourceforge.net/project/procps-ng/Production</a>

<b>КОМПЛЕКТ</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	<b>ИСХОДНЫЙ САЙТ</b>
hidapi	0.5.2	<a href="https://github.com/signal11/hidapi">https://github.com/signal11/hidapi</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>
linux	3.1.0	<a href="https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v3.x/">https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v3.x/</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	2008021-6	<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>
sazanami-fonts	2004062-9	<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>
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>
hostapd	2.7	<a href="http://w1.fi/releases">http://w1.fi/releases</a>
wpa_supplicant	2.7	<a href="http://w1.fi/releases">http://w1.fi/releases</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 устранить 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

Button FCC ID (модель R9861500D01): 2AAED-R9861500D01

Button FCC ID (модель R9861500D01C): 2AAED-R9861500D01

Устройство Button ClickShare 2AAED-R9861500D01 было проверено и признано соответствующей требованиям FCC по радиочастотному излучению. Максимальное значение SAR составляет 0,915 Вт/кг.

## **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 Varco не превышает границы показателей радиочастотной энергии, установленные Министерством промышленности Канады (IC). При использовании беспроводного устройства Varco 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 антенна не должны находиться или работать рядом с другой антенной или передатчиком.
2. Для соблюдения требований RSS 102 по радиочастотному излучению необходимо, чтобы антенна настоящего устройства находилась на расстоянии не менее 20 см от людей.

Идентификатор Base Unit согласно IC: IC: 21559-R9861521

Button IC (модель R9861500D01): 9393B-R9861500D01

Button IC (модель R9861500D01C): 9393B-R9861500D01

## **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 антенны. 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.

## **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 Unité de Base: 21559-R9861521

IC Button (modèle R9861500D01): 9393B-R9861500D01

IC Button (model R9861500D01C): 9393B-R9861500D01

## **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.

## **Подтверждение соответствия Минкомсвязи России**

Декларация соответствия №Д-МДРД-5626 от 12.10.2018 года, действительна до 12.10.2023 года, зарегистрирована в Федеральном агентстве связи 30.10.2018 года

## **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.





# Содержание

<b>1 Краткий обзор руководства по установке</b>	<b>27</b>
1.1 Документация	28
1.2 Символы и шрифты	28
<b>2 Технические характеристики CSE-200+</b>	<b>29</b>
2.1 Сведения о CSE-200+	30
2.2 Технические характеристики CSE-200+	31
2.3 Сведения о Base Unit	32
2.4 Сведения о Button	34
2.5 Поддержка мобильных устройств	36
2.6 Порты, используемые ClickShare — Base Unit	36
<b>3 Начало работы</b>	<b>39</b>
3.1 Проверка условий окружающей среды	40
3.2 Основная процедура	40
<b>4 Установка CSE-200+</b>	<b>41</b>
4.1 Способы установки основного блока	42
4.2 Монтаж на столе	42
4.3 Монтаж на стене	42
4.4 Подключение видеооборудования к основному блоку	43
4.5 Подключение аудиосистемы	44
4.6 Подключение к локальной сети	45
4.7 Подключение к источнику питания	45
4.8 Первый запуск	46
<b>5 Подготовка кнопок</b>	<b>49</b>
5.1 Сопряжение	50
5.2 ClickShare Extension pack	51
5.3 Установщик ClickShare Extension pack	51
<b>6 Конфигуратор CSE-200+</b>	<b>55</b>
6.1 Доступ к Конфигуратору	57
6.2 Язык экранного меню и размер шрифта	60
6.3 Информация о конференц-зале	62
6.4 Персонализация, обои	63
6.5 Персонализация, пользовательские обои	65
6.6 Управление файлами конфигурации	67
6.7 Настройка изображения, выходы	68
6.8 Настройка изображения, входы	68
6.9 Параметры звука	69

6.10	Параметры Wi-Fi .....	70
6.11	Параметры локальной сети.....	71
6.12	Интеграция в сеть, активация .....	73
6.13	Интеграция в сеть, режим безопасности EAP-TLS.....	76
6.14	Интеграция в сеть, режим безопасности EAP-TTLS.....	80
6.15	Интеграция в сеть, режим безопасности PEAP .....	81
6.16	Интеграция в сеть, режим безопасности WPA2-PSK .....	83
6.17	Сервисы, мобильные устройства.....	84
6.18	Сервис, ClickShare API, дистанционное управление через API .....	85
6.19	Интеграция сервера CMGS .....	86
6.20	Услуги, удаленное сопряжение устройства Button .....	87
6.21	Безопасность, уровень безопасности.....	88
6.22	Безопасность, пароли.....	89
6.23	Информация о состоянии основного блока .....	90
6.24	Установка даты и времени вручную .....	91
6.25	Установка даты и времени, сервер времени .....	93
6.26	Системы экономии электроэнергии.....	93
6.27	Устройства Button .....	95
6.28	Информационная доска .....	95
6.29	Обновление программно-аппаратного обеспечения .....	96
6.30	Техподдержка и обновление, Поиск и устранение неисправностей, параметры журналов .....	97
6.31	Заводские значения по умолчанию .....	99
<b>7</b>	<b>Обновления для программно-аппаратного обеспечения .....</b>	<b>101</b>
7.1	Обновление программно-аппаратного обеспечения .....	102
<b>8</b>	<b>Поиск и устранение неполадок .....</b>	<b>103</b>
8.1	Список возможных неполадок .....	104
<b>9</b>	<b>Информация о защите окружающей среды .....</b>	<b>109</b>
9.1	Информация об утилизации .....	110
9.2	Соответствие правилам ограничения содержания вредных веществ .....	110
9.3	Адрес предприятия .....	112
9.4	Контактные данные импортеров .....	113

# Краткий обзор руководства по установке

# 1

В этом разделе содержится краткий обзор имеющейся документации по CSE-200+.

- Документация
- Символы и шрифты

## 1.1 Документация

### Сведения о документации

В настоящем руководстве по установке описана процедура установки CSE-200+ в конференц-зале и указано, как обеспечить бесперебойную работу оборудования. В руководстве приведены подробные сведения о настройке CSE-200+.

### Доступная документация по системе

На веб-сайте Barco [www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare) можно найти руководство по установке, руководство пользователя, руководство по технике безопасности, руководство по API и руководство по техническому обслуживанию.

Распечатанная копия руководства по технике безопасности помещается в коробку CSE-200+ при покупке.



В зависимости от версии CSE-200+ некоторые изображения могут отличаться от тех, которые представлены в данном руководстве. Однако это никак не отражается на функциональных возможностях.

## 1.2 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.

# Технические характеристики CSE-200+

# 2

## Обзор

- Сведения о CSE-200+
- Технические характеристики CSE-200+
- Сведения о Base Unit
- Сведения о Button
- Поддержка мобильных устройств
- Порты, используемые ClickShare — Base Unit

## 2.1 Сведения о CSE-200+

### Комплекты CSE-200+

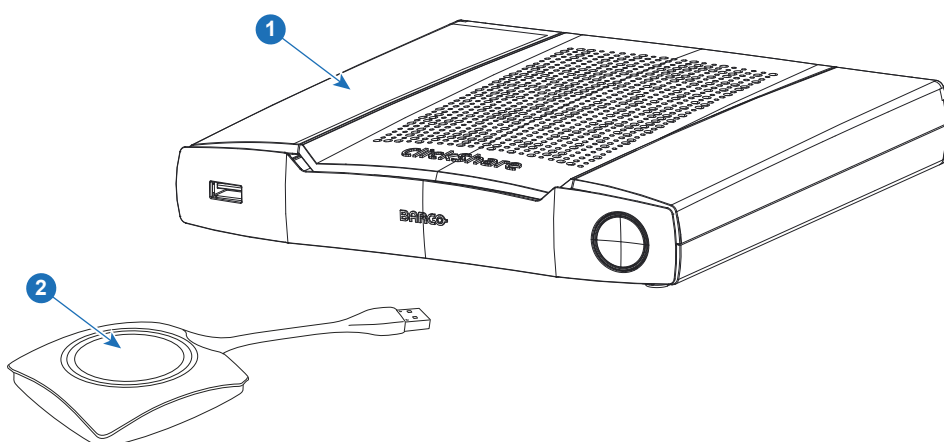
При использовании CSE-200 + можно подключиться к видеосистеме зала заседаний всего одним нажатием устройства Button.

CSE-200+ не только помогает докладчику за секунду вывести презентацию на экран, но и позволяет присутствующим активнее участвовать в обсуждении. В результате повышаются эффективность работы участников и качество принимаемых решений.

В настоящее время на рынке доступны 4 разных комплекта. Каждый комплект продается в конкретном регионе и может быть использован только в нем из-за регламентов эксплуатации сетей Wi-Fi.

### Комплект компонентов CSE-200+

Стандартный набор CSE-200 + состоит из модуля Base Unit и 2 устройств Button. Программное обеспечение Base Unit зависит от региона приобретения продукта. При необходимости дополнительные Buttons и Tray для их хранения можно приобрести отдельно.



Изображение 2-1

1	Base Unit
2	Button

### Аксессуары, входящие в комплект поставки

В комплект поставки CSE-200 + входят принадлежности, адаптированные для страны, в которой приобретается продукт.

Изделия	Содержание	Аксессуары, входящие в комплект поставки
R9861521xx <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• R9861521</li> <li>• R9861500D01 (1 шт.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Источник питания постоянного тока с адаптерами переменного тока для розеток типа A, C, G, I.<sup>3</sup></li> <li>• Распечатанное руководство по технике безопасности.</li> </ul>
R9861500D01	R9861500D01 (1 шт.)	
R9861500D01C	1x R9861500D01C	

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

2: xx=EU, CN, NA, ZH, RW,

3: Прилагаемые адаптеры переменного тока могут отличаться в зависимости от региона.

## 2.2 Технические характеристики CSE-200+

### Base Unit

<b>Операционная система</b>	Windows 7/8/8.1/10 — 32- и 64-разрядные версии macOS 10.13/10.14 (Mojave) Android 7, 8 и 8.1 (приложение ClickShare) iOS 11 и 12 (приложение ClickShare)
<b>Выводы видео</b>	1x HDMI 1.4b
<b>Входы видео</b>	1x HDMI 1.4b
<b>Выводное разрешение</b>	4K UHD (3840*2160), 30 Гц
<b>Поддержка AirPlay</b>	Зеркальное дублирование в iOS (AirPlay) от iOS 9.0 до iOS 12 или Mac OS 10.14 (Mojave)
<b>Поддержка Google Cast</b>	Android 8
<b>Поддержка беспроводных дисплеев</b>	Windows 10 (скоро!)
<b>Разрешения входного сигнала</b>	1920x1080, 60 Гц
<b>Уровень шума</b>	Макс. 25 дБ(А) при 0–30 °C Макс. 30 дБ(А) при 30–40 °C
<b>Число источников, одновременно отображаемых на экране</b>	2
<b>Число одновременных подключений</b>	16
<b>Совместимость с iPad, iPhone и Android</b>	Совместное использование документов, браузера и камеры устройств Android и iOS с помощью приложения ClickShare
<b>Расширенный рабочий стол</b>	Доступно (в зависимости от вашей операционной системы). Может потребоваться ClickShare Extension Pack.
<b>Протокол аутентификации</b>	WPA2-PSK в автономном режиме WPA2-PSK или IEEE 802.1X с использованием ClickShare Button в режиме сетевой интеграции
<b>Протокол беспроводной передачи</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac и IEEE 802.15.1
<b>Область действия</b>	Регулировка с модуляцией мощности сигнала; до 30 м (100 футов) между устройством ClickShare Button и блоком ClickShare Base Unit
<b>Полоса частот</b>	2,4 ГГц и 5 ГГц (каналы DFS в отдельных странах не поддерживаются; ожидается выход)
<b>Связи</b>	1 ЛВС Ethernet 1 Гбит 1x USB 2.0 тип C (сзади); 2x USB 2.0 тип A (сзади); 1x USB 2.0 тип A (спереди) Аналоговый звуковой линейный выход через мини-разъем (3,5 мм), цифровой S/PDIF
<b>Диапазон температуры</b>	Температура при эксплуатации: от 0 до +40 °C (от +32 до +104 °F) Макс: 35°C (95°F) на высоте 3000 м Хранение: от –20 до +60 °C (от –4 до +140 °F)

<b>Влажность</b>	Хранение: относительная влажность от 0 до 90 %, без образования конденсата Эксплуатация: относительная влажность от 0 до 85 %, без образования конденсата
<b>Система предотвращения кражи</b>	Кенсингтонский замок
<b>Сертификаты</b>	FCC/CE
<b>Гарантия</b>	3 года (стандарт)
<b>Размеры (ВхШхГ)</b>	39 мм x 200 мм x 202 мм
<b>Электропитание</b>	Стандартный штепсель 110/220 В перем. тока
<b>Энергопотребление</b>	Эксплуатация: макс. 50 Вт Режим ожидания: < 8 Вт (ожидание в сетевом режиме), < 0,5 Вт (ожидание в режиме глубокого сна)
<b>Вес</b>	900 г

## Button

<b>Вес</b>	75 г/0,165 фунта
<b>Полоса частот</b>	2,4 ГГц и 5 ГГц
<b>Протокол беспроводной передачи</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n
<b>Протокол аутентификации</b>	WPA2-PSK в автономном режиме WPA2-PSK или IEEE 802.1X в режиме сетевой интеграции
<b>Размеры (ВхШхГ)</b>	16,3 x 59,3 x 162,52 мм / 0,64" x 2,335" x 6,398"
<b>Энергопотребление</b>	Питание через USB 5 В постоянного тока 350 мА (номинал) 500 мА (макс.)

## 2.3 Сведения о Base Unit

### Base Unit



Base Unit принимает беспроводной сигнал от Buttons и управляет показом содержимого и звуком аудиосистемы в зале заседаний.

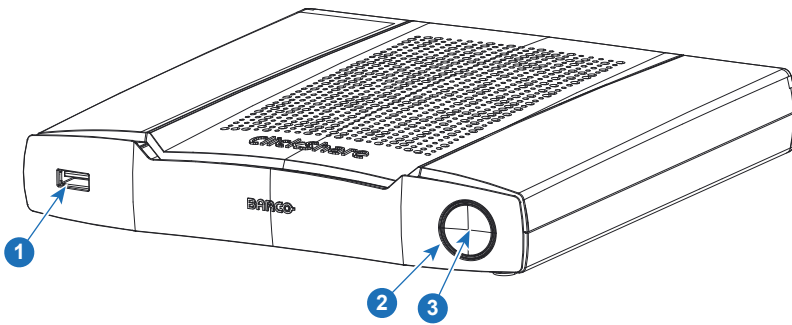
Установить Base Unit можно двумя способами.

### Функции Base Unit

Base Unit принимает беспроводной сигнал от Buttons и управляет показом содержимого и звуком аудиосистемы в зале заседаний.

Base Unit можно поместить в шкаф, поставить на стол или повесить на стену в конференц-зале. Инструкции по установке Base Unit'a 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 устройств Button с Base Unit и для обновления программного обеспечения Base Unit и Buttons.

При подключении Button к 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'a можно судить о состоянии системы.

Светодиодный индикатор	Значение
Постоянный красный	<ul style="list-style-type: none"> <li>Получение содержимого от устройств Button и потоковая передача на экран.</li> <li>Выполнено сопряжение устройства Button и обновление его программного обеспечения. Теперь устройство Button можно отключить от модуля Base Unit.</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>Выполняется обновление программного обеспечения Base Unit.</li> </ul>
Медленно мигающий белый	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ожидание в экорезиме</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 выполнено.</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>

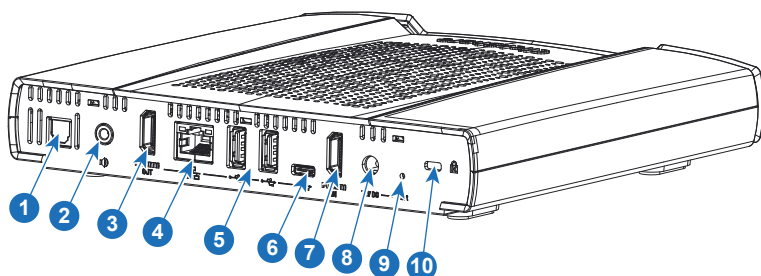
## Кнопка питания

Кнопка на передней панели Base Unit предназначена для перевода в режим ожидания, когда Base Unit подключен к электросети.

- 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.

## Задняя панель Base Unit'a

Панель соединений находится на задней стороне Base Unit'a.



Изображение 2-3: Задняя сторона Base Unit'a.

1	Цифровой аудиоразъем
2	Аналоговый аудиоразъем
3	Выходной разъем HDMI
4	Порт Ethernet для подключения к локальной сети
5	Порт USB Type-A
6	Порт USB Type-C™
7	Входной разъем HDMI
8	Подключение к источнику питания
9	Сброс
10	Кенсингтонский замок

## Точки механического крепления

Точки механического крепления расположены в нижней части Base Unit.

## Антенна

Устройство CSE-200+ оснащено встроенной антенной.

## Нижняя панель Base Unit

Ярлык с номером изделия Varco, номером версии, датой производства (неделя/год) и серийным номером.

Ярлык с логотипами применимых сертификатов соответствия.

На данном ярлыке показано следующее:

- логотип Varco;
- наименование изделия
- каталожный номер Varco;
- электротехнические характеристики
- маркировку применимых стандартов (CE, CCC, UL и т. д.);
- маркировку норм по утилизации;
- сведения о стране изготовления.

## 2.4 Сведения о Button

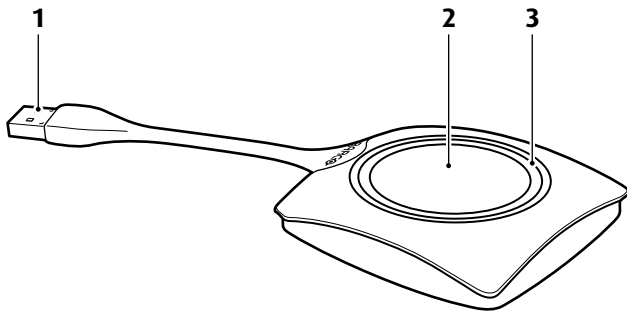


### Button

Устройство Button активирует вывод содержимого экрана ПК или компьютера MAC на дисплей в конференц-зале.

## Конструкция устройства Button

Устройство Button состоит из трех основных компонентов.



Изображение 2-4: Конструкция устройства Button

1	Разъем USB
2	Button
3	Светодиодное кольцо

### Разъем USB

С помощью USB-разъема можно подключить устройство Button к ноутбуку (для вывода изображения с его экрана на дисплей) или к модулю Base Unit (для сопряжения устройства Button с Base Unit или обновления программного обеспечения). Устройство Button R9861500D1 имеет разъем USB Type-A, а устройство Button R9861500D1C — разъем USB Type-C™. При необходимости используйте переходник (это зависит от разъема USB на ноутбуке и на Base Unit).

### Button

Нажмите Button, чтобы вывести изображение с ноутбука на дисплей в зале заседаний. Нажимая Button во время собрания, можно включать и отключать вывод изображения.

### Светодиодное кольцо

Светодиодное кольцо отражает текущее состояние ClickShare.

Светодиодный индикатор	Значение
Мигающий белый	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство Button подключено к ноутбуку и проходит инициализацию или ожидает запуска приложения ClickShare пользователем.</li> <li>Выполняется сопряжение устройства Button или обновление его программного обеспечения в Base Unit.</li> </ul>
Постоянный белый	<ul style="list-style-type: none"> <li>Блок ClickShare готов к выводу изображения с ноутбука на дисплей.</li> <li>Сопряжение выполнено. Теперь устройство Button можно отключить от модуля Base Unit.</li> </ul>
Постоянный красный	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изображение с экрана ноутбука выводится на дисплей.</li> <li>Выполнено сопряжение кнопки и обновление ее программного обеспечения. Теперь устройство Button можно отключить от модуля Base Unit.</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>

## Информационная табличка устройства Button

Табличка на нижней стороне устройства Button содержит следующие элементы:

- логотип Varco;
- каталожный номер Varco;
- серийный номер;
- номер версии;
- маркировку для применимых стандартов;
- маркировку норм по утилизации;
- сведения о стране изготовления.



Осторожно обращайтесь с кабелем устройства Button. При небрежном обращении кабель может быть поврежден.

## 2.5 Поддержка мобильных устройств

### Описание

Ниже перечислены приложения, которые поддерживает ClickShare. Их можно установить на мобильном устройстве, загрузив из Google Play или Apple App Store.

Перед тем как использовать мобильное устройство с ClickShare, его необходимо подключить по сети Wi-Fi к модулю ClickShare Base Unit. Следуйте инструкциям, приведенным в руководстве пользователя мобильного устройства.

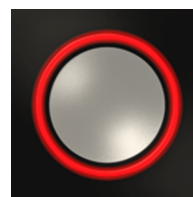
#### Приложение

Приложение ClickShare App

#### Устройства

iOS  
Android

#### Логотип



## 2.6 Порты, используемые ClickShare — Base Unit

### Описание

Отправитель		Base Unit CSE-200+
Button ClickShare	TCP	6541; 6542; 6543; 6544; 6545
	UDP	514
Приложение ClickShare	TCP	6541; 6542; 6543; 6544; 6545
	UDP	5353
Конфигуратор ClickShare	TCP	80; 443
ClickShare REST API и CMGS	TCP	4000; 4001
	UDP	
Airplay	TCP	4100-4200; 7000; 7100; 47000
	UDP	4100-4200; 5353
Google Cast	TCP	8008; 8009; 9080

<b>Отправитель</b>	<b>Base Unit CSE-200+</b>	
	UDP	1900; 32768:61000 <sup>4</sup>
MirrorOp для ClickShare	TCP	6541-6545
	UDP	5353
Автообновление	TCP	80; 443
Диспетчер устройств Button	TCP	6546

Если в Конфигураторе включены параметры прокси для автоматического обновления, можно использовать дополнительные порты.

---

4: Google Cast выберет случайный порт UDP выше 32768 для облегчения передачи потокового видео



# 3

## Начало работы

### Обзор

- Проверка условий окружающей среды
- Основная процедура

## 3.1 Проверка условий окружающей среды

### Проверка условий окружающей среды

Если устройство установлено в помещении с повышенным содержанием пыли, настоятельно рекомендуется удалять пыль, чтобы исключить ее попадание вместе с воздухом во впускное отверстие. При эксплуатации устройства в местах с повышенным содержанием пыли обязательным условием является применение оборудования или конструкций, удаляющих пыль или предотвращающих ее попадание во впускное отверстие. Если это невозможно, следует переместить устройство в среду с чистым воздухом.

Владелец устройства несет ответственность за постоянное обеспечение его защиты от неблагоприятного воздействия вредных частиц, содержащихся в воздухе. Производитель оставляет за собой право отказать в ремонте устройства, имеющего признаки недобросовестного, небрежного или ненадлежащего использования.

### Температура окружающей среды

Максимальная температура окружающей среды: +40 °С.

Минимальная температура окружающей среды: +0 °С.

Температура хранения: -10 °С... +60 °С

### Влажность

Хранение: относительная влажность от 0 до 90 %, без конденсации.

Эксплуатация: относительная влажность от 0 до 85 %, без конденсации.

### Окружающая среда

Не устанавливайте устройство возле источников тепла, например обогревателей или воздуховодов, а также в местах с попаданием прямых солнечных лучей, чрезмерным содержанием пыли или излишней влажностью. Помните о том, что температура в помещении увеличивается по направлению к потолку. Следите за тем, чтобы температура в месте установки не превышала допустимую.

## 3.2 Основная процедура

### Перед началом использования CSE-200+

1. Извлеките компоненты ClickShare и принадлежности из коробки.
2. Подробное описание содержимого комплекта CSE-200+ см. в см. “Сведения о CSE-200+”, стр. 30.
3. Установите Base Unit в конференц-зале одним из двух возможных способов.
4. Дополнительные сведения о порядке установки. см. “Установка CSE-200+”, стр. 41
5. Подключите Base Unit к дисплею для передачи видеосигнала.
6. Подключите Base Unit к аудиосистеме конференц-зала для передачи звукового сигнала (требуется только при передаче звука через гнездовой разъем или разъем SPDIF).
7. Если требуется выполнить настройку по сети, с помощью сетевого кабеля подключите Base Unit к локальной сети (если это не было выполнено для подключения питания к Base Unit).
8. Подключите Base Unit к сети питания.
9. Дополнительные сведения: см. “Подключение к источнику питания”, стр. 45.
10. По желанию настройте CSE-200+ с помощью Конфигуратора.
11. Дополнительные сведения о разных способах настройки CSE-200+. см. “Конфигуратор CSE-200+”, стр. 55



Дополнительные сведения о работе с CSE-200+ см. в руководстве пользователя CSE-200+. Это руководство можно найти на веб-сайте Barco по адресу [www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare).



# Установка CSE-200

+

# 4

## Обзор

- Способы установки основного блока
- Монтаж на столе
- Монтаж на стене
- Подключение видеоборудования к основному блоку
- Подключение аудиосистемы
- Подключение к локальной сети
- Подключение к источнику питания
- Первый запуск

## 4.1 Способы установки основного блока



Для достижения оптимальных рабочих характеристик установите основной блок вблизи дисплея и уберите все препятствия между основным блоком и кнопками.

### Краткое описание способов установки

Монтаж основного блока в конференц-зале можно выполнить разными способами:

- Монтаж на столе
- Монтаж на стене

Антенны съемные и имеют шарнирную конструкцию. Их можно поворачивать, чтобы добиться наилучшего качества беспроводного соединения.

На боковой панели основного блока имеется кенсингтонский замок.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Монтировать устройство на потолке запрещается.

## 4.2 Монтаж на столе

### Обзор

Установите основной блок непосредственно на стол в конференц-зале.

Общая масса основного блока составляет 600 г.

## 4.3 Монтаж на стене

### Сведения о монтаже на стене

Для установки Base Unit на стену не требуются специальные крепления. Base Unit можно устанавливать на стену в любом положении, однако рекомендуется устанавливать его разъемами вниз.

Общая масса Base Unit составляет 600 г.

### Необходимые инструменты

- дрель (тип сверл зависит от материала стены).
- отвертка (в зависимости от используемых шурупов)

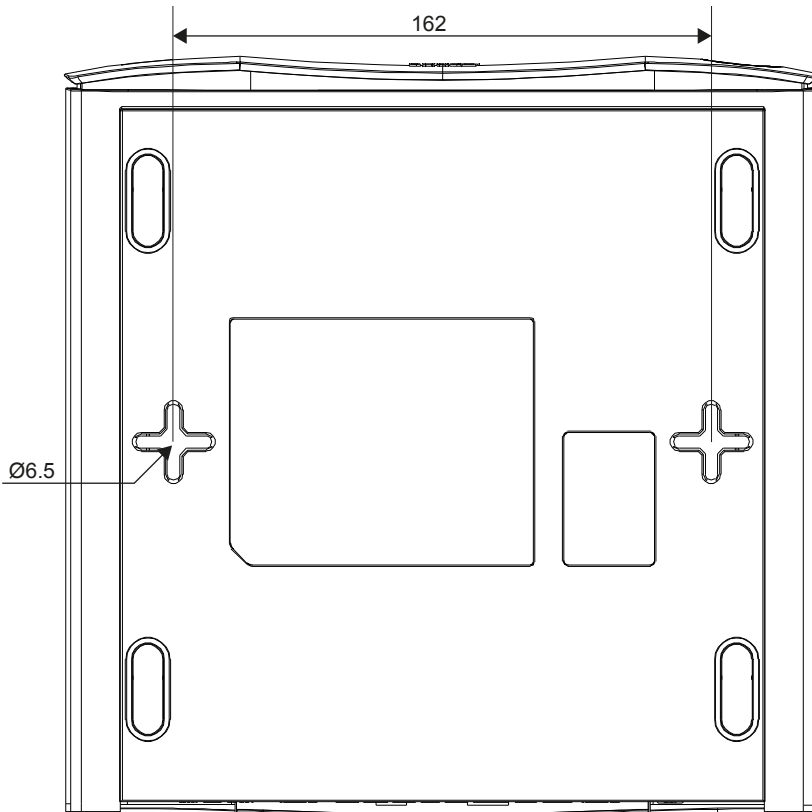
### Необходимые детали

- 2 крепежных шурупа, максимальный диаметр головки — 6,5 мм
- Два дюбеля.

### Порядок установки

1. Просверлите два отверстия в стене или потолке, как показано на чертеже.

Расстояние по горизонтали: 162 мм



Изображение 4-1: Крепежные отверстия

- Вставьте дюбель в каждое отверстие (если это необходимо: зависит от материала стены или потолка) и вкрутите 2 шурупа. Не закручивайте шурупы полностью.



*Note:* Монтажные шурупы и дюбели не входят в комплект CSE-200+. Тип шурупов и дюбелей зависит от материала стены (кирпич, дерево, гипсокартон и т. п.). Головка шурупа не должна быть больше отверстия в нижней панели Base Unit (< 6,5 мм).

- Навесьте Base Unit на оба шурупа и сдвиньте вниз до полной фиксации.

## 4.4 Подключение видеоборудования к основному блоку



**ВНИМАНИЕ:** Перед подключением убедитесь в том, что основной блок установлен правильно.

### Сведения о подключении видеоборудования

К основному блоку можно подключить один дисплей.

Для этого необходимо использовать HDMI-соединение.

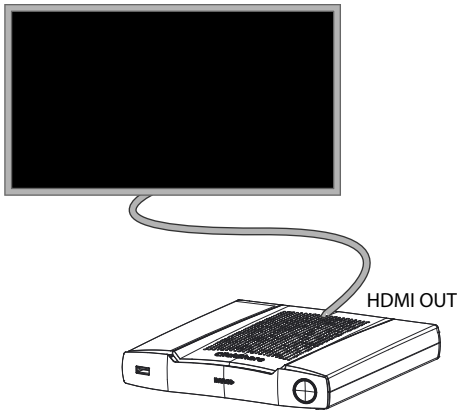
### Порядок подключения

- Подключите Base Unit к дисплею, используя кабель дисплея.



*Note:* Кабель дисплея не входит в комплект поставки ClickShare.

В ходе установки дисплея подключите к нему кабель HDMI. При необходимости для подключения к порту дисплея или DVI-порту сбоку дисплея используйте переходник.



Изображение 4-2: Подключение дисплея

## 4.5 Подключение аудиосистемы

### Сведения о воспроизведении звука

Кнопка ClickShare захватывает выходной аудиосигнал на ноутбуке пользователя и отправляет его в основной блок вместе с видеосигналом. Аудиосигнал передается по линейным каналам с миниатюрного гнездового разъема (3,5 мм) и через разъемы TOSLINK и HDMI.

Пользователь принимает решение о том, нужно ли передавать звуковой сигнал вместе с видеосигналом. Для этого подходят инструменты, которые используются для управления динамиками ноутбука или наушниками, в том числе системы управления звуком различных операционных систем (например, в Windows: Панель управления > Звук и аудиоустройства) или клавиши на клавиатуре ноутбука (выключение/включение звука, увеличение и уменьшение громкости).

Звуковой сигнал и видеосигнал будут синхронизированы.

### Звук через HDMI

Если дисплей подключен через разъем HDMI и поддерживает аудиосигнал, дополнительное соединение для передачи звука не требуется. Аудиосигнал передается на дисплей вместе с видеосигналом.

### Подключение отдельного аудиосигнала

1. При использовании аналогового выхода подключите аудиокабель с миниатюрным аудиштекером (3,5 мм) к аналоговому аудиоразъему основного блока.  
При использовании цифрового аудиовыхода подключите оптоволоконный кабель с коннектором TOSLINK к цифровому аудиоразъему основного блока.
2. Другой конец кабеля подключите к звуковой системе конференц-зала.



Аудиовыход выбирается в Конфигураторе, см. see “Параметры звука”, стр. 69.

### Звук не передается

В некоторых средах Windows звук не передается. Чтобы устранить эту проблему, выполните указанные ниже действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши по значку звука в области уведомлений и выберите *Устройства воспроизведения*. Откроется окно *Звук*.
2. Выберите «Динамики ClickShare» и нажмите кнопку *По умолчанию*, а затем — **Применить**.

## 4.6 Подключение к локальной сети

### Сведения о подключении к локальной сети

Base Unit можно подключить к локальной сети или непосредственно к ноутбуку. Для нормальной работы подключение к локальной сети необязательно.

Предельно допустимая скорость локальной сети: 1000 Мбит

Подключение к локальной сети можно использовать в следующих целях:

- для настройки блока CSE-200+;
- для обновления программного обеспечения;
- для технического обслуживания.
- для интеграции блока CSE-200+ с сетью.

### Инструкции по подсоединению

1. Вставьте сетевой кабель с разъемом RJ-45 в порт локальной сети.
2. Подключите другой конец кабеля к коммутатору локальной сети.

## 4.7 Подключение к источнику питания

### Сведения об электропитании

Данное изделие должно работать от источников питания, включенных в номенклатуру UL, с пометками «Класс 2» или «LPS» или «Источник питания ограниченной мощности», дающими на выходе 12 В постоянного тока при не менее 1,5 А.

Внешний блок питания поставляется вместе с изделием.



После подачи питания модуль Base Unit будет запущен. Затем для включения и выключения блока можно использовать кнопку питания.

### Порядок подключения внешнего адаптера питания

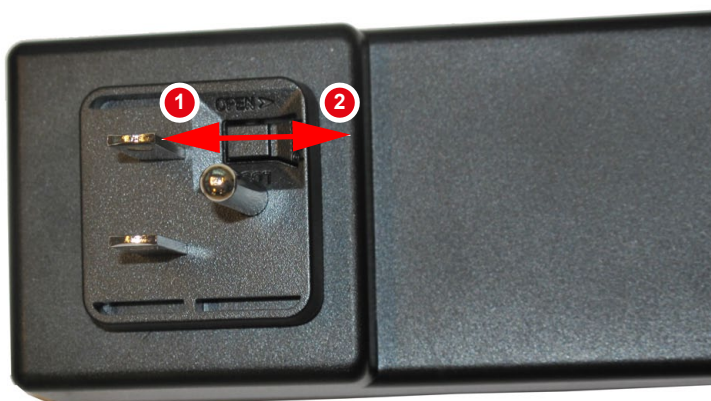
1. Вставьте цилиндрический штекер адаптера в разъем питания Base Unit.
2. Наденьте на сетевой адаптер ClickShare вилку-переходник, соответствующую стандарту США, Китая, ЕС или Великобритании. Применяйте вилку того типа, который подходит для розеток в вашей стране.
  1. Подвиньте вверх, чтобы заблокировать переходник (1). Подвиньте вниз, чтобы разблокировать переходник (2).



Изображение 4-3



Изображение 4-4



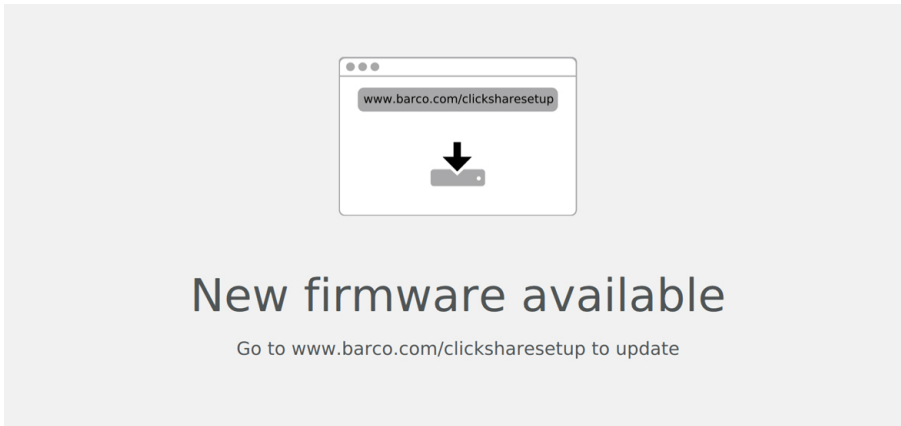
Изображение 4-5

3. Подключите кабель питания к розетке.

## 4.8 Первый запуск

### Обои на экране запуска

При запуске нового CSE-200+ отображаются обои с уведомлением об обновлении.



Cronenberg  
The Circle  
Chuck Norris Fact  
Wired IP: 10.238.14.187    Wireless IP: 192.168.2.1



ClickShare

Изображение 4-6

Загрузите и установите новую микропрограмму. Дополнительные сведения об обновлении микропрограммы, см. “Обновление программно-аппаратного обеспечения”, стр. 102



Эти обои снова отобразятся, если в течение следующих 18 месяцев не будет выполнено обновление.





# Подготовка кнопок

# 5



Для Base Unit типа HUDDLE.

## Обзор

- Сопряжение
- ClickShare Extension pack
- Установщик ClickShare Extension pack

## 5.1 Сопряжение

### Сопряжение устройств Button с модулем Base Unit

Чтобы можно было пользоваться устройством Button, его нужно назначить модулю Base Unit. Этот процесс называется сопряжением. По умолчанию устройства Button, которые поставляются в комплекте с Base Unit, уже сопряжены с определенным Base Unit.

Если устройство Button было приобретено дополнительно или его нужно назначить другому модулю Base Unit, для него необходимо выполнить сопряжение. Обновление программного обеспечения Button выполняется в фоновом режиме и никак не отражается на работе пользователей с системой. При желании эту функцию можно отключить в веб-интерфейсе. После отката или обновления до старой версии программного обеспечения Base Unit следует вручную выполнить сопряжение устройств Button, чтобы обновить их программное обеспечение. Это необходимо только в случае, когда обновление устройств Button через Wi-Fi отключено.



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:

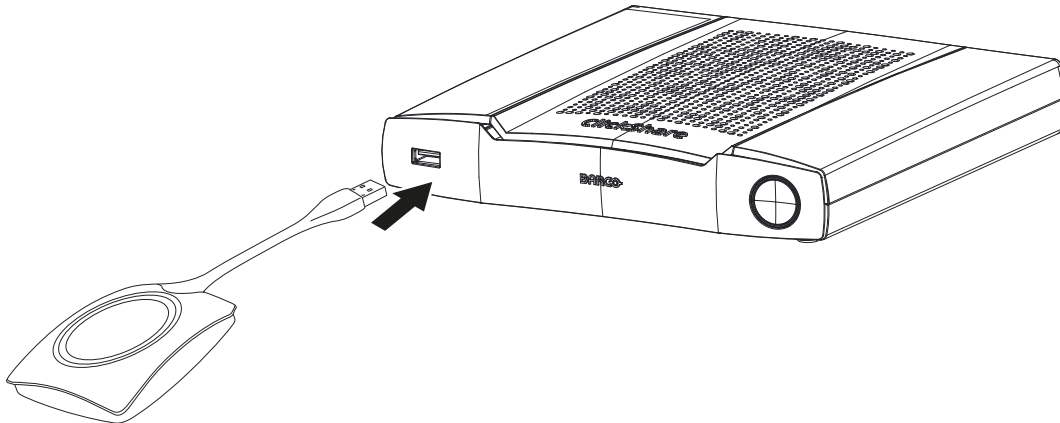
- путем подключения Button к модулю Base Unit
- с помощью приложения Button Manager на ноутбуке.

### Сопряжение устройства Button с модулем 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.

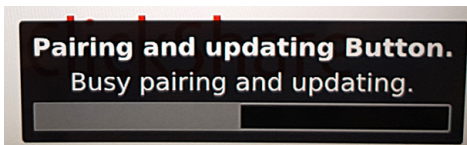


Изображение 5-1: Сопряжение устройства Button

Светодиоды на устройстве Button и модуле Base Unit начнут мигать белым цветом. 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.

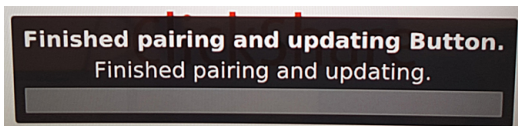
В ходе сопряжения и обновления отображается небольшой индикатор выполнения:



Изображение 5-2: Сообщение о сопряжении

Возможные результаты процесса сопряжения:

- Светодиоды горят белым цветом. Это значит, что устройство Button сопряжено с Base Unit, но обновление программного обеспечения не требуется. Устройство Button можно отключить от Base Unit.
- Светодиоды горят красным цветом. Это значит, что устройство Button сопряжено с Base Unit и обновление программного обеспечения завершено. Устройство Button можно отключить от Base Unit.



Изображение 5-3: Сопряжение завершено

2. Отключите устройство Button от Base Unit.

Устройство Button готово к использованию.

## Сопряжение устройства Button с модулем Base Unit с помощью приложения Button Manager

Установленное на ноутбуке клиентское приложение Button Manager позволяет одновременно выполнить сопряжение с модулем Base Unit максимум для 4 устройств Button, не подключая их к Base Unit. Устройства Button подключаются к ноутбуку. Дополнительные сведения о приложении Button Manager см. в руководстве по использованию Button Manager, которое можно загрузить с веб-сайта Barco.

## 5.2 ClickShare Extension pack

### О

ClickShare Extension pack — набор инструментов для расширения возможностей пользователя ClickShare. В его состав входит служба запуска ClickShare и драйвер для функции расширенного рабочего стола. Оба инструмента устанавливаются по умолчанию. Чтобы изменить стандартное поведение установщика, используйте для его запуска параметры командной строки.

ClickShare Extension pack может быть установлен пользователем вручную, предварительно установлен в файле образа для ноутбуков компании либо развернут в масштабах всей компании с помощью SCCM или другого инструмента.

Последнюю версию Extension pack можно загрузить с веб-страницы <http://www.barco.com/en/product/clickshare-extension-pack>

## 5.3 Установщик ClickShare Extension pack

### Интерактивная настройка

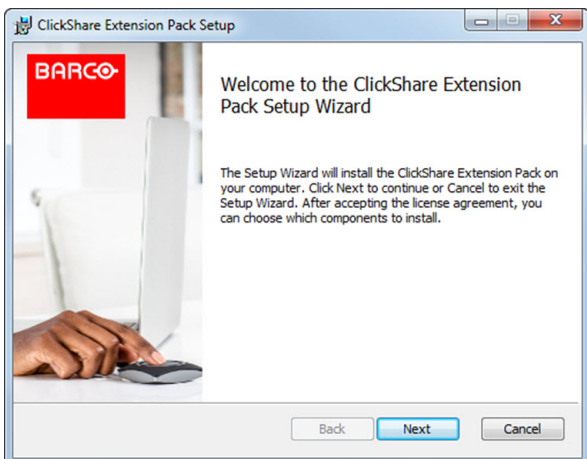
Чтобы установить ClickShare Extension pack на своем компьютере, пользователь запускает установщик и принимает Лицензионное соглашение с конечным пользователем.

По завершении настройки автоматически будет запущена служба запуска ClickShare. Чтобы использовать драйвер расширенного рабочего стола, необходимо перезагрузить компьютер.

### Процедура настройки

1. Загрузите ClickShare Extension pack с помощью ссылки в “ClickShare Extension pack”, стр. 51.

2. Распакуйте загруженный файл.
3. Щелкните *ClickShare-Extension-Pack-01.00.01.0003.msi* для запуска процесса установки.



Изображение 5-4

4. Нажмите **Далее** примите лицензионное соглашение и снова нажмите **Далее**. Если необходимо, выполните инструкции на экране.

### Автоматическая установка

В ходе этой процедуры пользователь или ИТ-администратор может установить Clickshare Extension pack из командной строки Windows. Ниже приведен пример автоматической установки (номера версий даны для примера, обязательно проверяйте номера последних версий на веб-сайте Barco):

Установка только службы запуска:

```
msiexec. exe /i ClickShare-Extension-Pack-01.00.02.0003. msi ACCEPT_EULA=YES INSTALLFOLDER=C:\ LAUNCH_APP=YES /qn
```

Установка только расширенного рабочего стола:

```
msiexec. exe /i ClickShare-Extension-Pack-01.00.02.0003. msi ACCEPT_EULA=YES ADDLOCAL=ExtendedDesktopDriverFeature INSTALLFOLDER=C:\ LAUNCH_APP=YES /qn
```

Полная установка (служба запуска и расширенный рабочий стол):

```
msiexec. exe /i ClickShare-Extension-Pack-01.00.02.0003. msi ACCEPT_EULA=YES ADDLOCAL=ALL INSTALLFOLDER=C:\ LAUNCH_APP=YES /qn
```



Компьютер перезагрузится. Чтобы отменить перезагрузку, используйте команду `/norestart`. Позже нужно будет перезагрузить компьютер, чтобы использовать функцию расширенного рабочего стола. Чтобы предоставить конечному пользователю возможность отказаться от перезагрузки, воспользуйтесь командой `/promptrestart /QB!+` (базовый интерфейс, без возможности отмены, запрос на перезагрузку).

### Описание параметров

ACCEPT_EULA	Данный параметр показывает, что установщик принимает текст лицензионного соглашения «как есть». Чтобы продолжить установку, для этого параметра необходимо задать значение YES (ДА).
INSTALLFOLDER	Этот параметр определяет папку для установки службы запуска ClickShare. Если значение не задано, по умолчанию будет выбрана папка Program Files.
LAUNCH_APP	Если задать для этого параметра значение YES (ДА), программа запуска ClickShare будет запущена сразу после завершения установки. В противном случае она не будет запущена.

/qn	Данный параметр указывает на то, что установка будет выполнена в автоматическом режиме, т. е. без отображения окна на экране.
ADDLOCAL	Этот параметр определяет тип установки. Если он не добавлен, устанавливается только служба запуска.

### Переменная среды Windows

Для запуска клиентского ПО из другой папки можно добавить переменную среды Windows (если клиентское программное обеспечение Button было скопировано в другую папку).

Используйте переменную CLICKSHARE\_LAUNCHER\_CLIENT\_PATH. Значение должно представлять собой путь к клиентской программе.



# Конфигуратор CSE-200+

# 6

## Обзор

- Доступ к Конфигуратору
- Язык экранного меню и размер шрифта
- Информация о конференц-зале
- Персонализация, обои
- Персонализация, пользовательские обои
- Управление файлами конфигурации
- Настройка изображения, выходы
- Настройка изображения, входы
- Параметры звука
- Параметры Wi-Fi
- Параметры локальной сети
- Интеграция в сеть, активация
- Интеграция в сеть, режим безопасности EAP-TLS
- Интеграция в сеть, режим безопасности EAP-TTLS
- Интеграция в сеть, режим безопасности PEAP
- Интеграция в сеть, режим безопасности WPA2-PSK
- Сервисы, мобильные устройства
- Сервис, ClickShare API, дистанционное управление через API
- Интеграция сервера CMGS
- Услуги, удаленное сопряжение устройства Button
- Безопасность, уровень безопасности
- Безопасность, пароли
- Информация о состоянии основного блока
- Установка даты и времени вручную
- Установка даты и времени, сервер времени
- Системы экономии электроэнергии
- Устройства Button
- Информационная доска
- Обновление программно-аппаратного обеспечения
- Техподдержка и обновление, Поиск и устранение неисправностей, параметры журналов
- Заводские значения по умолчанию



В некоторых меню *Конфигуратор* обозначен как *Веб-интерфейс*. Например, пароль веб-интерфейса — это пароль для входа в Конфигуратор.





## 6.1 Доступ к Конфигуратору

### Получение доступа к Конфигуратору

Доступ к Конфигуратору можно получить тремя способами:

- по локальной сети;
- через прямое Ethernet-соединение между ПК и модулем Base Unit;
- по беспроводной сети Base Unit.

В ходе первого доступа к Конфигуратору автоматически запускается Мастер конфигурации ClickShare.

Мастер конфигурации можно запустить в любой момент вместо меню для изменения конфигурации.

### Получение доступа к Конфигуратору по локальной сети

1. Откройте браузер.



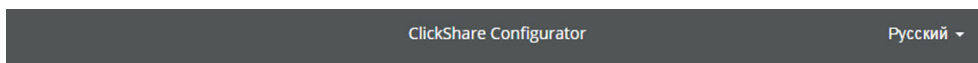
*Note:* Поддерживаемые браузеры: Internet Explorer, Firefox, Google Chrome и Safari.

2. Перейдите по IP-адресу, который указан в нижнем левом углу экрана приветствия.



*Note:* IP-адрес проводного соединения виден, только если модуль Base Unit подключен к локальной сети.

Откроется окно входа в систему.



### Войти в ClickShare Configurator

Имя пользователя:

Пароль:

Запомнить меня

Я прочел (-ла) и принимаю [Лицензионное соглашение с конечным пользователем](#)

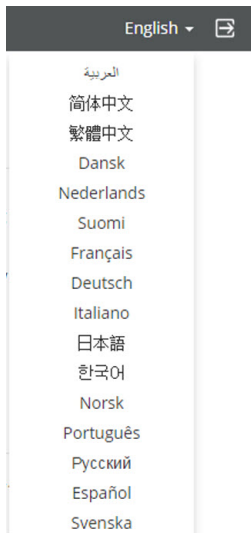
Войти

© 2015, Barco. All rights reserved.



Изображение 6-1: Окно входа в систему

3. Для изменения языка Конфигуратора нажмите на выпадающее меню в поле, где показан текущий язык, и выберите нужный параметр.



Изображение 6-2: Языки Конфигуратора

Можно выбрать один из следующих языков:

- Арабский
- Китайский упрощенный
- Китайский традиционный
- Датский
- Нидерландский
- Английский
- Финский
- Французский
- Немецкий
- Итальянский
- Японский
- Korean
- Норвежский
- Португальский
- Russian
- Испанский
- Шведский

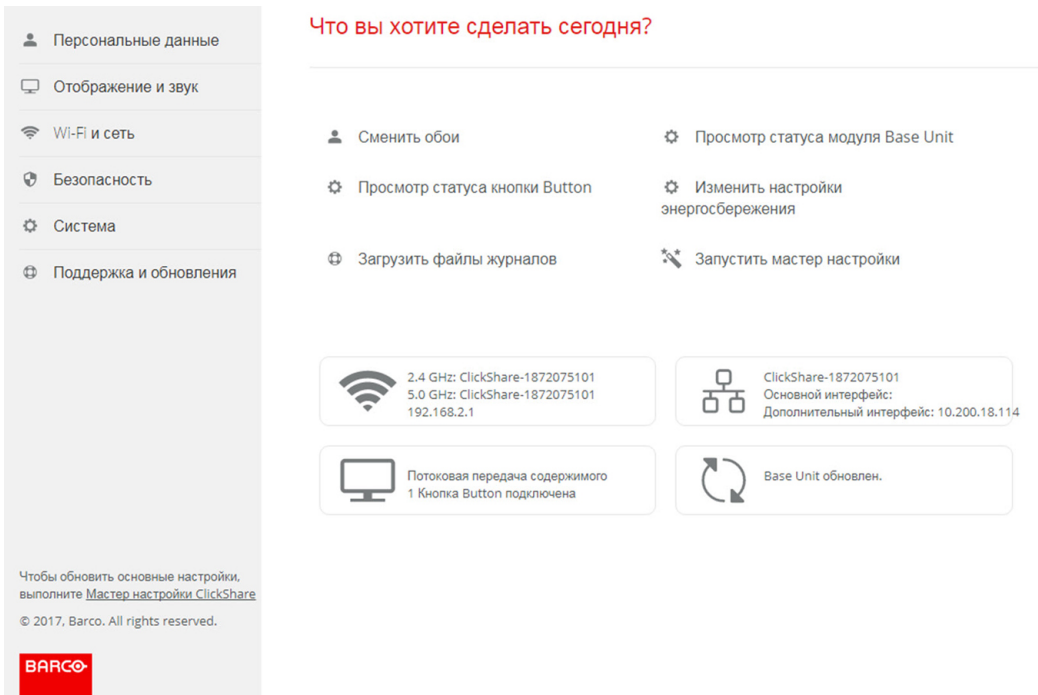
От языка Конфигуратора зависит язык системы.

4. Введите имя пользователя `admin` и пароль, прочитайте и примите Лицензионное соглашение и нажмите кнопку **ОК**.

Пароль по умолчанию — `admin`.

Предупреждение. Чтобы никто другой не смог получить доступ к Конфигуратору и изменить настройки ClickShare Base Unit, мы настоятельно рекомендуем при первом использовании поменять пароль по умолчанию на надежный пароль. См. раздел “Безопасность, пароли”.

Откроется средство настройки конфигурации.



Изображение 6-3: Начальный экран

Язык Конфигуратора можно изменить на любой странице интерфейса.

Экран разбит на 2 панели. На левой панели находятся кнопки выбора, а правая нужна для настройки выбранных функций.

На начальном экране отображаются следующие данные:

- IP-адрес проводного подключения;
- IP-адрес беспроводного подключения;
- SSID беспроводного подключения
- количество подключенных устройств Button;
- состояние системы.



Если не удастся найти IP-адрес (например, недоступен экран), то можно подключить ноутбук непосредственно к Base Unit с помощью перекрестного кабеля Ethernet и войти в веб-интерфейс, используя фиксированный IP-адрес 192.168.1.23. Убедитесь в том, что для сетевого адаптера настроен диапазон 192.168.1.x.

### Получение доступа к Конфигуратору через прямое соединение.

1. Подключите Base Unit к ноутбуку с помощью кабеля Ethernet.
2. Откройте браузер на ноутбуке.



*Note:* Поддерживаются браузеры Internet Explorer, Firefox и Safari.

3. Перейдите по адресу <http://192.168.1.23>.

Откроется окно входа в систему.

4. Введите имя пользователя admin и пароль, прочитайте и примите Лицензионное соглашение и нажмите кнопку **ОК**.

Пароль по умолчанию — admin.

Откроется средство настройки конфигурации.

### Получение доступа к Конфигуратору через беспроводную сеть Base Unit

1. На своем ноутбуке подключитесь к беспроводной сети Base Unit.

Идентификатор SSID и пароль по умолчанию для подключения к Base Unit — ClickShare-<серийный номер Base Unit> и clickshare соответственно.

- Откройте браузер на ноутбуке.

 *Note:* Поддерживаются браузеры Internet Explorer, Firefox и Safari.

- Перейдите по адресу <http://192.168.2.1>.

Откроется окно входа в систему.

- Введите имя пользователя admin и пароль, прочитайте и примите Лицензионное соглашение и нажмите кнопку **ОК**.

Пароль по умолчанию — admin.

Откроется веб-интерфейс.



Ноутбуки старых версий могут не поддерживать диапазон частот 5 ГГц. Такие устройства не смогут подключаться через беспроводную сеть к Base Unit, если он настроен на этот диапазон частот.

## Обзор функций

Группа	Функция
Персонализация	Экранный ID
	Обои
	Файлы конфигурации
Изображение и звук	Изображение и звук
Wi-Fi и другие сети	Настройки Wi-Fi
	Параметры локальной сети
	Интеграция в сеть
	Услуги
Безопасность	Совместимость
	Уровни безопасности
	Пароли
Система	Состояние Base Unit
	Дата и время
	Системы экономии электроэнергии
	Устройства Button
	Информационная доска (только для CSE-200+)
Техподдержка и обновление	Программно-аппаратное обеспечение
	Поиск и устранение неисправностей

При изменении настроек всегда нажимайте **Сохранить изменения**, чтобы применить их.

## 6.2 Язык экранного меню и размер шрифта

### Язык экранного меню

Язык экранного меню может отличаться от языка Конфигуратора. Для экранного меню можно установить мелкий, средний или крупный размер шрифта.

## Выбор языка

1. Войдите в *Конфигуратор*
2. Выберите *Персонализация* → *Экранный ID*.

**Персональные данные**

**Экранный идентификатор**

Отменить изменения Сохранить изменения

Обои

Файлы конфигурации

Отображение и звук

Wi-Fi и сеть

Безопасность

Система

Поддержка и обновления

**Экранный идентификатор**

Язык экранного текста: Английский

Название конференцзала: Введите название конференцзала

Этот текст отображается на устройстве пользователя, когда кнопка Button готова к показу ("Готовность к показу на...") на центральном экране, подключенном к модулю Base Unit и в списке ресиверов AirPlay на устройстве пользователя с операционной системой iOS.

Имя местоположения: Введите имя местоположения

Приветствие: Введите приветствие

Показать данные о конференцзале

Показать сведения о сети

Показать названия источников

Размер экранного текста: Средняя

Изображение 6-4: Персонализация, экранный ID

3. Выберите язык для экранного текста. Щелкните по раскрывающемуся списку *Язык экранного меню* и выберите нужный язык.

Можно выбрать один из следующих языков:

- Арабский
- Китайский упрощенный
- Китайский традиционный
- Датский
- Нидерландский
- Английский
- Финский
- Французский
- Немецкий
- Итальянский
- Японский
- Korean
- Норвежский
- Португальский
- Russian
- Испанский
- Шведский

## Размер шрифта

1. Войдите в *Конфигуратор*

2. Выберите *Персонализация* → *Экранный ID*.
3. Щелкните по раскрывающемуся списку *Размер шрифта экранного меню* и выберите нужный параметр.

Возможны следующие размеры:

- Мелкий
- Средний
- Крупный

## 6.3 Информация о конференц-зале

### Параметры конференц-залов

Доступны следующие параметры:

- название конференц-зала;
- расположение конференц-зала;
- Приветственное сообщение на экране ClickShare
- Отображение данных о конференц-зале
- Отображение сведений о сети
- Отображение имен источников

The screenshot shows the 'Экранный идентификатор' (Screen ID) configuration page. On the left is a sidebar with navigation options: 'Персональные данные', 'Экранный идентификатор', 'Обои', 'Файлы конфигурации', 'Отображение и звук', 'Wi-Fi и сеть', 'Безопасность', 'Система', and 'Поддержка и обновления'. The main content area is titled 'Экранный идентификатор' and includes two buttons: 'Отменить изменения' and 'Сохранить изменения'. The settings are as follows:

- Язык экранного текста:** Английский (dropdown menu)
- Название конференц-зала:** Введите название конференц-зала (text input). Below it is a detailed description: 'Этот текст отображается на устройстве пользователя, когда кнопка Button готова к показу ("Готовность к показу на...") на центральном экране, подключенном к модулю Base Unit и в списке ресиверов AirPlay на устройстве пользователя с операционной системой iOS.'
- Имя местоположения:** Введите имя местоположения (text input)
- Приветствие:** Введите приветствие (text input)
- Показать данные о конференц-зале
- Показать сведения о сети
- Показать названия источников
- Размер экранного текста:** Средняя (dropdown menu)

Изображение 6-5: Персонализация, экранный ID

### Название и местоположение конференц-зала, приветственное сообщение

1. Войдите в Конфигуратор.
2. Выберите *Персонализация* → *Экранный ID*.
3. Щелкните в поле *Имя конференц-зала* и введите соответствующее имя.

Данное сообщение отображается на устройстве пользователя, когда кнопка готова передавать данные («Готово к совместному использованию на...»), на центральном экране, подключенном к основному блоку и в списке получателей AirPlay на пользовательском устройстве iOS.

4. Щелкните в поле *Название локации* и введите соответствующие данные.
5. Щелкните в поле *Приветственное сообщение* и введите сообщение.

### Отображение экранной информации

1. Войдите в Конфигуратор.
2. Выберите *Персонализация* → *Экранный ID*.
3. Поставьте флажок *Показать данные о конференц-зале*.  
С флажком: название и местоположение конференц-зала, а также приветственное сообщение выводятся на экран, когда никто не транслирует информацию.  
Без флажка: данные не выводятся на экран.
4. Поставьте флажок *Показать данные о сети*.  
С флажком: на экран выводится информация LAN (IP-адрес, имя узла). Кроме того, отображается IP-адрес сети Wi-Fi и SSID.  
Без флажка: данные о сетях LAN или Wi-Fi не отображаются.
5. Поставьте флажок *Показать имена источников*.  
С флажком: имя источника информации отображается на экране.  
Без флажка, данные об источнике не выводятся на экран.

## 6.4 Персонализация, обои

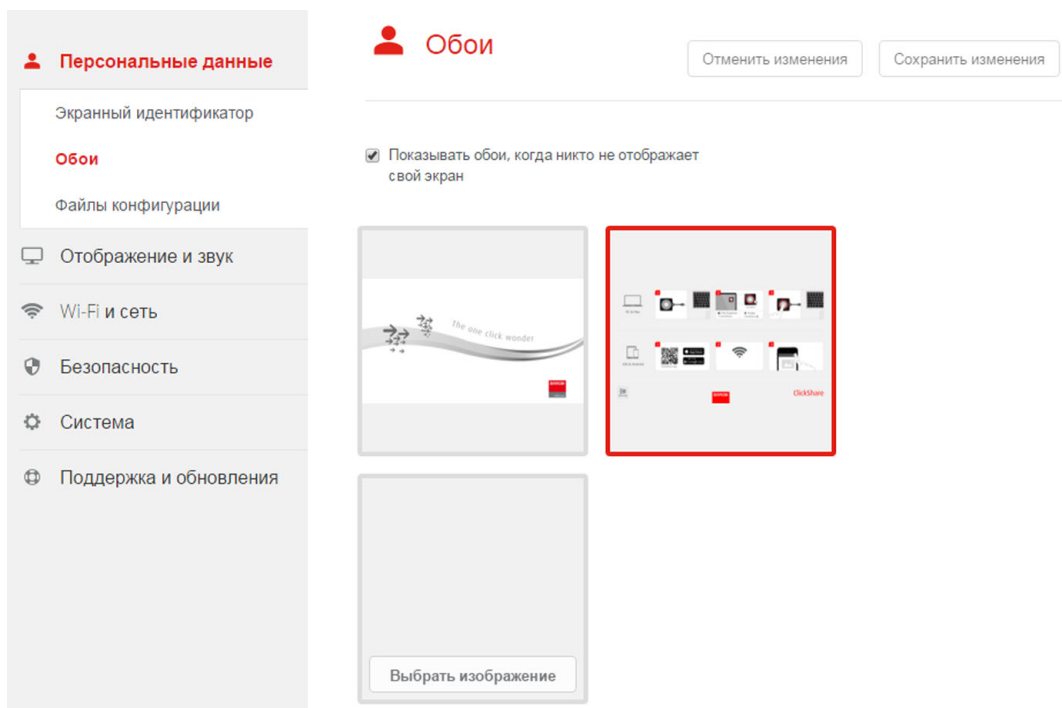
### Сведения об обоях

При запуске CSE-200+ на экране отображается фон (обои). Отображение фона можно отключить.

По умолчанию доступны стандартные обои ClickShare и обои с инструкциями по быстрому началу работы. Можно загружать собственные фоновые изображения (обои). Стандартные обои нельзя удалить из системы.

### Выбор обоев

1. Войдите в Конфигуратор
2. Выберите *Персонализация* → *Обои*.



Изображение 6-6: Выбор обоев

Появится панель выбора **Обоев**. Текущие обои будут выделены красной рамкой.

3. Выберите одно из доступных изображений и нажмите **Сохранить изменения**.



*Note:* По умолчанию предлагаются стандартные обои Varco CSE-200+ и обои с инструкциями по быстрому началу работы с CSE-200+. Размер обоев изменяется автоматически в соответствии с пропорциями экрана.

Выбранные обои будут выделены красной рамкой.

В верхней части страницы появится сообщение **Изменения успешно применены**.



Можно добавлять собственные обои, например, с логотипом компании. Для получения дополнительной информации о добавлении новых обоев в список см. see “Персонализация, пользовательские обои”, стр. 65

## Загрузка обоев

1. Наведите мышь на обои, которые хотите загрузить, и нажмите на значок загрузки в верхнем правом углу.



Изображение 6-7: Загрузка обоев

Обои будут загружены на ваш компьютер.

## Включение/отключение обоев

1. Откройте панель обоев и поставьте флажок *Показывать обои, если никто не транслирует данные со своего экрана*.

С флажком: обои будут отображаться, когда никто не транслирует данные.



Без флажка: обои не будут отображаться, когда никто не транслирует данные. Вывод основного блока отключается, если никакие данные не транслируются. Данная функция особенно полезна при интеграции основного блока в крупные системы АК

## 6.5 Персонализация, пользовательские обои

### Сведения о пользовательских обоях

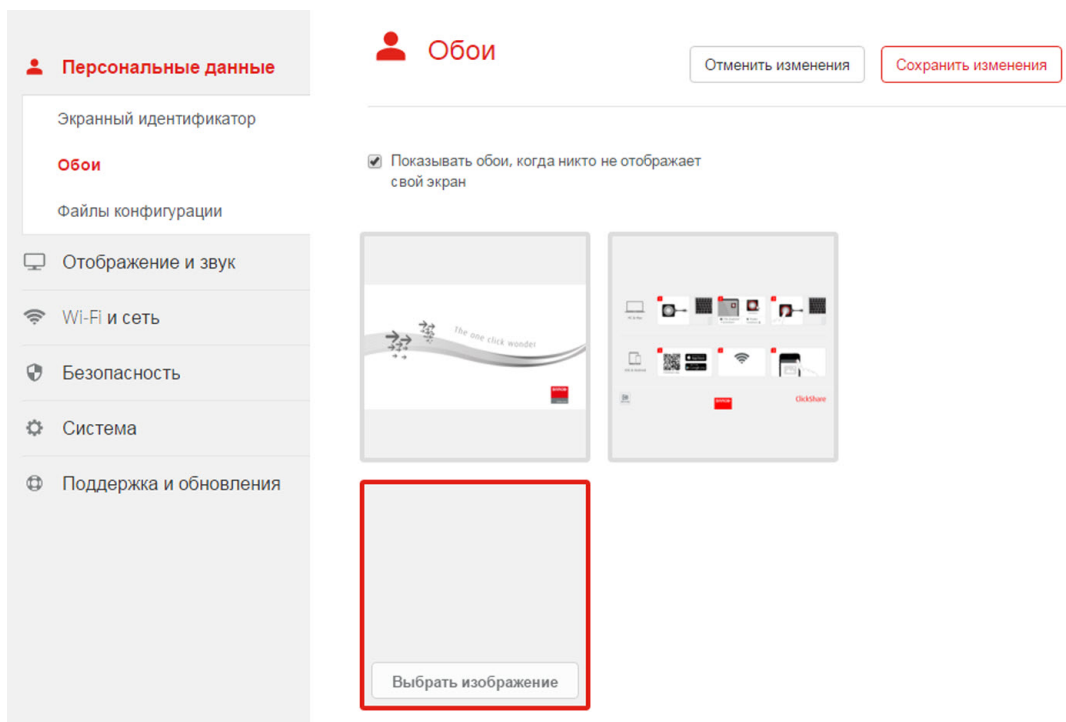
С помощью Конфигуратора можно загрузить собственные фоновые изображения или обои.

Загружаемый файл должен иметь формат JPEG, PNG, BMP или TIFF, а его размер не может превышать 2.5MB.

Maximum 5 wallpaper can be uploaded.

### Порядок загрузки

1. Войдите в Конфигуратор
2. Выберите *Персонализация* → *Обои*.  
Появится панель выбора *Обоев*. Текущие обои будут выделены красной рамкой.
3. Наведите мышь на свободное место и нажмите **Выбрать изображение**.



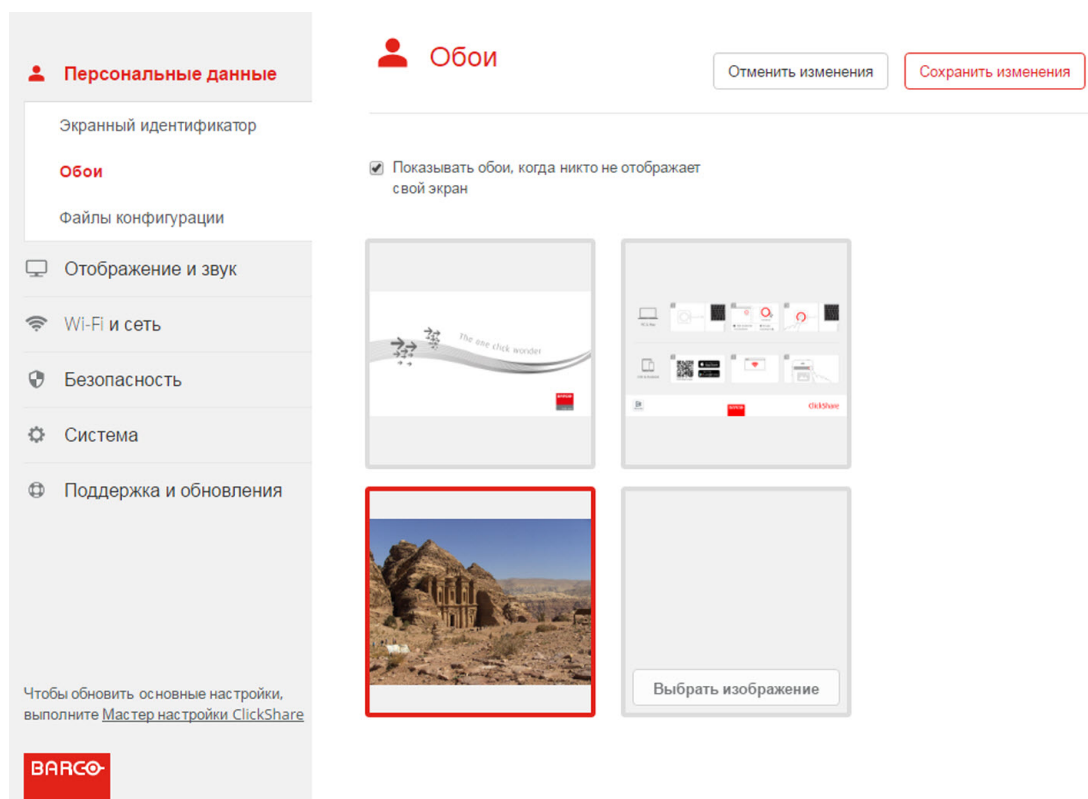
Изображение 6-8: Выбор пользовательских обоев

Откроется окно браузера.

4. Найдите нужное изображение, нажмите Открыть, чтобы загрузить его.  
После проверки содержимого, формата и размера файла он будет загружен. Новый файл с обоями будет выделен красной рамкой.
5. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы сохранить пользовательские обои  
В верхней части страницы появится сообщение **Изменения успешно применены**.

## Изменение пользовательского изображения

1. Выберите *Персонализация* → *Обои*.
2. Наведите мышь на текущее пользовательское изображение и нажмите **Изменить изображение**.



Изображение 6-9: Изменить изображение

3. Найдите нужное изображение, нажмите **Открыть**, чтобы загрузить его. После проверки содержимого, формата и размера файла он будет загружен. Новый файл с обоями будет выделен красной рамкой.
4. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы установить новые пользовательские обои вместо старых. В верхней части страницы появится сообщение **Изменения успешно применены**.

## Удаление пользовательских обоев

1. Наведите мышь на текущие обои и нажмите на значок корзины, чтобы удалить изображение.



Изображение 6-10: Удаление обоев

Пользовательские обои будут удалены, и на их место будут установлены стандартные обои.

## 6.6 Управление файлами конфигурации

### Об управлении файлами конфигурации

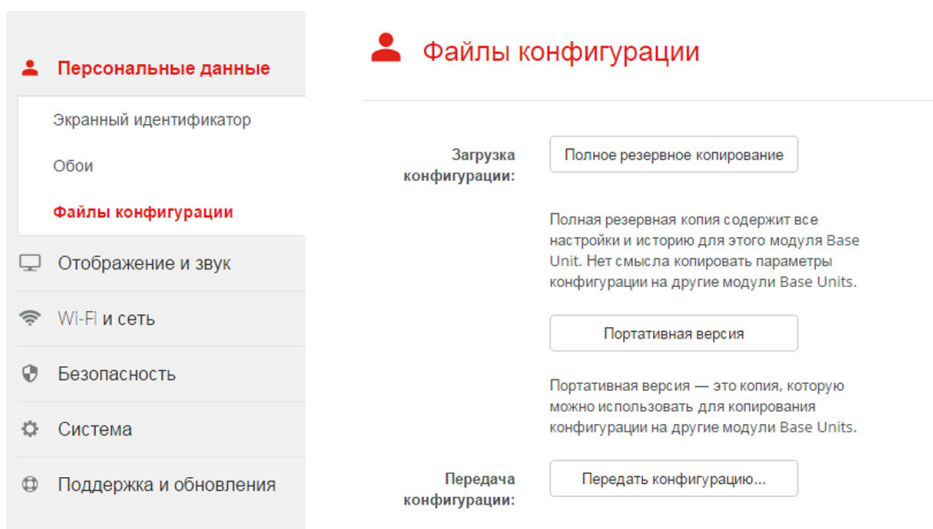
Полную резервную копию можно загрузить, но нельзя использовать для копирования параметров конфигурации в другие основные блоки. По этой причине предусмотрена возможность загрузки переносной версии. Это можно сделать с помощью кнопки загрузки конфигурации на других основных блоках (того же типа). С помощью той же кнопки полную резервную копию можно загрузить на исходный основной блок.

Переносная резервная копия содержит следующее:

- обои;
- параметры обоев;
- параметры ведения журнала;
- все параметры дисплея;
- язык экранного меню;
- Местоположение
- Приветствие
- канал Wi-Fi;
- частота Wi-Fi.

### Управление файлами конфигурации

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Персонализация* → *Файлы конфигурации*.



Изображение 6-11: Файлы конфигурации

3. Чтобы загрузить полную резервную копию, нажмите кнопку **Полная резервная копия**.  
Будет загружен XML-файл, содержащий всю информацию и историю. Его можно использовать повторно только на том же основном блоке.
4. Чтобы загрузить переносную версию, нажмите кнопку **Переносная версия**.  
Будет загружен XML-файл, содержащий переносимую информацию для копирования параметров на другой основной блок.
5. Чтобы загрузить конфигурацию, нажмите кнопку **Загрузить конфигурацию**.  
Откроется окно браузера. Перейдите к нужному XML-файлу и нажмите кнопку **Открыть**, чтобы загрузить его.

Полную резервную копию можно загрузить на основной блок, на котором она была создана, а переносную версию можно загружать на любые другие основные блоки той же модели.



При загрузке файла конфигурации история обновлений ПО и кнопки будут утеряны. Кнопки сохранят функциональность, если на основном блоке не будет изменен идентификатор SSID и пароль беспроводного доступа.

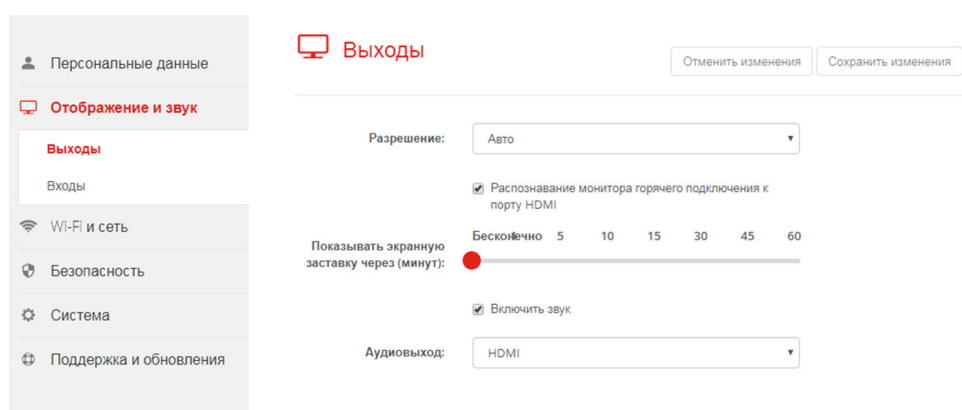
## 6.7 Настройка изображения, выходы

### Разрешение

По умолчанию выходное разрешение установлено на Авто. Это означает, что выходное разрешение CSE-200+ автоматически подстраивается под разрешение экрана. При работе с мониторами HDMI можно использовать «горячее подключение».

### Настройка экранной заставки

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Изображение и звук* → *Выходы*.



Изображение 6-12: Display settings (Параметры отображения)

3. Чтобы активировать экранную заставку, перетащите ползунок влево или вправо до достижения желаемой задержки.

Если ползунок сдвинут в крайнее правое положение, экранная заставка не будет активирована.

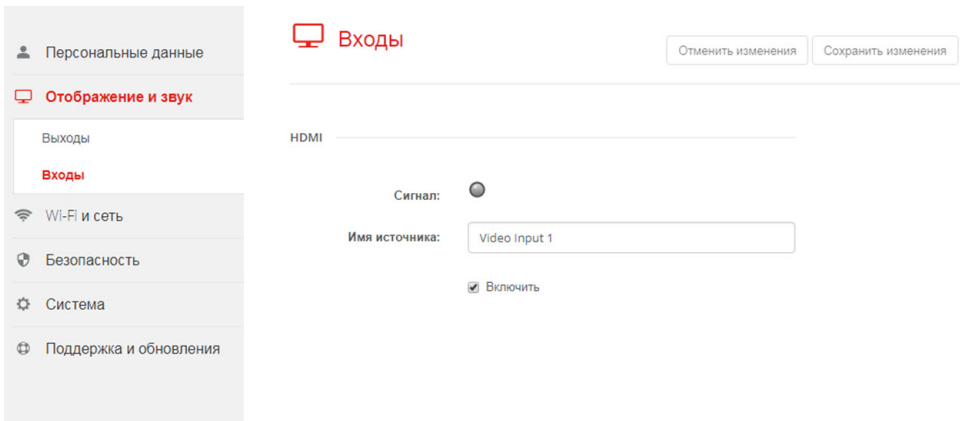
## 6.8 Настройка изображения, входы

### О входах

Когда входной источник подключается к одному из входов HDMI, загорается светодиодный индикатор. Имя источника отображается рядом с надписью «Source Name» и может быть изменено. Имя источника отображается на экране.

### Порядок изменения имени источника

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Изображение и звук* → *Входы*.



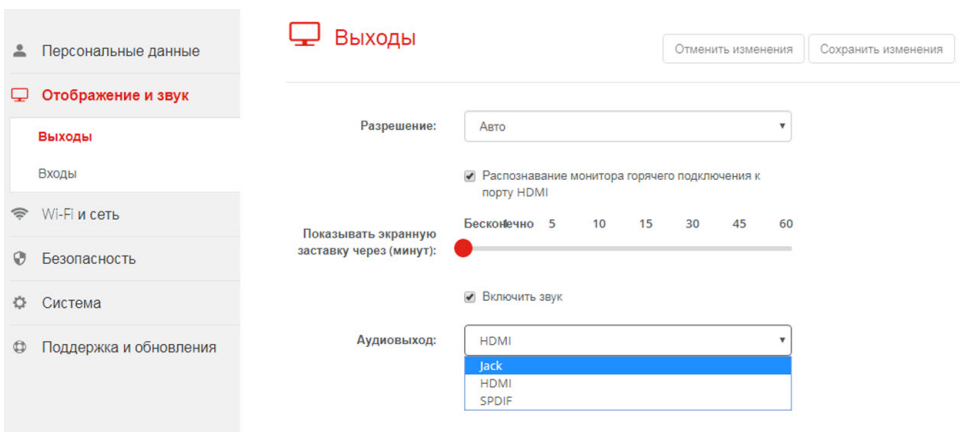
Изображение 6-13: Входы

3. Нажмите на поле ввода, выберите текущее имя и введите новое имя.
4. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить новые настройки.

## 6.9 Параметры звука

### Сведения о параметрах звука

Функцию звука можно отключить или включить. После каждого изменения соответствующего параметра необходимо выполнить повторное сопряжение устройств Button, чтобы изменения вступили в силу.



Изображение 6-14: Параметры звука

### Настройка параметра

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Изображение и звук* → *Изображение и звук*.
3. Поставьте или уберите флажок «Включить звук».
  - С флажком: звук включен.
  - Без флажка: звук отключен.
4. Чтобы задать способ вывода аудиосигнала, щелкните по раскрывающемуся списку и выберите нужный вариант.
  - Аудиоразъем: вывод звука через аудиоразъем.
  - HDMI: вывод звука через разъем HDMI.
  - SPDIF: вывод звука через цифровой разъем TOSLINK

- Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить новые настройки.

## 6.10 Параметры Wi-Fi



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Эксплуатация основного блока за пределами географического региона, для которого он предназначен, запрещена.

### Сведения о сети Wi-Fi

Подключение к Base Unit можно выполнять по беспроводной сети. Для установления такого соединения используется фиксированный IP-адрес беспроводной сети.

Сила передатчика беспроводного сигнала может снизиться.

Изображение 6-15: Параметры Wi-Fi



После изменения IP-адресов требуется выполнить повторное сопряжение устройств Button с модулем Base Unit.

### IP-адрес и маска подсети

- Войдите в *Конфигуратор*.
- Выберите *Wi-Fi и другие сети* → *Параметры Wi-Fi*.
- Чтобы изменить IP-адрес или маску подсети, щелкните в поле ввода и введите 4 октета нового IP-адреса или маски подсети.



**Note:** При назначении статического IP-адреса это значение НЕ ДОЛЖНО быть равно 0.0.0.0.

### Диапазон частот и каналы

- Выберите канал беспроводного соединения в раскрывающемся списке.

Перечень доступных каналов зависит от региональной версии Base Unit. При изменении диапазона частот или канала беспроводного соединения повторное сопряжение устройств Button выполнять не нужно.

2. Задайте диапазон частот для беспроводного соединения: 2,4 ГГц или 5 ГГц. Для этого щелкните по раскрывающемуся списку и выберите нужный диапазон.



**Note:** Прежде чем выбрать в Base Unit диапазон 5 ГГц, убедитесь в том, что беспроводной интерфейс компьютера его поддерживает.

Под панелью выбора канала отображается доступная пропускная способность текущего канала. Чтобы увидеть, доступно ли достаточно пропускной способности в другом канале, выберите канал в раскрывающемся списке и сохраните изменения. Страница обновится с учетом новой настройки и примерно через 1 минуту появятся сведения о пригодности канала. Чтобы увидеть результат, перезагружать страницу не нужно.

Перечень доступных каналов зависит от региональной версии Base Unit. При изменении диапазона частот или канала беспроводного соединения повторное сопряжение устройств Button выполнять не нужно.

## SSID и пароль

1. Введите общедоступное имя (SSID) для беспроводной сети.  
SSID по умолчанию — *ClickShare-<серийный номер Base Unit>*.
2. Если нужно отображать идентификатор SSID, установите флажок *Разрешить передачу SSID*.
3. Введите новый пароль для сети Wi-Fi и подтвердите его.



**ВНИМАНИЕ:** Чтобы никто другой не смог получить доступ к сети Wi-Fi, мы настоятельно рекомендуем изменить пароль для сети Wi-Fi при первом использовании.

## Сила сигнала

1. Выберите уровень сигнала. С помощью ползунка уменьшайте излучаемую мощность (уровень сигнала), пока не достигнете нужного значения.



**Note:** Слишком низкая мощность в сочетании с помехами может привести к проблемам с соединением. В этом случае увеличьте уровень сигнала до значения, при котором проблемы исчезнут.

По умолчанию для уровня задано значение 100 %.

## Доступ к веб-интерфейсу через Wi-Fi ClickShare

1. Чтобы разрешить доступ к Конфигуратору через Wi-Fi, поставьте флажок *Доступ к веб-интерфейсу через Wi-Fi*.

Флажок установлен: доступ к Конфигуратору можно получить через Wi-Fi.

Без флажка: доступ к Конфигуратору через Wi-Fi заблокирован.

# 6.11 Параметры локальной сети

## Сведения о параметрах локальной сети

Сетевое подключение можно настроить с помощью DHCP или путем ввода фиксированного IP-адреса вручную.

**DHCP**

Полное название — Dynamic host configuration protocol (протокол динамической настройки узла). DHCP представляет собой коммуникационный протокол, с помощью которого администраторы могут централизованно управлять назначением IP-адресов в сети предприятия и автоматизировать этот процесс. При применении протокола IP каждая машина, которая подключается к Интернету, должна иметь уникальный IP-адрес. Когда в организации выполняется настройка пользователей компьютеров с подключением к Интернету, каждой машине требуется назначить IP-адрес. Без DHCP IP-адрес потребовалось бы вводить вручную на каждом компьютере, а при их перемещении в другое место в другой части сети пришлось бы вводить новые IP-адреса. DHCP позволяет администратору централизованно контролировать распределение IP-адресов. Протокол автоматически присваивает компьютеру новый IP-адрес при его перемещении в сети.

**Имя узла и метод**

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Wi-Fi и другие сети* → *Параметры LAN*.

Изображение 6-16: Параметры локальной сети

3. Нажмите на поле *Имя узла* и введите имя узла для Base Unit.  
Имя узла по умолчанию — *ClickShare-**<серийный номер Base Unit>***.
4. Чтобы задать метод, щелкните по соответствующему раскрывающемуся списку и выберите *Автоматический (DHCP)* или *Ручной*.  
Если выбран Автоматический (DHCP) метод, поля IP-адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию будут недоступны (выделены серым цветом), но в них будут показаны текущие параметры.
5. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить настройки.

**Ручной (фиксированный) IP-адрес**

1. Щелкните по раскрывающемуся списку *Метод* и выберите *Ручной*.  
Поля IP-адреса, подсети и шлюза станут активными.
2. Щелкните на поле *IP-адрес* и введите 4 октета.





*Note:* Адрес содержит четыре октета с максимальным значением 255. При назначении статического IP-адреса это значение НЕ должно быть равно 0.0.0.0.

- Щелкните в поле *Маска подсети* и введите 4 октета, соответствующих локальной подсети.
- Щелкните в поле *Шлюз по умолчанию* и введите 4 октета. Задайте для шлюза по умолчанию IP-адрес маршрутизатора (он ДОЛЖЕН входить в локальную подсеть).



*Note:* Это значение НЕ ДОЛЖНО быть равно 0.0.0.0. Если в локальной подсети нет маршрутизатора, введите в это поле любой IP-адрес подсети.

- Щелкните на поле DNS Servers (DNS-серверы) и перечислите предпочитаемые DNS-серверы (не более 5), разделяя их запятыми.
- Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить настройки.



Не используйте IP-адрес 192.168.2.x для маски подсети 255.255.255.0 и IP-адрес 192.168.x.x для маски подсети 255.255.0.0.

## Использовать прокси-сервер

Данный параметр важен для автоматического обновления Base Unit, для которого требуется доступ к Интернету.

- Поставьте флажок **Использовать прокси-сервер**.

**Использовать прокси-сервер**

Адрес сервера:

Порт сервера (необязательно):

Имя пользователя (необязательно):

Пароль (необязательно):

Изображение 6-17: Настройки прокси

Настройки прокси стали доступными.

- Введите адрес прокси-сервера. Введите IP-адрес или имя узла. Для некоторых прокси-серверов требуется номер порта, имя пользователя и пароль, для других прокси-серверов эти данные не требуются.
- При необходимости укажите используемый порт сервера.
- При необходимости введите имя пользователя.
- При необходимости введите пароль.
- Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить настройки.

## 6.12 Интеграция в сеть, активация

### Введение

Функция интеграции ClickShare в сеть предназначена для развертывания ClickShare в крупных организациях без вмешательства в существующую инфраструктуру беспроводной сети. В случае стандартной автономной конфигурации ClickShare Base Unit всегда создает собственную беспроводную точку доступа (AP), к которой подключаются устройства ClickShare Button. В крупных системах эти «несанкционированные» точки доступа могут стать источником проблем. Кроме того,

участники собрания, предоставляющие доступ к содержимому экранов своих мобильных устройств, вынуждены переключаться между сетями, чтобы подключиться к ClickShare Base Unit

Здесь начинается интеграция ClickShare в сеть. По окончании настройки и подключения собственная AP модуля Base Unit отключается. После этого можно подключать Button или мобильные устройства к беспроводной точке доступа, входящей в корпоративную сеть. На этом этапе потребуется подключение Base Unit к корпоративной сети через проводной интерфейс Ethernet, чтобы устройства Button и мобильные устройства могли передавать содержимое источников.

## Режимы безопасности

Существует два режима безопасности, которые поддерживает устройство Button для подключения к корпоративной сети.

- Первый режим предназначен для стандартной схемы корпоративной сети — WPA2-Enterprise с 802.1X.
- Чтобы решение можно было использовать и в небольших организациях, в которых применяется традиционная схема Wi-Fi, предусмотрена поддержка протокола WPA2-PSK, также известного как WPA2-Personal.

Оба режима основаны на стандарте WPA (Wi-Fi Protected Access, защищенный доступ к Wi-Fi). WPA2 — усовершенствованная версия оригинального стандарта WPA, в которую для повышения защиты добавлено шифрование AES.

### WPA2-Enterprise с 802.1X

В WPA2-Enterprise для аутентификации каждого отдельного клиента в сети используется сервер (с применением протокола RADIUS). Для выполнения аутентификации применяется протокол 802.1x (также известный как контроль сетевого доступа на основе порта). 802.1x включает в себя EAP (Extensible Authentication Protocol, расширяемый протокол аутентификации) для использования в локальных сетях. Он также известен под названиями EAP over LAN и EAPoL. При использовании RADIUS сообщения EAPoL направляются по сети для аутентификации устройства клиента (в случае с ClickShare имеются в виду устройства Button).

Стандарт 802.11i (WPA2) определяет количество требуемых методов EAP. Некоторые из них редко применяются на практике, а другие (даже не входящие в стандарт) используются гораздо чаще. Таким образом, мы выбрали наиболее часто используемые методы EAP. Список методов EAP, поддерживаемых системой ClickShare:

- EAP-TLS
- PEAP
- EAP-TTLS

## Аспекты, требующие внимания

Принимая решение об интеграции системы ClickShare с корпоративной сетью, следует учесть несколько аспектов. В первую очередь, убедитесь в том, что все модули Base Unit можно подключить к сети через проводной интерфейс Ethernet. Также учтите размер полосы пропускания, необходимый каждому устройству Button для передачи захваченного содержимого экрана в Base Unit — обычно это 5–15 Мб/с. За счет этого предотвращаются узкие места в сети (например на коммутаторах 100 Мбит/с), которые потенциально могут ухудшить впечатление от работы с ClickShare из-за недостаточной полосы пропускания.

## Необходимые условия

Перед выполнением интеграции ClickShare в сеть убедитесь, что ваша инфраструктура соответствует следующим требованиям.

### Сеть

После включения корпоративной сети внутренняя точка доступа Wi-Fi модуля ClickShare Base Unit отключается. Убедитесь в том, что модуль Base Unit подключен к корпоративной сети через проводной интерфейс Ethernet.

### Брандмауэр

Чтобы гарантировать успешный вывод содержимого с помощью устройства ClickShare Button или мобильных устройств на Base Unit, убедитесь в том, что порты, указанные в “Порты, используемые ClickShare — Base Unit”, стр. 36, открыты для вашей сети:

## VLAN

Многие корпоративные сети разделены на несколько виртуальных сетей. Это, например, позволяет отделить поток данных BYOD (Bring Your Own Device, принцип «принеси свое устройство») от основного трафика корпоративной сети. Учтите этот фактор при планировании интеграции ClickShare с сетью. Устройства ClickShare, Button, которые подключаются к беспроводной инфраструктуре, должны иметь возможность подключаться к модулям Base Unit. Кроме того, если планируется использовать приложения для мобильных устройств, то они также должны иметь возможность связываться с модулями Base Unit. Рекомендуется подключать все модули ClickShare к отдельным VLAN, чтобы их было легче контролировать.

## DNS

Чтобы устройства Button могли передавать содержимое источников в Base Unit, у них должна быть возможность распознавать имя соответствующего узла в сети. При отсутствии DNS устройства Button будут использовать IP-адрес модуля Base Unit на момент сопряжения через USB. Именно поэтому мы рекомендуем хранить IP-адреса всех модулей Base Unit на сервере DHCP для предотвращения ошибок, вызванных тем, что имя узла недоступно.

## NTP

В случае использования EAP-TLS необходимо настроить протокол NTP для Base Unit. Это можно сделать через Конфигуратор (по веб-интерфейсу) Base Unit. Для обработки сертификатов, необходимых для EAP-TLS, на Base Unit должны быть установлены правильные значения времени. Рекомендуется использовать доступный сервер NTP в корпоративной локальной сети. Помните, что при использовании NTP-сервера, размещенного в Интернете, Base Unit не может осуществлять подключение через прокси-сервер.

## Совет

Для проверки подключения устройства Button к Base Unit выполните подключение компьютера так же, как если бы это было устройство Button (такое же имя пользователя, пароль, сертификаты), и проверьте связь с именем узла Base Unit, если сможете найти имя узла в конфигураторе Base Unit. Если проверить связь не удастся, попробуйте проверить IP-адрес и отрегулируйте параметры сети так, чтобы наладить связь с узлом.

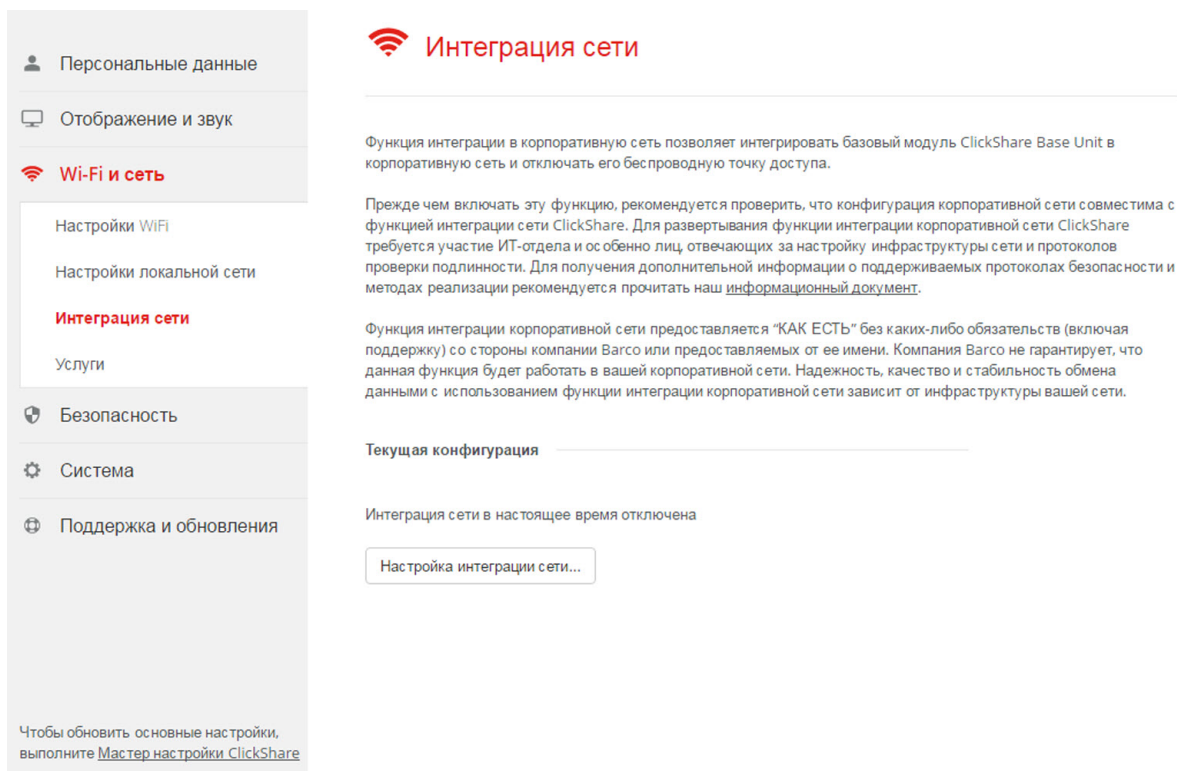
Настоятельно рекомендуется хранить IP-адреса всех Base Unit на DHCP-сервере для предотвращения ошибок из-за того, что имя узла недоступно.

## Запуск

Функция интеграции ClickShare с сетью достаточно сложна, поэтому перед использованием ее необходимо активировать. Для этого откройте меню интеграции в сеть и нажмите **Изменить конфигурацию**.



Функция интеграции в корпоративную сеть предоставляется «КАК ЕСТЬ», и компания Varco не берет на себя каких-либо обязательств или ответственности за нее. Varco не может гарантировать, что данная функция будет работать в вашей корпоративной сети. Надежность, качество и стабильность при передаче данных через корпоративную сеть зависит от сетевой инфраструктуры.



Изображение 6-18: Интеграция в сеть, активация

Откроется окно мастера установки.

## Приложения

Чтобы подключенные к корпоративной сети мобильные устройства могли обмениваться содержимым с любым модулем Base Unit в этой сети, активируйте сервисы на странице *Wi-Fi и сеть* > *Услуги* в Конфигураторе. Выберите для активации нужные сервисы и установите флажок *Enable over LAN* (Разрешить по локальной сети).



По окончании работы мастера установки необходимо заново выполнить сопряжение устройств Button!

## 6.13 Интеграция в сеть, режим безопасности EAP-TLS

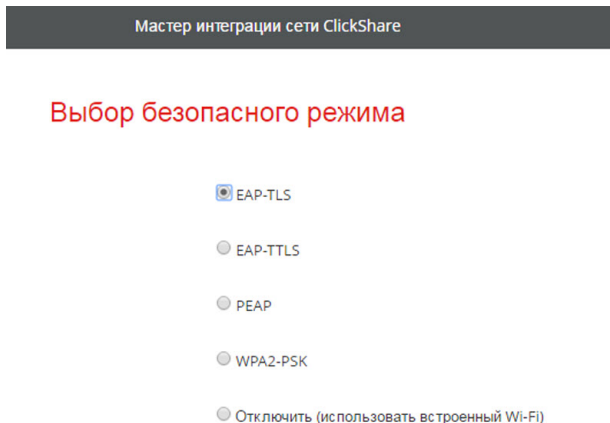
### Сведения о методе EAP-TLS

EAP-TLS (Transport Layer Security, безопасность транспортного уровня) — это метод EAP, основанный на сертификатах и позволяющий клиенту и серверу проводить взаимную аутентификацию. Он требует наличия PKI (инфраструктуры открытых ключей) для распространения сертификатов сервера и клиента. Для некоторых организаций это может стать непреодолимой преградой, и в таких случаях хорошей альтернативой являются методы EAP-TTLS и PEAP. Сертификат клиента X.509 не является обязательным требованием данного стандарта, однако он обязателен в большинстве случаев, в том числе при применении метода для ClickShare. При применении с сертификатами клиентов EAP-TLS считается одним из наиболее защищенных методов EAP. Единственным незначительным недостатком по сравнению с PEAP и EAP-TTLS является то, что до того как фактически устанавливается соединение TLS, удостоверение пользователя передается в открытом виде. EAP-TLS поддерживается через SCEP или через ручную отправку сертификатов.

### Начальные действия для применения EAP-TLS

1. Войдите в *Конфигуратор*.

2. Выберите *Wi-Fi и другие сети* → *Интеграция в сеть*. Щелкните **Изменить конфигурацию**.
3. Выберите параметр *EAP-TLS* и нажмите кнопку **Далее**.

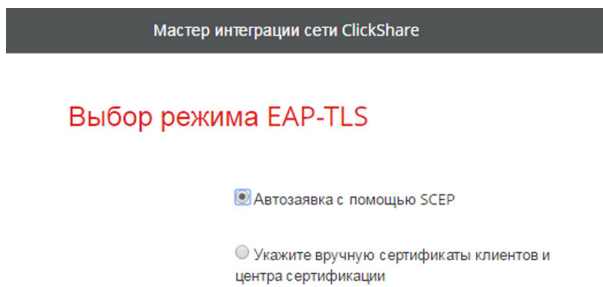


Изображение 6-19: Интеграция в сеть, режим EAP-TLS

Откроется окно режима EAP-TLS.

Здесь можно выбрать один из двух параметров:

- Автоматическая регистрация через SCEP
- Предоставление сертификатов клиента и ЦС вручную



Изображение 6-20

## Применение SCEP

Выберите параметр *Автоматическая регистрация через SCEP* и нажмите кнопку **Далее**.

SCEP — это протокол, который позволяет организовать простой процесс выдачи и отзыва сертификатов в сетях любого масштаба. Поддержка протокола SCEP предусмотрена для того, чтобы обеспечить более быструю и плавную интеграцию Base Unit и Buttons ClickShare с корпоративной сетью. Поскольку в большинстве компаний для управления пользователями и устройствами используются сервер Microsoft Windows Server и его служба каталогов Active Directory (AD), наша реализация SCEP предназначена для службы регистрации сертификатов сетевых устройств (NDES), входящей в состав Windows Server 2008 R2 и Windows Server 2012. Другие серверные реализации SCEP не поддерживаются.

## Введите необходимые данные

Домен:	<input type="text"/>
Сервер SCEP:	<input type="text"/>
Имя пользователя SCEP:	<input type="text"/>
Пароль SCEP:	<input type="text"/>
Идентифицировать:	<input type="text"/>
Корпоративное имя SSID:	<input type="text"/>

Изображение 6-21

**Сведения о службе NDES**

Служба регистрации сертификатов сетевых устройств (Network Device Enrolment Service, или NDES) представляет собой серверную реализацию протокола SCEP, созданную корпорацией Microsoft. Если требуется активировать EAP-TLS с помощью SCEP, убедитесь в том, что служба NDES активирована, настроена и работает на сервере Windows Server. Дополнительную информацию о настройке NDES см. на веб-сайте Microsoft<sup>5</sup>. В протоколе SCEP применяется так называемый *пароль запроса*, с помощью которого выполняется аутентификация запроса на регистрацию. Для NDES такой пароль можно получить на вашем сервере по адресу: `http(s)://[your-server-hostname]/CertSrv/mscep_admin`.

Если ввести необходимые учетные данные в мастер настройки, Base Unit автоматически извлечет этот пароль из веб-страницы и использует его в запросе на регистрацию, т. е. процесс будет полностью автоматизирован.

**Данные, необходимые для продолжения**

Домен	Корпоративный домен, для которого выполняется регистрация, должен совпадать с доменом, заданным в службе каталогов Active Directory.
IP-адрес/имя узла сервера SCEP	Это IP-адрес или имя узла сервера Windows Server в сети, на котором работает служба NDES. Поскольку службы IIS поддерживают оба протокола: HTTP и HTTPS, — также укажите, какой из них нужно использовать. Если не выбрать протокол, по умолчанию будет использоваться HTTP. Например: <code>http://myserver</code> или <code>https://10.192.5.1</code> или <code>server.mycompany.com</code> (используется http)
Имя пользователя SCEP	Это пользователь в службе каталогов Active Directory, имеющий необходимое разрешение на доступ в службу NDES и на получение пароля запроса. Эти условия гарантированно выполняются, если пользователь входит в группу «Администраторы ЦС» (в случае изолированного ЦС) или имеет разрешения на регистрацию для настроенных шаблонов сертификатов.
Пароль SCEP	Соответствующий пароль для удостоверения, которое используется для аутентификации в корпоративной сети. Для каждого Base Unit все Button используют при подключении к корпоративной сети одни и те же удостоверение и пароль.
Домен	Корпоративный домен, для которого выполняется регистрация, должен совпадать с доменом, заданным в службе каталогов Active Directory.

5: Техническое описание службы NDES: <http://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/9063.network-device-enrollment-service-ndes-in-active-directory-certificate-services-ad-cs-en-us.aspx>

Удостоверение	Удостоверение учетной записи пользователя в Active Directory, которая будет использоваться с Buttons ClickShare для подключения к корпоративной сети. В случае применения EAP-TLS убедитесь в том, что существует необходимое сопоставление между сертификатом клиента, выданным вашим ЦС, и данной учетной записью пользователя.
Корпоративный SSID	Идентификатор SSID корпоративной беспроводной инфраструктуры, к которой будут подключаться Buttons ClickShare.

## Загрузка сертификатов вручную

Выберите параметр *Предоставление сертификатов вручную* и нажмите **Далее**.

Если существующая конфигурация не поддерживает протокол SCEP или вы предпочитаете не применять его, но все же хотите пользоваться преимуществами взаимной аутентификации, которые дает метод EAP-TLS, можно загружать необходимые сертификаты вручную.

Мастер интеграции сети ClickShare

**Введите необходимые данные**

Домен:

Идентифицировать:

Корпоративное имя SSID:

Изображение 6-22

### Данные, необходимые для продолжения

Домен	Корпоративный домен, для которого выполняется регистрация, должен совпадать с доменом, заданным в службе каталогов Active Directory.
Удостоверение	Удостоверение учетной записи пользователя в Active Directory, которая будет использоваться с Buttons ClickShare для подключения к корпоративной сети. В случае применения EAP-TLS убедитесь в том, что существует необходимое сопоставление между сертификатом клиента, выданным вашим ЦС, и данной учетной записью пользователя.
Корпоративный SSID	Идентификатор SSID корпоративной беспроводной инфраструктуры, к которой будут подключаться Buttons ClickShare.

Нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить загрузку сертификата клиента.

Нажмите кнопку **Отправить сертификат клиента**.

Предоставляемый сертификат клиента должен быть подписан полномочным корневым ЦС в домене и привязан к пользователю, указанному в поле «Удостоверение». Кроме того, предоставляемый сертификат клиента должен содержать закрытый ключ: это необходимо для успешной настройки соединения TLS.

ClickShare поддерживает два формата загружаемого сертификата клиента:

- *PKCS#12 (PFX-файл)* — формат файла архива для хранения нескольких криптографических объектов;
- *почта с повышенной защитой (PEM-файл)* — сертификат DER в кодировке Base64, заключенный между двумя тегами:  
"-----BEGIN CERTIFICATE-----" и "-----END CERTIFICATE-----".



Если предоставленный файл PKCS#12 также содержит необходимый сертификат ЦС, Base Unit извлекает его и проверяет цепь доверия, так что нет необходимости предоставлять сертификат ЦС отдельно.

## Сертификат ЦС

Сертификат ЦС — это сертификат полномочного корневого ЦС в вашем домене, используемый для настройки соединения с применением метода EAP-TLS. Во время работы мастера Base Unit проверит возможность подтверждения цепи доверия между предоставленными сертификатами клиента и ЦС.

ClickShare поддерживает файлы с распространенным расширением CRT, которые могут содержать сертификат DER в кодировке Base64.



При возникновении проблем с подключением Button к корпоративной сети просмотрите журнал клиента ClickShare, чтобы получить информацию об ошибке. Этот журнал можно активировать, удерживая нажатой клавишу SHIFT во время запуска исполняемого файла клиента. Обратите внимание на строки «*EDSUSBDongleConnection::mpParseDongleMessages*». Журнал должен содержать код ошибки и краткое описание проблемы.

## 6.14 Интеграция в сеть, режим безопасности EAP-TTLS

### Сведения о методе EAP-TTLS

EAP-TTLS (Tunneled Transport Layer Security, безопасность транспортного уровня через туннель) — это реализация EAP, созданная компанией Juniper Networks. Она предназначена для выполнения такой же строгой аутентификации, какую обеспечивает метод EAP-TLS, но при этом не требует выдачи сертификатов каждому пользователю. Вместо этого сертификаты выдаются только серверам аутентификации. Аутентификация пользователя выполняется по паролю, но данные пароля передаются в надежно зашифрованном тоннеле, установленном на основании сертификатов серверов.

Аутентификация пользователя выполняется на основе той же базы данных безопасности, которая уже используется в корпоративной локальной сети: например базы данных SQL или LDAP или системы токенов. Поскольку метод EAP-TTLS обычно применяется в корпоративных сетях без сертификата клиента, мы не предоставляем соответствующую поддержку. Если желательно использовать сертификаты клиента для каждого пользователя, рекомендуется выбрать метод EAP-TLS.

### Начальные действия для применения EAP-TTLS

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Wi-Fi и другие сети* → *Интеграция в сеть*. Щелкните **Изменить конфигурацию**.
3. Выберите параметр *EAP-TTLS* и нажмите **Далее**.

Мастер интеграции сети ClickShare

#### Выбор безопасного режима

- EAP-TLS
- EAP-TTLS
- PEAP
- WPA2-PSK
- Отключить (использовать встроенный Wi-Fi)

Изображение 6-23: Интеграция в сеть, режим EAP-TTLS

Откроется окно режима EAP-TTLS.



Введите учетные данные домена для проверки подлинности EAP-TTLS

Домен:

Идентифицировать:

Пароль:

Корпоративное имя SSID:

Изображение 6-24

### Данные, необходимые для продолжения

Домен	Корпоративный домен, для которого выполняется регистрация, должен совпадать с доменом, заданным в службе каталогов Active Directory.
Удостоверение	Удостоверение учетной записи пользователя в Active Directory, которая будет использоваться с Buttons ClickShare для подключения к корпоративной сети.
Пароль	Соответствующий пароль для удостоверения, которое используется для аутентификации в корпоративной сети. Для каждого Base Unit каждая Button будет использовать при подключении к корпоративной сети одни и те же удостоверение и пароль.
Корпоративный SSID	Идентификатор SSID корпоративной беспроводной инфраструктуры, к которой будут подключаться Buttons ClickShare.

Для продолжения нажмите **Далее**.

При возникновении проблем с подключением Button к корпоративной сети просмотрите журнал клиента ClickShare, чтобы получить информацию об ошибке с устройством Button. Этот журнал можно активировать, удерживая нажатой клавишу SHIFT во время запуска исполняемого файла клиента. Обратите внимание на строки «EDSUSBDongleConnection::mpParseDongleMessages». Журнал должен содержать код ошибки и краткое описание проблемы.

## 6.15 Интеграция в сеть, режим безопасности PEAP

### Сведения о протоколе PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol, защищенный расширяемый протокол аутентификации) — это реализация протокола EAP, разработанная совместно компаниями Cisco Systems, Microsoft и RSA Security. Она предусматривает настройку защищенного туннеля TLS с использованием сертификатов ЦС серверов. Фактическая аутентификация пользователя затем выполняется в этом туннеле. Такой подход позволяет использовать защиту TLS при аутентификации пользователя и не требует наличия PKI.

Данный стандарт не определяет метод аутентификации, который должен быть использован в туннеле. Однако в рамках настоящего документа, если речь идет о PEAP, в качестве метода внутренней аутентификации подразумевается протокол PEAP версии 0 с EAP-MSCHAP версии 2. Это одна из двух сертифицированных реализаций PEAP в стандартах WPA и WPA2, причем наиболее распространенная.

## Начальные действия для применения PEAP

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Wi-Fi и другие сети* → *Интеграция в сеть*. Щелкните **Изменить конфигурацию**.
3. Выберите параметр *PEAP* и нажмите **Далее**.

Мастер интеграции сети ClickShare

### Выбор безопасного режима

- EAP-TLS
- EAP-TTLS
- PEAP
- WPA2-PSK
- Отключить (использовать встроенный Wi-Fi)

Изображение 6-25: Интеграция в сеть, режим PEAP

Откроется окно режима PEAP.

Мастер интеграции сети ClickShare

### Введите учетные данные домена для проверки подлинности PEAP

Домен:	<input type="text"/>
Идентифицировать:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="text"/>
Корпоративное имя SSID:	<input type="text"/>

Изображение 6-26

### Данные, необходимые для продолжения

Домен	Корпоративный домен, для которого выполняется регистрация, должен совпадать с доменом, заданным в службе каталогов Active Directory.
Удостоверение	Удостоверение учетной записи пользователя в Active Directory, которая будет использоваться с Buttons ClickShare для подключения к корпоративной сети.
Пароль	Соответствующий пароль для удостоверения, которое используется для аутентификации в корпоративной сети. Для каждого Base Unit каждая Button будет использовать при подключении к корпоративной сети одни и те же удостоверение и пароль.
Корпоративный SSID	Идентификатор SSID корпоративной беспроводной инфраструктуры, к которой будут подключаться Buttons ClickShare.

Для продолжения нажмите **Далее**.

При возникновении проблем с подключением Button к корпоративной сети просмотрите журнал клиента ClickShare, чтобы получить информацию об ошибке с устройством Button. Этот журнал можно активировать, удерживая нажатой клавишу SHIFT во время запуска исполняемого файла клиента. Обратите внимание на строки «EDSUSB Dongle Connection::mpParseDongleMessages». Журнал должен содержать код ошибки и краткое описание проблемы.

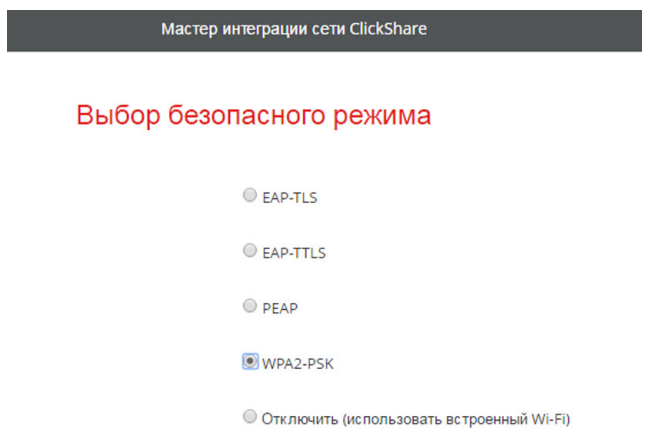
## 6.16 Интеграция в сеть, режим безопасности WPA2-PSK

### Сведения о режиме WPA2-PSK

WPA2-PSK не различает отдельных пользователей, и для всех клиентов, подключающихся к беспроводной инфраструктуре, предусмотрен один пароль (PSK — Pre-Shared Key, заранее известный ключ). Благодаря этому процесс установки стал гораздо проще. После подключения все данные, передаваемые между клиентом и точкой доступа, шифруются с помощью 256-разрядного ключа.

### Начальные действия для применения WPA2-PSK

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Wi-Fi и другие сети* → *Интеграция в сеть*. Щелкните **Изменить конфигурацию**.
3. Выберите параметр *WPA2-PSK* и нажмите **Далее**.



Изображение 6-27: Интеграция в сеть, выбран режим WPA2-PSK

Откроется окно режима WPA2-PSK.

### Данные, необходимые для продолжения

Мастер интеграции сети ClickShare

Введите данные точки доступа

Корпоративное имя SSID:

Фраза доступа:

Изображение 6-28

Корпоративный SSID	Идентификатор SSID корпоративной беспроводной инфраструктуры, к которой будут подключаться Buttons ClickShare.
Парольная фраза (заранее известный ключ)	Ключ, применяемый в WPA2-PSK для аутентификации при входе в беспроводную инфраструктуру. Это может быть строка из 64 шестнадцатеричных цифр или парольная фраза, содержащая от 8 до 63 печатаемых ASCII-символов.

Для продолжения нажмите **Далее**.

При возникновении проблем с подключением Button к корпоративной сети просмотрите журнал клиента ClickShare, чтобы получить информацию об ошибке с устройством Button. Этот журнал можно активировать, удерживая нажатой клавишу SHIFT во время запуска исполняемого файла клиента. Обратите внимание на строки «EDSUSB Dongle Connection::mpParseDongleMessages». Журнал должен содержать код ошибки и краткое описание проблемы.



**ВНИМАНИЕ:** Мы настоятельно рекомендуем активировать режим безопасности Wi-Fi, выбрав WPA2-PSK или WPA2 Enterprise. Не отключайте режим безопасности Wi-Fi. По умолчанию для сети Wi-Fi задан режим безопасности WPA2-PSK. Чтобы никто другой не смог получить доступ к сети Wi-Fi, измените пароль для сети Wi-Fi при первом использовании.

## 6.17 Сервисы, мобильные устройства

### Приложение ClickShare

Данная функция позволяет мобильным устройствам подключаться к Base Unit с помощью приложения ClickShare.

По умолчанию она включена. При интеграции Base Unit в корпоративную сеть, она может понадобиться для отключения совместного использования данных через приложение ClickShare.

### О потоковом воспроизведении данных через AirPlay

Для потокового воспроизведения данных и отображения их через ClickShare необходимо подключить ваше устройство к беспроводной сети Base Unit. Затем нужно активировать AirPlay на вашем устройстве. Для получения более подробной информации по активации AirPlay см. руководство пользователя к вашему устройству.

Поддерживаемые версии AirPlay см. на веб-сайте Barco по адресу [www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare). Компания Barco не гарантирует поддержку неофициальных версий этих протоколов.

### О потоковом воспроизведении через Google Cast

Для зеркального отражения данных и отображения их через ClickShare необходимо подключить ваше устройство к беспроводной сети Base Unit. При активации Google Cast на вашем устройстве отобразится перечень точек доступа. Для получения более подробной информации по использованию Google Cast см. руководство пользователя к вашему устройству.

Поддерживаемые версии Google Cast см. на веб-сайте Barco по адресу [www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare). Компания Barco не гарантирует поддержку неофициальных версий этих протоколов.

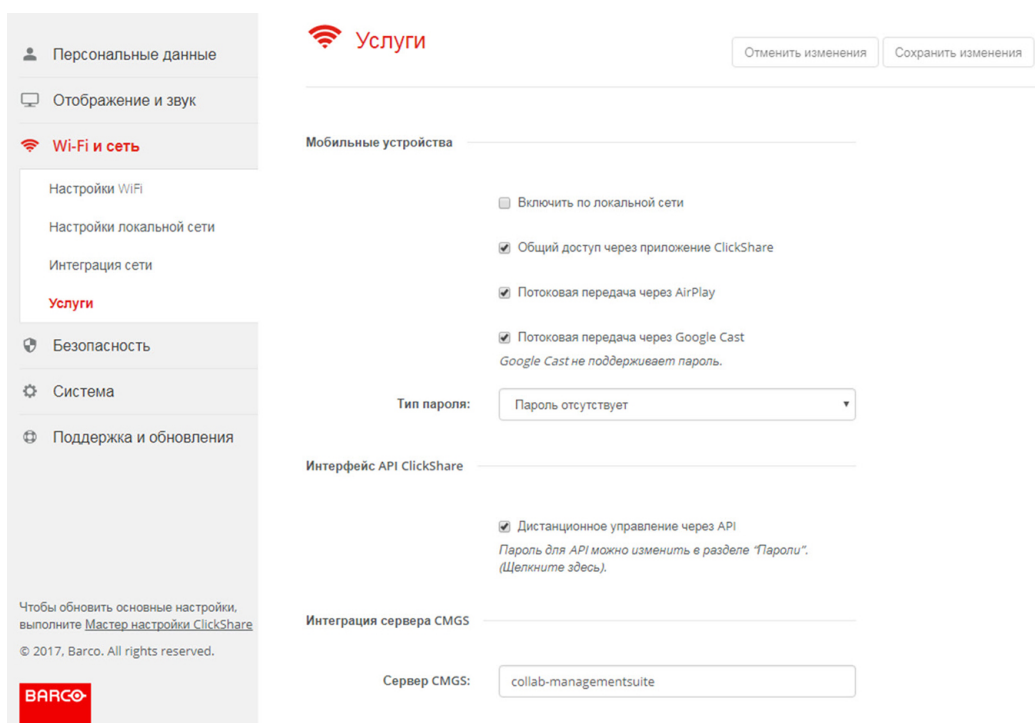
Google Cast не поддерживает функцию пароля.



Google Cast может использоваться только при правильной настройке часов Base Unit. В ином случае Google Cast не сможет подключиться к Base Unit.

### Настройка интеграции

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Wi-Fi и другие сети* → *Сервисы*.



Изображение 6-29

3. Чтобы разрешить предоставление сервисов по проводному подключению Ethernet, установите флажок *Enable over LAN* (Разрешить по локальной сети).

Чтобы разрешить пересылку данных через приложение ClickShare, поставьте флажок «*Отправка через приложение ClickShare*».

Чтобы разрешить потоковое воспроизведение через AirPlay, поставьте флажок *Потоковое воспроизведение через AirPlay*.

Чтобы разрешить потоковое воспроизведение (зеркальное отображение) через Google Cast, поставьте флажок *Потоковое воспроизведение через Google Cast*.

4. Для добавления пароля щелкните по раскрывающемуся списку и выберите нужный вариант (кроме Google Cast).

Ниже перечислены возможные варианты.

- Без пароля
- Числовой пароль

5. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить настройки.

Доступ с мобильных устройств активирован.

## 6.18 Сервис, ClickShare API, дистанционное управление через API

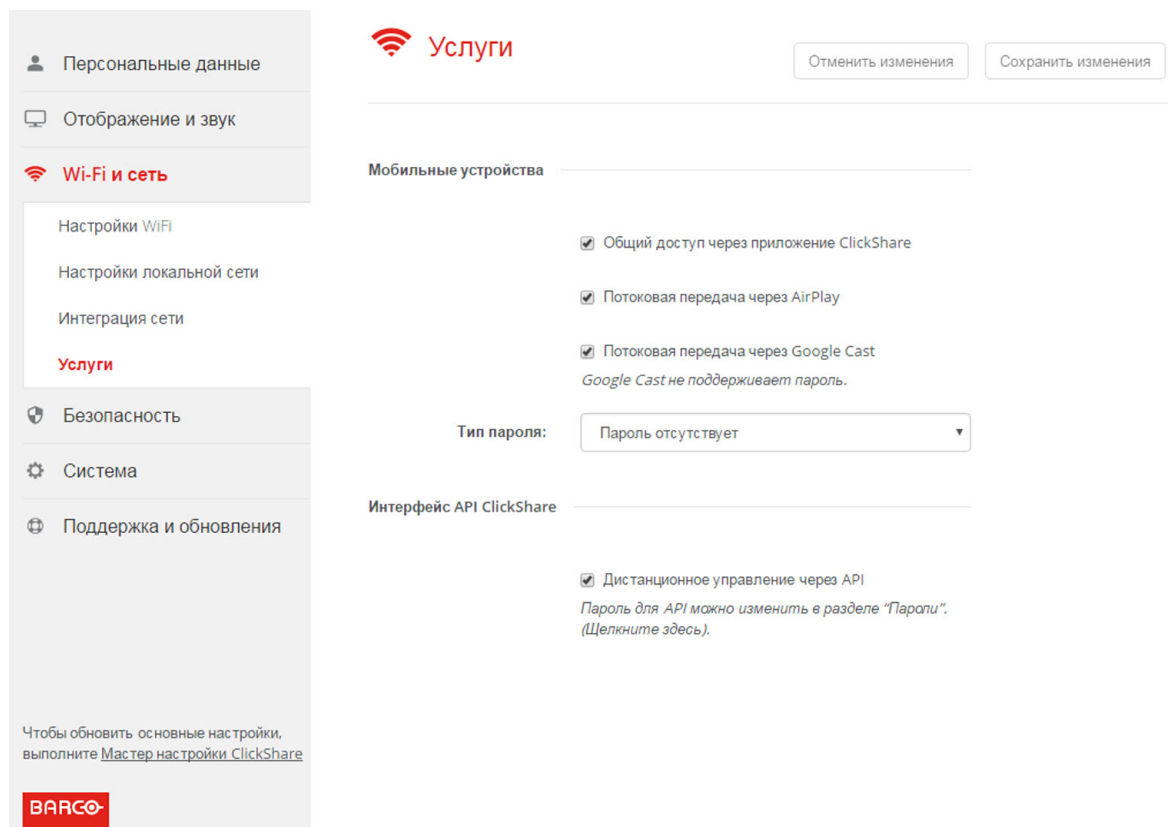
### Сведения о параметрах API

API-интерфейс можно включать и выключать, т. е. доступ к блоку с внешнего устройства можно разрешить или заблокировать.

Данная функция по умолчанию включена.

### Настройка интеграции

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Wi-Fi и другие сети* → *Сервисы*.



Изображение 6-30: Параметры ClickShare API

3. Поставьте флажок *Дистанционное управление API*, чтобы включить данную функцию.  
 С флажком: дистанционное управление через API разрешено. Для контроля доступа можно использовать пароль.  
 Без флажка: дистанционное управление через API запрещено.

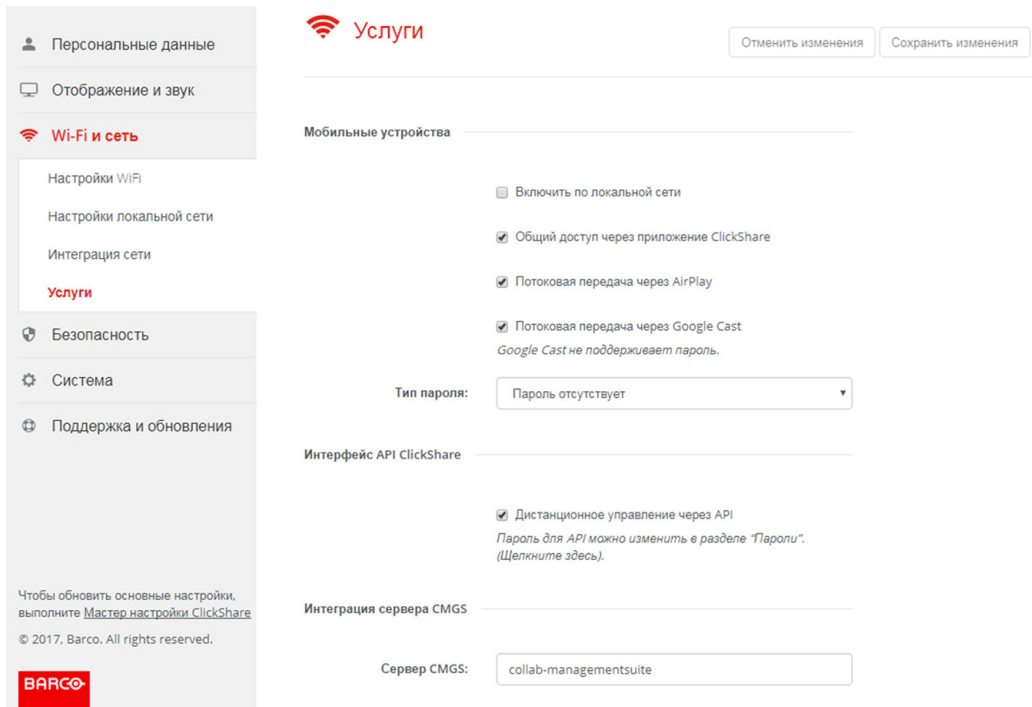
## 6.19 Интеграция сервера CMGS

### Об интеграции сервера CMGS

Base Unit CSE-200 + может интегрироваться с сетью компании и управляться через серверное приложение CMGS в зависимости от прав пользователя.

#### Порядок интеграции

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Wi-Fi и другие сети* → *Сервисы*.



Изображение 6-31: Интеграция сервера CMGS

3. Нажмите на поле ввода сервера CMGS и введите IP-адрес или имя узла сервера CMGS.
4. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить настройки.

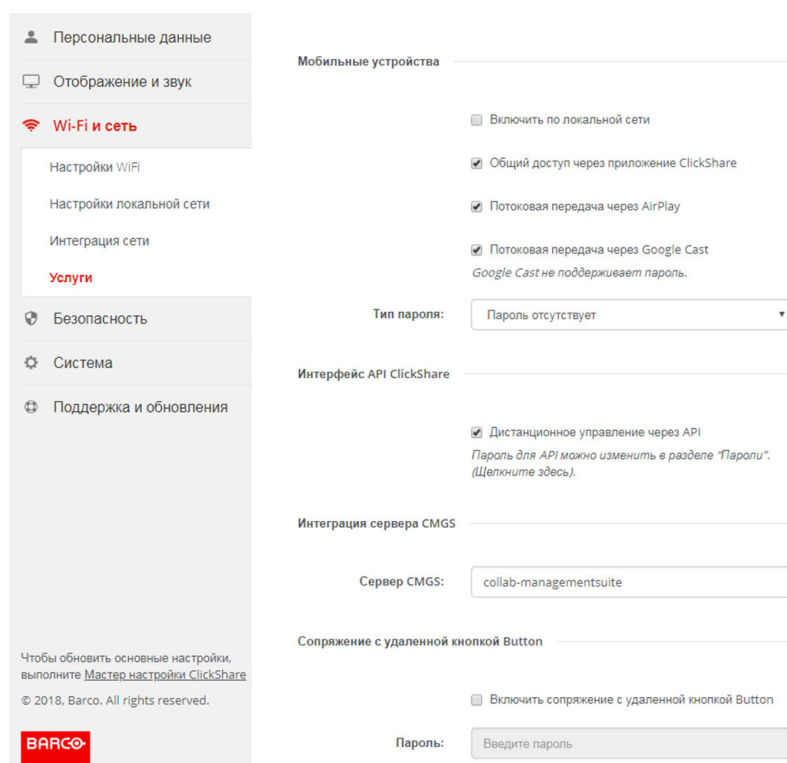
## 6.20 Услуги, удаленное сопряжение устройства Button

### Описание удаленного сопряжения устройства Button

С помощью установленного на компьютере автономного приложения ClickShare Button Manager можно управлять устройствами Button на ClickShare Base Unit большинства типов. Компьютер позволяет одновременно выполнить сопряжение с известным модулем Base Unit максимум для четырех устройств Button. При этом больше не нужно физически подключать Button к модулю Base Unit. Это позволяет легко использовать любое устройство Button с любым модулем Base Unit. Прежде чем использовать ClickShare Button Manager, необходимо настроить пароль на каждом модуле Base Unit.

### Порядок настройки

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Wi-Fi и другие сети* → *Сервисы*.
3. Прокрутите до пункта *Удаленное сопряжение Button*.



Изображение 6-32: Услуга, удаленное сопряжение устройства Button

4. Установить флажок *Включить удаленное сопряжение устройства Button*.

Флажок установлен: удаленное сопряжение устройства Button активировано. Чтобы начать удаленное сопряжение из приложения Button Manager, введите пароль.

Флажок не установлен: удаленное сопряжение устройства Button выключено.

5. Нажмите на поле *Пароль* и введите пароль.
6. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить настройки.

## 6.21 Безопасность, уровень безопасности

### Об уровнях безопасности

Для использования системы ClickShare можно выбрать уровень безопасности. По умолчанию установлен уровень 1. Уровень безопасности — это заданный набор настроек, которые применяются автоматически при выборе уровня.

**Уровень 1** — поддержка нормальной повседневной работы в любой организации.

Уровень 1 подразумевает стандартные меры безопасности и шифрование аудио- и видеоданных.

Стандартные меры безопасности:

- Активация мобильных приложений и устройств Button с помощью PIN-кода;
- Доступ к Конфигуратору (веб-интерфейсу) ClickShare через HTTPS и управление доступом;
- Отсутствие беспроводного доступа к Конфигуратору (веб-интерфейсу) ClickShare;
- Скрытый SSID для сетей Wi-Fi.

**Уровень 2** — более высокая степень защиты, подойдет для организаций с более высокими требованиями к безопасности.

Уровень 2 включает в себя все меры уровня 1, а также обязательное использование PIN-кода для мобильных устройств. На данном уровне используются буквенно-цифровые PIN-коды для мобильных приложений и устройств Button, а кроме того, для подключения устройствам Button требуется сертификат.

**Уровень 3** — для организаций с очень строгими требованиями к безопасности.



На уровне 3 используются все функции уровня 2, а также блокировка мобильных приложений, запреты на удаление обновлений и беспроводное подключение к Конфигуратору (веб-интерфейсу).

После выбора уровня безопасности можно изменять отдельные компоненты данного уровня в Конфигураторе. При изменении отдельных компонентов изменяется также и номер уровня безопасности, однако другие настройки автоматически не меняются.

Например, если установить уровень 3 и убрать блокировку мобильных приложений, то номер уровня безопасности изменится на 2. Тем не менее, все другие настройки, характерные для уровня 3, останутся на заданных значениях.



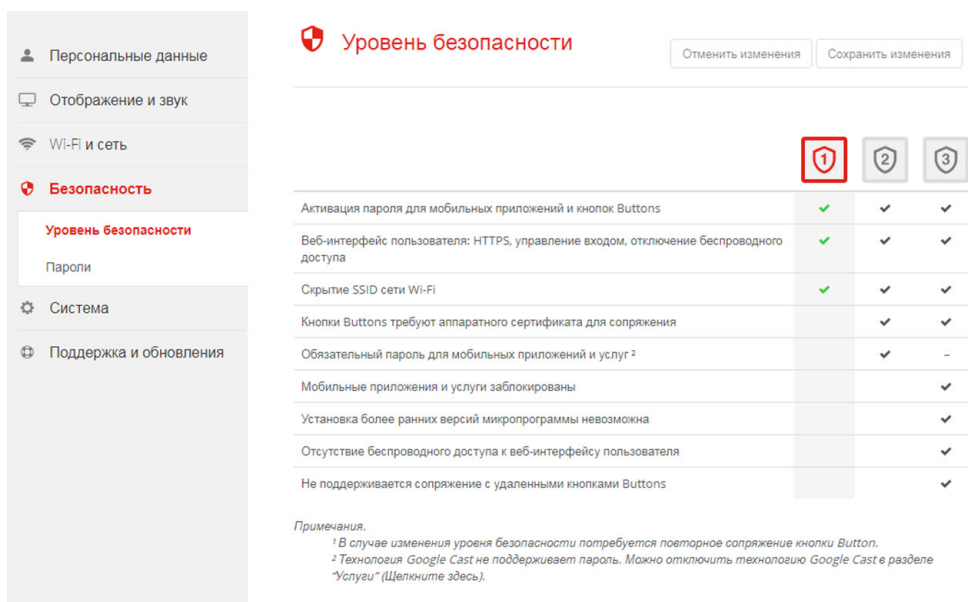
Для сброса пользовательских настроек выберите нужный уровень безопасности и нажмите **Сохранить изменения**.



После изменения уровня безопасности необходимо повторно выполнить сопряжение устройств Button. Изменение уровня безопасности с 1-го на более высокий изменит настройки совместимости для устройств Button с сертификатом (R9861006D01). Они не будут сопряжены, т. к. настройки безопасности превышают уровень 1.

## Настройка уровня безопасности

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Безопасность* → *Уровень безопасности*.



Изображение 6-33: Уровни безопасности

3. Выберите значок нужного уровня безопасности.
4. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить настройки.

## 6.22 Безопасность, пароли

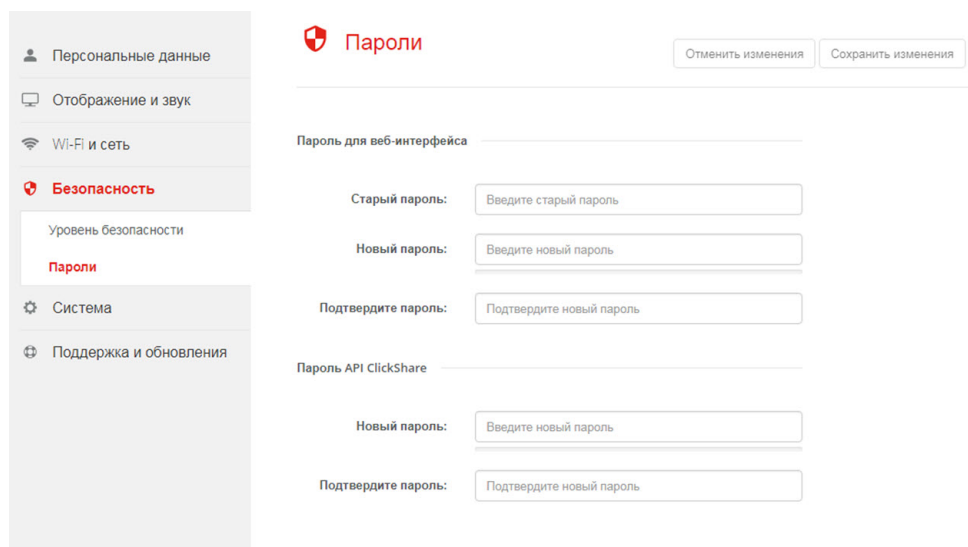
### О паролях

Для получения доступа к Конфигуратору (веб-интерфейсу) ClickShare необходимо имя пользователя и пароль. Этот пароль можно изменить в любое время для защиты параметров *Конфигурации ClickShare*.

Доступ к ClickShare API также защищен паролем. Данный пароль можно изменить в Конфигураторе ClickShare.

## Изменение пароля Конфигуратора (веб-интерфейса) ClickShare

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Безопасность* → *Пароли*.



Изображение 6-34: Пароли

3. На панели *Пароль веб-интерфейса* нажмите на поле *Старый пароль* и введите старый пароль.
4. Нажмите на поле *Новый пароль* и введите новый пароль.
5. Нажмите на поле *Подтверждение* и введите новый пароль еще раз.
6. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить настройки.

## Изменение пароля ClickShare API

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Безопасность* → *Пароли*.
3. На панели *Пароль ClickShare API* нажмите на поле *Старый пароль* и введите старый пароль.
4. Нажмите на поле *Подтверждение* и введите новый пароль еще раз.
5. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить настройки.

## 6.23 Информация о состоянии основного блока

### Информация о состоянии

Выводятся следующие данные:

- Информация о модели, имя и номер детали
- Серийный номер
- Версия программно-аппаратного обеспечения
- Первое использование
- Последнее использование
- Текущее время работы: время с последнего запуска
- Общее время работы: время с первого запуска
- Общее состояние

### Перезагрузка основного блока

1. Войдите в *Конфигуратор*.

2. Выберите *Техподдержка* → *Состояние основного блока*.

**Статус Base Unit**

Модель:	CS-100 (R9861510EU)
Серийный номер:	1871700004
Версия микропрограммы:	01.00.00.0004
Первое использование:	2015-12-09T12:08:02
Последнее использование:	
Время работы с момента включения:	1 дн., 41 мин.
Срок службы с момента включения:	2 нед., 19 ч, 48 мин.
Общий статус:	Выполняются все процессы

Перезапустить Base Unit

Изображение 6-35

3. Для перезапуска основного блока нажмите **Перезапуск основного блока**.

Во время перезагрузки на экране будет отображаться соответствующее сообщение со строкой состояния от системы ClickShare.

По окончании перезагрузки необходимо заново войти в систему.

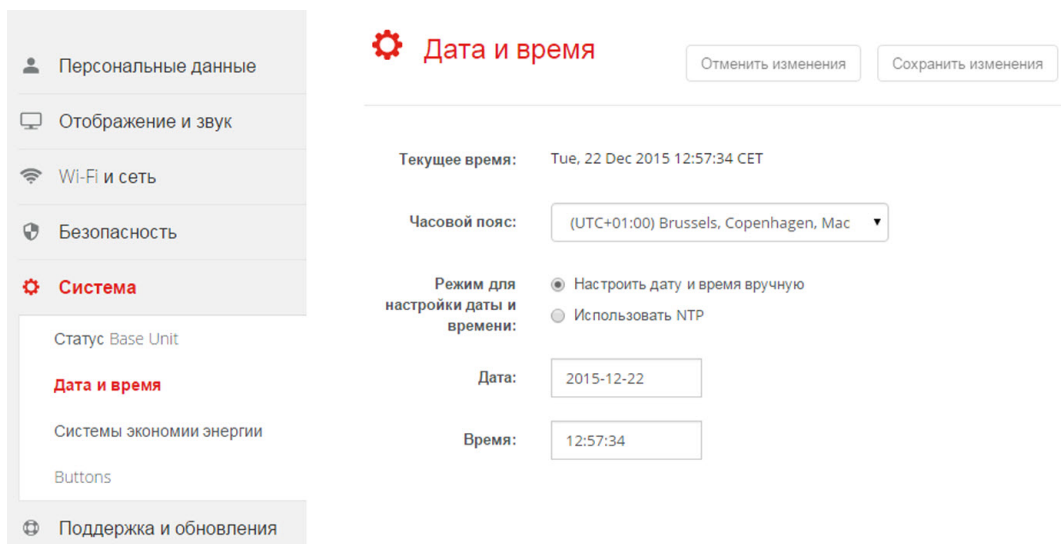
## 6.24 Установка даты и времени вручную

### Об установке даты и времени

Дату и время можно устанавливать вручную, указав часовой пояс или по крайней мере один NTP-сервер.

### Порядок настройки

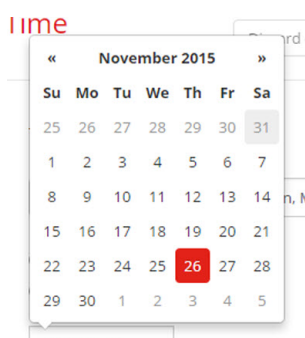
1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Система* → *Дата и время*.



Изображение 6-36: Установка даты и времени вручную

Текущее время показано рядом с заголовком *Текущее время*.

3. Выберите свой часовой пояс. Щелкните по раскрывающемуся списку *Часовой пояс* и выберите нужный пояс.
4. Отметьте пункт *Задать время и дату вручную*.
5. Для изменения даты нажмите на поле *Дата*.  
Откроется окно календаря. Текущая дата будет отмечена красным.



Изображение 6-37: Выбор даты

6. Используйте стрелки рядом с названием месяца для выбора нужного месяца и года. Нажмите на число, чтобы установить день.
7. Для изменения времени нажмите на поле *Время*.  
Откроется окно с 3 полями.



Изображение 6-38: Настройка времени

8. Используйте стрелки сверху и снизу каждого поля для выбора нужного часа, минуты и секунды.
9. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить настройки.

## 6.25 Установка даты и времени, сервер времени

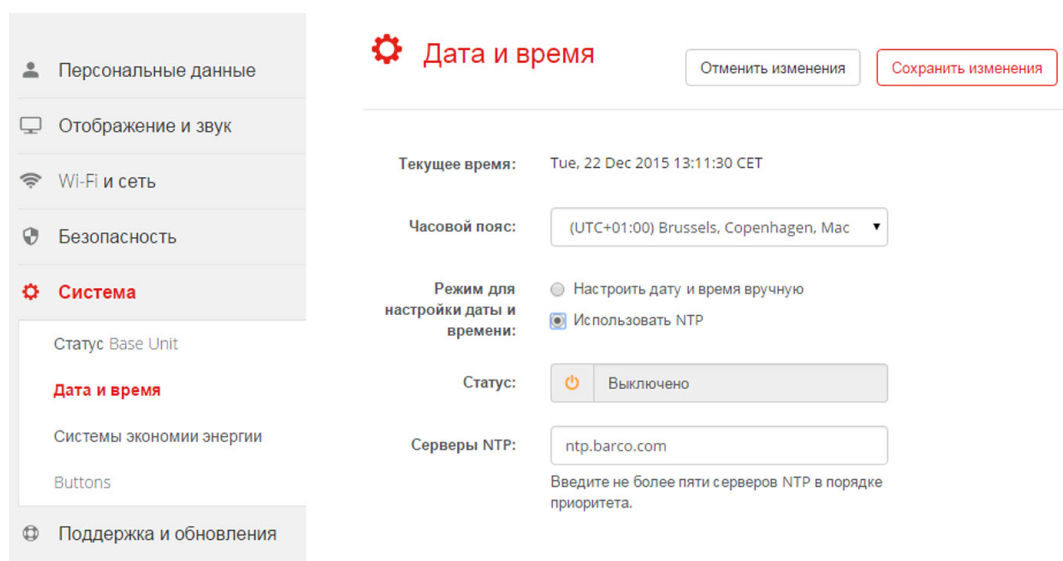
### Об использовании NTP-сервера

Часы системы постоянно синхронизируются с внешним сервером времени, и отклонения от его показаний составляют не более нескольких миллисекунд. Можно добавлять дополнительные серверы времени.

При отсутствии синхронизации с сервером времени, система считает его отключенным.

### Порядок настройки


1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Система* → *Дата и время*.



Изображение 6-39: Настройка сервера времени

Текущее время показано рядом с заголовком *Текущее время*.

3. Отметьте пункт *Использовать NTP*.
4. Введите адрес NTP-сервера в поле *NTP-серверы*. Введите IP-адрес или имя сервера.

 *Note:* Можно указать несколько серверов (до 5), разделяя их запятой.

5. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить настройки.

Система будет синхронизирована с NTP-сервером. Ход синхронизации показан в поле состояния.

## 6.26 Системы экономии электроэнергии

### О режиме ожидания

**Система переходит в режим ожидания через (минут):** Base Unit переходит в выбранный режим ожидания, если до истечения таймера не было обнаружено клиентских подключений.

Время перехода в режим ожидания (значение по умолчанию): 10 мин., Base Unit переходит в экономичный режим ожидания.

### Eco mode (Эко-режим)

При переходе в экономичный режим ожидания Base Unit отключает выходной разъем HDMI и сокращает потребление энергии. Светодиодные индикаторы Base Unit будут медленно мигать, показывая, что устройство находится в экономичном режиме ожидания.

Потребляемая мощность в экономичном режиме: 2,6 Вт

Base Unit возвращается к нормальной работе в следующих случаях:

- К Base Unit подключилось устройство Button или приложение
- Нажата кнопка режима ожидания на Base Unit
- К USB-порту на Base Unit подключено устройство Button
- Подключен монитор HDMI
- Подключен источник HDMI

### Режим ожидания

При переходе в глубокий режим ожидания Base Unit завершает все процессы, включая точку доступа Wi-Fi и вспомогательное подключение LAN.

Base Unit переходит в сетевой режим ожидания при подключении активной сети к Base Unit.

В этом случае светодиодные индикаторы Base Unit будут медленно мигать.

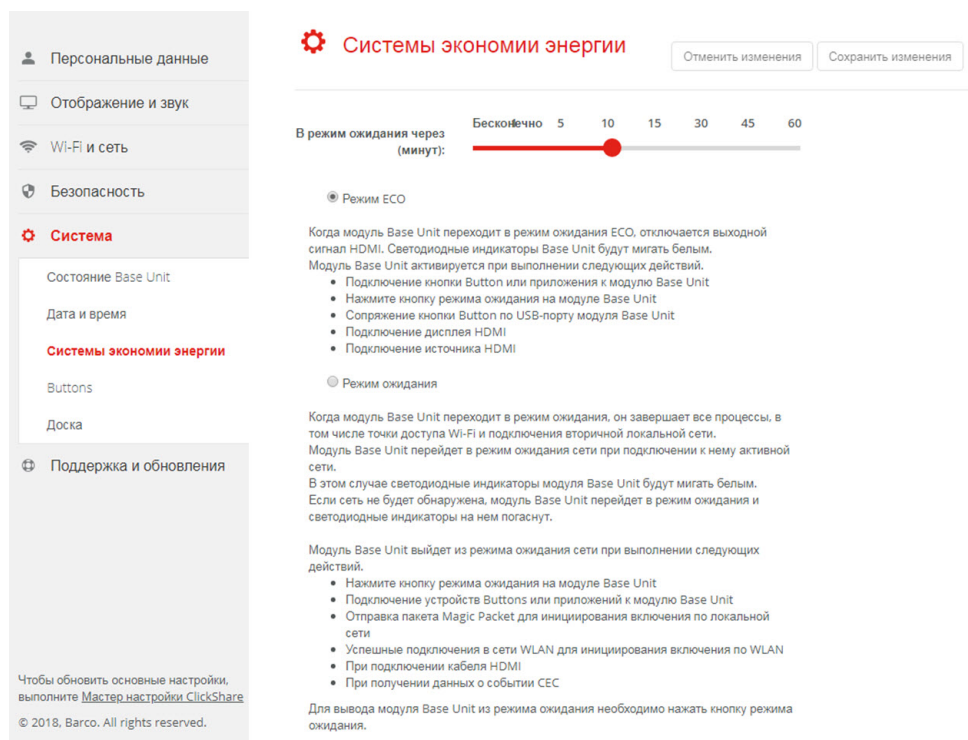
Если ни одна сеть не обнаружена, Base Unit переходит в глубокий режим ожидания и светодиоды гаснут.

Потребляемая мощность в глубоком режиме ожидания: 0,4 Вт

Base Unit выходит из сетевого режима ожидания в следующих случаях:

- Нажата кнопка режима ожидания на Base Unit
- К Base Unit подключаются устройства Button или приложения
- Отправляется пакет Magic Packet для пробуждения по локальной сети
- Установлены подключения по глобальной сети для пробуждения по глобальной сети
- Подключен кабель HDMI
- Получено событие CEC

Чтобы вывести Base Unit из глубокого режима ожидания, нажмите кнопку режима ожидания.



Изображение 6-40: Системы экономии электроэнергии

## Изменение таймаут отображения

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Система* → *Системы экономии электроэнергии*.

- Чтобы настроить таймаут отображения, перетащите ползунок влево или вправо до достижения нужного значения.

## 6.27 Устройства Button

### Об устройствах Button

ПО для устройств Button можно загружать через Wi-Fi. Все устройства Button, используемые с модулем Base Unit, показаны в списке устройств Button. В списке также отображается состояние, сила сигнала, серийный номер, версия микропрограммы, количество подключений и последнее подключение.

Выбрать	Сигнал	Серийный номер	MAC-адрес	Код изделия	Микропрограмма	Соединения	Последнее подключение
<input type="checkbox"/>	✖	1871112094	00:23:A7:45:3F:74	R9861500D01	02.08.00.0012	176	2017-12-19T17:32:02
<input type="checkbox"/>	✖	1871210608	00:23:A7:A4:EF:9C	R9861500D01	02.08.00.0012	517	2017-12-18T13:50:39
<input type="checkbox"/>	✖	1871210551	00:23:A7:B1:17:90	R9861500D01	02.08.00.0012	245	2017-12-18T09:59:56
<input type="checkbox"/>	✖	1871210330	00:23:A7:80:D7:84	R9861500D01	02.08.00.develop-0164	562	2017-11-23T11:02:46
<input type="checkbox"/>	✖	9714170601	00:23:A7:3B:20:2E	R9861006D01	02.08.00.develop-0164	1	2017-11-23T10:55:50
<input type="checkbox"/>	✖	1871112453	00:23:A7:96:96:C0	R9861500D01	02.08.00.develop-0164	5	2017-11-23T10:48:11
<input type="checkbox"/>	✖	1871015311	00:23:A7:47:08:A8	R9861500D01	02.07.01.0047	64	2017-10-02T13:41:34
<input type="checkbox"/>	✖	1871210792	00:23:A7:A5:7A:30	R9861500D01	02.07.01.0047	468	2017-09-14T10:01:10

Изображение 6-41: Устройства Button

## 6.28 Информационная доска

### Об информационной доске

Можно включить или выключить сохранение данных с информационной доски. Если сохранение включено, данные будут записываться на жесткие диски всех подключенных Buttons, подключенных приложений ClickShare и на USB-накопители, присоединенные к Base Unit.

### Изменение настройки информационной доски

- Войдите в *Конфигуратор*.
- Выберите *Система* → *Информационная доска*.



Изображение 6-42: Сохранить комментарии

- Установите или снимите флажок *Allow saving annotations to connected clients and USB sticks* (Разрешить сохранение комментариев на подключенных клиентских устройствах и USB-накопителях).

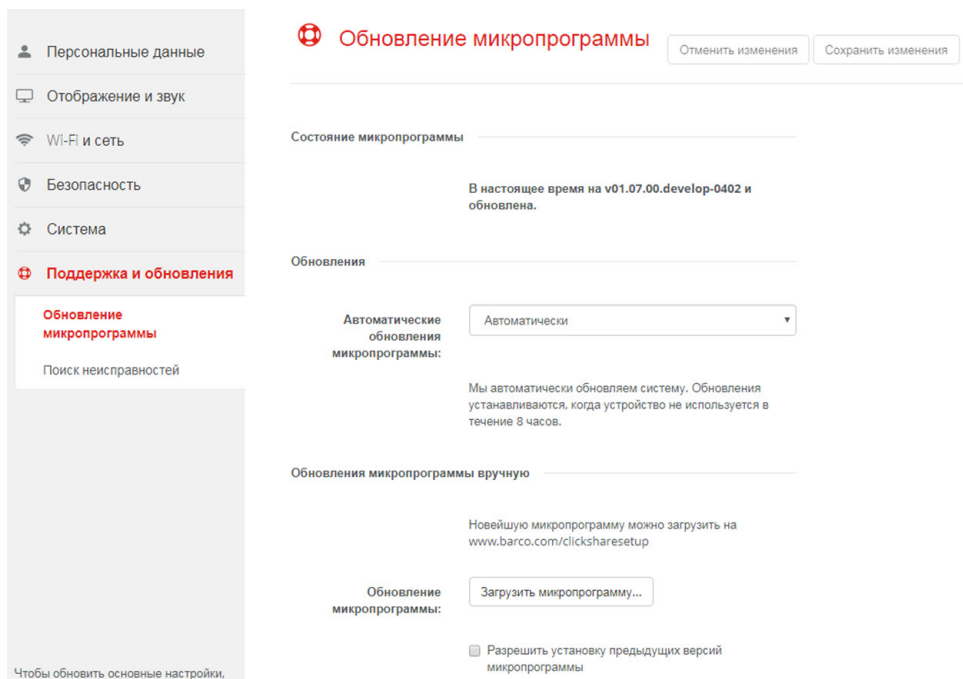
Установлен: можно сохранять комментарии с информационной доски.

Снят: сохранять комментарии с информационной доски нельзя.

## 6.29 Обновление программно-аппаратного обеспечения

### Сведения об обновлении программно-аппаратного обеспечения

Программно-аппаратное обеспечение Base Unit можно обновить через веб-интерфейс. Последнюю версию программно-аппаратного обеспечения можно загрузить с веб-сайта Barco.



Изображение 6-43: Обновление программно-аппаратного обеспечения



## Об автоматическом обновлении программно-аппаратного обеспечения

Предусмотрено три варианта настройки автоматического обновления.

- Автоматически: система автоматически выявляет и устанавливает обновления программно-аппаратного обеспечения, когда вы ею не пользуетесь.
- Уведомлять: система автоматически выявляет обновления программно-аппаратного обеспечения и оповещает вас на информационной панели веб-интерфейса и на странице программно-аппаратного обеспечения. После этого запустить обновление можно со страницы *Поддержка и обновления > Микропрограмма*.
- Выкл.: система не выявляет обновления программно-аппаратного обеспечения и не оповещает вас.

## Ручное обновление программно-аппаратного обеспечения

1. Загрузите последнюю версию программно-аппаратного обеспечения с веб-сайта Varco.
2. Войдите в *Конфигуратор*.
3. Выберите *Техподдержка и обновление* → *Программно-аппаратное обеспечение*.
4. Для загрузки обновления ПО нажмите **Загрузить обновление...**  
Откроется окно браузера.
5. Перейдите к файлу с новым программно-аппаратным обеспечением и нажмите кнопку **Открыть**, чтобы начать загрузку.



*Note:* Это должен быть файл формата ENC. Возможно, файл, загруженный с веб-сайта Varco, потребуются распаковать.



*Note:* Обновление программного обеспечения на модуле Base Unit занимает несколько минут. Следить за ходом выполнения можно на дисплее зала заседаний.

ПО Base Unit обновлено.



Если на Base Unit нужно понизить версию программно-аппаратного обеспечения, поставьте флажок на пункте *Разрешить установку предыдущих версий микропрограммы*.

## Обновление программно-аппаратного обеспечения без использования Конфигуратора

Помимо Конфигуратора существуют следующие способы обновления программно-аппаратного обеспечения:

- (Только устройства CSE.) Устройство под управлением пакета Collaboration Management Suite можно подключить к сети и обновить с помощью этого пакета. Дополнительные сведения об обновлении программно-аппаратного обеспечения через Collaboration Management Suite см. в руководстве по использованию Collaboration Management Suite, которое можно загрузить с веб-сайта Varco ([www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare)).
- Загрузите программно-аппаратное обеспечение на USB-накопитель и вставьте его в разъем USB на своем устройстве. Дополнительные сведения: см. “Обновление программно-аппаратного обеспечения”, стр. 102

# 6.30 Техподдержка и обновление, Поиск и устранение неисправностей, параметры журналов

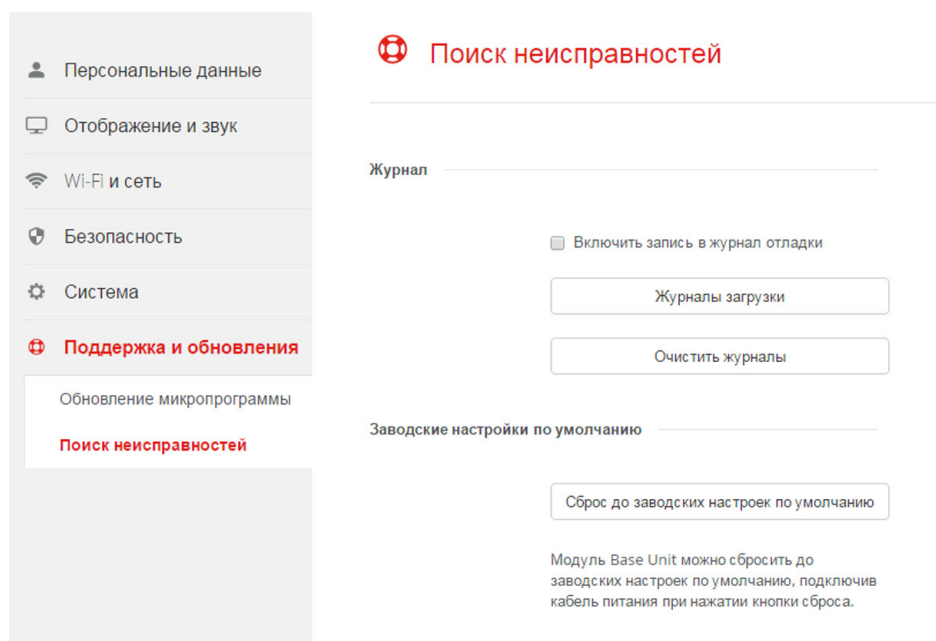
## Сведения о ведении журналов

Данные журналов кнопок и основного блока сохраняются в файлах журнала в основном блоке. Эти файлы журналов могут содержать информацию, полезную для устранения неполадок. Их можно загрузить на локальный компьютер и удалить из основного блока. В журнале отладки данные хранятся

всего несколько часов, а затем перезаписываются. По этой причине при возникновении проблемы в системе очень важно немедленно загрузить журнал.

## Использование журналов

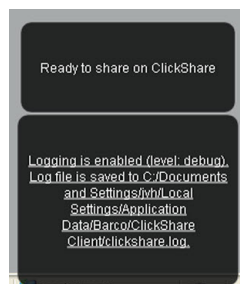
1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Техподдержка и обновление* → *Поиск и устранение неисправностей*.



Изображение 6-44: Поиск и устранение неисправностей, ведение журналов

3. Чтобы создать журнал отладки, установите галочку рядом с пунктом *Включить ведение журнала отладки*.
4. Воспроизведите проблему, которую нужно зафиксировать в журнале.
5. Чтобы загрузить текущий файл журнала, нажмите кнопку **Загрузить журналы**.
6. Чтобы очистить текущий файл журнала, нажмите кнопку **Очистить журналы**.
7. Чтобы включить ведение журнала в клиенте ClickShare (6), сделайте следующее:
  - если в данный момент работает служба запуска, удерживайте нажатой клавишу SHIFT, одновременно подключая кнопку к ПК, и дождитесь, пока не начнется регистрация данных в журнале;
  - Если служба запуска не работает, нажмите и удерживайте клавишу SHIFT и дважды нажмите на значок приложения ClickShare.

В области уведомлений появится следующее сообщение:



Изображение 6-45: Ведение журнала в клиенте

## 6.31 Заводские значения по умолчанию

### Сведения о параметрах по умолчанию

Для основного блока ClickShare можно восстановить заводские параметры по умолчанию.

Параметры по умолчанию включают следующее:

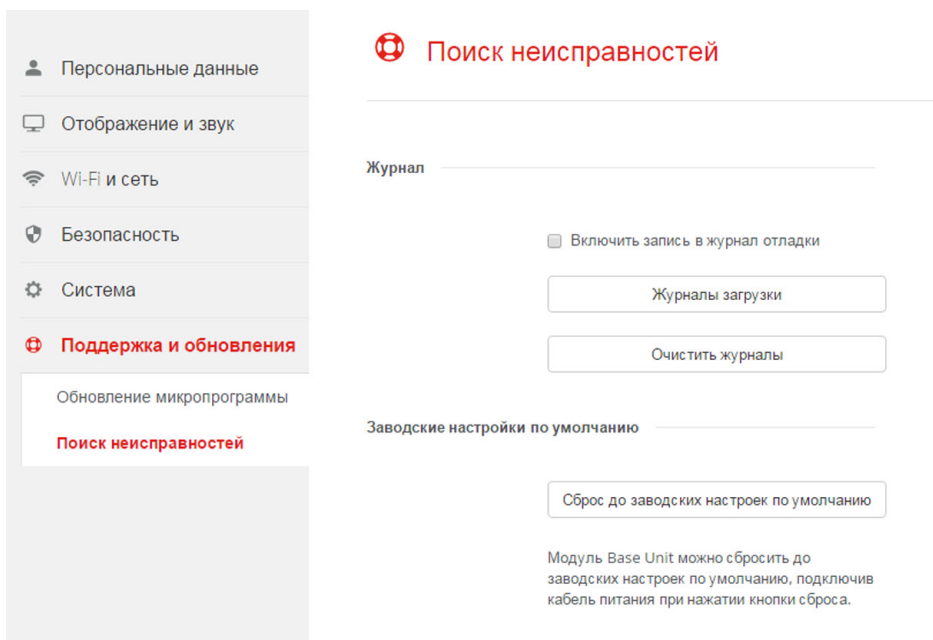
- идентификационная информация о зале заседаний удалена;
- выбран английский язык;
- пользовательские обои удалены, восстановлены обои по умолчанию;
- таймер режима ожидания сброшен и установлен на 10 минут;
- для имени узла и SSID задано значение *clickshare-серийный номер.*;
- SSID распространяется;
- Пароль Wi-Fi имеет значение *clickshare*.
- Каналом Wi-Fi по умолчанию является канал 36, частота 5 ГГц;
- история обновлений очищена;
- таблица с привязанными кнопками очищена;
- Пароль администратора сброшен до значения *admin*.
- ведение журнала отладки и удаленное ведение журнала отключено.



После восстановления заводских настроек необходимо заново подключить кнопки, используемые с основным блоком.

### Восстановление заводских параметров по умолчанию

1. Войдите в *Конфигуратор*.
2. Выберите *Техподдержка и обновление* → *Поиск и устранение неисправностей*.



Изображение 6-46: Поиск и устранение неисправностей, заводские настройки

3. Нажмите **Восстановить заводские настройки**.  
Появится следующее сообщение: «В результате этой операции будут удалены все параметры основного блока и вместо них будут восстановлены настройки по умолчанию. Продолжить?»
4. Для продолжения нажмите **Да, удалить все параметры**, в противном случае, нажмите **Нет, я не хочу восстанавливать настройки**.

После нажатия первой кнопки система будет перезагружена.



Альтернативный способ: Восстановить заводские настройки на основном блоке можно, подключив кабель питания к электросети и нажав кнопку сброса.

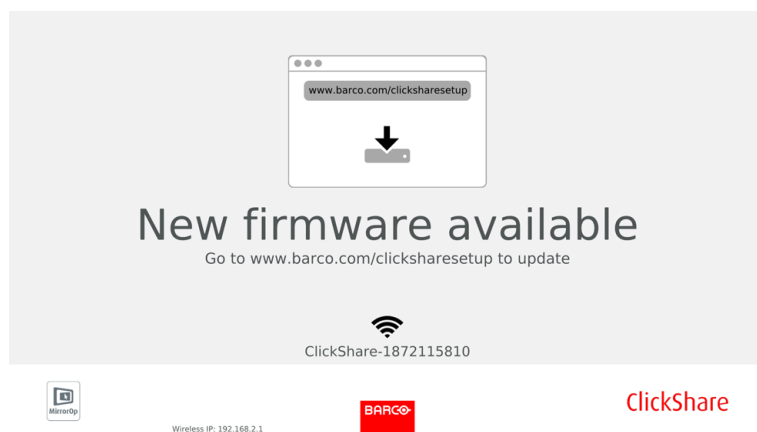
# Обновления для программно- аппаратного обеспечения

# 7

## 7.1 Обновление программно-аппаратного обеспечения



В ходе первого включения устройства и через 18 месяцев после последнего обновления отображаются стандартные обои с напоминанием о необходимости обновления.



Изображение 7-1

### Сведения об обновлении программно-аппаратного обеспечения

Обновить программное обеспечение Base Unit можно разными способами:

- через Конфигуратор (дополнительную информацию см. на см. “Обновление программно-аппаратного обеспечения”, стр. 96);
- путем копирования ПО на USB-накопитель
- автоматическое обновление при подключении к сети с использованием Collaboration Management Suite (только для устройств CSE). Дополнительные сведения см. в руководстве по использованию Collaboration Management Suite, которое можно загрузить с веб-сайта Varco ([www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare)).

### Обновление программного обеспечения Base Unit путем копирования ПО на USB-накопитель

1. Загрузите последнюю версию программно-аппаратного обеспечения с веб-сайта Varco по адресу [www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare). Нажмите **Техническая поддержка**, а затем кнопку обновления программно-аппаратного обеспечения для соответствующего типа устройства.
2. Распакуйте архив zip.
3. Скопируйте ENC-файл на USB-накопитель.  
На одном накопителе можно хранить несколько микропрограмм для устройств разных типов.
4. Вставьте USB-накопитель в порт USB на передней стороне Base Unit.
5. Следуйте инструкциям на экране конференц-зала.
6. Когда появится сообщение о том, что процесс завершен, извлеките USB-накопитель.  
Base Unit выполнит перезагрузку.

# Поиск и устранение неполадок

# 8

## 8.1 Список возможных неполадок

### Решение проблем

Проблема	Причина	Решение
Неудовлетворительное качество изображения на дисплее в конференц-зале.	<p>Качество или длина кабеля между Base Unit и дисплеем либо соединение между этими устройствами.</p> <p>Низкое разрешение дисплея. Система способна работать со средним разрешением ноутбука 3 мегапикселя. Однако увеличение или уменьшение масштаба на дисплее конференц-зала может вызвать видимые дефекты изображения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Замените кабель.</li> <li>• Используйте другой кабель.</li> </ul> <p>Измените разрешение в веб-интерфейсе и приведите его в соответствие с собственным разрешением дисплея конференц-зала.</p>
Некачественное беспроводное подключение у пользователей. Соединение между Button и Base Unit пропадает.	<p>Перегрузка беспроводной сети.</p> <p>Низкий уровень сигнала.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• С помощью сканера Wi-Fi найдите свободный канал беспроводной связи и выберите его в веб-интерфейсе. Для этого можно использовать как коммерческие, так и бесплатные онлайн-средства, например inSSIDer или Xirrus. См. «Параметры Wi-Fi».</li> <li>• Переместите Base Unit ближе к столу в конференц-зале.</li> <li>• Измените направление антенн на задней стороне Base Unit'a.</li> <li>• По возможности уберите или сведите к минимуму препятствия между Buttons и Base Unit.</li> </ul>
Нет доступа к веб-интерфейсу.	<p>Браузер.</p> <p>Отсутствует соединение.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используйте другой браузер (или другую версию).</li> <li>• Проверьте параметры браузера.</li> <li>• Доступ к веб-интерфейсу можно получить тремя способами. См. соответствующую главу в документации.</li> <li>• Проверьте параметры прокси.</li> </ul>
Пользователи не видят диск CSE-200+, когда подключают Button к ноутбуку.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отключено автоматическое обновление дисков.</li> <li>• Система Windows пытается назначить диску ClickShare зарезервированную букву.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обновите представление в операционной системе ноутбука.</li> <li>• С помощью службы управления дисками Microsoft Windows назначьте диску свободную букву.</li> </ul>



Проблема	Причина	Решение
	<p>Плохое подключение к порту USB ноутбука.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Некоторые типы USB-устройств могут быть заблокированы в соответствии с политикой компании.</li> <li>Параметры портов USB на ноутбуке могут ограничивать использование USB-устройств высокой мощности во время питания от аккумулятора.</li> </ul>	<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> <p>По возможности измените политику в отношении портов USB на данном ноутбуке.</p>
<p>Низкая производительность видеосистемы.</p>	<p>Производительность ноутбука.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уменьшите разрешение экрана на ноутбуке.</li> <li>Отключите аппаратное ускорение для видеосистемы.</li> <li>Используйте для отображения видео только часть дисплея.</li> <li>Щелкните правой кнопкой мыши по значку ClickShare в области уведомлений, а затем щелкните параметр «Расширенная съемка», чтобы переключить его значение на противоположное.</li> </ul>
	<p>Подключение к беспроводной сети.</p>	<p>См. «Некачественное подключение у пользователей».</p>
<p>Видео не отображается на экране.</p>	<p>Проигрыватель использует наложение.</p>	<p>Отключите использование наложения в параметрах видеопроигрывателя.</p>
<p>Некоторые программы Windows не отображаются на дисплее.</p>	<p>Используется наложение, 3D- или аппаратное ускорение в графическом процессоре.</p>	<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>Обновите программное обеспечение Base Unit до последней версии.</li> </ul>
<p>При использовании Windows 7 появляется следующее сообщение о цветовой схеме Windows Aero: «Система Windows обнаружила, что компьютер имеет недостаточную производительность. Возможная причина: нехватка ресурсов для запуска цветовой схемы «Windows Aero». Чтобы увеличить...»</p>	<p>ClickShare использует ресурсы графического процессора. Поскольку многие другие программы действуют так же, Windows 7 иногда выводит данное сообщение, предлагая отключить Aero, чтобы повысить производительность ноутбука.</p>	<p>Можно игнорировать это сообщение и выбрать вариант «Сохранить текущую цветовую схему».</p>

**Проблема**

Изображение с компьютера не выводится на дисплей при нажатии Button.

**Причина**

Вы — третий пользователь, который хочет показать содержимое своего экрана. Одновременно на дисплее может отображаться содержимое только из двух источников.

**Решение**

Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку, чтобы воспользоваться функцией для отображения своего содержимого в полноэкранном режиме.

Программное обеспечение ClickShare не работает.

Перейдите на диск ClickShare и запустите программное обеспечение.

Изображение с компьютера перестало отображаться на дисплее, а светодиоды устройства Button мигают белым цветом.

Потеряно соединение с Base Unit.

ClickShare попытается автоматически восстановить соединение. Если соединиться не удалось, светодиоды на Button начнут мигать красным цветом.  
Отключите это устройство Button от ноутбука и попробуйте подключить другое.

На дисплеях ничего не отображается.

Дисплеи выключены.

Включите дисплеи.

Кабель дисплея подключен неправильно.

Вставьте кабель дисплея в дисплей и в Base Unit.

Дисплей не может распознать Base Unit или отобразить его выходное разрешение.

Измените соответствующий параметр 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.

Плохое подключение по Wi-Fi.

Перегрузка канала беспроводной связи.

С помощью средств сканирования беспроводной сети найдите свободный или менее загруженный канал.

Металлические шкафы, стены, конструктивные элементы и другие предметы способны создавать отражения, которые ухудшают сигнал беспроводной связи.

Перенесите Base Unit в другое место в зале.

Препятствия между Buttons и Base Unit приводят к снижению уровня и качества сигнала беспроводной связи.

Не следует помещать его внутри шкафов, за подвесными потолками, под столом, за стеной или в другой комнате.

Измените ориентацию антенн Base Unit'a.

Ознакомьтесь с официальным документом ClickShare,

Проблема	Причина	Решение
		посвященным Wi-Fi. См. <a href="http://www.barco.com/clickshare">www.barco.com/clickshare</a> .
Веб-интерфейс выдает ошибку в процессе WiFi Access Point Daemon и (или) DHCP Server.	Поврежден файл конфигурации.	Откройте в веб-интерфейсе вкладку «Конфигурация» и нажмите кнопку «Загрузить настройки по умолчанию».
ClickShare Base Unit не запускается правильно.	Поврежден файл конфигурации.	Откройте в веб-интерфейсе вкладку «Конфигурация» и нажмите кнопку «Загрузить настройки по умолчанию».
Отсутствует соединение с Base Unit по локальной сети.	Неверный IP-адрес.	IP-адрес за пределами диапазона адресов локальной сети. Протокол DHCP не включен.
Отсутствует соединение с Base Unit по Wi-Fi.	Неправильный идентификатор SSID.	Введите корректный идентификатор SSID.

Найдите проблему, которую нужно устранить, в таблице ниже и воспользуйтесь предложенным решением.

### База знаний Barco и видео на YouTube

Перейдите на страницу изделия на веб-сайте Barco и справа нажмите **Техническая поддержка**. На открывшейся странице вы сможете воспользоваться *Базой знаний* Barco и просмотреть *новейшие обучающие видеоролики*. Для просмотра других видео перейдите на страницу <https://www.youtube.com/user/barcoTV> и нажмите ClickShare.



# Информация о защите окружающей среды

# 9

## 9.1 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.

## 9.2 Соответствие правилам ограничения содержания вредных веществ

### Соответствие турецкому стандарту RoHS



Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

[Турецкая Республика: соответствует стандарту WEEE]

### Китай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 (полибромдифенил)	多溴二苯醚 (полибромистый дифенилэфир)
印制电路配件 Печатные платы в сборе	x	0	x	0	0	0
电(线)缆 Кабели	x	0	x	0	0	0
底架 Корпус	x	0	x	0	0	0
电源供应器 Источник питания	x	0	x	0	0	0
文件说明书 Печатные руководства	0	0	0	0	0	0

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一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《电子电气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 9-1

## 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-200+

Наименование оборудования: беспроводная презентационная система, обозначение типа: CSE-200+

單元 Блок	限用物質及其化學符號 Вещества ограниченного пользования и соответствующие им химические знаки					
	鉛 Свинец (свинец)	汞 Ртуть (ртуть)	鎘 Кадмий (кадмий)	六價鉻 Шестивалентный хром (6-валентный хром)	多溴聯苯 Полибромдифенил (полибромдифенил)	多溴二苯醚 Полибромистый дифенилэфир (полибромистый дифенилэфир)
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.

## 9.3 Адрес предприятия

### Завод

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.



## 9.4 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)).

