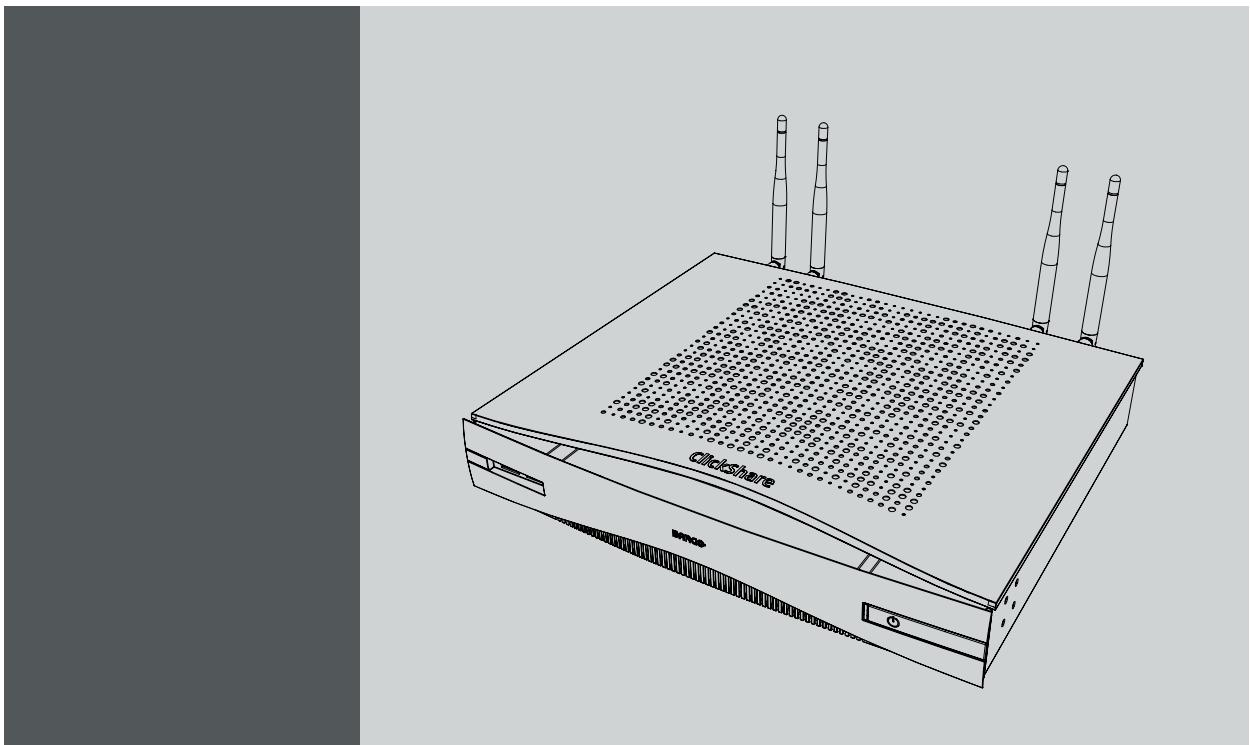


ClickShare CSE-800



Руководство по установке

R5900049RU/00
25/01/2017



Barco NV

Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium

Телефон: +32 56.23.32.11

Факс: +32 56.26.22.62

Эл. почта: www.barco.com/en/support

Перейдите на наш веб-сайт: www.barco.com

Registered address: Barco NV

President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium

Телефон: +32 56.23.32.11

Факс: +32 56.26.22.62

Эл. почта: www.barco.com/en/support

Перейдите на наш веб-сайт: www.barco.com

Лицензионное соглашение с конечным пользователем программного обеспечения Barco ClickShare (EULA/Лицензия на программное обеспечение)

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТОТ ДОКУМЕНТ ПЕРЕД ТЕМ, КАК ОТКРЫТЬ ИЛИ ЗАГРУЗИТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И НАЧАТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРЕДОСТАВЛЕННОЕ КОМПАНИЕЙ BARCO, ПОСКОЛЬКУ ОН СОДЕРЖИТ ПОЛОЖЕНИЯ И УСЛОВИЯ, НА ОСНОВАНИИ КОТОРЫХ КОМПАНИЯ BARCO ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ЛИЦЕНЗИЮ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ОТКРЫВАЯ ПАКЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ НАЧИНАЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ С УСТАНОВЛЕННЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ, ВЫ ПРИНИМАЕТЕ УСЛОВИЯ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ.

Программное обеспечение, поставляемое компанией BARCO, не продается, а предоставляется по лицензии только для ненексплуативного использования в соответствии с условиями этой лицензии, и компания BARCO оставляет за собой все права, не предоставленные пользователю в явном виде. Вы можете приобрести носители, на которых предоставляется Программное обеспечение, однако само Программное обеспечение принадлежит компании BARCO или сторонним поставщикам и защищено законом об авторских правах. Лицензия не дает оснований для получения имущественного права или права собственности, а ее предоставление не является продажей каких-либо прав на Программное обеспечение или сопутствующую документацию.

При установке, запуске или использовании первоначальной, обновленной, исправленной или улучшенной версии Программного обеспечения данная Лицензия на программное обеспечение заменяет все положения и условия заключенных ранее (письменно или устно) соглашений между компанией Barco и Вами относительно предмета данной Лицензии на программное обеспечение, и эти положения заключенных ранее соглашений с этого момента теряют силу; однако при условии, что данная Лицензия на программное обеспечение не будет толковаться как отказ, отмена или освобождение от каких-либо прав или средств защиты права, предусмотренных в каких-либо положениях и условиях заключенных ранее соглашений относительно неисполнения любой из сторон своих обязательств, предусмотренных положениями или условиями заключенных ранее соглашений.

Технические условия на программное обеспечение

Программное обеспечение включает в себя следующие программные продукты: ClickShare (основной блок, кнопка и ПО клиента).

Положения лицензионного соглашения относительно программного обеспечения

1. Данное Лицензионное соглашение относительно использования Программного обеспечения заключается между Вами и BARCO NV, корпорацией, учрежденной и работающей в соответствии с законами Бельгии, зарегистрированной под номером BE 0473.191.041 в реестре коммерческих организаций г. Кортрейка и имеющей офис, зарегистрированный по адресу: President Kennedypark, 35, B-8500 Kortrijk, Бельгия (далее — Barco).
На настоящим Вы берете на себя ответственность информировать всех Полномочных пользователей о положениях данного Лицензионного соглашения на программное обеспечение и обязывать всех Полномочных пользователей принимать все положения данного Лицензионного соглашения, распространяющиеся на них. Barco предоставляет Вам ограниченную, ненексплуативную, не подлежащую переуступке или передаче лицензию (без права предоставления сублицензии).
2. Компоненты Программного обеспечения запрещается разделять, копировать или воспроизводить каким-либо способом. Вы и Полномочные пользователи получаете право использовать Программное обеспечение в тех целях и таким образом, которые описаны в настоящем Лицензионном соглашении (и документации), однако ни вы, ни Полномочные пользователи не имеете права: (i) продавать или предоставлять третьим лицам обеспечительное право на Программное обеспечение любым способом, сдавать Программное обеспечение в аренду, лизинг или по договору субаренды без получения предварительного письменного согласия компании Barco; (ii) использовать Программное обеспечение либо любые его компоненты в каких-либо коммерческих целях, за исключением использования Вами и (или) Полномочными пользователями Программного обеспечения.

3. Компания Vargo оградит Вас от ответственности и защитит Вас от прямого ущерба, убытков и расходов, возникающих из-за нарушения или предполагаемого нарушения любого патента, товарного знака или авторского права третьей стороны, вследствие использования лицензии и права установки Программного обеспечения, определенного этой Лицензией на Программное обеспечение, а также защитит и урегулирует за свой счет все претензии, иски, судебные дела или процессуальные действия, возбужденные против Вас, при условии что (i) Вы немедленно уведомите компанию Vargo в письменной форме о подаче претензии, иска, возбуждения судебного дела или процессуальных действий в отношении Вас, (ii) компания Vargo возьмет на себя полный контроль над защитой и переговорами о заключении мировой сделки относительно претензии, иска, судебного дела и процессуальных действий, (iii) Вы не будете вести переговоры, урегулировать или заключать мировые сделки по претензиям, искам, судебным делам и процессуальным действиям без предварительного письменного согласия компании Vargo, (iv) Вы за свой счет будете сотрудничать с компанией Vargo и оказывать содействие и помочь по обоснованному запросу Vargo в связи с защитой и заключением мировых сделок в отношении претензий, исков, судебных дел или процессуальных действий. Компания Vargo не имеет обязательств по возмещению убытков относительно Программного обеспечения или его частей, которые (i) основаны на спецификациях, чертежах, моделях или других данных, предоставленных Вами, или (ii) не представлены компанией Vargo, или (iii) были изменены несмотря на действующий для Вас запрет на изменение программного обеспечения, а также (iv) если Вы продолжаете осуществлять предположительно правонарушающие действия после внесения изменений, которые устраняют предполагаемое нарушение, или (v) если использование Программного обеспечения, сочетание его или его частей с другим программным обеспечением, процессами или материалами или распространение его частей вместо Программного обеспечения целиком является первопричиной предполагаемого нарушения. Если в вынесенном судебном заключении будет определено, что компания Vargo нарушила права третьей стороны или неправомерно завладела ими, в этом случае (или ранее, по усмотрению компании Vargo) компания может добровольно и за свой счет (i) изменить Программное обеспечение таким образом, чтобы оно не являлось причиной нарушения или незаконного присвоения прав третьей стороны, (ii) получить для Вас лицензию или другое право на использование прав, которые предположительно были нарушены, или (iii) заменить указанное Программное обеспечение на другое Программное обеспечение, при использовании которого права собственности не нарушаются. Средства защиты права, изложенные в этом абзаце, должны быть Вашими единственными и исключительными средствами защиты права и единственными и исключительными обязательствами компании Vargo в отношении претензий третьих лиц по нарушению или незаконному владению правами на интеллектуальную собственность третьих лиц.
4. Компания Vargo (и лицензиары Vargo в соответствующих случаях) остается владельцем всех прав на интеллектуальную собственность в Программном обеспечении и любых его копиях, которые могут быть сделаны Вами или Полномочными пользователями. Программное обеспечение защищено национальными законами об авторском праве, международными соглашениями и конвенциями об авторском праве и другими применимыми законами. Все права, которые явно не предоставлены Вам в данной Лицензии на программное обеспечение, сохраняются за Vargo и лицензиарами Vargo соответственно. Программное обеспечение содержит другие лицензированные материалы, и лицензиары Vargo могут защитить свои права в случае нарушения данной Лицензии на программное обеспечение. Ни Вы, ни Полномочные пользователи не можете полностью или частично копировать, переводить, изменять, дизассемблировать, декомпилировать Программное обеспечение, выполнять его инженерный анализ, извлекать его исходный код, создавать на его основе производные продукты или удалять из Программного обеспечения уведомления или знаки, указывающие на право собственности, кроме случаев, предусмотренных законом или данной Лицензией на программное обеспечение, без предварительного письменного согласия компании Vargo.
5. Данная Лицензия на программное обеспечение вступает в силу со дня получения Вами (как изложено выше) Программного обеспечения (при условии, что Вы признаете, что использование Программного обеспечения означает принятие условий Лицензии) и действует неограниченно долго, если не указано иное. Вы можете расторгнуть данную Лицензию на программное обеспечение в любое время, удалив все имеющиеся копии Программного обеспечения и вернув все связанные материалы и документацию в компанию Vargo или назначенному торговому посреднику Vargo, который продал или предоставил Вам эти материалы или документацию. Компания Vargo может прекратить действие данной Лицензии на программное обеспечение, в любое время уведомив Вас и (или) Полномочных пользователей в случае нарушения каких-либо положений этой Лицензии на программное обеспечение.

6. ВЫ ПРИЗНАЕТЕ, ЧТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ». КОМПАНИЯ BARCO НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ И НЕ НАМЕРЕВАЕТСЯ ПРЕДОСТАВЛЯТЬ КАКИЕ-ЛИБО ГАРАНТИИ ИЛИ ЗАВЕРЕНИЯ, КАК ЯВНЫЕ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, И ПРЯМО ЗАЯВЛЯЕТ ОБ ОТКАЗЕ В ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ЛЮБЫХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ЦЕЛИ, НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, А ТАКЖЕ НЕ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕ СОДЕРЖИТ ОШИБОК И ЧТО КОМПАНИЯ BARCO БУДЕТ ИСПРАВЛЯТЬ ТАКИЕ ОШИБКИ, И ВЫ ЕДИНОЛИЧНО НЕСЕТЕ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВСЕ РАСХОДЫ И ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПРАВЛЕНИЕМ ОШИБОК, РЕМОНТОМ ИЛИ УЩЕРБОМ, ВОЗНИКШИМ ИЗ-ЗА ТАКИХ ОШИБОК.

ВЫ ТАКЖЕ ПРИЗНАЕТЕ И СОГЛАШАЕТЕСЬ С ТЕМ, ЧТО:

BARCO НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПОТЕРИ ИЛИ ПРЕТЕНЗИИ, ОТ КОТОРЫХ ВЫ ИЛИ СТОРОННИЕ ЛИЦА МОГУТ ПОСТРАДАТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАМИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. НАСТОЯЩИМ ВЫ СОГЛАШАЕТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ЗАЩИЩАТЬ И ОГРАЖДАТЬ BARCO, ФИЛИАЛЫ BARCO И ЕЕ ДОЧЕРНИЕ КОМПАНИИ ОТ ЛЮБЫХ И ВСЕХ ИСКОВ, СУДЕБНЫХ ПРЕСЛЕДОВАНИЙ, ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, УБЫТКОВ, УЩЕРБОВ, ОПЛАТЫ УСЛУГ И РАСХОДОВ (ВКЛЮЧАЯ ПЛАТУ ЗА УСЛУГИ АДВОКАТА) И ДРУГИХ ЗАТРАТ, ВЫТЕКАЮЩИХ ИЛИ ВОЗНИКАЮЩИХ У КОМПАНИИ BARCO В СВЯЗИ С ЛЮБЫМ НАРУШЕНИЕМ ВАМИ ПОЛОЖЕНИЙ ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ BARCO НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ШТРАФНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ СОПУТСТВУЮЩИЕ УБЫТКИ ИЛИ УЩЕРБ ЛЮБОГО РОДА, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЛИ В СВЯЗИ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ, ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИЕЙ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ИСПОЛНЕНИЕМ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМ ИСПОЛНЕНИЕМ, НЕИСПОЛНЕНИЕМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ BARCO ПО ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, И ЗА ЛЮБЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ, УПУЩЕННЫЕ КОММЕРЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ, НЕЗАКЛЮЧЕНИЕ КОНТРАКТОВ, ПОТЕРЮ ДАННЫХ, НЕМАТЕРИАЛЬНЫЕ ПОТЕРИ, ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ТОВАРООБОРОТА, ДОХОДА, РЕПУТАЦИОННЫЕ ПОТЕРИ И ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ, ВЫЗВАННЫЕ ОСТАНОВКОЙ В РАБОТЕ, СБОЕМ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРА ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОЙ РАБОТОЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, А ТАКЖЕ ВСЕ БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЯ ДРУГИЕ КОММЕРЧЕСКИЕ ПОТЕРИ И УБЫТКИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ BARCO БЫЛА ОСВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ; И

7. Согласно данной Лицензии на программное обеспечение Вы должны принимать как конфиденциальную всю информацию, полученную от других лиц, если она отмечена как конфиденциальная или имеет эквивалентную пометку, или если она имеет неотъемлемое качество конфиденциальности, и не можете передавать такую информацию другим лицам без предварительного письменного согласия компании Barco при условии, что этот пункт 7 не может распространяться на информацию, которая была Вам известна на законных основаниях до начала переговоров, приведших к данной Лицензии на программное обеспечение, которая уже относится к общедоступным знаниям или станет таковой позднее (не в результате нарушения условий данного пункта 7), которая должна быть открытой по закону или которая является малозначительной или очевидной. Вы осознаете и обязуетесь соблюдать положения настоящего пункта 7. При прекращении действия данной Лицензии на программное обеспечение указанные выше обязательства в отношении конфиденциальности сохраняются.
8. Вы соглашаетесь и в полной мере принимаете следующие положения об ограниченном обслуживании и технической поддержке.
- Вы несете ответственность за обслуживание своего оборудования, операционной системы, работу своей сети и обеспечение защиты своих систем 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 особых требований и ожиданий, и Ваш выбор Программного обеспечения полностью отражает Ваше собственное решение.
9. Эта Лицензия на программное обеспечение является единственной договоренностью и соглашением между Вами и компанией Barco об использовании Программного обеспечения Вами и (или) Полномочными пользователями. Лицензия на программное обеспечение заменяет все другие взаимодействия, договоренности и соглашения, имевшие место до принятия этой Лицензии на программное обеспечение (за исключением остающихся в силе соглашений о конфиденциальности), однако никакие положения данной Лицензии на программное обеспечение не означают исключение ответственности за искажение смысла в юридических целях. Вы не можете экспорттировать или реэкспорттировать Программное обеспечение или любую его копию или адаптированную версию в нарушение любых применимых законов или норм. Эта Лицензия на программное обеспечение не может быть переработана, улучшена или изменена. Если какое-либо положение настоящей Лицензии на программное обеспечение будет расценено как незаконное, ничтожное или не имеющее исковую силу или если какая-либо компетентная судебная инстанция определит это в каком-либо окончательном решении, настоящая Лицензия на программное обеспечение не утрачивает свою полную силу за исключением положения, которое следует считать недействительным, начиная с даты принятия такого решения или ранее.
10. Вы признаете, что это Программное обеспечение может подпадать под экспортную юрисдикцию 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. Компания Barco имеет право заключать субдоговоры со сторонними лицами и (или) любыми аффилированными компаниями Barco относительно всех или отдельных обязательств Barco в рамках данного соглашения.

12. Толкование, юридическая сила и исполнение обязательств по данной Лицензии на программное обеспечение должны во всех отношениях регулироваться законами Бельгии без обращения к принципам коллизионного права. Все споры, возникающие так или иначе в результате этой Лицензии на программное обеспечение или влияющие на нее, должны подпадать под исключительную юрисдикцию судов г. Кортрейка без ущерба для обеспечения соблюдения любого решения суда или исполнения его приказа в любой другой юрисдикции.
13. Конвенция Организации Объединенных Наций о договорах международной купли-продажи товаров (далее — Конвенция) не может быть применена к этой Лицензии на программное обеспечение, однако если надлежащая судебная инстанция полагает, что Конвенцию следует применять к этой Лицензии на программное обеспечение, компания Vargo не может нести ответственность за заявленное несоответствие этого Программного обеспечения согласно статье 35(2) Конвенции.

Положения Лицензии на программное обеспечение о товарных знаках

Торговые наименования и названия продуктов, упоминаемые в данном руководстве, могут быть товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или объектами авторских прав соответствующих владельцев.

Все торговые наименования и названия продуктов, принадлежащие третьим лицам и упоминаемые применительно к сопутствующим изделиям, могут использоваться в качестве комментариев или примеров (в т. ч. в отношении совместимости) и не должны рассматриваться в качестве их переуступки со стороны законных владельцев в пользу компании Vargo или ее продукции.

Функциональные информационные данные

Вам следует понимать, что программное обеспечение используется компанией Vargo для выполнения определенных функций, и поэтому компания Vargo может выполнять сбор (автоматическом или ручном режиме) следующей технической информации:

- Удостоверение рассматриваемого устройства (например, идентификатор контроля доступа к носителю информации, версия операционной системы, версия программного обеспечения и т. д.)
- Сведения о состоянии подключения к Vargo (в т. ч. первое подключение, последнее подключение, количество попыток, IP-адрес устройства и т. д.)
- Функциональность изделий, подключенных посредством программного обеспечения и/или
- другая информация, иным образом предоставленная вами

(далее — «Функциональная информация»).

Вы признаете и соглашаетесь с тем, что компания Vargo может пользоваться данной Функциональной информацией в любых рассматриваемых компанией приемлемыми целях, среди которых могут быть: анализ, оказание услуг вашей организации, предоставление доступа третьей стороне к данной функциональной информации и/или к оказанию услуг вашей организации.

Функциональные данные должны касаться исключительно технических сторон рассматриваемого устройства. Функциональные данные ни при каких обстоятельствах не должны содержать информацию о конкретном физическом лице, личность которого установлена либо может быть прямо или косвенно установлена (в т. ч. псевдоанонимные данные) («Персональные данные»). Посредством функциональных данных компания Vargo не занимается управлением, сбором и обработкой персональных данных. Соответственно, согласно действующему законодательству, компания Vargo не может рассматриваться в качестве оператора по управлению или обработке данных.

Политика конфиденциальности

Настоящим Вы выражаете прямое согласие с тем, что компания Vargo может собирать, обрабатывать, сохранять и (или) раскрывать персональные данные, которые Вы предоставляете нам (например, данные, связанные с Вашей учетной записью, позволяющие собирать Функциональную информацию, а также любое содержимое, связанное с этой учетной записью), в следующих целях:

- для достижения бизнес-целей компании Vargo или ее аффилированных компаний;
- для администрирования отношений между Вами, Вашей организацией и компанией Vargo или ее аффилированными компаниями;
- для любых других законных целей, включая i) прямые маркетинговые цели компании Vargo, ее аффилированных компаний или избранных третьих лиц и ii) разрешение третьим лицам представлять Вам услуги, связанные с Программным обеспечением;
- в соответствии с требованиями законодательства или добросовестным предположением о том, что такое сохранение доступа или раскрытие необходимо для:
 - удовлетворения любого применимого закона, нормативного требования, судебного процесса или законного правительства запроса;
 - соблюдения условий данной Лицензии на программное обеспечение, включая расследование потенциальных нарушений ее положений;
 - обнаружения, предотвращения или иного урегулирования случаев мошенничества, проблем с безопасностью или технических проблем (включая, помимо прочего, фильтрацию спама);
 - защиты от неминуемой угрозы причинения ущерба правам, собственности или безопасности компании Vargo, ее пользователей или общественности в объеме, требуемом или разрешенном законом.

Компания Barco не обрабатывает «конфиденциальную информацию» любого рода, в том числе, помимо прочего, медицинскую информацию.

Вы признаете, что техническая обработка и передача Программного обеспечения или данных, в том числе Вашего содержимого, с его помощью, может включать в себя:

- передачу через различные сети;
- изменения для обеспечения соответствия и адаптации к техническим требованиям связующих сетей, устройств и служб.

Настоящим Вы выражаете явное согласие с тем, что Barco может экспортствовать Ваши персональные данные в любую страну мира и, в частности, в любую страну, где у компании Barco или ее аффилированных компаний есть инфраструктура или где третье лицо предоставляет компании Barco или ее аффилированным компаниям доступ к имеющейся инфраструктуре для обработки персональных данных.

Barco полностью соблюдает директиву ЕС 95/46/ЕС о защите прав частных лиц применительно к обработке персональных данных и свободному перемещению таких данных в соответствии с нормами, действующими в государствах-членах ЕС. В соответствии с этими правилами Вы имеете право на доступ к своим персональным данным и их уточнение. Вы можете реализовать это право, обратившись в компанию Barco.

Положения относительно Программного обеспечения с открытым исходным кодом

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

КАЖДЫЙ КОМПОНЕНТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ И СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ» БЕЗ ЯВНОЙ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ 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 О ПРИЧИНЕ И ВИДЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, БУДЬ ТО КОНТРАКТ, СТРОГАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЛИ ПРАВОНАРУШЕНИЕ (ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ ИЛИ ИНОЕ ПОВЕДЕНИЕ), ВОЗНИКАЮЩИЕ КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ ИЗ-ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ СОДЕРЖАТСЯ В ЛИЦЕНЗИИ НА ОТКРЫТЫЙ КОД.

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

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

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

alsa-lib	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
alsa-utils	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
busybox	http://opensource.org/licenses/GPL-2.0
dropbear	http://opensource.org/licenses/mit-license.php
fakeroot	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
linux	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
gmp	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
iproute2	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
kobs-ng	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
rsync (<3.0.0)	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
rsync (>=3.0.0)	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
uClibc	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
wireless_tools	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
wpa_supplicant	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause

imx-bootlets	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
Crypto++	http://www.cryptopp.com/License.txt
libresample	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
libjpeg-turbo	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
acpid	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
avahi	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
crda	http://opensource.org/licenses/ISC
cron	http://opensource.org/licenses/ISC
dbus	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
dhcpd	http://opensource.org/licenses/ISC
dmidecode	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
e2fsprogs	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html
eglibc	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
ethtool	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
gdbserver	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
grub	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
gstreamer	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
hdparm	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
hostapd	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
i2c-tools	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
iftop	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
iperf	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
iptables	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
iw	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
acl	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
attr	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
libcap2	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
libdaemon0	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html
libdrm2	http://opensource.org/licenses/MIT
libexpat1	http://opensource.org/licenses/MIT
libfontconfig1	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
libfontenc1	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
freetype	http://freetype.sourceforge.net/FTL.TXT http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html

libgcc1	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
libgcrypt11	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html
libglib-2	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.1.html
libgnutls26	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
libgpg-error0	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html
libjpeg8	BSD-подобная лицензия
libnl2	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
libnss-mdns	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
libpam	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
libpcap	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
libpcre0	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
libpixman-1-0	http://changelogs.ubuntu.com/changelogs/pool/main/p/pixman/pixman_0.10.0~Ubuntu1/libpixman-1-0.copyright
libpng12-0	http://www.libpng.org/pub/png/src/libpng-LICENSE.txt
libpopt0	http://opensource.org/licenses/MIT
libsmb6	
libstdc++6	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
libtalloc2	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
libusb	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.1.html
libxml2	http://opensource.org/licenses/MIT
libz1	Свободная лицензия
lighttpd	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
lmsensors	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
logrotate	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
makedevs	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
memtest86plus	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
mesa	http://opensource.org/licenses/MIT
module-init-tools	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
modutils	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
monit	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
ncurses	http://opensource.org/licenses/MIT
netbase	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html

openssh-sftp-server	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
openssl	http://www.openssl.org/source/license.html
opkg	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
pciutils	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
perl	http://perldoc.perl.org/perlartistic.html http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-1.0.html
php	http://www.php.net/license/3_01.txt
procps	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
read-edid	Свободная лицензия
rgb	
rockbox-imxtools	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
rsyslog	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
splashutils	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
strace	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
sysfsutils	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
sysvinit	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
tcpdump	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
ttf-arphic-uming	
ttf-dejavu-common	
ttf-dejavu-sans-mono	
ttf-dejavu-sans	
ttf-sazanami-gothic	
ttf-sazanami-mincho	
ttf-un-fonts	
udev	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
update-modules	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
update-rc	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
usbutils	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
util-linux-ng	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
xserver-xorg	http://opensource.org/licenses/MIT
zeroconf	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html

EN55022-CISPR22, 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. Это 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, 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.

Идентификатор основного блока согласно FCC: 2AAED-R9861580

Кнопка FCC ID (модель R9861006D01): XF6-RS9110N1103

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

ClickShare Кнопка R9861500D01 была проверена и признана 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

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

Идентификатор основного блока согласно IC: IC: 9393B-R9861580

Кнопка IC ID (model R9861006D01): 8407A-RS9110N1103

Кнопка IC ID (model R9861500D01): 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 9393B-R9861580 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.

Тип: Dipole

Максимальный коэффициент усиления: 2 dBi

Сопротивление: 50 Ом

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.

IC ID Unité de Base: 9393B-R9861580

IC ID Кнопка (modèle R9861006D01): 8407A-RS9110N1103

IC ID Кнопка (modèle R9861500D01): 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 9393B-R9861580 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.

Тип: Dipole

Gain maximum: 2 dBi

Impédance: 50 Ом

СОДЕРЖАНИЕ

1. Краткий обзор руководства по установке	3
1.1 Документация.....	3
1.2 Символы и шрифты	3
2. CSE-800 Спецификации	5
2.1 О серии CSE-800	5
2.2 CSE-800 спецификации.....	6
2.3 Сведения об основном блоке	7
2.4 Сведения о кнопке	11
2.5 Поддержка мобильных устройств	12
2.6 Порты, используемые ClickShare — основной блок	12
3. Начало работы.....	13
3.1 Проверка условий окружающей среды.....	13
3.2 Основная процедура	13
4. CSE-800 Установка.....	15
4.1 Способы установки основного блока	15
4.2 Монтаж на столе.....	15
4.3 Монтаж на стене	15
4.4 Монтаж на потолке	17
4.5 Монтаж в стойке	18
4.6 Рекомендации по размещению и ориентации антенн	19
4.7 Подключение видеооборудования к основному блоку	19
4.8 Подключение аудиосистемы	20
4.9 Подключение к локальной сети	21
4.10 Подключение питания и включение системы	21
5. Подготовка кнопок.....	23
5.1 Сопряжение	23
5.2 Предварительная установка службы запуска	24
5.3 ClickShare установщик службы запуска	24
6. CSE-800 Конфигуратор	27
6.1 Доступ к Конфигуратору	27
6.2 ClickShare Мастер конфигурации	31
6.3 Язык экранного меню и размер шрифта	33
6.4 Информация о конференц-зале	35
6.5 Персонализация, обои	36
6.6 Персонализация, пользовательские обои	37
6.7 Управление файлами конфигурации	39
6.8 Настройка изображения, вывод	40
6.9 Параметры звука	43
6.10 Настройка изображения, входы	43
6.11 Параметры Wi-Fi	44
6.12 Параметры LAN	46
6.13 Интеграция в сеть, активация	48
6.14 Интеграция в сеть, режим безопасности EAP-TLS	51
6.15 Интеграция в сеть, режим безопасности EAP-TTLS	54
6.16 Интеграция в сеть, режим безопасности PEAP	55
6.17 Интеграция в сеть, режим безопасности WPA2-PSK	56
6.18 Сервисы, мобильные устройства	57
6.19 Сервис, ClickShare API, дистанционное управление через API	58
6.20 Интеграция сервера CMGS	59
6.21 Безопасность, совместимость	60
6.22 Безопасность, уровень безопасности	61
6.23 Безопасность, пароли	63
6.24 Информация о состоянии основного блока	63
6.25 Установка даты и времени вручную	64
6.26 Установка даты и времени, сервер времени	66
6.27 Системы экономии электроэнергии	66
6.28 Кнопки	67
6.29 Обновление программно-аппаратного обеспечения	68
6.30 Техподдержка и обновление, Поиск и устранение неисправностей, параметры журналов	70
6.31 Заводские значения по умолчанию	71
7. Обновление программного обеспечения	73
7.1 Обновление программного обеспечения	73
8. Поиск и устранение неисправностей	75
8.1 Список возможных неполадок	75

Содержание

9. Информация о защите окружающей среды	79
9.1 Информация об утилизации.....	79
9.2 Соответствие правилам ограничения содержания вредных веществ	79
9.3 Адрес предприятия.....	81
9.4 Контактные данные импортеров.....	81
Указатель	83

1. КРАТКИЙ ОБЗОР РУКОВОДСТВА ПО УСТАНОВКЕ

1.1 Документация

Настоящее руководство

Номер по каталогу	Описание	Уровень
R5900049	Руководство по установке	Инженер-монтажник

В настоящем руководстве по установке описана процедура установки CSE-800 в конференц-зале и указано, как обеспечить бесперебойную работу оборудования. В руководстве приведены подробные сведения о настройке CSE-800.

Доступная документация по системе

Данное руководство является частью набора документации, описывающей продукт CSE-800.

Руководство	Артикульный номер
Руководство пользователя	R5900050
Руководство по установке	R5900049
Руководство по технике безопасности	R5900047
Руководство по предоставляемым услугам	R5900051
Руководство по кнопкам	R5900007
Руководство по утилизации	R5900048
Руководство по API	R5900018

Распечатанная копия руководства по технике безопасности помещается в коробку CSE-800 при покупке.



Всегда проверяйте наличие новейшей версии руководства на сайте www.barco.com/clickshare. Нажмите Посетить страницу продукта ClickShare и выберите вкладку Загрузки.

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 дополнительный совет 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 **полужирным шрифтом** между двумя линиями, которым предшествует соответствующий символ.

2. CSE-800 СПЕЦИФИКАЦИИ

2.1 О серии CSE-800

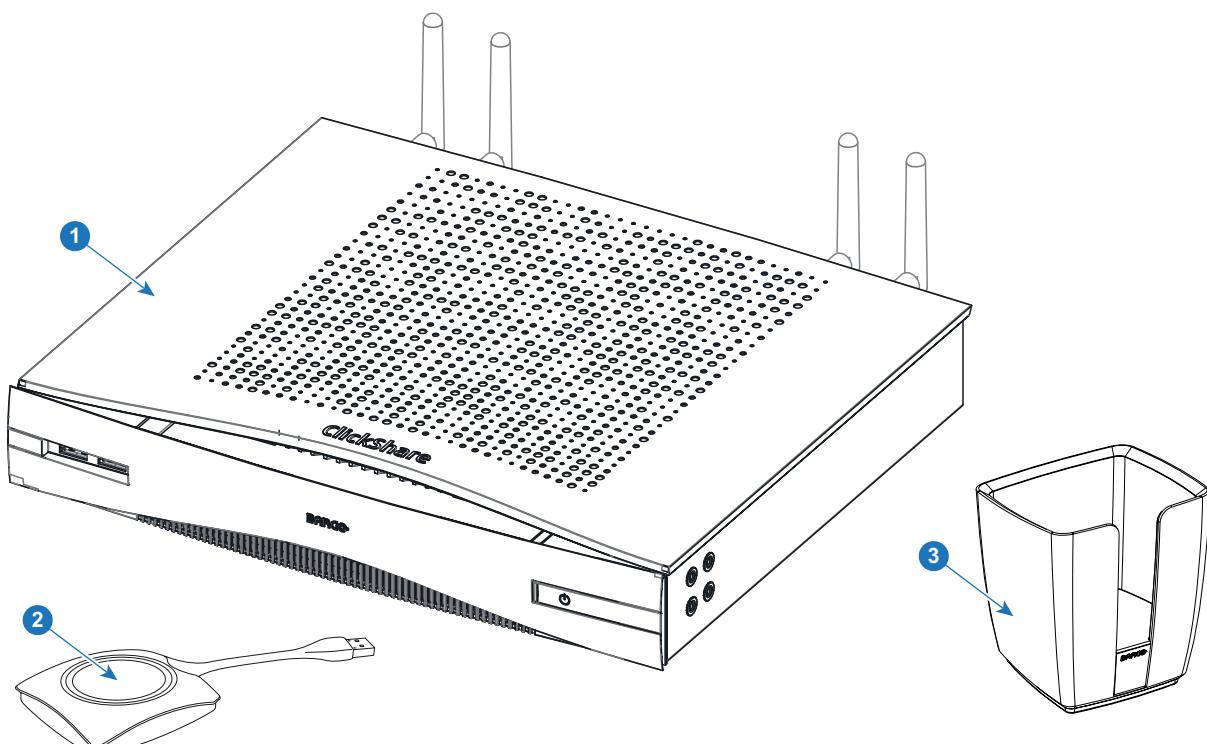
CSE-800 и комплектах

CSE-800 позволяет подключиться к видеосистеме конференц-зала всего одним нажатием кнопки. CSE-800 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 3 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-800

Стандартный комплект CSE-800 состоит из основного блока, 2 кнопок и лотка. Программное обеспечение основного блока зависит от региона приобретения продукта. При необходимости можно приобрести дополнительные кнопки и лотки.



Изображение 2-1

Аксессуары, входящие в комплект поставки

В комплект поставки CSE-800 входят принадлежности, адаптированные для страны, в которой приобретается продукт.

Региональная версия	Содержание	Аксессуары, входящие в комплект поставки
R9861580EU	<ul style="list-style-type: none"> • R9861580EU • 4x R9861500D01 • R9861500T01 	<ul style="list-style-type: none"> • Кабели питания CEE7 и BS 1363. • Кронштейны для крепления на стене и потолке. • удлинительные кабели антенны

2. CSE-800 Спецификации

Региональная версия	Содержание	Аксессуары, входящие в комплект поставки
R9861580CN	<ul style="list-style-type: none"> • R9861580CN • 4x R9861500D01 • R9861500T01 	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель питания GB 2099. • Кронштейны для крепления на стене и потолке. • удлинительные кабели антенны
R9861580NA	<ul style="list-style-type: none"> • R9861580NA • 4x R9861500D01 • R9861500T01 	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель питания NEMA 5/15. • Кронштейны для крепления на стене и потолке. • удлинительные кабели антенны

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

2.2 CSE-800 спецификации

Основной блок

Dimensions (HxWxD)	46.2mm x 282.3mm x 206.5mm (excl. antennas) / 1.8" x 11.1" x 8.1" 146.4mm x 282.3mm x 206.5mm (incl. antennas) / 5.8" x 11.1" x 8.1"
Power supply	Standard 110/220 V AC plug
Power consumption	<p>Normal operation: 90W under full usage 52W under normal usage (connect 2 HDMI outputs, connect 1 HDMI input, share with 4 people) ECO mode: 30W Networked standby mode: < 1W Deep standby mode: < 0.5W</p>
Weight	2.2kg / 4.85lbs
AirPlay Support	iOS mirroring (AirPlay) from iOS 9.0 up to iOS 10.3 / Mac OS 10.11 El Capitan or higher
Operating system	Windows 7/8/8.1/10 32 & 64 bit Mac OSX 10.10/10.11/10.12 (Sierra) Android v5 & v6 (ClickShare app) iOS 8, 9 & 10 (ClickShare app)
Video outputs	2x HDMI
Video inputs	2x HDMI
Output resolution	4K DCI (4096x2160)
Input resolutions	4K DCI (4096x2160)
Frame rate	Up to 30 fps
Noise Level	Max. 25dBA @ 0-30°C Max. 30dBA @ 30-40°C
Number of sources simultaneous on screen	8 (4 per screen)
Number of simultaneous connections	64
Audio	Via HDMI, analog via Audio Jack 3.5mm, S/PDIF
iPad, iPhone and Android compatibility	Sharing of documents, browser, camera for both Android and iOS devices via ClickShare app
Extended desktop	Available (depending on the driver of your graphics card)
Authentication protocol	WPA2-PSK in stand alone mode WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode

Wireless transmission protocol	IEEE 802.11 a/b/g/n and IEEE 802.15.1
Reach	Adjustable with signal strength modulation; max. 30m (100 ft) between ClickShare Button and ClickShare Base Unit
Frequency band	2.4 GHZ and 5 GHz (DFS channels not supported)
Connections	2x Ethernet LAN 2x USB 2.0; 2x USB 3.0 (back); 2x USB 3.0 (front) Audio analog line out & in on mini jack socket (3.5mm), digital S/PDIF
Temperature range	Operating: 0°C to +40°C (+32°F to +104°F) Max: 35°C (95°F) at 3000m Storage: -20°C to +60°C (-4°F to +140°F)
Humidity	Storage: 0 to 90% relative humidity, non-condensing Operation: 0 to 85% relative humidity, non-condensing
Anti-theft system	Kensington lock
Certifications	FCC/CE
Warranty	3 years standard Possible to extend to 5 years

Кнопка

Weight	75 g/0.165 lb
Dimensions (HxDxW)	16.3 mm x 59.3 mm x 162.52 mm / 0.64" x 2.335" x 6.398"
Power consumption	Powered over USB 5V DC 350mA Typical 500mA Maximum
Frequency band	2.4 GHZ and 5 GHz
Wireless transmission protocol	IEEE 802.11 a/b/g/n
Authentication protocol	WPA2-PSK in stand alone mode WPA2-PSK or IEEE 802.1X in network integration mode

2.3 Сведения об основном блоке



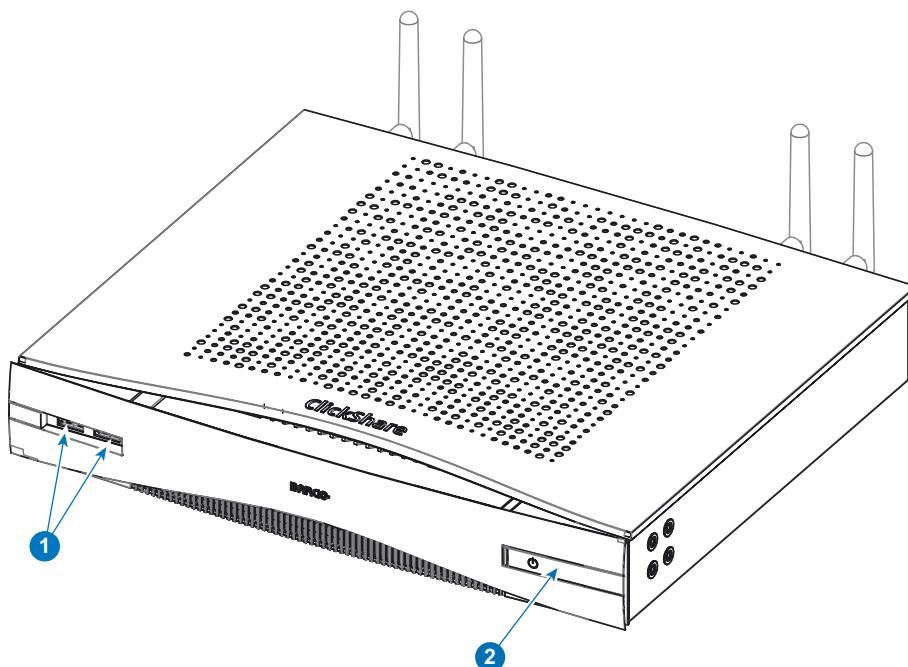
Основной блок

Основной блок принимает беспроводной сигнал от кнопок и управляет показом содержимого и звуком аудиосистемы в зале заседаний.

Установить основной блок можно двумя способами.

Передняя и верхняя панели основного блока

На передней панели основного блока расположены кнопка режима ожидания и два порта USB. Индикатор состояния расположен слева от кнопки режима ожидания.



Изображение 2-2

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | 2 порта USB 3.0 |
| 2 | Кнопка режима ожидания |

Таблица 2-2

Порты USB

Порты USB (передние или задние) используются для обновления программного обеспечения и микропрограмм основного блока и кнопок. Для сопряжения кнопок подключите сенсорный экран и экран информации/комментариев к порту USB¹.

При подключении кнопки к основному блоку выполняется их сопряжение. Основной блок проверяет актуальность программного обеспечения и микропрограммы кнопки. Если имеются более поздние версии, основной блок выполняет обновление.

Чтобы обновить программное обеспечение основного блока, загрузите последнюю версию с веб-сайта Barco. Скопируйте файл на USB-накопитель и вставьте его в порт USB основного блока. Следите за процессом и выполняйте инструкции на дисплее.

Индикатор состояния

По цвету светодиодного индикатора на передней панели основного блока можно судить о состоянии системы.

Светодиодный индикатор	Значение
Постоянный красный	<ul style="list-style-type: none"> Получение содержимого от кнопок и потоковая передача на экран. Выполнено сопряжение кнопки и обновление ее программного обеспечения. Теперь кнопку можно отключить от основного блока. Идет первый этап загрузки основного блока.
Мигающий белый	<ul style="list-style-type: none"> Выполняется запуск системы (второй этап). Выполняется сопряжение кнопки. Выполняется обновление программного обеспечения основного блока.
Медленно мигающий белый	<ul style="list-style-type: none"> Ожидание в экорежиме
Постоянный белый	<ul style="list-style-type: none"> Система включена и готова к работе (на дисплее отображается приветственное сообщение). Сопряжение выполнено.
Мигающий красный	<ul style="list-style-type: none"> Возникла ошибка.
Выключен	<ul style="list-style-type: none"> Глубокий режим ожидания/устройство выключено

1. сенсорного экрана, сохранение экрана информации/комментариев будет доступно в следующих версиях

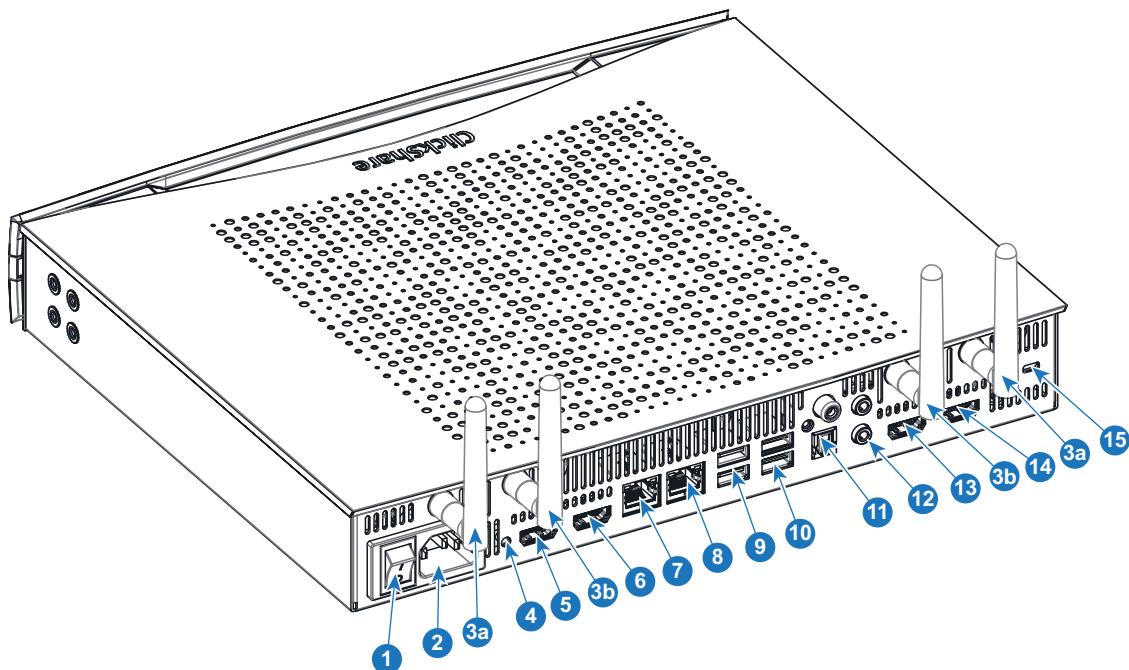
Кнопка режима ожидания

Кнопка на передней панели основного блока предназначена для перевода в режим ожидания, когда блок подключен к электросети.

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

Задняя панель основного блока

Панель соединений находится на задней стороне основного блока.



Изображение 2-3

1	Тумблер
2	Подключение к источнику питания
3а	Точка крепления 1 для антенны Wi-Fi
3б	Точка крепления 2 для антенны Wi-Fi
4	Adjust (Регулирование)
5	Выходной разъем HDMI 1
6	Выходной разъем HDMI 2
7	Порт LAN 1 (основной разъем локальной сети)
8	Порт LAN 2 (дополнительный разъем локальной сети)
9	Порты USB 3.0
10	Порты USB 2.0
11	Звуковые разъемы
12	Звуковые разъемы
13	Входной разъем HDMI 1
14	Входной разъем HDMI 2
15	Кенсингтонский замок

Тумблер

Тумблер служит для включения и выключения основного блока.

- Чтобы включить основной блок, установите тумблер в положение «I».
- Чтобы выключить систему, установите тумблер в положение «O».

Точки механического крепления

Точки механического крепления расположены в нижней части основного блока.

Антенна

Четыре антенны для сопряженного двухполосного Wi-Fi входят в комплект CSE-800. Они не установлены заранее, что позволяет избежать повреждений при транспортировке.

Антенны можно поворачивать, чтобы добиться надежного беспроводного соединения.

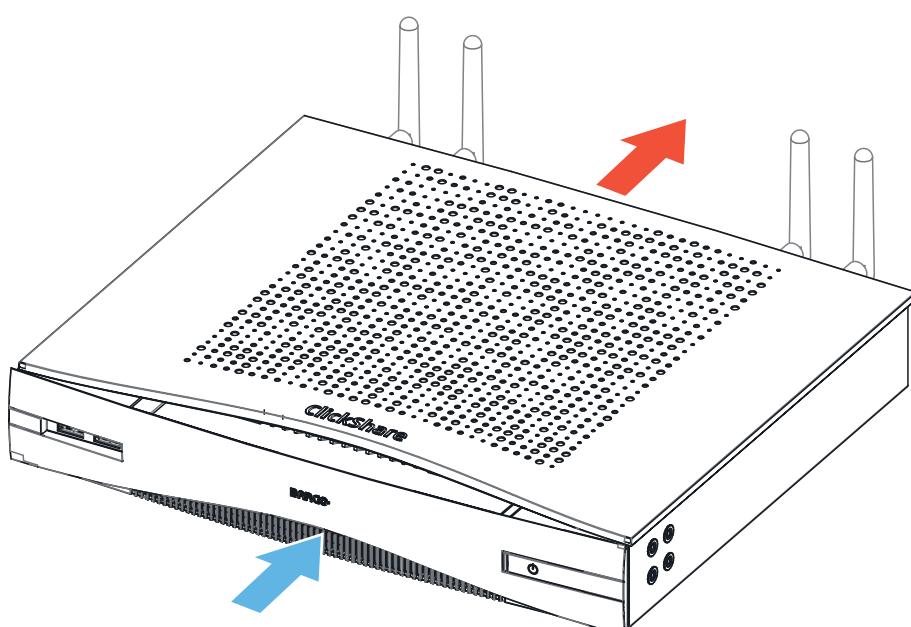
Допускается применение с данным блоком других антенн, не входящих в комплект, однако при этом необходимо соблюдать соответствующие ограничения, которые установлены местными нормами. Компания Barco не несет ответственность за ущерб и помехи для других устройств, которые могут быть вызваны применением другой антенны. Использование усилителя активной мощности не допускается.

Тип антенны: Dipole

Усиление: максимальный коэффициент усиления 2 dB_i в диапазоне частот 2,4 ГГц и 5 ГГц

Вентиляционные решетки

Вентиляционные решетки расположены в передней и задней панелях основного блока.



Изображение 2-4

Направление движения воздуха через вентиляционные решетки

Воздух поступает в основной блок через переднюю вентиляционную решетку. Нагретый воздух выходит наружу через заднюю вентиляционную решетку.



Не загораживайте и не накрывайте вентиляционные решетки при эксплуатации основного блока. Следите за тем, чтобы расстояние между ними и другими предметами было не менее 50 мм.

Нижняя панель основного блока

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

Ярлык с логотипами применимых сертификатов соответствия.

На данном ярлыке показано следующее:

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

2.4 Сведения о кнопке

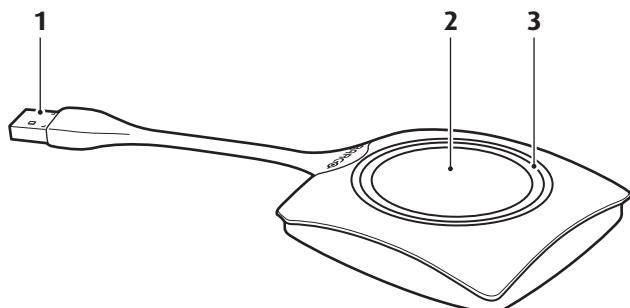


Кнопка

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

Конструкция кнопки

Кнопка состоит из трех основных компонентов.



Изображение 2-5
Конструкция кнопки

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Разъем USB |
| 2 | Кнопка |
| 3 | Светодиодное кольцо |

Таблица 2-5

Разъем USB

С помощью USB-разъема можно подключить кнопку к ноутбуку (для вывода изображения с его экрана на дисплей) или к основному блоку (для сопряжения кнопки с основным блоком или обновления ее программного обеспечения).

Кнопка

Нажмите кнопку, чтобы вывести изображение с ноутбука на дисплей в конференц-зале. Нажимая кнопку 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"> Кнопка подключена к ноутбуку и проходит инициализацию или ожидает запуска приложения ClickShare пользователем. Выполняется сопряжение кнопки или обновление ее программного обеспечения в основном блоке.
Постоянный белый	<ul style="list-style-type: none"> Блок ClickShare готов к выводу изображения с ноутбука на дисплей. Сопряжение выполнено. Теперь кнопку можно отключить от основного блока.
Постоянный красный	<ul style="list-style-type: none"> Изображение с экрана ноутбука выводится на дисплей. Выполнено сопряжение кнопки и обновление ее программного обеспечения. Теперь кнопку можно отключить от основного блока.
Мигающий красный	<ul style="list-style-type: none"> Возникла ошибка.
Выключен (не горит)	<ul style="list-style-type: none"> Кнопка не подключена или неправильно подключена к порту USB. Возможно, кнопка неисправна. Возможно, неисправен порт USB или компьютер.

Информационная табличка кнопки

Табличка на нижней стороне кнопки содержит следующие элементы:

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



Осторожно обращайтесь с кабелем кнопки. 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 основному блоку ClickShare. Следуйте инструкциям, приведенным в руководстве пользователя мобильного устройства.

Приложение	Устройства	Логотип
Приложение ClickShare App	iOS Android	

2.6 Порты, используемые ClickShare — основной блок

Описание

Отправитель	Основной блок CSE-800	
Кнопка ClickShare	TCP	6541; 6542; 6543; 6544; 6545
	UDP	514
Устройство для презентации ClickShare	TCP	6541; 6542; 6543; 6544; 6545
	UDP	5353
Веб-интерфейс	TCP	80; 443
REST API	TCP	4000; 4001
	UDP	
Airplay	TCP	4100-4200; 7000; 7100; 47000
	UDP	4100-4200; 5353
Google Cast	TCP	8008; 8009; 9080
	UDP	1900; 32768:61000 ²

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

2. 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 °C.

Минимальная температура окружающей среды: +0 °C.

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

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 использованием CSE-800

1. Извлеките компоненты ClickShare и принадлежности из коробки.
Подробное описание содержимого комплекта CSE-800 см. в см. "О серии CSE-800", стр. 5.
2. Установите основной блок в конференц-зале одним из двух возможных способов.
Дополнительные сведения о порядке установки: см. "Способы установки основного блока", стр. 15.
3. Установите антенны.
4. Подключите основной блок к дисплеям для передачи видеосигнала.
5. Подключите основной блок к аудиосистеме конференц-зала для передачи звукового сигнала (требуется только при передаче звука через гнездовой разъем, разъем типа «тюльпан» или разъем SPDIF).
6. Если требуется выполнить настройку по сети, подключите основной блок к локальной сети с помощью сетевого кабеля.
7. Подключите основной блок к сети питания.
Дополнительные сведения см. в см. "Подключение питания и включение системы", стр. 21.
8. При необходимости подключите любой вход к CSE-800.
9. По желанию настройте CSE-800 с помощью Конфигуратора.
Дополнительные сведения о разных способах настройки CSE-800, см. "CSE-800 Конфигуратор", стр. 27

3. Начало работы



Дополнительные сведения о работе с CSE-800 см. в руководстве пользователя CSE-800. Настоящее руководство доступно на сайте Barco по адресу www.barco.com/clickshare. Щелкните по ссылке Посетить страницу изделия ClickShare и откройте вкладку Загрузки.

4. CSE-800 УСТАНОВКА

Обзор

- Способы установки основного блока
- Монтаж на столе
- Монтаж на стене
- Монтаж на потолке
- Монтаж в стойке
- Рекомендации по размещению и ориентации антенн
- Подключение видеооборудования к основному блоку
- Подключение аудиосистемы
- Подключение к локальной сети
- Подключение питания и включение системы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Нижняя поверхность может сильно нагреваться. Не ставьте основной блок на неустойчивые поверхности.

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. Запрещается перекрывать впускные и выпускные вентиляционные отверстия основного блока.

Краткое описание способов установки

Монтаж основного блока в зале заседаний можно выполнить разными способами:

- на столе;
- на стене;
- на потолке;
- в стойке.

Антенны съемные. Их можно крепить на основной блок с учетом способа его установки в помещении. Антенны можно поворачивать, чтобы добиться надежного беспроводного соединения.



Применение удлинительных кабелей для антенн допускается, однако это может ухудшить рабочие характеристики.

4.2 Монтаж на столе

Обзор

Установите основной блок непосредственно на стол в конференц-зале.

Общая масса основного блока составляет 2.2 kg.

4.3 Монтаж на стене

Сведения о монтаже на стене

Для монтажа основного блока на стене используйте кронштейны, входящие в комплект CSE-800.

Необходимые инструменты

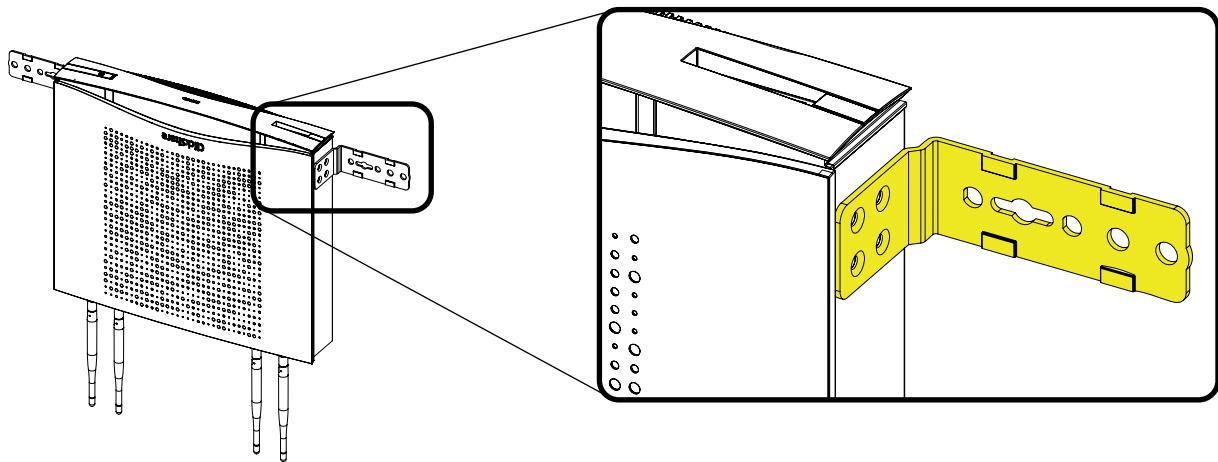
- дрель (тип сверл зависит от материала стены).
- Звездообразная отвертка T10.
- Дополнительная отвертка, подходящая для монтажных винтов (в комплект не входят).

Необходимые детали

- Два монтажных винта.
- Два дюбеля.
- 2 монтажных кронштейна с крепежными винтами (входят в комплект CSE-800)

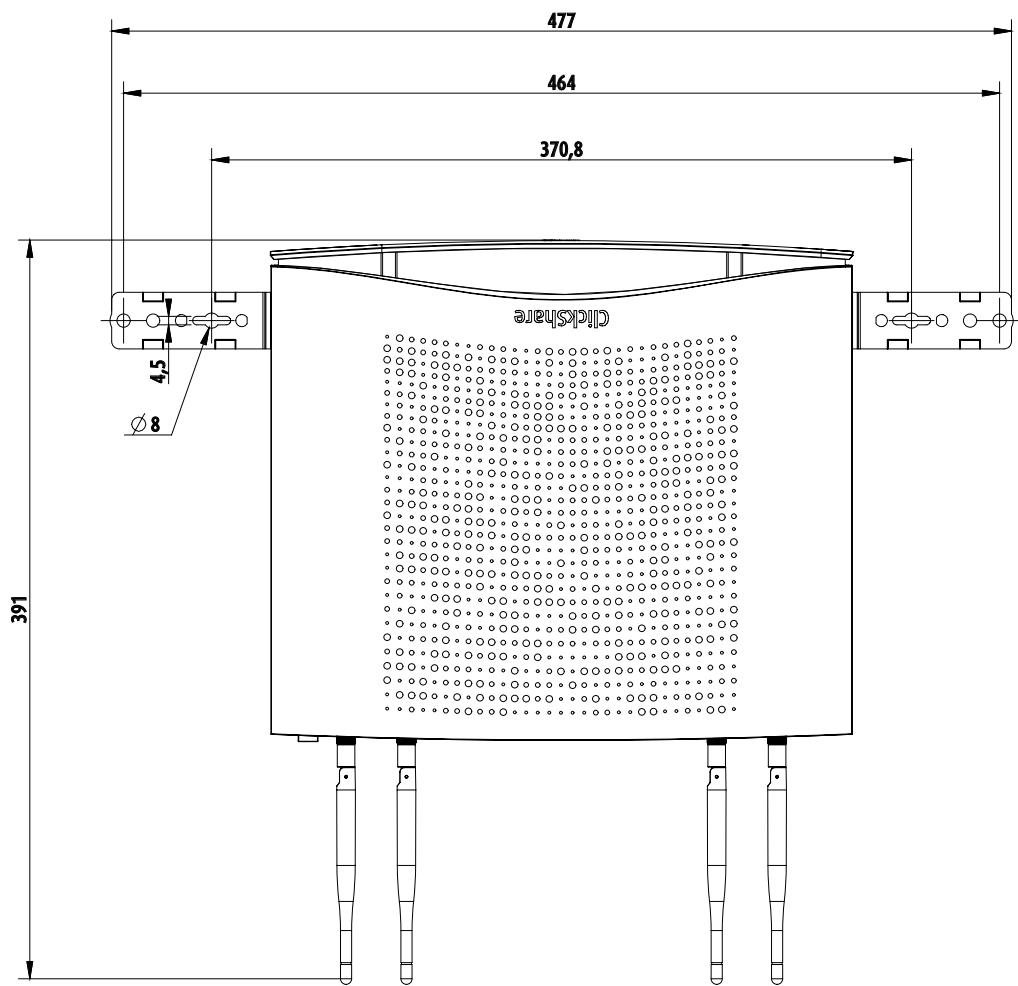
Порядок установки

- Установите оба кронштейна на основной блок, как показано на рисунке. Крепите каждый кронштейн на 4 винта.



Изображение 4-1
Монтажные кронштейны

- Просверлите два отверстия в стене на расстоянии 370,8 мм (14,6 дюймов) или 464 мм (18,3 дюймов) друг от друга по горизонтали.
- Вставьте дюбель в каждое отверстие (при необходимости; это зависит от материала стены).
Примечание: Монтажные шурупы и дюбели не входят в комплект CSE-800. Тип шурупов и дюбелей зависит от материала стены (кирпич, дерево, гипсокартон и т. п.).



Изображение 4-2
Размеры крепежных отверстий

- Установите основной блок вместе с кронштейнами на стену, совмещая крепежные отверстия с отверстиями в стене. Вкрутите 2 винта.

Примечание: Головка винта должна быть больше отверстия в кронштейне. Либо вставьте шайбу между винтом и кронштейном.

4.4 Монтаж на потолке

Сведения о монтаже на потолке

Для монтажа основного блока на потолке используйте кронштейны, входящие в комплект CSE-800.

Необходимые инструменты

- дрель (тип сверл зависит от материала стены).
- Звездообразная отвертка T10.
- Дополнительная отвертка, подходящая для монтажных винтов (в комплект не входят).

Необходимые детали

- Два монтажных винта.
- Два дюбеля.
- 2 монтажных кронштейна с крепежными винтами (входят в комплект CSE-800)

Порядок установки

- Устанавливайте таким же образом, как и для монтажа на стене. См. "Монтаж на стене", стр. 15.

4.5 Монтаж в стойке

Сведения о монтаже в стойке

Если в зале заседаний предусмотрена специальная стойка для аудио- и видеооборудования, для монтажа основного блока на потолке используйте кронштейны, входящие в комплект CSE-800. Это позволяет легко интегрировать CSE-800 в имеющуюся в зале аудиовизуальную систему.

Необходимое пространство в стойке — 2U.

Необходимые инструменты

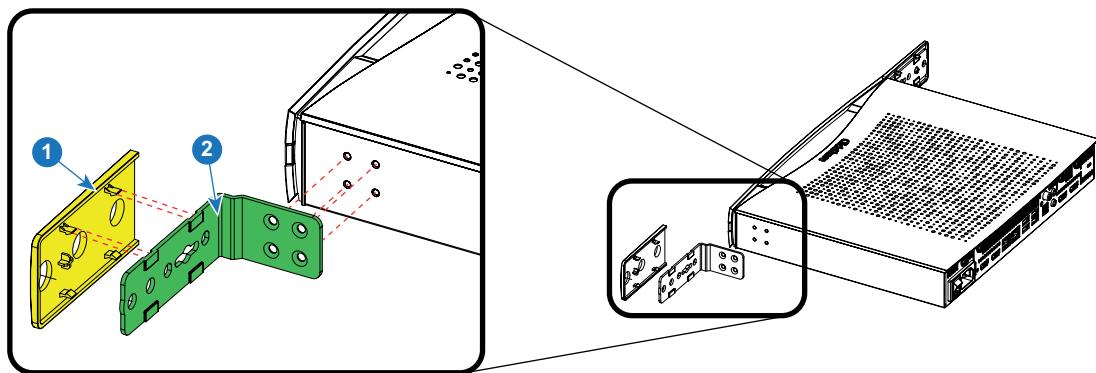
- Звездообразная отвертка T10.
- Дополнительная отвертка, подходящая для монтажных винтов.

Необходимые детали

- 2 монтажных кронштейна с крепежными винтами (входят в комплект CSE-800)
- Крышки монтажных кронштейнов (входят в комплект CSE-800).
- 2 монтажных винта для стойки (не входят в комплект)

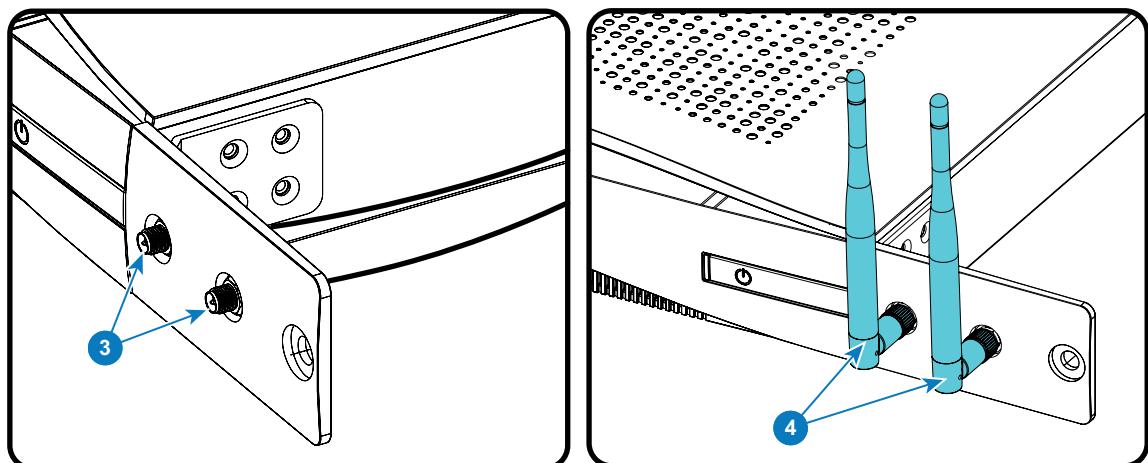
Порядок установки

- Защелкните пластиковые крышки (1) на каждом кронштейне (2).



Изображение 4-3
Монтажные кронштейны

- Установите кронштейн на крепежные отверстия, как указано на рисунке, и вкрутите 4 монтажных винта.
- Повторите действия с другой стороны.
- Вставьте удлинительные кабели антенны в предусмотренные отверстия (3) и навинтите антенны (4).



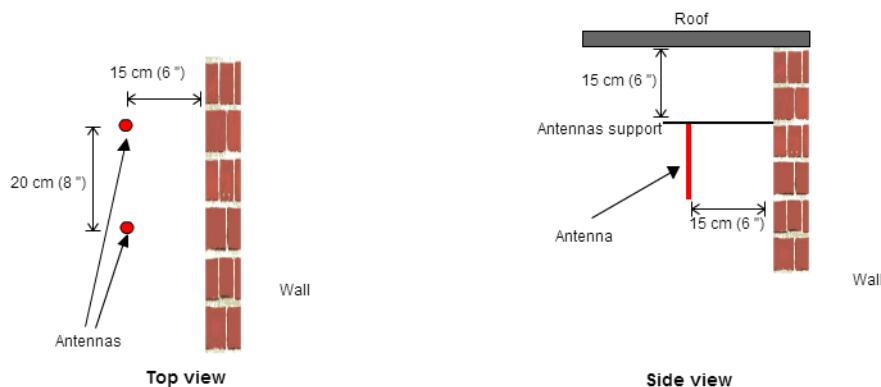
Изображение 4-4
Установите антенны

- Повторите действия с другой стороны.
- Установите основной блок на стойку. Используйте 2 монтажных винта.
Диаметр монтажных отверстий: 7 мм.

4.6 Рекомендации по размещению и ориентации антенн

Правила размещения антенн

- Антенны должны быть направлены вертикально, т. е. перпендикулярно потолку и параллельно стенам.
- Антенны следует устанавливать на достаточном расстоянии (не менее 50 см) от металлических поверхностей во избежание нежелательных отражений, а также на достаточном расстоянии (не менее 1 м) от другого радиооборудования, работающего в том же диапазоне частот, т. е. от других точек доступа Wi-Fi, беспроводных телефонов, микроволновых печей и т. п. Кроме того, рекомендуется устанавливать антенны на расстоянии не менее 15 см от бетонных стен.
- Лучше всего установить антенны в зоне прямой видимости от кнопок. При наличии преград сигнал будет проходить по более длинной траектории, что может привести к ухудшению производительности.
- Из-за особых свойств дипольных антенн их не следует размещать непосредственно над тем местом, где будут находиться пользователи ClickShare. В связи с этим рекомендуется располагать антенны у боковой стены зала заседаний.



Изображение 4-5
Схема установки антенн в зале заседаний

4.7 Подключение видеооборудования к основному блоку



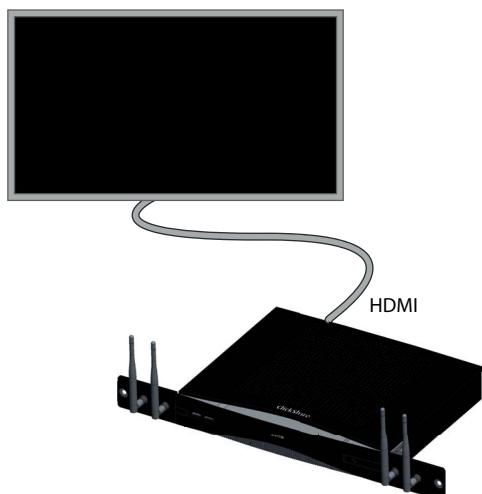
ВНИМАНИЕ!: Перед подключением убедитесь в том, что основной блок установлен правильно.

Сведения о подключении видеооборудования

В зависимости от имеющихся условий можно использовать одиничный или сдвоенный дисплей.

Если дисплей один, то между ним и основным блоком должно быть подключение HDMI.

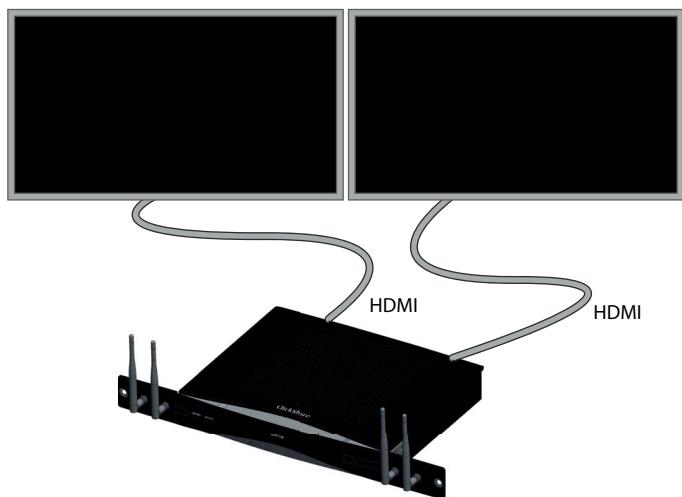
Используйте только выход HDMI 1



Изображение 4-6
Один дисплей

4. CSE-800 Установка

Если дисплея два, то между ними и основным блоком должно быть два соединения HDMI.



Изображение 4-7
два дисплея

Порядок подключения

- Подключите основной блок к дисплеям, используя 2 кабеля HDMI.

- Подключите порт HDMI OUT1 к первому дисплею.
- Подключите порт HDMI OUT2 ко второму дисплею

Примечание: Если дисплей один, подключайте порт HDMI OUT1 ко входному разъему дисплея.

Примечание: Кабели HDMI не входят в комплект поставки CSE-800.

При необходимости для подключения к порту дисплея или DVI-порту сбоку дисплея используйте переходник.

4.8 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 гнездового мини-разъема (3,5 мм), с разъема TOSLINK, разъемов типа «тюльпан» и разъемов 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 > Звуки 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

- При использовании аналогового выхода с мини-аудиоштекером подключите аудиокабель с мини-аудиоштекером (3,5 мм) к аналоговому аудиоразъему основного блока.
При использовании аналогового выхода через разъем типа «тюльпан» подключите штекеры типа «тюльпан» к аналоговому аудиоразъему основного блока.
При использовании цифрового аудиовыхода подключите оптоволоконный кабель с коннектором TOSLINK к цифровому аудиоразъему основного блока.
- Другой конец кабеля подключите к звуковой системе конференц-зала.



Аудиовыход выбирается в Конфигураторе, см. см. "Параметры звука", стр. 43.

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**.

4.9 Подключение к локальной сети



В настоящее время для API, модуля управления и интеграции в сеть может использоваться исключительно основной интерфейс сети.

Сведения о подключении к локальной сети

Основной блок можно подключить к локальной сети или непосредственно к ноутбуку. Для нормальной работы подключение к локальной сети необязательно.

Интерфейс LAN делится на основной и вспомогательный интерфейсы. Во время нормальной работы оба порта LAN обладают одинаковой функциональностью. Во время режима ожидания основной интерфейс может выступать в качестве сетевого режима ожидания, а вспомогательный отключается.

Подключение к локальной сети можно использовать в следующих целях:

- для настройки блока CSE-800;
- для обновления программного обеспечения;
- для технического обслуживания;
- для интеграции блока CSE-800 с сетью;
- для сетевого режима ожидания.



ВНИМАНИЕ!: Интерфейсы LAN должны подключаться к двум разным сетям.

Порядок подключения

1. Вставьте сетевой кабель с разъемом RJ-45 в основной (LAN1) и/или вспомогательный порт (LAN2) LAN.
2. Подключите другой конец кабеля к локальной сети.
3. Настройте интерфейсы LAN, см. "Параметры LAN", стр. 46.

Примечание.

Когда основной порт LAN настроен с помощью установленного вручную IP-адреса и сохранен. Не отключайте кабель и подключите этот кабель к вспомогательному порту LAN со включенным протоколом DHCP. Эта ситуация приведет к конфликту, так как та же подсеть связана с основным портом LAN. Вспомогательный интерфейс LAN перейдет в режим нейтрализации неисправности.

4.10 Подключение питания и включение системы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Используйте шнур питания, отвечающий местным нормативным требованиям. Если он не входит в комплект поставки, обратитесь к местному дилеру.

Порядок подключения

1. Вставьте силовой кабель в разъем питания на задней стороне основного блока.

Примечание: В комплект CSE-800 входит местная разновидность силового кабеля.

4. CSE-800 Установка

Европейская версия	Тип С и тип G
Японская версия	Тип A
Китайская версия	Тип I CCC
Североамериканская версия	Тип A

- Чтобы включить блок, установите тумблер в положение «1».

Если основной блок не запустился автоматически, нажмите кнопку режима ожидания.

Теперь с помощью кнопки режима ожидания на передней панели можно полностью управлять блоком. Кнопка режима ожидания выполняет указанные ниже функции.

- Когда система находится в активном режиме, короткое нажатие переводит ее в режим ожидания.
- Когда система находится в режиме ожидания, короткое нажатие переводит ее в активный режим.

5. ПОДГОТОВКА КНОПОК

Обзор

- Сопряжение
- Предварительная установка службы запуска
- ClickShare установщик службы запуска

5.1 Сопряжение

Сопряжение кнопок с основным блоком

Чтобы можно было пользоваться кнопкой, ее нужно назначить основному блоку. Этот процесс называется сопряжением. По умолчанию кнопки, которые поставляются в комплекте с CSE-800, уже сопряжены с основным блоком.

Если кнопка была приобретена дополнительно или ее нужно назначить другому основному блоку, для нее необходимо выполнить сопряжение. Обновление программного обеспечения кнопки 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 основного блока следует вручную выполнить сопряжение кнопок, чтобы обновить их программное обеспечение. Это необходимо только в случае, когда обновление кнопок через Wi-Fi отключено.

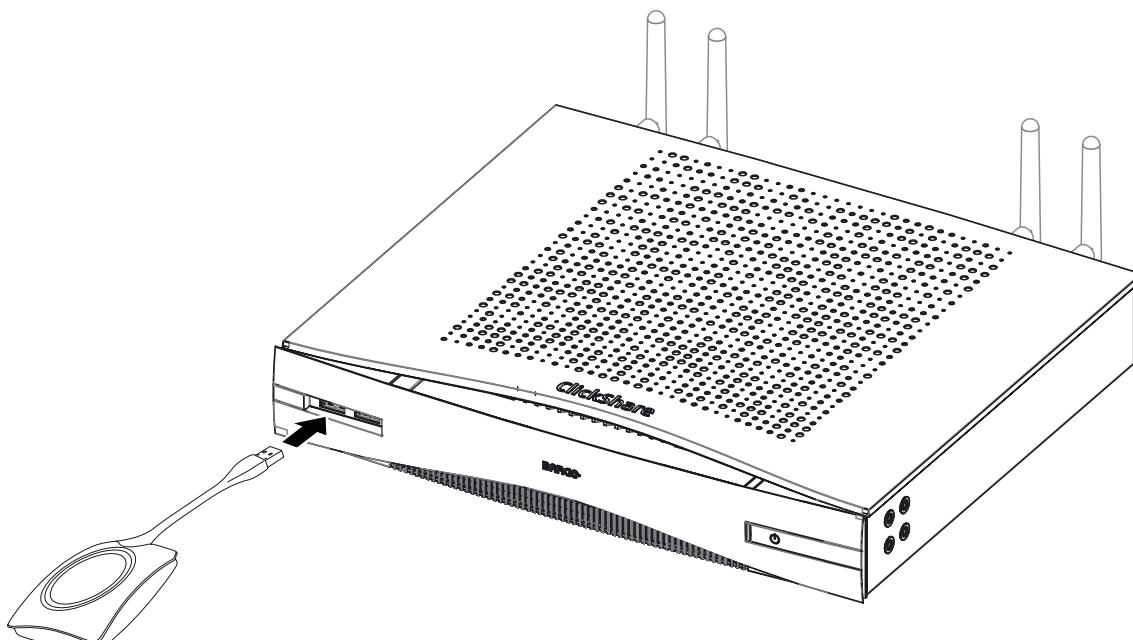


Кнопка может быть сопряжена только с одним основным блоком.

Кнопка всегда подключается к тому основному блоку, с которым она была сопряжена в последний раз.

Сопряжение кнопки с основным блоком

- Вставьте кнопку в порт USB на передней панели используемого базового блока.



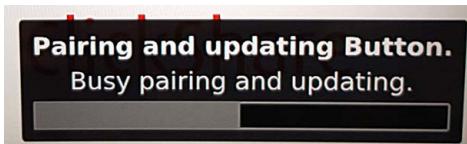
Изображение 5-1
Сопряжение кнопки

5. Подготовка кнопок

Светодиоды на кнопке и основном блоке начнут мигать белым цветом. Это означает, что идет процесс сопряжения.

Основной блок автоматически проверяет актуальность программного обеспечения кнопки. Если есть более поздняя версия, основной блок выполняет обновление. Это может занять некоторое время.

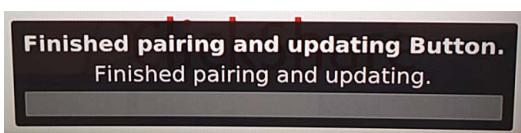
В ходе сопряжения и обновления отображается небольшой индикатор выполнения:



Изображение 5-2
Сообщение о сопряжении

Возможные результаты процесса сопряжения:

- Светодиоды горят белым цветом. Это значит, что кнопка сопряжена с основным блоком, но обновление программного обеспечения не требуется. Кнопку можно отключить от основного блока.
- Светодиоды горят красным цветом. Это значит, что кнопка сопряжена с основным блоком и обновление программного обеспечения завершено. Кнопку можно отключить от основного блока.



Изображение 5-3
Сопряжение завершено

2. Отключите кнопку от основного блока.

Кнопка готова к использованию.

5.2 Предварительная установка службы запуска

Предварительная установка службы запуска

Служба запуска ClickShare может быть предустановлена на ноутбуке пользователем или ИТ-администратором организации. Способ выполнения этой операции зависит от имеющейся ИТ-инфраструктуры.

Если служба запуска предустановлена, приложение запуска работает в фоновом режиме. При подключении кнопки к ноутбуку с ней автоматически запускается приложение ClickShare. Запускать файл с кнопки вручную не требуется.

Загрузить средство предустановки можно из Конфигуратора основного блока

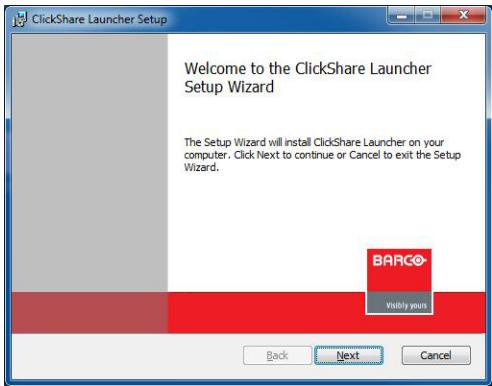
Загрузка установщика службы запуска

Службу запуска (установщик) можно загрузить из раздела технической загрузки по устройствам с веб-сайта Barco www.barco.com/clickshare.

5.3 ClickShare установщик службы запуска

Интерактивная настройка

В ходе этой процедуры пользователь запускает установщик и устанавливает службу запуска ClickShare на компьютер, предварительно приняв условия лицензионного соглашения и указав папку для установки. Следуйте инструкциям на экране.



Изображение 5-4

По завершении настройки служба запуска ClickShare будет запущена автоматически.

Автоматическая установка

В ходе этой процедуры пользователь или ИТ-администратор может установить службу запуска ClickShare, используя командную строку Windows. Ниже приведен пример тихой установки (номера версий даны для примера, обязательно проверяйте номера последних версий на веб-сайте Barco):

```
msiexec.exe /i ClickShare_Launcher_01_06_00_0144_Setup_Win.msi ACCEPT_EULA=YES INSTALLDIR=C:\LAUNCH_APP=YES /qn
```

Параметр	Описание
ACCEPT_EULA	Данный параметр показывает, что установщик принимает текст лицензионного соглашения «как есть». Чтобы продолжить установку, для этого параметра необходимо задать значение YES (ДА).
INSTALLDIR	Данный 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, приложение запуска ClickShare будет запущено сразу после завершения установки. В противном случае оно не будет запущено.
/qn	Данный параметр указывает на то, что установка будет выполнена в автоматическом режиме, т. е. без отображения окна на экране.

Удалить службу запуска ClickShare в автоматическом режиме можно с помощью следующей командной строки:

```
msiexec.exe /x ClickShare_Launcher_01_06_00_0144_Setup_Win.msi /qn
```

Переменная среды Windows

Для запуска из другой папки можно добавить переменную среды Windows.

Используйте переменную CLICKSHARE_LAUNCHER_CLIENT_PATH. Значение должно представлять собой путь к клиентской программе.

6. CSE-800 КОНФИГУРАТОР

Обзор

- Доступ к Конфигуратору
- ClickShare Мастер конфигурации
- Язык экранного меню и размер шрифта
- Информация о конференц-зале
- Персонализация, обои
- Персонализация, пользовательские обои
- Управление файлами конфигурации
- Настройка изображения, вывод
- Параметры звука
- Настройка изображения, входы
- Параметры Wi-Fi
- Параметры LAN
- 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
- Безопасность, совместимость
- Безопасность, уровень безопасности
- Безопасность, пароли
- Информация о состоянии основного блока
- Установка даты и времени вручную
- Установка даты и времени, сервер времени
- Системы экономии электроэнергии
- Кнопки
- Обновление программно-аппаратного обеспечения
- Техподдержка и обновление, Поиск и устранение неисправностей, параметры журналов
- Заводские значения по умолчанию

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 основным блоком;
- по беспроводной сети основного блока.

При первом способе 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.

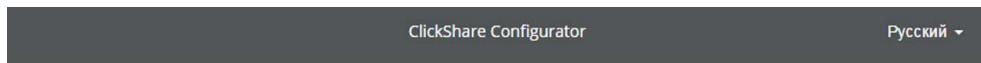
Примечание: Поддерживаемые браузеры: Internet Explorer 10 и более поздних версий, Firefox, Google Chrome и Safari.

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

Примечание: IP-адрес проводного соединения виден, только если основной блок подключен к локальной сети. В противном случае будет показан IP-адрес проводного соединения по умолчанию.

6. CSE-800 Конфигуратор

Откроется окно входа в систему.

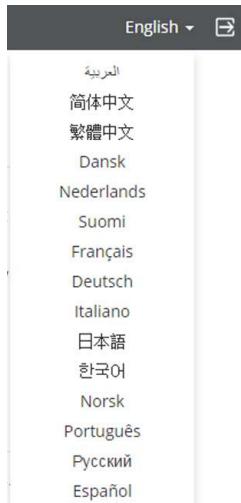


© 2015, Barco. All rights reserved.



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 язык.



Изображение 6-2
Языки Конфигуратора

Можно выбрать один из следующих языков:

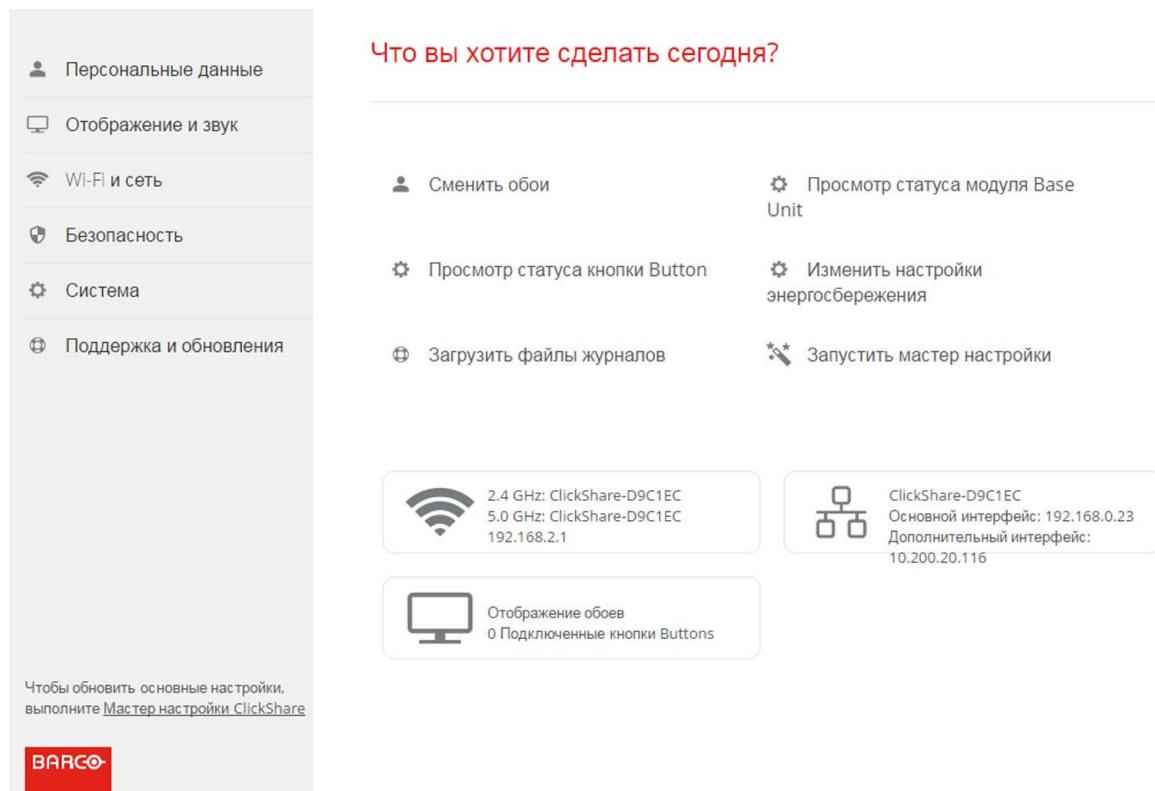
- Арабский
- Упрощенный китайский
- Традиционный китайский
- Датский
- Голландский
- Английский
- Финский
- Французский
- Немецкий
- Итальянский
- Японский
- Корейский
- Норвежский
- Португальский
- Русский
- Испанский
- Шведский

Язык Конфигуратора сменится на выбранный.

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

Пароль по умолчанию — admin.

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 основного и вспомогательного интерфейсов;
- IP-адрес беспроводного подключения;
- SSID беспроводного подключения для обеих частот;
- количество подключенных кнопок;

6. CSE-800 Конфигуратор

- состояние системы.



Если не удается найти IP-адрес (например, недоступен экран), то можно подключить ноутбук непосредственно к основному блоку с помощью перекрестного кабеля Ethernet и войти в веб-интерфейс, используя фиксированный IP-адрес 192.168.0.23. Убедитесь в том, что для сетевого адаптера настроен диапазон 192.168.0.

Получение доступа к Конфигуратору через прямое соединение.

- Подключите основной блок к ноутбуку с помощью кабеля Ethernet.

- Откройте браузер на ноутбуке.

Примечание: Поддерживаются браузеры Internet Explorer, Firefox и Safari.

- Перейдите по адресу <http://192.168.0.23>.

Откроется окно входа в систему.

- Введите имя пользователя admin и пароль, прочитайте и примите Лицензионное соглашение и нажмите кнопку OK.
Пароль по умолчанию — admin.

Откроется средство настройки конфигурации.

Получение доступа к Конфигуратору через беспроводную сеть основного блока

- На своем ноутбуке подключитесь к беспроводной сети основного блока.

Идентификатор SSID и пароль по умолчанию для подключения к основному блоку — ClickShare-<серийный номер основного блока> и clickshare соответственно.

- Откройте браузер на ноутбуке.

Примечание: 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 OK.
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 основному блоку, 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 Сервисы
Безопасность	Совместимость Уровни безопасности Пароли
System (Система)	Состояние основного блока Дата и время Системы экономии электроэнергии Кнопки
Техподдержка и обновление	Программно-аппаратное обеспечение Поиск и устранение неисправностей

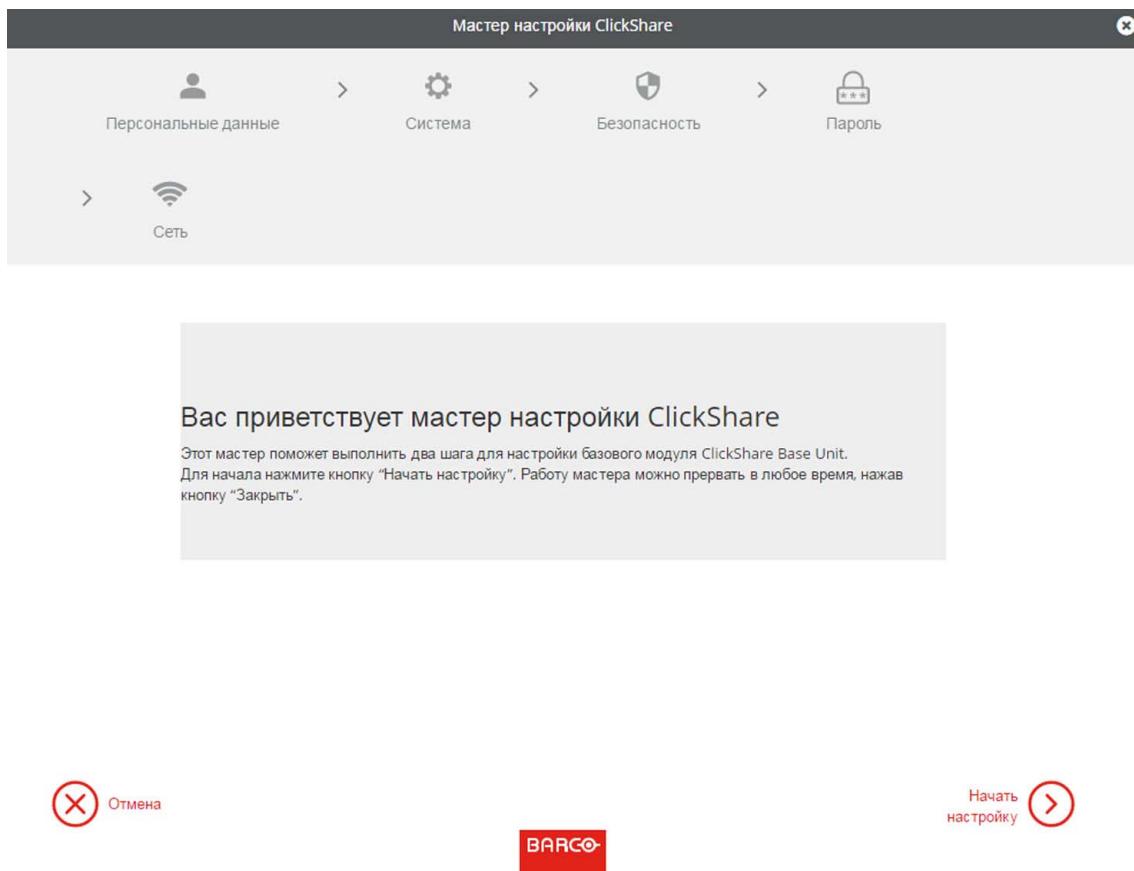
При изменении настроек всегда нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить их.

6.2 ClickShare Мастер конфигурации

О мастере конфигурации

В ходе первого включения основного блока мастер конфигурации запускается автоматически.

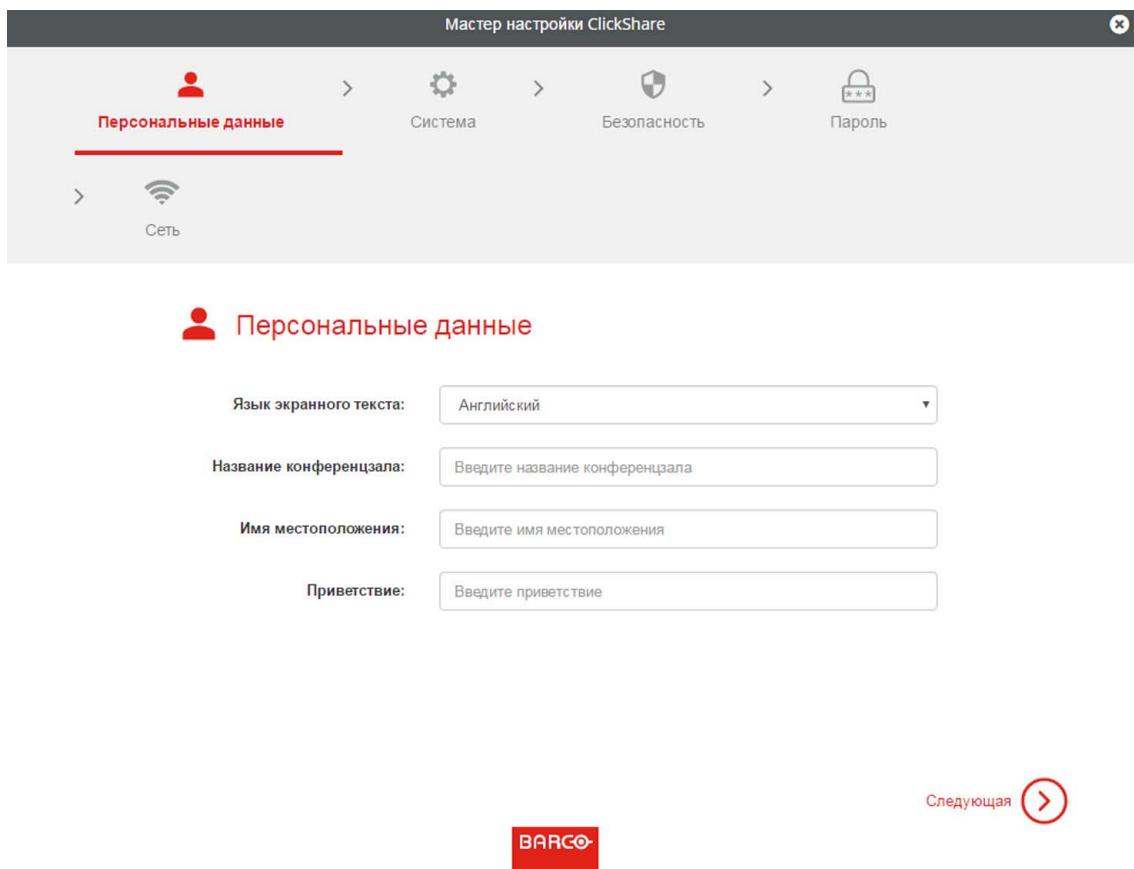
Все основные настройки, необходимые для конфигурации основного блока, включены в мастер конфигурации. После завершения работы мастера конфигурации основной блок будет готов к работе.



Изображение 6-4
Мастер конфигурации

Для запуска мастера нажмите **Запуск конфигурации**.

6. CSE-800 Конфигуратор



Изображение 6-5
Мастер конфигурации, персонализация

Заполните требуемое поле и нажмите **Далее** для продолжения.

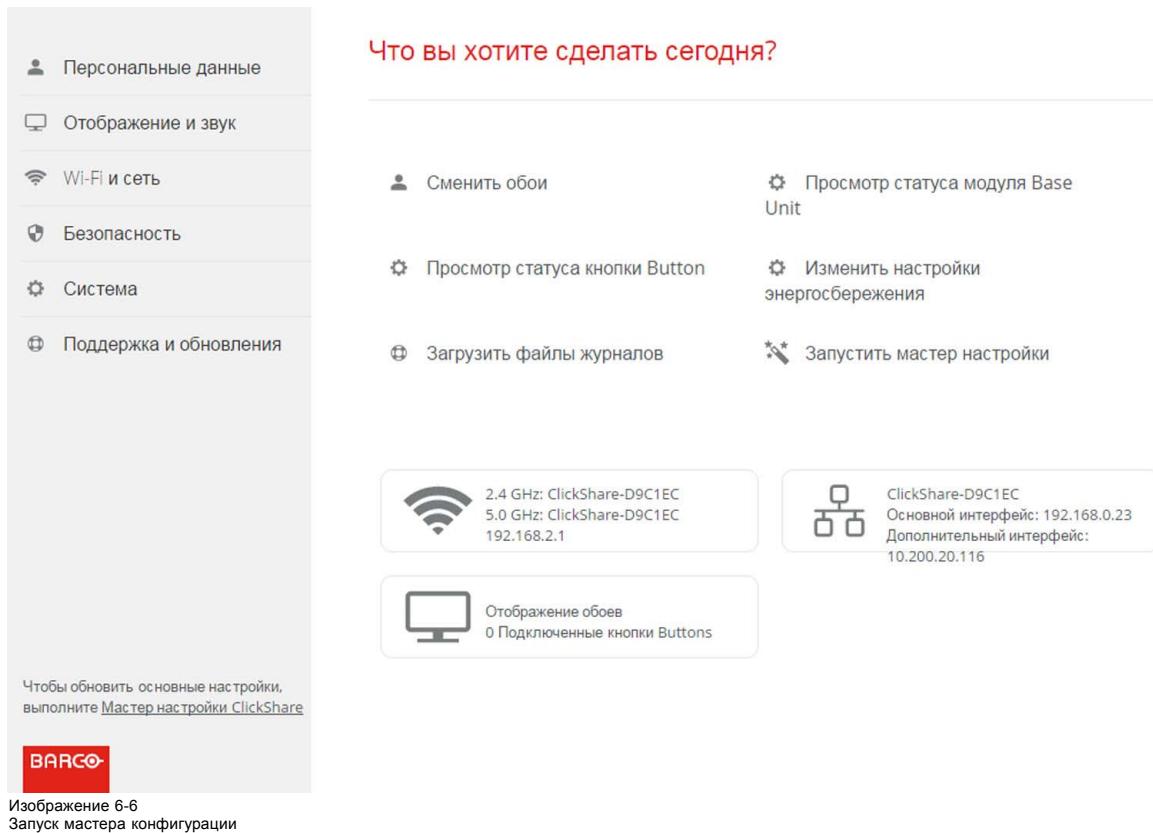
Для возврата к предыдущему шагу нажмите **Назад**.

Подробную информацию по каждой из тем см. в соответствующем разделе.

Для изменения конфигурации мастер конфигурации ClickShare может быть запущен в любой момент нажатием на кнопку **ClickShare Мастер конфигурации** в нижнем левом углу каждой страницы экранного меню.

Персонализация

System (Система)	Язык экранного текста	См. "Язык экранного меню и размер шрифта", стр. 33.
	Название конференц-зала и места, приветственное сообщение	См. "Информация о конференц-зале", стр. 35.
Безопасность	Часовой пояс, ручная настройка времени	См. "Установка даты и времени вручную", стр. 64.
Пароль	Использовать NTP	См. "Установка даты и времени, сервер времени", стр. 66.
Сеть	Настройки уровня	См. "Безопасность, уровень безопасности", стр. 61.
Пароль	Пароль веб-интерфейса	См. "Безопасность, пароли", стр. 63.
Сеть	Диапазон частот, пароль канала Wi-Fi	См. "Параметры Wi-Fi", стр. 44.



6.3 Язык экранного меню и размер шрифта

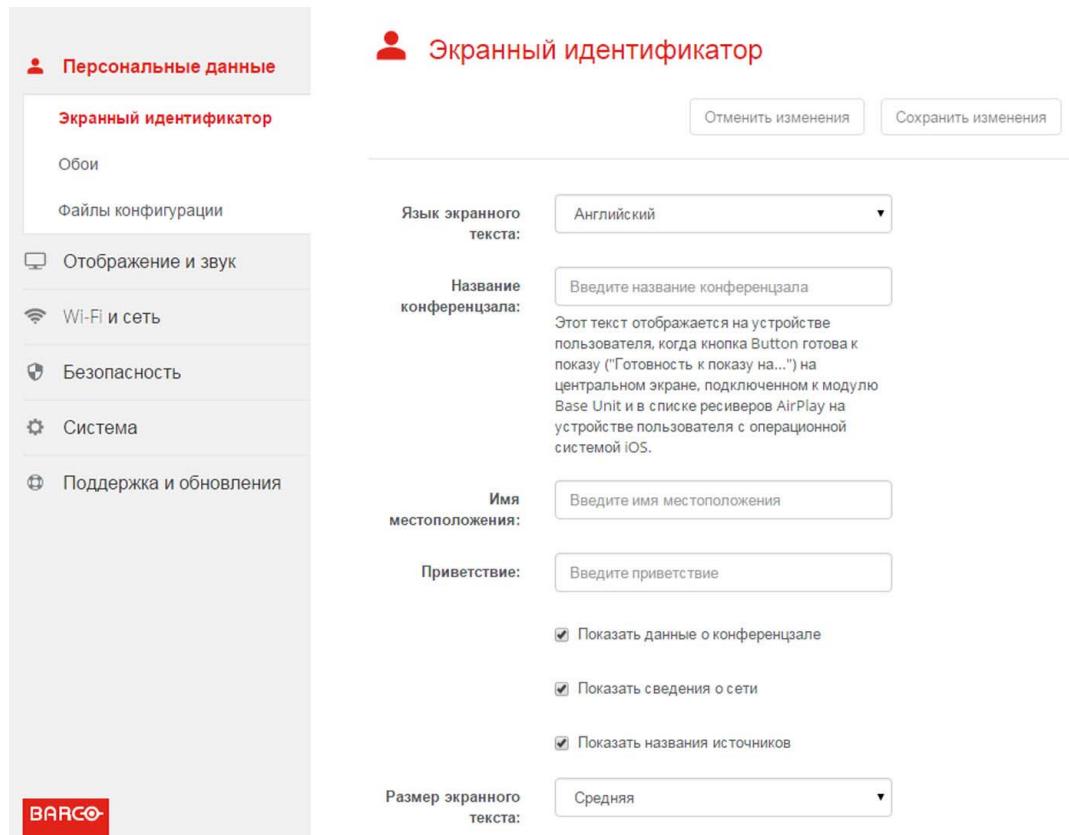
Язык экранного меню

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

Выбор языка

- Войдите в Конфигуратор
- Выберите Персонализация → Экранный ID.

6. CSE-800 Конфигуратор



Изображение 6-7
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

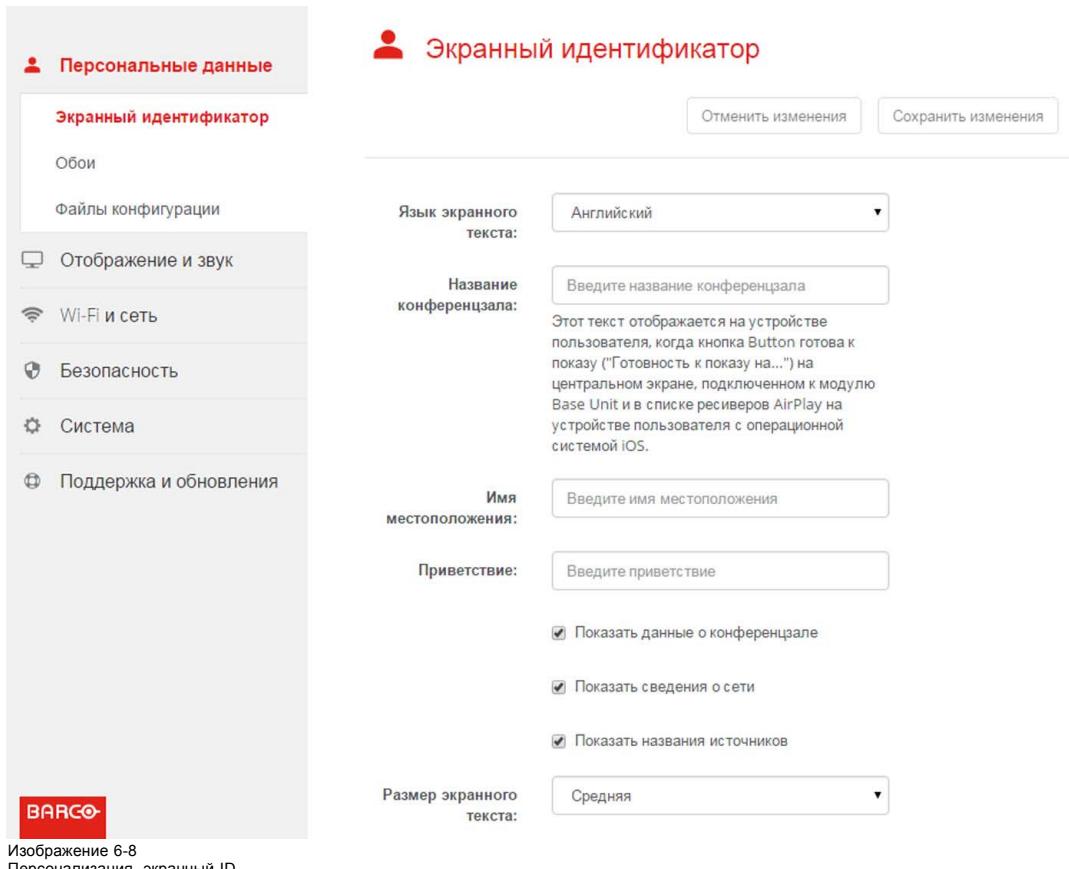
1. Войдите в Конфигуратор
2. Выберите Персонализация → Экранный ID.
3. Щелкните по раскрывающемуся списку **Размер шрифта экранного меню** и выберите нужный параметр.
Возможны следующие размеры:
 - Мелкий
 - Средний
 - Крупный

6.4 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



Изображение 6-8
Персонализация, экранный ID

Название и местоположение конференц-зала, приветственное сообщение

- Войдите в Конфигуратор.
- Выберите *Персонализация* → *Экранный ID*.
- 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.

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

Отображение экранной информации

- Войдите в Конфигуратор.
- Выберите *Персонализация* → *Экранный ID*.
- Поставьте флажок *Показать данные о конференц-зале*.

С флагком: название и местоположение конференц-зала, а также приветственное сообщение выводятся на экран, когда никто не транслирует информацию.

Без флагка: данные не выводятся на экран.

- Поставьте флажок *Показать данные о сети*.

6. CSE-800 Конфигуратор

С флагком: на экран выводится информация LAN (IP-адрес, имя узла). Кроме того, отображается IP-адрес сети Wi-Fi и SSID.

Без флагка: данные о сетях LAN или Wi-Fi не отображаются.

- Поставьте флагок *Показать имена источников*.

С флагком: имя источника информации отображается на экране.

Без флагка, данные об источнике не выводятся на экран.

6.5 Персонализация, обои

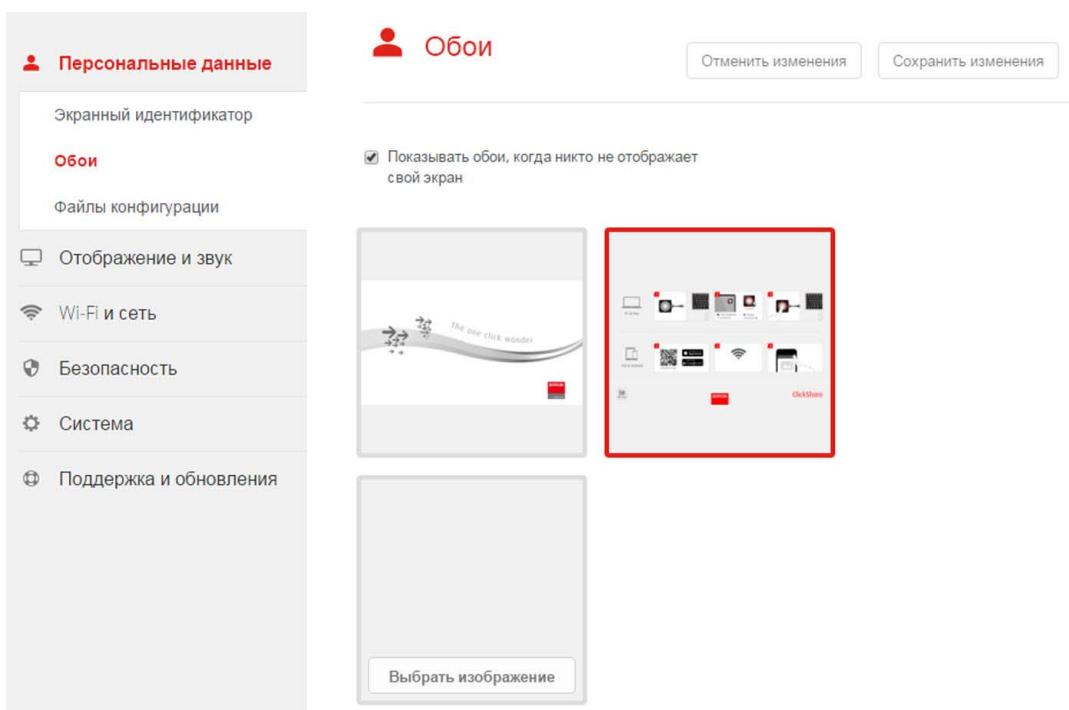
Сведения об обоях

При запуске CSE-800 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

- Войдите в Конфигуратор
- Выберите *Персонализация* → *Обои*.



Изображение 6-9
Выбор обоев

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

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

Примечание: По умолчанию предлагаются стандартные обои Barco CSE-800 и обои с инструкциями по быстрому началу работы с CSE-800.

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. см. "Персонализация, пользовательские обои", стр. 37

Загрузка обоев

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



Изображение 6-10
Загрузка обоев

Обои будут загружены на ваш компьютер.

Включение/отключение обоев

- Откройте панель обоев и поставьте флажок *Показывать обои, если никто не транслирует данные со своего экрана*.
С флагком: обои будут отображаться, когда никто не транслирует данные.
Без флагка: обои не будут отображаться, когда никто не транслирует данные. Видеовыход основного блока отключается, если никакие данные не транслируются. Данная функция особенно полезна при интеграции основного блока в крупные системы АК

6.6 Персонализация, пользовательские обои

Сведения о пользовательских обоях

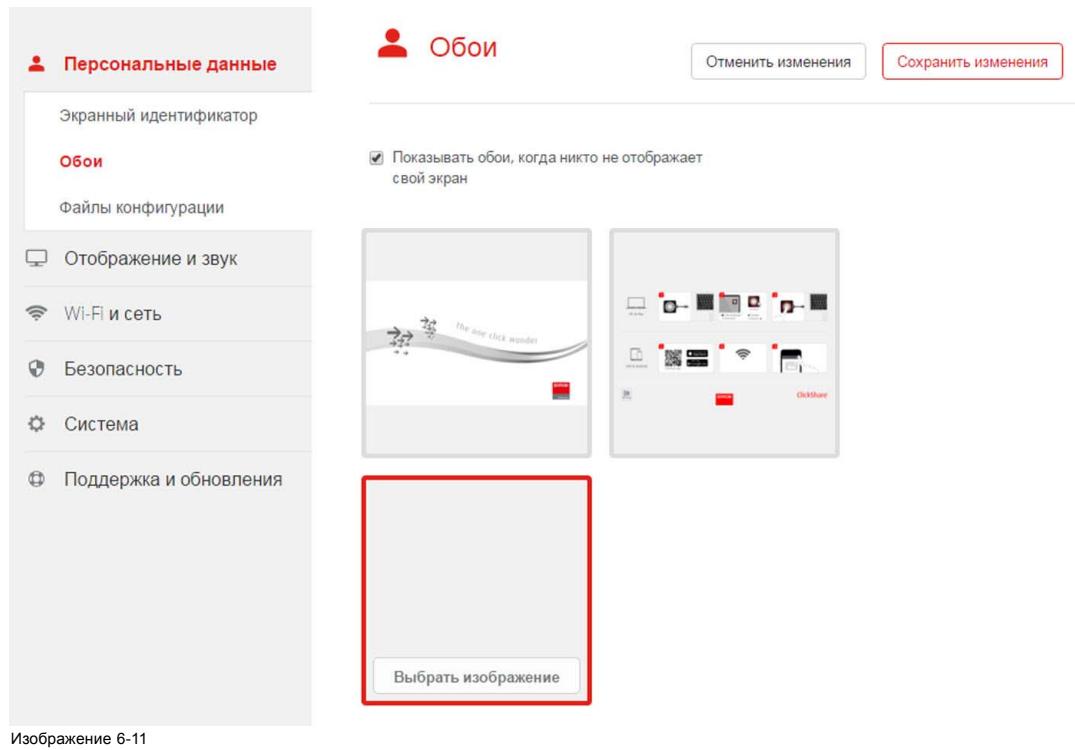
С помощью Конфигуратора можно загрузить собственные фоновые изображения или обои.

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

Maximum one custom wallpaper can be uploaded. To upload another, the first uploaded will be overwritten.

Порядок загрузки

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



Изображение 6-11
Выбор пользовательских обоев

Откроется окно браузера.

4. Найдите нужное изображение, нажмите Открыть, чтобы загрузить его.

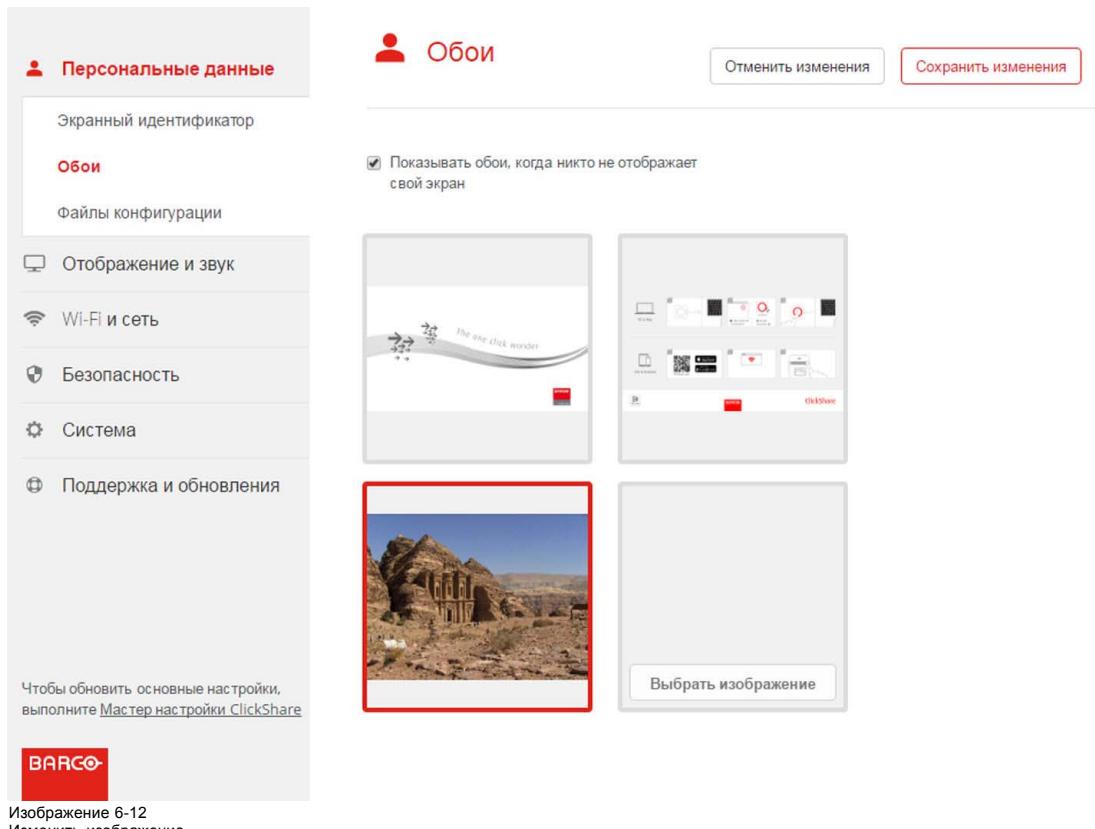
После проверки содержимого, формата и размера файла он будет загружен. Новый файл с обоями будет выделен красной рамкой.

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 6-12
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 6-13
Удаление обоев

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

6.7 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.

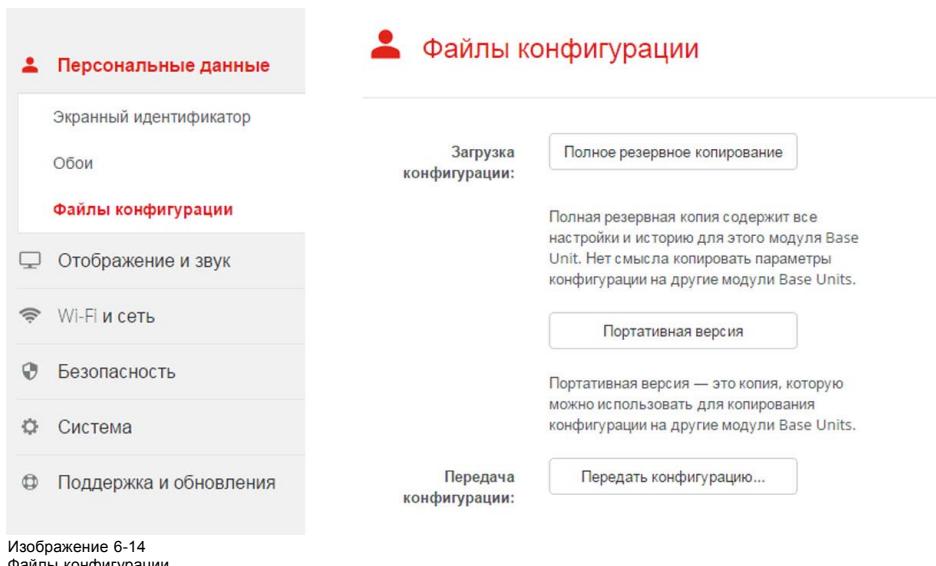
6. CSE-800 Конфигуратор

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.



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.

6.8 Настройка изображения, вывод

Разрешение

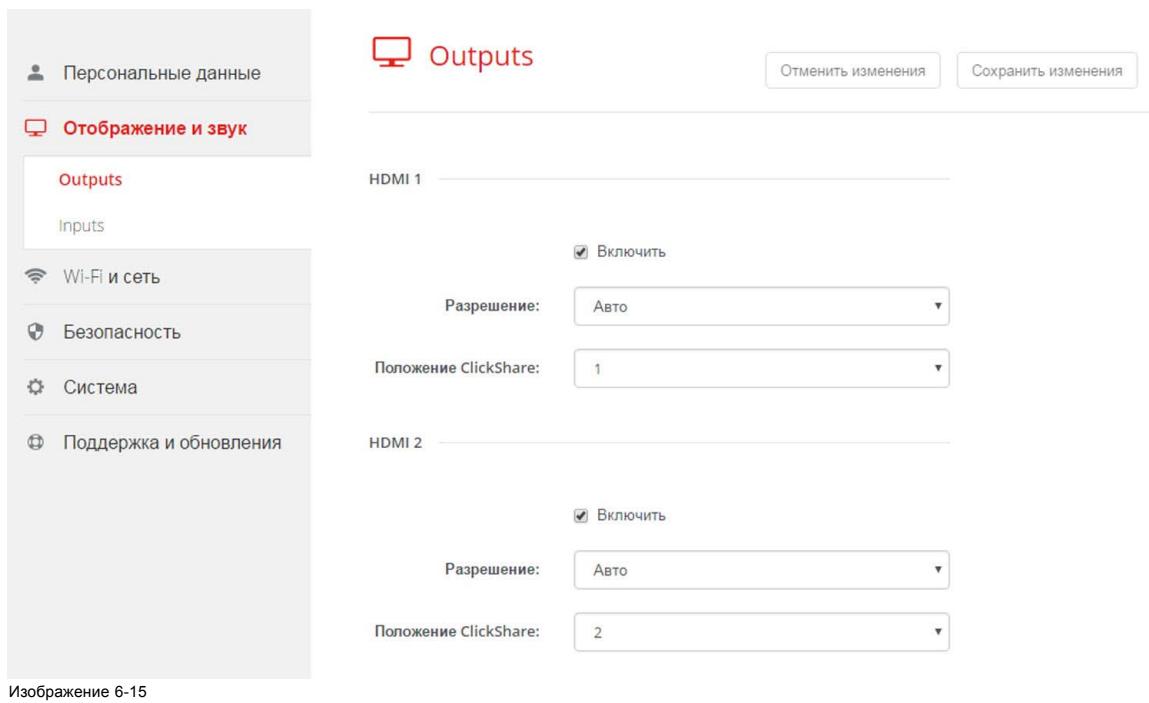
Выходное разрешение дисплея может быть установлено как автоматическое или одно из предварительно заданных значений разрешения. В автоматическом режиме выходное разрешение автоматически подстраивается под разрешение экрана.

ClickShare Положение

xxx

Порядок активации вывода

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



3. Поставьте флажок перед пунктом *Активировать* для активации вывода.

Флажок поставлен: вывод активирован.

Флажок не поставлен: вывод заблокирован.

Порядок настройки

1. Войдите в Конфигуратор.
2. Выберите *Изображение и звук → Выходы*.
3. Щелкните по раскрывающемуся списку «Разрешение» и выберите нужное разрешение.

При выборе автоматического режима выходное разрешение автоматически подстраивается под разрешение экрана.

4. Чтобы изменить положение ClickShare, щелкните по раскрывающемуся списку *Разрешение ClickShare*.

Значение положения может варьироваться от 1 до 2.

Значение по умолчанию.

Для HDMI1: значение положения ClickShare установлено как 1, содержимое будет отображаться на дисплее 1

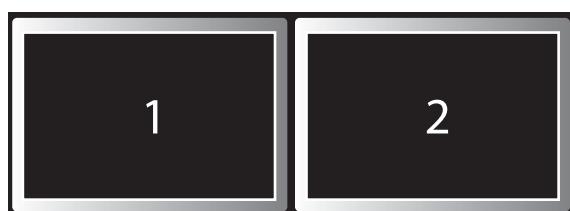
Для HDMI2: значение положения ClickShare установлено как 2, содержимое будет отображаться на дисплее 2

Изменение положения ClickShare приведет к отображению содержимого HDMI1 на дисплее 2, а HDMI2 — на дисплее 1.
Эта функция может быть удобной при установке дисплеев в разном порядке.

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

Сведения о режиме отображения

Расширенный режим



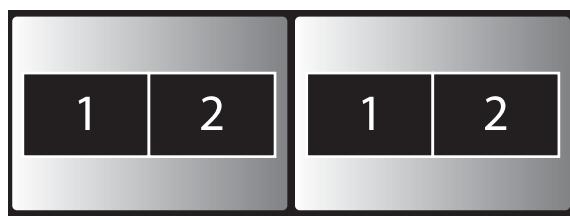
2 users

Изображение 6-16

6. CSE-800 Конфигуратор

Содержимое нескольких пользователей будет распределено по двум дисплеям.

Режим клона



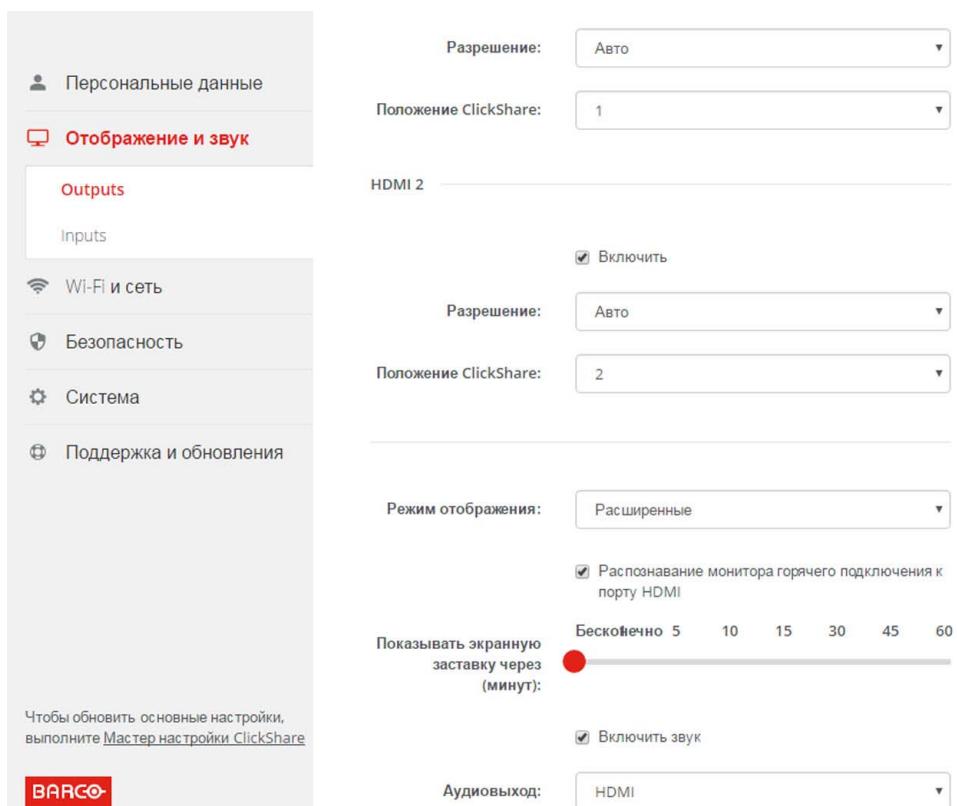
2 users

Изображение 6-17

Содержимое нескольких пользователей будет отображаться на одном дисплее. Это же содержимое будет дублироваться на втором дисплее.

Выбор режима отображения

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



Изображение 6-18
Режим отображения

3. Щелкните по раскрывающемуся списку и выберите нужный режим.

Доступны следующие режимы:

- Расширенный
- Клон

4. Нажмите Сохранить изменения, чтобы применить новые настройки.

Настройка экранной заставки

1. Войдите в Конфигуратор.
2. Выберите Изображение и звук → Выходы.
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.
4. Нажмите Сохранить изменения, чтобы применить новые настройки.

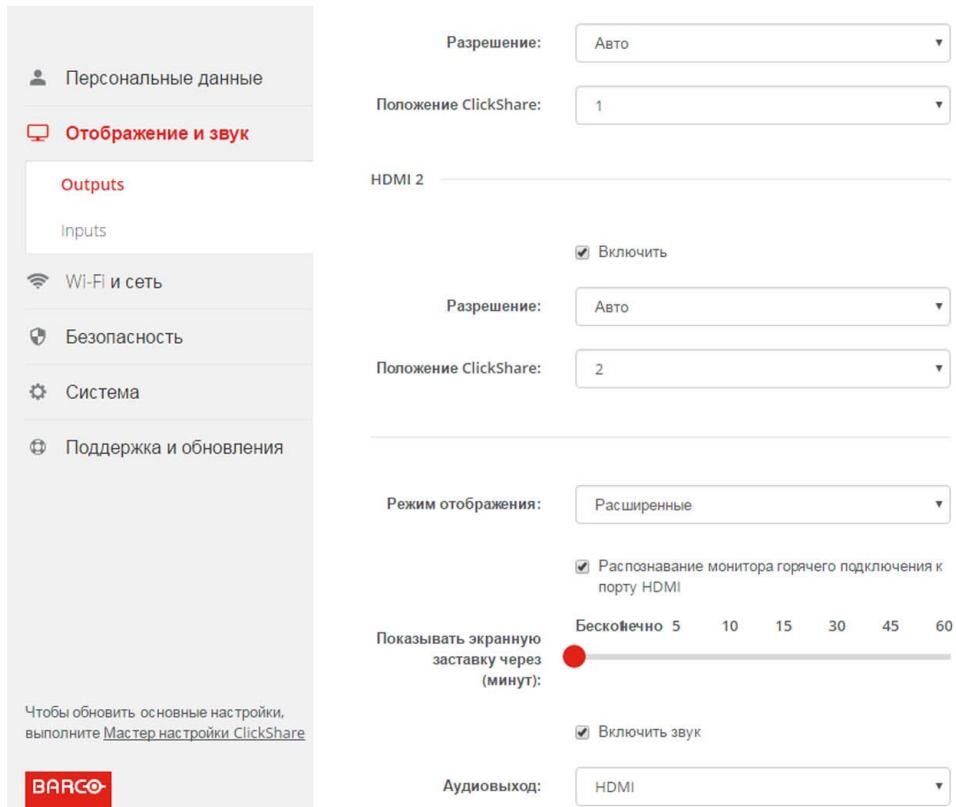
6.9 Параметры звука

Сведения о параметрах звука

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

Настройка параметра

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



3. Поставьте или уберите флагок «Включить звук».
- С флагком: звук включен.
Без флагка: 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
5. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить новые настройки.

6.10 Настройка изображения, входы

О входах

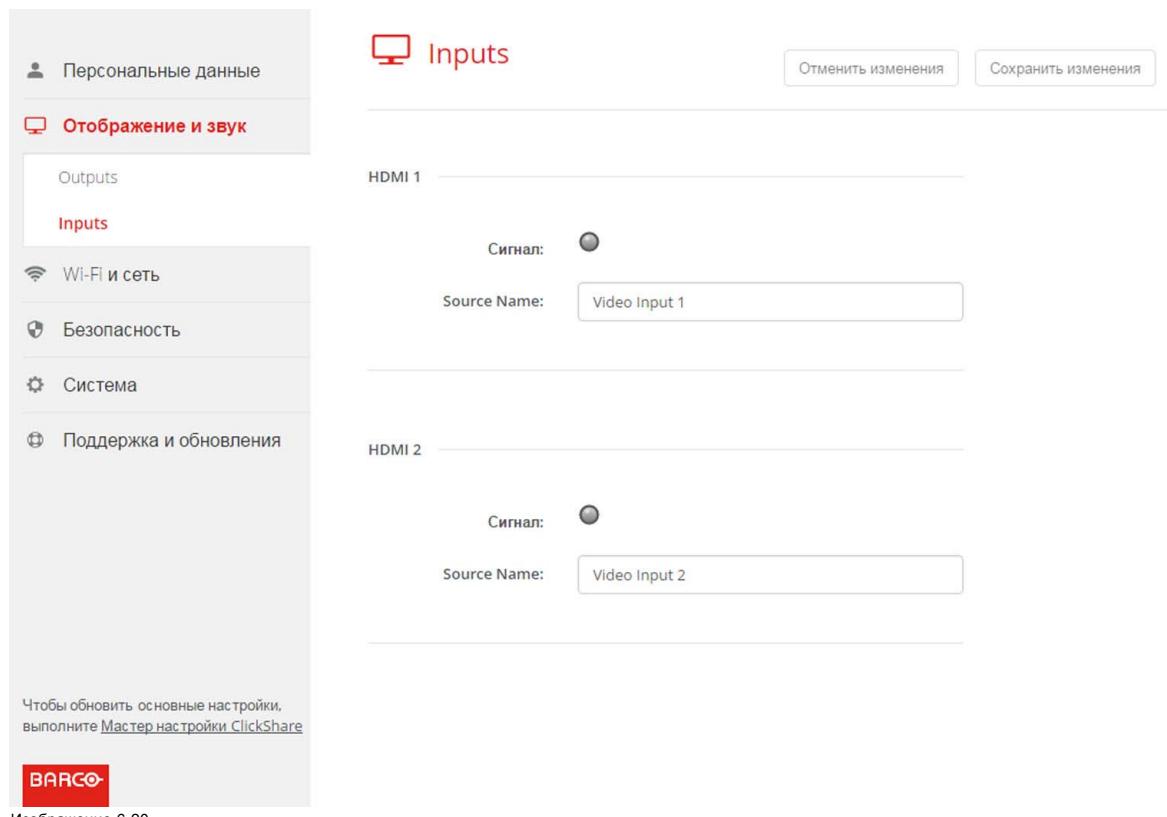
Когда входной источник подключается к одному из входов (HDMI1 или HDMI2), загорается соответствующий светодиодный индикатор. Имя источника отображается рядом с надписью «Source Name» и может быть изменено. Имя источника отображается на экране.

Порядок изменения имени источника

1. Войдите в Конфигуратор.

6. CSE-800 Конфигуратор

2. Выберите *Изображение и звук* → *Входы*.



Изображение 6-20
Входы

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

6.11 Параметры Wi-Fi



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

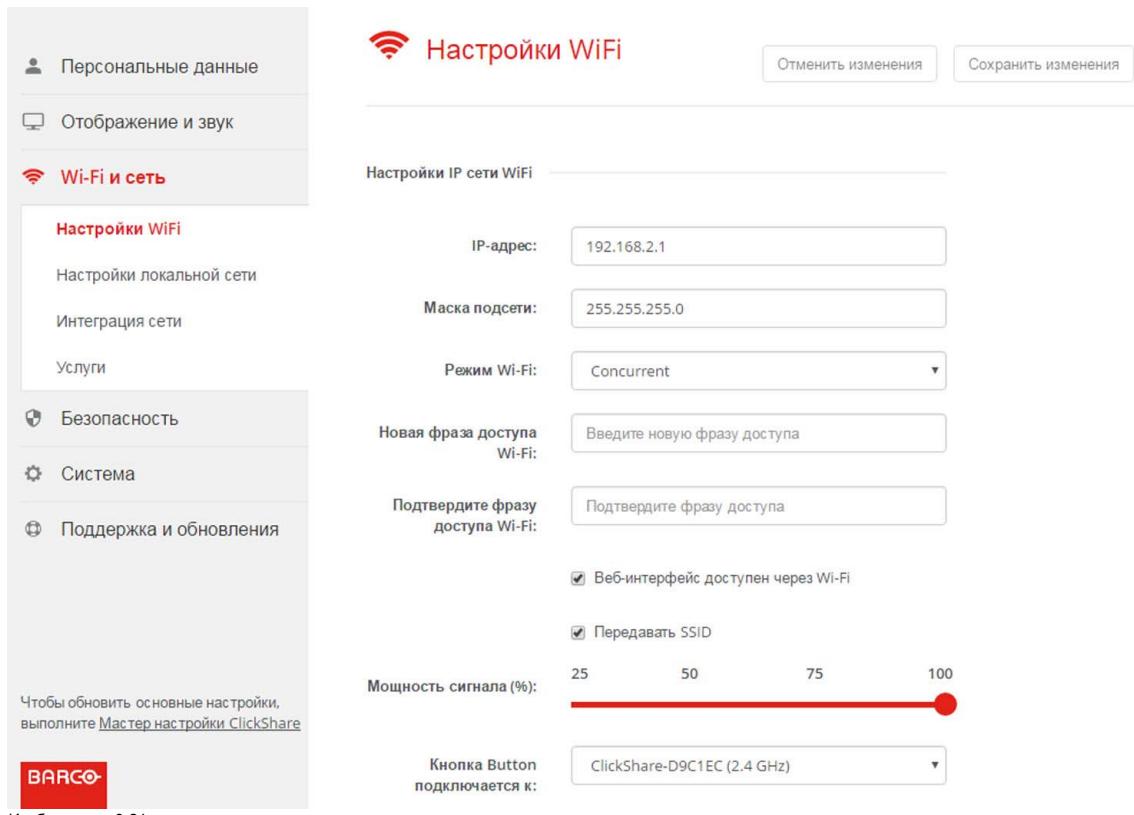
Сведения о сети Wi-Fi

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

Сила передатчика беспроводного сигнала может снизиться. Снижение мощности передатчика осуществляется для обеих частот.



После изменения IP-адресов требуется выполнить повторное сопряжение кнопок с основным блоком.



Изображение 6-21
Параметры Wi-Fi

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.

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

Выбор режима Wi-Fi и канала

- Выберите режим беспроводного соединения в раскрывающемся списке. Доступны следующие режимы
 - сопряженный
 - только 2,4 ГГц
 - только 5 ГГц
 В зависимости от выбора изменится нижняя панель. Если выбран сопряженный диапазон, доступны панели для частот 2,4 ГГц и 5 ГГц, каждая из которых имеет SSID и IP-адрес. Если выбрана стандартная частота, будет доступна только эта панель, а другая панель гаснет.
- Выберите канал для выбранной частоты. Щелкните по раскрывающемуся списку и выберите нужный диапазон. Если выбран сопряженный диапазон, необходимо выбрать канал для каждой частоты.

2.4 GHz

Channel A:	1
SSID:	ClickShare-D9C1EC
MAC address:	BC:30:7E:D9:C1:EC

Изображение 6-22

Перечень доступных каналов зависит от региональной версии основного блока. При изменении диапазона частот или канала беспроводного соединения повторное сопряжение кнопок выполнять не нужно.



Прежде чем выбрать в основном блоке диапазон 5 ГГц, убедитесь в том, что беспроводной интерфейс компьютера его поддерживает.

SSID

1. Введите общедоступное имя (SSID) для беспроводной сети.

SSID по умолчанию — *ClickShare-<серийный номер основного блока>*.

2. Если нужно отображать идентификатор SSID, установите флагок *Разрешить передачу SSID*.

Пароль Wi-Fi

1. Введите новый пароль для сети Wi-Fi.
2. Подтвердите новый пароль для сети Wi-Fi.

Уровень сигнала

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

Примечание: 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 этого параметра задано значение 100 %.

Подключение кнопок

1. Щелкните по раскрывающемуся списку *Подключение кнопок* и выберите частоту Wi-Fi, к которой подключаются эти кнопки.

Примечание: После изменения параметра необходимо повторно выполнить сопряжение кнопок

Доступ к веб-интерфейсу через Wi-Fi

1. Чтобы разрешить доступ к Конфигуратору через Wi-Fi, поставьте флагок *Веб-интерфейс доступен через Wi-Fi*.

С флагком: доступ к конфигуратору можно получить через Wi-Fi.

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

6.12 Параметры LAN

Сведения о параметрах локальной сети

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

Интерфейс LAN делится на основной и вспомогательный интерфейсы. Во время нормальной работы оба порта LAN обладают одинаковой функциональностью. Во время режима ожидания основной интерфейс может выступать в качестве сетевого режима ожидания, а вспомогательный отключается.

Практический пример использования:

Интеграция ClickShare внутри сети для управления и интеграции в сеть для вывода изображения. Для выполнения интеграции желательно использовать основной интерфейс сети, так как кнопки могут лишь выводить основной блок из сетевого режима ожидания с помощью основного интерфейса.



ВНИМАНИЕ!: Интерфейсы LAN должны подключаться к двум разным сетям.

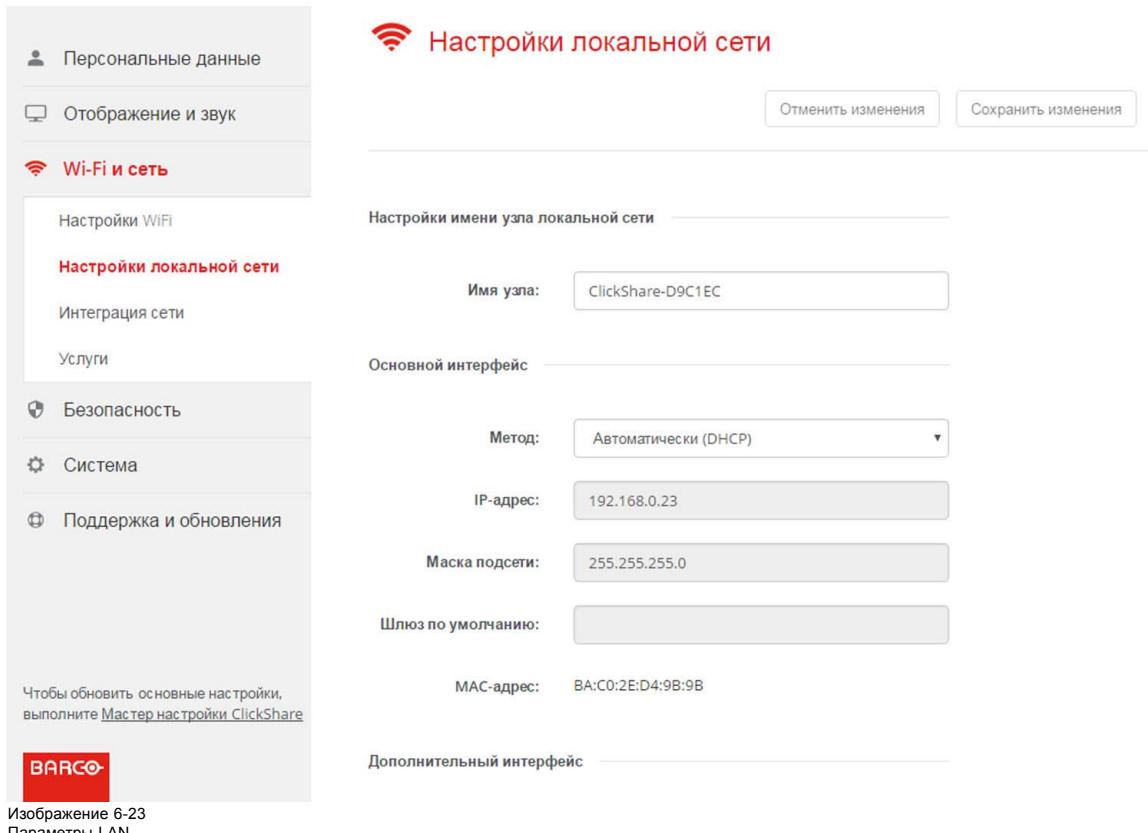


DHCP

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

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



Изображение 6-23
Параметры LAN

3. Нажмите на поле *Имя узла* и введите имя узла для основного блока.

Имя узла по умолчанию — *ClickShare-<серийный номер основного блока>*.

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

Установите основной и вспомогательный интерфейсы

1. 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 (закрашены серым цветом), но в них будут показаны текущие параметры.

Порядок ручной установки см. в разделе «Ручной (фиксированный) IP-адрес».

Ручной (фиксированный) IP-адрес

1. Щелкните по раскрывающемуся списку *Метод* и выберите *Ручной*.

Поля IP-адреса, подсети и шлюза станут активными.

IP-адреса по умолчанию не заполнены.

Для основного интерфейса: «192.168.0.23». Для вспомогательного интерфейса: «192.168.1.23». Оба с маской подсети «255.255.255.0».

2. Щелкните на поле *IP-адрес* и введите 4 октета.

Примечание: Адрес содержит четыре октета с максимальным значением 255.

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

3. Щелкните по полю *Маска подсети* и введите 4 октета, соответствующих локальной подсети.

4. Щелкните по полю *Шлюз по умолчанию* и введите 4 октета. Задайте для шлюза по умолчанию IP-адрес маршрутизатора (он ДОЛЖЕН входить в локальную подсеть).

Примечание: Это значение НЕ ДОЛЖНО быть равно 0.0.0.0.

Если в локальной подсети нет маршрутизатора, присвойте любой свободный IP-адрес в подсети.

5. 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 основного блока, для которого требуется доступ к Интернету.

- Поставьте флажок «Использовать прокси-сервер».

Использовать прокси-сервер

Адрес сервера:

Порт сервера (необязательно):

Имя пользователя (необязательно):

Пароль (необязательно): Введите пароль

Изображение 6-24
Настройки прокси

Настройки прокси стали доступными.

- Ведите 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.



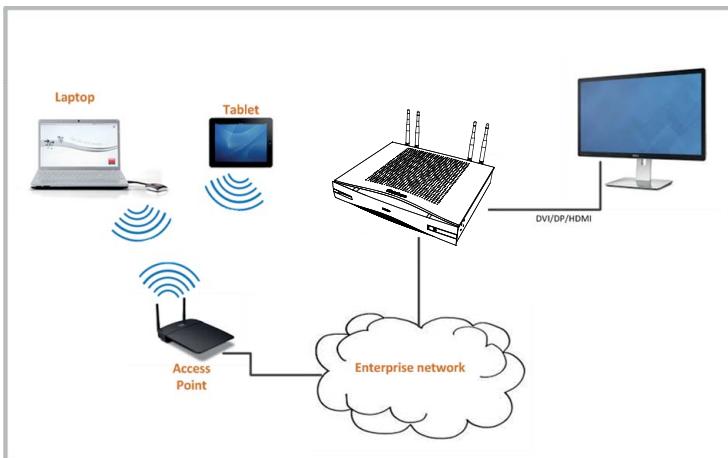
В настоящее время для API, модуля управления и интеграции в сеть может использоваться исключительно основной интерфейс сети.

6.13 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 основной блок ClickShare всегда создает собственную беспроводную точку доступа (AP), к которой подключаются кнопки ClickShare. 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 основному блоку ClickShare.

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



Изображение 6-25

Режимы безопасности

Существует два режима безопасности, которые поддерживает кнопка 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 кнопки).

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, 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 основные блоки можно подключить к сети через проводной интерфейс Ethernet. Также учтите размер полосы пропускания, необходимый каждой кнопке для передачи захваченного содержимого экрана в основной блок — 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 основного блока ClickShare отключается. Убедитесь в том, что основной блок подключен к корпоративной сети через проводной интерфейс Ethernet.

Брандмаэр

Чтобы гарантировать успешный вывод содержимого с помощью кнопки ClickShare или мобильных устройств на основной блок, убедитесь в том, что порты, указанные в "Порты, используемые ClickShare — основной блок", стр. 12, 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 «приноси свое устройство») от основного трафика корпоративной сети. Учтите этот фактор при планировании интеграции ClickShare с сетью. ClickShare Кнопки, которые подключаются к беспроводной инфраструктуре, должны иметь возможность подключаться к основным блокам. Кроме того, если планируется использовать приложения для мобильных устройств, то они также должны иметь возможность связываться с основными блоками. Рекомендуется подключать все модули ClickShare к отдельным VLAN, чтобы их было легче контролировать.

6. CSE-800 Конфигуратор

DNS

Чтобы кнопки могли передавать содержимое источников в основной блок, у них должна быть возможность распознавать имя соответствующего узла в сети. При отсутствии DNS кнопки будут использовать IP-адрес основного блока на момент сопряжения через USB. Именно поэтому мы рекомендуем хранить IP-адреса всех основных блоков на сервере DHCP для предотвращения ошибок, вызванных тем, что имя узла недоступно.

NTP

В случае использования EAP-TLS необходимо настроить протокол NTP для основного блока. Это можно сделать через веб-интерфейс основного блока. Для обработки сертификатов, необходимых для EAP-TLS, на основном блоке должны быть установлены правильные значения времени. Рекомендуется использовать доступный сервер NTP в корпоративной локальной сети. Помните, что при использовании NTP-сервера, размещенного в Интернете, основной блок не может осуществлять подключение через прокси-сервер.

Совет

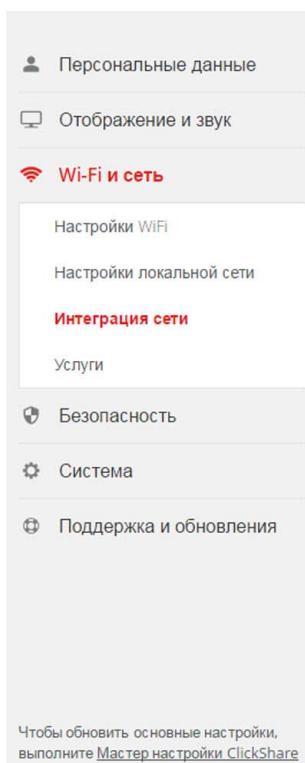
Для проверки подключения кнопки к основному блоку выполните подключение компьютера так же, как если бы это была кнопка (такое же имя пользователя, пароль, сертификаты), и проверьте связь с именем узла основного блока, если сможете найти имя узла в конфигураторе основного блока. Если проверить связь не удастся, попробуйте проверить IP-адрес и отрегулируйте параметры сети так, чтобы наладить связь с узлом.

Настоятельно рекомендуется хранить IP-адреса всех основных блоков 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 Barco не берет на себя каких-либо обязательств или ответственности за нее. Barco 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.



Интеграция сети

Функция интеграции в корпоративную сеть позволяет интегрировать базовый модуль ClickShare Base Unit в корпоративную сеть и отключать его беспроводную точку доступа.

Прежде чем включать эту функцию, рекомендуется проверить, что конфигурация корпоративной сети совместима с функцией интеграции сети ClickShare. Для развертывания функции интеграции корпоративной сети ClickShare требуется участие ИТ-отдела и осбенно лиц, отвечающих за настройку инфраструктуры сети и протоколов проверки подлинности. Для получения дополнительной информации о поддерживаемых протоколах безопасности и методах реализации рекомендуется прочитать наш [информационный документ](#).

Функция интеграции корпоративной сети предоставляется "КАК ЕСТЬ" без каких-либо обязательств (включая поддержку) со стороны компании Barco или предоставляемых от ее имени. Компания Barco не гарантирует, что данная функция будет работать в вашей корпоративной сети. Надежность, качество и стабильность обмена данными с использованием функции интеграции корпоративной сети зависит от инфраструктуры вашей сети.

Текущая конфигурация

Интеграция сети в настоящее время отключена

[Настройка интеграции сети...](#)

Изображение 6-26
Интеграция в сеть, активация

Откроется окно мастера установки.

Приложения

После интеграции в сеть любые мобильные устройства, подключенные к корпоративной сети, смогут обмениваться данными с основным блоком, также подключенным к сети. (При необходимости в веб-интерфейсе основного блока можно запретить передачу данных от мобильных устройств.) Рекомендуется использовать защиту паролем для мобильных устройств. Данную функцию можно найти в следующем разделе конфигуратора: *Wi-Fi и другие сети > Сервисы*.



По окончании работы мастера установки необходимо заново установить сопряжение кнопок!

6.14 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**.

Мастер интеграции сети ClickShare

Выбор безопасного режима

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

Изображение 6-27
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

Мастер интеграции сети ClickShare

Выбор режима EAP-TLS

- Автозаявка с помощью SCEP
- Укажите вручную сертификаты клиентов и центра сертификации

Изображение 6-28

Применение SCEP

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

6. CSE-800 Конфигуратор

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 основного блока и кнопок 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.

Мастер интеграции сети ClickShare

Введите необходимые данные

Домен:

Сервер SCEP:

Имя пользователя SCEP:

Пароль SCEP:

Идентифицировать:

Корпоративное имя SSID:

Изображение 6-29

Сведения о службе NDES

Служба регистрации сертификатов сетевых устройств (Network Device Enrollment 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 Microsoft³. 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](http://[your-server-hostname]/CertSrv/mscep_admin).

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

Данные, необходимые для продолжения

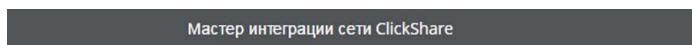
Домен	Корпоративный домен, для которого выполняется регистрация, должен совпадать с доменом, заданным в службе каталогов Active Directory.
IP-адрес/имя узла сервера SCEP	Это IP-адрес или имя узла сервера Windows Server в сети, на котором работает служба NDES. Поскольку службы IIS поддерживают оба протокола: HTTP и HTTPS, — также укажите, какой из них нужно использовать. Если не выбрать протокол, по умолчанию будет использоваться HTTP. Например: http://myserver или https://10.192.5.1 или server.mycompany.com (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 основного блока все кнопки 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.
Удостоверение	Удостоверение учетной записи пользователя в Active Directory, которая будет использоваться кнопками 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 кнопки ClickShare.

3. 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>

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.



Введите необходимые данные

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

Изображение 6-30

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 кнопками 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 кнопки 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, основной блок 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 основной блок 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 кнопки к корпоративной сети просмотрите журнал клиента ClickShare, чтобы получить информацию об ошибке. Этот журнал можно открыть, удерживая нажатой клавишу SHIFT во время запуска исполняемого файла клиента. Обратите внимание на строки «EDSUSBConnection::mpParseDongleMessages». Журнал должен содержать код ошибки и краткое описание проблемы.

6.15 Интеграция в сеть, режим безопасности EAP-TTLS

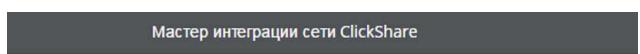
Сведения о методе EAP-TTLS

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**.

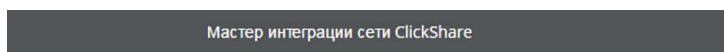


Выбор безопасного режима

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

Изображение 6-31
Интеграция в сеть, режим EAP-TTLS

Откроется окно режима EAP-TTLS.



Введите учетные данные домена для проверки подлинности EAP-TTLS

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

Изображение 6-32

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 кнопками ClickShare для подключения к корпоративной сети.

Пароль	Соответствующий пароль для удостоверения, которое используется для аутентификации в корпоративной сети. Для каждого основного блока каждая кнопка 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 кнопки ClickShare.

Для продолжения нажмите **Далее**.

При возникновении проблем с подключением кнопки 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 «*EDSUSBConnection::mpParseDongleMessages*». Журнал должен содержать код ошибки и краткое описание проблемы.

6.16 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 тоннеля TLS с использованием сертификатов ЦС серверов. Фактическая аутентификация пользователя затем выполняется в этом тоннеле. 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

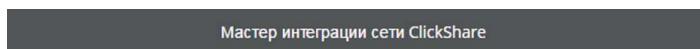
Выбор безопасного режима

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

Изображение 6-33
Интеграция в сеть, режим PEAP

Откроется окно режима PEAP.

6. CSE-800 Конфигуратор



Изображение 6-34

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 кнопками ClickShare для подключения к корпоративной сети.
Пароль	Соответствующий пароль для удостоверения, которое используется для аутентификации в корпоративной сети. Для каждого основного блока каждая кнопка будет использовать при подключении к корпоративной сети один и те же удостоверение и пароль.
Корпоративный SSID	Идентификатор SSID корпоративной беспроводной инфраструктуры, к которой будут подключаться кнопки ClickShare.

Для продолжения нажмите **Далее**.

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

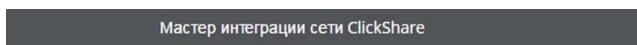
6.17 Интеграция в сеть, режим безопасности WPA2-PSK

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.



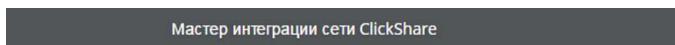
Выбор безопасного режима

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

Изображение 6-35
Интеграция в сеть, выбран режим WPA2-PSK

Откроется окно режима WPA2-PSK.

Данные, необходимые для продолжения



Введите данные точки доступа

Корпоративное имя SSID:	<input type="text"/>
Фраза доступа:	<input type="text"/>

Изображение 6-36

Корпоративный SSID	Идентификатор SSID корпоративной беспроводной инфраструктуры, к которой будут подключаться кнопки 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 кнопки к корпоративной сети просмотрите журнал клиента ClickShare, чтобы получить информацию об ошибке. Этот журнал можно открыть, удерживая нажатой клавишу SHIFT во время запуска исполняемого файла клиента. Обратите внимание на строки «*EDSUSBConnection::mpParseDongleMessages*». Журнал должен содержать код ошибки и краткое описание проблемы.

6.18 Сервисы, мобильные устройства

Приложение ClickShare

Данная функция позволяет мобильным устройствам подключаться к основному блоку с помощью приложения ClickShare.

По умолчанию она включена. При интеграции основного блока 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 основного блока. Затем нужно активировать AirPlay на вашем устройстве. Для получения более подробной информации по активации AirPlay см. руководство пользователя к вашему устройству.

О потоковом воспроизведении через Google Cast

Для зеркального отражения данных и отображения их через ClickShare необходимо подключить ваше устройство к беспроводной сети основного блока. 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.

6. CSE-800 Конфигуратор

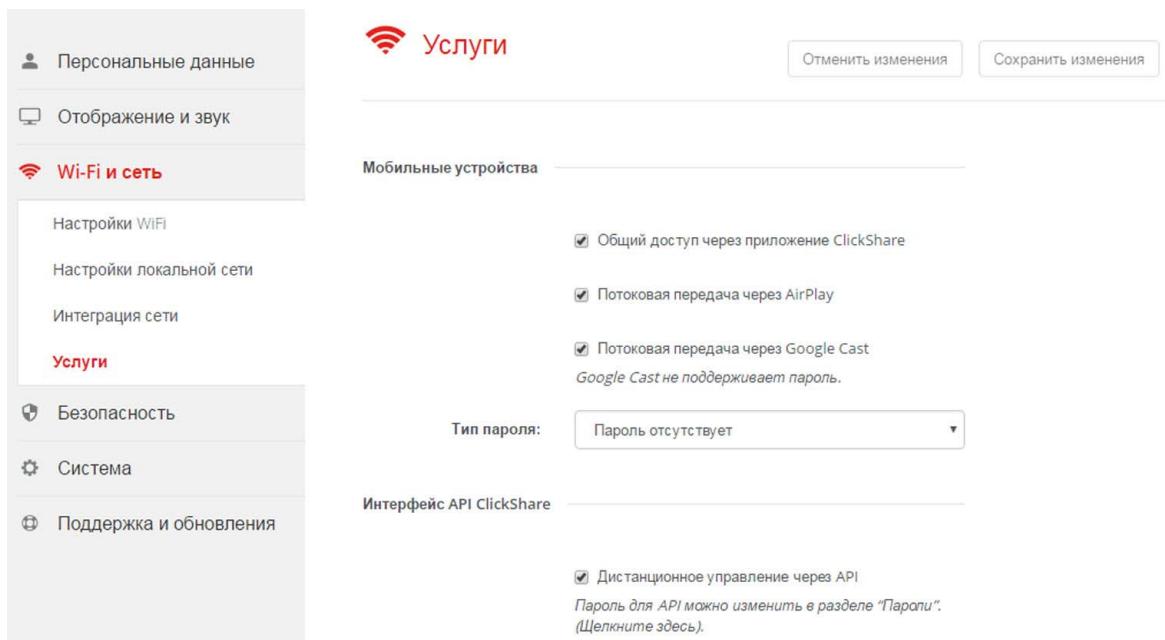
Google Cast не поддерживает функцию пароля.



Google Cast может использоваться только при правильной настройке часов основного блока. В ином случае Google Cast не сможет подключиться к основному блоку.

Настройка интеграции

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



Изображение 6-37

3. 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
 - Буквенно-цифровой пароль
5. Нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить настройки.

Доступ с мобильных устройств активирован.

6.19 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*.

The screenshot shows the 'Сервисы' (Services) section of the CSE-800 configuration interface. On the left, a sidebar lists several options: 'Персональные данные' (Personal data), 'Отображение и звук' (Display and sound), 'Wi-Fi и сеть' (Wi-Fi and network), 'Настройки WiFi' (Wi-Fi settings), 'Настройки локальной сети' (Local network settings), 'Интеграция сети' (Network integration), 'Услуги' (Services) - which is currently selected and highlighted in red, 'Безопасность' (Security), 'Система' (System), and 'Поддержка и обновления' (Support and updates). Below the sidebar, there is a note: 'Чтобы обновить основные настройки, выполните [Мастер настройки ClickShare](#)' (To update basic settings, run the [ClickShare setup wizard](#)). A 'BARCO-' logo is visible at the bottom left.

Услуги

Настройки WiFi
Настройки локальной сети
Интеграция сети
Услуги
Безопасность
Система
Поддержка и обновления

Мобильные устройства

Общий доступ через приложение ClickShare
 Потоковая передача через AirPlay
 Потоковая передача через Google Cast
Google Cast не поддерживает пароль.

Тип пароля:

Интерфейс API ClickShare

Дистанционное управление через API
*Пароль для API можно изменить в разделе "Пароли".
(Щелкните здесь).*

Изображение 6-38
Параметры ClickShare API

3. Поставьте флажок *Дистанционное управление API*, чтобы включить данную функцию.

С флагом: дистанционное управление через API разрешено. Для контроля доступа можно использовать пароль.

Без флага: дистанционное управление через API запрещено.

6.20 Интеграция сервера CMGS

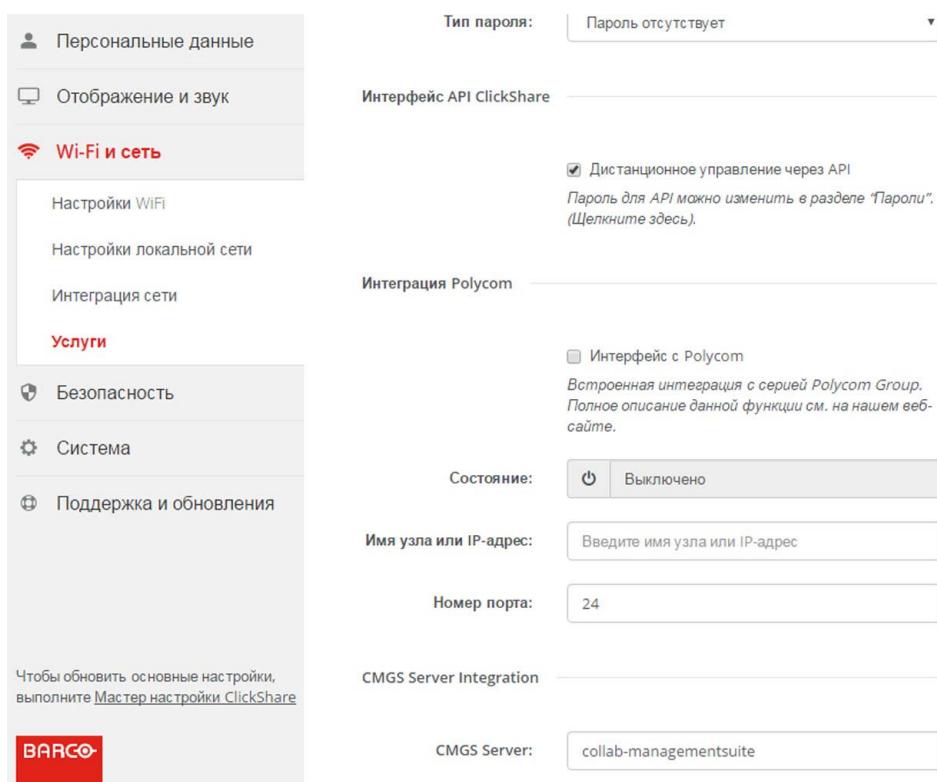
Об интеграции сервера CMGS

Основной блок CSE-800 может интегрироваться с сетью компании и управляться через приложение сервера CMGS в зависимости от прав пользователя.

Порядок интеграции

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

6. CSE-800 Конфигуратор



Изображение 6-39
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.

6.21 Безопасность, совместимость

О совместимости кнопок

Для кнопок с сертификатом (R9861500D1): данная функция позволяет кнопкам с сертификатами подключаться к устройствам без сертификата (CSC-1 и CSM-1).

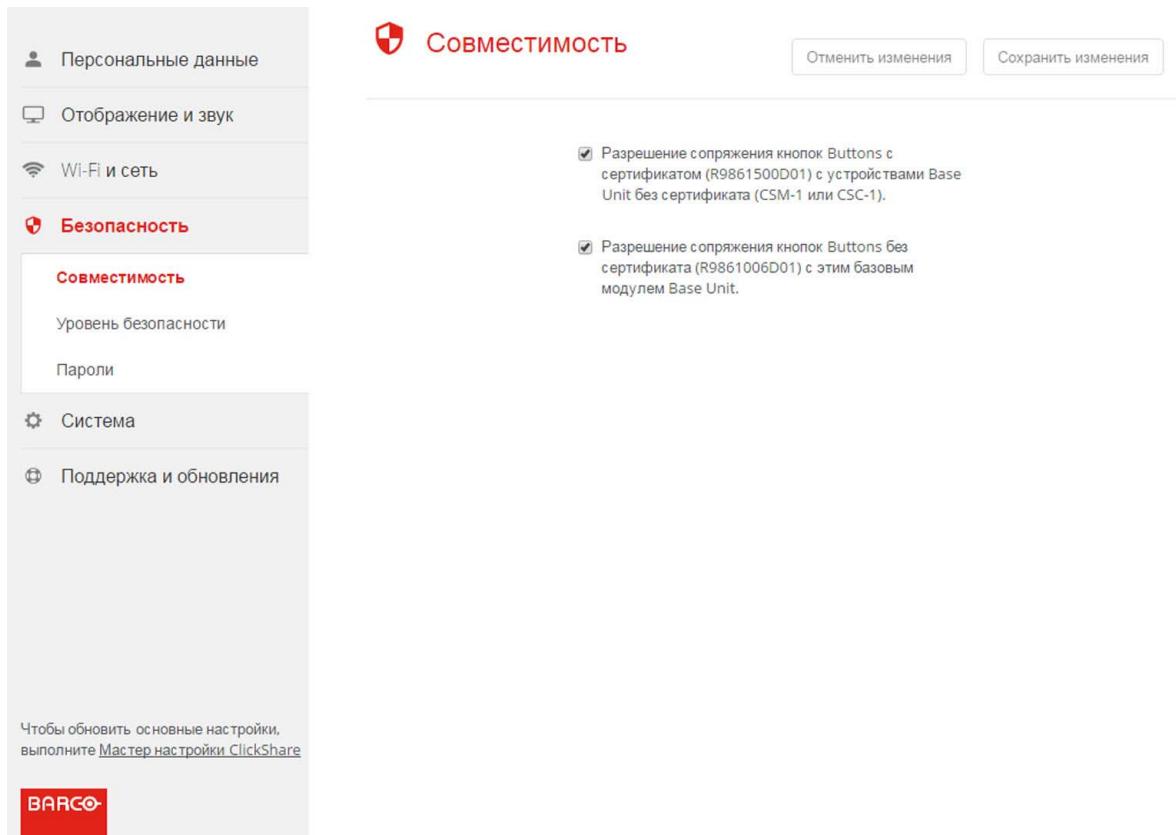
Для кнопок с сертификатом (R9861006D01): данная функция позволяет кнопкам без сертификатов подключаться к основным блокам с сертификатом (CSE-200 и CSE-800).

Необходимо учитывать следующее:

- Для сертификата CSE-200, требуется версия ПО V1.3.0 или выше. Для сертификата CSE-800, требуется версия ПО 1.1 или выше.
- Эти кнопки могут быть сопряжены только при установке уровня безопасности 1.
При переходе к уровню безопасности 2 или 3 отобразится предупреждающее сообщение: «Это изменение требует обновления настроек безопасности кнопок. Заново подключите кнопки к основному блоку для проведения изменений в настройках безопасности».

Активирование

1. Войдите в Конфигуратор.
2. Выберите Безопасность → Совместимость.



Изображение 6-40
Совместимость

3. Поставьте флажок *Разрешить кнопкам с сертификатами...* .

С флагком: подключение к устройствам без сертификатов разрешено.

Без флагка: подключение к устройствам без сертификатов запрещено.

4. Поставьте флажок *Разрешить кнопкам с сертификатами...*

С флагком: разрешить подключение к этому основному блоку. Подключение может быть выполнено только при установке уровня безопасности 1. При установке более высокого уровня безопасности и выборе соответствующего пункта появится сообщение «Из-за выполненных вами изменений безопасность понижена до уровня 1».

Без флагка: подключение к устройствам без сертификатов запрещено.

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



После изменения параметра *Совместимость* необходимо повторно выполнить сопряжение кнопок, используемых с данным основным блоком.

6.22 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 кнопок с помощью PIN-кода;
- доступ к веб-интерфейсу через HTTPS и управление доступом;
- отсутствие беспроводного доступа к веб-интерфейсу;
- скрытый SSID для сетей Wi-Fi.

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

6. CSE-800 Конфигуратор

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 кнопок, а кроме того, для подключения кнопкам 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 (по 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 кнопок.

Изменение уровня безопасности с 1-го на более высокий изменит настройки совместимости для кнопок с сертификатом (R9861006D01). Они не будут сопряжены, т. к. настройки безопасности превышают уровень 1.

Настройка уровня безопасности

- Войдите в Конфигуратор.
- Выберите Безопасность → Уровень безопасности.

The screenshot shows the 'Уровень безопасности' (Security Level) configuration page. On the left, there's a sidebar with navigation links: Персональные данные, Отображение и звук, Wi-Fi и сеть, Безопасность (selected), Совместимость, Уровень безопасности (selected), Пароли, Система, Поддержка и обновления. The main area has a title 'Уровень безопасности' with a shield icon. Below it are three shield icons labeled 1, 2, and 3, where 1 is highlighted with a red border. A table lists security settings with checkboxes:

Настройка	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Активация пароля для мобильных приложений и кнопок Buttons	✓	✓	✓
Веб-интерфейс пользователя: HTTPS, управление входом, отключение беспроводного доступа	✓	✓	✓
Скрытие SSID сети Wi-Fi	✓	✓	✓
Кнопки Buttons требуют аппаратного сертификата для сопряжения	✓	✓	✓
Обязательный пароль для мобильных приложений и услуг ²	✓	-	-
Буквенно-цифровой пароль для мобильных приложений и услуг ²	✓	-	-
Мобильные приложения и услуги заблокированы	✓		
Установка более ранних версий микропрограммы невозможна	✓		
Отсутствие беспроводного доступа к веб-интерфейсу пользователя	✓		

Примечания:

¹ В случае изменения уровня безопасности потребуется повторное сопряжение кнопки Button.
² Технология Google Cast не поддерживает пароль. Можно отключить технологию Google Cast в разделе "Услуги" (Щелкните здесь).

Чтобы обновить основные настройки, выполните [Мастер настройки ClickShare](#).

BARCO

Изображение 6-41
Уровни безопасности

- Выберите значок нужного уровня безопасности.
- Нажмите Сохранить изменения, чтобы применить настройки.

6.23 Безопасность, пароли

О паролях

Для получения доступа к Конфигуратору (веб-интерфейс) 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.

Изменение пароля веб-интерфейса

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

Изображение 6-42
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.

6.24 Информация о состоянии основного блока

Информация о состоянии

Выводятся следующие данные:

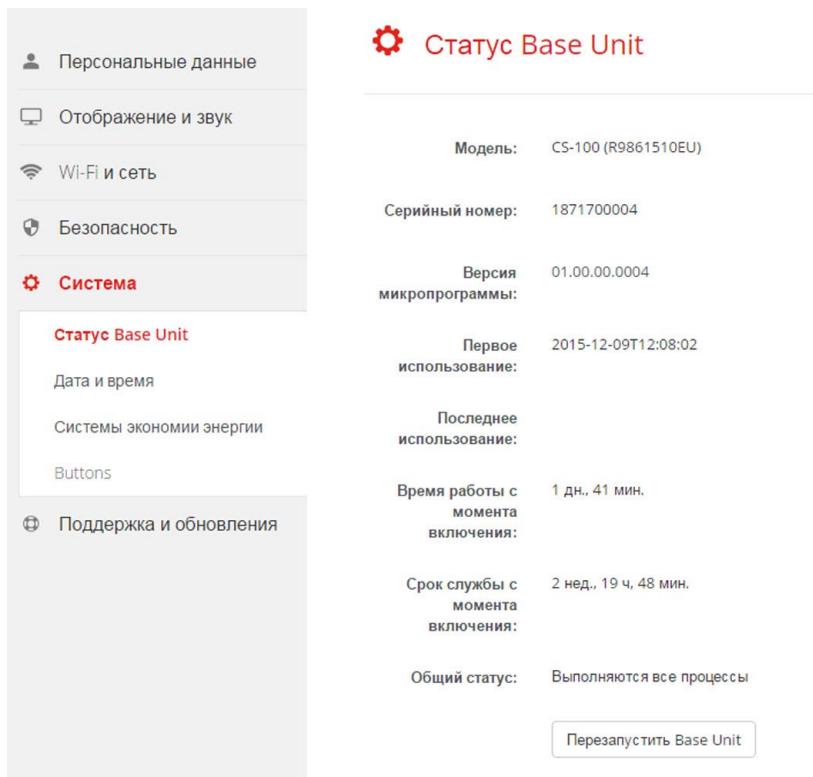
- Информация о модели, имени и номер детали
- Серийный номер
- Версия программно-аппаратного обеспечения
- Первое использование
- Последнее использование
- Текущее время работы: время с последнего запуска

6. CSE-800 Конфигуратор

- Общее время работы: время с первого запуска
- Общее состояние

Перезагрузка основного блока

1. Войдите в Конфигуратор.
2. Выберите Техподдержка → Состояние основного блока.



Изображение 6-43

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.

6.25 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.

Дата и время

Текущее время: Tue, 22 Dec 2015 12:57:34 CET

Часовой пояс: (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Mac

Режим для настройки даты и времени:

- Настроить дату и время вручную
- Использовать NTP

Дата: 2015-12-22

Время: 12:57:34

Изображение 6-44

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



Изображение 6-45

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 6-46

Настройка времени

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

6.26 Установка даты и времени, сервер времени

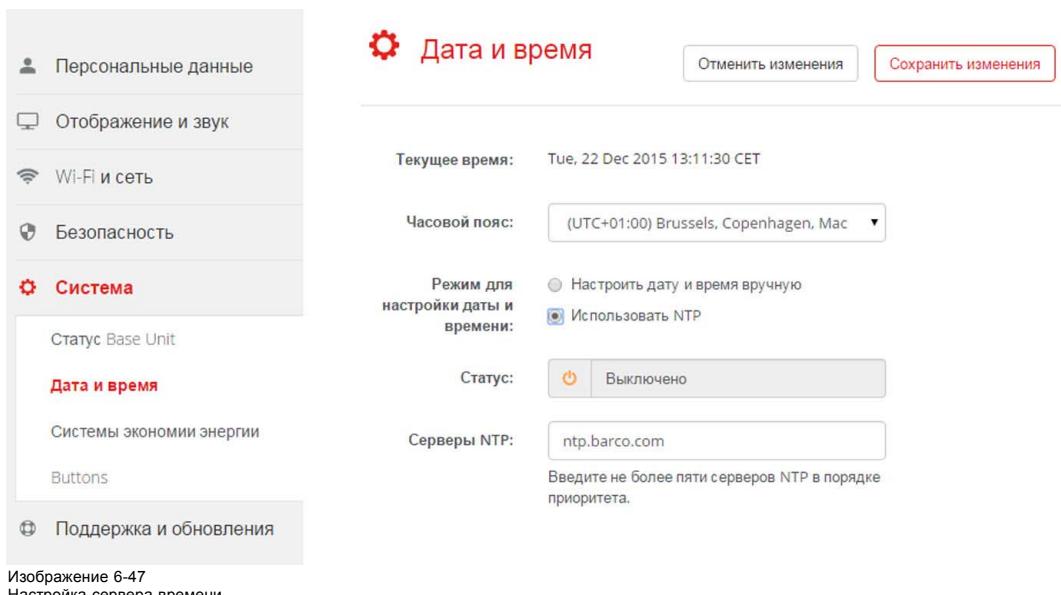
Об использовании NTP-сервера

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 6-47
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.
Примечание: 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.

6.27 Системы экономии электроэнергии

О режиме ожидания

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

Настройка по умолчанию: Таймер режима ожидания 10 мин., основной блок переходит в экономичный режим ожидания.

Eco mode (Эко-режим)

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

Потребление электроэнергии в экономичном режиме: 2,6 Вт

Основной блок возвращается к нормальной работе в следующих случаях:

- К основному блоку подключилась кнопка
- Нажата кнопка режима ожидания на основном блоке
- Получен сигнал «Активация» через сеть
- К USB-порту основного блока подключена кнопка
- Подключен активный дисплей

Режим ожидания.

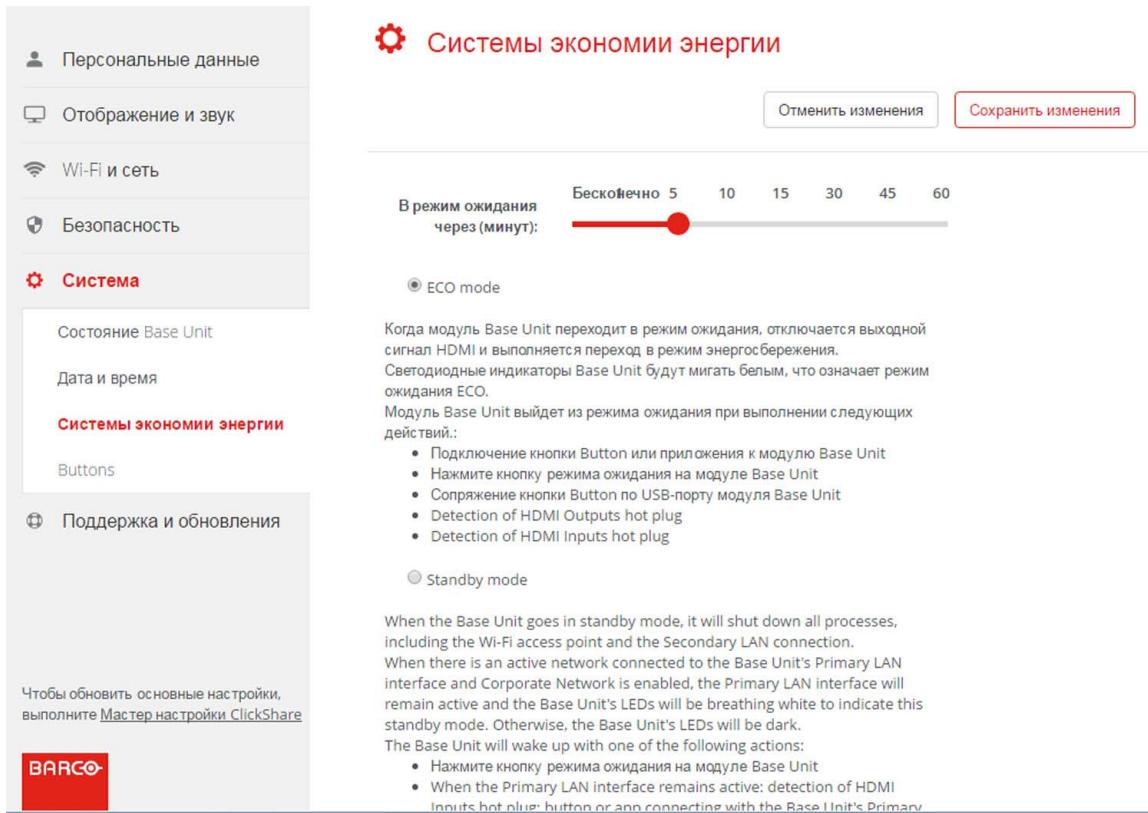
При переходе в режим ожидания основной блок завершает все процессы, включая точку доступа Wi-Fi и вспомогательное подключение LAN.

При подключении активной сети к основному порту LAN основного блока и включении корпоративной сети основной интерфейс LAN остается активным, а индикаторы основного блока будут медленно мигать, указывая на режим ожидания. В ином случае светодиодные индикаторы выключаются.

Потребление электроэнергии в глубоком режиме ожидания: 0,4 Вт

Основной блок возвращается к нормальной работе при нажатии кнопки режима ожидания.

Либо если основной интерфейс LAN остается активным: выполняется «горячее подключение» входа HDMI или кнопки либо подключение приложения к основному интерфейсу LAN основного блока.



Изображение 6-48
Системы экономии электроэнергии

Изменение времени отключения дисплея и перехода в режим ожидания

1. Войдите в Конфигуратор.
2. Выберите Система → Системы экономии электроэнергии.
3. Чтобы настроить таймер режима ожидания, перетащите ползунок влево или вправо до достижения нужного значения.
4. Для выбора режима ожидания поставьте галочку рядом с экономичным или глубоким режимом.

6.28 Кнопки

О кнопках

ПО для кнопок можно загружать через Wi-Fi. Все кнопки, используемые с основным блоком, показаны в списке кнопок. В списке также отображается состояние, сила сигнала, серийный номер, версия ПО, количество подключений и последнее подключение.

The screenshot shows the 'Buttons' configuration page within the CSE-800 Configuration interface. On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- Персональные данные
- Отображение и звук
- Wi-Fi и сеть
- Безопасность
- Система** (highlighted)
- Статус Base Unit
- Дата и время
- Системы экономии энергии
- Buttons** (highlighted)
- Поддержка и обновления

On the right, the main content area has a title 'Buttons' with a gear icon. Below it is a checkbox labeled 'Обновление кнопок Buttons через Wi-Fi'. A table titled 'Список кнопок Buttons' is displayed, showing one entry:

Состояние	Мощность сигнала	Серийный номер	Микропрограмма	Соединения	Последнее подключение
●	■■■	187100004802.01.00.0001	0		Никогда

Below the table, there is a note: 'Изображение 6-49' and 'Кнопки'.

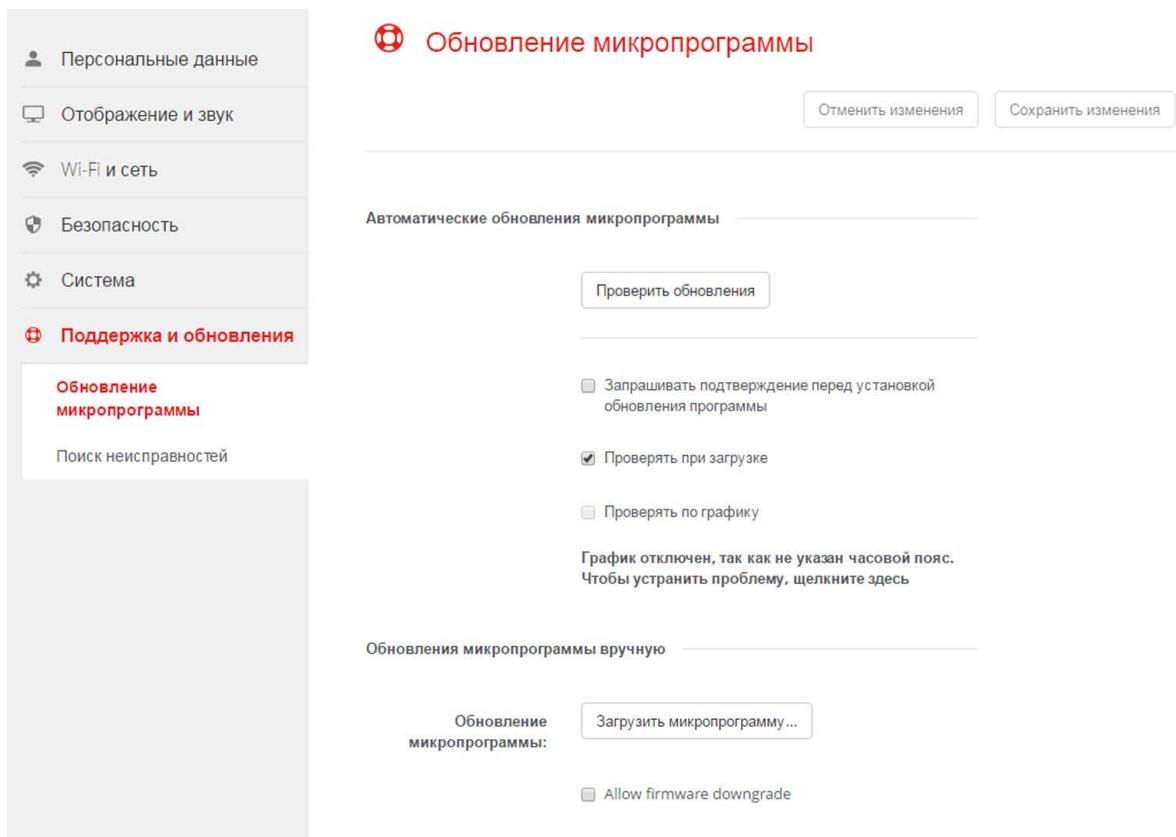
Как включить обновление через Wi-Fi

1. Войдите в Конфигуратор.
2. Выберите Система → Кнопки.
3. Поставьте галочку Обновлять кнопки через Wi-Fi.

6.29 Обновление программно-аппаратного обеспечения

Сведения об обновлении программного обеспечения

Программное обеспечение основного блока можно обновить через веб-интерфейс. Последние версии ПО можно загрузить на веб-сайте Barco.



Изображение 6-50
Обновление программно-аппаратного обеспечения

Об автоматическом обновлении программно-аппаратного обеспечения

Автоматическое обновление программно-аппаратного обеспечения может быть запущено 3 способами:

- запуск в назначенное время
- запуск при загрузке
- ручной запуск

Запуск автоматического обновления программно-аппаратного обеспечения

- Войдите в Конфигуратор.
- Выберите Техподдержка и обновление → Программно-аппаратное обеспечение.
- Для проверки доступных обновлений нажмите Проверить обновления.

Система выполнит поиск новых версий программно-аппаратного обеспечения и автоматически загрузит их на основной блок.

- Чтобы система запрашивала подтверждение перед установкой обновлений, поставьте галочку рядом с пунктом Запрашивать подтверждение... .
- Для проверки обновлений при загрузке поставьте галочку рядом с пунктом Проверять при загрузке.

При обнаружении нового ПО при загрузке системы оно будет загружено на основной блок, после чего система выполнит перезагрузку.

- Для установки времени проверки обновлений поставьте галочку рядом с пунктом Проверять по графику. Щелкните по раскрывающемуся списку и выберите нужное время.

Примечание: Выберите такое время, когда основной блок точно не будет использоваться.

При обнаружении нового ПО оно будет загружено на основной блок, после чего система выполнит перезагрузку.

Ручное обновление программно-аппаратного обеспечения

- Загрузите последнюю версию ПО с веб-сайта Barco.
- Войдите в Конфигуратор.
- Выберите Техподдержка и обновление → Программно-аппаратное обеспечение.
- Для загрузки обновления ПО нажмите Загрузить обновление...

Откроется окно браузера.

6. CSE-800 Конфигуратор

5. Перейдите к файлу с новым программным обеспечением и нажмите кнопку **Открыть**, чтобы начать загрузку.

Примечание: Это должен быть файл формата NAD. Возможно, файл, загруженный с веб-сайта Barco, потребуется распаковать.

Примечание: Обновление программного обеспечения на основном блоке занимает несколько минут. Следить за ходом выполнения можно на дисплее зала заседаний.

ПО основного блока обновлено.



Если на основном блоке можно понизить версию программно-аппаратного обеспечения, поставьте флажок на пункте «Разрешить понижение версии программно-аппаратного обеспечения».

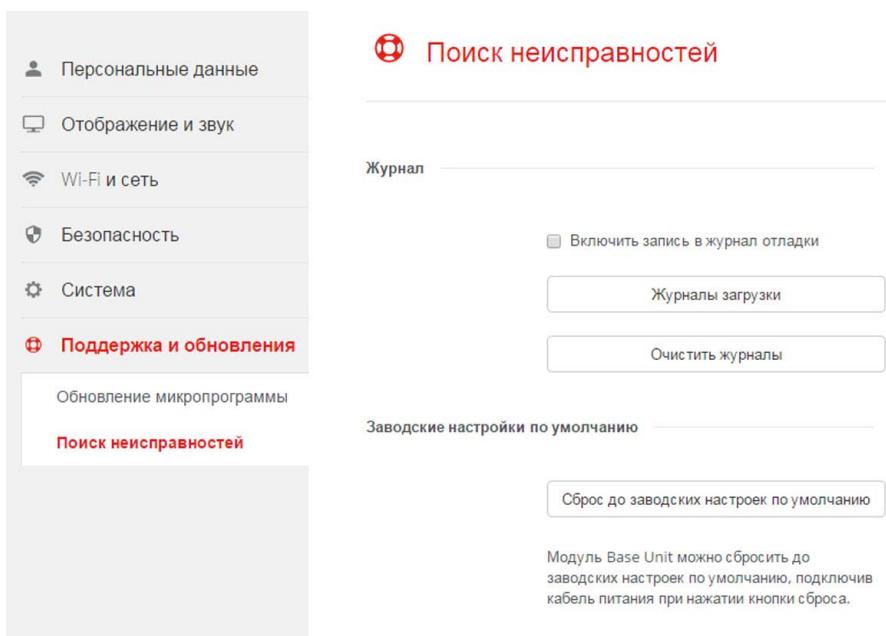
6.30 Техподдержка и обновление, Поиск и устранение неисправностей, параметры журналов

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 6-51
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 6-52
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:

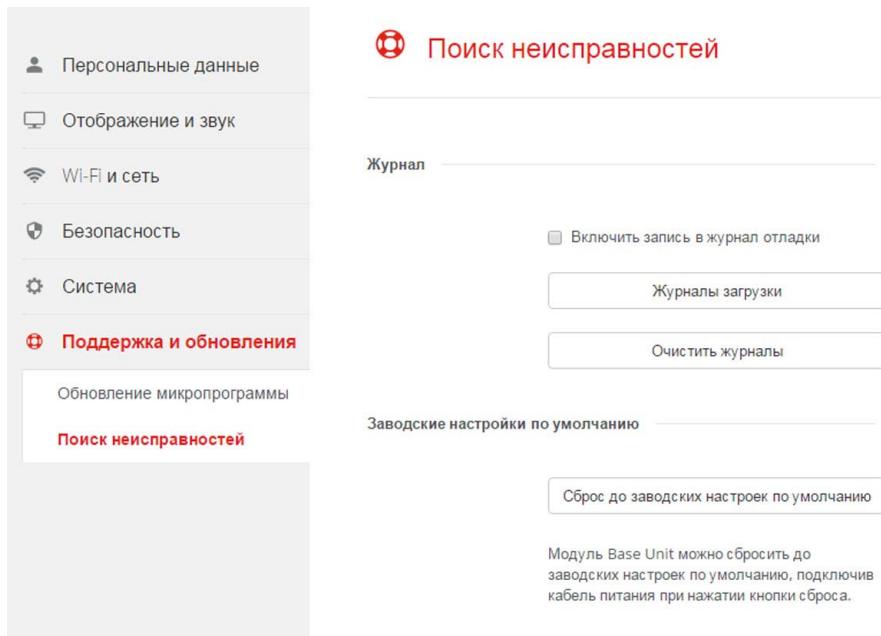
- идентификационная информация о зале заседаний удалена;
- выбран английский язык;
- пользовательские обои удалены, восстановлены обои по умолчанию;
- таймер режима ожидания сброшен и установлен на 10 минут;
- для имени узла и SSID задано значение *clickshare-серийный номер.*;
- SSID распространяется;
- 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 6-53

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.

7. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

7.1 Обновление программного обеспечения

Сведения об обновлении программного обеспечения

Обновить программное обеспечение основного блока можно двумя способами:

- через Конфигуратор (дополнительную информацию см. на с. "Обновление программно-аппаратного обеспечения", стр. 68);
- путем копирования ПО на USB-накопитель.

Обновление программного обеспечения основного блока путем копирования ПО на USB-накопитель

1. Загрузите последнюю версию ПО с веб-сайта Barco по адресу www.barco.com/clickshare. Щелкните по ссылке **Перейти на страницу продукта ClickShare** и откройте вкладку **Загрузки**.
 2. Распакуйте архив zip.
 3. Скопируйте ENC-файл на USB-накопитель.
 4. Измените название файла на clickshare_firmware.enc.
- Переименование необходимо, так как при обновлении будет выполняться поиск файла именно с таким именем на устройстве.
5. Вставьте USB-накопитель в порт USB на передней стороне основного блока.
 6. Следуйте инструкциям на экране конференц-зала.
 7. Когда появится сообщение о том, что процесс завершен, извлеките USB-накопитель.

Основной блок выполнит перезагрузку

8. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

8.1 Список возможных неполадок

Решение проблем

Проблема	Причина	Решение
Неудовлетворительное качество изображения на дисплее в конференц-зале.	Качество или длина кабеля между основным блоком и дисплеем либо соединение между этими устройствами.	<ul style="list-style-type: none"> Замените кабель. Используйте другой кабель.
	Низкое разрешение дисплея. Система способна работать со средним разрешением ноутбука 3 мегапикселя. Однако увеличение или уменьшение масштаба на дисплее конференц-зала может вызывать видимые дефекты изображения.	Измените разрешение в веб-интерфейсе и приведите его в соответствие с собственным разрешением дисплея конференц-зала.
Некачественное беспроводное подключение у пользователей. Соединение между кнопкой и основным блоком пропадает.	Перегрузка беспроводной сети.	<ul style="list-style-type: none"> 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».
	Низкий уровень сигнала.	<ul style="list-style-type: none"> Переместите основной блок ближе к столу в конференц-зале. Измените направление антенн на задней стороне основного блока. По возможности уберите или сведите к минимуму препятствия между кнопками и основным блоком.
Нет доступа к веб-интерфейсу.	Браузер.	<ul style="list-style-type: none"> Используйте другой браузер (или другую версию). Проверьте параметры браузера.
	Отсутствует соединение.	<ul style="list-style-type: none"> Доступ к веб-интерфейсу можно получить тремя способами. См. соответствующую главу в документации. Проверьте параметры прокси.
Пользователи не видят диск CSE-800, когда подключают кнопку к ноутбуку.	<ul style="list-style-type: none"> Отключено автоматическое обновление дисков. Система Windows пытается назначить диску ClickShare зарезервированную букву. 	<ul style="list-style-type: none"> Обновите представление в операционной системе ноутбука. С помощью службы управления дисками Microsoft Windows назначьте диску свободную букву.
	Плохое подключение к порту USB ноутбука.	<ul style="list-style-type: none"> Повторно подключите кнопку к порту USB. Попробуйте подключить кнопку к другому порту USB. Перезагрузите ноутбук.

8. Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Причина	Решение
	<ul style="list-style-type: none"> Некоторые типы USB-устройств могут быть заблокированы в соответствии с политикой компании. Параметры портов USB на ноутбуке могут ограничивать использование USB-устройств высокой мощности во время питания от аккумулятора. 	По возможности измените политику в отношении портов USB на данном ноутбуке.
Низкая производительность видеосистемы.	Производительность ноутбука.	<ul style="list-style-type: none"> Уменьшите разрешение экрана на ноутбуке. Отключите аппаратное ускорение для видеосистемы. Используйте для отображения видео только часть дисплея. Щелкните правой кнопкой мыши по значку ClickShare в области уведомлений, а затем щелкните параметр «Расширенная съемка», чтобы переключить его значение на противоположное.
	Подключение к беспроводной сети.	См. «Некачественное подключение у пользователей».
Видео не отображается на экране.	Проигрыватель использует наложение.	Отключите использование наложения в параметрах видеопроигрывателя.
Некоторые программы Windows не отображаются на дисплее.	Используется наложение, 3D- или аппаратное ускорение в графическом процессоре.	<ul style="list-style-type: none"> Отключите наложение или аппаратное ускорение в графическом процессоре. Отключите функцию Aero Glass в Windows 7. Обновите программное обеспечение основного блока до последней версии.
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...«	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.	Можно игнорировать это сообщение и выбрать вариант «Сохранить текущую цветовую схему».
Изображение с компьютера не выводится на дисплей при нажатии кнопки.	<p>В расширенном режиме:</p> <p>вы являетесь 9-ым пользователем, который пытается подключиться. Другие возможные подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 кнопок или 7 кнопок и 1 HDMI-соединение или 6 кнопок и 2 HDMI-соединения <p>В режиме клина:</p> <p>вы являетесь 5-ым пользователем, который пытается подключиться. Другие возможные подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 кнопок или 3 кнопок и 1 HDMI-соединение или 2 кнопок и 2 HDMI-соединения 	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.

Проблема	Причина	Решение
Изображение с компьютера перестало отображаться на дисплее, а светодиоды кнопки мигают белым цветом.	Потеряно соединение с основным блоком.	ClickShare попытается автоматически восстановить соединение. Если соединиться не удалось, светодиоды кнопки начнут мигать красным цветом. Отключите эту кнопку от ноутбука и попробуйте подключить другую.
На дисплеях ничего не отображается.	Дисплеи выключены.	Включите дисплеи.
	Кабель дисплея подключен неправильно.	Вставьте кабель дисплея в дисплей и в основной блок.
	Дисплей не может распознать основной блок или отобразить его выходное разрешение.	Измените соответствующий параметр через веб-интерфейс.
	Основной блок находится в режиме ожидания.	Коротко нажмите кнопку режима ожидания на основном блоке или подключите кнопку 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. Препятствия между кнопками и основным блоком приводят к снижению уровня и качества сигнала беспроводной связи.	Перенесите основной блок в другое место в зале.
		Не следует помещать его внутри шкафов, за подвесными потолками, под столом, за стеной или в другой комнате.
		Измените ориентацию антенн основного блока.
		Ознакомьтесь с официальным документом ClickShare, посвященным Wi-Fi. См. www.barco.com/clickshare .
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 Основной блок не запускается правильно	Поврежден файл конфигурации.	Откройте в веб-интерфейсе вкладку «Конфигурация» и нажмите кнопку «Загрузить настройки по умолчанию».
Отсутствует соединение с основным блоком по локальной сети.	Неверный IP-адрес.	IP-адрес за пределами диапазона адресов локальной сети.
		Протокол DHCP не включен.
Отсутствует соединение с основным блоком по Wi-Fi.	Неправильный идентификатор SSID.	Введите корректный идентификатор SSID.

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

9. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

9.1 Информация об утилизации

Информация по утилизации

Отработанное электрическое и электронное оборудование



Этот символ на устройстве указывает на то, что согласно европейской директиве 2012/19/EU об обращении с отработанным электрическим и электронным оборудованием это устройство необходимо утилизировать отдельно от других бытовых отходов. Отработавшее оборудование необходимо сдать в специализированный пункт приемки на переработку отработанного электрического и электронного оборудования. Во избежание возможного нанесения вреда окружающей среде или здоровью людей в результате неконтролируемой утилизации отходов данное оборудование следует утилизировать отдельно от других типов отходов и обеспечить его переработку для поддержки рационального повторного использования материальных ресурсов.

Дополнительные сведения о переработке данного устройства можно получить в муниципальном органе власти, муниципальном предприятии по утилизации отходов.

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

Утилизация батареек продукта



В данном устройстве используются батарейки, отвечающие требованиям Директивы 2006/66/EC, 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]

Китайская Народная Республика (КНР) — Правила ограничения содержания вредных веществ для КНР

Согласно Китайской Народной Республике «Правила ограничения содержания вредных веществ в электронных и электрических изделиях» (также известны как «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.

9. Информация о защите окружающей среды

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 Шасси	x	0	x	0	0	0
电源供应器 Блок питания	x	0	x	0	0	0
文件说明书 Бумажные 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 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 данной детали выше предельной нормы стандарта GB/T 26572.

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

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



Изображение 9-1

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).

УКАЗАТЕЛЬ

A

Адрес предприятия 81

B

Введение 3
символы 3
Шрифты 3
Время ожидания экрана 66

Д

Дата/время 64, 66
Вручную 64
Сервер времени 66
NTP-сервер 66
Дисплей 19
Подключение 19
Основной блок 19
Документация 3

З

Заводские значения по умолчанию 71

И

Импортер 81
Интеграция в сеть 48, 51, 54–56
Активация 48
EAP-TLS 51
EAP-TTLS 54
PEAP 55
WPA2-PSK 56
Информация о защите окружающей среды 79
Информация о состоянии 63
Информация по защите окружающей среды 79
Сведения об утилизации 79
Соответствие правилам ограничения содержания вредных веществ 79
Используемые порты 12

К

Кнопка 11, 23
Подготовка 23
Сведения 11
Сопряжение 23
Кнопки 60, 67
Совместимость 60
Конфигуратор 27
Доступ 27

М

Мобильное устройство 12
Поддержка 12
Мобильные устройства 57
Монтаж в стойке 18
Основной блок 18
Монтаж на потолке 17
Основной блок 17
Монтаж на стене 15
Основной блок 15
Монтаж на столе 15
Основной блок 15

Н

название конференц-зала; 35

Настройка 31
Мастер 31
Настройка отображения 40, 43
Входы 43
Вывод 40
Начало работы 13

О

О 5
CSE-800 блоке 5
О блоке 3, 7
Основной блок 7
Руководство 3
Обновление 68, 73
Программно-аппаратное обеспечение 68
Кнопка 68
Основной блок 68
Программное обеспечение 73
Обновление программного обеспечения 73
Обои 36–37
Пользовательский 37
Основная процедура 13
Основной блок 7, 15, 17–21, 63
Аудио 20
Подсоединение 20
Дисплей 19
Подключение 19
Локальная сеть 21
Подключение 21
Монтаж в стойке 18
Монтаж на потолке 17
Монтаж на стене 15
Монтаж на столе 15
О блоке 7
Перезагрузка 63
Питание 21
Подключение 21
Установка 15
Способы 15
Ethernet 21
Подключение 21

П

Параметры журналов 70
Параметры звука 43
Параметры API 58
Параметры LAN 46
Параметры Wi-Fi 44
Пароли 63
Пароль веб-интерфейса 63
Пароль API 63
Передать конфигурацию 39
Персонализация 36–37
Обои 36–37
Пользовательский 37
Пользовательские обои 37
Подготовка 23
Кнопка 23
Подключение 19–21
Основной блок 19–21
Аудио 20
Дисплей 19
Локальная сеть 21
Питание 21
Ethernet 21
Поиск и устранение неисправностей 70, 75
Параметры журналов 70
Полная резервная копия 39
Портативная версия 39
Предварительная установка 24

Указатель

Служба запуска 24
Проверка условий окружающей среды 13
Программно-аппаратное обеспечение 68
 Обновление 68
 Кнопка 68
 Основной блок 68
 Программное обеспечение 73
 Обновление 73

P

Размер шрифта 33
 Экранное меню 33
Размещение антенн 19
 Рекомендации 19
расположение конференц-зала; 35
Режим ожидания 66

C

Сведения 11
 Кнопка 11
Сервер CMGS 59
 Интеграция 59
Сервисы 57
 Мобильные устройства 57
Символы 3
Системы экономии электроэнергии 66
Служба запуска 24
 Предварительная установка 24
Совместимость 60
 Кнопки 60
Сопряжение кнопок 23
Спецификации 5–6
 CSE-800 6
Список возможных неполадок 75

T

Текст приветствия 35
 Конференц-зал 35
Техника безопасности 13
 Проверка условий окружающей среды 13

У

Уровень безопасности 61
Установка 15, 17–19
 Монтаж в стойке 18

Основной блок 18
Монтаж на потолке 17
 Основной блок 17
Монтаж на стене 15
 Основной блок 15
Монтаж на столе 15
 Основной блок 15
Основной блок 15
 Способы 15
Размещение антенн 19
 Рекомендации 19
Установщик службы запуска 24

Ф

Файлы конфигурации 39

Э

Экономичный режим ожидания 66
Экранное меню 33
 Размер шрифта 33
 Язык 33
Экранный 35
 Отображение сведений 35

Я

Язык 33
 Экранное меню 33

С

ClickShare API 58, 63
 Пароль 63

E

EAP-TLS 51
EAP-TTLS 54

Р

PEAP 55

W

WPA2-PSK 56