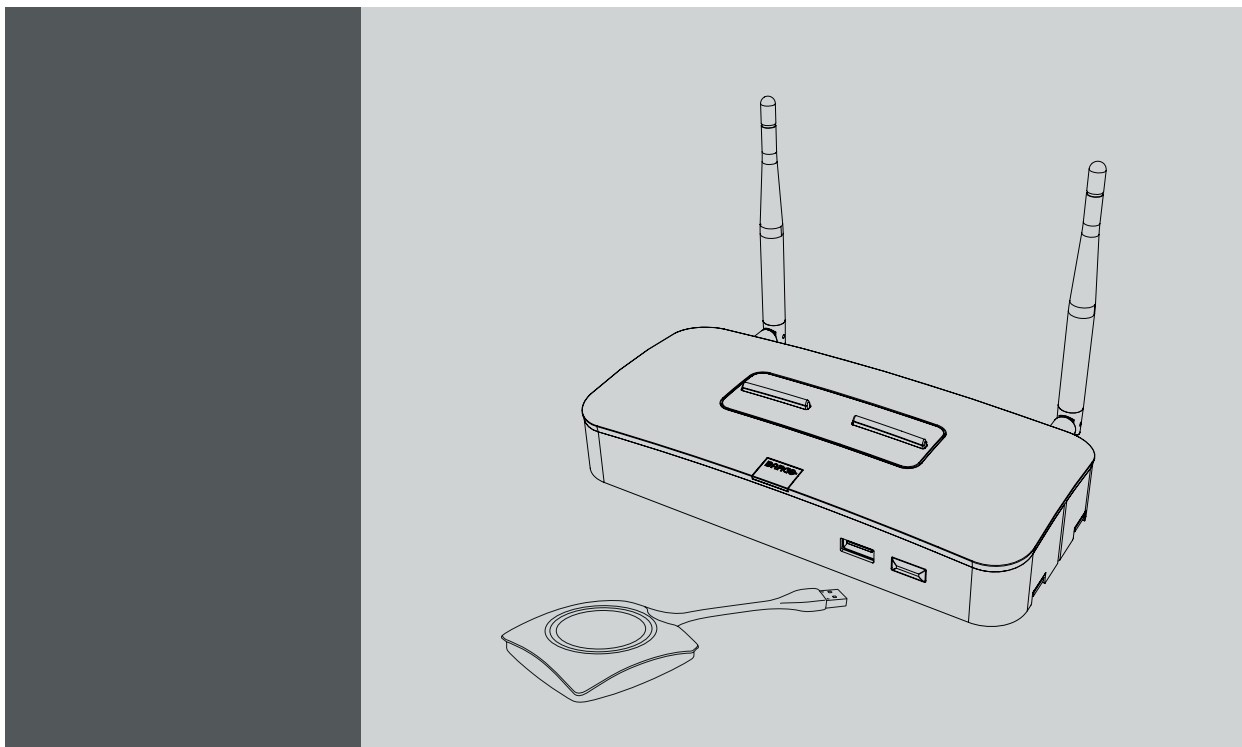


ClickShare



Руководство по установке

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

Напечатано в Китай

Изменения

Компания предоставляет данное руководство “как есть” без гарантий любого рода, явных или подразумеваемых, включая помимо всего прочего подразумеваемые гарантии или коммерческую ценность и пригодность для определенной цели. Компания Varco может вносить любые улучшения и/или изменения в продукты и/или программы, описанные в данном документе, в любое время без предварительного уведомления.

Данный документ может содержать технические неточности или типографские ошибки. Периодически в данный документ вносятся изменения; эти изменения публикуются в новых версиях данного документа.

Новейшие версии руководств Varco можно загрузить на веб-сайте компании Varco www.varco.com или на веб-сайте компании Varco с защищенным доступом <https://www.varco.com/en/signin>.

©

Все права защищены. Запрещается копирование, воспроизведение или перевод какой-либо из частей данного документа. Запрещается запись, передача или сохранение документа в воспроизводящих системах без предварительного письменного согласия компании Varco.

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

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТОТ ДОКУМЕНТ ПЕРЕД ТЕМ, КАК ОТКРЫТЬ ИЛИ ЗАГРУЗИТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И НАЧАТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРЕДОСТАВЛЕННОЕ КОМПАНИЕЙ VARCO, ПОСКОЛЬКУ ОН СОДЕРЖИТ ПОЛОЖЕНИЯ И УСЛОВИЯ, НА ОСНОВАНИИ КОТОРЫХ КОМПАНИЯ VARCO 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 неэксклюзивного 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 Varco 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

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).
Настоящим Вы берете на себя ответственность информировать всех пользователей, которых Вы уполномочили использовать вычислительные устройства с установленным или загруженным Программным обеспечением (далее — Полномочные пользователи), о положениях данной Лицензии на программное обеспечение и обязывать всех Полномочных пользователей принимать все положения данной Лицензии на программное обеспечение, распространяющиеся на них.
2. Barco предоставляет Вам ограниченную, неэксклюзивную, не подлежащую переуступке или передаче лицензию (без права предоставления сублицензии). Если иное явно не оговорено между Вами и Barco или специально не разрешено самим Программным обеспечением (или его системой управления DRM), то: i) лицензия в соответствии с настоящей Лицензией на программное обеспечение относится к одной (1) копии Программного обеспечения для использования на одном вычислительном устройстве; ii) запрещается устанавливать ПО на вычислительном устройстве, которое может быть одновременно доступно нескольким пользователям, а для каждого активного пользователя, подключенного к вычислительному устройству, на котором используется Программное обеспечение, требуется отдельная лицензия.
Вы и Полномочные пользователи получаете право использовать Программное обеспечение в тех целях и таким образом, которые описаны в данной Лицензии на программное обеспечение (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.
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 Barco.
3. Компания Barco (и лицензиары Barco 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 Barco и лицензиарами Barco соответственно. Программное обеспечение содержит другие лицензированные материалы, и лицензиары Barco могут защитить свои права в случае нарушения данной Лицензии на программное обеспечение.
4. Компания Barco обязуется оградить Вас от ответственности и защитить 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 на установку Программного обеспечения, определенного этой Лицензией на программное обеспечение, а также возместить за свой счет любые суммы в соответствии с решением суда или связанной с вышеизложенным мировой сделкой при следующих условиях: (i) Вы немедленно уведомляете компанию Barco в письменной форме о подаче претензии, иска, возбуждении судебного дела или совершении процессуальных действий в отношении Вас (в зависимости от того, что произойдет раньше); (ii) компания Barco получает возможность взять на себя полный контроль над защитой и переговорами о заключении мировой сделки относительно претензии, иска, судебного дела и процессуальных действий; (iii) Вы обязуетесь не вести переговоров, не участвовать в урегулировании и не заключать мировые сделки по претензиям, искам, судебным делам и процессуальным действиям без предварительного письменного согласия компании Barco; (iv) Вы за свой счет сотрудничаете с компанией Barco и оказываете содействие и помощь по обоснованному запросу Barco в связи с защитой и заключением мировых сделок в отношении претензий, исков, судебных дел или процессуальных действий. Компания Barco 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 предоставлены компанией Barco, 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 Barco нарушила права третьей стороны или неправомерно завладела ими, в этом случае (или ранее, по усмотрению компании Barco) 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 правовой защиты, изложенные в этом абзаце, составляют Ваши единственные и исключительные средства правовой защиты и единственные и исключительные обязательства компании Barco в отношении претензий третьих лиц по поводу нарушения прав на интеллектуальную собственность третьих лиц или незаконного владения такими правами в результате использования данного Программного обеспечения.

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 Varco или назначенному торговому посреднику Varco, который продал или предоставил Вам эти материалы или документацию. Компания Varco 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 VARCO НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ И НЕ НАМЕРЕВАЕТСЯ ПРЕДОСТАВЛЯТЬ КАКИЕ-ЛИБО ГАРАНТИИ ИЛИ ЗАВЕРЕНИЯ, КАК ЯВНЫЕ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, И ПРЯМО ЗАЯВЛЯЕТ ОБ ОТКАЗЕ В ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ЛЮБЫХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ЦЕЛИ, НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, А ТАКЖЕ НЕ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕ СОДЕРЖИТ ОШИБОК И ЧТО КОМПАНИЯ VARCO 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:

VARCO НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПОТЕРИ И ПРЕТЕНЗИИ, ОТ КОТОРЫХ ВЫ ИЛИ ТРЕТЬИ ЛИЦА МОЖЕТЕ ПОСТРАДАТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАМИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. В ЮРИСДИКЦИЯХ, ГДЕ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ VARCO НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИСКЛЮЧЕНА, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ VARCO ЗА ПРЯМОЙ УЩЕРБ ОГРАНИЧЕНА ОБЩЕЙ СУММОЙ В 250 ЕВРО (ИЛИ В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ЗАКОНОМ, ЕСЛИ НЕВОЗМОЖНО НА ЗАКОННЫХ ОСНОВАНИЯХ ОГРАНИЧИТЬ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЭТОЙ СУММОЙ).

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

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

7. 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 Varco 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 этого пункта 7. Указанные выше обязательства в отношении конфиденциальности сохраняются при прекращении действия данной Лицензии на программное обеспечение.

8. 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. Во избежание разночтений следует уточнить, что эта Лицензия на программное обеспечение не содержит ничего, что могло бы возложить на компанию Varco обязательства по предоставлению услуг поддержки (для Программного обеспечения или любого другого аппаратного или программного продукта).

9. Эта Лицензия на программное обеспечение является единственной договоренностью и соглашением между Вами и компанией Вагсо 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 мошеннических целях. Вы не можете экспортировать или реэкспортировать 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 этой Лицензии на программное обеспечение расценено как незаконное, ничтожное или не снабженное исковой силой или если какая-либо надлежащая судебная инстанция определит это в каком-либо окончательном решении, эта Лицензия на программное обеспечение останется в полной силе за исключением такого положения, которое следует считать удаленным, начиная с даты принятия такого решения или ранее, и которое должно быть заменено положением, приемлемым с точки зрения закона и как можно точнее отвечающим назначению этой Лицензии на программное обеспечение.
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 Вагсо имеет право заключать субдоговоры со сторонними лицами и (или) любыми аффилированными компаниями Вагсо относительно всех или отдельных обязательств Вагсо 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. 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 Вагсо 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 применительно к Программному обеспечению, могут быть товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или объектами авторских прав соответствующих владельцев (третьих лиц). Все такие торговые наименования и названия продуктов, упоминаемые применительно к Программному обеспечению, используются в качестве комментариев или примеров и не должны рассматриваться как реклама продукции их производителей.

Политика конфиденциальности

Вы признаете и соглашаетесь с тем, что Программное обеспечение собирает техническую информацию о функциональных возможностях продуктов, которые связаны через Программное обеспечение (далее — Функциональная информация), и что компания Вагсо может использовать эту Функциональную информацию (за исключением любых персональных данных) для любых целей, которые компания Вагсо считает уместными, в том числе для предоставления услуг Вам или Вашей организации, позволяя третьим лицам получать доступ к такой Функциональной информации и (или) предоставлять услуги Вам или Вашей организации.

Настоящим Вы выражаете явное согласие с тем, что компания Вагсо 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), а также персональные данные, которые мы получаем от Вас при использовании Программного обеспечения, в следующих целях:

- для достижения бизнес-целей компании Varco или ее аффилированных компаний;
- для предоставления, обслуживания, защиты и улучшения Программного обеспечения и разработки нового программного обеспечения;
- для администрирования отношений между Вами, Вашей организацией и компанией Varco или ее аффилированными компаниями;
- для любых других законных целей, включая i) прямые маркетинговые цели компании Varco, ее аффилированных компаний или избранных третьих лиц и ii) разрешение третьим лицам предоставлять 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 правительственного 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 Varco, ее пользователей или общественности в объеме, требуемом или разрешенном законом.

Компания Varco 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 Varco может экспортировать Ваши персональные данные в любую страну мира и, в частности, в любую страну, где у компании Varco или ее аффилированных компаний есть инфраструктура или где третье лицо предоставляет компании Varco или ее аффилированным компаниям доступ к имеющейся инфраструктуре для обработки персональных данных.

Varco 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 Varco.

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 Varco.

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

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

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

При разработке Программного обеспечения были использованы перечисленные ниже компоненты Программного обеспечения с открытым исходным кодом (последняя версия списка может быть доступна на веб-сайте компании Varco (в разделе для клиентов) или на других ресурсах в Интернете).

Компонент Программного обеспечения с открытым исходным кодом	Лицензия на Программное обеспечение с открытым исходным кодом
alsa-lib	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
alsa-utils	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
alsa-plugins	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
pulseaudio	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.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
coreutils	http://www.gnu.org/licenses/gpl.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
dhcpcd	http://opensource.org/licenses/ISC

Компонент Программного обеспечения с открытым исходным кодом	Лицензия на Программное обеспечение с открытым исходным кодом
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/lgpl.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://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
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
libarchive	http://opensource.org/licenses/bsd-license.php
libav	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.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

Компонент Программного обеспечения с открытым исходным кодом	Лицензия на Программное обеспечение с открытым исходным кодом
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/lgpl-2.1.html
libgnutls26	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
libpgp-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_0.10.0-0ubuntu1/libpixman-1-0.copyright
libpng12-0	http://www.libpng.org/pub/png/src/libpng-LICENSE.txt
libpopt0	http://opensource.org/licenses/MIT
libsm6	http://metadata.ftp-master.debian.org/changelogs//main/libs/libsm/libsm_1.2.2-1_copyright
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/lgpl-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

Компонент Программного обеспечения с открытым исходным кодом	Лицензия на Программное обеспечение с открытым исходным кодом
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
qt	http://doc.qt.io/qt-5/lgpl.html
read-edid	Свободная лицензия
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
sscep	https://github.com/certnanny/sscep/blob/master/COPYRIGHT
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	http://ftp.gnu.org/non-gnu/chinese-fonts-truetype/LICENSE
ttf-dejavu-common	http://dejavu-fonts.org/wiki/License
ttf-dejavu-sans-mono	http://dejavu-fonts.org/wiki/License
ttf-dejavu-sans	http://dejavu-fonts.org/wiki/License

Компонент Программного обеспечения с открытым исходным кодом	Лицензия на Программное обеспечение с открытым исходным кодом
ttf-sazanami-gothic	https://osdn.jp/cvs/view/efont/sazanami/README http://metadata.ftp-master.debian.org/changelogs//main/t/ttf-sazanami/ttf-sazanami_20040629-8_copyright (translation)
ttf-sazanami-mincho	https://osdn.jp/cvs/view/efont/sazanami/README http://metadata.ftp-master.debian.org/changelogs//main/t/ttf-sazanami/ttf-sazanami_20040629-8_copyright (translation)
ttf-un-fonts	http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt
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
node.js	https://raw.githubusercontent.com/joyent/node/v0.10.26/LICENSE
express	http://opensource.org/licenses/MIT
passport	http://opensource.org/licenses/MIT
passport-http	http://opensource.org/licenses/MIT
libXtst	http://opensource.org/licenses/MIT
libX11	http://opensource.org/licenses/MIT
libXfixes	http://opensource.org/licenses/MIT
libswscale	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html
libXinerama	http://opensource.org/licenses/MIT
libXdamage	http://opensource.org/licenses/MIT
libNotify	https://wiki.gnome.org/FoundationBoard/Resources/LicensingAgreement
libXext	http://opensource.org/licenses/MIT
libavutil	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html
libXrender	http://opensource.org/licenses/MIT
FFmpeg	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html

Компонент Программного обеспечения с открытым исходным кодом	Лицензия на Программное обеспечение с открытым исходным кодом
libva	Авторское право (с) 2011, Advanced Micro Devices, Inc. Все права защищены.
xvba-video	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html

Гарантия и компенсация

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

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

Если покупатель или третья сторона вносит изменения или осуществляет ремонт продуктов, поставляемых компанией Varco, или если эти продукты эксплуатируются ненадлежащим образом, в частности если системы, введенные в эксплуатацию, используются неправильно или если после передачи риска продукты подвергаются воздействию, не оговоренному в соглашении, все претензии покупателя в отношении гарантии будут рассматриваться как недействительные. Гарантия не распространяется на сбои системы, которые квалифицированы как сбои, возникшие в результате использования определенных программ или особых электронных схем, предоставленных покупателем, например, интерфейсов. Нормальный износ, а также техническое обслуживание в нормальном объеме не покрываются гарантией, предоставляемой компанией Varco.

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

EN55022/CISPR22, класс A ITE (оборудование информационных технологий)

Класс A ITE – это категория оборудования информационных технологий, удовлетворяющего требованиям категории класса A ITE, а не класса B ITE. Продажа такого оборудования не запрещена, однако в руководство по использованию должно быть включено следующее предупреждение.

Предупреждение: данное устройство относится к классу A. В бытовых условиях данное устройство может вызывать радиопомехи, при этом может быть необходимо, чтобы пользователь принял соответствующие меры.

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.

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим требованиям к цифровому оборудованию класса A, изложенным в правилах FCC, часть 15. Цель этих ограничений — обеспечить достаточную защиту от неблагоприятных воздействий при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию, а также, если оно установлено и используется с нарушением инструкций, изложенных в технической документации, может создавать сильные помехи радиосвязи. Эксплуатация этого оборудования в жилых кварталах вероятнее всего вызовет большие помехи, и в таком случае пользователь должен будет скорректировать результаты их действия за свой счет.

Если данное оборудование вызывает помехи для служб радиосвязи, определяемые при его включении и выключении, следует принять какие-либо из перечисленных ниже мер по устранению помех.

- Измените пространственное положение или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемным устройством.
- Подключите оборудование к розетке электрической цепи, отличной от цепи приемного устройства.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному техническому специалисту по радиоустройствам и телевизорам.

Это устройство соответствует требованиям, изложенным в правилах FCC, часть 15. Эксплуатация допустима при соблюдении следующих двух условий:

1. Устройство не создает вредных помех.
2. Устройство должно воспринимать любые помехи, включая те, что могут привести к его некорректной работе.

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, направленное на снижение воздействия потенциально вредных помех на работу 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: RYK-WUBR507N or 2AAED-R9861017

Идентификатор кнопки согласно FCC: XF6-RS9110N1103

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

Идентификатор основного блока согласно IC: IC: 6158A-WUBR507N or 9393B-R9861017

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 6158A-WUBR507N or 9393B-R9861017 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

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

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

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

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

IC ID Unité de Base: 6158A-WUBR507N or 9393B-R9861017

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 6158A-WUBR507N or 9393B-R9861017 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. ClickShareТехнические характеристики	5
2.1 Сведения о продукте ClickShare	5
2.2 Технические характеристики ClickShare	6
2.3 Сведения об основном блоке	7
2.4 Сведения о кнопке	9
2.5 Поддержка мобильных устройств	10
2.6 Порты, используемые ClickShare — основной блок	11
3. Начало работы.....	13
3.1 Проверка условий окружающей среды.....	13
3.2 Основная процедура	13
4. Установка ClickShare	15
4.1 Способы установки основного блока	15
4.2 Монтаж на столе.....	15
4.3 Монтаж на стене.....	15
4.4 Рекомендации по размещению и ориентации антенн	17
4.5 Подключение видеоборудования к основному блоку	17
4.6 Подключение аудиосистемы	18
4.7 Подключение к локальной сети	18
4.8 Подключение питания	19
4.9 Сведения об интеграции с сетью	19
5. Подготовка кнопок.....	23
5.1 Сопряжение	23
5.2 Предварительная установка службы запуска	24
5.3 ClickShare установщик службы запуска	25
5.4 ClickShare для Linux.....	26
6. Веб-интерфейс ClickShare	29
6.1 Доступ к веб-интерфейсу ClickShare	29
6.2 Настройка языка веб-интерфейса	31
6.3 Сведения о вкладках ClickShare	31
6.4 Основные параметры	32
6.5 Выбор обоев (фона).....	34
6.6 Пользовательские обои.....	35
6.7 Параметры отображения	37
6.8 Параметры вывода на дисплей	37
6.9 Формат экранного текста	38
6.10 Параметры звука	40
6.11 Интеграция с системой Polysom	41
6.12 Активация интеграции с корпоративной сетью	43
6.13 Корпоративная сеть с применением EAP-TLS	44
6.14 Корпоративная сеть с применением EAP-TTLS	48
6.15 Корпоративная сеть с применением PEAP	50
6.16 Корпоративная сеть с применением WPA2-PSK	52
6.17 Безопасность: протокол доступа HTTPS или HTTP	54
6.18 Безопасность: пользовательский веб-интерфейс	57
6.19 Безопасность: доступ по протоколу SSH	58
6.20 Безопасность: блокирование показа содержимого для приложений	59
6.21 Расширенные параметры: имя узла	59
6.22 Расширенные параметры: параметры локальной сети	60
6.23 Расширенные параметры: параметры Wi-Fi	61
6.24 Расширенные параметры: параметры конфигурации API	62
6.25 Расширенные параметры: настройка протокола NTP	63
6.26 Обслуживание, проверка состояния ClickShare	64
6.27 Обслуживание, сведения о кнопках	65
6.28 Обслуживание, обновление кнопок по Wi-Fi	67
6.29 Обновление программного обеспечения основного блока	67
6.30 Загрузка из основного блока (служба запуска)	68
6.31 Управление конфигурацией системы	69
6.32 Загрузить настройки по умолчанию	70
6.33 Пароль администратора	72
6.34 Пароль интегратора	72
6.35 Параметры журналов	73
6.36 Справка ClickShare, контактные данные Barco	74
6.37 Лицензионное соглашение Barco ClickShare	75

7. Обновление программного обеспечения	77
7.1 Обновление программного обеспечения.....	77
8. Поиск и устранение неполадок ClickShare.....	79
8.1 Список возможных неполадок.....	79
A. Информация о защите окружающей среды.....	83
A.1 Информация об утилизации.....	83
A.2 Соответствие правилам ограничения содержания вредных веществ	83
A.3 Адрес предприятия.....	85
A.4 Контактные данные импортеров	85
Указатель	87

1. КРАТКИЙ ОБЗОР РУКОВОДСТВА ПО УСТАНОВКЕ

В этом разделе содержится краткий обзор имеющейся документации по ClickShare.

- Документация
- Символы и шрифты

1.1 Документация

Настоящее руководство

Номер по каталогу	Описание	Уровень
R5900014	Руководство по установке	Инженер-монтажник

В этом руководстве по установке описана процедура установки ClickShare в зале заседаний и указано, как обеспечить бесперебойную работу оборудования. В руководстве приведены подробные сведения о настройке ClickShare.

Доступная документация по системе

Данное руководство является частью набора документации, описывающей продукт ClickShare.

Руководство	Артикульный номер
Руководство пользователя	R5900013
Руководство по установке	R5900014
Руководство по технике безопасности	R5900015 или R5900019
Руководство по обслуживанию	R5900016
Руководство по кнопкам	R5900007
Руководство по утилизации	R5900009
Руководство по API	R5900018

В комплекте с продуктом ClickShare поставляются печатная копия руководства по безопасности и электронные версии руководства пользователя и руководства по установке на USB-накопителе.



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



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

1.2 Символы и шрифты

Символы

В этом руководстве используются показанные ниже символы.

	Внимание!
	Предупреждение.
	Информация, определение термина. Общая информация о термине.

	Примечание: содержит дополнительную информацию по теме.
	Совет: содержит дополнительный совет по теме.

Обзор шрифтов

- Кнопки выделены жирным шрифтом, например: **ОК**.
- 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. CLICKSHARE ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Об этом разделе

Здесь приведены технические характеристики комплекта ClickShare и его компонентов.

Обзор

- Сведения о продукте ClickShare
- Технические характеристики ClickShare
- Сведения об основном блоке
- Сведения о кнопке
- Поддержка мобильных устройств
- Порты, используемые ClickShare — основной блок

2.1 Сведения о продукте ClickShare

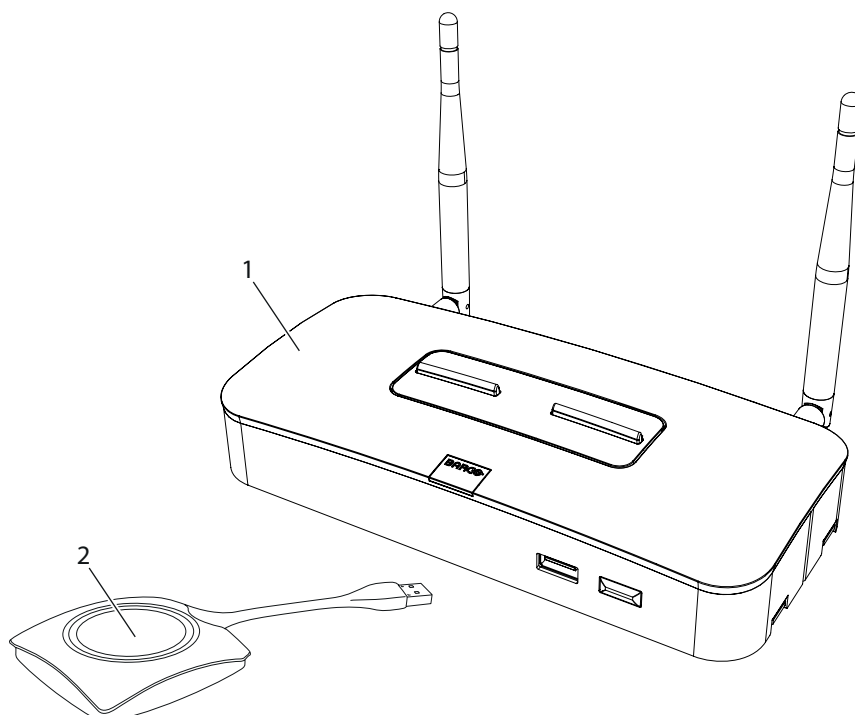
Комплекты ClickShare

При использовании ClickShare можно подключиться к видеосистеме зала заседаний всего одним нажатием кнопки. Это 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 четыре разных комплекта. Каждый комплект продается в конкретном регионе и может быть использован только в нем.

Набор компонентов ClickShare

Стандартный набор ClickShare состоит из основного блока и двух кнопок. Программное обеспечение основного блока зависит от региона приобретения продукта. При необходимости можно приобрести дополнительные кнопки.



Изображение 2-1
Основные компоненты ClickShare

1	Основной блок
2	Кнопка

Принадлежности, входящие в комплект поставки

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

Региональная версия	Комплектация	Принадлежности, входящие в комплект поставки
R9861008xx ¹	- R9861008 - R9861006D01 (2 шт.)	- Источник питания постоянного тока с адаптерами переменного тока для розеток типа A, C, G, I. - USB-накопитель с документацией для пользователя. - Распечатанное руководство по технике безопасности. - Настенный кронштейн. - Две антенны.
R9861017xx ¹	- R9861017 - R9861006D01 (2 шт.)	- Источник питания постоянного тока с адаптерами переменного тока для розеток типа A, C, G, I. - USB-накопитель с документацией для пользователя. - Распечатанное руководство по технике безопасности. - Настенный кронштейн. - Две антенны.

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

2.2 Технические характеристики ClickShare

Обзор

Dimensions HxWxD	Excl. antennas: 37mm x 186mm x 85mm / 1.457" x 7.323" x 3.346" Incl. antennas: 125mm x 186mm x 121mm x / 4.921" x 7.323" x 4.763"
Power consumption	Standby 3.5 W Operation typical: 6W Maximum: 7.5 – 9.7W
Weight	530g / 1.17lbs (incl. antennas)
Operating system	Windows XP/Vista/7/8/8.1 32 & 64 bit Mac OSX 10.6/10.7/10.8/10.9Android 2.2 and later (ClickShare app) iOS 7.0 and later (ClickShare app)
Video outputs	HDMI (video and audio), 15-pin VGA
Frame rate	Up to 30 fps depending on environment
Output resolution	HDMI: 1280x720 (720P), 1920x1080 (1080p) VGA: SVGA (800x600) / XGA (1024x768) / WXGA(1280x768) / WXGA+(1280x800) / 1360 * 768 / 1440 * 900
Number of sources simultaneous on screen	2 (2 via Buttons, 1 from mobile device)
Number of simultaneous connections ready to share	8
Audio	Radio quality 16bits 22KHz (no synchronization) via audio jack or HDMI
iPad iPhone and Android compatibility	Available via ClickShare Presenter app for static content.
Extended desktop	Available (depending on the driver of your graphics card)
Authentication protocol	WPA2-PSK
Wireless transmission protocol	IEEE 802.11 a/b/g/n
Data rate wireless	Up to 300Mbps

1. xx = EU (EC), CN (Китай), NA (Северная Америка), WW (весь мир)

Reach	Max. 30m (100 ft) between ClickShare Button and ClickShare Base Unit
Frequency band	2.4 GHZ and 5 GHz
Power	External Power adaptor 5V DC input 2.6A (included in set)
Connections	USB Host x 2 RJ-45 LAN Port Audio analog line out on mini jack socket (3.5mm)
Temperature range	Operating: 0°C to +40°C (+32°F to +104°F) Storage: -10°C to +60°C (+14°F to +140°F)
Humidity	Storage: 0 to 90% relative humidity, non-condensing Operation: 0 to 80% relative humidity, non-condensing
Wall mounts	Included in set
Certifications	FCC/CE
Warranty	3 years standard Possible to extend to 5 years

2.3 Сведения об основном блоке



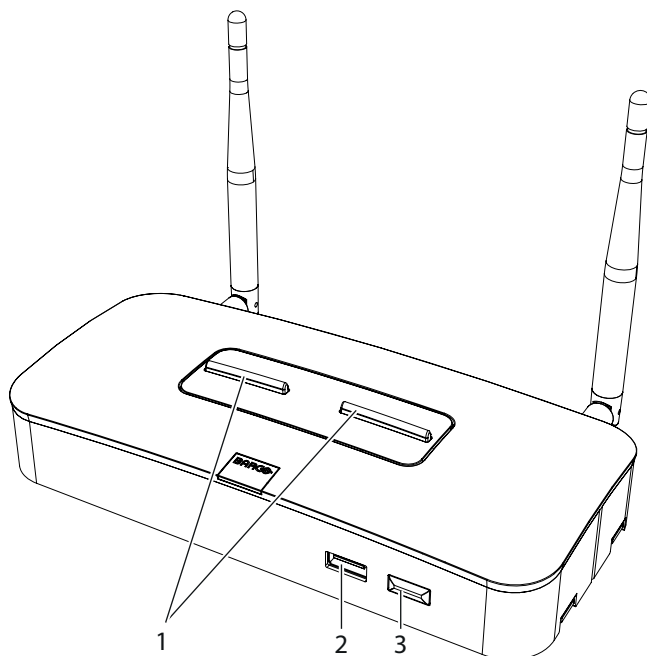
Основной блок

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 питания и порт USB. Светодиодные полосы для индикации состояния установлены на верхней панели основного блока.



Изображение 2-2

1	Светодиодные полосы для индикации состояния
2	Порт USB
3	Кнопка питания

Таблица 2-3

Порт USB

Порт USB используется для обновления программного обеспечения и микропрограмм основного блока и кнопок.

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 Varco. Скопируйте файл на USB-накопитель и вставьте его в порт USB основного блока. Следите за процессом и выполняйте инструкции на дисплее.

Светодиодные полосы для индикации состояния

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

Светодиодный индикатор	Значение
Постоянный красный	- 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	- Выполняется запуск системы (второй этап). - Выполняется сопряжение кнопки. - Выполняется обновление программного обеспечения основного блока.
Постоянный белый	- Система включена и готова к работе (на дисплее отображается приветственное сообщение). - Сопряжение выполнено.
Мигающий красный	Возникла ошибка.

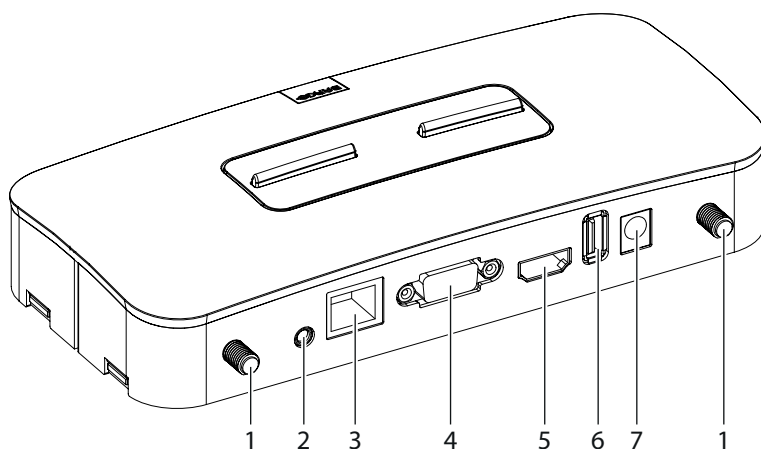
Кнопка питания

Кнопка на передней панели основного блока предназначена для его включения и выключения, когда на блок подано питание.

- Если система включена, то при нажатии этой кнопки выполняется завершение работы и выключение блока.
- Если система выключена, то при нажатии кнопки она будет включена.

Задняя панель основного блока

Панель соединений находится на задней стороне основного блока.



Изображение 2-3
Задняя сторона основного блока

1	Точки крепления для антенн
2	Порт выходного звукового сигнала

3	Порт Ethernet для подключения к локальной сети
4	Разъем для VGA-дисплея
5	Разъем HDMI
6	Порт USB
7	Подключение питания

Точки механического крепления

Точки механического крепления расположены в нижней части основного блока.

Антенна

В комплект поставки ClickShare входят две антенны. 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 Varco 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: диполь

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

Нижняя панель основного блока

На нижней панели основного блока находится табличка с его серийным номером и логотипами действующих сертификатов.

Табличка содержит следующие элементы:

- логотип Varco;
- каталожный номер Varco;
- серийный номер;
- номер версии;
- дату производства (неделя/год);
- маркировку применимых стандартов (CE, CCC, UL и т. д.);
- маркировку норм по утилизации;
- сведения о стране изготовления.

2.4 Сведения о кнопке

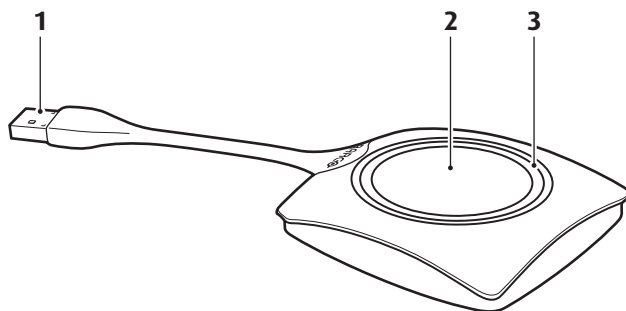


Кнопка

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

Конструкция кнопки

Кнопка состоит из трех основных компонентов.



Изображение 2-4
Конструкция кнопки

1	Разъем USB
2	Кнопка
3	Светодиодное кольцо

Таблица 2-6

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	- 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	- Блок ClickShare готов к выводу изображения с ноутбука на дисплей. - Сопряжение выполнено. Теперь кнопку можно отключить от основного блока.
Постоянный красный	- Изображение с экрана ноутбука выводится на дисплей. - Выполнено сопряжение кнопки и обновление ее программного обеспечения. Теперь кнопку можно отключить от основного блока.
Мигающий красный	Возникла ошибка.
Выключен (не горит)	- 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 Varco;
- каталожный номер Varco;
- 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

Обзор

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	
MirrorOp Sender for Galaxy	Мобильные устройства Galaxy	

2.6 Порты, используемые ClickShare — основной блок

Для доступа через браузер и модуль управления

Для получения файлов конфигурации основного блока используются следующие порты:

- Порт 80 TCP, входящий, для доступа по протоколу HTTP
- Порт 443 TCP, входящий, для доступа по протоколу HTTPS

REST API

- ПОРТ 4000 TCP, входящий
- ПОРТ 4001 TCP, входящий

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 началом использования ClickShare

1. Извлеките компоненты ClickShare и принадлежности из коробки.
Подробное описание содержимого комплекта ClickShare.
2. Установите основной блок в зале заседаний одним из двух возможных способов.
Дополнительные сведения о порядке установки.
3. Подключите основной блок к дисплею для передачи видеосигнала.
4. Подключите основной блок к аудиосистеме зала заседаний для передачи звукового сигнала (требуется только при передаче звука через гнездовой разъем).
5. Если требуется выполнить настройку по сети, с помощью сетевого кабеля подключите основной блок к локальной сети (если это не было выполнено для подключения питания к основному блоку).
6. Подключите основной блок к сети питания.
Дополнительные сведения: "Подключение питания", стр. 19.
7. По желанию настройте ClickShare через веб-интерфейс.
Дополнительные сведения о разных способах настройки ClickShare.



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

4. УСТАНОВКА CLICKSHARE

Об этой главе

Здесь содержится обзор различных способов установки и подключения основного блока ClickShare.

Обзор

- Способы установки основного блока
- Монтаж на столе
- Монтаж на стене
- Рекомендации по размещению и ориентации антенн
- Подключение видеоборудования к основному блоку
- Подключение аудиосистемы
- Подключение к локальной сети
- Подключение питания
- Сведения об интеграции с сетью

4.1 Способы установки основного блока



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

Краткое описание способов установки

Монтаж основного блока в зале заседаний можно выполнить разными способами:

- на столе;
- на стене.

Антенны съемные и имеют шарнирную конструкцию. Антенны можно поворачивать, чтобы добиться надежного беспроводного соединения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Монтировать устройство на потолке запрещается.

4.2 Монтаж на столе

Обзор

Установите основной блок непосредственно на стол в конференц-зале.

Общая масса основного блока составляет 530 г.

4.3 Монтаж на стене

Сведения о монтаже на стене

Для монтажа основного блока на стене используйте кронштейны, входящие в комплект ClickShare.

Общая масса основного блока составляет 530 г.

Необходимые инструменты

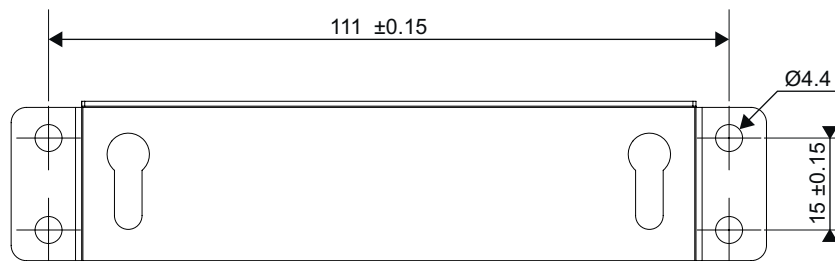
- Сверло (его тип зависит от материала стены).
- Плоская отвертка
- Дополнительная отвертка, подходящая для монтажных винтов (в комплект не входят).

Необходимые детали

- Четыре монтажных винта.
- Четыре дюбеля.
- Монтажный кронштейн (входит в комплект ClickShare).

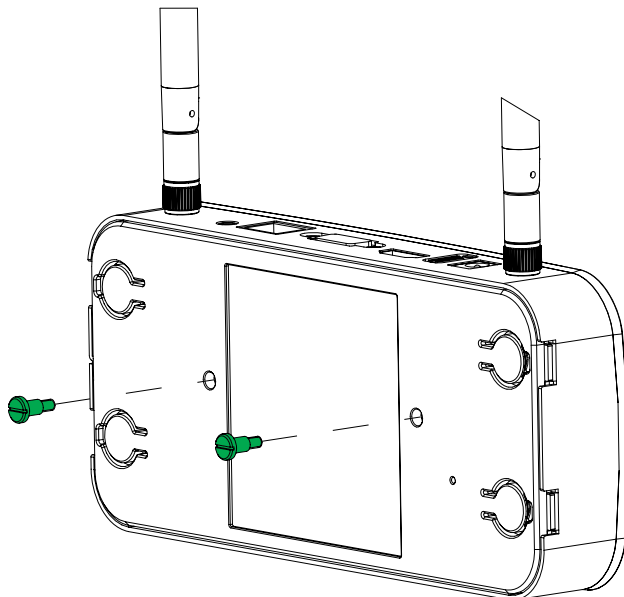
Порядок установки

1. Просверлите четыре отверстия в стене, как показано на чертеже.
Расстояние по горизонтали: 111 мм.
Расстояние по вертикали: 15 мм.



Изображение 4-1
Монтажный кронштейн

2. Вставьте дюбель в каждое отверстие (при необходимости; это зависит от материала стены) и вкрутите четыре винта.
Примечание: Монтажные винты и дюбели не входят в комплект ClickShare. Тип винтов и дюбелей зависит от материала стены (кирпич, дерево, гипсокартон и т. п.). Головка винта не должна быть больше отверстия в кронштейне.
3. Поместите кронштейн на стену таким образом, чтобы отверстия в крепежных фланцах совпадали с отверстиями в стене, а фланцы касались стены. Кроме того, убедитесь в том, что крепежные вырезы направлены широкой частью вверх.
4. Зафиксируйте кронштейн четырьмя винтами (в комплект не входят).
Примечание: Головки винтов должны быть больше отверстий в пластине.
5. В нижней части основного блока вкрутите оба входящих в комплект крепежных винта.



Изображение 4-2
Крепежные винты основного блока

6. Навесьте основной блок на монтажный кронштейн и сдвиньте вниз до полной фиксации.

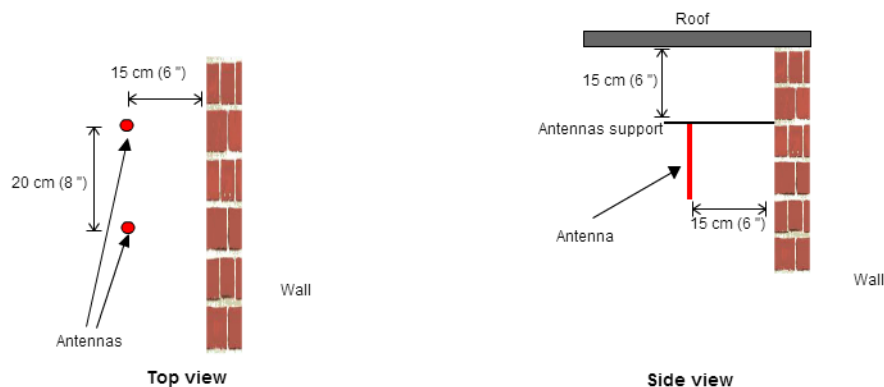


ВНИМАНИЕ!: Основной блок должен быть установлен передней панелью вверх или вниз. Не разрешается монтировать его таким образом, чтобы передняя панель располагалась вертикально.

4.4 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 4-3
Схема установки антенн в зале заседаний

4.5 Подключение видеоборудования к основному блоку



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

Сведения о подключении видеоборудования

К основному блоку можно подключить один дисплей.

Для этого необходимо использовать VGA- или HDMI-соединение.

Порядок подключения

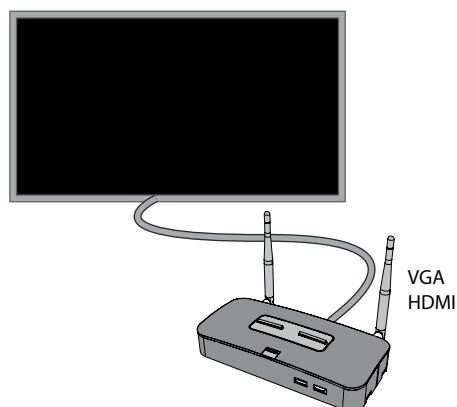
1. Подключите основной блок к дисплею, используя его кабель.

Примечание: Кабели дисплея не входят в комплект поставки ClickShare.

Поддерживаются дисплеи следующих типов:

- VGA
- HDMI

Во время настройки дисплея подключите к нему кабель VGA или HDMI.



Изображение 4-4
Подключение дисплея

4.6 Подключение аудиосистемы

Сведения о воспроизведении звука

Кнопка ClickShare захватывает выходной аудиосигнал на ноутбуке пользователя и отправляет его в основной блок вместе с видеосигналом. Аудиосигнал передается по линейным каналам с миниатюрного гнездового разъема (3,5 мм) и через разъем 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, а именно: элементы управления звуком в операционной системе (например, в Windows: Панель управления > Звуки и аудиоустройства) или клавиши на клавиатуре ноутбука (выключение/включение звука, увеличение и уменьшение громкости).

Если два изображения захватываются и отображаются на дисплее, то звуковой сигнал передается только для левого изображения.

Звуковой сигнал и видеосигнал будут синхронизированы.

Звук через HDMI

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

Подключение отдельного аудиосигнала

1. Подключите звуковой кабель с миниатюрным гнездовым разъемом (3,5 мм) к аудиовыходу основного блока.
2. Другой конец кабеля подключите к звуковой системе зала заседаний.

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 пункт *Устройства воспроизведения*. Откроется окно *Звук*.
2. Выберите пункт «Динамики ClickShare» и нажмите кнопку *По умолчанию*, а затем — **Применить**.

4.7 Подключение к локальной 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.

Подключение к локальной сети можно использовать в следующих целях:

- для настройки блока ClickShare;
- для обновления программного обеспечения;
- для технического обслуживания.
- для интеграции блока ClickShare с сетью.

Инструкции по подсоединению

1. Вставьте сетевой кабель с разъемом RJ-45 в порт локальной сети.

2. Подключите другой конец кабеля к коммутатору локальной сети.

4.8 Подключение питания

Сведения об электропитании

Питание на основной блок можно подать через внешний адаптер.



После подачи питания основной блок будет запущен. Затем для включения и выключения блока можно использовать кнопку питания.

Порядок подключения внешнего адаптера питания

1. Вставьте цилиндрический штекер адаптера в разъем питания основного блока.
2. Наденьте на сетевой адаптер ClickShare Link вилку-переходник, соответствующую стандарту США, Китая, ЕС или Великобритании. Применяйте вилку того типа, который подходит для розеток в вашей стране.



Изображение 4-5
Тип А



Изображение 4-6
Тип С



Изображение 4-7
Тип G



Изображение 4-8
Тип I

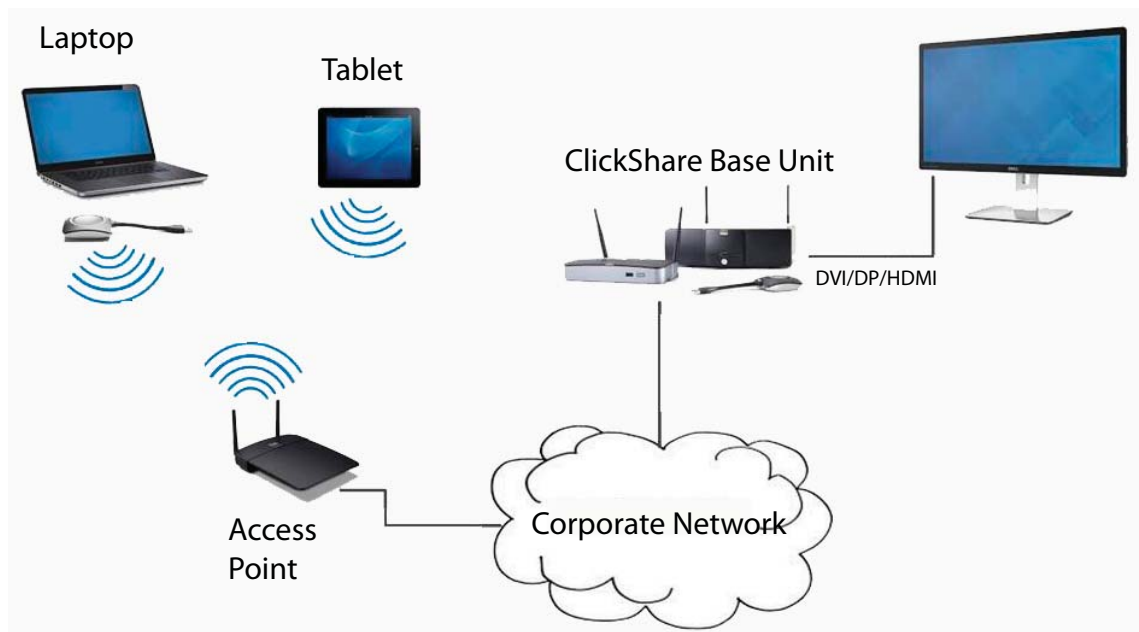
3. Подключите кабель питания к розетке.

4.9 Сведения об интеграции с сетью

Введение

Функция интеграции ClickShare с сетью 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, 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.

В этом случае очень полезна интеграция ClickShare с сетью. После полной настройки и активации встроенная точка доступа основного блока отключается, и вместо нее кнопка будет подключаться к беспроводной точке доступа, которая является частью корпоративной сети. В этот момент потребуются подключение основного блока к корпоративной сети через проводной интерфейс Ethernet, чтобы кнопки могли передавать содержимое источников.



Изображение 4-9

Режимы безопасности

Существует два типа безопасности, которые поддерживает кнопка для подключения к корпоративной сети.

- Первый и более важный тип 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 укрепления защиты добавлено шифрование AES.

Сведения о 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*. С помощью RADIUS будет выполняться маршрутизация данных сообщений EAPoL в сети, что позволит аутентифицировать клиентское устройство. В случае ClickShare это — 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. К наиболее часто применяемым методам EAP, используемым в системе ClickShare, относятся:

- EAP-TLS;
- PEAP;
- EAP-TTLS.

Более подробную информацию можно найти в разделе веб-интерфейса ClickShare, посвященном настройке корпоративной сети.

Сведения о WPA2-Personal

Режим общего ключа (WPA2-PSK) является методом защиты по умолчанию в большинстве сетей Wi-Fi для дома и малого бизнеса, в которых не нужен весь спектр функций 802.1X, требующих довольно сложной настройки. Режим PSK также называют персональным режимом. Он менее надежен, чем 802.1X, однако также поддерживается, поскольку востребован небольшими организациями.

Аспекты, требующие внимания

Принимая решение об интеграции системы ClickShare с корпоративной сетью, следует учесть несколько аспектов.

- Убедитесь в том, что все основные блоки можно подключить к сети через проводной интерфейс Ethernet.
- Учтите размер полосы пропускания, необходимый каждой кнопке для передачи захваченного содержимого экрана в основной блок.
Обычно он составляет от 5 до 15 Мбит/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.

Предварительные требования к сети

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.

Предварительные требования к брандмауэру

Чтобы гарантировать успешный вывод содержимого с помощью кнопки ClickShare, приложения ClickShare iOS или приложения ClickShare Presenter для Android на основной блок, убедитесь в том, что в сети открыты указанные ниже порты.

Отправитель	Основной блок CSM	Основной блок CSC
Кнопка ClickShare	TCP: 1688–1689; 3268; 8080 UDP: 1047–1049	TCP: 9876
ClickShare Presenter (iOS)	TCP/UDP: 9870	TCP/UDP: 9870
ClickShare Presenter (Android)	TCP/UDP: 9870	TCP/UDP: 9870
AirPlay	—	TCP: 7000; 47000; 4100–4200 UDP: 4100; 4200

Предварительные требования к виртуальной локальной сети

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. Кнопки ClickShare, 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.

Предварительные требования к DNS

Чтобы кнопки могли передавать содержимое источников в основной блок, у них должна быть возможность распознавать имя соответствующего узла в сети.

Предварительные требования к NTP

В случае использования EAP-TLS необходимо настроить протокол NTP для основного блока. Для этого можно воспользоваться веб-интерфейсом ClickShare. Это нужно для того, чтобы при обработке сертификатов, необходимых для EAP-TLS, использовались правильные значения времени. Рекомендуется использовать NTP-сервер, размещенный в корпоративной локальной сети с высоким уровнем доступности. Помните, что при использовании NTP-сервера, размещенного в Интернете, основной блок не может осуществлять подключение через прокси-сервер.

Настройка

В связи с наличием разнообразных вариантов и сложностью настройки в веб-интерфейсе ClickShare предлагается специальный мастер. С его помощью можно выполнить всю процедуру с учетом выбранного режима безопасности. Дополнительные сведения о настройке: см. глава "6. Веб-интерфейс ClickShare", "Активация интеграции с корпоративной сетью", стр. 43.

5. ПОДГОТОВКА КНОПОК

Обзор

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

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 ClickShare, 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.

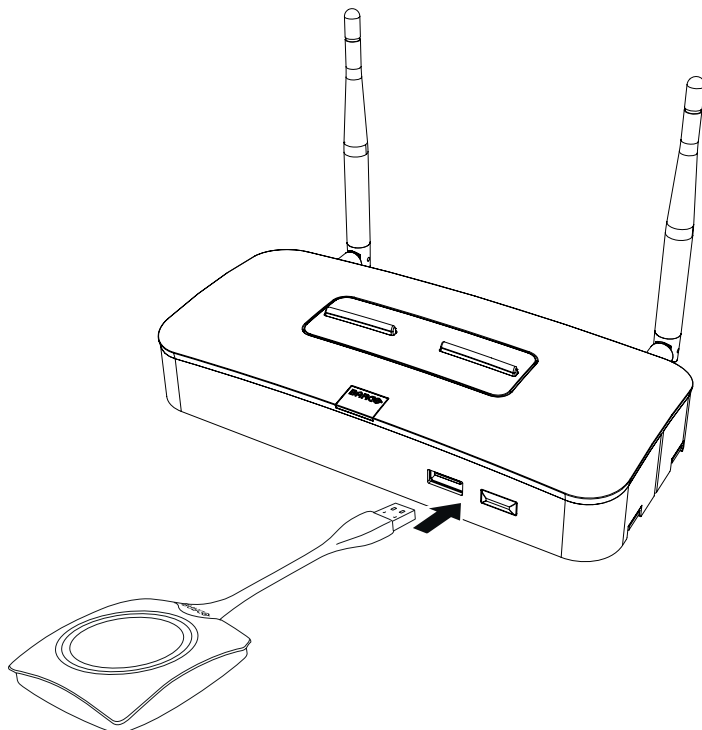


Кнопка может быть сопряжена только с одним основным блоком.

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

Сопряжение кнопки с основным блоком

1. Вставьте Button в порт USB на передней панели используемого базового блока.

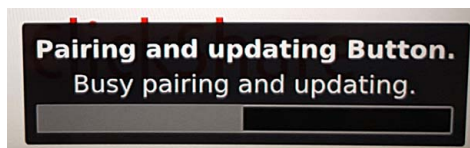


Изображение 5-1
Сопряжение кнопки

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.

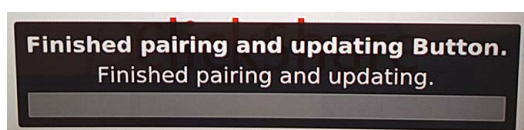
В ходе сопряжения и обновления отображается небольшой индикатор выполнения:



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

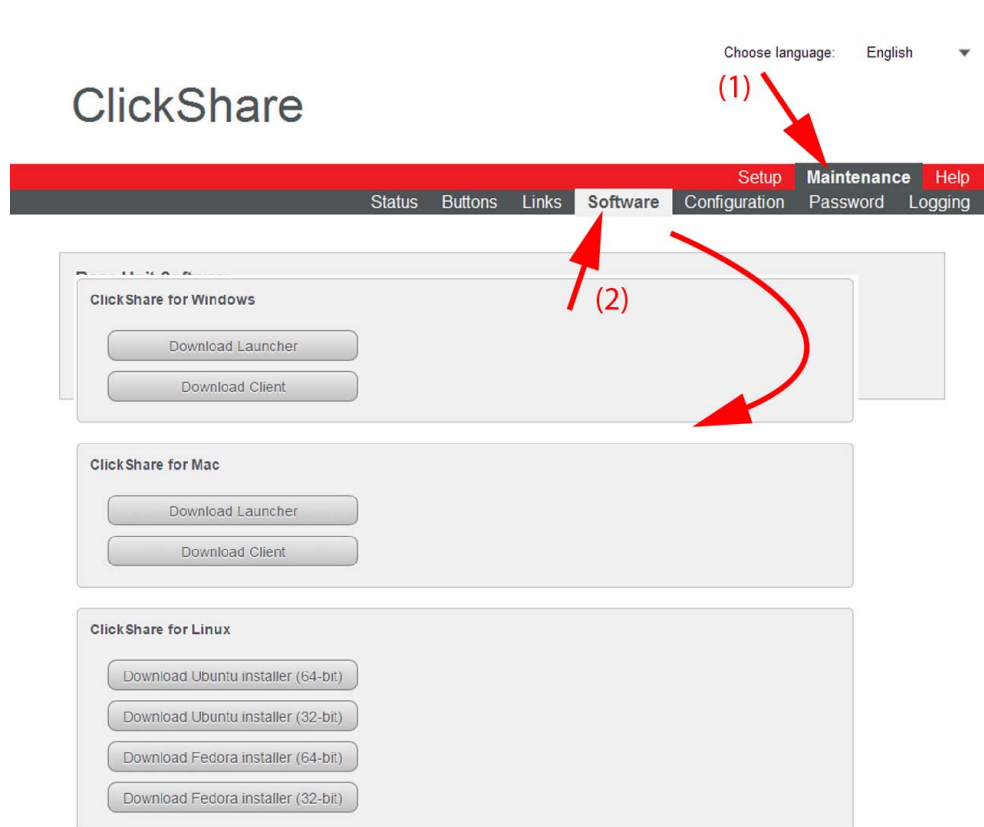
Служба запуска ClickShare может быть предустановлена на ноутбуке пользователем или ИТ-администратором организации. Способ выполнения этой операции зависит от имеющейся ИТ-инфраструктуры.

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

Загрузить средство предустановки можно из веб-интерфейса основного блока и с веб-сайта Varco.

Загрузка установщика службы запуска

Установщик службы запуска можно загрузить из основного блока, войдя в веб-интерфейс. Выберите *Обслуживание > Программное обеспечение* и загрузите службу запуска.

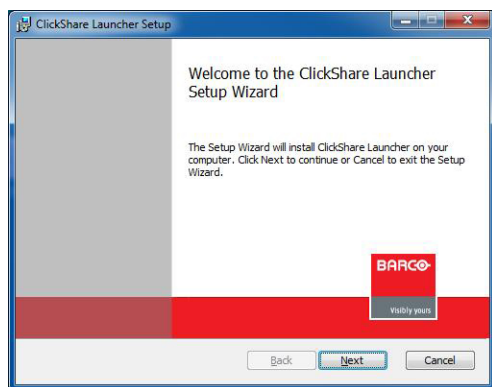


Изображение 5-4
Загрузка программного обеспечения

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 5-5

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.

5.4 ClickShare для Linux

О блоке

Клиент ClickShare для Linux состоит из двух основных частей. Первый компонент — это сам клиент, а второй — служба запуска ClickShare. Служба запуска устанавливается как фоновое приложение. Оно запускает клиент при подключении кнопки к компьютеру.

Загруженный установщик устанавливает оба двоичных файла.

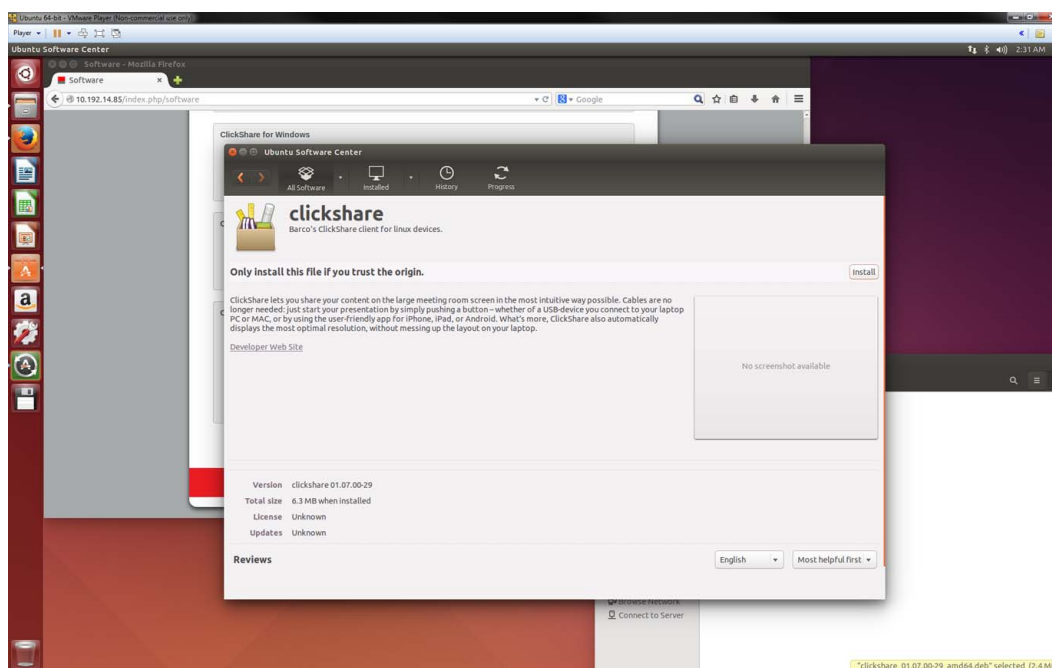
Совместимость

ClickShare для Linux официально поддерживается в операционных системах Ubuntu 14.04 и Fedora 20 (поддерживаются 32- и 64-разрядные версии). Могут работать и другие дистрибутивы и выпуски (в зависимости от версий библиотек).

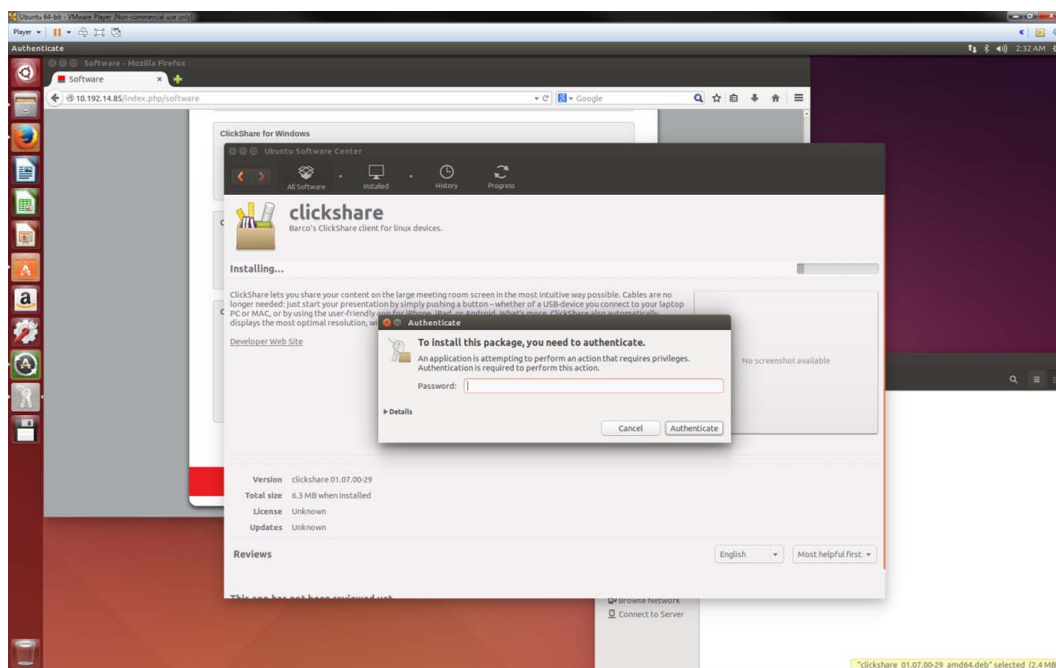
Для запуска ClickShare пользователю нужны права администратора. В среде Ubuntu пользователя необходимо добавить к группе *“plugdev”*. В среде Fedora пользователя следует добавить в группу *“wheel”*.

Установка в среде Ubuntu

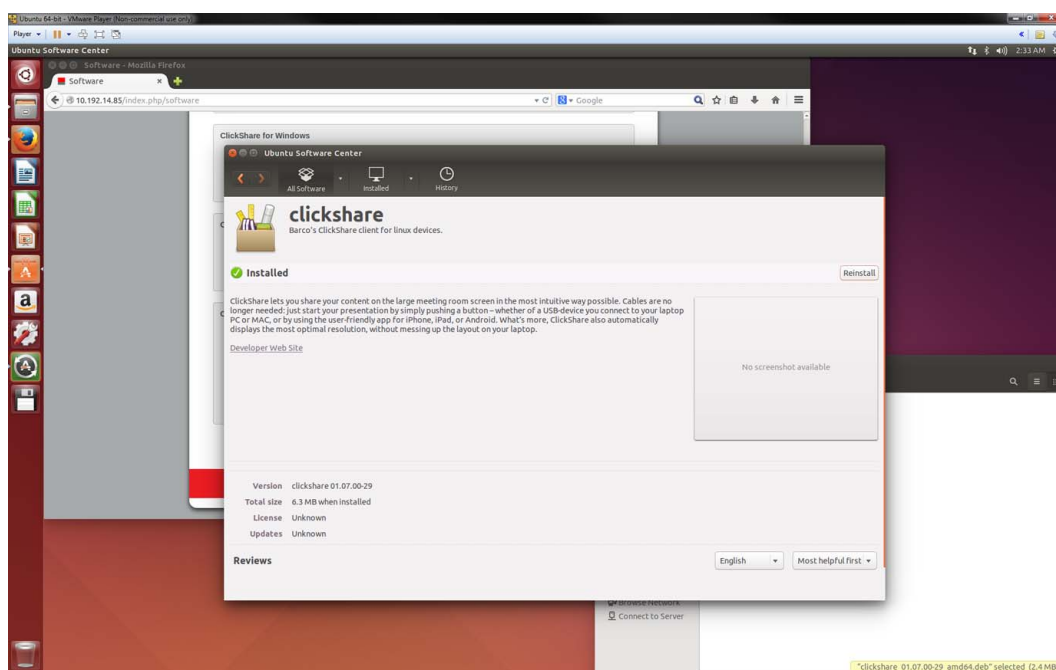
Найдите загруженный DEB-файл и начните установку. Следуйте инструкциям установщика (см. снимки экрана ниже).



Изображение 5-6



Изображение 5-7



Изображение 5-8

После установки рекомендуется выйти из системы и снова выполнить вход, чтобы запустить фоновый процесс.

Установка в среде Fedora

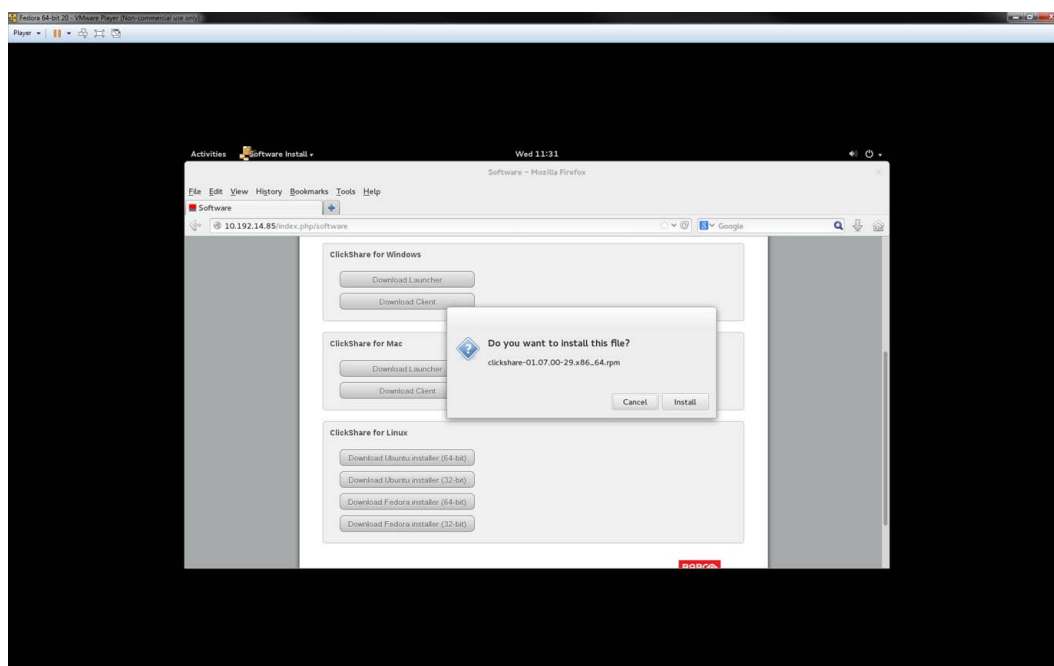
Чтобы установить ffmpeg, потребуется активировать репозиторий rpmfusion, выполнив следующую команду:

```
rpm -Uvh http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-stable.noarch.rpm
http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-stable.noarch.rpm
```

Эту команду необходимо выполнить до запуска установщика.

Найдите загруженный RPM-файл и начните установку. Следуйте инструкциям установщика (см. снимки экрана ниже).

5. Подготовка кнопок



Изображение 5-9

Нажмите **Установить**.

6. ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС CLICKSHARE

Обзор

- Доступ к веб-интерфейсу ClickShare
- Настройка языка веб-интерфейса
- Сведения о вкладках ClickShare
- Основные параметры
- Выбор обоев (фона)
- Пользовательские обои
- Параметры отображения
- Параметры вывода на дисплей
- Формат экранного текста
- Параметры звука
- Интеграция с системой Polycom
- Активация интеграции с корпоративной сетью
- Корпоративная сеть с применением EAP-TLS
- Корпоративная сеть с применением EAP-TTLS
- Корпоративная сеть с применением PEAP
- Корпоративная сеть с применением WPA2-PSK
- Безопасность: протокол доступа HTTPS или HTTP
- Безопасность: пользовательский веб-интерфейс
- Безопасность: доступ по протоколу SSH
- Безопасность: блокирование показа содержимого для приложений
- Расширенные параметры: имя узла
- Расширенные параметры: параметры локальной сети
- Расширенные параметры: параметры Wi-Fi
- Расширенные параметры: параметры конфигурации API
- Расширенные параметры: настройка протокола NTP
- Обслуживание, проверка состояния ClickShare
- Обслуживание, сведения о кнопках
- Обслуживание, обновление кнопок по Wi-Fi
- Обновление программного обеспечения основного блока
- Загрузка из основного блока (служба запуска)
- Управление конфигурацией системы
- Загрузить настройки по умолчанию
- Пароль администратора
- Пароль интегратора
- Параметры журналов
- Справка ClickShare, контактные данные Barco
- Лицензионное соглашение Barco ClickShare

6.1 Доступ к веб-интерфейсу ClickShare

Получение доступа к веб-интерфейсу

Доступ к веб-интерфейсу ClickShare можно получить тремя способами:

- по локальной сети;
- через прямое Ethernet-соединение между ПК и основным блоком;
- по беспроводной сети основного блока.

Получение доступа к веб-интерфейсу по локальной сети

1. Откройте браузер.

Примечание: Поддерживаемые браузеры: Internet Explorer 8 и более поздних версий, Firefox, Google Chrome и Safari.

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

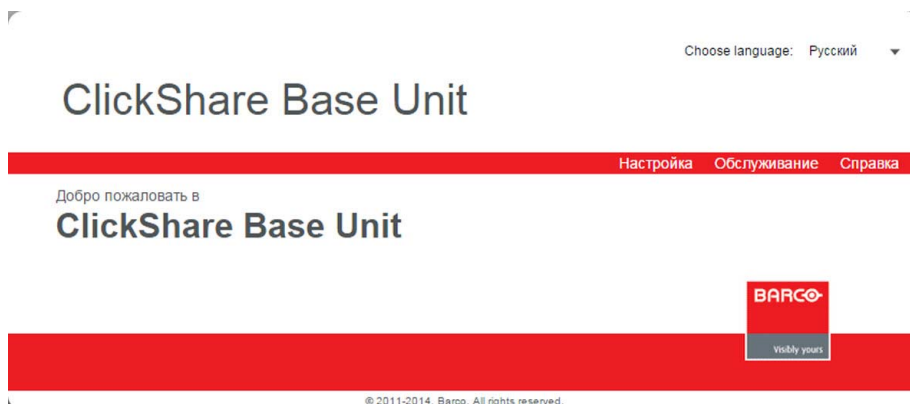
Примечание: IP-адрес проводного соединения виден, только если основной блок подключен к локальной сети.

Откроется окно входа в систему.

3. Введите имя пользователя (admin) и пароль и нажмите кнопку **ОК**.

Пароль по умолчанию — admin.

Откроется веб-интерфейс.



Изображение 6-1
Веб-интерфейс, начальный экран

Язык веб-интерфейса можно изменить. В интерфейсе есть три вкладки: **Настройка**, **Обслуживание** и **Справка**.



Если не удастся 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 192.168.1.23. Убедитесь в том, что для сетевого адаптера настроен диапазон 192.168.1.

Получение доступа к веб-интерфейсу через прямое соединение

1. Подключите основной блок к ноутбуку с помощью кабеля Ethernet. Для некоторых старых ноутбуков может потребоваться перекрестный кабель.

2. Откройте браузер на ноутбуке.

Примечание: Поддерживаются браузеры Internet Explorer, Firefox и Safari.

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

Откроется окно входа в систему.

4. Введите имя пользователя (admin) и пароль и нажмите кнопку **ОК**.

Пароль по умолчанию — admin.

Откроется веб-интерфейс.

Получение доступа к веб-интерфейсу через беспроводную сеть основного блока

1. 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.

2. Откройте браузер на ноутбуке.

Примечание: Поддерживаются браузеры Internet Explorer, Firefox и Safari.

3. В адресной строке введите адрес <http://192.168.2.1>.

Откроется окно входа в систему.

4. Введите имя пользователя (admin) и пароль, а затем нажмите кнопку **ОК**.

Пароль по умолчанию — admin.

Откроется веб-интерфейс.



Ноутбуки старых версий не поддерживают диапазон частот 5 ГГц. Такие устройства не смогут подключаться через беспроводную сеть к основному блоку, если он настроен на этот диапазон частот.

6.2 Настройка языка веб-интерфейса

Сведения о языках

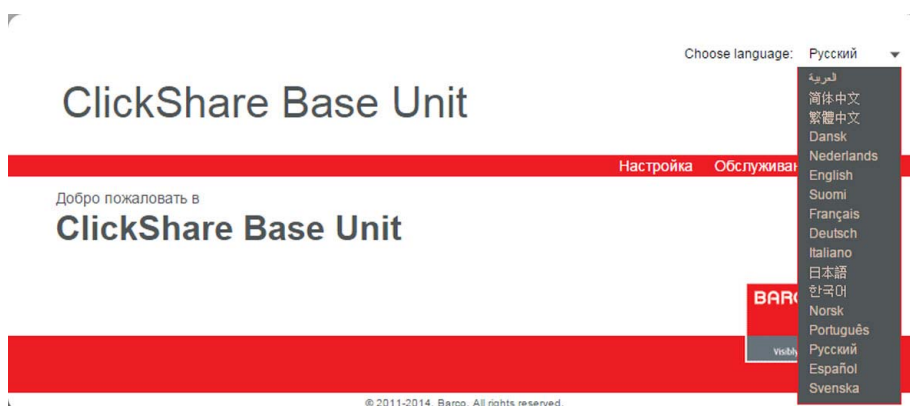
Веб-интерфейс ClickShare может отображаться на разных языках.

Можно выбрать один из следующих языков:

- арабский;
- китайский (упрощенное письмо);
- китайский (традиционное письмо);
- датский;
- нидерландский;
- английский;
- финский;
- французский;
- немецкий;
- итальянский;
- японский;
- корейский;
- норвежский;
- португальский;
- русский;
- испанский;
- шведский.

Изменение языка

1. Щелкните по раскрывающемуся списку рядом с надписью *Выберите язык* и выберите нужный язык.



Изображение 6-2
Выбор языка

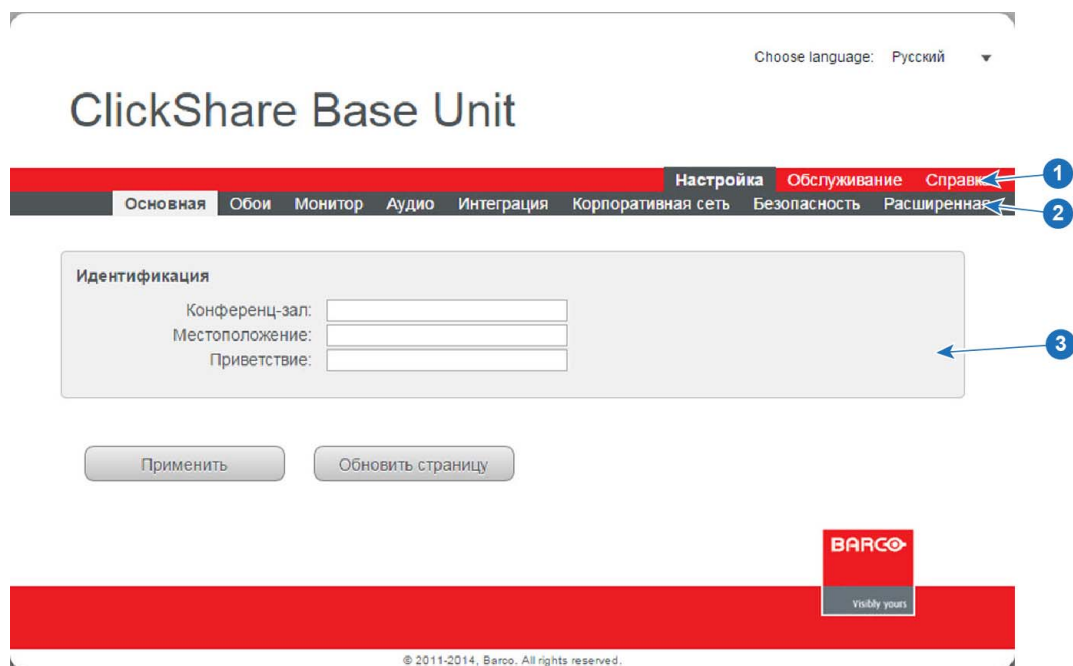
Веб-интерфейс будет отображаться на выбранном языке.

Язык веб-интерфейса можно изменить почти на всех страницах. Язык веб-интерфейса ClickShare не зависит от языка текста на экране, который можно задать на странице «Монитор».

6.3 Сведения о вкладках ClickShare

Обзор

В веб-интерфейсе ClickShare есть панель основных вкладок (красная панель с белым текстом). Она содержит три вкладки: «Настройка», «Обслуживание» и «Справка». Каждая из них содержит вложенные вкладки. Вложенные вкладки видны, только если выбрана соответствующая основная вкладка. Вложенные вкладки отображаются на серой панели. Функции вложенных вкладок описаны в следующих разделах.



Изображение 6-3
Вкладки

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Панель основных вкладок |
| 2 | Панель вложенных вкладок |
| 3 | Панель информации и ввода данных |

6.4 Основные параметры

Сведения об основных параметрах

В основных параметрах содержится следующая информация:

- название зала заседаний;
- расположение зала заседаний;
- приветствие.

Изменение основных параметров

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка**.

Изображение 6-4
Настройка, основные параметры

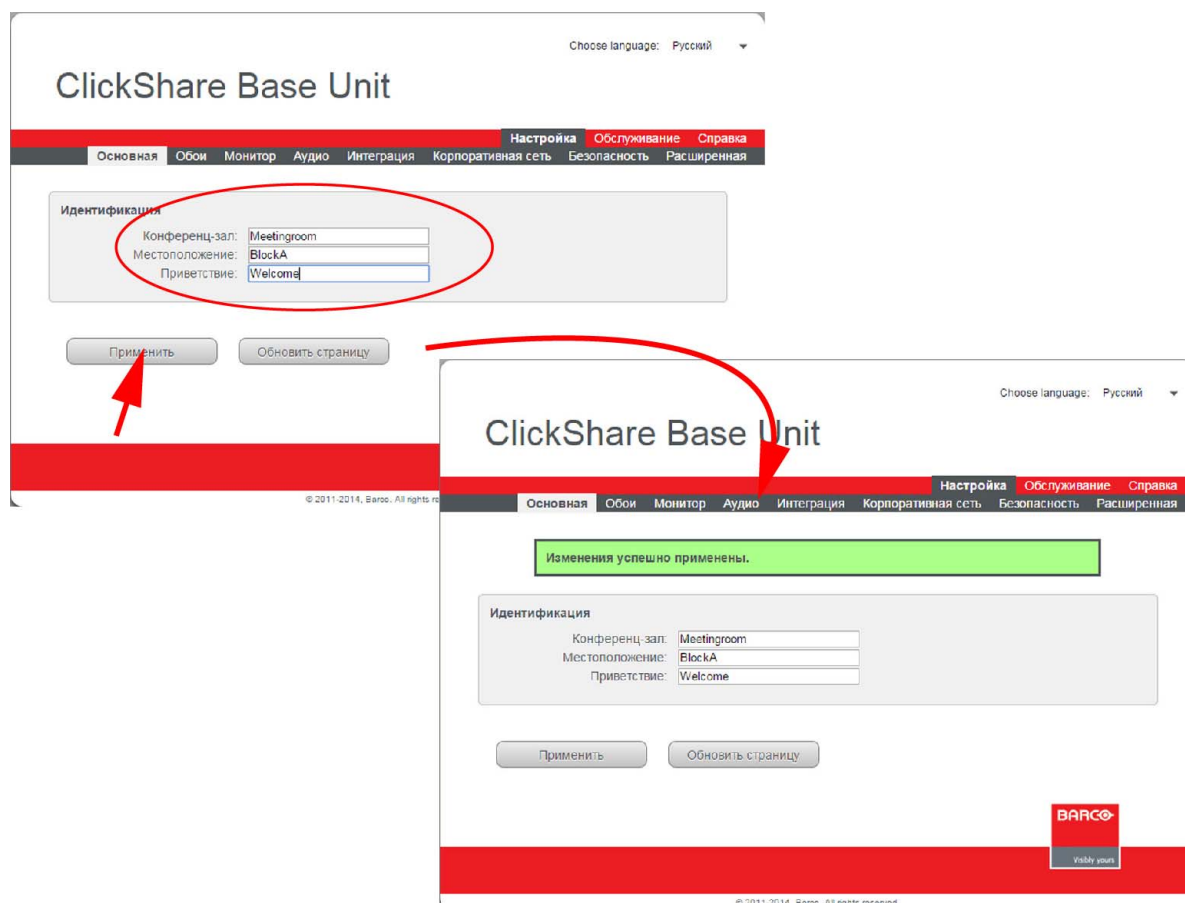
По умолчанию отображается вкладка **Основная**.

3. В разделе **Идентификация** поочередно щелкните внутри полей ввода и введите следующие данные:

- название зала заседаний;
- расположение зала заседаний;
- приветственное сообщение, которое будет отображаться под названием и расположением зала заседаний.

Примечание: Название зала заседаний используется клиентским программным обеспечением для идентификации основного блока, к которому оно подключено.

4. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы подтвердить изменения.



Изображение 6-5

На экране появится сообщение о том, что изменения успешно внесены.

Новые название, расположение и приветствие будут отображаться в левом верхнем углу экрана.

6.5 Выбор обоев (фона)

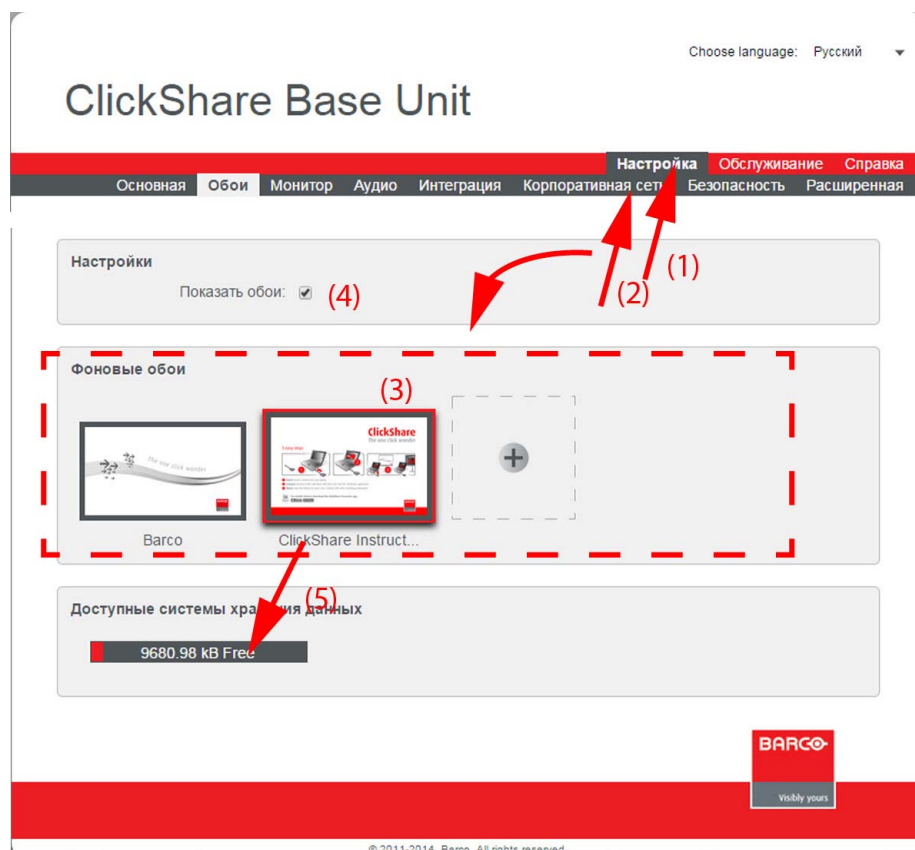
Сведения об обоях

При запуске ClickShare на экране отображается фон (обои). По умолчанию доступны стандартные обои ClickShare и обои с инструкциями по быстрому началу работы. Можно загружать собственные фоновые изображения (обои). Выбранные обои отображаются на панели предварительного просмотра перед тем, как они будут применены.

Выбор обоев

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Обои** (2).

На экране появится содержимое вкладки **Обои**.



Изображение 6-6
Выбор обоев

3. Выберите один из предлагаемых обоев (3) и нажмите кнопку **Применить** (5).

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

Размер обоев изменяется автоматически в соответствии с пропорциями экрана.

Эскиз выбранных обоев обозначается красным квадратом. Перед применением изменений выбранные обои отображаются на панели предварительного просмотра.

В верхней части окна выбора обоев появляется следующее сообщение:

Successfully applied changes.

Изображение 6-7

Теперь используются выбранные обои.

4. Обои можно включать и отключать, устанавливая или снимая флажок *Показать обои* (4).

Когда обои отключены, также отключен вывод изображения на дисплей (пока никто из пользователей не передает свое содержимое).



Можно добавлять собственные обои, например, с логотипом компании. Дополнительную информацию о добавлении новых обоев в список см. в разделе «Управление фоновыми обоями».

6.6 Пользовательские обои

Сведения о пользовательских обоях

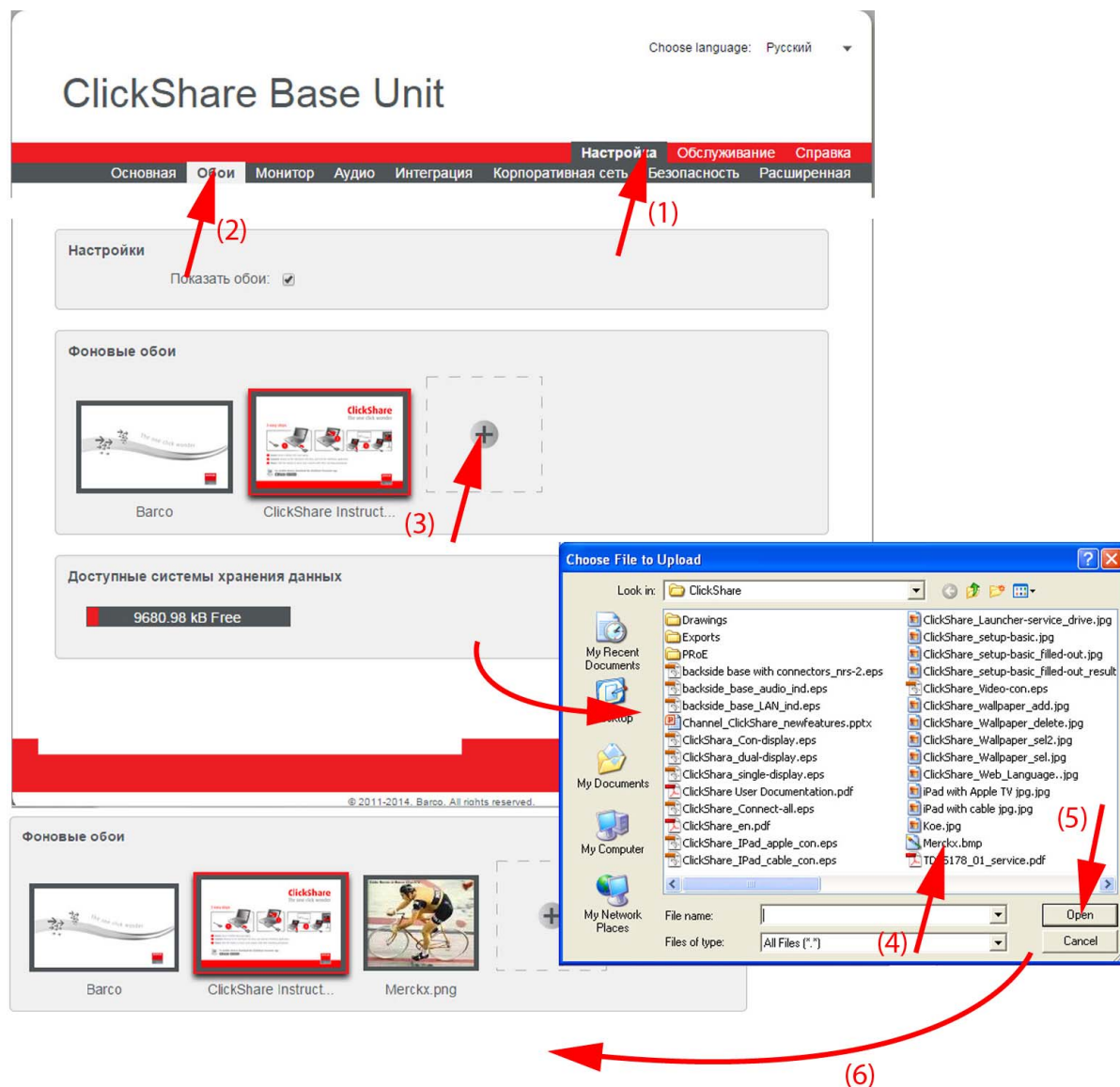
С помощью веб-интерфейса можно загрузить собственные фоновые изображения или обои. Свободное пространство для загрузки обоев указано на панели *Доступные системы хранения данных*.

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

Можно загрузить только один вариант пользовательских обоев. Прежде чем загрузить новые обои, нужно удалить предыдущие.

Порядок загрузки

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Обои** (2).



Изображение 6-8
Добавление обоев

- Откроется вкладка **Обои**.
3. На панели **Фоновые обои** щелкните по значку + (3).
Откроется окно браузера.
 4. Выберите нужный файл (4) и нажмите кнопку **Открыть** (5).
После проверки содержимого, формата и размера файла он будет загружен (6).
В верхней части страницы появится сообщение *Изменения успешно применены*.
 5. Далее выполните процедуру выбора обоев, чтобы сделать активными пользовательские обои.

6.7 Параметры отображения

Сведения о параметрах отображения

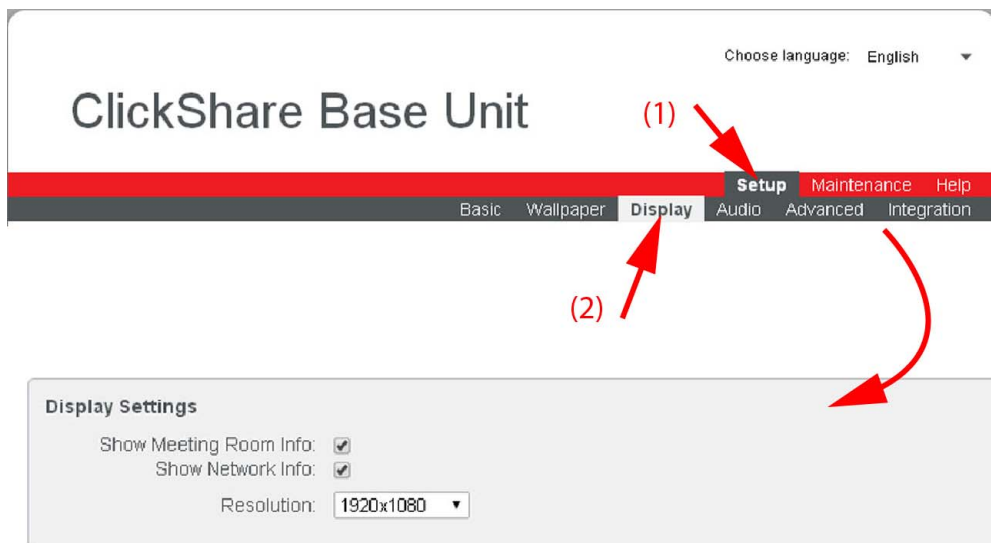
Для дисплеев можно задать следующие параметры:

- отображение сведений о зале заседаний и сети на начальном экране (их можно скрыть);
- разрешение дисплея.

Изменение параметров

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Монитор** (2).

На экране появится содержимое вкладки **Монитор**. Первая панель называется *Настройки отображения*.



Изображение 6-9
Параметры отображения

3. Чтобы показывать информацию о зале заседаний и сети на дисплее в зале заседаний, установите соответствующий флажок.
4. Настройка параметра **Разрешение**: щелкните по раскрывающемуся списку и выберите нужное разрешение.
Примечание: Максимальное выходное разрешение, поддерживаемое ClickShare, равно 1920 x 1080. Оно также является значением по умолчанию.
5. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы подтвердить изменения.

6.8 Параметры вывода на дисплей

Сведения о параметрах вывода на дисплей

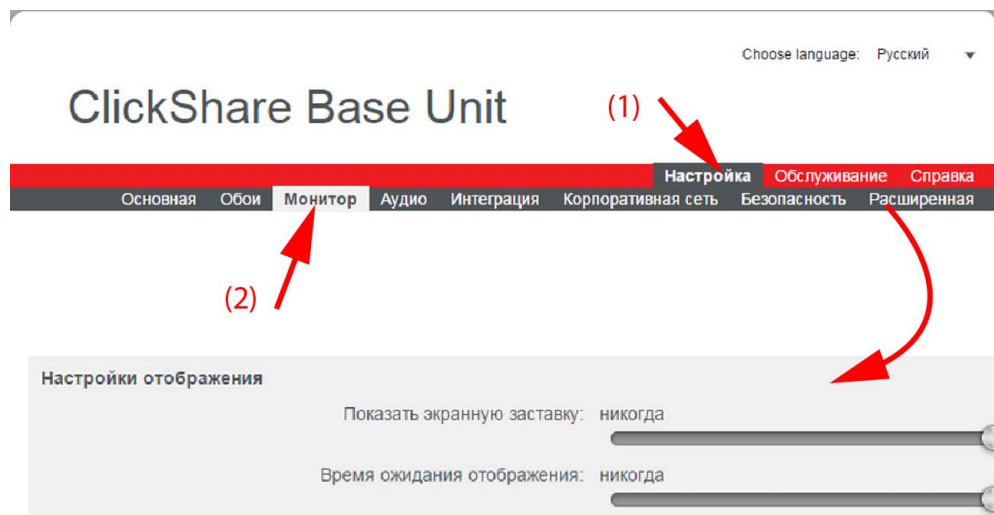
Экранную заставку можно активировать по истечении определенного времени. Время задержки до активации экранной заставки можно настроить с помощью ползунка.

Если ползунок сдвинут в крайнее правое положение, экранная заставка не будет активирована. Передвиньте его влево, чтобы настроить нужное время задержки. Время задержки не должно превышать значение параметра «Время ожидания отображения». Если время задержки превышает этот параметр, то после нажатия кнопки **Применить** появится предупреждение.

Время ожидания отображения. Если в течение времени ожидания отображения не будет обнаружен входной сигнал, то оба выхода станут пустыми.

Изменение параметров

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Монитор** (2).



Изображение 6-10
Параметры вывода на дисплей

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.
Время задержки не должно превышать значение параметра «Время ожидания отображения». Если время задержки превышает этот параметр, то после нажатия кнопки **Применить** появится предупреждение.
4. Чтобы настроить время ожидания отображения, перетащите ползунок влево или вправо до достижения нужного значения.

6.9 Формат экранного текста

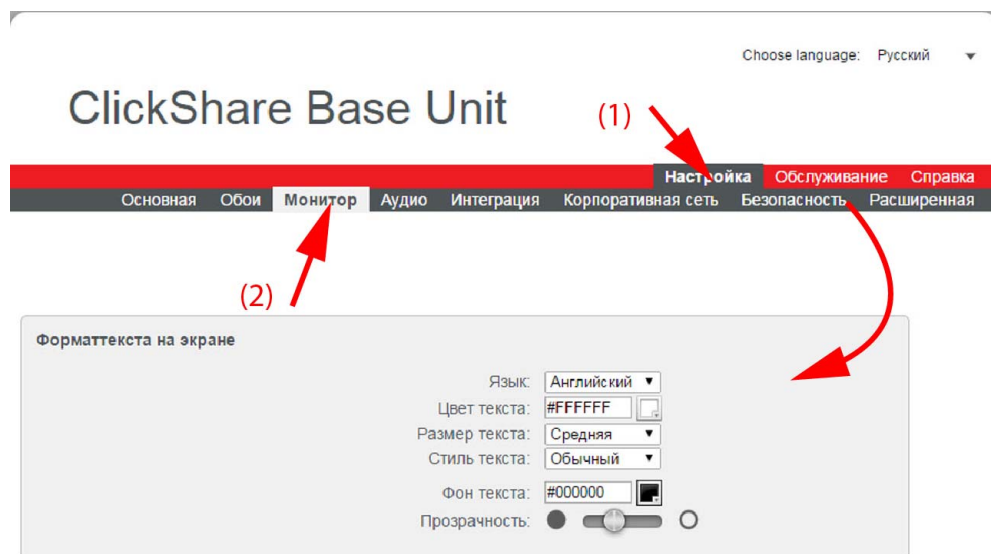
Сведения об экранном тексте

Язык экранных сообщений можно изменить. Кроме того, можно изменить цвет, размер и стиль сообщений. Цвет фона и прозрачность можно настроить таким образом, чтобы они соответствовали оформлению текста.

Переход к параметрам экранного текста

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Монитор** (2).

На экране появится содержимое вкладки **Монитор**. Последняя панель называется *Формат текста на экране*

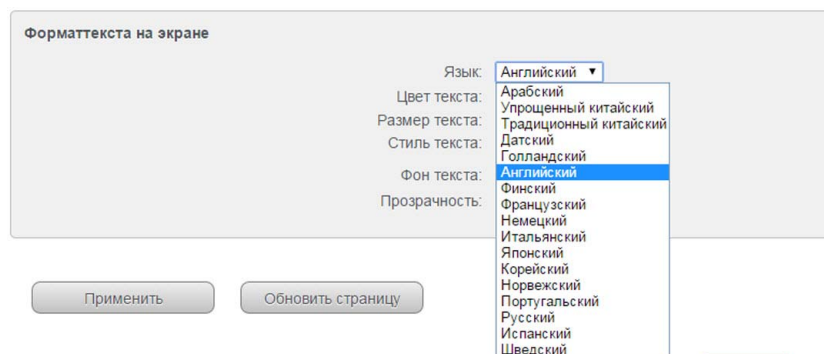


Изображение 6-11

3. После внесения всех изменений нажмите кнопку **Применить**, чтобы новые параметры вступили в силу.
Для отмены изменений нажмите **Обновить страницу**.

Выбор языка

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



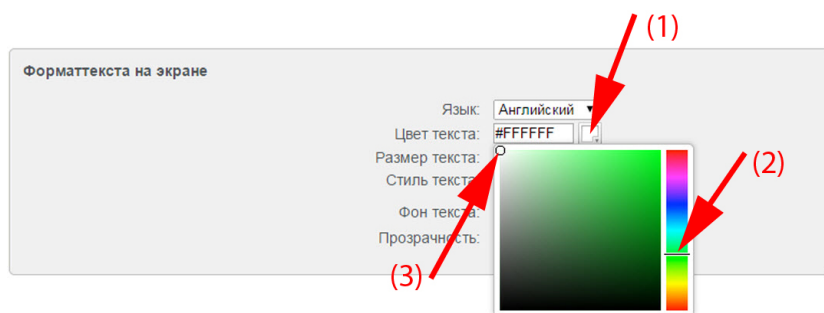
Изображение 6-12
Выбор языка

Можно выбрать один из следующих языков:

- арабский;
- китайский (упрощенное письмо);
- китайский (традиционное письмо);
- датский;
- нидерландский;
- английский;
- финский;
- французский;
- немецкий;
- итальянский;
- японский;
- корейский;
- норвежский;
- португальский;
- русский;
- испанский;
- шведский.

Цвет текста

1. Активируйте поле ввода *Цвет текста* или щелкните по значку цвета (1).



Изображение 6-13
Выбор цвета текста

Откроется окно выбора цвета.

2. Перетащите маркер по шкале цвета вверх или вниз, чтобы выбрать нужный цвет (2).
3. Чтобы изменить оттенок выбранного цвета, перетащите круглый маркер внутри квадрата для получения нужного результата (3).

Размер и стиль текста

1. Чтобы изменить размер текста, щелкните по раскрывающемуся списку и выберите нужный вариант.

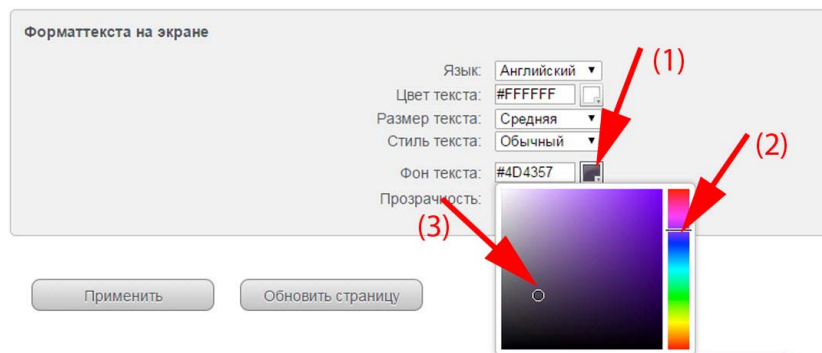
Возможны следующие размеры:

- Малая
- Средняя
- Большая

2. Чтобы изменить стиль текста, щелкните по раскрывающемуся списку и выберите нужный вариант.

Цвет фона

1. Активируйте поле ввода *Фон текста* или щелкните по значку цвета.



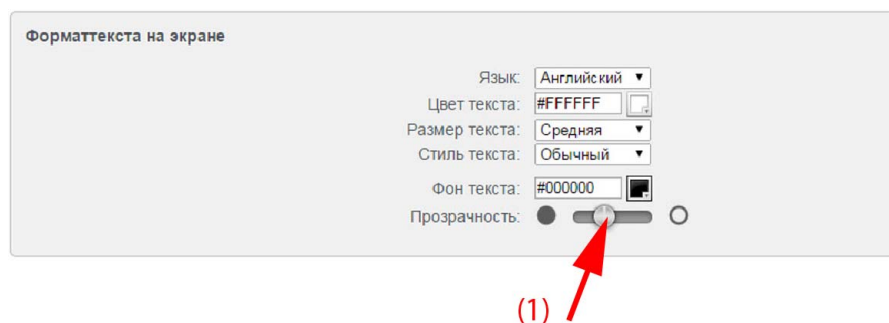
Изображение 6-14
Цвет фона

2. Перетащите маркер по шкале цвета вверх или вниз, чтобы выбрать нужный цвет (2).

3. Чтобы изменить оттенок выбранного цвета, перетащите круглый маркер внутри квадрата для получения нужного результата (3).

Прозрачность

1. Переместите ползунок влево или вправо, чтобы получить нужную прозрачность.



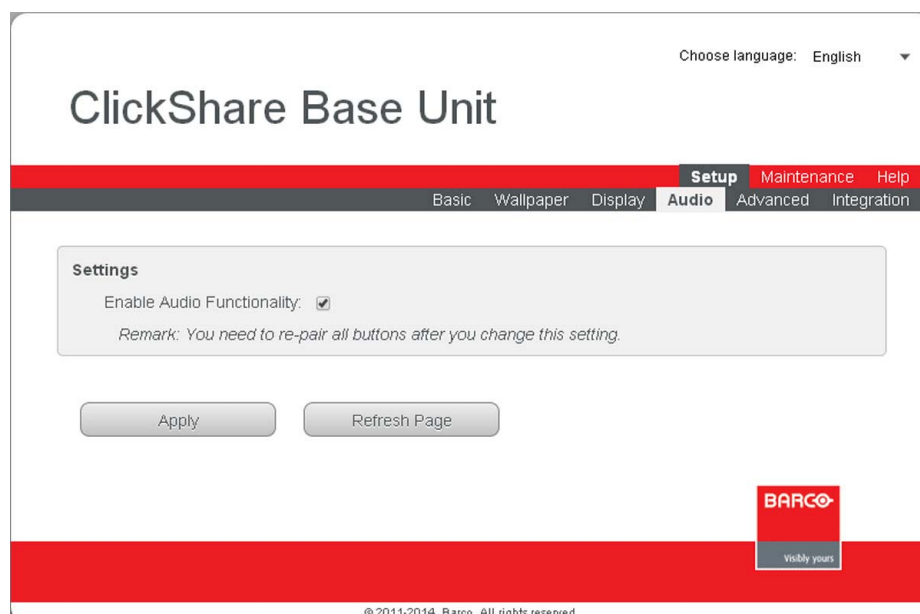
Изображение 6-15
Прозрачность

- Ползунок вправо: большая прозрачность.
- Ползунок влево: меньшая прозрачность.

6.10 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.



Изображение 6-16
Параметр звука

Изменение параметра

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка**, а затем — **Аудио**.
3. Чтобы включить звук в основном блоке, установите флажок *Включить звук*.

Примечание: После изменения этого параметра необходимо повторно выполнить сопряжение кнопок.

6.11 Интеграция с системой Polysom

Сведения об интеграции

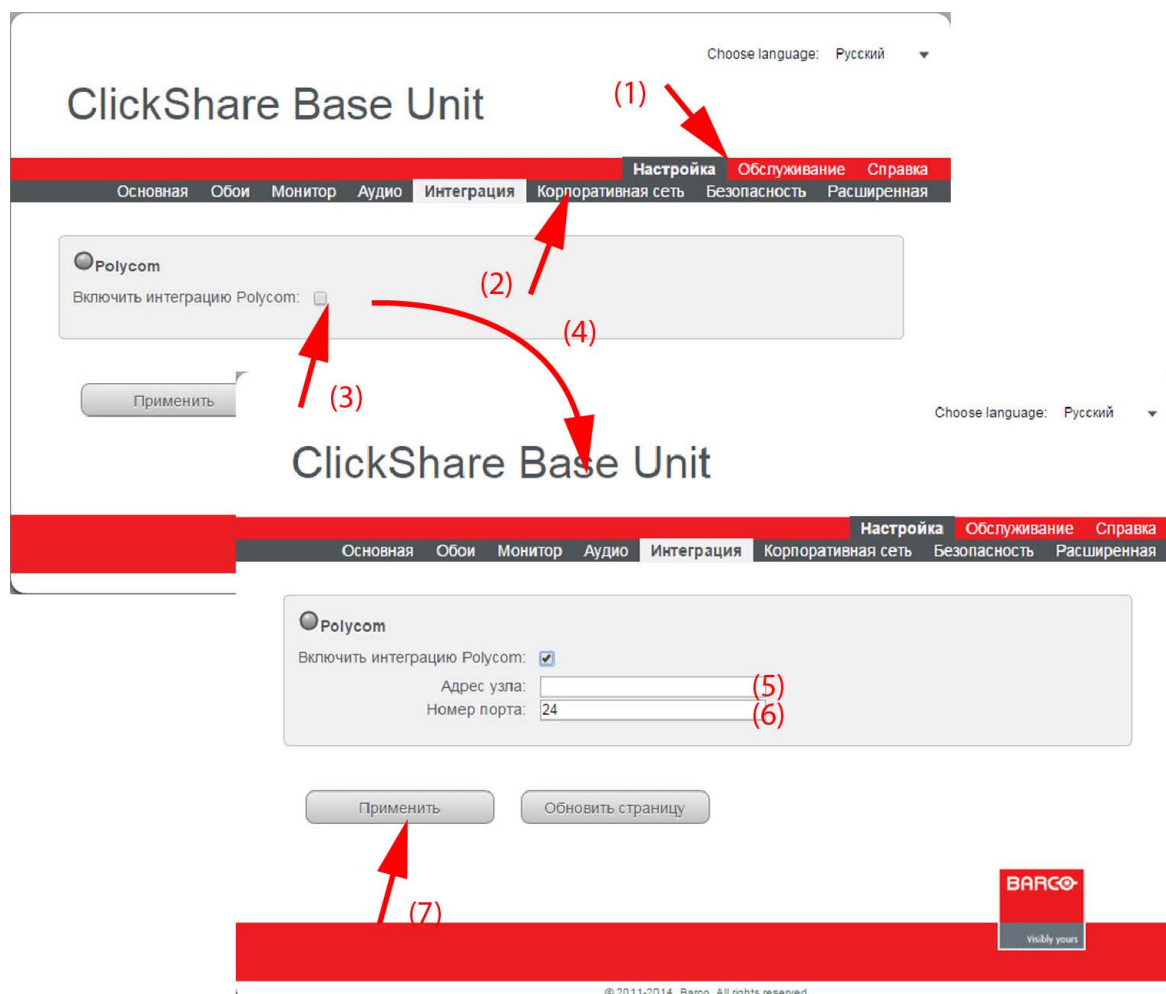
Если в зале заседаний установлены обе системы, ClickShare и Polysom, видеовыход основного блока ClickShare обычно подключен к входу блока Polysom, т. е. служит источником сигнала. В таком случае пользователь может передавать содержимое через ClickShare для отображения в системе Polysom.

С учетом конструкции и конфигурации системы Polysom последнее содержимое, поступившее в нее, считается текущим содержимым и отображается на дисплее. Соответственно, при интеграции ClickShare с Polysom необходимо обойти ситуацию, когда кнопки ClickShare продолжают передавать изображение во время отображения другого содержимого.

Для настройки интеграции необходимо, чтобы основной блок ClickShare и система Polysom были подключены к одной и той же сети.

Настройка интеграции

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Интеграция** (2).



Изображение 6-17
Интеграция с системой Polycot

3. Чтобы включить интеграцию с Polycot, установите флажок *Включить интеграцию Polycot* (3).

Пользователю потребуется ввести IP-адрес или имя узла (5) целевого блока Polycot, а также номер порта Telnet² (6), чтобы иметь возможность посылать команды API.

4. Нажмите кнопку **Применить** (7).

После включения интеграции основной блок ClickShare перейдет в режим ожидания, если отсутствует кнопка ClickShare, передающая изображение.

Сразу после установки соединения между двумя системами³ основной блок ClickShare отправляет блоку Polycot команду API notify vidsourcechanges. Начиная с этого момента, если блок Polycot забирает с дисплея содержимое, поступающее от ClickShare, все кнопки ClickShare, передающие содержимое в настоящее время, переходят в режим «Готовность к показу», а основной блок ClickShare переходит в режим ожидания. Клиент может снова начать передачу, нажав свою кнопку, и его содержимое будет показано на дисплее.

В случае ошибки светодиодный индикатор станет красным и появится сообщение об ошибке.

Отключение соединения

1. Снимите флажок *Включить интеграцию Polycot*.
2. Нажмите кнопку **Применить**.

Основной блок ClickShare отправит блоку Polycot команду API nonotify vidsourcechanges, и соединение будет разорвано.

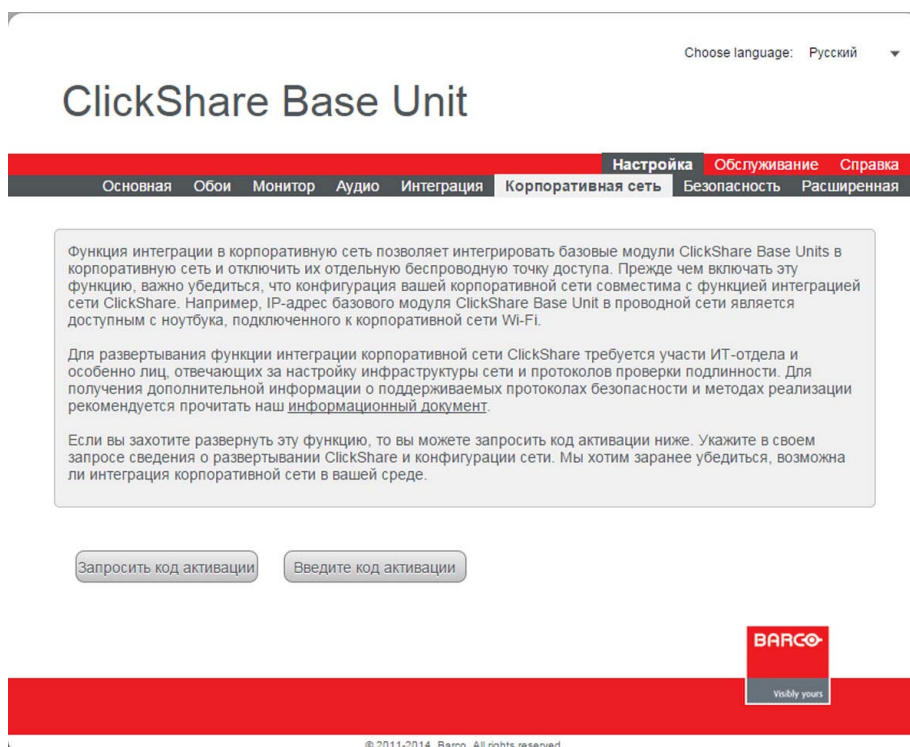
2. Для порта Telnet по умолчанию задано значение 24.

3. Поскольку установление соединения занимает некоторое время, может потребоваться обновить текущую страницу, чтобы увидеть актуальное состояние.

6.12 Активация интеграции с корпоративной сетью

Начальные действия

Функция интеграции ClickShare с сетью достаточно сложна, поэтому перед использованием ее необходимо активировать. Для выполнения активации перейдите на вкладку «Корпоративная сеть» и нажмите соответствующую кнопку. Откроется страница запроса. Введите сведения о конфигурациях вашей системы ClickShare и сети. Получив запрос, мы проверим возможность активации данной функции в вашей среде. Если активация возможна, вы получите код активации, который следует ввести в веб-интерфейсе основного блока, чтобы получить доступ к данной функции.



Изображение 6-18

Нажмите кнопку **Запросить код активации**, чтобы запросить код.

Нажмите кнопку **Введите код активации**, чтобы ввести полученный код.

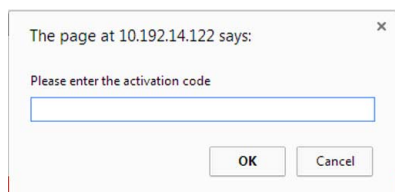
Запросить код активации

В браузере открывается статическая форма, размещенная на веб-сайте Barco.

Заполните форму и отправьте ее в Barco.

Введите код активации

Открывается окно ввода данных.



Изображение 6-19

Щелкните внутри поля ввода, введите полученный код и нажмите кнопку **OK**.

Код будет проверен, после чего откроется экран мастера запуска.

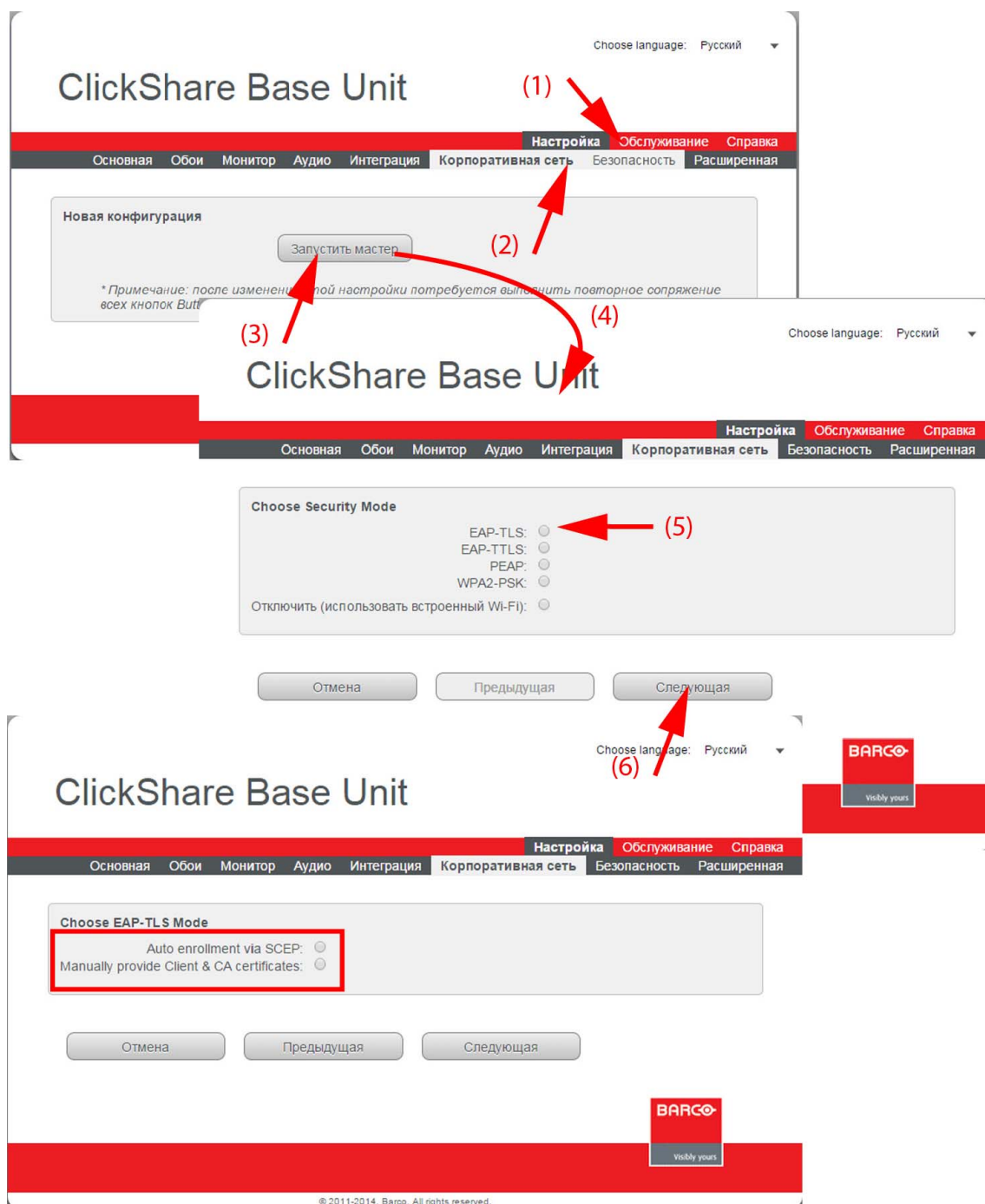
6.13 Корпоративная сеть с применением EAP-TLS

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 является то, удостоверение пользователя передается в открытом виде, до того как фактически устанавливается соединение TLS.

Начальные действия для применения EAP-TLS

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Корпоративная сеть** (2).



Изображение 6-20
Корпоративная сеть, EAP-TLS

3. Нажмите кнопку **Запустить мастер** (3), чтобы начать настройку.

Откроется окно выбора режима безопасности (4).

4. Выберите параметр *EAP-TLS* (5) и нажмите кнопку **Далее** (6).

Откроется окно режима EAP-TLS.

Здесь можно выбрать один из двух параметров:

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

Применение SCEP

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

SCEP — это протокол, который позволяет организовать простой процесс выдачи и отзыва сертификатов в сетях любого масштаба. Поддержка протокола SCEP предусмотрена для того, чтобы обеспечить более быструю и плавную интеграцию 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.

Изображение 6-21
Протокол SCEP

Сведения о службе NDES

Служба регистрации сертификатов сетевых устройств (Network Device Enrolment Service, или NDES) представляет собой серверную реализацию протокола SCEP, созданную корпорацией Microsoft. Если требуется активировать EAP-TLS с помощью SCEP, убедитесь в том, что служба NDES активирована, настроена и работает на сервере Windows Server. Дополнительную информацию о настройке NDES см. на веб-сайте Microsoft⁴. 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\(s\)://\[имя узла сервера\]/CertSrv/mscep_admin](http(s)://[имя узла сервера]/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.
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	Это пароль учетной записи, которая служит именем пользователя SCEP. Данный пароль никогда не хранится в основном блоке. Он хранится в памяти исключительно в течение времени, достаточного, чтобы запросить пароль запроса у сервера, после чего незамедлительно удаляется.
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.

Загрузка сертификатов вручную

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

4. 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>

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.

Choose language: Русский ▼

ClickShare Base Unit

Основная Обои Монитор Аудио Интеграция **Корпоративная сеть** Настройка Обслуживание Справка
Безопасность Расширенная

Enter Necessary Data

Domain:
 Identity:
 Corporate SSID:

Отмена Предыдущая Следующая

BARCO
Visibly yours

© 2011-2014, Barco. All rights reserved.

Изображение 6-22

Данные, необходимые для продолжения

Домен	Корпоративный домен, для которого выполняется регистрация, должен совпадать с доменом, заданным в службе каталогов Active Directory.
Удостоверение	Удостоверение учетной записи пользователя в Active Directory, которая будет использоваться 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.

Choose language: Русский ▼

ClickShare Base Unit

Основная Обои Монитор Аудио Интеграция **Корпоративная сеть** Настройка Обслуживание Справка
Безопасность Расширенная

Передать сертификат клиента

Передать сертификат клиента

Допустимые форматы файлов:

- .pfx (PKCS#12)
- .pem (DER в кодировке Base64)

Файл должен включать хотя бы сертификат клиента и соответствующий частный ключ. Сертификат ЦС может быть частью файла или может передаваться отдельно в течение следующих шагов.

Отмена Предыдущая Следующая

BARCO
Visibly yours

© 2011-2014, Barco. All rights reserved.

Изображение 6-23

Нажмите кнопку **Передать 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 активировать, удерживая нажатой клавишу SHIFT во время запуска исполняемого файла клиента. Обратите внимание на строки *EDSUSB DongleConnection::mpParseDongleMessages*. Журнал должен содержать код ошибки и краткое описание проблемы.

6.14 Корпоративная сеть с применением EAP-TTLS

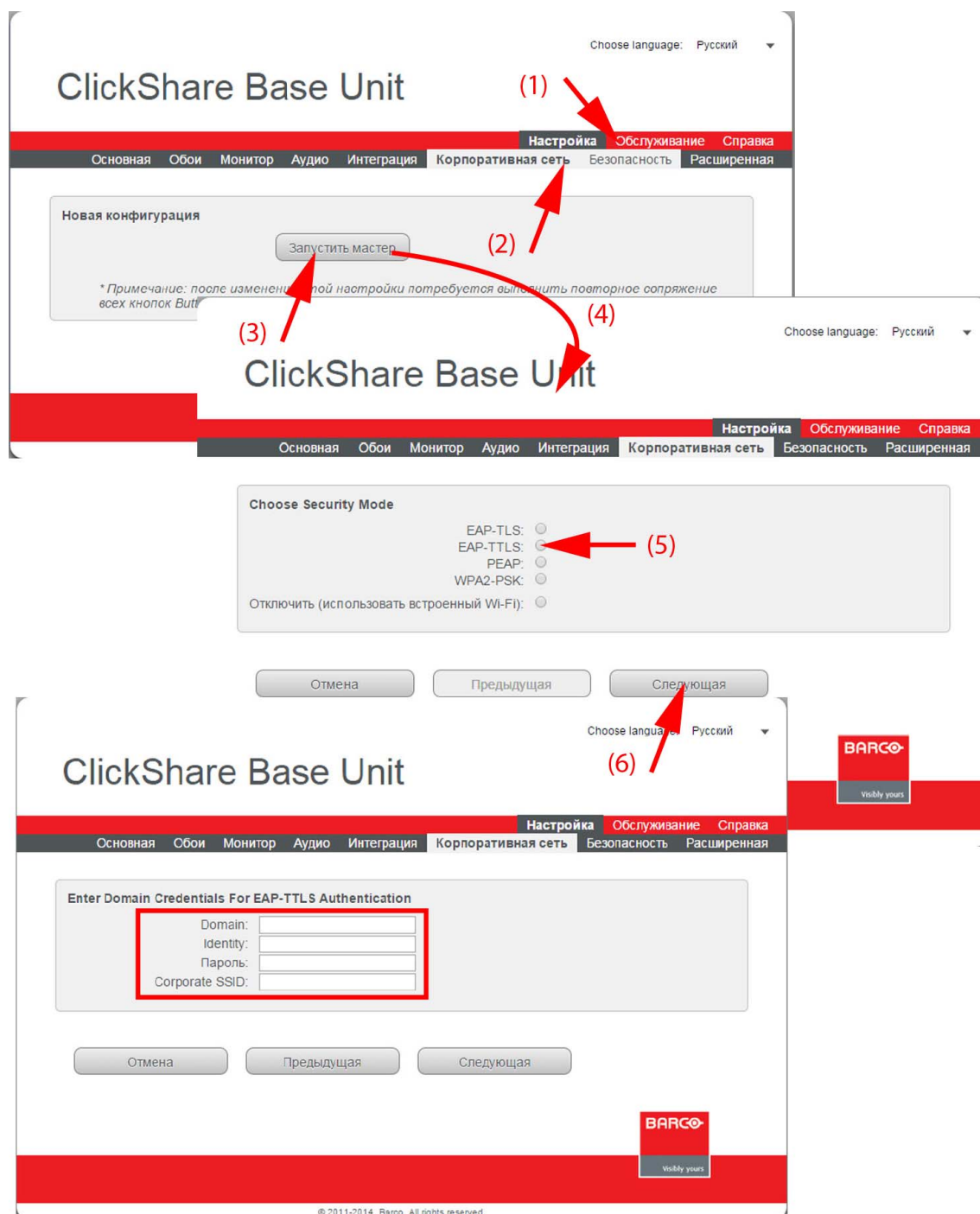
Сведения о методе EAP-TTLS

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. Это может быть, например, база данных SQL или LDAP либо система маркеров. 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 веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Корпоративная сеть** (2).



Изображение 6-24
Корпоративная сеть, EAP-TTLS

3. Нажмите кнопку **Запустить мастер** (3), чтобы начать настройку.
Откроется окно выбора режима безопасности (4).
4. Выберите параметр *EAP-TTLS* (5) и нажмите кнопку **Далее** (6).

Откроется окно режима EAP-TTLS.

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 кнопку **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 `EDSUSBDongleConnection::mpParseDongleMessages`. Журнал должен содержать код ошибки и краткое описание проблемы.

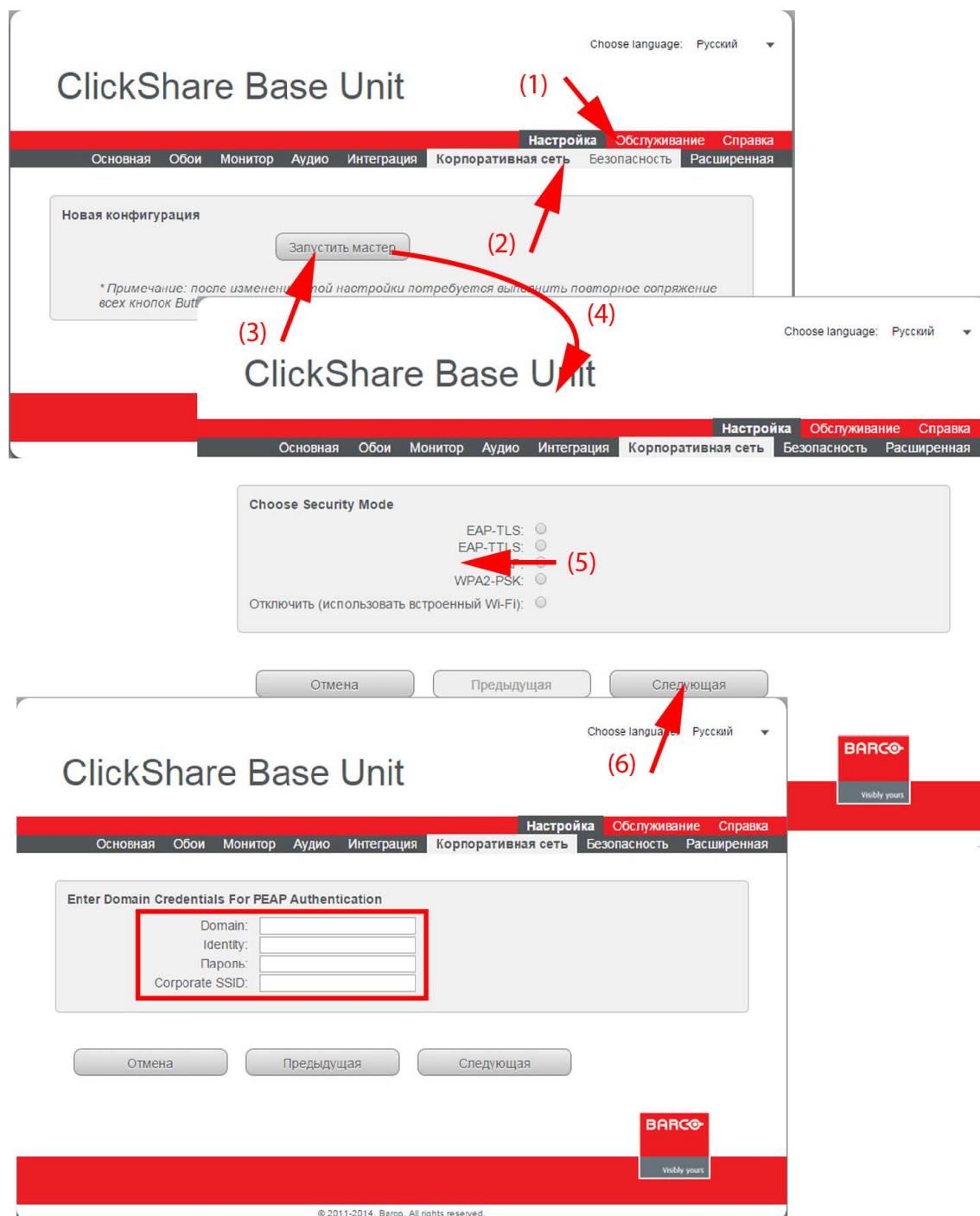
6.15 Корпоративная сеть с применением PEAP

Сведения о протоколе PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol, защищенный расширяемый протокол аутентификации) — это реализация протокола EAP, разработанная совместно компаниями Cisco Systems, Microsoft и RSA Security. Она предусматривает настройку защищенного туннеля TLS с использованием сертификатов ЦС серверов. Фактическая аутентификация пользователя затем выполняется в этом туннеле. Такой подход позволяет использовать защиту TLS при аутентификации пользователя и не требует наличия PKI. Стандарт не предписывает использование конкретного метода для аутентификации в туннеле. Однако во всей документации, связанной с PEAP, подразумевается протокол PEAP версии 0 с EAP-MSCHAP версии 2 в качестве метода внутренней аутентификации. Это одна из двух сертифицированных реализаций PEAP в стандартах WPA и WPA2, причем наиболее распространенная.

Начальные действия для применения PEAP

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Корпоративная сеть** (2).



Изображение 6-25
Корпоративная сеть, PEAP

3. Нажмите кнопку **Запустить мастер** (3), чтобы начать настройку.
Откроется окно выбора режима безопасности (4).
4. Выберите параметр *PEAP* (5) и нажмите кнопку **Далее** (6).

Откроется окно режима PEAP.

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 кнопку **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 `EDSUSB DongleConnection::mpParseDongleMessages`. Журнал должен содержать код ошибки и краткое описание проблемы.

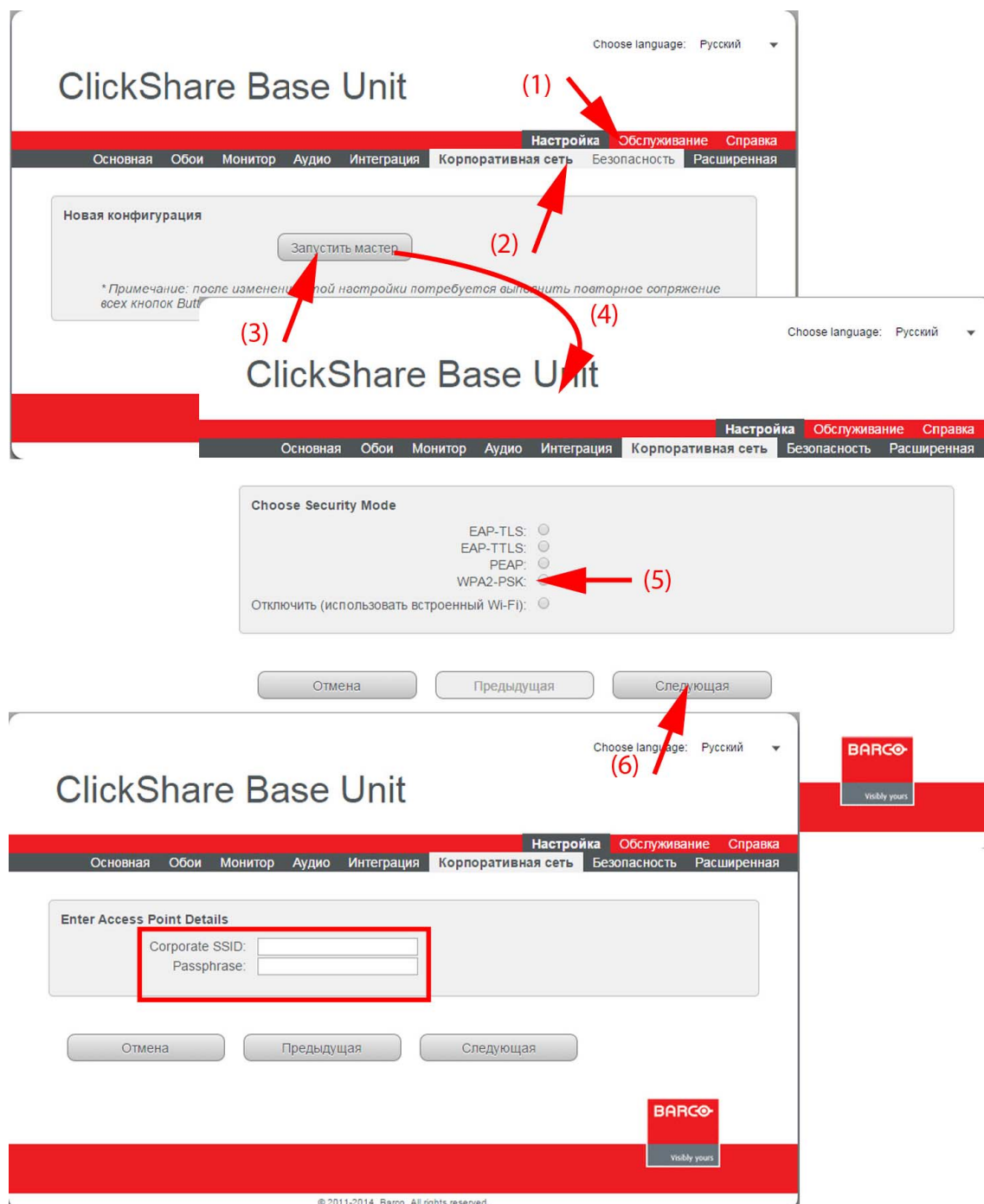
6.16 Корпоративная сеть с применением WPA2-PSK

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). В связи с этим данная конфигурация очень проста. 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 веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Корпоративная сеть** (2).



Изображение 6-26
Корпоративная сеть, WPA2-PSK

3. Нажмите кнопку **Запустить мастер** (3), чтобы начать настройку.
Откроется окно выбора режима безопасности (4).
4. Выберите параметр **WPA2-PSK** (5) и нажмите кнопку **Далее** (6).

Откроется окно режима WPA2-PSK.

Данные, необходимые для продолжения

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 кнопку **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 *EDSUSB DongleConnection::mpParseDongleMessages*. Журнал должен содержать код ошибки и краткое описание проблемы.

6.17 Безопасность: протокол доступа HTTPS или HTTP

Сведения о протоколах HTTP и HTTPS

HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure, протокол защищенной передачи гипертекстовой информации) — это коммуникационный протокол, используемый для защищенного обмена данными по сети с основным блоком ClickShare. Безопасность основана на базовых защитных возможностях SSL/TLS. В этом протоколе применяются долгосрочные открытые и секретные ключи для обмена краткосрочными сеансовыми ключами в целях шифрования потока данных между компьютером и основным блоком.

Выбор протокола

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Безопасность** (2).



Изображение 6-27
HTTP или HTTPS

На панели HTTPS состояние обозначено в поле *Включено*.

- Если указано значение «Нет», это означает, что HTTPS не используется.
- Если указано «Да», HTTPS используется.

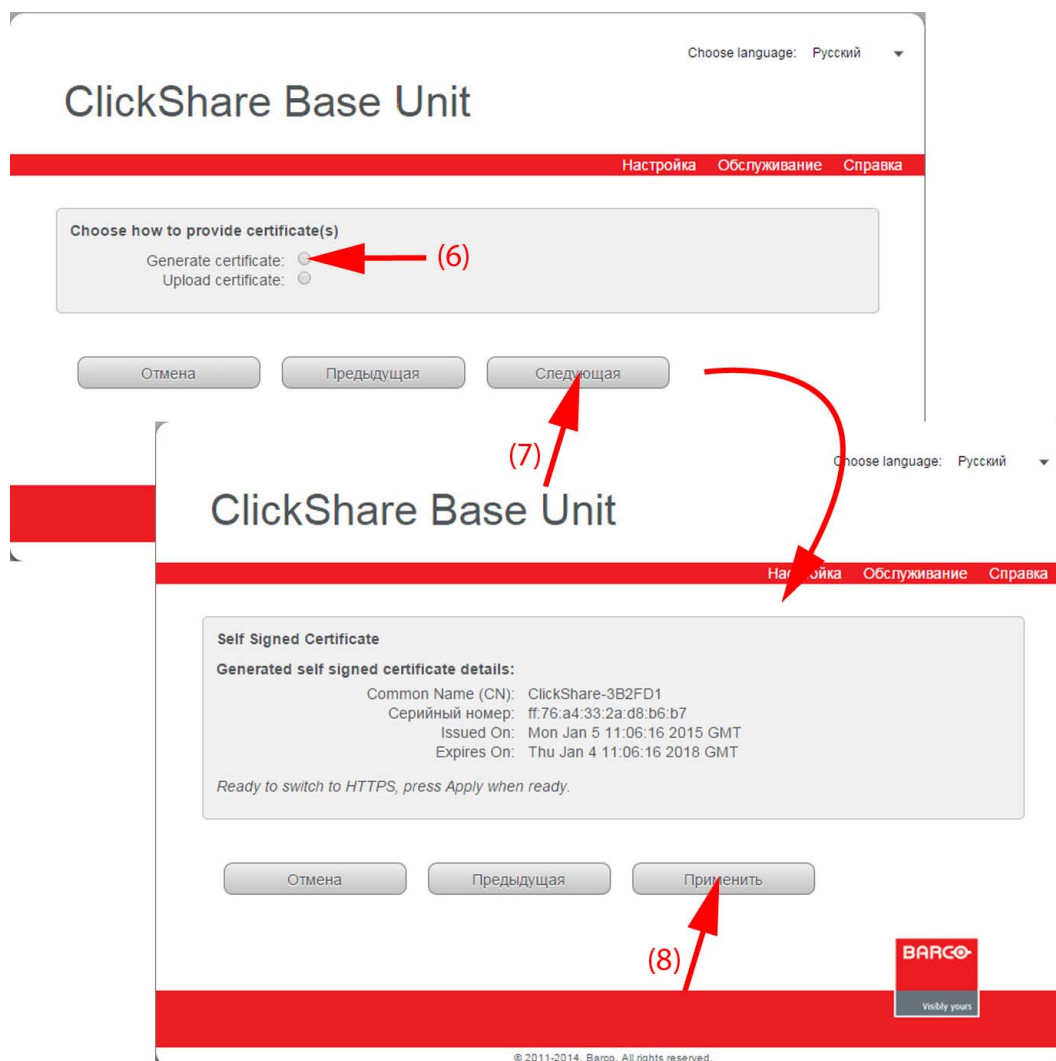
3. Нажмите кнопку **Запустить мастер**, чтобы изменить текущее состояние (3).

Откроется окно *Выбор режима безопасности*.

4. Выберите нужный параметр (4) и нажмите кнопку **Далее** (5).

HTTPS с созданием сертификатов

Выберите параметр *Создать сертификат* (6) и нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить (7).



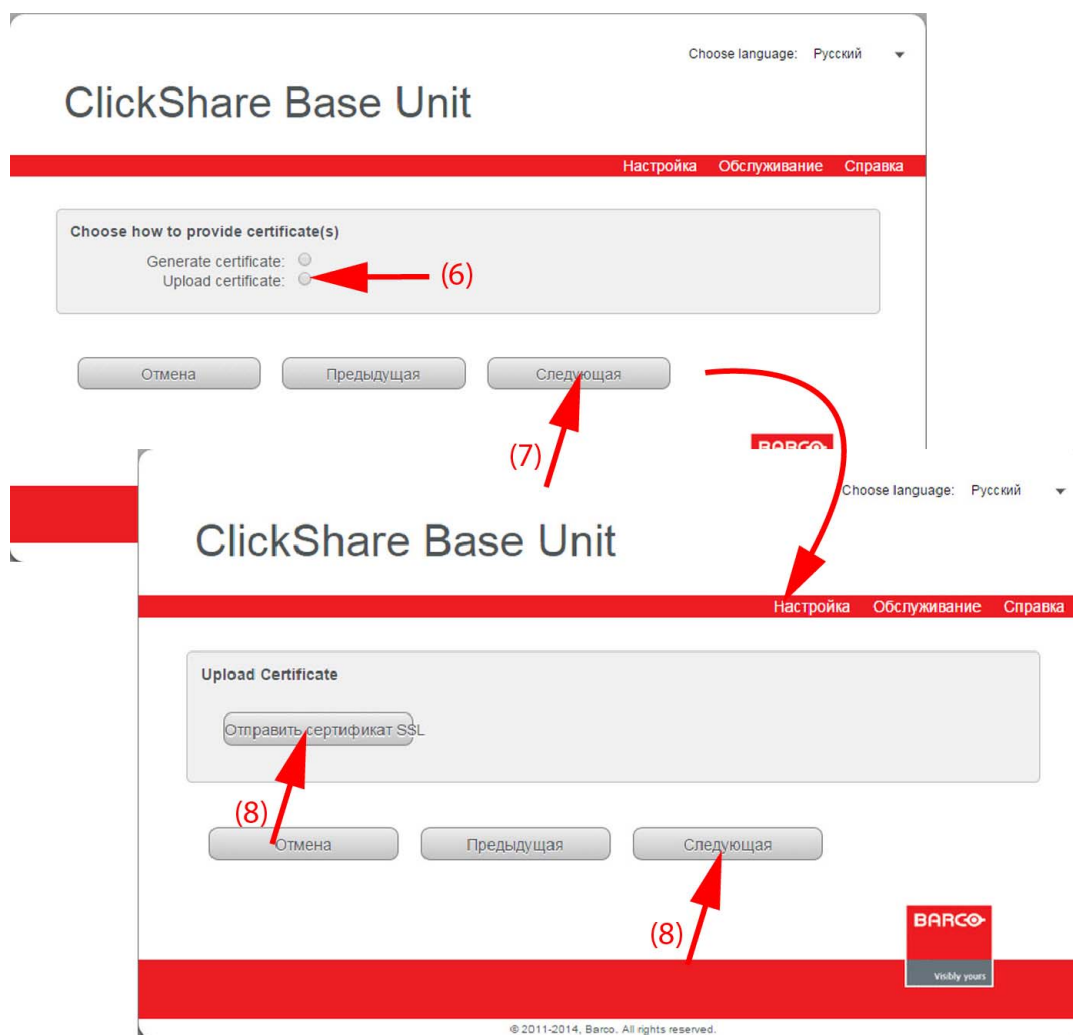
Изображение 6-28
HTTPS, создание сертификата

Будет создан самоподписанный сертификат. Такой сертификат действителен в течение трех лет.

Нажмите кнопку **Применить**, чтобы переключиться на коммуникационный протокол HTTPS (8).

HTTPS с загрузкой сертификатов

Выберите параметр *Загрузить сертификат* (6) и нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить (7).



Изображение 6-29
HTTPS, загрузка SSL-сертификата

Нажмите кнопку **Отправить сертификат SSL** (8) и выберите сертификат в браузере. Нажмите кнопку **Открыть**, а затем — **Далее**. Теперь для обмена данными будет использоваться протокол HTTPS.

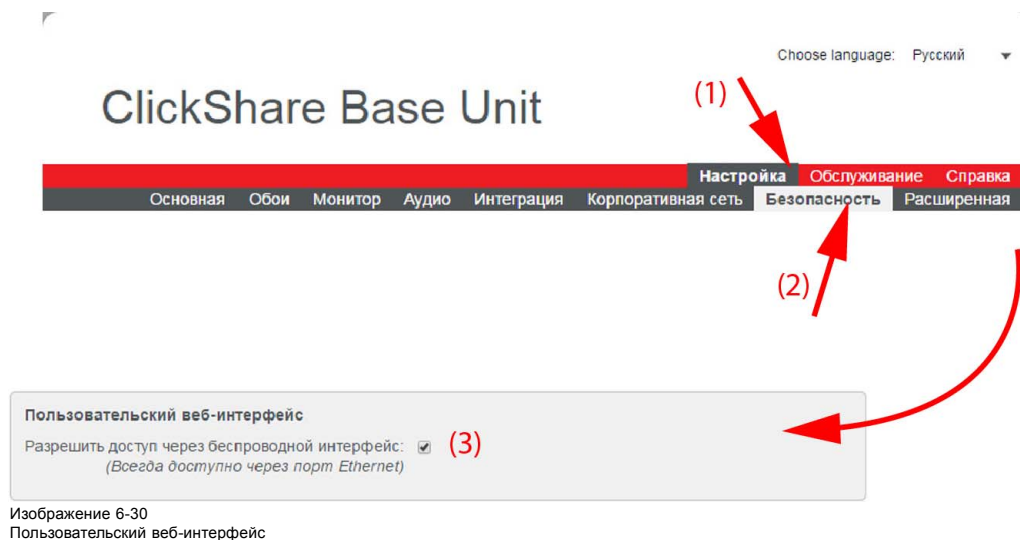
6.18 Безопасность: пользовательский веб-интерфейс

Сведения о доступе

Доступ к веб-интерфейсу всегда осуществляется через порт Ethernet. Доступ через беспроводной интерфейс можно включать и отключать.

Порядок включения и выключения

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Безопасность** (2).
3. Чтобы включить доступ через беспроводной интерфейс, установите флажок *Разрешить доступ через беспроводной интерфейс* (3).



6.19 Безопасность: доступ по протоколу SSH



Протокол SSH используется исключительно для служебных нужд Varco.

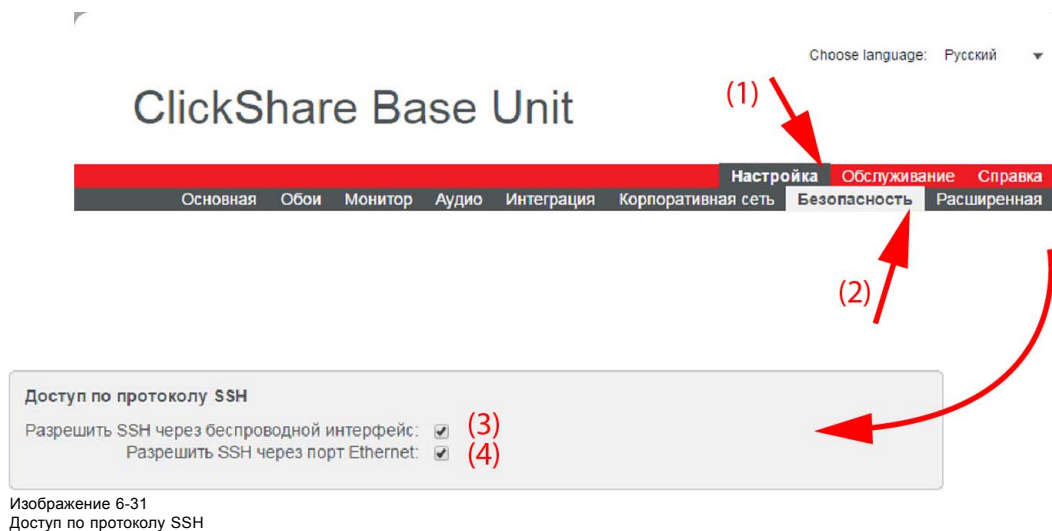
Сведения о доступе по протоколу SSH

SSH (Secured Shell, безопасная оболочка) — это сетевой протокол для защищенной передачи данных, удаленного входа через командную строку и удаленного выполнения команд между сетевыми устройствами. При этом используется защищенный канал в незащищенной сети.

Доступ через защищенную оболочку можно включать и отключать для беспроводного интерфейса и (или) для порта Ethernet.

Порядок включения и выключения

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Безопасность** (2).
3. Чтобы включить доступ через беспроводной интерфейс, установите флажок *Разрешить SSH через беспроводной интерфейс* (3).
Чтобы включить доступ через порт Ethernet, установите флажок *Разрешить SSH через порт Ethernet* (3).



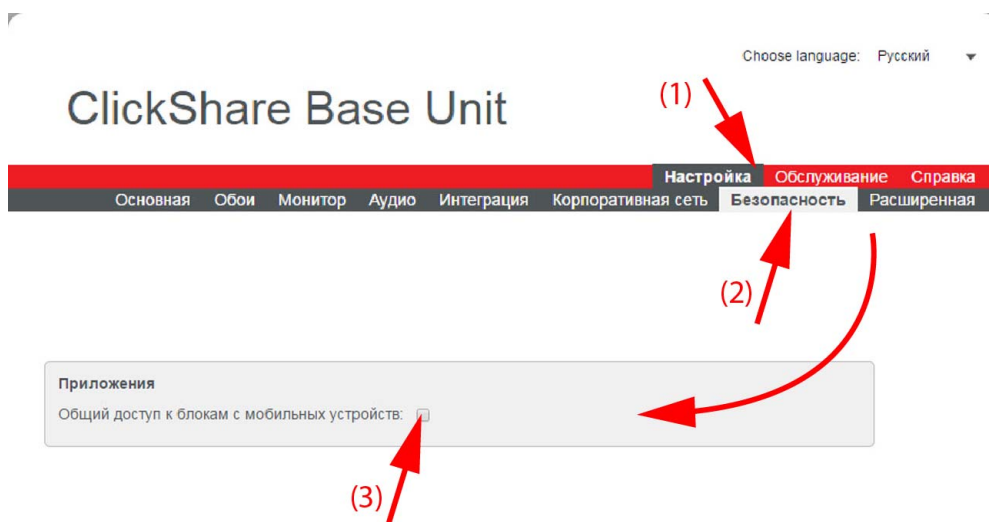
6.20 Безопасность: блокирование показа содержимого для приложений

Возможные действия

Предусмотрена возможность блокировать показ содержимого с мобильных устройств.

Порядок блокировки

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Безопасность** (2).



Изображение 6-32
Блокирование показа содержимого

3. Чтобы заблокировать показ содержимого, установите флажок *Общий доступ к блокам с мобильных устройств* (3).
4. Чтобы разрешить показ содержимого, снимите флажок *Общий доступ к блокам с мобильных устройств* (3).

6.21 Расширенные параметры: имя узла

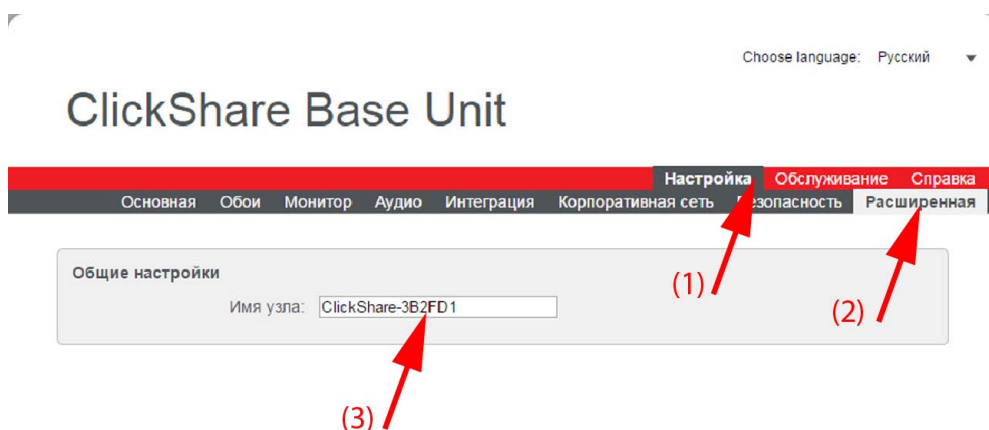


Имя узла

Имена узлов — это понятные человеку псевдонимы, которые соответствуют адресам устройств, подключенных к сети.

Изменение параметра

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Расширенная** (2).



Изображение 6-33
Имя узла

3. Щелкните внутри поля ввода *Имя узла* (3).

4. Выделите текущее имя и введите новое.

Примечание: Имя узла по умолчанию — ClickShare-*<серийный номер>*.

6.22 Расширенные параметры: параметры локальной сети

Сведения о параметрах локальной сети

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

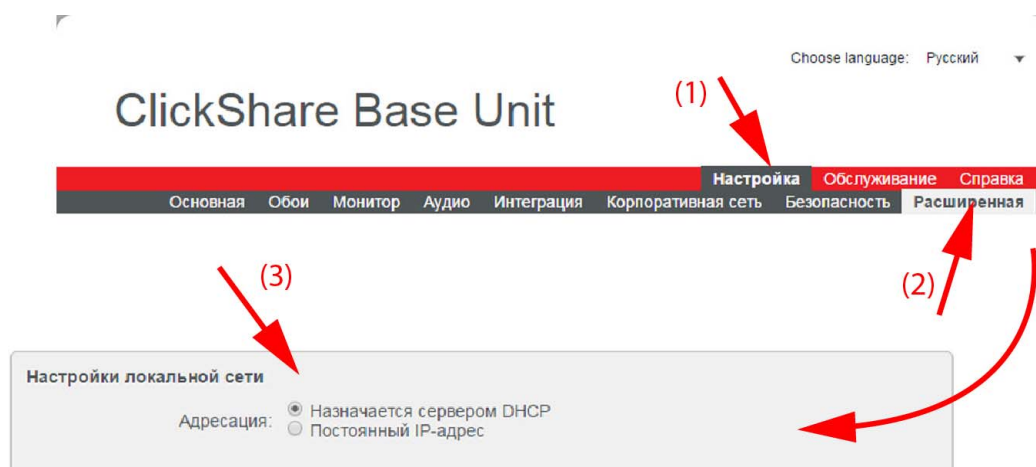


DHCP

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

Настройка локальной сети с помощью DHCP

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Расширенная** (2).



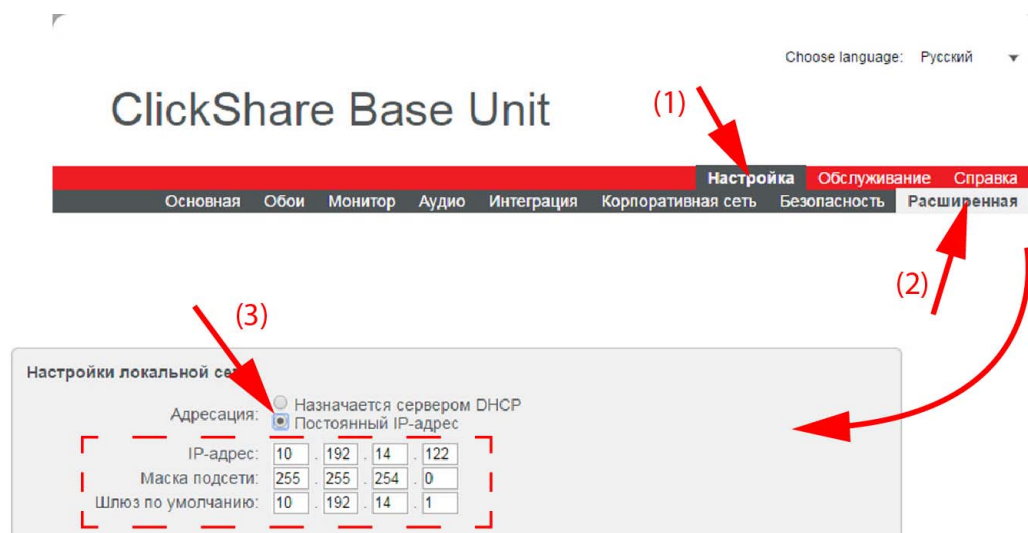
Изображение 6-34
Настройка с помощью DHCP

На экране отображается вкладка **Расширенная**.

3. Выберите параметр *Назначается сервером DHCP* (3).
4. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы подтвердить изменения.

Настройка фиксированного IP-адреса

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Расширенная** (2).



Изображение 6-35
Фиксированный IP-адрес

На экране отображается вкладка **Расширенная**.

3. Выберите параметр *Постоянный IP-адрес* (3).

Появятся значения IP-адреса, маски подсети и шлюза.

4. Щелкните внутри поля ввода *IP-адрес* и заполните четыре поля.

Примечание: Адрес содержит четыре октета с максимальным значением 255.

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

5. Щелкните внутри поля ввода *Маска подсети* и заполните четыре поля значениями для локальной подсети.

6. Щелкните внутри поля ввода *Шлюз по умолчанию* и заполните четыре поля. Задайте для шлюза по умолчанию IP-адрес маршрутизатора (он ДОЛЖЕН входить в локальную подсеть).

Примечание: Адрес НЕ должен иметь значение 0.0.0.0.

Если в локальной подсети нет маршрутизатора, введите в это поле любой IP-адрес подсети.

7. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы подтвердить изменения.



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.

6.23 Расширенные параметры: параметры Wi-Fi



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

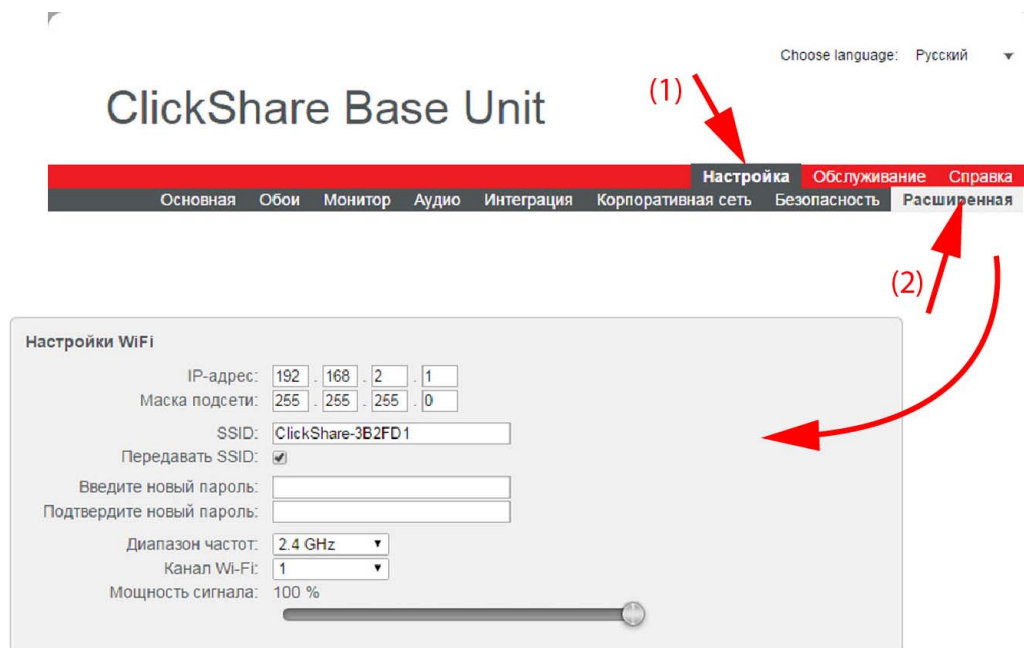
Сведения о сети Wi-Fi

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

Уровень излучаемой мощности можно снизить.

Порядок настройки

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Расширенная** (2).



Изображение 6-36
Параметры Wi-Fi

3. Введите общедоступное имя (SSID) для беспроводной сети.
Значение SSID по умолчанию — *ClickShare-**<серийный номер основного блока>***.
4. Если нужно распространять этот идентификатор SSID, установите флажок *Передавать SSID*.
5. Введите новый пароль и подтвердите его.
6. Задайте диапазон частот для беспроводного соединения: 2,4 ГГц или 5 ГГц. Для этого щелкните по раскрывающемуся списку и выберите нужный вариант.
Примечание: *Прежде чем выбрать в основном блоке диапазон 5 ГГц, убедитесь в том, что беспроводной интерфейс компьютера его поддерживает.*
7. Выберите канал беспроводного соединения в раскрывающемся списке.
Перечень доступных каналов зависит от региональной версии основного блока. При изменении диапазона частот или канала беспроводного соединения повторное сопряжение кнопок выполнять не нужно.
8. 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 уровня задано значение 100 %.
9. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы подтвердить изменения.
Примечание: *После применения изменений в параметрах Wi-Fi потребуется перезагрузить устройство.*

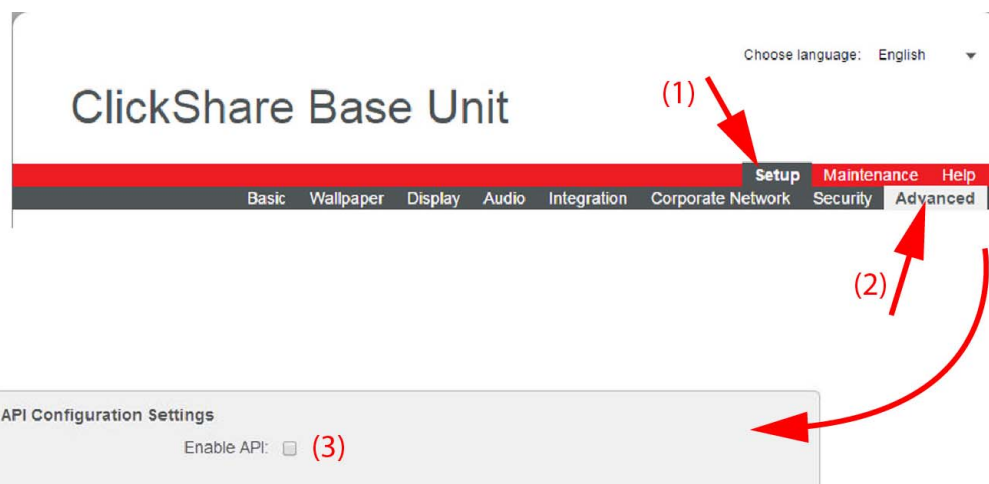
6.24 Расширенные параметры: параметры конфигурации API

Сведения о параметрах API

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

Порядок включения и выключения

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Расширенная** (2).
3. Чтобы включить доступ через API, установите флажок *Включить API* (3).



Изображение 6-37
Включение API

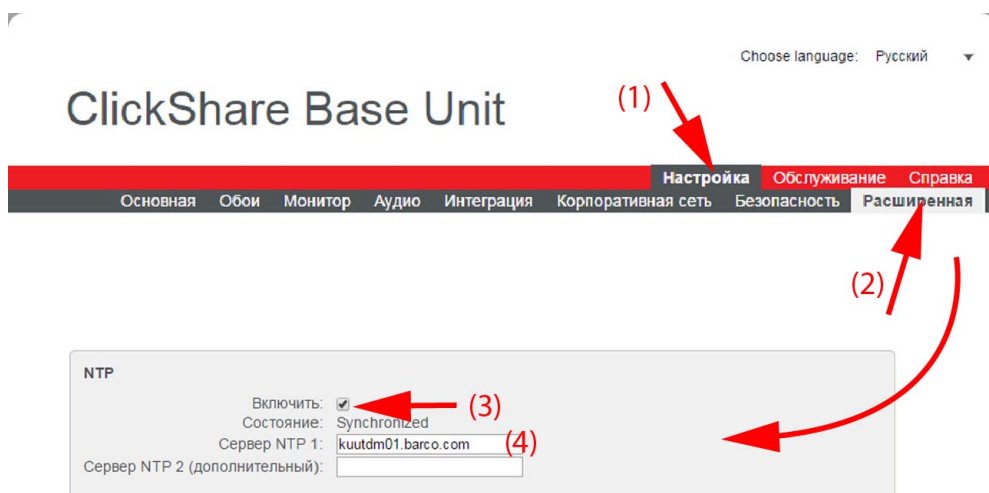
6.25 Расширенные параметры: настройка протокола NTP

Сведения о протоколе NTP

Протокол NTP (network time protocol, протокол сетевого времени) позволяет синхронизировать часы в сети. Благодаря использованию NTP внутренние часы основного блока можно синхронизировать с сервером NTP в сети. Такая синхронизация необходима в случае использования HTTPS и интеграции с корпоративной сетью.

Порядок настройки

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Настройка** (1), а затем — **Расширенная** (2).



Изображение 6-38

3. Чтобы включить NTP, установите флажок *Включить* (3).
 4. Введите имя узла или IP-адрес сервера NTP в сети.
 5. На случай сбоя можно также указать адрес второго сервера NTP в сети.
 6. Нажмите кнопку **Применить**, чтобы запустить синхронизацию.
- По окончании синхронизации в поле состояния будет показано значение *Синхронизировано*.

6.26 Обслуживание, проверка состояния ClickShare

Сведения о проверке состояния

Вложенная вкладка «Состояние» вкладки **Обслуживание** содержит сводку следующих данных:

- параметры интерфейса локальной сети;
- параметры Wi-Fi;
- идентификация системы;
- история обновлений;
- состояние подсистем;
- управление системой.

Проверка состояния системы

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Выберите вкладку **Обслуживание**, а затем — **Состояние**.

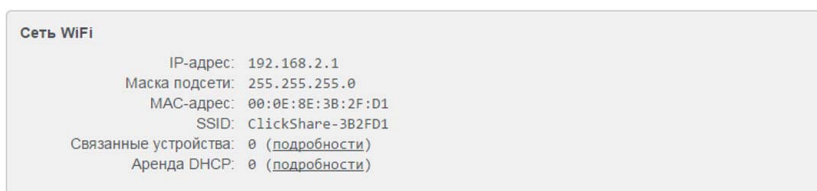
Откроется вкладка **Состояние**.



Изображение 6-39
Обзор состояния

Подробные сведения о сети Wi-Fi

Чтобы увидеть MAC-адреса связанных устройств, щелкните соответствующую ссылку **Подробности**.

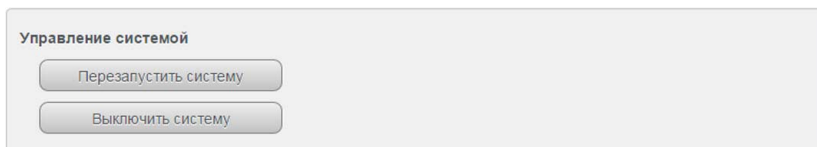


Изображение 6-40
Подробные данные связанных устройств

Управление системой

Нажмите кнопку **Перезапустить систему**, чтобы перезапустить ClickShare.

Нажмите кнопку **Выключить систему**, чтобы выключить ClickShare.



Изображение 6-41
Управление системой

6.27 Обслуживание, сведения о кнопках

Сведения о кнопках

Вкладка **Кнопки** содержит информацию о кнопках, которые сопряжены с основным блоком.

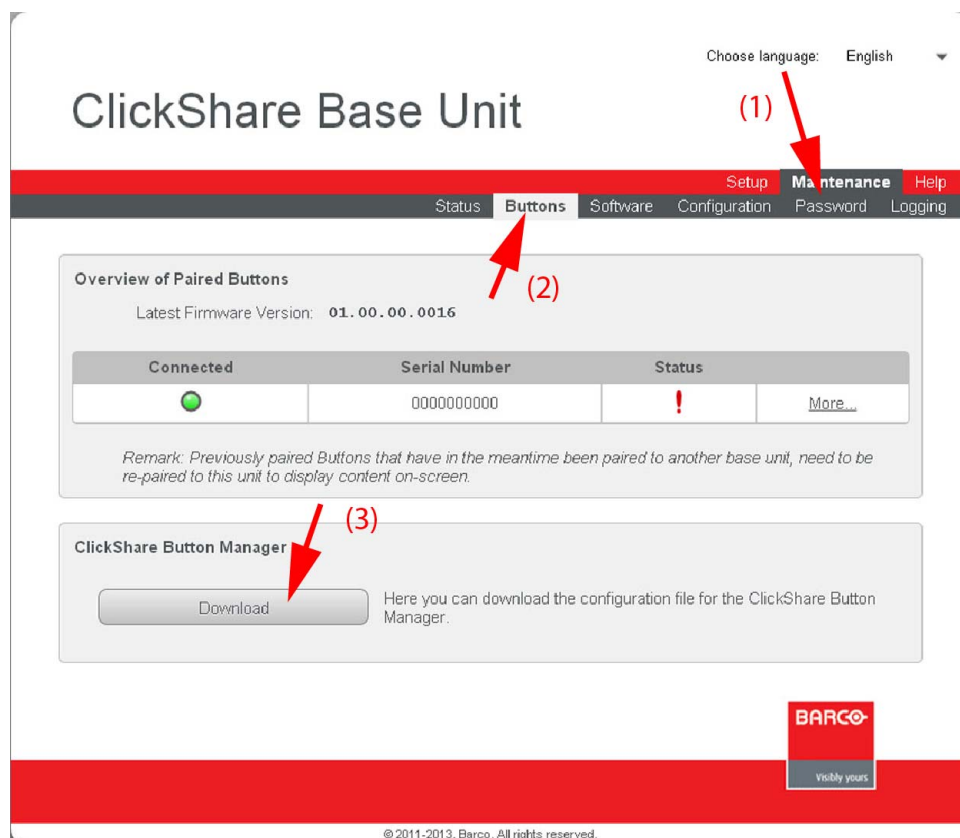
Сюда относятся следующие данные:

- подключена ли кнопка;
- серийный номер;
- время последнего подключения;
- состояние.

Получение информации

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Обслуживание** (1), а затем — **Кнопки** (2).

На экране появится содержимое вкладки **Кнопки**.



Изображение 6-42
Сопряженные кнопки, обзор

В списке содержится обзорная информация о кнопках, которые были сопряжены с этим основным блоком. Если позже кнопка была сопряжена с другим основным блоком, она все равно будет присутствовать в этом списке. Чтобы удалить кнопку из списка, щелкните в правой части страницы ссылку **Больше** и нажмите кнопку **Удалить из списка**.

В обзоре сопряженных кнопок для каждой из них можно найти указанные ниже сведения. Список содержит следующие элементы:

- Подключено: указывает, подключена ли кнопка в данный момент.
- Серийный номер: уникальный серийный номер кнопки.
- Состояние: состояние микропрограммы и программного обеспечения кнопки.

Индикация состояния	Значок	Значение
ОК	✓	Микропрограмма и программное обеспечение кнопки актуальны. Кнопка сопряжена с основным блоком.
ОШИБКА	!	Перед использованием кнопки необходимо повторно выполнить ее сопряжение с основным блоком. Версия микропрограммы кнопки несовместима с версией микропрограммы основного блока.

- Для получения дополнительной информации о микропрограмме кнопки, количестве подключений и MAC-адресе щелкните ссылку **Больше**.



Изображение 6-43

Кнопку можно удалить из списка, нажав **Удалить из списка**.

- Чтобы загрузить файл конфигурации для менеджера кнопок, с помощью которого планируется выполнять их сопряжение, нажмите кнопку **Загрузить** (3)

6.28 Обслуживание, обновление кнопок по Wi-Fi

Сведения об обновлении кнопок по Wi-Fi

Если для основного блока используется программное обеспечение версии 01.03 или выше, программное обеспечение кнопки будет автоматически обновлено через Wi-Fi и для нее не потребуется повторно выполнять сопряжение вручную. 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. При откате или обновлении до старой версии программного обеспечения основного блока для кнопок нужно вручную выполнить сопряжение, чтобы обновить их программное обеспечение.

Порядок включения и выключения

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Обслуживание** (1), а затем — **Кнопки** (2).



Изображение 6-44
Обновление кнопок через Wi-Fi

3. Чтобы включить обновление по Wi-Fi, установите флажок *Включить* (3) на панели *Передать кнопки через WiFi*.

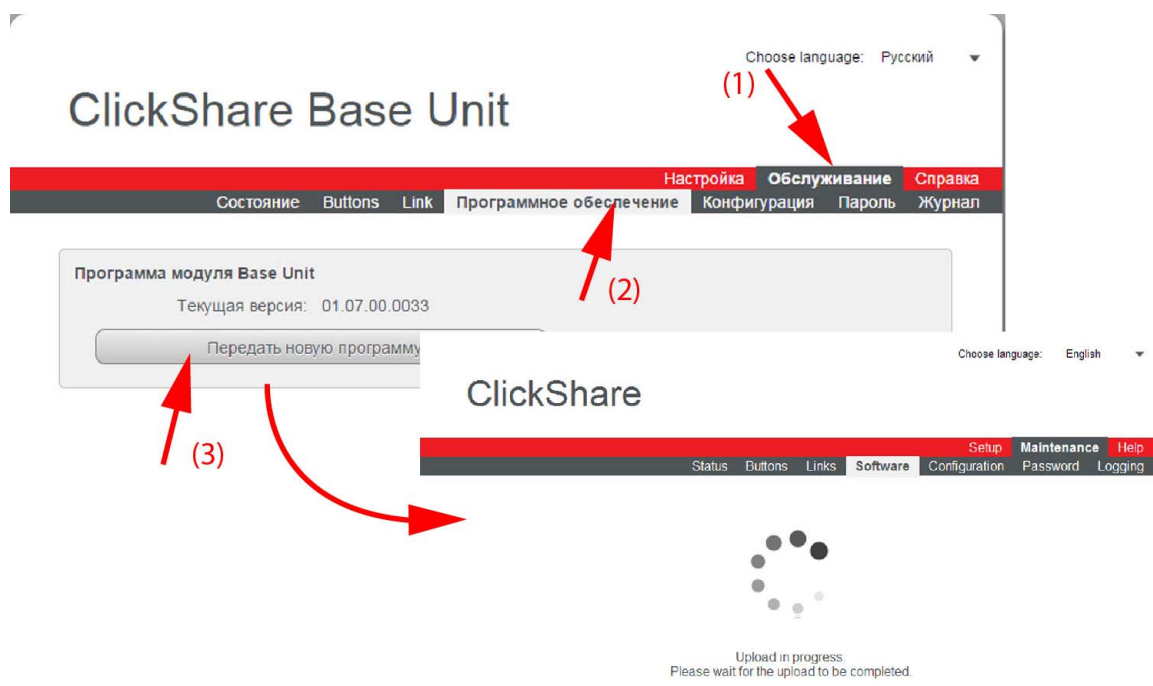
6.29 Обновление программного обеспечения основного блока

Сведения об обновлении программного обеспечения

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

Обновление программного обеспечения

1. Загрузите последнюю версию ПО с веб-сайта Varco.
2. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
3. Откройте вкладку **Обслуживание** (1), а затем — **Программное обеспечение** (2).



Изображение 6-45
Обновление программного обеспечения

На экране появится содержимое вкладки **Программное обеспечение**.

Текущая версия программного обеспечения основного блока указана на панели «Программа модуля Base Unit».

4. Чтобы загрузить новую версию программного обеспечения основного блока, нажмите кнопку **Передать новую программу** (3).

Откроется окно браузера.

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 Varco, 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.



При обновлении программного обеспечения основного блока до версии 01.03 или выше программное обеспечение кнопки будет автоматически обновлено через Wi-Fi, и для нее не потребуется повторно выполнять сопряжение вручную. 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. При откате или обновлении до старой версии программного обеспечения основного блока для кнопок нужно вручную выполнить сопряжение, чтобы обновить их программное обеспечение.

6.30 Загрузка из основного блока (служба запуска)

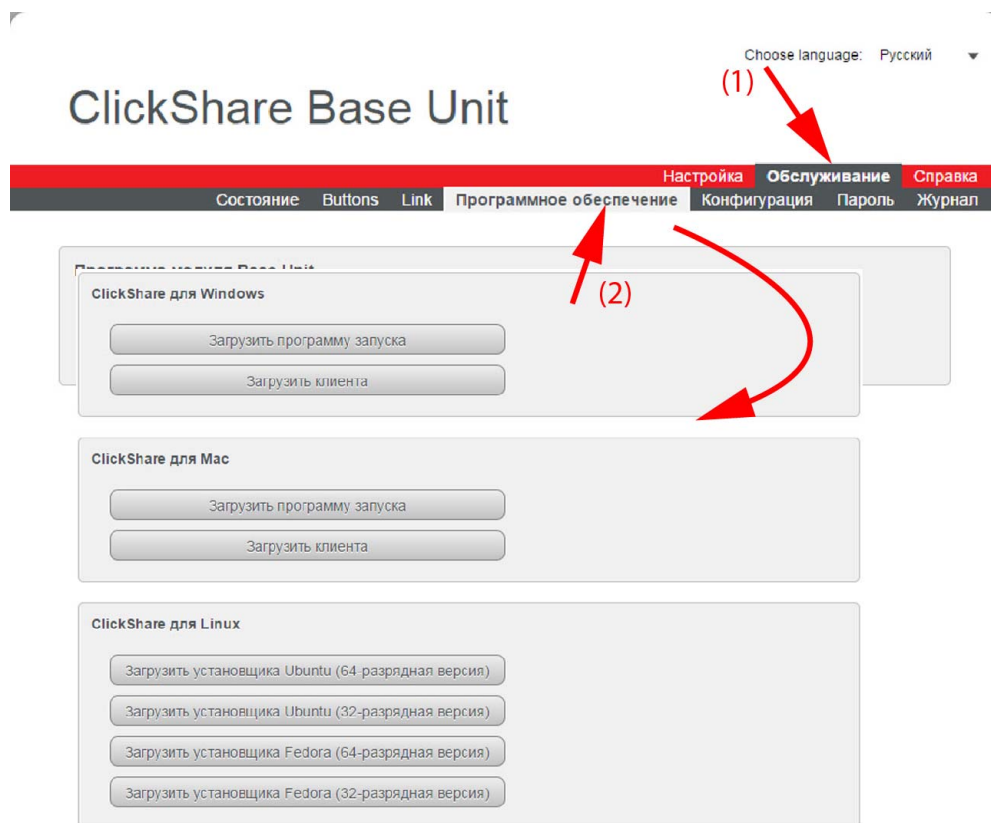
Сведения о загрузке

Служба запуска и клиентское программное обеспечение ClickShare для ПК и MAC хранятся в основном блоке, и их можно загрузить для установки на ПК пользователя.

Дополнительные сведения: см. "Предварительная установка службы запуска", стр. 24.

Процедура загрузки

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Обслуживание** (1), а затем — **Программное обеспечение** (2).



Изображение 6-46
Загрузка программного обеспечения

На экране появится содержимое вкладки **Программное обеспечение**.

3. Чтобы загрузить службу запуска: в разделе для Windows нажмите кнопку **Загрузить программу запуска**; в разделе для Mac нажмите кнопку **Загрузить программу запуска**.
4. Чтобы загрузить клиент ClickShare: в разделе для Windows нажмите кнопку **Загрузить клиент**; в разделе для Mac нажмите кнопку **Загрузить клиент**.
5. Чтобы загрузить установщик для Linux (32 или 64-разрядной версии Ubuntu или Fedora), нажмите соответствующую кнопку на ClickShare для панели Linux.

6.31 Управление конфигурацией системы

Сведения об управлении конфигурацией системы

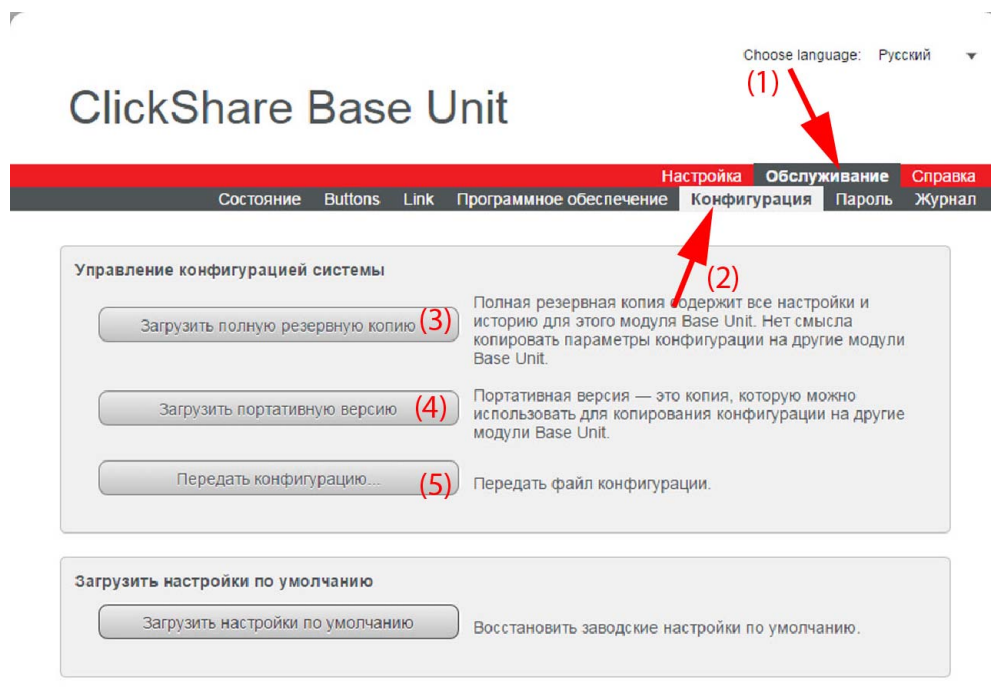
Полную резервную копию можно загрузить, но нельзя использовать для копирования параметров конфигурации в другие основные блоки. По этой причине предусмотрена возможность загрузки переносной версии. Это можно сделать с помощью кнопки загрузки конфигурации на других основных блоках. С помощью той же кнопки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

Переносная резервная копия содержит следующее:

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

Управление конфигурацией системы

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Обслуживание** (1), а затем — **Конфигурация** (2).



Изображение 6-47
Управление конфигурацией системы

На экране появится содержимое вкладки **Конфигурация**.

3. Чтобы загрузить полную резервную копию, нажмите кнопку **Загрузить полную резервную копию** (3).

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 **Загрузить портативную версию** (4).

Будет загружен XML-файл, содержащий переносимую информацию для копирования параметров на другой основной блок.

5. Чтобы загрузить конфигурацию, нажмите кнопку **Передать конфигурацию** (5).

Откроется окно браузера. Перейдите к нужному XML-файлу и нажмите кнопку **Открыть**, чтобы загрузить его.



При загрузке файла конфигурации история обновлений ПО и сопряженные ключи будут утеряны. Сопряженные ключи сохраняют функциональность, если на основном блоке не будет изменен идентификатор SSID или пароль беспроводного доступа.

6.32 Загрузить настройки по умолчанию

Сведения о параметрах по умолчанию

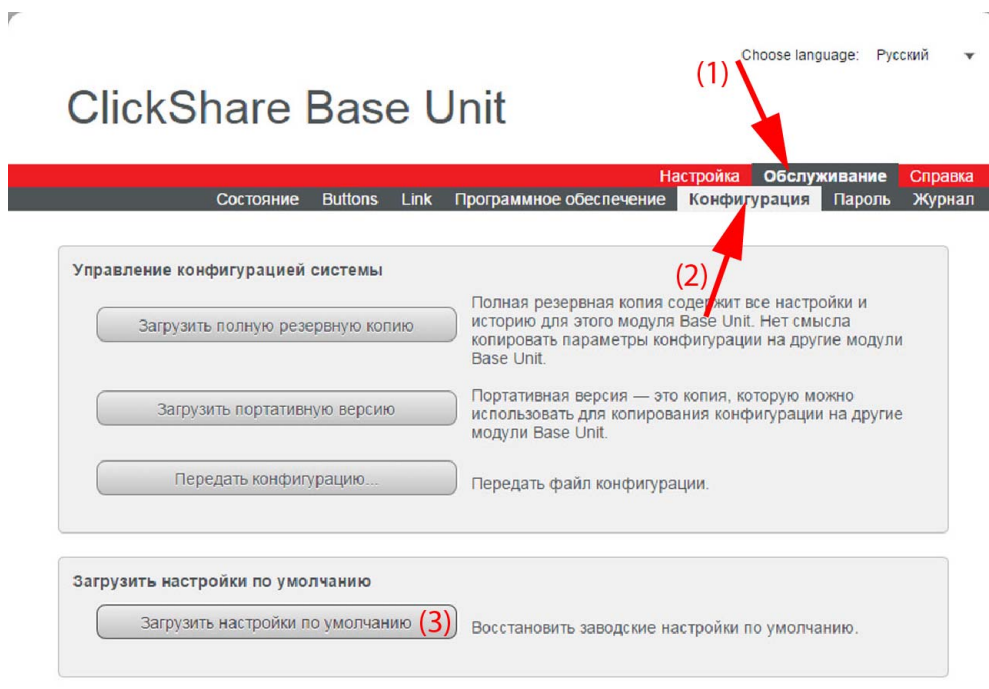
Для основного блока ClickShare можно восстановить заводские параметры по умолчанию.

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 бесконечность;
- 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.

Восстановление заводских параметров по умолчанию

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Обслуживание** (1), а затем — **Конфигурация** (2).



Изображение 6-48
Заводские значения по умолчанию

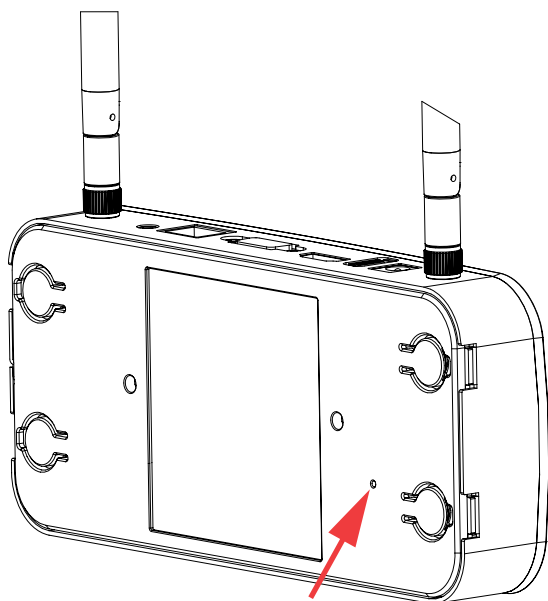
3. Нажмите кнопку **Загрузить настройки по умолчанию** (3).

Появится всплывающее сообщение с запросом подтверждения.

4. Подтвердите перезагрузку, и она будет выполнена.

Восстановление параметров по умолчанию с помощью кнопки сброса

1. Запустите основной блок.
2. Когда появится логотип Varco, нажмите кнопку сброса (с нижней стороны основного блока). Нажимайте кнопку до тех пор, пока логотип Varco не исчезнет, а светодиоды не будут мигать красным и белым цветом по крайней мере в течение 10 секунд.



Изображение 6-49
Кнопка «Сброс»

3. Отпустите кнопку.

Основной блок перезагрузится с конфигурацией по умолчанию.

6.33 Пароль администратора

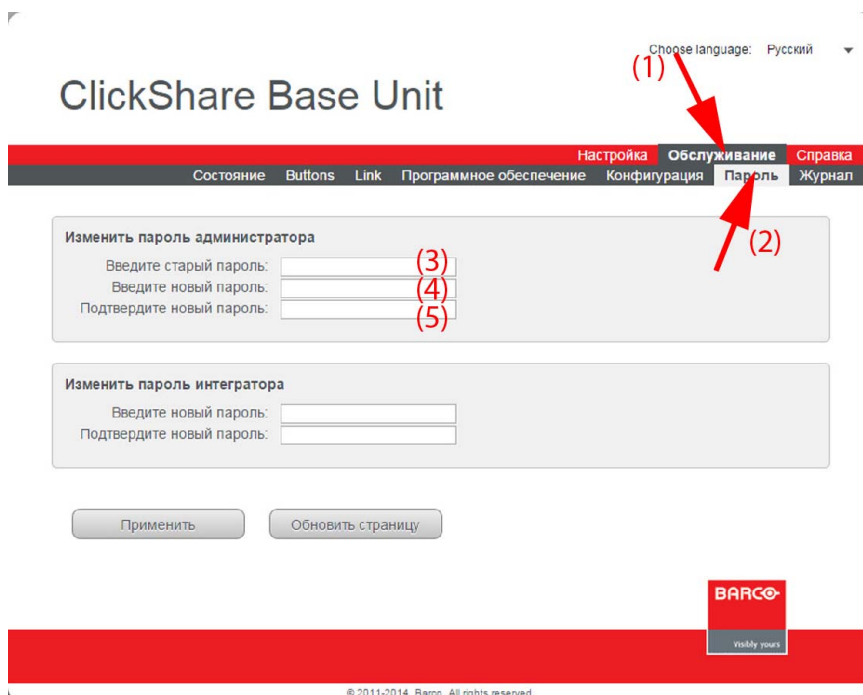
Сведения о пароле администратора

Пароль администратора для входа в веб-интерфейс можно в любое время изменить.

Изменение пароля администратора

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Обслуживание** (1), а затем — **Пароль** (2).

На экране появится содержимое вкладки **Пароль**.



Изображение 6-50
Пароль

3. Введите старый пароль (3).
4. Введите новый пароль (4).
5. Для подтверждения введите новый пароль еще раз (5).
6. Нажмите кнопку **Применить**.

Пароль администратора изменен.

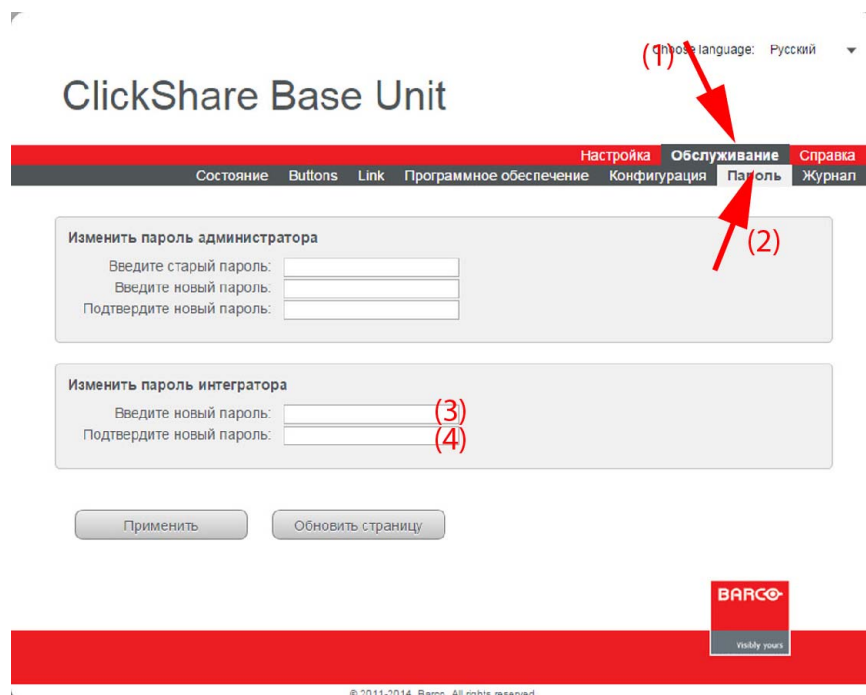
6.34 Пароль интегратора

Сведения о пароле интегратора

Когда интегратор желает получить доступ к основному блоку ClickShare через команды API, может потребоваться типовой пароль. Этот пароль в любое время может изменить администратор основного блока ClickShare.

Изменение пароля интегратора

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Обслуживание** (1), а затем — **Пароль** (2).



Изображение 6-51
Пароль интегратора

3. Введите новый пароль (3).
 4. Для подтверждения введите новый пароль еще раз (4).
 5. Нажмите кнопку **Применить**.
- Пароль интегратора изменен.

6.35 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

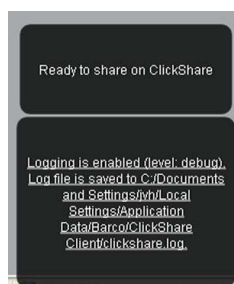
1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
 2. Откройте вкладку **Обслуживание** (1), а затем — **Журнал** (2).
- На экране появится содержимое вкладки **Журнал**.



Изображение 6-52
Журнал

3. Чтобы создать журнал отладки, установите флажок *Ведение журнала отладки* (3).
4. Воспроизведите проблему, которую нужно зафиксировать в журнале.
5. Чтобы загрузить текущий файл журнала, нажмите кнопку **Журнал загрузки** (4).
6. Чтобы очистить текущий файл журнала, нажмите кнопку **Очистить журнал** (5).
7. • Чтобы включить ведение журнала в клиенте ClickShare (6), сделайте следующее:
 - если в данный момент работает служба запуска, удерживайте нажатой клавишу SHIFT, одновременно подключая защитный ключ к ПК, и дождитесь, пока не начнется регистрация данных в журнале;
 - если служба запуска не работает, удерживайте нажатой клавишу SHIFT и дважды щелкните мышью приложение ClickShare.

В области уведомлений появится следующее сообщение:



Изображение 6-53
Ведение журнала в клиенте

8. Нажмите кнопку **Применить**.

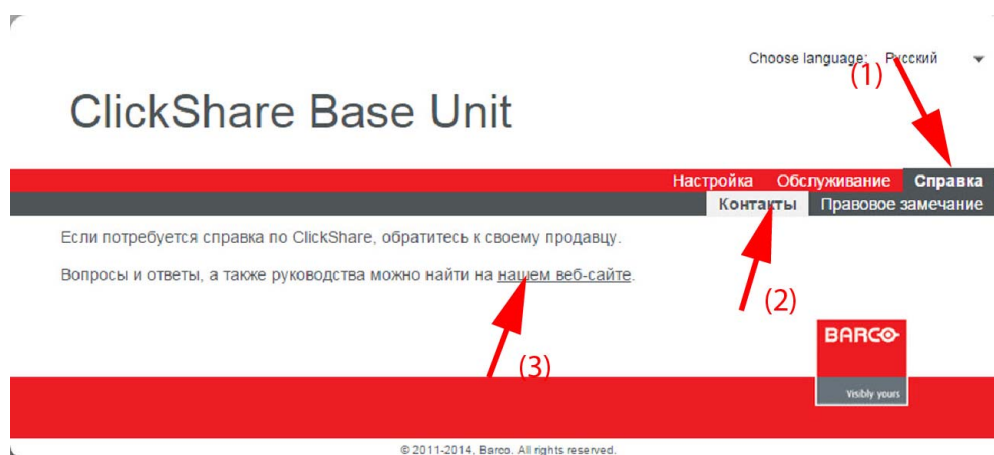
6.36 Справка ClickShare, контактные данные Barco

Сведения о справке ClickShare

Все руководства, а также обновления для микропрограмм и программного обеспечения можно найти на веб-сайте Barco. За технической помощью обращайтесь к своему торговому посреднику.

Получение помощи

1. Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
2. Откройте вкладку **Справка** (1), а затем — **Контакты** (2).



Изображение 6-54

На экране появится содержимое вкладки **Контакты**.

На странице **Контакты** содержится ссылка на домашнюю страницу ClickShare на веб-сайте Barco (3).

- Щелкните ссылку **Visit the ClickShare product page** (Посетить страницу продукта ClickShare).
- Нажмите **Downloads** (Загрузки).

На этой странице можно найти все руководства, брошюры и обновления программного обеспечения.

6.37 Лицензионное соглашение Barco ClickShare

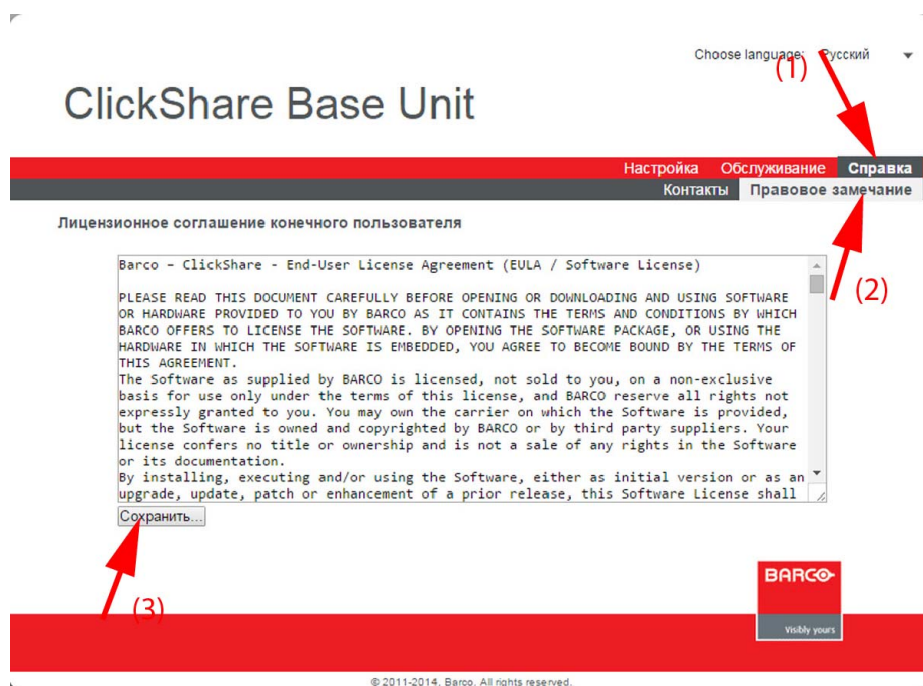
Сведения о лицензионном соглашении Barco ClickShare

С Лицензионным соглашением с конечным пользователем Barco ClickShare (EULA) можно ознакомиться на странице вкладки **Правовое замечание**.

Просмотр лицензионного соглашения

- Войдите в веб-интерфейс ClickShare.
- Откройте вкладку **Справка** (1), а затем — **Правовое замечание** (2).

На экране откроется Лицензионное соглашение с конечным пользователем.



Изображение 6-55

Лицензионное соглашение

- При необходимости нажмите кнопку **Сохранить** (3), чтобы сохранить копию соглашения на свой ноутбук.

4. В окне **Загрузка файла** нажмите **Сохранить**.

Откроется окно **Сохранение файла**.

5. Перейдите в папку, в которой вы хотите сохранить файл, и нажмите **Сохранить**.

Копия лицензионного соглашения Barco ClickShare сохранена на ваш ноутбук.

7. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

7.1 Обновление программного обеспечения

Сведения об обновлении программного обеспечения

Обновить программное обеспечение основного блока можно двумя способами:

- через веб-интерфейс (дополнительную информацию см. на стр. 29);
- 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 Varco по адресу www.barco.com/clickshare. Щелкните по ссылке **Visit the ClickShare product page** (Перейти на страницу продукта ClickShare) и откройте вкладку **Downloads** (Загрузки).
2. Скопируйте NAD-файл на USB-накопитель.
3. Измените название файла на `clickshare_firmware.nad`.
Переименование необходимо, так как при обновлении будет выполняться поиск файла именно с таким именем на устройстве.
4. Вставьте USB-накопитель в порт USB на передней стороне основного блока.
5. Следуйте инструкциям на экране зала заседаний.
6. Когда появится сообщение о том, что процесс завершен, извлеките USB-накопитель.

Основной блок выключится.



При обновлении программного обеспечения основного блока до версии 01.03 или выше программное обеспечение кнопки будет автоматически обновлено через Wi-Fi, и для нее не потребуется повторно выполнять сопряжение вручную. 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. При откате или обновлении до старой версии программного обеспечения основного блока для кнопок нужно вручную выполнить сопряжение, чтобы обновить их программное обеспечение.

8. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК CLICKSHARE

8.1 Список возможных неполадок

Решение проблем

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

Проблема	Причина	Решение
Неудовлетворительное качество изображения на дисплее в зале заседаний.	Качество или длина кабеля между основным блоком и дисплеем либо соединение между этими устройствами.	- Замените кабель. - Используйте другой кабель.
	Низкое разрешение дисплея. Система способна работать со средним разрешением ноутбука 3 мегапикселя. Однако увеличение или уменьшение масштаба на дисплее зала заседаний может вызвать видимые дефекты изображения.	Измените разрешение в веб-интерфейсе и приведите его в соответствие с собственным разрешением дисплея зала заседаний.
Некачественное беспроводное подключение у пользователей. Соединение между кнопкой и основным блоком пропадает.	Перегрузка беспроводной сети.	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. «Изменение расширенных параметров ClickShare».
	Низкий уровень сигнала.	- Переместите основной блок ближе к столу в зале заседаний. - 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.	- Используйте другой браузер (или другую версию). - Проверьте параметры браузера.
	Отсутствует соединение.	- Доступ к веб-интерфейсу можно получить тремя способами. См. соответствующую главу в документации. - Проверьте параметры прокси.
Пользователи не видят диск ClickShare, когда подключают кнопку к ноутбуку.	- Отключено автоматическое обновление дисков. - Система Windows пытается назначить диску ClickShare зарезервированную букву.	- Обновите представление в операционной системе ноутбука. - С помощью службы управления дисками Microsoft Windows назначьте диску свободную букву.
	Плохое подключение к порту USB ноутбука.	- Повторно подключите кнопку к порту USB. - Попробуйте подключить кнопку к другому порту USB. - Перезагрузите ноутбук.

Проблема	Причина	Решение
	- 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.	- 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 видеопроектирования.
	Для содержимого используется HDCP (защита цифрового широкополосного контента).	ClickShare не поддерживает показ содержимого с HDCP (оно будет отображаться в виде черного экрана).
Некоторые программы Windows не отображаются на дисплее.	Используется наложение, 3D- или аппаратное ускорение в графическом процессоре.	- 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.	Вы — второй пользователь, который хочет показать содержимое своего экрана. Одновременно на дисплее может отображаться содержимое только из одного источника.	Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку, чтобы воспользоваться функцией для отображения своего содержимого в полноэкранном режиме.
	Программное обеспечение ClickShare не работает.	Перейдите на диск ClickShare и запустите программное обеспечение.
Изображение с компьютера перестало отображаться на дисплее, а светодиоды 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.

Проблема	Причина	Решение
	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 .
В Windows XP диск ClickShare не отображается в окне «Мой компьютер».	Эта проблема может быть вызвана известной неполадкой Windows XP.	Чтобы узнать больше и найти соответствующее решение, перейдите по ссылке: http://support.microsoft.com/kb/297694
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».
Основной блок ClickShare 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.

А. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

А.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 приема 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.

А.2 Соответствие правилам ограничения содержания вредных веществ

Соответствие турецкому стандарту RoHS



Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

[Турецкая Республика: соответствует стандарту WEEE]

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

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

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

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

本表格依据SJ/T 11364的规定编制

Данная таблица составлена в соответствии со стандартом SJ/T 11364.

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

O: Указывает на то, что содержание токсичных или опасных веществ во всех однородных материалах 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 токсических 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《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》标准贴上环保使用期限 (EFUP) 标签。Barco 产品所采用的 EFUP 标签 (请参阅实例, 徽标内部的编号使用于指定产品) 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 A-1

А.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.

А.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

А

Адрес предприятия 85

Б

Блокирование приложений 59

В

Введение 3

Руководство по установке 3

символы 3

Шрифты 3

Веб-интерфейс 29, 31–32, 34–35, 37–38, 40–41, 43–44, 48, 50, 52, 54, 57–65, 67–70, 72–75

Блокирование приложений 59

Ведение журналов 73

Вкладки 31

Доступ 29

Доступ к веб-интерфейсу 57

Доступ через SSH 58

Имя узла 59

Конфигурация 69–70

Настройки по умолчанию 70

Управление системой 69

Локальная сеть 60

Параметры 60

Настройка 41, 43–44, 48, 50, 52

Активация интеграции с сетью 43

Интеграция 41

Сеть с применением EAP-TLS 44

Сеть с применением EAP-TTLS 48

Сеть, PEAP 50

Сеть, WPA2-PSK 52

Настройка языка 31

Настройка NTP 63

Обои 34–35

Выбор 34

Пользовательские 35

Обслуживание 64–65, 67–68

Кнопки 65

Программное обеспечение 67–68

Состояние 64

Основные параметры 32

Параметры звука 40

Параметры отображения 37

Параметры API 62

Параметры Wi-Fi 61

Пароль 72

Изменить 72

Пароль администратора 72

Изменить 72

Справка 74–75

Контактные данные Barco 74

Лицензионное соглашение 75

Фон 34–35

Выбор 34

Пользовательский 35

Формат экранного текста 38

HTTP 54

HTTPS 54

Ведение журналов 73

Д

Документация 3

Доступ к веб-интерфейсу 57

Доступ через SSH 58

Доступ HTTPS 54

И

Импортер 85

Имя узла 59

Информация о защите окружающей среды 83

Информация по защите окружающей среды 83

Сведения об утилизации 83

Соответствие правилам ограничения содержания вредных веществ 83

Используемые порты 11

К

Кнопка 9, 23

Подготовка 23

Сведения 9

Сопряжение 23

Кнопки 67

Обновление по Wi-Fi 67

Контактные данные Barco 74

Конфигурация 69–70

Настройки по умолчанию 70

Управление системой 69

Корпоративная сеть 43–44, 48, 50, 52

Активация 43

EAP-TLS 44

EAP-TTLS 48

PEAP 50

WPA2-PSK 52

Л

Лицензионное соглашение 75

Локальная сеть 60

Параметры 60

М

Мобильные устройства 10

Поддержка 10

Монтаж на стене 15

Основной блок 15

Монтаж на столе 15

Основной блок 15

Н

Настройка 41, 43–44, 48, 50, 52

Интеграция 41

Сеть 43–44, 48, 50, 52

Активация 43

EAP-TLS 44

EAP-TTLS 48

PEAP 50

WPA2-PSK 52

Настройка NTP 63

Начало работы 13

О

Обновление 77

Программное обеспечение 77

Обновление программного обеспечения 77

Обслуживание 64–65, 67–68

Кнопки 65, 67

Обновление по Wi-Fi 67

Программное обеспечение 67–68

Состояние 64

Основная процедура 13

Основной блок 7, 15, 17–19

Дисплей 17

Подключение 17

- Звук 18
 - Подключение 18
- Локальная сеть 18
 - Подключение 18
- Монтаж на стене 15
- Монтаж на столе 15
- Сведения 7
- Установка 15
 - Способы 15
- Электропитание 19
 - Подключение 19
- Ethernet 18
 - Подключение 18

П

- Параметры отображения 37
- Параметры API 62
- Параметры Wi-Fi 61
- Пароль администратора 72
 - Изменить 72
- Пароль интегратора 72
 - Изменить 72
- Подготовка 23
 - Кнопка 23
- Подключение 17–19
 - Основной блок 17–19
 - Дисплей 17
 - Звук 18
 - Локальная сеть 18
 - Питание 19
 - Ethernet 18
- Поиск и устранение неполадок 79
- Предварительная установка 24
 - Служба запуска 24
- Проверка условий окружающей среды 13
- Программное обеспечение 77
 - Обновление 77

Р

- Размещение антенн 17
 - Рекомендации 17

С

- Сведения 3, 5, 7, 9
 - Кнопка 9
 - Основной блок 7
 - Продукт ClickShare 5
 - Руководство 3
- Символы 3
- Служба запуска 24
 - Предварительная установка 24
- Сопряжение кнопок 23
- Список возможных неполадок 79
- Справка 74–75
 - Контактные данные Varco 74
 - Лицензионное соглашение 75

Т

- Техника безопасности 13
 - Проверка условий окружающей среды 13
- Технические характеристики 5–6
 - ClickShare 6
- Технические характеристики изделия 5

У

- Установка 15, 17, 19
 - Интеграция с сетью 19
 - Монтаж на стене 15
 - Основной блок 15
 - Монтаж на столе 15
 - Основной блок 15
 - Основной блок 15
 - Способы 15
 - Размещение антенн 17
 - Рекомендации 17
- Установщик службы запуска 25–26
 - Linux 26

Ф

- Формат экранного текста 38