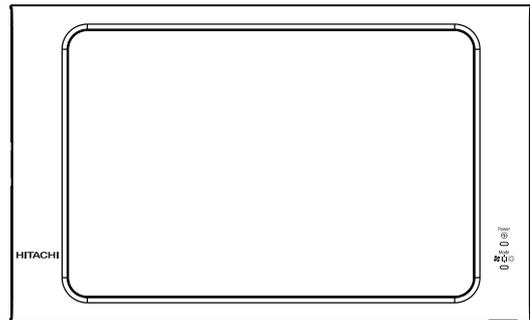


Инструкция по эксплуатации

Система управления воздушными кондиционерами HITACHI. Система удаленного доступа: PSC-A128EX1

Благодарим вас за выбор нашей системы управления кондиционером.

- Пожалуйста, храните инструкцию в безопасном месте.
- Если у вас возникают вопросы или сомнения, пожалуйста, обратитесь к дистрибьютору или вашему дилеру.



СОДЕРЖАНИЕ

1. Техника безопасности.....	2
2. Конфигурация системы	6
3. Информация о Инструкции по эксплуатации.....	7
4. Подготовка системы	7
4.1. Тестирование работы	7
4.2. Спецификация ПК (локальная поставка).....	7
4.3. Сетевое окружение	8
4.3.1. Подключение удаленного ПК к выделенной локальной сети LAN	8
4.3.2. Подключение удаленного ПК к существующей локальной сети LAN.....	8
4.3.3. Подключение удаленного ПК через Интернет	8
4.3.4. Изменение IP адреса ПК для Программы удаленного доступа.....	10
5. Настройка	16
5.1. Инсталляция	16
5.1.1. Инсталляция программного обеспечения удаленного доступа.....	16
5.2. Запуск дистанционного доступа.....	19
5.2.1. Настройка IP адреса Центральной станции EX	19
5.2.2. Запуск дистанционного доступа	21
6. Поиск и устранение неисправностей	22
7. Очистка оборудования	23

1. Техника безопасности.

Важная информация.

- HITACHI придерживается политики постоянного улучшения дизайна и технических характеристик своей продукции. Таким образом, HITACHI оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.
- HITACHI не может предвидеть все возможные обстоятельства, которые могут повлечь за собой потенциальную опасность.
- Центральная станция EX предназначена только для стандартных систем кондиционирования воздуха. Запрещается использовать Центральную станцию EX для других целей.
- Системный администратор и монтажная организация должны принять все меры против возможных утечек электрического тока, в соответствии с местными правилами по монтажу электротехнического оборудования и трубопроводов. Если соблюдение локальных правил затруднено, необходимо руководствоваться следующими стандартами. Нормативы Международной организации по Стандартизации (ISO 5149 или Европейский стандарт EN 378). Никакая часть этого Руководства не может быть воспроизведена какимлибо образом без письменного согласия компании HITACHI.
- При возникновении вопросов, пожалуйста, обращайтесь к вашему дистрибьютору или дилеру.
- В Инструкции представлены описания, основная и дополнительная информация по Техническому обслуживанию и ремонту Центральной станции EX, которые также применимы к другим моделям.
- Инструкцию следует рассматривать как неотъемлемую часть для оборудования системы кондиционирования воздуха, и хранить вместе с оборудованием системы.

Осмотр оборудования по прибытии.

1. После получения оборудования, осмотрите его на предмет повреждений, возникших при транспортировке. Претензии о повреждении (явном или скрытом), следует немедленно направить в транспортную компанию.
2. Проверьте номер модели, электрические характеристики (номинал напряжения электропитания и частоту), аксессуары, их соответствие заказу на приобретение изделия.
3. Стандартное применение Центральной станции EX детально описано в Инструкции. Не рекомендуется использовать это оборудование для целей, отличных от тех, для которых оно предназначено.
4. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным представителем компании или подрядчиком при возникновении любых проблем, связанных с инсталляцией, производительностью или обслуживанием системы. Ответственность не распространяется на дефекты, возникшие в результате несанкционированных модификаций, выполненных заказчиком без письменного согласия компании HITACHI. Выполнение любых механических изменений в этом изделии без согласия производителя, аннулирует нашу гарантию.

Предупреждающие символы.

	<p>Указывает на опасную ситуацию, если не предотвратить которую, возможно получение серьезных травм или даже летальный исход.</p>
	<p>Указывает на опасную ситуацию, если не предотвратить которую, возможно получение травм легкой или средней тяжести.</p>
	<p>Указывает на важную, но не относящуюся к опасной информации (например, сообщения, касающиеся материального ущерба).</p>

Общие меры предосторожности.

	<p>Для снижения риска травмирования или летального исхода, внимательно прочтите эти инструкции и соблюдайте все предупреждения и предостережения, содержащиеся во всех инструкциях, прилагаемых к продукту и агрегату. <i>При необходимости, вернитесь к этим инструкциям по безопасности.</i></p>
---	--

- Установку данной системы, включая Дистанционный доступ, должен выполнять персонал, сертифицированный компанией HITACHI. Специалисты должны иметь квалификацию в соответствии с местными, государственными, национальными строительными нормами и правилами техники безопасности. Неправильная установка системы может вызвать поражение электрическим током, воспламенение или даже взрыв. В районах со специальными требованиями к сейсмическим характеристикам, при установке оборудования, следует принять соответствующие меры для защиты от возможных повреждений или травм, которые могут произойти в результате землетрясения. Если оборудование установлено неправильно, возможно его повреждение или получение травм при его падении.
- Используйте средства индивидуальной защиты (СИЗ), такие как, перчатки, защитные очки и при необходимости противогаз. Применяйте электрические защитные устройства и специализированный инструмент, подходящий для работы с электрооборудованием. При выполнении паяльных работ, заранее подготовьте протирочный материал и огнетушитель. Соблюдайте осторожность при обращении, монтаже и настройке громоздкого оборудования.
- Соблюдайте осторожность при транспортировке, подъеме, перемещении и установке оборудования. Если оборудование упаковано пластиковыми ремнями, не используйте их для перемещения из одного места в другое. Не вставляйте на оборудование и не кладите на него какие-либо предметы. При необходимости, обратитесь к коллеге за помощью, чтобы уменьшить нагрузку на спину при подъеме - сгибайте колени. Острые края или тонкие алюминиевые ребра кондиционера могут порезать пальцы, поэтому надевайте защитные перчатки.
- Не прикасайтесь к любым устройствам безопасности внутри наружного и внутреннего блоков, не регулируйте их. Перед вводом оборудования в эксплуатацию, все защитные устройства безопасности и блокировки должны быть установлены и правильно функционировать. Если они будут неправильно настроены или взломаны каким-либо образом, может произойти серьезная авария. Никогда не байпасируйте или отключайте предохранительные устройства или выключатели.
- HITACHI не несет никакой ответственности за травмы или ущерб, вызванные несоблюдением рекомендаций, изложенных или описанных в данной Инструкции. Несанкционированные модификации продуктов запрещены, так как они:
 - Могут создавать опасные ситуации, которые могут привести к серьезным травмам, повреждению оборудования или даже летальному исходу.
 - Аннулируют гарантийные обязательства на продукт.
 - Могут сделать недействительными паяльные работы, заранее подготовьте протирочный материал и огнетушитель.
 - Могут нарушать стандарты OSHA (Федеральное агенство по охране труда и здоровья).

	<p>Соблюдайте следующие меры предосторожности для снижения риска нанесения материального ущерба.</p>
---	--

- Соблюдайте осторожность при выполнении монтажных работ. Не допускайте попадания в холодильный контур пыли, влаги и других загрязнений. Посторонние предметы могут повредить внутренние компоненты или вызвать засорение.
- Если для системы требуются воздушные фильтры, не эксплуатируйте ее без установленного воздушного фильтра. Отсутствие воздушного фильтра(фильтров), будет способствовать накоплению пыли и загрязнений, что может привести к серьезной поломке оборудования.
- Не устанавливайте аппаратуру в любом месте, где возможна конденсация кремниевых газов.

- При установке Центральной станции EX в больнице или другом учреждении, где электромагнитные волны генерируются медицинским или другим электронным оборудованием, расположенным поблизости, необходимо быть готовым к электромагнитным помехам и электромагнитным импульсам (ЭМИ). Не устанавливайте оборудование в местах, где электромагнитное излучение может напрямую воздействовать на электрические кабели, коммутационные блоки, кабель контроллера или непосредственно на контроллер. Инверторные преобразователи, высокочастотное медицинское оборудование и оборудование систем радиосвязи могут вызывать сбои в работе Центральной станции EX. Работа Центральной станции EX также может отрицательно влиять на эти же приборы и системы. Устанавливайте Центральную станцию EX на расстоянии не менее 3 м от таких приборов и систем.
- При использовании контроллера с беспроводной связью, расположите его на расстоянии не менее 1 м между внутренним блоком и приборами электрического освещения. В противном случае, в приемной части блока возможны затруднения в процессе приема рабочих команд управления.
- Не устанавливайте систему (блок) в месте, где возможен непосредственный прямой контакт животных или растений с выходящим потоком воздуха. Такое воздействие может оказать негативное влияние на животных и растения.
- Не устанавливайте систему (блок) в местах, где возможно протекание масла или других продуктов на систему(блок), например, места отдыха в ресторанах, бытовые и кухонные помещения. Для данных мест установки, используйте специализированное оборудование со встроенными маслостойкими элементами. Дополнительно необходимо использовать специальный потолочный вентилятор, предназначенный для заведений общественного питания. Для таких помещений возможно заказать специальные системы(блоки) с защитой от воздействия масла. Однако в помещениях (например, промышленные предприятия), где возможно воздействие на оборудование большого количества масла или его компонентов, нельзя устанавливать даже специализированные блоки. Данные системы кондиционирования не предназначены для установки в таких помещениях, цехах и т.п.

Меры предосторожности при инсталляции оборудования.



Примите и соблюдайте следующие меры предосторожности для снижения риска поражения электрическим током, возгорания или взрыва, получения серьезных травм персоналом или даже летального исхода.

- При установке Центральной станции EX, на/в...
 - СТЕНУ: убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать вес оборудования. Может потребоваться построить прочный металлический или деревянный каркас для дополнительной поддержки.
 - ПОМЕЩЕНИИ: качественно изолируйте все трубопроводы с хладагентом внутри помещения для предотвращения "запотевания" труб, которое может вызвать капание и повреждение стен и полов водой/влагой.
- Установка Центральной станции EX в некоторых местах, может привести к взрыву, возгоранию, деформации, коррозии или повреждению оборудования. Не устанавливайте Центральную станцию EX в следующих местах.
 - С взрывоопасной или легковоспламеняющейся атмосферой.
 - Где возможно непосредственное попадание огня, масла, пара или порошка на/в Центральную станцию EX. Например, рядом или над кухонной плитой.
 - Где возможно присутствие/наличие масла (включая машинное масло).
 - В местах скопления агрессивных газов, таких как хлор, бром или сульфид. Например, рядом с горячим источником или гидромассажной ванной.
 - В местах с высоким содержанием и плотностью солей, например, в приморских районах.
 - В местах с повышенной кислотностью воздуха.
 - В местах, где вероятно образование вредных/опасных газов при разложении компонентов.
- Выполните тестирование работы (пробный запуск), чтобы убедиться в нормальной работе системы. Во время работы компрессора/агрегата, должны быть установлены защитные ограждения, экраны, барьеры, крышки и защитные устройства. Во время пробного запуска держите пальцы и одежду дальше от движущихся частей.
- После завершения монтажных работ, очистите место инсталляции оборудования. Не забудьте проверить отсутствие металлических частей или обрывов проводки внутри устанавливаемого агрегата.

После завершения монтажных работ, объясните клиенту "Меры предосторожности", последовательность и правильные действия при эксплуатации и обслуживании Центральной станции EX, в соответствии с информацией содержащейся во всех Инструкциях и Руководствах, прилагаемых к системе. Все Инструкции, Руководства, содержащие информацию о гарантийных обязательствах, должны быть переданы пользователю или оставлены с внутренним блоком.

Меры предосторожности при выполнении электрических подключений.



Примите и соблюдайте следующие меры предосторожности для снижения риска поражения электрическим током, возгорания или взрыва, получения серьезных травм персоналом или даже летального исхода.

- В системе управления используется опасное электрическое напряжение. При выполнении электрических подключений, внимательно ознакомьтесь с принципиальной электрической схемой и этими инструкциями. Неправильное подключение и заземление могут привести к серьезным травмам или даже летальному исходу.
- До начала выполнения сервисных работ, выключите и заблокируйте все электрические разъединители.
- Никогда не предполагайте, что электропитание отключено. Проверьте его отсутствие вольтметром или другим специальным прибором.
- Используйте только специальные средства электрозащиты и специальный инструмент.
- Для электрического подключения оборудования, применяйте только кабели/провода, указанные в Спецификации для Центральной станции EX, воздушного кондиционера, внешнего оборудования и их компонентов.
- Применение экранированного кабеля коммуникации на всегда требуется, но настоятельно рекомендуется для предотвращения воздействия на систему: оборудования Промышленных и Жилых зданий, Центров коммуникации, Центров обработки данных, Аэропортов, станций радиовещания, зданий больниц и офисных центров.
- Для электропитания кондиционера, используйте отдельный выделенный источник питания, с номинальным (для кондиционера) напряжением.
- Обязательно установите автоматические разрыватели цепи электропитания (прерыватель замыкания на землю, изолирующий выключатель, автоматический выключатель в литом корпусе и т.п.) с указанным номиналом мощности. Убедитесь, что клеммы электропроводов надежно затянуты с указанным моментом затяжки.
- Надежно зафиксируйте провода кабельными зажимами после их подключения к клеммам блока. Провода укладывайте и пропускайте через канал доступа к секции электропитания.
- При монтаже линий электропитания, следите, чтобы не допустить натяжения кабелей/проводов. Закрепляйте подвешенные кабели через определенные промежутки. Не пережимайте туго кабели электропитания и провода управления.
- При подключении проводов, отключите Центральную станцию EX от источника электропитания. Не открывайте заднюю крышку без отключения основного источника электропитания.
- Не выполняйте очистку и не проливайте воду на/в Центральную станцию EX, иначе это может привести к поражению электрическим током и/или повредить оборудование. Не используйте сильнодействующие моющие средства, например, растворители. Протирайте оборудование сухой мягкой тканью.
- Проверьте надежное подключение кабеля заземления. Не подключайте провод заземления к газовым и водяным трубопроводам, проводам освещения и телефонным заземляющим проводам.
- При частом перегорании предохранителей или частом срабатывании автоматических прерывателей цепи, немедленно отключите систему и обратитесь к уполномоченной специализированной сервисной организации.

2. Конфигурация системы.

Подключите Центральную станцию EX к линии H-LINK (линия коммуникации) для управления и мониторинга кондиционеров. Используйте данное программное обеспечение для дистанционного управления и мониторинга воздушными кондиционерами на персональных компьютерах (ПК) через Центральную станцию EX.



(*1) Внутренний блок без RC, означает внутренний блок без дистанционного пульта управления. Это не включает случаи, когда несколько внутренних блоков подключены или настроены на мониторинг и управление с помощью одного пульта дистанционного управления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При возникновении сбоя в системе, нельзя предполагать адекватный контроль и мониторинг. Настоятельно рекомендуется подготовить альтернативный план (например, использовать переключатель ДУ (дистанционного управления) для управления/мониторинга воздушными кондиционерами в таких ситуациях.
- Выполните Тестирование работы всех внутренних блоков, чтобы убедиться в корректной работе системы.
- После восстановления системы (например, из-за сбоя электропитания), при необходимости, выполните корректировку параметров или внесите изменения, если система кондиционирования не работает.
- Предполагается, что Центральная станция EX, Адаптер Центральной станции EX и периферийные устройства всегда включены. Калькуляция энергии, история использования и другие записи истории за период, в течение которого, какое-либо устройство было выключено, могут быть недоступны.
- Управление и мониторинг системы основаны на часах (настройка времени/даты) Центральной станции EX. При неправильной настройке (изменении настроек) часов Центральной станции EX, правильность работы оборудования может быть нарушена.
- Используйте клавиатуру исключительно для ввода символьных строк.
- Аварийные сигналы 60, 61, 64 и 65 указывают о неисправности связи между системой и воздушными кондиционерами. В такой ситуации, каждое значение, отображаемое на экране, может не иметь фактического значения.
- Снимок экрана, отображаемый в Инструкции, может отличаться от реального изображения контроллера.
- При считывании импульсов через внешний вход, счетчик импульсов не накапливается при отключении электропитания или неисправности/проверке связи. Это может повлиять на накопление импульсов и калькуляцию расхода энергии. Этот важный момент необходимо детально обсудить с заказчиком до запуска системы.

3. Информация о Инструкции по эксплуатации.

В данной Инструкции по эксплуатации описаны процедуры настройки Программного обеспечения удаленного доступа. Обратитесь к инструкции по эксплуатации Центральной станции EX, для получения дополнительной информации о работе с программным обеспечением системы.

4. Подготовка системы

4.1. Тестирование работы/Test Run.

- До инсталляции Программного обеспечения удаленного доступа, необходимо провести тестирование работы Центральной станции EX и Программного обеспечения калькуляции энергии (если используется). Завершение инсталляции Центральной станции EX и Программного обеспечения калькуляции энергии необходимо выполнить в соответствии с Инструкциями по инсталляции и техническому обслуживанию для этих систем/программного обеспечения.
- Для инсталляции Программного обеспечения удаленного доступа, необходим персональный компьютер (ПК). Подготовьте ПК, соответствующий спецификации, приведенной в следующем разделе "4.2. Спецификация ПК (локальная поставка)".

4.2. Спецификация ПК (локальная поставка).

Компонент	Спецификация	
ОС	Windows7® (32 бит/64 бит) Профессиональный	Windows10® (32 бит/64 бит) Про
СРУ/Процессор	Intel® Core™ i3 2.0 ГГц или выше	
Память	4 ГБайт или больше	
Разрешение дисплея	1280 × 800 или больше	
Свободное место на жестком диске	16 ГБайт для 32 бит и 20 ГБайт для 64 бит в качестве минимальных системных требований для Windows® Для Программного обеспечения VRF, на жестком диске необходимо следующее дополнительное пространство. - 1 ГБайт или более для 1 соединения (до 16 соединений). - 0.25 ГБайт и более для 1 дополнительного контура хладагента для калькуляции энергии.	
Интерфейс	IEEE802.3 (1000BASE-T) Слот для карты памяти SD (используется для инсталляции этого программного обеспечения или сохранения данных). Слот для USB-памяти (для сохранения данных).	
Приложения	Для открытия или редактирования файлов с расширением csv., необходимо программное обеспечение для работы с таблицами, например Microsoft® Excel®.	

- Официальное название Windows® - Операционная система Майкрософт Windows.
- Microsoft®, Windows®, и Microsoft® Excel® являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Корпорации Майкрософт в США и/или других странах.
- Intel® Core™ i3 является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком корпорации Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и других странах.
- Ethernet® является зарегистрированным товарным знаком компании Fuji Xerox Co., Ltd.
- Срок службы ПК для Программного обеспечения удаленного доступа отличается от срока службы воздушных кондиционеров. Поскольку ПК необходимо регулярно обновлять, пожалуйста, обсудите с клиентом периодичность обновления ПК с учетом периода обслуживания, установленного производителем компьютера.
- Используйте двухкнопочную мышь.
- ПК для Программного обеспечения удаленного доступа должен соответствовать указанной выше спецификации. Функционирование не гарантируется для всех ПК, соответствующих спецификации.

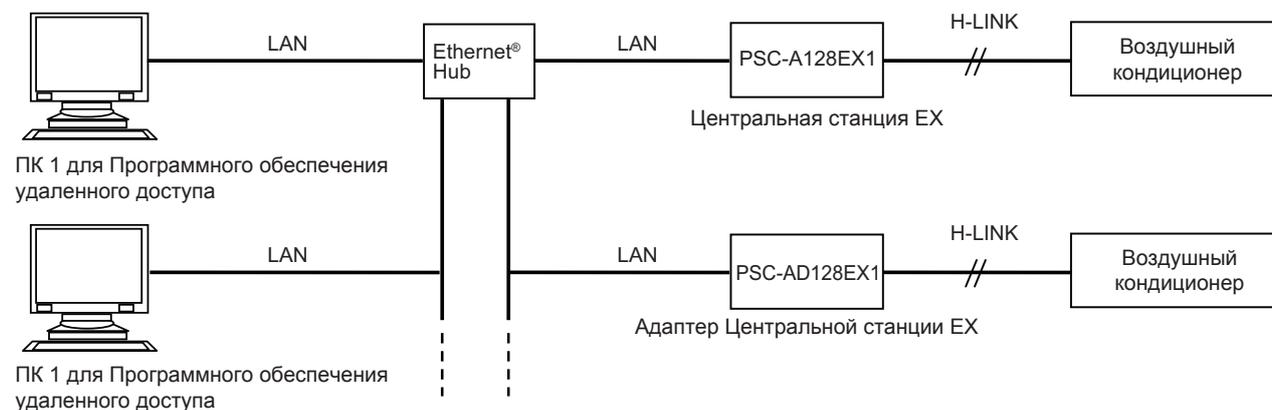
4.3. Сетевое окружение.

Центральная станция EX предназначена для использования в локальной сети LAN.

4.3.1. Подключение удаленного ПК к выделенной локальной сети LAN.

Как отображено в примере конфигурации ниже, подключите Центральную станцию EX (+ Адаптер Центральной станции EX) и ПК для Программного обеспечения удаленного доступа через концентратор Ethernet® Hub.

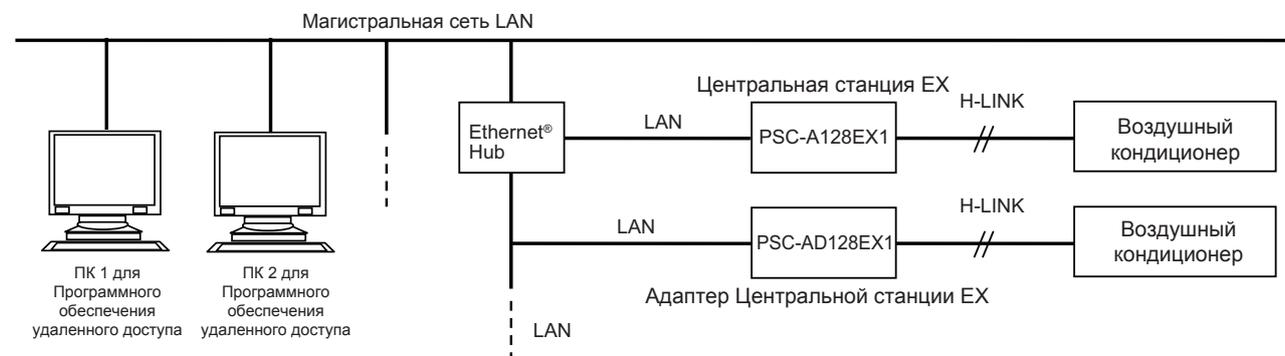
Пример конфигурации выделенной локальной сети LAN.



4.3.2. Подключение удаленного ПК к существующей локальной сети LAN.

Как отображено в примере конфигурации ниже, подключите Центральную станцию EX (+ Адаптер Центральной станции EX) и ПК для Программного обеспечения удаленного доступа к существующей локальной сети LAN.

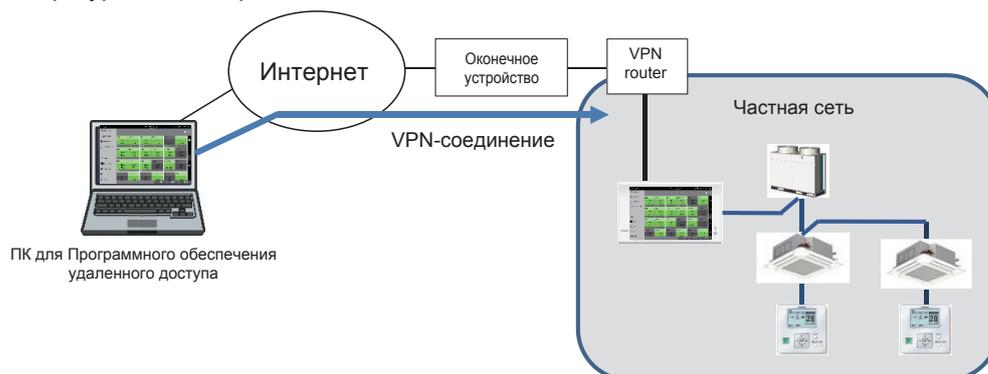
Пример конфигурации существующей локальной сети LAN.



4.3.3. Подключение удаленного ПК через Интернет.

В соответствии с примером конфигурации, отображаемым ниже, подключите Центральную станцию EX (+Адаптер Центральной станции EX) и ПК для Программного обеспечения удаленного доступа с VPN маршрутизатором. Создайте частную сеть с помощью VPN маршрутизатора, для обеспечения безопасности при удаленном мониторинге и управлении кондиционерами через Интернет.

Пример конфигурации Интернет-соединения.



- **Настройки VPN.**

- (1) для маршрутизатора VPN.

- Присвойте глобальный фиксированный IP адрес или фиксированный URL адрес (при использовании DDNS) для VPN маршрутизатора. Подключите маршрутизатор со стороны Интернета (WAN) к стороне LAN. Настройте IP адрес (например, 192.168.0.1) для частной сети на стороне LAN. См. руководство к VPN маршрутизатору для настройки IP адреса.

- (2) для Центральной станции EX.

- Перейдите к меню [Детальные настройки]-[Регистрация сети]-[H-LINK No.00] для настройки IP адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию.

- Пример:

- IP адрес: 192.168.0.50

- Маска подсети: 255.255.255.0

- Шлюз по умолчанию: 192.168.0.1 (для стороны LAN маршрутизатора VPN).

- (3) для дистанционного ПК (с установленным Программным обеспечением удаленного доступа).

- Перейдите к меню [Панель управления]-[Сеть и Интернет] для добавления VPN и настройки глобального фиксированного IP адреса или фиксированного URL адреса маршрутизатора VPN, установленного на объекте, в качестве пункта назначения. В зависимости от модели маршрутизатора VPN, может потребоваться специальное программное обеспечение для его настройки. См. руководство к VPN маршрутизатору для настройки оборудования.

- **Сетевая безопасность.**

- (1) Примите адекватные меры безопасности для сети, под вашу личную ответственность, чтобы неавторизованные пользователи не смогли получить доступ к ПК.

- (2) HІTACHI не несет ответственности за ущерб или убытки, вызванные проблемами сетевой безопасности, такими как несанкционированный доступ.

- Примеры безопасности.

- Используйте программное обеспечение в защищенной сети с правильно настроенным брандмауэром.

- Используйте программное обеспечение в физически независимой сети или в виртуальной сети с применением VLAN.

- Убедитесь, что обнаружение и удаление компьютерных вирусов и вредоносных программ регулярно выполняется на компьютерах с установленным программным обеспечением.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Убедитесь, что IP адреса Центральной станции EX, Адаптера Центральной станции EX и ПК для Программного обеспечения удаленного доступа не создают конфликтов между собой.
- При инсталляции системы в существующую локальную сеть LAN, обратитесь к вашему сетевому администратору за помощью при установке сетевых адресов (IP адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию).
- При использовании системы с Интернетом, обратитесь к вашему сетевому администратору или поставщику Интернет услуг за помощью при настройке маршрутизаторов VPN и установке сетевых адресов (IP адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию).
- При использовании системы с Интернетом, обязательно используйте защитный VPN маршрутизатор, для предотвращения несанкционированного доступа.
- VPN маршрутизатор необходимо настроить локально. См. руководство к VPN маршрутизатору для настройки оборудования.
- В одну систему возможно подключить до 5 ПК с установленным Программным обеспечением удаленного доступа.
- До 16 центральных контроллеров возможно настроить как места назначения для 1 ПК с установленным Программным обеспечением удаленного доступа. Одновременно, только 1 ПК может иметь доступ к одному центральному контроллеру.

Настройка сетевого адреса.

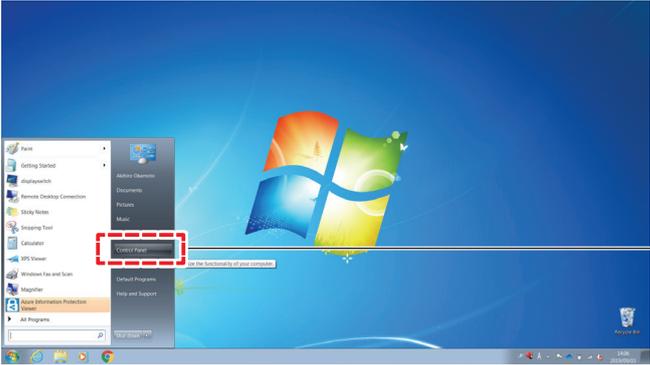
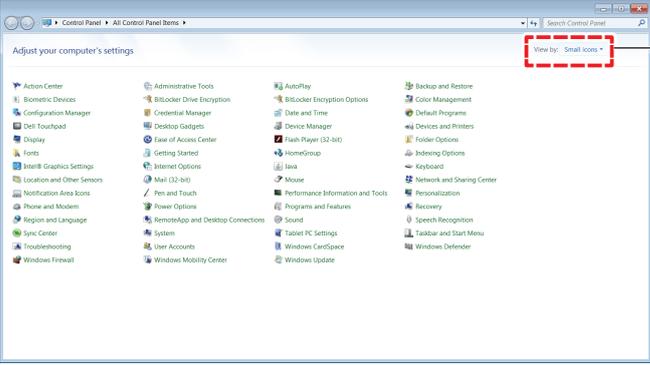
- Центральная станция EX и встроенный адаптер. Обратитесь к разделу "9.3. Регистрация сетевого окружения" в Инструкции по инсталляции для Центральной станции EX.
- Адаптер Центральной станции EX. Обратитесь к разделу "6. Настройка переключателей" в Инструкции по инсталляции для Адаптера Центральной станции EX.
- ПК для Программного обеспечения удаленного доступа. Обратитесь к разделу "4.3.4. Изменение IP адреса ПК для Программного обеспечения удаленного доступа" (страницы 10-15) этой инструкции.

4.3.4. Изменение IP адреса ПК для Программного обеспечения удаленного доступа.

При необходимости, выполните изменение IP адреса ПК для Программного обеспечения удаленного доступа. Первоначальный сетевой адрес Центральной станции EX - "192.168.0.50". Убедитесь, что отсутствуют конфликты сетевых адресов в одной сети.

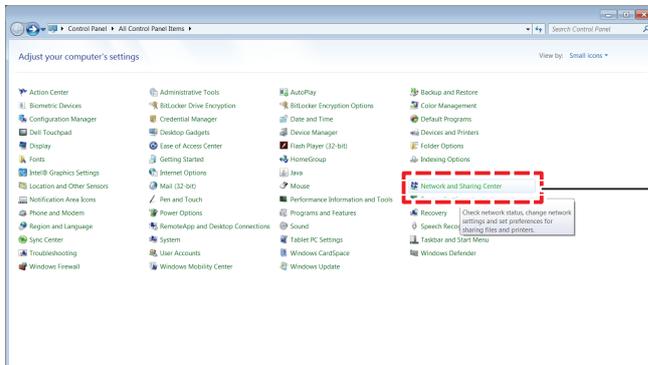
Шаги настройки могут отличаться, в зависимости от используемой ОС.

(1) Изменение IP адреса в Windows7®

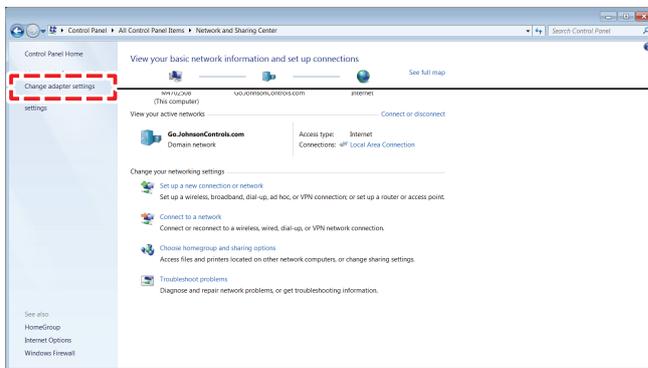
	1. Нажмите иконку Старт.
	2. Нажмите иконку Панель управления.
	3. Выберите опцию "Мелкие значки" из выпадающего окна "Изменить представление".

Продолжение на следующей странице.

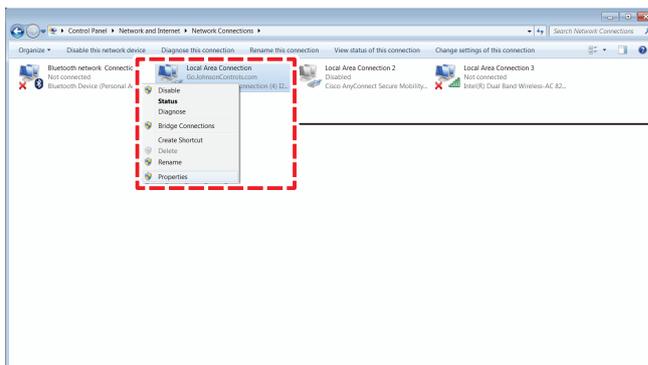
Продолжение с предыдущей страницы.



4. Нажмите иконку “Центр управления сетями и общим доступом”.



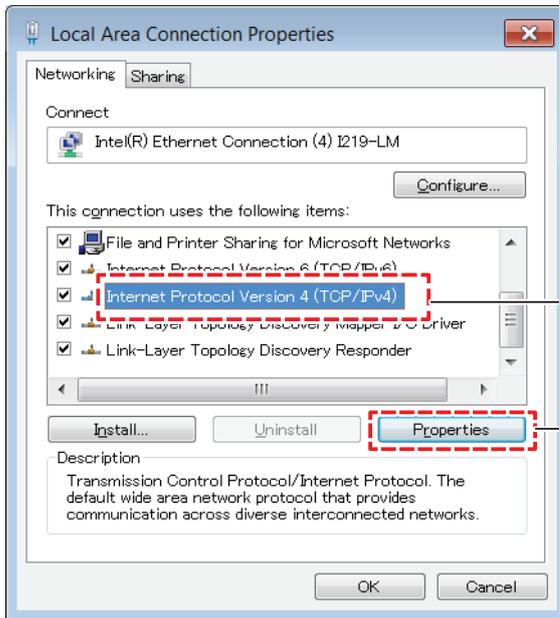
5. Нажмите иконку “Изменить настройки адаптера”.



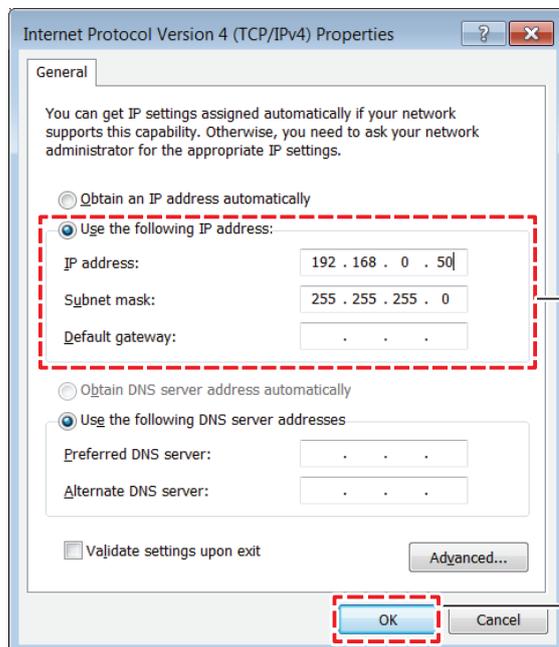
6. Щелкните правой кнопкой мыши на “Ethernet”, затем выберите “Свойства”.

Продолжение на следующей странице.

Продолжение с предыдущей страницы.



7. Выберите “Интернет Протокол версия 4 (TCP/IPv4)”, затем выберите “Свойства”.

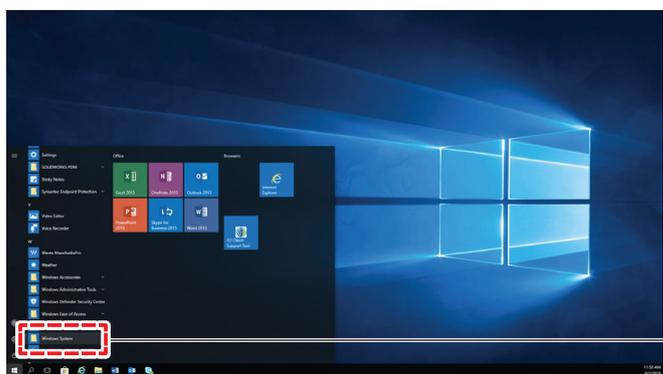


8. Введите значения для IP адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию. Нажмите ОК.

(2) Изменение IP адреса в Windows10®



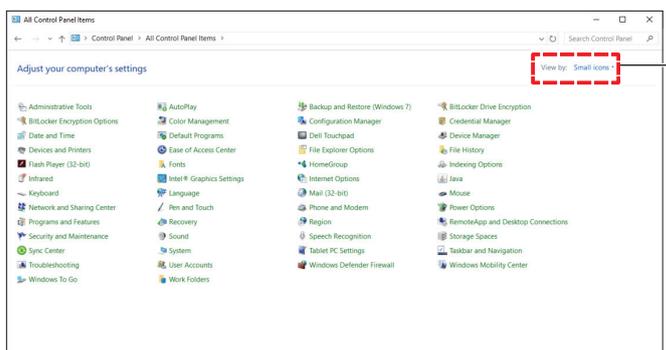
1. Нажмите иконку Старт.



2. Нажмите иконку "Система Windows".



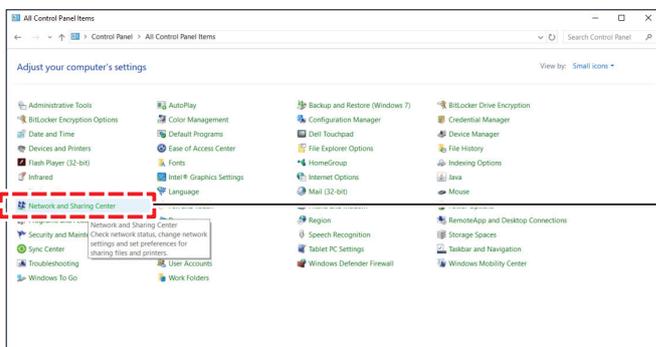
3. Нажмите иконку "Панель управления".



4. Выберите опцию "Мелкие значки" из выпадающего окна "Изменить представление".

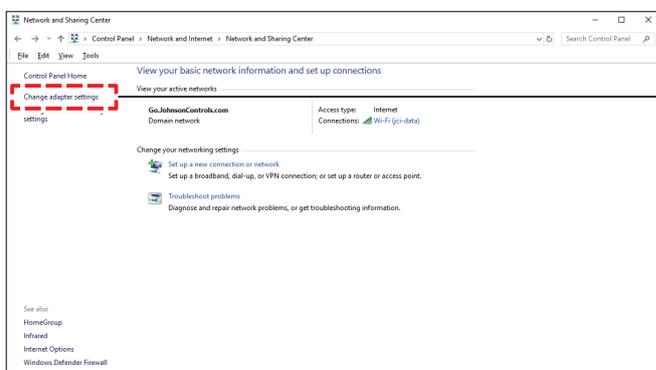
Продолжение на следующей странице.

Продолжение с предыдущей страницы.



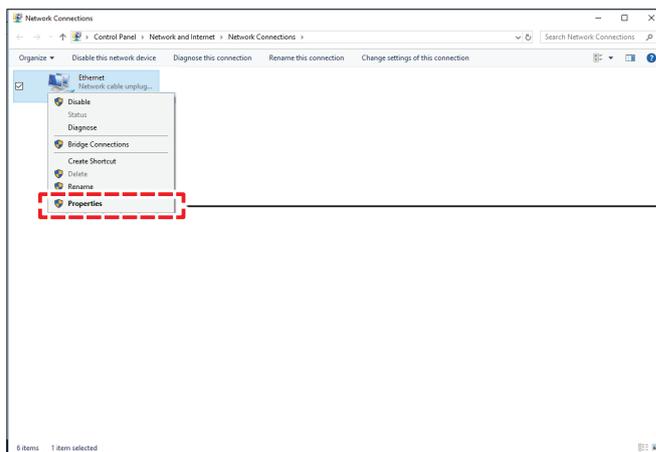
5

5. Откройте “Центр управления сетями и общим доступом”.



6

6. Нажмите иконку “Изменить настройки адаптера”.

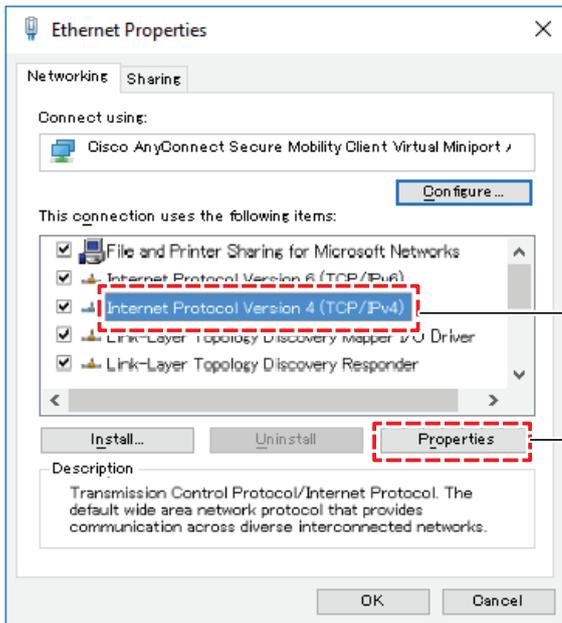


7

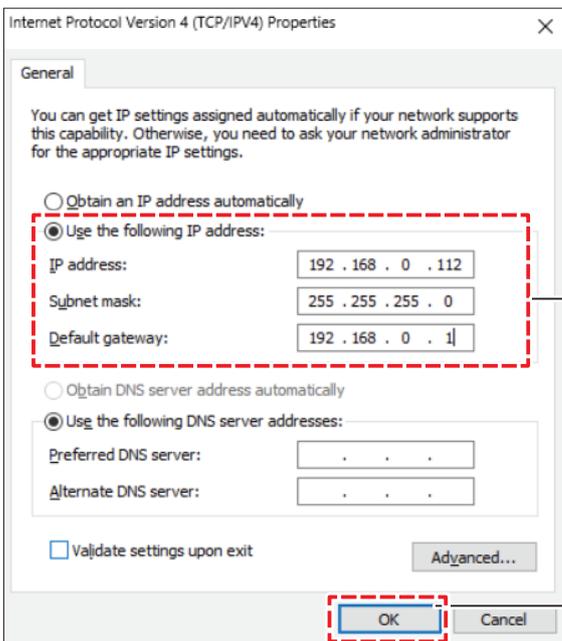
7. Правой кнопкой мыши нажмите на “Ethernet” и выберите “Свойства”.

Продолжение на следующей странице.

Продолжение с предыдущей страницы.



8. Выберите “Интернет Протокол версия 4 (TCP/IPv4)”, затем нажмите “Свойства”.

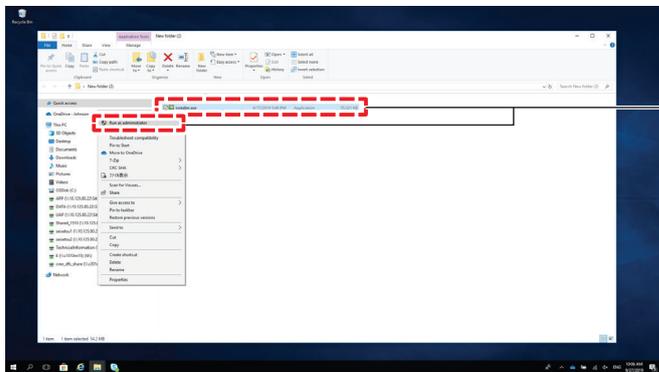


9. Введите информацию для IP адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию. Нажмите OK.

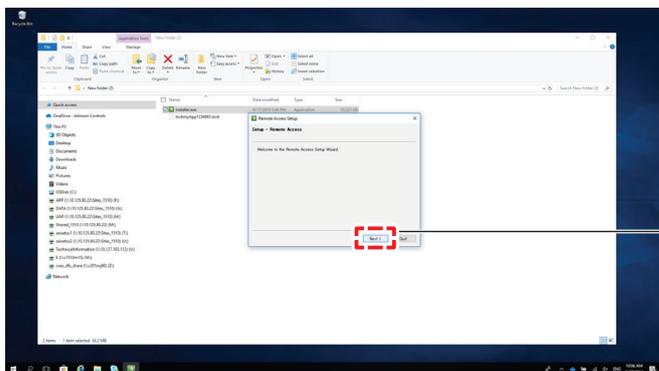
5. Настройка.

5.1. Инсталляция.

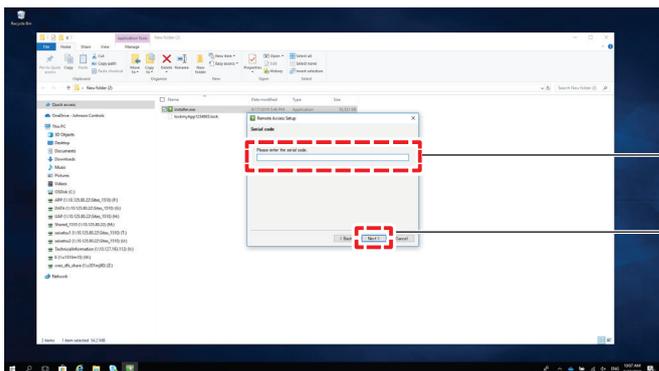
5.1.1. Инсталляция Программного обеспечения удаленного доступа.



1. Вставьте SD карту памяти Программного обеспечения удаленного доступа в привод карты на подготовленном ПК. Щелкните правой кнопкой мыши "instaler.exe", затем "Запуск от имени администратора".



2. Нажмите кнопку [Далее], для инсталляции программы на ПК.



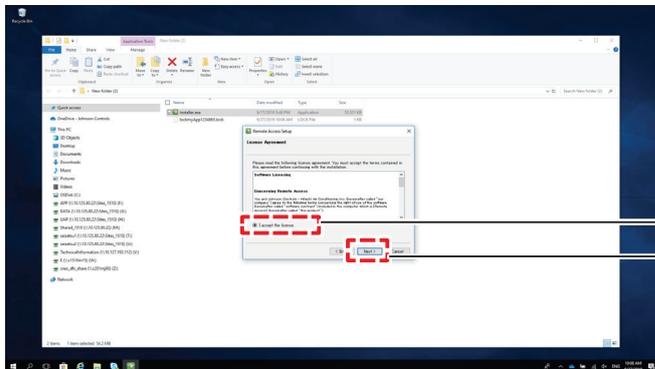
3. Выберите окно ввода и введите серийный номер.

- Серийный номер "60292296".

4. Нажмите иконку [Далее].

Продолжение на следующей странице.

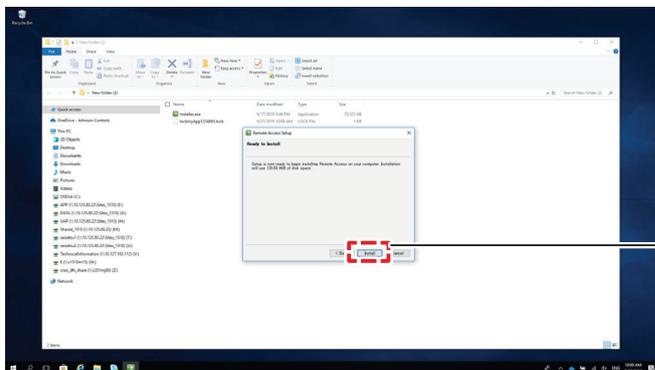
Продолжение с предыдущей страницы.



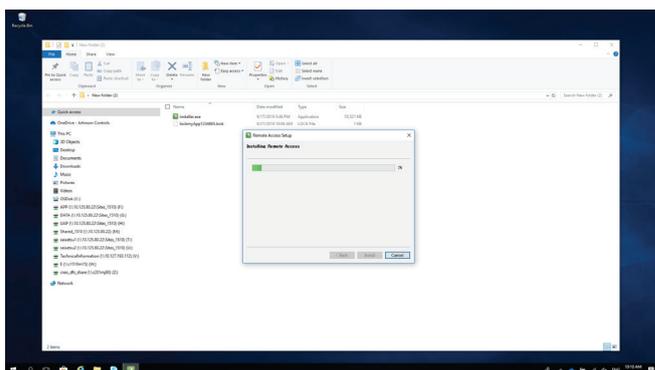
5. После подтверждения лицензионного соглашения на программное обеспечение, нажмите "Я принимаю условия лицензионного соглашения".

6. Нажмите иконку [Далее].

Обратите внимание, что вы не сможете нажать кнопку "Далее", пока не примите условия лицензионного соглашения по программному обеспечению.



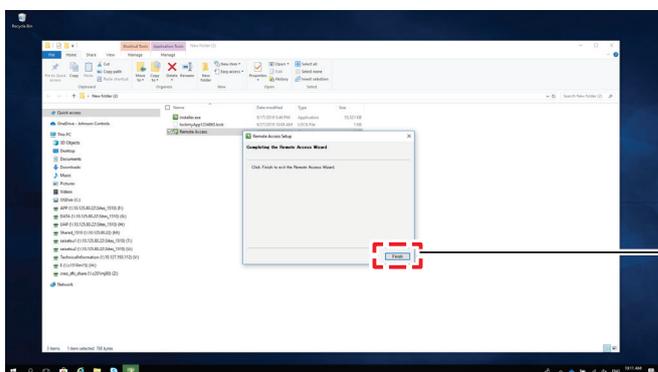
7. Нажмите иконку [Установить].



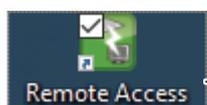
8. Начинается процесс установки программы. Программа будет установлена на диск C. Обратите внимание, что вы не можете изменить место установки программы.

Продолжение на следующей странице.

Продолжение с предыдущей страницы.



9. Нажмите кнопку [Готово] и установка программы будет завершена.



10. Убедитесь, что на Рабочем столе ПК был создан ярлык для Программного обеспечения удаленного доступа.

5.2. Запуск дистанционного доступа.

5.2.1. Настройка IP адреса Центральной станции EX.

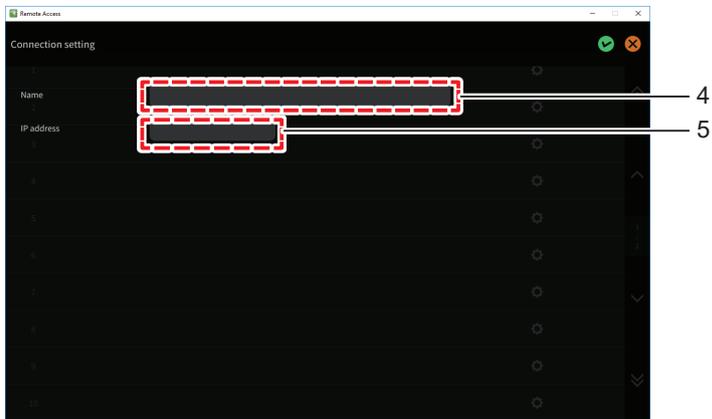
1. Дважды щелкните по значку ярлыка для Программного обеспечения удаленного доступа.

2. Косн.  . Отображается меню настроек.

3. Коснитесь символ “Редактировать”. Отображается окно “Настроек соединения”.

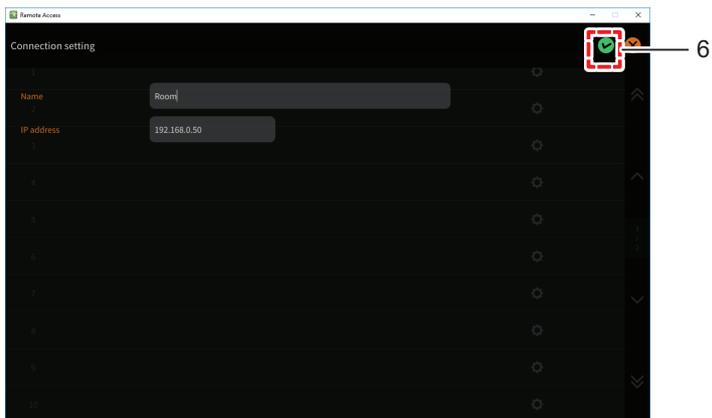
Продолжение на следующей странице.

Продолжение с предыдущей страницы.



4. Выберите поле ввода и введите имя настройки подключения. Имя может содержать до 16 символов.

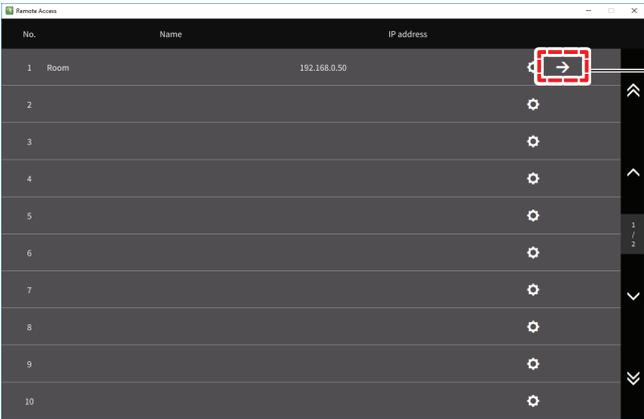
5. Выберите поле ввода и введите IP адрес Центральной станции EX.



6. Косн.  для подтверждения ввода и сохранения настроек.

- Для регистрации дополнительных настроек подключения, повторите шаги с 2 по 6.
- Для одного ПК с установленным ПО удаленного доступа возможно зарегистрировать до 16 центральных контроллеров. Одновременно, 1 ПК может иметь доступ к одному центральному контроллеру.

5.2.2. Запуск Дистанционного доступа.

 <table border="1"><thead><tr><th>No.</th><th>Name</th><th>IP address</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Room</td><td>192.168.0.50</td><td>→</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>⚙</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>⚙</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>⚙</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>⚙</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>⚙</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>⚙</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>⚙</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td>⚙</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td>⚙</td></tr></tbody></table>	No.	Name	IP address		1	Room	192.168.0.50	→	2			⚙	3			⚙	4			⚙	5			⚙	6			⚙	7			⚙	8			⚙	9			⚙	10			⚙	<p>1. Коснитесь → . Запустится Программное обеспечение удаленного доступа.</p>
No.	Name	IP address																																											
1	Room	192.168.0.50	→																																										
2			⚙																																										
3			⚙																																										
4			⚙																																										
5			⚙																																										
6			⚙																																										
7			⚙																																										
8			⚙																																										
9			⚙																																										
10			⚙																																										

- Обратитесь к Инструкции по Эксплуатации Центральной станции ЕХ для получения информации о работе оборудования после запуска. Также, обратитесь к Инструкции по Эксплуатации Программного обеспечения калькуляции энергии.
- Настройка параметров времени на Центральной станции ЕХ, ПК с установленным Программным обеспечением удаленного доступа и настройки летнего времени энергосэкономии, должны совпадать при активации на ПК функции летнего режима экономии энергии.
- Если настройки параметров времени на Центральной станции ЕХ и ПК с Программным обеспечением удаленного доступа, различные, настройте на ПК функцию перехода на летнее время как Неактивную.
- Не выбирайте “2 часа” для сдвига времени при использовании функции Дистанционного доступа.

6. Устранение неисправностей.

Проверьте следующие неисправности прежде, чем обращаться к дистрибьютору.

№	Неисправность	Проверка	Действия
1	Программное обеспечение удаленного доступа не запускается при двойном нажатии на ярлык программы, расположенный на Рабочем столе.	Программа была установлена с правами администратора?	Переустановите Программное обеспечение в соответствии с процедурой установки, описанной в Инструкции по эксплуатации программы удаленного доступа.
		ПК соответствует спецификации?	Установите программное обеспечение на ПК, соответствующем спецификации, приведенной в Инструкции по эксплуатации программы Дистанционного доступа.
		На жестком диске достаточно свободного места?	Убедитесь, что на жестком диске достаточно свободного места в соответствии со спецификацией, приведенной в Инструкции по эксплуатации программы.
2	<ul style="list-style-type: none"> ● При запуске программы отображается сообщение "Не удалось подключиться к контроллеру. Проверьте адрес доступа и сеть". ● После запуска программы, в окне мониторинга не отображаются единицы измерения. ● Информация на дисплее не обновляется после запуска Программного обеспечения удаленного доступа. 	Адрес доступа корректный?	Проверьте адрес доступа целевой Центральной станции EX и настройте корректный адрес доступа.
		Подключены ли провода LAN между Центральной станцией EX и ПК?	Проверьте подключение проводов LAN между Центральной станцией EX и ПК.
		Завершены ли настройки Центральной станции EX?	Зарегистрируйте сети коммуникации и цели мониторинга.
		Достаточна ли пропускная способность линии коммуникации?	Обратитесь к вашему сетевому администратору и поставщику услуг Интернета.
		ВКЛЮЧЕНО ли электропитание Центральной станции EX?	ВКЛЮЧИТЕ электропитание Центральной станции EX?

7. Очистка оборудования.

- Очистите загрязнения, используя сухую, мягкую и чистую ткань. Если имеются сильные загрязнения, смочите ткань в растворе воды с малым количеством нейтрального моющего средства, полностью отожмите ткань, аккуратно вытрите грязь. Вытрите влагу сухой мягкой тканью.
- Не используйте для чистки бензин, растворитель для краски или поверхностно-активные вещества.

Лицензирование программного обеспечения.

Программное обеспечение, используемое в данном продукте состоит из нескольких независимых программных модулей. Авторское право компании Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning (далее именуемой “наша компания”) и третьей стороны присутствует в каждом программном модуле. Программные модули, разработанные и созданные нашей компанией, включены в данный продукт. Права собственности и интеллектуальной собственности нашей компании присутствуют в программном обеспечении и прилагаемой документации. Они защищены законом об авторском праве и другим законодательством. Кроме того, в этом продукте используются программные модули, которые лицензируются как бесплатное программное обеспечение. Клиенты могут получить Исходный код программных модулей, и в соответствии с лицензией, они имеют право воспроизводить, изменять и распространять соответствующее программное обеспечение. По вопросам получения описанных программных модулей, пожалуйста, свяжитесь с нами, заполнив форму запроса, находящуюся на сайте, адрес которого приведен ниже:

<https://www.jci-hitachi.com/products/contact/?ctgr=oss-license>

Относительно программных модулей - помимо нашей компании, есть и другие владельцы, обладающие авторскими и другими правами. Поскольку данная лицензия является бесплатной, она предоставляется как есть. Кроме того, они вообще не гарантируются (не имеет значения что указано, а что нет) в рамках применимых законов и правил. Наша компания, не будет нести никакой ответственности в рамках применимых законов и правил, не будет нести расходы (включая потерю данных, утрату точности или несовместимость интерфейса с другими программами), даже в случае любого ущерба, вызванного клиентами, которые получают или используют эти программные модули.

Для получения дополнительной информации об условиях использования этих программных модулей, пожалуйста, свяжитесь с нами по следующему URL - адресу Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning.

<https://www.jci-hitachi.com/products/contact/?ctgr=oss-license>

