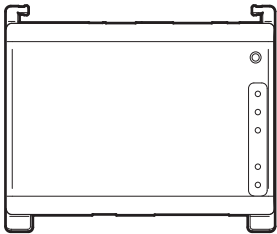




Справочное руководство для монтажника

intelligent Tablet Controller



DCC601A51

Справочное руководство для монтажника
intelligent Tablet Controller

русский

Содержание

1	Информация о настоящем документе	2
2	Монтаж	3
2.1	Общая техника безопасности.....	3
2.1.1	Общие сведения	3
2.1.2	Место установки	3
2.1.3	Электрическая система	3
2.2	Состав комплекта и дополнительное оборудование	4
2.2.1	Состав комплекта.....	4
2.2.2	Дополнительное оборудование	4
2.3	Обзор системы.....	4
2.3.1	Система intelligent Tablet Controller производства компании Daikin	4
2.3.2	Комплект intelligent Tablet Controller	4
2.3.3	Совместимое оборудование (Daikin).....	5
2.3.4	Дополнительные компоненты системы intelligent Tablet Controller	5
2.4	Приступая к установке	6
2.4.1	Необходимые приспособления.....	6
2.4.2	Выбор места установки	6
2.4.3	Расположение клемм и переключателей.....	7
2.5	Установка аппаратных компонентов системы intelligent Tablet Controller.....	8
2.5.1	Порядок установки 3 аппаратных компонентов системы intelligent Tablet Controller.....	9
2.6	Электропроводка	9
2.6.1	Подключение к другому оборудованию	9
2.6.2	Подводка электропитания ко всем модулям	10
2.6.3	Подсоединение сетевого шнура	11
2.7	Установка маршрутизатора, поставляемого компанией Daikin	11
3	Пусконаладка	11
3.1	Ввод системы intelligent Tablet Controller в эксплуатацию.....	11
3.2	Минимально необходимые требования к выполнению пусконаладочных работ	12
3.3	Подключение батарейки резервного питания для сохранения данных	12
3.4	Подключение к системе intelligent Tablet Controller впервые	12
3.5	Обновление встроенного программного обеспечения до самой свежей версии	13
3.6	Первый запуск утилиты ввода системы в эксплуатацию	14
3.7	Настройка сетевых параметров (с помощью локальной утилиты ввода системы в эксплуатацию).....	14
3.8	Ускоренная настройка подключенных устройств (с помощью локальной утилиты ввода системы в эксплуатацию).....	15
3.8.1	Работа в автономном режиме.....	16
3.8.2	Работа в режиме «облачного» подключения	17
3.9	Настройка моноблочного компьютера Avalue (опция)	17
3.10	Ввод системы в эксплуатацию для работы в сети	19
3.10.1	Настройка конфигурации системы и загрузка параметров настройки	19
3.10.2	Подготовка	19
3.10.3	Активация режима ввода системы в эксплуатацию для работы в сети.....	19
3.10.4	Настройка реквизитов доступа	20
3.10.5	Распознавание всей подключенной аппаратуры ...	20
3.10.6	Настройка и правка данных всех подключенных устройств	21
3.10.7	Порядок ввода системы intelligent Tablet Controller в эксплуатацию.....	22
4	Эксплуатация	22
4.1	Расширенная настройка конфигурации системы intelligent Tablet Controller.....	22
4.1.1	Обзор главного окна	22

4.1.2	Точки управления.....	23
4.1.3	Смена даты и времени	27
4.1.4	Изменение сетевых настроек.....	28
4.1.5	Смена рабочего режима	28

5	Техническое обслуживание	29
5.1	Включение и отключение режима технического обслуживания оборудования.....	29
5.2	Обновление встроенного программного обеспечения.....	29
5.3	Замена батарейки резервного питания для сохранения данных	30
6	Приложение	30
6.1	Известные ограничения	30
6.1.1	Совместимость с адаптером KRP928 (адаптер сопряжения с шиной DIII-NET)	30
6.1.2	Перечисление неподключенного оборудования в локальной утилите для ввода аппаратуры в эксплуатацию.....	31
6.1.3	Как узнать IP-адрес системы intelligent Tablet Controller	31
6.1.4	Повторный ввод системы в эксплуатацию для работы в сети	31
6.2	Технические характеристики	32
6.2.1	Наружные габариты	32
6.2.2	Условия эксплуатации	32
6.2.3	Электрический шкаф	32
6.2.4	Энергопотребление	32
6.2.5	Прочие характеристики системы intelligent Tablet Controller	32
6.2.6	Требования к компьютерному оборудованию для ввода системы в эксплуатацию	33
6.2.7	Пароли утилит, заданные по умолчанию	33
6.2.8	Требования к электропроводке.....	33
6.3	Утилизация.....	34
6.4	Авторское право и товарные знаки	34
6.5	Назначение группового адреса и адреса в сети AirNet	34
6.5.1	Установочное меню	34
6.5.2	Вход в установочное меню.....	34
6.5.3	Групповой адрес.....	35
6.5.4	Адрес в сети AirNet	36

1 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные монтажники и специалисты по техобслуживанию

Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. В полный комплект входит следующее:

- **Руководство по монтажу:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: на бумаге (в комплектации)
- **Справочное руководство для монтажника:**
 - Подготовка к монтажу, справочная информация,...
 - Формат: оцифрованные файлы, размещенные по адресу: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Последние редакции предоставляемой документации доступны на региональном веб-сайте Daikin или у дилера.

Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

Технические данные

- **Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- **Полные** технические данные в самой свежей редакции доступны через корпоративную сеть Daikin (требуется авторизация).

2 Монтаж

2.1 Общая техника безопасности

Прежде чем приступать к монтажу оборудования для кондиционирования воздуха, внимательно ознакомьтесь с изложенными здесь мерами предосторожности и обеспечьте их соблюдение.

Несоблюдение этих указаний может привести к повреждению имущества или нанесению травмы, которая может оказаться серьезной в зависимости от обстоятельств.

Завершив установку, проверьте работоспособность блока питания и модулей контроллера перед сдачей оборудования в эксплуатацию.

Значение предупреждений и символов

Обратите самое пристальное внимание на изложенные здесь меры предосторожности. Смысл каждой из них поясняется ниже:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Обозначает ситуацию, которая может привести к гибели или серьезной травме.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Обозначает ситуацию, которая может привести к травме малой или средней тяжести.

**ОПАСНО!**

Обозначает ситуацию, которая приведет к гибели или серьезной травме.

**ОПАСНО! ВЗРЫВООПАСНО**

Обозначает ситуацию, которая может привести к взрыву.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Обозначает полезные советы или дополнительную информацию.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Обозначает ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования или имущества.

2.1.1 Общие сведения

Если возникли сомнения по поводу установки или эксплуатации блока, обратитесь к продавцу оборудования.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Неправильный монтаж или неправильное подключение оборудования или принадлежностей могут привести к поражению электротоком, короткому замыканию, протечкам, возгоранию или повреждению оборудования. Используйте только те принадлежности, дополнительное оборудование и запасные части, которые изготовлены или утверждены Daikin.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Убедитесь, что установка, пробный запуск и используемые материалы соответствуют действующему законодательству (в верхней части инструкций, приведенных в документации Daikin).

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

При установке, техническом и ином обслуживании системы надевайте средства индивидуальной защиты (перчатки, очки,...).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Полиэтиленовые упаковочные мешки необходимо разрывать и выбрасывать, чтобы дети не могли ими играть. Возможная опасность: удушье.

2.1.2 Место установки

НЕ допускается установка оборудования во взрывоопасной среде.

2.1.3 Электрическая система

**ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

- Перед выполнением электромонтажных работ или прикосновением к электрическим компонентам необходимо ОТКЛЮЧИТЬ электропитание.
- Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 1 минуту и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.
- НЕ дотрагивайтесь до электрических деталей влажными руками.
- НЕ оставляйте агрегат без присмотра со снятой сервисной панелью.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

К стационарной проводке в обязательном порядке подсоединяется главный выключатель или другие средства разъединения по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.

2 Монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте ТОЛЬКО медные провода.
- Убедитесь в том, что электропроводка по месту установки системы соответствует действующим законодательным нормам.
- Прокладка электропроводки должна осуществляться в соответствии с прилагаемыми к аппарату схемами.
- Обязательно выполните заземление. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление блока на трубопроводы инженерных сетей, разрядники и телефонные линии. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Для питания системы необходима отдельная цепь электропитания. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ подключение к электрической цепи, которая уже подает питание на другое оборудование.
- Проследите за установкой предохранителей или размыкателей цепи.
- Необходимо установить предохранитель утечки на землю. Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током или к возгоранию.



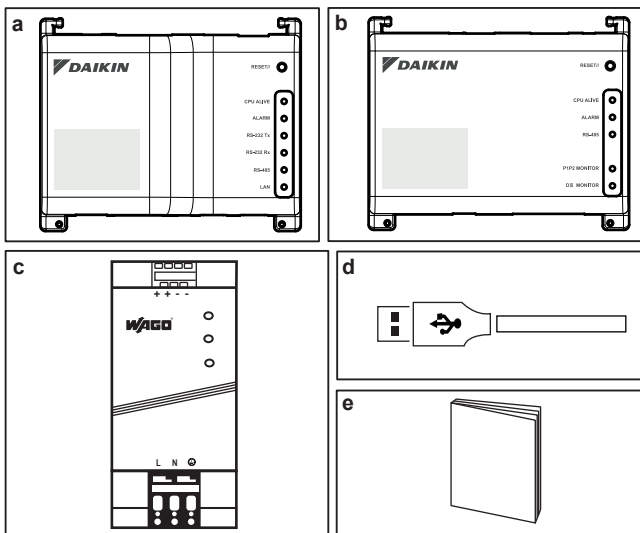
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- По окончании всех электротехнических работ проверьте надежность крепления каждой электродетали и каждой клеммы внутри блока электродеталей.
- Перед запуском агрегата убедитесь, что все крышки закрыты.

2.2 Состав комплекта и дополнительное оборудование

2.2.1 Состав комплекта

По приведенному далее перечню принадлежностей проверьте наличие всех деталей и принадлежностей, входящих в комплект intelligent Tablet Controller. Если каких-то деталей не хватает или они неисправны, обратитесь по месту приобретения оборудования.



- Модуль ЦП (1 шт.)
- Модуль ввода-вывода (1 шт.)
- Блок питания WAGO (1 шт.)
- Шнур USB длиной 0,5 м (1 шт.)
- Инструкция по монтажу (1 шт.)

2.2.2 Дополнительное оборудование

Перечисленное далее оборудование поставляется дополнительно:

Оборудование	Тип	Код материала / Артикул
Маршрутизатор, поставляемый компанией Daikin	Двухдиапазонный модем-маршрутизатор ASUS LTE Wi-Fi	4G-AC68U / 90IG03R1-BM200
Моноблочный компьютер, поставляемый компанией Daikin	Компьютер Avalue с мультисенсорной панелью	CCD-10W01 / CCD-10W01-7V39C-1R
Планшетный компьютер, поставляемый компанией Daikin	ASUS ZenPad 8.0	Z380M / Z380M-6A028A

Подробную информацию об этом дополнительном оборудовании см. в параграфе "2.3.4 Дополнительные компоненты системы intelligent Tablet Controller" на стр. 5.

2.3 Обзор системы

2.3.1 Система intelligent Tablet Controller производства компании Daikin

Система Daikin intelligent Tablet Controller производства компании Daikin позволяет управлять работой самого разнообразного оборудования ОВКВ марки Daikin и регулировать его параметры с планшета через интерфейс, реализованный по типу веб-браузера.

Система intelligent Tablet Controller действует в одном из 2 функциональных (рабочих) режимов:

- Автономный режим:** В этом режиме параметры среды по месту установки оборудования можно регулировать откуда угодно в пределах зоны действия локальной сети. Это делается с помощью приложения intelligent Tablet Controller, установленного на планшетный компьютер, который входит в комплект оборудования, поставляемый компанией Daikin.
- Режим «облачного» подключения:** В режиме «облачного» подключения можно регулировать из любой точки земного шара параметры среды сразу в нескольких местах установки оборудования. Доступ к службе Daikin Cloud Service из приложения, реализованного по типу браузера, предоставляется по адресу: <http://cloud.daikineurope.com>. Обратите внимание на то, что доступ к Daikin Cloud Service можно получить и с помощью обычного браузера, установленного на планшетный компьютер, который входит в комплект оборудования, поставляемый компанией Daikin. Локальный контроль через приложение intelligent Tablet Controller возможен и в «облачном» режиме, хотя и с ограниченным набором параметров.

2.3.2 Комплект intelligent Tablet Controller

Для ввода системы intelligent Tablet Controller в эксплуатацию по месту установки оборудования компанией Daikin поставляется комплект intelligent Tablet Controller. Комплект состоит из центрального пульта управления и средств подключения совместимого оборудования Daikin к локальной сети Ethernet и к службе Daikin Cloud Service. В состав комплекта входят нижеперечисленные компоненты:

- блок питания (БП) WAGO;
- модуль ЦП;
- модуль ввода-вывода.

Типовую схему установки комплекта intelligent Tablet Controller см. в параграфе "Схема установки системы intelligent Tablet Controller" на стр. 6. Прежде чем приступить к установке модулей, входящих в комплект intelligent Tablet Controller, составьте эффективный план ведения работ по схеме в зависимости от фактических параметров среды по месту установки оборудования.

2.3.3 Совместимое оборудование (Daikin)

Система intelligent Tablet Controller подключается к отдельным моделям блоков Daikin с поддержкой интерфейса передачи данных DIII-NET. Актуальный перечень оборудования, работающего под управлением системы intelligent Tablet Controller, см. по адресу: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.



ИНФОРМАЦИЯ

В дальнейшем может быть предусмотрена возможность подключения оборудования с другими вариантами интерфейса передачи данных.



ПРИМЕЧАНИЕ

Системой intelligent Tablet Controller нельзя пользоваться вместе с другими централизованными пультами управления, например intelligent Touch Manager (iTM).

Кроме того, модуль ввода-вывода снабжен рядом клемм для подключения устройств цифрового ввода. К первой клемме жестко подсоединено устройство цифрового ввода в виде входного контакта принудительного останова. Остальные устройства цифрового ввода настраиваются индивидуально как нормально-открытые или нормально-замкнутые входные контакты, либо как импульсный вход.



ПРИМЕЧАНИЕ

Когда входной контакт принудительного останова замыкается, на всё подключенное оборудование подается стоп-сигнал. При этом остановка всех аппаратов не гарантируется, как и то, что они остаются отключенными в течение всего времени, пока входной контакт принудительного останова находится в активном состоянии.

2.3.4 Дополнительные компоненты системы intelligent Tablet Controller

В состав системы intelligent Tablet Controller может входить перечисленное далее дополнительное оборудование. Необходимость в нём зависит от конкретных параметров среды и запросов заказчика. За подробной информацией обращайтесь к дилеру.

Маршрутизатор (ASUS 4GAC68U), поставляемый компанией Daikin

Маршрутизатор, поставляемый компанией Daikin как опция, предназначен для развертывания локальной сети с поддержкой технологии WiFi. Он может потребоваться, если модули системы intelligent Tablet Controller нельзя подключить к уже действующей локальной сети или она не поддерживает беспроводное подключение системы к планшету, поставляемому компанией Daikin.

Кроме того, маршрутизатор поддерживает мобильную связь 4G, позволяющую подключиться к службе Daikin Cloud Service при отсутствии соединения локальной сети с интернетом. Обратите внимание на то, что SIM-карта, необходимая для мобильного подключения к интернету, в комплектацию маршрутизатора не входит.

Моноблочный компьютер (Avalue CCD-10W01), поставляемый компанией Daikin

Для работы с приложением intelligent Tablet Controller в автономном режиме можно пользоваться моноблочным компьютером, который поставляется компанией Daikin, как опция.

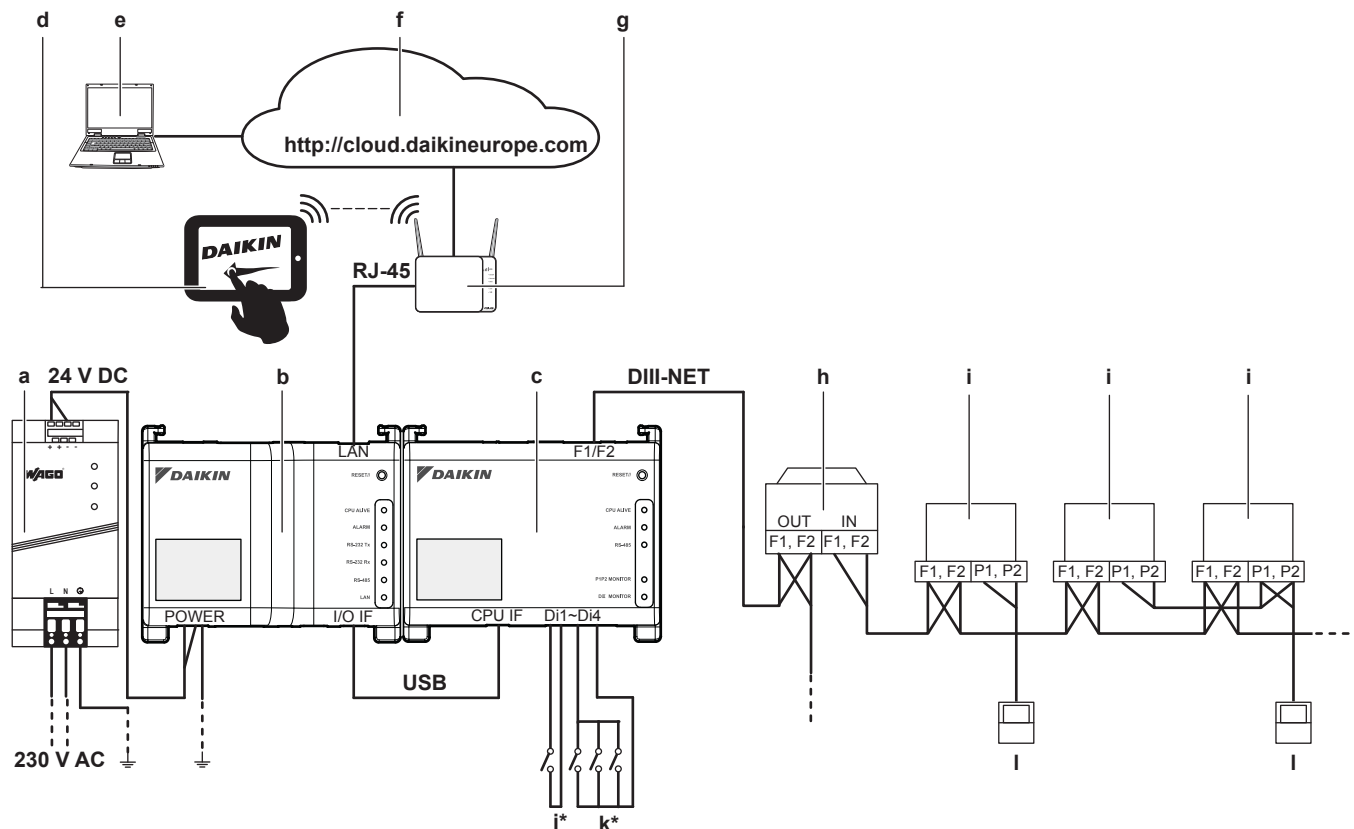
Приложение уже установлено на моноблочный компьютер.

Планшетный компьютер (ASUS ZenPad 8.0 Z380M), поставляемый компанией Daikin

Для работы системы в автономном режиме необходим поставляемый компанией Daikin планшетный компьютер с приложением intelligent Tablet Controller.

Приложение intelligent Tablet Controller можно скачать для установки с интернет-портала Google Play.

Схема установки системы intelligent Tablet Controller



- a Блок питания WAGO
 - b Модуль ЦП
 - c Модуль ввода-вывода
 - d Планшетный компьютер, поставляемый компанией Daikin как опция
 - e Компьютер с подключением к службе Daikin Cloud Service
 - f Служба Daikin Cloud Service
 - g Шлюз локальной сети (маршрутизатор, поставляемый компанией Daikin как опция)
 - h Наружный блок, подключенный к шине DIII-NET
 - i Внутренний блок, подключенный к шине DIII-NET
 - j Входной контакт принудительного останова
 - k Устройства цифрового ввода (настраиваются как входные контакты или как импульсные входы)
 - l Проводной пульт дистанционного управления
- * Здесь представлена принципиальная электрическая схема, правильную разводку клемм Di1~Di4 см. в параграфе "Подключение устройств цифрового ввода-вывода" на стр. 9.

2.4 Приступая к установке

Прежде чем приступать к установке системы intelligent Tablet Controller, выполните следующие подготовительные операции:

- Проверьте наличие всех принадлежностей в комплекте intelligent Tablet Controller (см. параграф "2.2.1 Состав комплекта" на стр. 4).
- Проверьте наличие всех приспособлений, необходимых для установки модулей, входящих в комплект intelligent Tablet Controller (см. параграф "2.4.1 Необходимые приспособления" на стр. 6).
- Проверьте наличие свободного места для установки модулей, входящих в систему intelligent Tablet Controller (см. параграф "2.4.2 Выбор места установки" на стр. 6).
- Ознакомьтесь с расположением клемм и переключателей моделей, входящих в систему intelligent Tablet Controller (см. параграф "2.4.3 Расположение клемм и переключателей" на стр. 7).

2.4.1 Необходимые приспособления

Модули, входящие в комплект intelligent Tablet Controller, устанавливаются с помощью следующих приспособлений:

- Отвертка с плоским лезвием

- Крестовая отвертка
- Электропроводка в нужном объеме, инструменты для ее прокладки. Подробнее о подходящих проводах см. в параграфе "6.2.8 Требования к электропроводке" на стр. 33.

2.4.2 Выбор места установки

Компоненты системы intelligent Tablet Controller монтируются в условиях, о которых рассказывается в последующих параграфах.

Место установки и монтажное положение

Проследите за соответствием места установки перечисленным далее условиям:

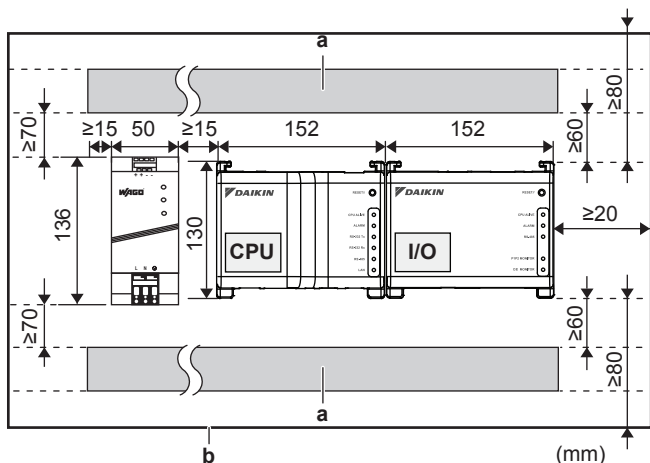
- Расположение: в помещении, в электрическом шкафу.

- Электрический шкаф:
 - обязательно должен запирается или открываться только с помощью специального инструмента; ключ или инструмент должен быть доступен только обслуживающему персоналу;
 - устанавливается в недоступном для посторонних месте;
 - должен полностью соответствовать требованиям законодательства;
 - должен иметь защиту от пыли и влаги по классу не ниже IP4X (при этом вентиляция должна быть достаточно мощной, чтобы не допускать перегрева оборудования);
 - должен иметь защиту от ударных воздействий по классу не ниже IK07 (см. международный стандарт МЭК 62262-2002);
 - должен иметь габариты не менее 290 мм в высоту и 410 мм в ширину, обеспечивая зазоры, указанные в параграфе "Свободное место для монтажа" на стр. 7.
- Монтажное положение: обязательно вертикальное
- Проследите за соответствием условий установки указанным в параграфе "6.2.2 Условия эксплуатации" на стр. 32.

Свободное место для монтажа

Параметры свободного места, минимально необходимые для монтажа, указаны на приведенной ниже иллюстрации.

- Проследите за тем, чтобы кабельные каналы находились на расстоянии не менее 60 мм от обоих модулей – ЦП и ввода-вывода, а расстояние по вертикали между модулями и электрическим шкафом составляло бы не менее 80 мм.
- Проследите за тем, чтобы расстояние по вертикали между БП WAGO и кабельными каналами составляло не менее 70 мм.
- Оба модуля – ЦП и ввода-вывода – можно устанавливать вплотную друг к другу по горизонтали, при этом они должны находиться на расстоянии не менее 20 мм от электрического шкафа.
- Зазоры по бокам БП WAGO должны составлять не менее 15 мм по горизонтали.



a Кабельный канал
b Электрический шкаф

Соблюдайте указанные параметры глубины модулей. Проследите за наличием свободного места в глубину для установки электрического шкафа.

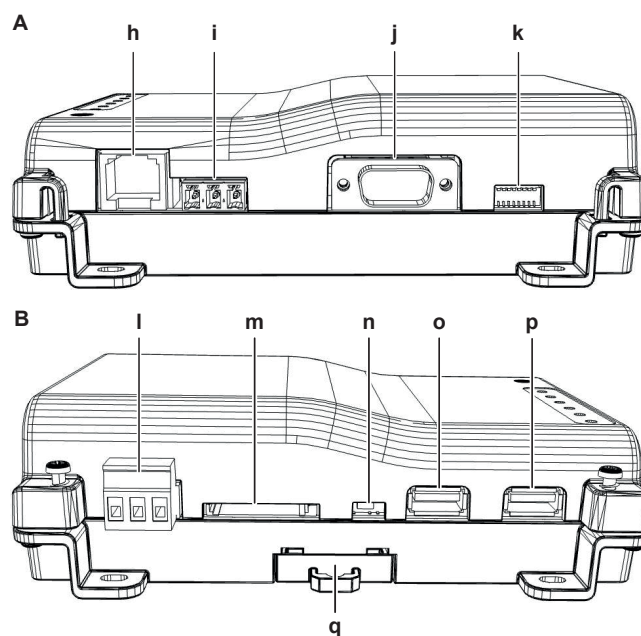
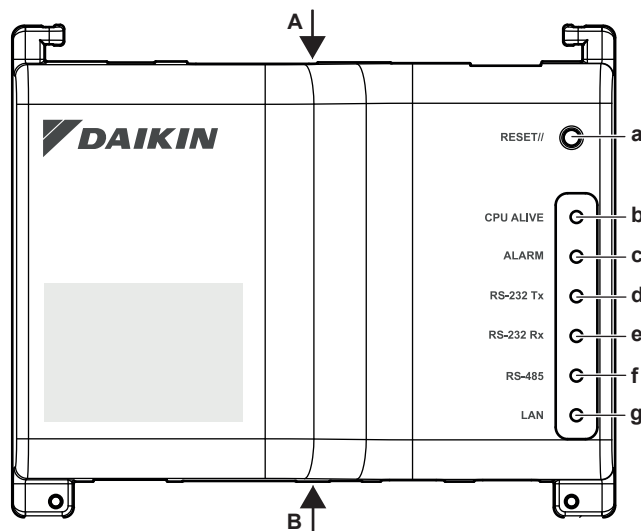
Модуль	Глубина
Модуль ЦП	45 мм
Модуль ввода-вывода	39 мм
БП WAGO	92 мм

2.4.3 Расположение клемм и переключателей

Ознакомившись с расположением клемм и отверстий модуля, составьте план прокладки кабеля и подсоединения проводов в определенном порядке, упрощающем монтаж.

Сведения о подключении см. в параграфе "2.6 Электропроводка" на стр. 9.

Модуль ЦП



Разъемы и гнезда

- h [LAN] Гнездо RJ-45 для подключения системы intelligent Tablet Controller к сети Ethernet.
- i [RS-485] В резерве на будущее.
- j [RS-232] В резерве на будущее.
- l [Power] Разъем питания. Источник постоянного тока с напряжением 24 В подключается к БП WAGO.
- m [SD CARD] В резерве для техобслуживания.
- o [USB] Гнездо USB 2.0 типа A зарезервировано для техобслуживания. Это гнездо НЕ предназначено для подключения модулей ЦП и ввода-вывода.
- p [I/O IF] Гнездо USB 2.0 типа A. Только это гнездо специально предназначено для подключения модулей ЦП и ввода-вывода.

Средства управления и переключатели

- a [RESET] Кнопка перезагрузки модулей ЦП и ввода-вывода.
- k [DIP SW] В резерве для техобслуживания. Заводская настройка всех переключателей установлена по умолчанию в положение «OFF (ВЫКЛ)».

2 Монтаж

- n **[BACKUP]** Выключатель резервного источника питания (внутренней батареи), предназначенного для сохранения активных настроек. Заводская настройка по умолчанию: «OFF (ВЫКЛ)». При вводе системы в эксплуатацию выключатель переводится в положение «ON (ВКЛ)».
- q **[Рычажок]** Приспособление для установки модуля на DIN-рейку и снятия с нее.

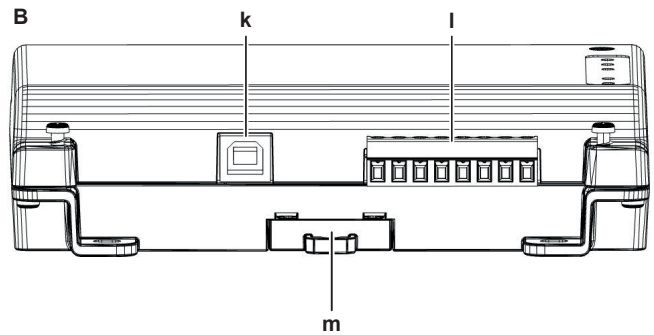
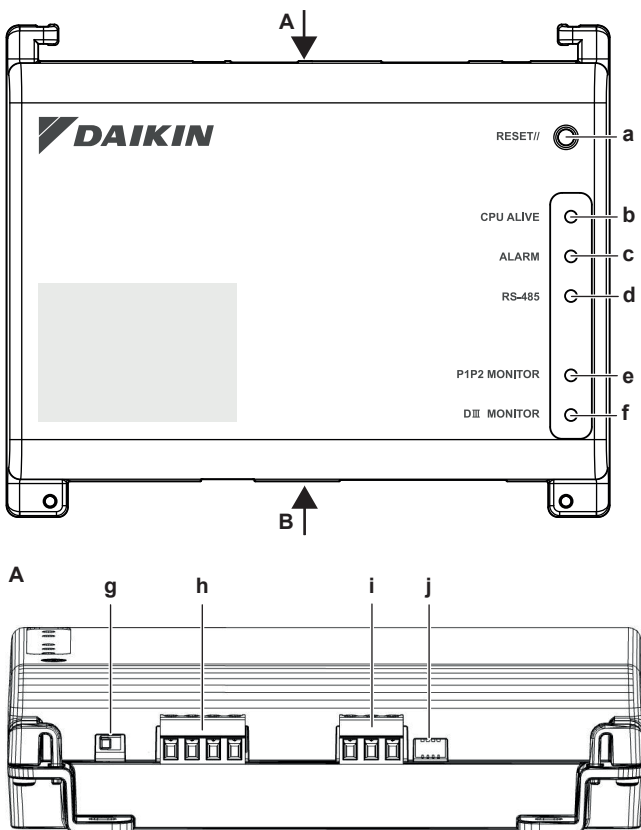
Светодиодные индикаторы

- b **[CPU ALIVE]** (зеленый) Когда ЦП работает нормально, индикатор мигает. Подробности о работе светодиодных индикаторов см. в таблице ниже.
- c **[ALARM]** (красный) Индикатор светится при обнаружении отказа. Подробности о работе светодиодных индикаторов см. в таблице ниже.
- d **[RS-232 Tx]** (зеленый) Индикатор мигает во время передачи данных через последовательный порт.
- e **[RS-232 Rx]** (оранжевый) Индикатор мигает во время приема данных через последовательный порт.
- f **[RS-485]** (оранжевый) Индикатор мигает во время передачи или приема данных через порт RS-485.
- g **[LAN]** (зеленый) Индикатор светится при правильной установке соединения. Во время приема-передачи данных индикатор мигает.

Таблица состояния и работы индикаторов (модуль ЦП)

Рабочее состояние	CPU ALIVE	ALARM
Обычно	Мигает	ВЫКЛ
Сбой электропитания / отказ оборудования	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Программное приложение не установлено	Мигает	ВКЛ

Модуль ввода-вывода



Разъемы

- h **[DIII (F1/F2) и P1P2 (P1/P2)]** 2x2 линии передачи данных между системой intelligent Tablet Controller и, соответственно, DIII-совместимыми и P1P2-совместимыми блоками. Соединение P1P2 – в резерве на будущее.
- i **[RS-485]** В резерве на будущее.
- k **[CPU IF]** Гнездо USB 2.0 типа B. Сюда подключается модуль ЦП. Служит модулю ввода-вывода как источником питания, так и каналом связи.
- l **[DI1-4 и DO]** Клеммы для подключения устройств цифрового ввода (Di) и вывода (Do). Соединение Do – в резерве на будущее.

Средства управления и переключатели

- a **[RESET]** В резерве на будущее.
- g **[DIII MASTER]** Переключатель системы intelligent Tablet Controller из положения «MASTER» («главный») в положение «SLAVE» («подчиненный») и наоборот в составе конфигурации DIII-NET. Заводская настройка по умолчанию: в левостороннем положении (MASTER).
- j **[DIP SW]** Селектор режимов. Заводская настройка по умолчанию: бит 1 – в положении «ON (ВКЛ)»; биты 2-4 – в положении «OFF (ВЫКЛ)».
- m **[Рычажок]** Приспособление для установки модуля на DIN-рейку и снятия с нее.

Светодиодные индикаторы

- b **[CPU ALIVE]** (зеленый) Когда модуль ввода-вывода работает нормально, индикатор мигает. Подробности о работе светодиодных индикаторов см. в таблице ниже.
- c **[ALARM]** (красный) Индикатор светится или мигает при обнаружении отказа. Подробности о работе светодиодных индикаторов см. в таблице ниже.
- d **[RS-485]** (оранжевый) Индикатор мигает во время передачи или приема данных через порт RS-485.
- e **[P1P2 MONITOR]** (оранжевый) Индикатор мигает во время передачи или приема данных по линии P1P2.
- f **[DIII MONITOR]** (оранжевый) Индикатор мигает при обмене данными по шине DIII-NET.

Таблица состояния и работы индикаторов (модуль ввода-вывода)

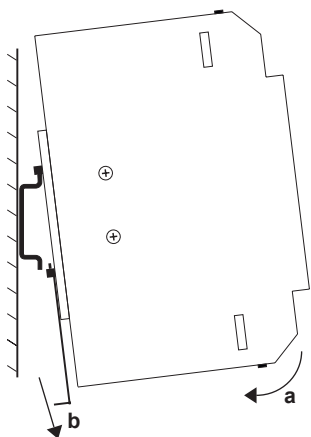
Рабочее состояние	CPU ALIVE	ALARM
Обычно	Мигает	ВЫКЛ
Отказ оборудования	ВЫКЛ	ВКЛ
Сбой питания	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Сбой связи модуля ЦП с модулем ввода-вывода (как минимум, на 10 секунд)	ВКЛ	Мигает

2.5 Установка аппаратных компонентов системы intelligent Tablet Controller

Компоненты системы intelligent Tablet Controller монтируются в электрическом шкафу на 35-миллиметровой DIN-рейке. Более подробную информацию см. в разделе «[Место установки и монтажное положение](#)» на стр. 6».

2.5.1 Порядок установки 3 аппаратных компонентов системы intelligent Tablet Controller

- 1 Насадите модуль на 35-миллиметровую DIN-рейку так, чтобы зацепить верхний крючок на тыльной стороне.
- 2 Нажмите на модуль в направлении, обозначенном буквой «а», пока за рейку не зацепится и нижний крючок.
- 3 Потянув при необходимости за рычажок внизу модуля в направлении, обозначенном буквой «b», закрепите модуль на рейке. Если нужно, воспользуйтесь отверткой с плоским лезвием.
- 4 Прделайте то же самое с остальными модулями.



2.6 Электропроводка

В этом разделе изложен порядок подключения компонентов системы intelligent Tablet Controller к аппаратам марки Daikin и к другому оборудованию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ включайте электропитание до завершения подсоединения всех проводов. В противном случае возможно поражение электрическим током.
- После завершения монтажа электропроводки дважды проверьте правильность подсоединения всех проводов перед включением электропитания.
- Все приобретаемые на месте компоненты, материалы и услуги по электрическому монтажу ДОЛЖНЫ соответствовать требованиям действующего законодательства.



ИНФОРМАЦИЯ

На момент составления данного руководства отдельные соединения были НЕ задействованы, а зарезервированы на будущее.

2.6.1 Подключение к другому оборудованию

Требования к прокладке электропроводки см. в параграфе "6.2.8 Требования к электропроводке" на стр. 33.

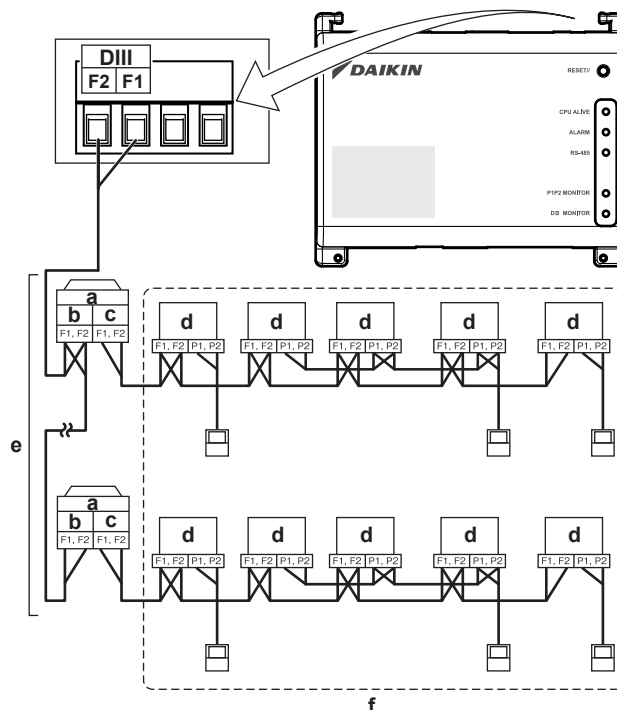
Подключение к оборудованию с поддержкой шины DIII-NET

DIII-NET – это уникальная технология поддержания связи между оборудованием для кондиционирования воздуха, разработанная компанией Daikin. Шина DIII-NET обеспечивает централизованное управление сразу несколькими совместимыми аппаратами для кондиционирования воздуха, подключенными к системе intelligent Tablet Controller.

- 1 Модуль ввода-вывода подключается к шине DIII-NET через расположенные сверху клеммы F1 и F2. Эти 2 клеммы не имеют полярности.

Образец соединения более чем 2 аппаратов для кондиционирования воздуха представлен на приведенной ниже иллюстрации.

Монтажная электросхема с клеммами DIII



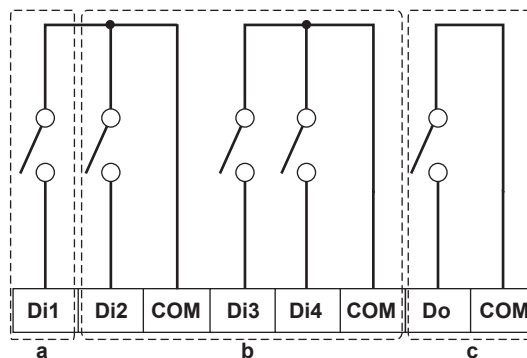
- a Наружный блок
- b ВЫХОД – ВЫХОД
- c ВХОД – ВЫХОД
- d Внутренний блок
- e Можно подсоединить не более 7 наружных блоков.
- f Можно подсоединить не более 32 внутренних блоков (каждому блоку присваивается уникальный DIII-адрес).

Подключение устройств цифрового ввода-вывода

Система intelligent Tablet Controller подключается к внешнему устройству ввода сигналов для остановки кондиционеров или к счетчикам электроэнергии для расчета энергопотребления отдельных кондиционеров и другого оборудования.

- 1 Модуль ввода-вывода имеет внизу разъем с клеммами Di1, Di2, Di3, Di4 и COM, к которым подключаются линии с входными контактами или импульсным входом. Действие каждой из этих клемм представлено на приведенной ниже иллюстрации.

Монтажная электросхема с клеммами Di и Do



- a [Di1] Входной контакт принудительного останова (нормально-открытый).

2 Монтаж

- b [Di2] [Di3] [Di4] Устройства цифрового ввода. Настраиваются как нормально-открытые (типа А) или нормально-замкнутые (типа В) входные контакты, либо как импульсный вход.
- c [Do] В резерве на будущее.

В дальнейшем привязку функций можно изменить. Порядок внесения изменений в распределение функций см. в параграфе "Описание атрибутов точек управления" на стр. 25.

Информацию о продолжительности импульсов и интервалах между ними см. в параграфе "6.2.8 Требования к электропроводке" на стр. 33.

ИНФОРМАЦИЯ

На момент составления данного руководства цифровой выход Do был НЕ задействован, а зарезервирован на будущее.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда входной контакт принудительного останова замыкается, на всё подключенное оборудование подается стоп-сигнал. При этом остановка всех аппаратов не гарантируется, как и то, что они остаются отключенными в течение всего времени, пока входной контакт принудительного останова находится в активном состоянии.
- Когда входной контакт принудительного останова замыкается, перезапустить подключенное оборудование нельзя, пока входной контакт снова не откроется.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Все клеммы COM соединены между собой, так что можно пользоваться любой из них. При этом к каждой клемме COM можно подсоединить не более 2 проводов.
- Модуль ввода-вывода можно подключить через клемму COM к отрицательной стороне клеммной колодки аппарата.

2.6.2 Подводка электропитания ко всем модулям

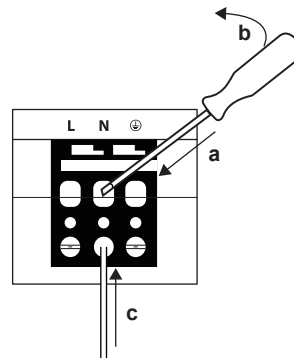
Требования к прокладке электропроводки см. в параграфе "6.2.8 Требования к электропроводке" на стр. 33.

Подводка электропитания ко всем модулям

- 1 Подведите электропитание к 3 клеммам – L (ток), N (нейтраль) и «масса» – на входе блока питания (БП) WAGO.

ИНФОРМАЦИЯ

С помощью отвертки с плоским лезвием прикрепите провода к короткозамкнутому зажиму БП WAGO в изложенном далее порядке.

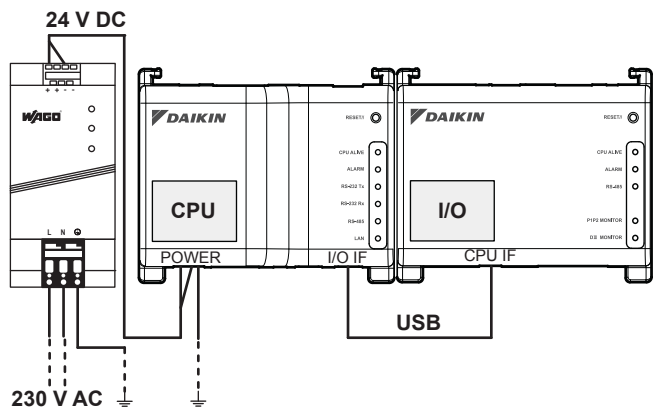


a Введите сверху лезвие отвертки в верхний вход зажима.

b Сдвиньте зажим вниз отверткой, используя ее как рычаг в направлении, обозначенном буквой 'b', так, чтобы открылся нижний вход зажима.

c Уложите провод в нижний вход зажима.

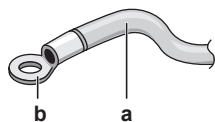
- 2 Подсоедините вывод постоянного тока БП WAGO к подводу постоянного тока к модулю ЦП. Соблюдайте полярность проводов.
- 3 Вставьте штекер типа А шнура USB в крайнее правостороннее гнездо USB модуля ЦП. Это гнездо снабжено маркировкой «I/O IF».
- 4 Вставьте штекер типа В шнура USB в гнездо USB типа В модуля ввода-вывода.
- 5 Заземлите клемму ⊕ модуля ЦП любым из 2 способов:
 - подсоедините клемму к рейке шины заземления электрического шкафа (при наличии таковой) или
 - подсоедините клемму к болту М3 заземления на днище БП WAGO.



**ПРИМЕЧАНИЕ**

Для заземления БП WAGO применяется только витой провод с опресованным концом.

Положив круглую обжимную клемму на провод до изолированной части, закрепите клемму крестовой отверткой.



a Витой многожильный провод

b Круглая обжимная клемма

- 6 Завершив прокладку электропроводки, проверьте и перепроверьте ее, после чего включайте электропитание.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Подача электропитания гарантируется **ТОЛЬКО ТОГДА**, когда мигает индикатор «DC OK» БП WAGO, а также индикаторы «CPU ALIVE» **обоих** модулей – ЦП и ввода-вывода.

Если любой (или сразу несколько) из вышеупомянутых индикаторов НЕ светится, проверьте исправность электропроводки.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Новые модули ЦП поставляются БЕЗ установки программного приложения. Поэтому индикатор «ALARM» при включении питания светится красным. Это нормально, см. таблицу в параграфе "[Модуль ЦП](#)" на стр. 7. Программное приложение устанавливается при вводе оборудования в эксплуатацию (см. параграф "[3.1 Ввод системы intelligent Tablet Controller в эксплуатацию](#)" на стр. 11).

2.6.3 Подсоединение сетевого шнура

Требования к прокладке электропроводки см. в параграфе "[6.2.8 Требования к электропроводке](#)" на стр. 33.

НЕ подсоединяйте сетевой шнур, пока не приступите к вводу системы intelligent Tablet Controller в эксплуатацию. В противном случае возможны конфликты сетевых адресов.

2.7 Установка маршрутизатора, поставляемого компанией Daikin

Порядок установки см. в руководстве по маршрутизатору, поставляемому компанией Daikin. Информацию о том, в каких случаях применяется маршрутизатор, поставляемый компанией Daikin, см. в параграфе "[2.3.4 Дополнительные компоненты системы intelligent Tablet Controller](#)" на стр. 5.

Важнейшие сведения представлены в приведенной далее таблице.

Требование	Информация
Сетевой идентификатор WiFi по умолчанию (SSID)	ASUS
Пароль (ключ доступа) для сети WiFi по умолчанию	Указан на наклейке сзади маршрутизатора.
URL настройки маршрутизатора	Выберите любой из вариантов: <ul style="list-style-type: none"> ▪ http://192.168.1.1 ▪ http://router.asus.com

Требование	Информация
Пароль для настройки маршрутизатора	Не задан. Задается после запуска функции маршрутизатора «Быстрое подключение к Интернету (Quick internet setup)».

3 Пусконаладка**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Пусконаладку должен выполнять только квалифицированный персонал.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Предварительные проверки электрической системы, такие как проверка целостности цепи заземления, полярности, сопротивления относительно земли и на предмет короткого замыкания должны выполняться с помощью подходящего измерительного прибора компетентным специалистом.

3.1 Ввод системы intelligent Tablet Controller в эксплуатацию

Убедившись в том, что компоненты системы intelligent Tablet Controller смонтированы, а прокладка необходимой проводки полностью завершена, можете приступить к вводу системы intelligent Tablet Controller в эксплуатацию.

Порядок ввода системы в эксплуатацию:

- Подключите батарейку резервного питания для сохранения данных (см. параграф "[3.3 Подключение батарейки резервного питания для сохранения данных](#)" на стр. 12).
- Настройте подключение компьютера к системе intelligent Tablet Controller (см. параграф "[3.4 Подключение к системе intelligent Tablet Controller впервые](#)" на стр. 12).
- Обновите встроенное программное обеспечение до самой свежей версии (см. параграф "[3.5 Обновление встроенного программного обеспечения до самой свежей версии](#)" на стр. 13).
- Задайте дату, время и рабочий режим (см. параграф "[3.6 Первый запуск утилиты ввода системы в эксплуатацию](#)" на стр. 14).
- Настройте параметры локальной сети (см. параграф "[3.7 Настройка сетевых параметров \(с помощью локальной утилиты ввода системы в эксплуатацию\)](#)" на стр. 14).
- Зарегистрируйте всё подключенное оборудование (Daikin) в приложении intelligent Tablet Controller (см. параграф "[3.8 Ускоренная настройка подключенных устройств \(с помощью локальной утилиты ввода системы в эксплуатацию\)](#)" на стр. 15).
- Если выбран режим «облачного» подключения, зарегистрируйте аппаратуру в службе Daikin Cloud Service. См. параграф "[3.10 Ввод системы в эксплуатацию для работы в сети](#)" на стр. 19.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Если выбран автономный режим, выполнять эту последнюю операцию не нужно. Подробную информацию о рабочих режимах см. в параграфе "[2.3 Обзор системы](#)" на стр. 4.

3 Пусконаладка

3.2 Минимально необходимые требования к выполнению пусконаладочных работ

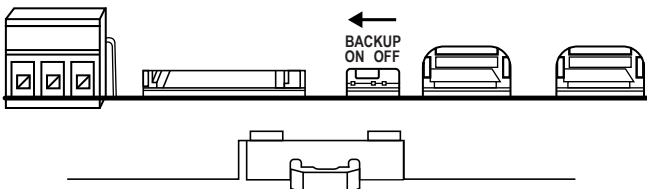
Прежде чем приступить к настройке системы intelligent Tablet Controller, выполните следующие подготовительные операции:

- Проверьте технические характеристики компьютера на соответствие минимальным требованиям, перечисленным в параграфе "6.2.6 Требования к компьютерному оборудованию для ввода системы в эксплуатацию" на стр. 33.
 - Проверьте наличие вспомогательных утилит для обновления ПО и ввода в эксплуатацию.
 - Самые свежие версии указанных утилит размещаются по адресу: https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/controls/dcc601a51.html.
 - Узнайте у своего системного администратора перечисленные далее сведения о сети, необходимые для подключения системы intelligent Tablet Controller:
 - сетевой идентификатор, который можно присвоить пульту системы intelligent Tablet Controller;
 - статический IP-адрес и маску подсети;
 - IP-адрес шлюза по умолчанию;
 - IP-адрес DNS-сервера;
 - IP-адрес альтернативного DNS-сервера (если таковой имеется).
 - Если пульт системы intelligent Tablet Controller подключается к корпоративной сети WiFi, узнайте у сетевого администратора идентификатор сети (SSID) и пароль доступа.
 - Если выбран режим «облачного» подключения, узнайте у сетевого администратора, разблокированы ли в брандмауэре для исходящих соединений перечисленные далее порты:
 - порт 80 (http),
 - порт 443 (https).
- Система intelligent Tablet Controller не работает с прокси-серверами. Если ваше обычное подключение к интернету настроено через прокси-сервер, то его придется отключить или обойти для обеспечения работоспособности системы intelligent Tablet Controller.
- Проверьте, включено ли электропитание всего подключенного к системе оборудования.

3.3 Подключение батарейки резервного питания для сохранения данных

Чтобы все настройки сохранялись даже при аварийном отключении электропитания, модуль ЦП в составе системы intelligent Tablet Controller оснащается встроенной батарейкой. По умолчанию батарейка отключена.

- 1 Перед вводом системы в эксплуатацию подключите батарейку.
- 2 Найдите выключатель **BACKUP** внизу модуля ЦП.
- 3 Переведите этот переключатель отверткой в положение «ON (ВКЛ)».

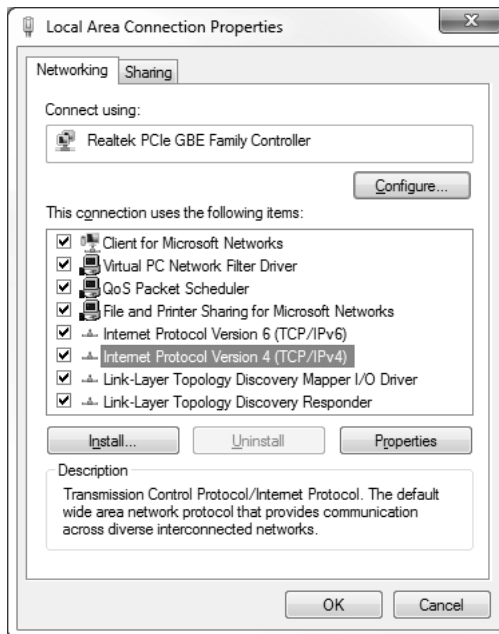


3.4 Подключение к системе intelligent Tablet Controller впервые

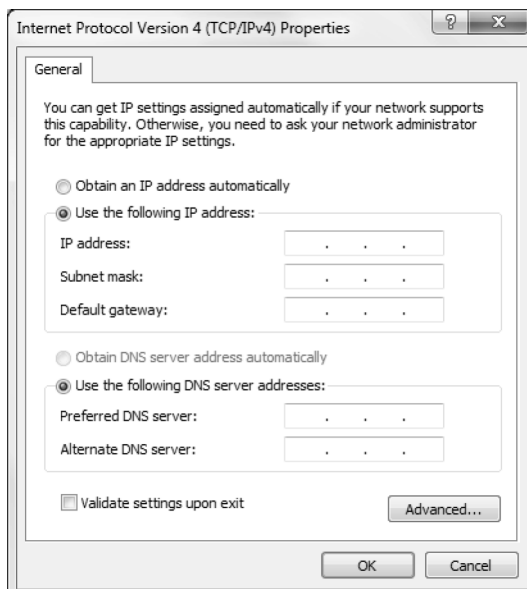
Новый модуль ЦП имеет постоянный IP-адрес 192.168.0.1 с маской подсети 255.255.255.0.

Чтобы подключиться к этому устройству, нужно сменить прежний IP-адрес компьютера на такой, который находился бы в одном диапазоне с указанным выше.

- 1 Подсоедините Ethernet-кабель CAT 5е (или более поздней версии) к модулю ЦП.
- 2 Подсоединив Ethernet-кабель к компьютеру, смените IP-адрес компьютера на совпадающий с IP-адресом модуля ЦП.
- 3 Откройте на компьютере Панель управления.
- 4 Открыв Панель управления, последовательно нажмите на Управление сетями и общим доступом >> Изменение параметров адаптера.
- 5 В окне Сетевые подключения нажмите дважды на Подключение по локальной сети.



- 6 Выбрав IP версии 4 (TCP/IPv4), нажмите на Свойства.

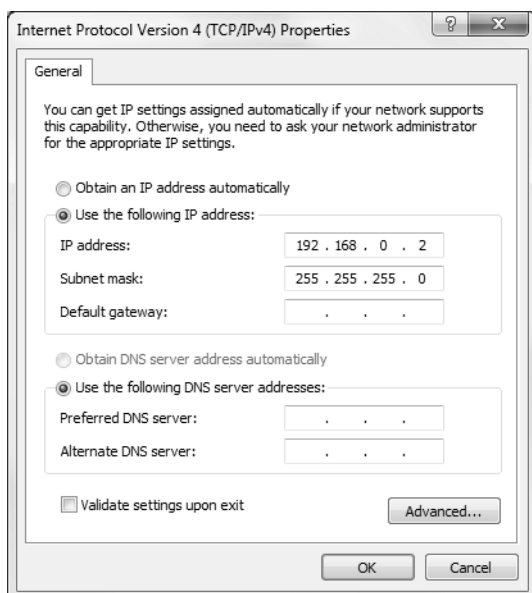


- 7 В окне Свойства нажмите на Использовать следующий IP-адрес:.
- 8 Введите IP-адрес: «192.168.0.2».

i ИНФОРМАЦИЯ

Адрес 192.168.0.2 приведен для примера, можно выбрать любой адрес в диапазоне 192.168.0.2~192.168.0.254.

- 9 Укажите маску подсети: «255.255.255.0».

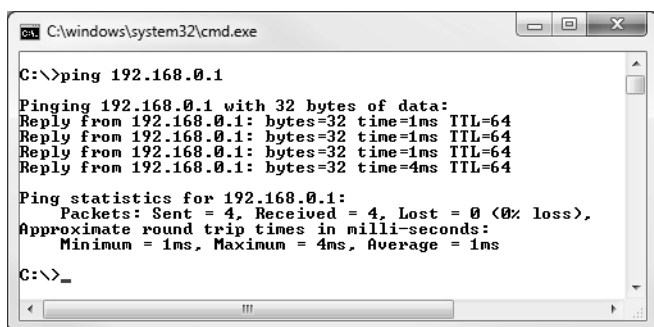


- 10 Нажмите ОК (OK).

Во избежание помех от посторонних беспроводных сетей отключите все беспроводные сетевые адаптеры компьютера следующим образом:

- 11 В окне Сетевые подключения нажмите правой кнопкой мыши на Беспроводное сетевое соединение.
- 12 Выберите запретить.
- 13 Проверьте возможность установки соединения компьютера с модулем ЦП. Для этого откройте на компьютере командную строку следующим образом:
- 14 Нажмите кнопку «Пуск» Windows.
- 15 Введите в поле «Поиск» «command prompt» или просто «cmd».
- 16 Нажмите в результатах поиска на командная строка или, соответственно, Cmd.
- 17 Направьте эхо-запрос на IP-адрес модуля ЦП. Для этого введите «ping 192.168.0.1» и подтвердите запрос нажатием клавиши Enter.

Результат: На эхо-запрос должен поступить примерно такой ответ:



i ИНФОРМАЦИЯ

Если превышены все сроки ожидания, а ответа НЕТ, значит, что-то не в порядке с подключением. Чтобы устранить неполадку, ознакомьтесь с содержанием раздела "6.2 Технические характеристики" на стр. 32.

3.5 Обновление встроенного программного обеспечения до самой свежей версии

После подключения к системе intelligent Tablet Controller встроенное программное обеспечение нужно обновить до самой свежей версии, чтобы оптимизировать работу системы intelligent Tablet Controller.

i ИНФОРМАЦИЯ

Встроенное программное обеспечение обновляется с помощью вспомогательной утилиты обновления ПО. Проверьте наличие самой свежей версии утилиты обновления ПО (см. параграф "3.2 Минимально необходимые требования к выполнению пусконаладочных работ" на стр. 12).

- 1 Распакуйте zip-файл с утилитой обновления ПО (**VerUpTool.exe**) в удобную папку локального жесткого диска.
- 2 Запустите утилиту для обновления ПО, исполнив файл **VerUpTool.exe**.

Результат: На экране откроется окно Вход в систему (Login).



- 3 При первом запуске текущей версии утилиты на экран выводятся условия использования. Внимательно ознакомившись с условиями использования, подтвердите свое согласие с ними.

i ИНФОРМАЦИЯ

Кнопка Принимаю (Assent) становится активной лишь после прокрутки условий до конца и ознакомления с ними.

- 4 Введите пароль (password) (по умолчанию: «Daikin»).
- 5 Проверьте IP-адрес (IP address), который должен быть следующим: «192.168.0.1».
- 6 Подтвердите вход нажатием ОК (OK).
- 7 В окне Подтверждение выполнения (Execution Confirmation) убедитесь в том, что устанавливается более свежая версия встроенного программного обеспечения, чем уже установленная.

3 Пусконаладка

ИНФОРМАЦИЯ

Если текущая версия обозначена как «---», значит, встроенное программное обеспечение не установлено вообще. Поэтому светится индикатор ALARM модуля ЦП.

- 8 Подтвердите обновление нажатием на Выполнить (Execute).

Результат: Будет выполнено обновление. Дождитесь подтверждения завершения обновления встроенного ПО.

- 9 Завершите установку нажатием ОК (OK).

ИНФОРМАЦИЯ

Утилита обновления ПО автоматически закрывается. Модуль ЦП автоматически перезагрузится, после чего будет готов к вводу в эксплуатацию. Если встроенное программное обеспечение не установлено, светится индикатор ALARM. После установки встроенного программного обеспечения индикатор ALARM гаснет.

3.6 Первый запуск утилиты ввода системы в эксплуатацию

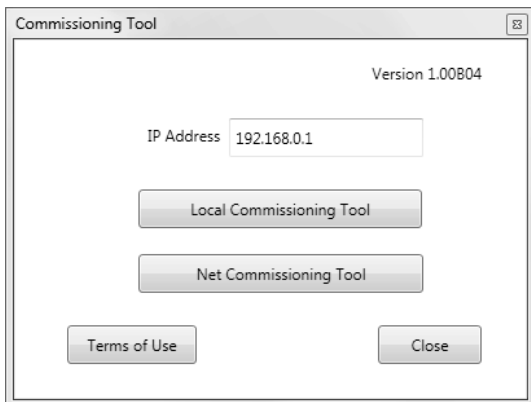
ИНФОРМАЦИЯ

Данная операция выполняется только при установке впервые. При перемещении или переустановке системы intelligent Tablet Controller выполнять эту операцию еще раз не нужно.

Чтобы приступить к вводу системы intelligent Tablet Controller в эксплуатацию, выполните следующие действия:

- 1 Распакуйте zip-файл с утилитой ввода системы в эксплуатацию (**CommissioningTool.exe**) в удобную папку локального жесткого диска.
- 2 Запустите утилиту ввода системы в эксплуатацию, исполнив файл **CommissioningTool.exe**.

Результат: На экран выводится окно инициализации.



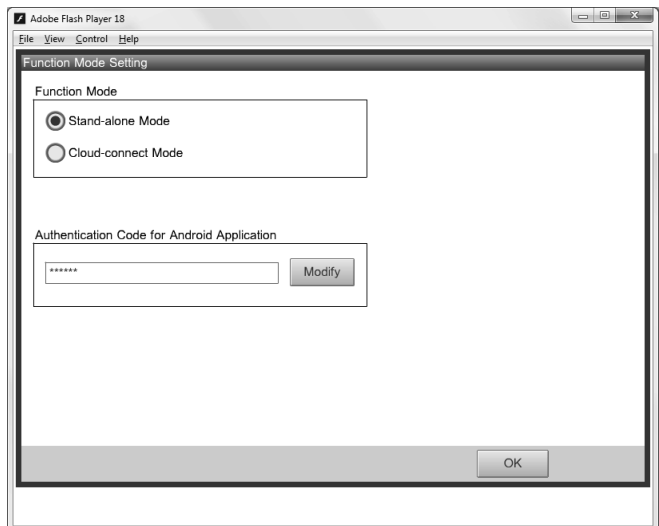
- 3 При первом запуске утилиты на экран выводятся условия использования. Внимательно ознакомившись с условиями использования, подтвердите свое согласие с ними.

ИНФОРМАЦИЯ

Кнопка Принимаю (Assent) становится активной лишь после прокрутки условий до конца и ознакомления с ними.

- 4 Проследите за подключением к следующему IP-адресу: «192.168.0.1».
- 5 Нажмите Локальная утилита для ввода оборудования в эксплуатацию (Local Commissioning Tool). Если соединение установлено, на экране открывается окно локальной утилиты для ввода аппаратуры в эксплуатацию.

- 6 Введите пароль (password) (по умолчанию: «Daikin») и войдите в утилиту.
- 7 В окне Часовой пояс (Time Zone Settings) выберите из списка часовой пояс нужного региона и подтвердите выбор нажатием ОК (OK).
- 8 В окне Летнее/зимнее время (Time/DST Setup) выполните следующие настройки:
 - Нажав на Изменить (Modify), задайте сегодняшнюю дату и текущее время.
 - Если в вашем часовом поясе вводится летнее время, активируйте опцию Летнее время (Daylight Saving Time Setting).
 - Задайте значения параметров Дата начала (Start Date) и Дата окончания (End Date) периода действия летнего времени.
 - Нажав ОК (OK), подтвердите настройку времени и смены летнего-зимнего времени.
- 9 В окне Выбор рабочего режима (Function Mode Setting) выберите режим работы системы intelligent Tablet Controller:
 - Автономный режим (Stand-alone Mode) или
 - «Облачное» подключение (Cloud-connect Mode).Подробную информацию об обоих режимах см. в разделе "2.3 Обзор системы" на стр. 4.



- 10 Нажав на Изменить (Modify), задайте Код аутентификации (Authentication Code) для приложения intelligent Tablet Controller, если хотите им пользоваться.

ИНФОРМАЦИЯ

Приложение intelligent Tablet Controller работает только с кодом аутентификации. Для вашей же безопасности рекомендуется задать надежный код аутентификации.

- 11 Нажав ОК (OK), подтвердите все настройки.

ИНФОРМАЦИЯ

Модуль ЦП перезагрузится. Утилита ввода системы в эксплуатацию автоматически НЕ перезагружается. Для продолжения операции ввода аппаратуры в эксплуатацию закройте и перезапустите утилиту.

3.7 Настройка сетевых параметров (с помощью локальной утилиты ввода системы в эксплуатацию)

Для работы пульта системы intelligent Tablet Controller в сети необходимо настроить сетевые параметры.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Заранее узнайте у своего системного администратора перечисленные далее сведения о сети, необходимые для подключения системы:

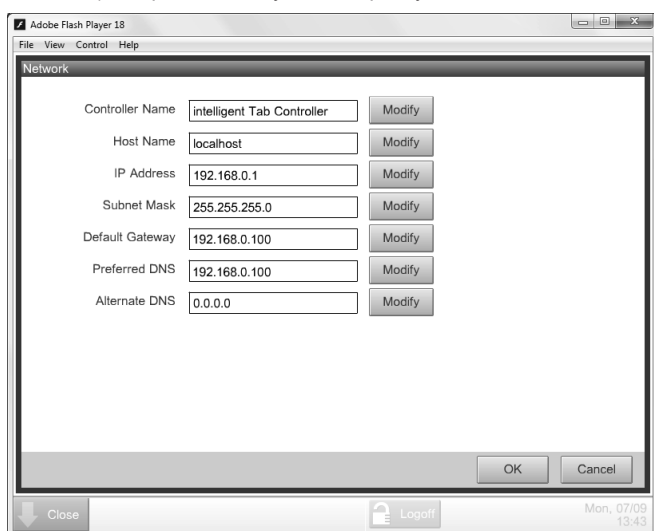
- Сетевое имя пульта (название пульта системы intelligent Tablet Controller в том виде, как оно отображается в сети)
- Имя хоста
- IP-адрес
- Маска подсети
- Шлюз по умолчанию
- Основной DNS-сервер
- Альтернативный DNS-сервер (если таковой имеется)

Перезапустив программу Локальная утилита для ввода оборудования в эксплуатацию (Local Commissioning Tool) и войдя в нее, выполните следующие действия:

- 1 Последовательно нажмите на Список меню (Menu List) (a) >> Параметры системы (System Settings) (b) >> Сеть (Network) (c).



- 2 В окне Сеть (Network) введите сетевые параметры (своей сети) по приведенному ниже образцу.



- 3 Нажав ОК (OK), подтвердите ввод данных.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Модуль ЦП перезагрузится. Утилита ввода системы в эксплуатацию автоматически НЕ перезагружается.

- 4 Сбросьте на компьютере параметры локальной сети до исходных значений.
- 5 Если сетевой адаптер Wi-Fi отключен, включите его.
- 6 Отсоедините Ethernet-кабель от компьютера и от модуля ЦП.
- 7 Подсоедините Ethernet-кабель к модулю ЦП и к локальной сети, либо к маршрутизатору, поставляемому компанией Daikin (если он установлен). Порядок настройки маршрутизатора, поставляемого компанией Daikin, см. в параграфе "2.7 Установка маршрутизатора, поставляемого компанией Daikin" на стр. 11.

3.8 Ускоренная настройка подключенных устройств (с помощью локальной утилиты ввода системы в эксплуатацию)

Чтобы осуществлять управление аппаратурой (Daikin) с пульта системы intelligent Tablet Controller, подключенные к ней устройства необходимо зарегистрировать как «точки управления» (management points).

Подробную информацию о точках управления см. в параграфе "4.1.2 Точки управления" на стр. 23.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Если этого не сделано при выполнении предыдущей операции, рекомендуется перезагрузить систему intelligent Tablet Controller (нажатием кнопки СБРОС (RESET) на модуле ЦП) перед вводом аппаратуры в эксплуатацию на локальном уровне. Это нужно для очистки перечня ранее подключенных устройств, выведенных из состава системы intelligent Tablet Controller. Дополнительную информацию см. в параграфе «6.1 Известные ограничения» на стр. 30».

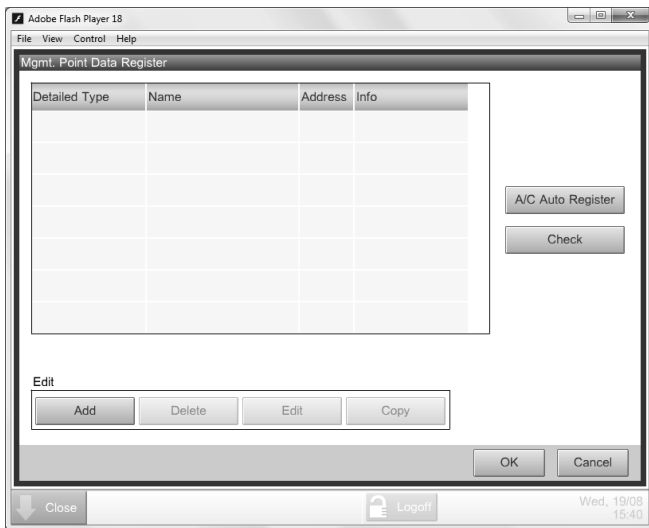
Чтобы зарегистрировать устройства как «точки управления», выполните следующие действия:

- 1 Запустите утилиту ввода системы в эксплуатацию.
- 2 Смените IP-адрес на заданный вновь.
- 3 Выполните вход в программу Локальная утилита для ввода оборудования в эксплуатацию (Local Commissioning Tool).
- 4 Последовательно нажмите на Список меню (Menu List) (a) >> Службные настройки (Service Settings) (b) >> Регистрация точек управления (Mgmt. Point Data Register) (c).

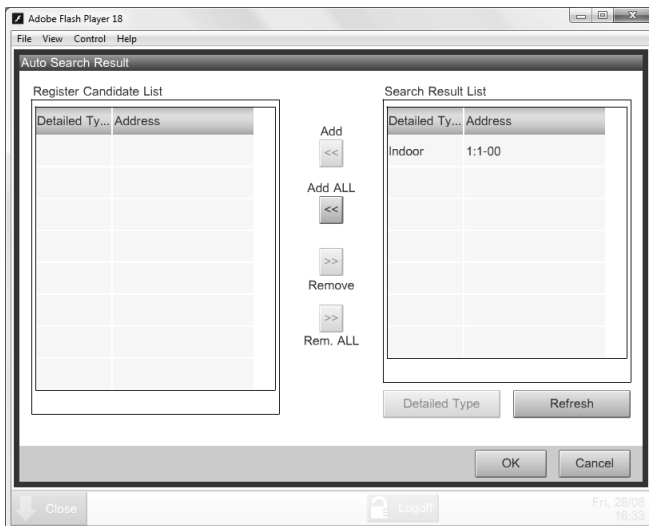


Результат: На экране откроется окно Регистрация точек управления (Mgmt. Point Data Register).

3 Пусконаладка



- 5 Нажмите в этом окне на Автоматическая регистрация кондиционеров (A/C Auto Register), чтобы открыть окно Результаты автоматического поиска (Auto Search Result). Все подключенные аппараты автоматически отображаются в списке Результаты поиска (Search Result List).. Все результаты поиска сопровождаются обозначениями типа аппарата, рабочего порта и адреса в сети DIII-NET.



i ИНФОРМАЦИЯ

Если какой-то из подключенных блоков отсутствует в списке, его можно зарегистрировать вручную (см. параграф ["4.1 Расширенная настройка конфигурации системы intelligent Tablet Controller"](#) на стр. 22).

- 6 Если тип каких-то точек управления не распознается (Тип подробно = «-»), то можно сделать следующее:
 - Выберите одну из неопознанных точек управления.
 - Нажмите Точный тип (Detailed Type).
 - В окне Типы точек управления (Management Point Types) выберите подходящий тип и подтвердите выбор.
- 7 Нажмите Добавить все (Add All), чтобы занести все точки управления в список Устройства на регистрацию (Register Candidate List).

i ИНФОРМАЦИЯ

Если достигнуто предельное количество аппаратов, которые можно зарегистрировать в системе, то кнопки Добавить (Add) и Добавить все (Add All) становятся неактивными (выделяются серым). В таком случае новые точки управления можно зарегистрировать, только удалив из списка 1 или несколько прежних.

- 8 Чтобы зарегистрировать все устройства из списка на регистрацию, нажмите ОК (OK).
- 9 Нажмите ОК (OK), чтобы вернуться к главному меню регистрации данных.

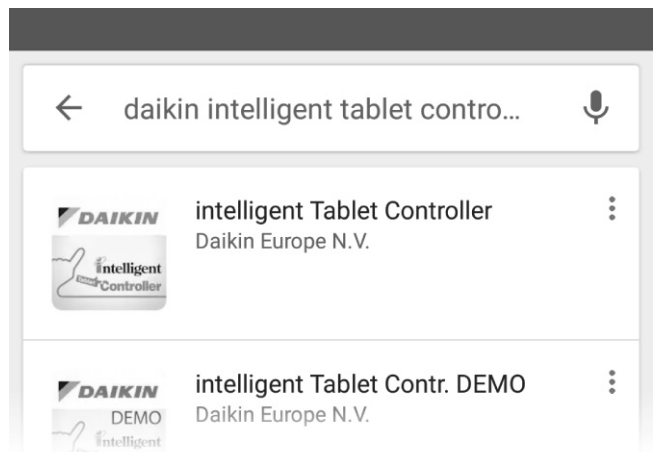
i ИНФОРМАЦИЯ

Модуль ЦП перезагрузится. Утилита ввода системы в эксплуатацию автоматически НЕ перезагружается. Для продолжения операции ввода аппаратуры в эксплуатацию закройте и перезапустите утилиту.

Результат: Все устройства теперь зарегистрированы.

3.8.1 Работа в автономном режиме

- 1 Скачайте приложение Daikin intelligent Tablet Controller с интернет-портала Google Play Store или App Store.



- 2 Установив приложение, запустите его.
- 3 Прокрутив условия использования до конца вниз, примите их.

Terms of Use

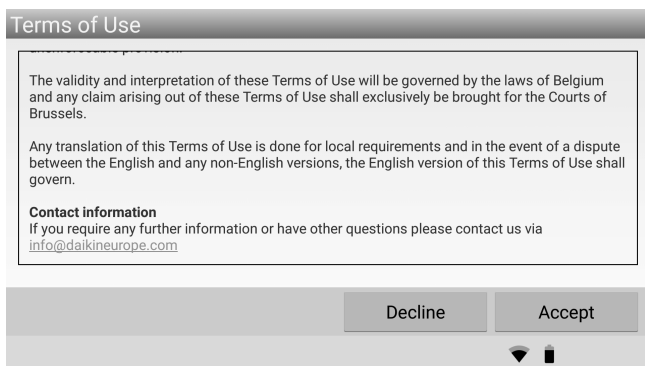
Terms of Use

Please read through these conditions of use carefully.

These terms and conditions ("Terms of Use") are a binding legal agreement between you ("You" or "Your") and Daikin Europe N.V., a company having its registered offices at Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium ("Daikin") concerning the use of the Daikin intelligent Tab Controller ("Software") and constitutes the complete agreement between Daikin and You. These Terms of Use shall supersede any other provisions, terms and conditions set forth by You, and the rights of the parties shall therefore be governed exclusively by the provisions, terms and conditions set forth herein.

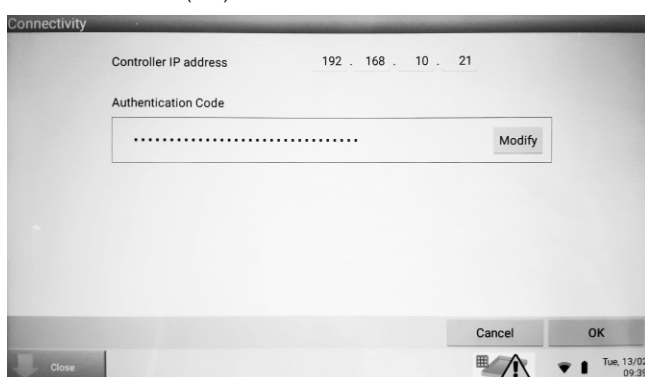
Decline

Accept



Результат: Открывается окно подключения.

- Введите код аутентификации, который задается через локальную утилиту ввода системы в эксплуатацию (см. параграф "3.6 Первый запуск утилиты ввода системы в эксплуатацию" на стр. 14).
- Нажмите ОК (OK).



Результат: На экране снова откроется главное окно.

Результат: Теперь отображаются все блоки, введенные в эксплуатацию на локальном уровне.



3.8.2 Работа в режиме «облачного» подключения

- Выполните ввод системы в эксплуатацию для работы в сети (см. параграф "3.10 Ввод системы в эксплуатацию для работы в сети" на стр. 19).

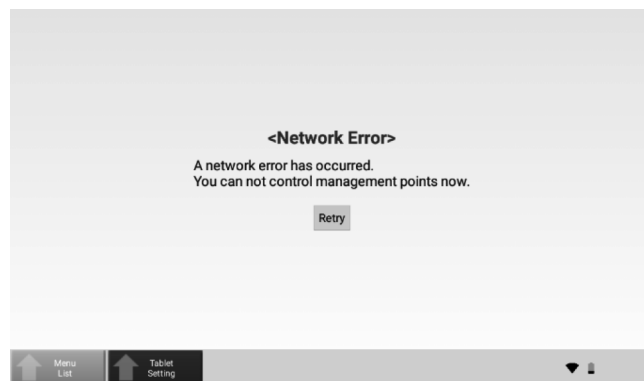
3.9 Настройка моноблочного компьютера Avalue (опция)

Для работы в автономном режиме можно пользоваться моноблочным компьютером Avalue с уже установленным приложением intelligent Tablet Controller.

Для этого необходимо сменить IP-адрес со «статического» на «динамический».

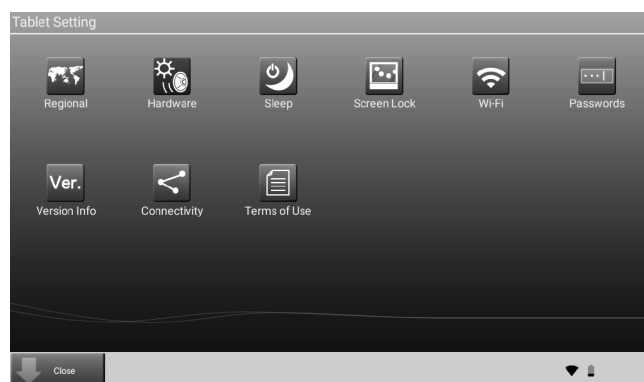
- Запустите приложение intelligent Tablet Controller.

Результат: На экране откроется представленное ниже окно.



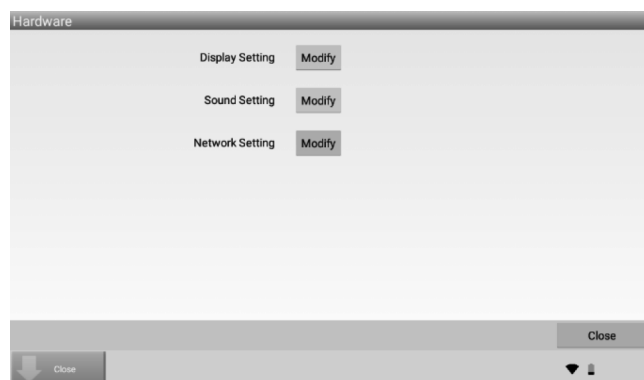
- Нажмите на Tablet Setting (Настройка планшета).

Результат: На экране откроется представленное ниже окно.



- Нажмите на Hardware (Оборудование).

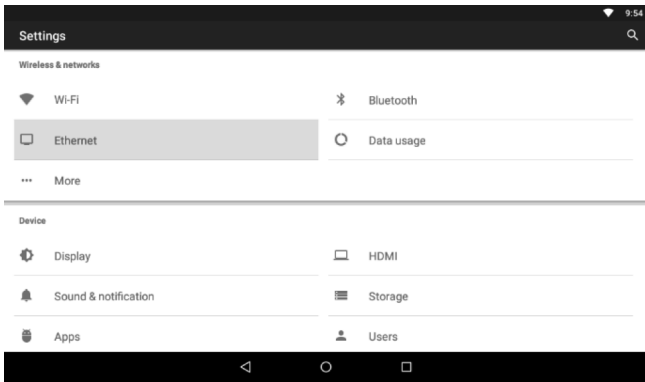
Результат: На экране откроется представленное ниже окно.



- Нажмите на Modify (Изменить) рядом с пунктом Network Setting (Настройка сети).

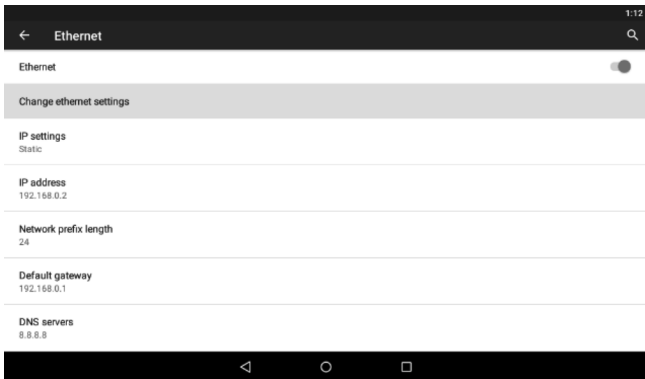
Результат: На экране откроется представленное ниже окно.

3 Пусконаладка



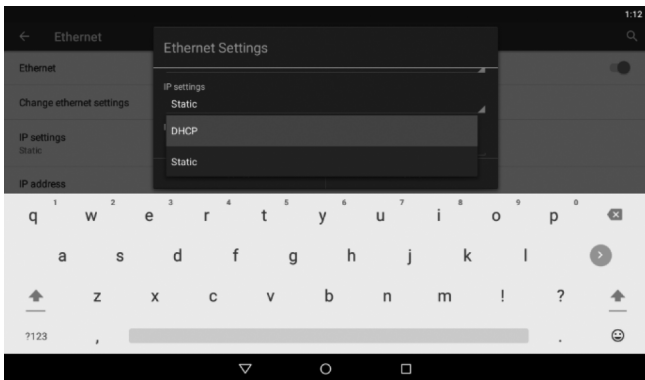
5 Нажмите на Ethernet.

Результат: На экране откроется представленное ниже окно.

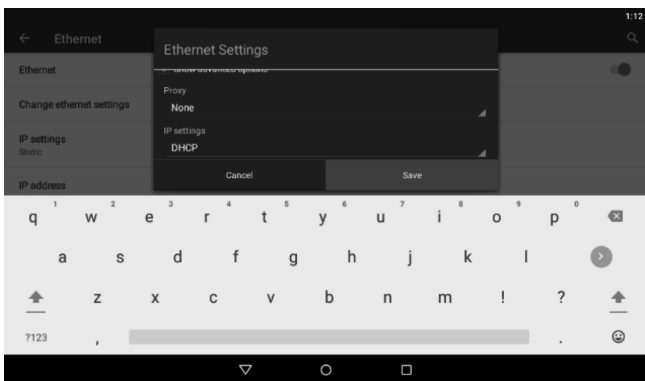


6 Нажмите на Change ethernet settings (Сменить настройки Ethernet).

Результат: На экране откроется представленное ниже окно.

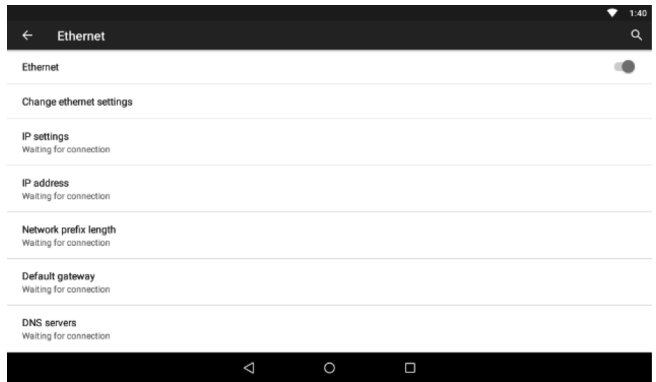


7 Смените параметр Static на DHCP.



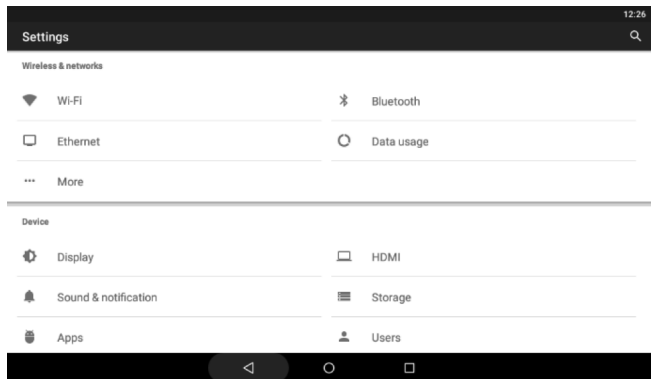
8 Нажмите на «Сохранить».

Результат: Дождитесь вывода IP-адреса.



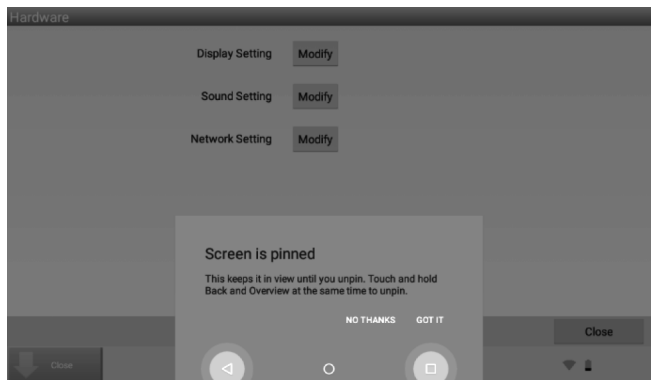
9 Нажмите на черную кнопку слева внизу.

Результат: На экране откроется представленное ниже окно.



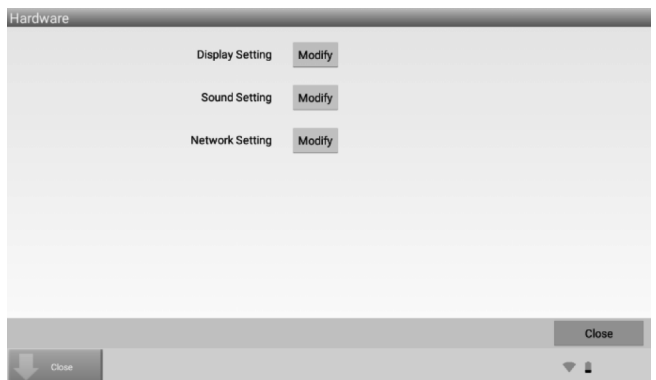
10 Еще раз нажмите на кнопку возврата.

Результат: На экране откроется представленное ниже окно.



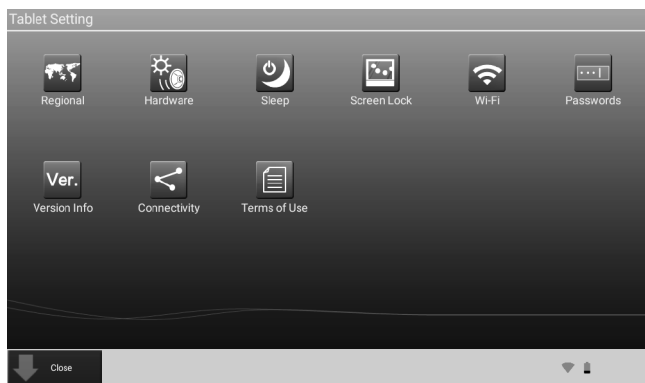
11 Щелкните в любом месте за пределами зеленого окна.

Результат: На экране откроется представленное ниже окно.



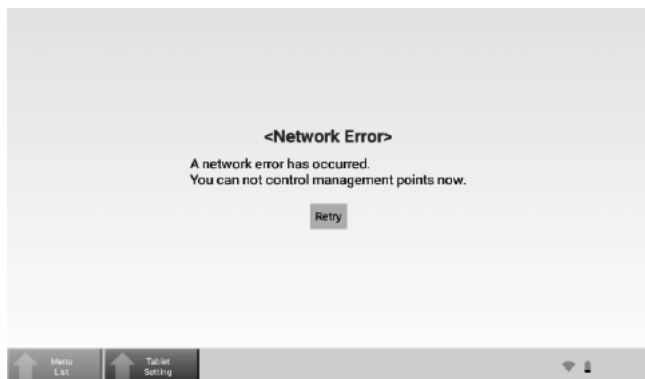
12 Нажмите на «Закреть» справа внизу (не слева!).

Результат: На экране откроется представленное ниже окно.



13 Нажмите на «Закреть» слева внизу.

Результат: На экране откроется представленное ниже окно.



14 Нажмите на Retry (Еще раз).

Результат: Если настройка выполнена верно, то соединение будет работать нормально, а приложение распознает подключенные устройства.



3.10 Ввод системы в эксплуатацию для работы в сети

Если выбран режим «облачного» подключения, необходимо настроить конфигурацию системы и загрузить параметры настройки в Daikin Cloud Service.

3.10.1 Настройка конфигурации системы и загрузка параметров настройки

Порядок настройки конфигурации системы и загрузки параметров настройки в Daikin Cloud Service:

- 1 Активируйте режим ввода системы в эксплуатацию для работы в сети (см. параграф "3.10.3 Активация режима ввода системы в эксплуатацию для работы в сети" на стр. 19).
- 2 Произведите распознавание всей подключенной аппаратуры (Daikin).
- 3 Настройте конфигурацию подключенной аппаратуры (Daikin).
- 4 Введите реквизиты доступа к Daikin Cloud Service.
- 5 Загрузите в Daikin Cloud Service параметры конфигурации системы.

i ИНФОРМАЦИЯ

Ввод системы в эксплуатацию для работы в сети выполняется повторно всякий раз, когда в конфигурацию системы вносятся любые изменения (например, меняется состав системы с вводом нового или удалением прежнего оборудования с помощью локальной утилиты ввода системы в эксплуатацию).

3.10.2 Подготовка

Порядок подготовки пульта системы intelligent Tablet Controller к подключению к Daikin Cloud Service:

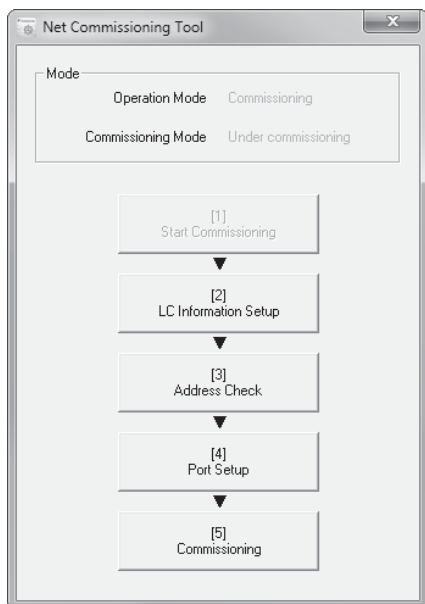
- Проверьте подключение компьютера и пульта системы intelligent Tablet Controller к нужной локальной сети с доступом к интернету.
- Проверьте, переведена ли система intelligent Tablet Controller в рабочий режим «Облачное» подключение (Cloud-connect Mode).
- Проверьте, вся ли аппаратура (Daikin) подключена к пульту системы intelligent Tablet Controller и включено ли электропитание.
- Проверьте, присвоены ли всем наружным и внутренним блокам адреса в сети AirNet, а внутренним блокам – адрес в сети DIII-NET. Эти настройки необходимо задать через проводной пульт дистанционного управления каждому блоку, работающему под управлением системы Daikin intelligent Tablet Controller. Для этого нужно открыть установочное меню пульта.
За образец можно взять порядок, изложенный в параграфе "6.5 Назначение группового адреса и адреса в сети AirNet" на стр. 34.
Точный порядок см. в справочнике монтажника соответствующей модели.
- Проверьте наличие полного перечня подключенной аппаратуры (Daikin) с указанием перечисленных ниже данных:
 - Порт и адрес в сети DIII-NET
 - Наименование модели
 - Серийный номер
- Введя свои реквизиты доступа к Daikin Cloud Service по адресу <https://cloud.daikineurope.com>, создайте новый объект. Сразу же после создания объекта запишите номер LC:
 - Номер ЛК (LC No): Зарегистрированный идентификационный номер пульта системы intelligent Tablet Controller. Формат номера: LL1N##### (где значок # заменяет буквенно-цифровые символы).

3.10.3 Активация режима ввода системы в эксплуатацию для работы в сети

- 1 Запустив утилиту ввода системы в эксплуатацию, нажмите на Утилита ввода системы в эксплуатацию для работы в сети (Net Commissioning Tool).

3 Пусконаладка

- Введите пароль (по умолчанию: «Daikin») и подтвердите ввод нажатием ОК (OK). На экране откроется окно Утилита ввода системы в эксплуатацию для работы в сети (Net Commissioning Tool).
- Нажатием на [1] Вход в режим ввода аппаратуры в эксплуатацию (Start Commissioning) активируйте режим ввода системы в эксплуатацию для работы в сети. Если эта кнопка не активна, значит, пульт системы intelligent Tablet Controller уже находится в режиме ввода в эксплуатацию, и выполнять эту операцию не нужно.

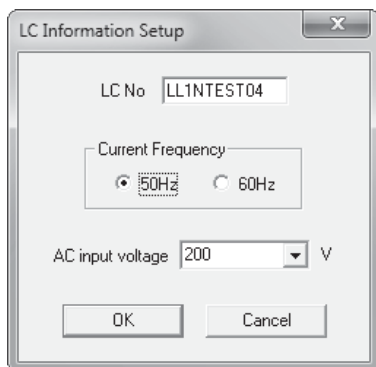


3.10.4 Настройка реквизитов доступа

Чтобы подключиться к службе Daikin Cloud Service в процессе ввода системы в эксплуатацию, нужно ввести реквизиты доступа.

- В окне ввода системы в эксплуатацию для работы в сети нажмите на [2] Настройка данных ЛК (LC Information Setup).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.



- Введите в этом окне следующие данные:

	Поле	Пояснения
a	Номер ЛК (LC No)	Уникальный идентификационный номер, под которым пульт системы intelligent Tablet Controller зарегистрирован в Daikin Cloud Service.
b	Частота тока (Current Frequency)	Частота в сети электропитания в диапазоне от 50 до 60 Гц.

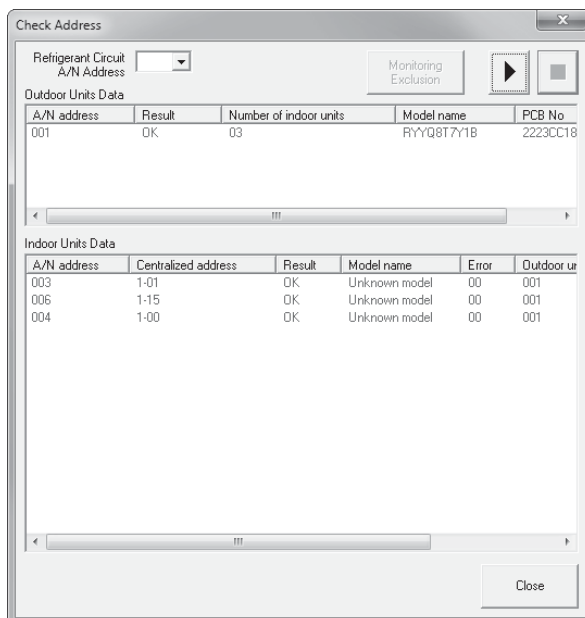
	Поле	Пояснения
c	Напряжение источника переменного тока (AC Input Voltage)	Настройка напряжения в сети переменного тока, подающей питание на все наружные блоки. Настроить этот параметр можно, рассчитав энергопотребление. Выберите одно из заданных значений или введите рассчитанное.

- Подтвердите настройку нажатием ОК (OK).

3.10.5 Распознавание всей подключенной аппаратуры

Прежде чем вводить систему в эксплуатацию, нужно проверить, всем ли подключенным аппаратам (Daikin) присвоены правильные адреса в сетях DIII-NET и AirNet. Проверка адресов подразумевает поиск недопустимых параметров адресации (отсутствующих или дублирующих друг друга адресов). Порядок распознавания подключенной аппаратуры (Daikin):

- В окне ввода системы в эксплуатацию для работы в сети нажмите на [3] Проверка адреса (Address Check).
- В окне Проверить адрес (Check Address) нажмите пусковую кнопку.



- Дождитесь формирования полного списка как наружных, так и внутренних блоков VRV. Это может занять несколько минут.

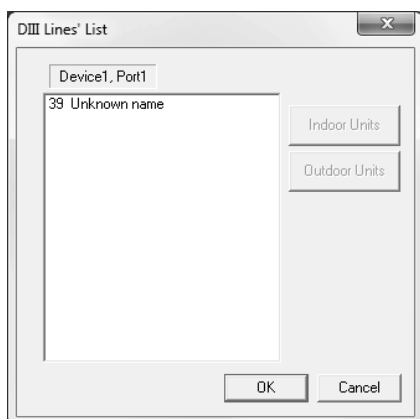
**ИНФОРМАЦИЯ**

- Если нужно внести изменения в конфигурацию наружных или внутренних блоков, проверку можно прервать нажатием на кнопку паузы. Чтобы сохранить настройки, нажмите на пусковую кнопку.
- В сформированном списке все блоки с правильными адресами помечаются статусом ОК (OK) в столбце Результат (Result). Все блоки с недопустимыми адресами заносятся в список с пометкой NG (NG) в столбце Результат (Result). Обратите внимание на то, что задать внутренним и наружным блокам адреса в сети AirNet можно в окне Служебные настройки (Service Settings) на дисплее подключенного проводного пульта дистанционного управления.
- Модели отдельных блоков могут обозначаться в списке как Не распознано (Unknown). В таком случае можно указать модель вручную (см. параграф "3.10.6 Настройка и правка данных всех подключенных устройств" на стр. 21).

- 4 Проверка не прекращается даже после того, как все блоки распознаны. Если все блоки занесены в список, то можно прекратить проверку нажатием на кнопку остановки.
- 5 Если проверка завершена, нажмите на Закрыть (Close).

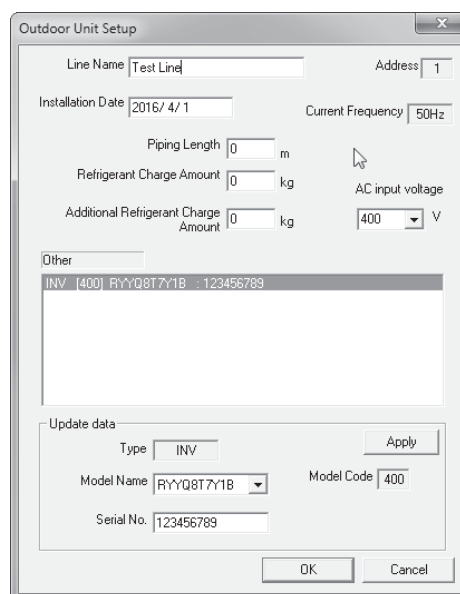
3.10.6 Настройка и правка данных всех подключенных устройств

- 1 В окне ввода системы в эксплуатацию для работы в сети нажмите на [4] Настройка портов (Port Setup). На экране откроется окно Каналы шины DIII (DIII Lines List) с адресами 1 или нескольких устройств, подключенных к сети DIII-NET.



- 2 Выберите нужный канал шины DIII.
- 3 Нажмите Наружные блоки (Outdoor Units).

Результат: На экране откроется окно Настройка наружных блоков (Outdoor Unit Setup) с указанием адреса выбранного порта шины DIII-NET.



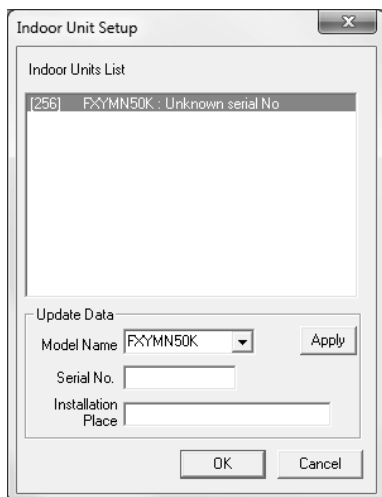
- 4 Введите перечисленные ниже данные для этого адреса (если он есть и задействован):

Поле	Пояснения
Название канала (Line Name)	Укажите наименование зоны действия данного блока.
Дата установки (Installation Date)	Дата установки блока в формате гггг/м/д.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Длина трубопроводов (Piping Length) ▪ Объем заправленного хладагента (Refrigerant Charge Amount) ▪ Объем хладагента для дозаправки (Additional Refrigerant Charge Amount) 	Если эти сведения известны, введите их в соответствующие поля. Для контроля эта информация не используется, но в отчетах присутствует.

- 5 Выберите нужный блок в списке наружных блоков.
- 6 Введите или подтвердите указанную далее информацию по каждому из таких блоков:
 - наименование модели (model name).
 - серийный номер (serial number).
Вместо серийного можно указать заводской номер (MFG.NO), обозначенный на паспортной табличке блока. При этом следите за тем, чтобы серийные номера 2 блоков, подключенных к системе intelligent Tablet Controller, не совпадали. При необходимости добавьте любой знак к одному из двух совпадающих серийных номеров, чтобы они отличались друг от друга.
- 7 Чтобы подтвердить внесенные изменения, нажмите на кнопку Применить (Apply).
- 8 Подтвердите ввод данных нажатием ОК (OK).
- 9 В окне Каналы шины DIII (DIII Lines List) нажмите на Внутренние блоки (Indoor Units).

Результат: На экране откроется окно Настройка внутренних блоков (Indoor Unit Setup) с указанием адреса выбранного порта шины DIII-NET.

4 Эксплуатация



- 10 Выберите нужный блок в списке внутренних блоков.
- 11 Введите или подтвердите указанную далее информацию по каждому из выбранных внутренних блоков:
 - наименование модели (model name).
 - серийный номер (serial number).
Вместо серийного можно указать заводской номер (MFG.NO), обозначенный на паспортной табличке блока. При этом следите за тем, чтобы серийные номера 2 блоков, подключенных к системе intelligent Tablet Controller, не совпадали. При необходимости добавьте любой знак к одному из двух совпадающих серийных номеров, чтобы они отличались друг от друга.
 - место установки (installation place).
- 12 Нажав Применить (Apply), подтвердите изменения, внесенные в сведения о данном внутреннем блоке.
- 13 Подтвердите ввод данных нажатием ОК (OK).
- 14 В окне Каналы шины DIII (DIII Lines List) нажмите ОК (OK) для подтверждения внесенных изменений.

3.10.7 Порядок ввода системы intelligent Tablet Controller в эксплуатацию

Ввести систему intelligent Tablet Controller в эксплуатацию через службу Daikin Cloud Service можно с помощью команды [5] Ввод в эксплуатацию (Commissioning) в утилите ввода системы в эксплуатацию для работы в сети.

Предварительные условия: К завершающему этапу ввода системы intelligent Tablet Controller в эксплуатацию приступайте только после правильного ввода всех данных об аппаратуре и пользователе. На этом этапе вся ранее введенная информация передается службе Daikin Cloud Service.

- 1 В окне ввода системы в эксплуатацию для работы в сети нажмите на [5] Ввод в эксплуатацию (Commissioning).

Результат: Утилита ввода системы в эксплуатацию для работы в сети автоматически проверяет наличие данных для передачи, после чего направляет их службе Daikin Cloud Service.

Если каких-то данных не хватает, в окне выводится разъяснение причины отказа в передаче файлов.

- 2 В таком случае нажмите Закройте (Close). После этого откройте главное окно утилиты ввода системы в эксплуатацию для работы в сети, в котором можно внести необходимые исправления.
- 3 В случае сбоя при передаче данных обратитесь в службу поддержки клиентов компании Daikin.
- 4 Если передача данных завершилась успешно, закройте утилиту ввода системы в эксплуатацию, нажав на Закройте (Close) и Выход (Exit).

Результат: Подключиться к службе Daikin Cloud Service из браузера можно по адресу: <http://cloud.daikineurope.com>.

Другой способ: если введен код аутентификации, можно войти через приложение intelligent Tablet Controller с планшета, поставляемого компанией Daikin (при его наличии). Ознакомьтесь с содержанием параграфа "4.1.5 Смена рабочего режима" на стр. 28, если вы еще этого не сделали.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

После ввода системы в эксплуатацию для работы в сети устройство intelligent Tablet Controller необходимо перезапустить вручную (нажатием кнопки СБРОС (RESET) на модуле ЦП).

4 Эксплуатация

4.1 Расширенная настройка конфигурации системы intelligent Tablet Controller

Локальная утилита ввода системы в эксплуатацию позволяет продолжать настройку или вносить изменения в конфигурацию системы, уже введенной в эксплуатацию. В этом разделе рассказывается о порядке внесения изменений в настройки по мере необходимости.

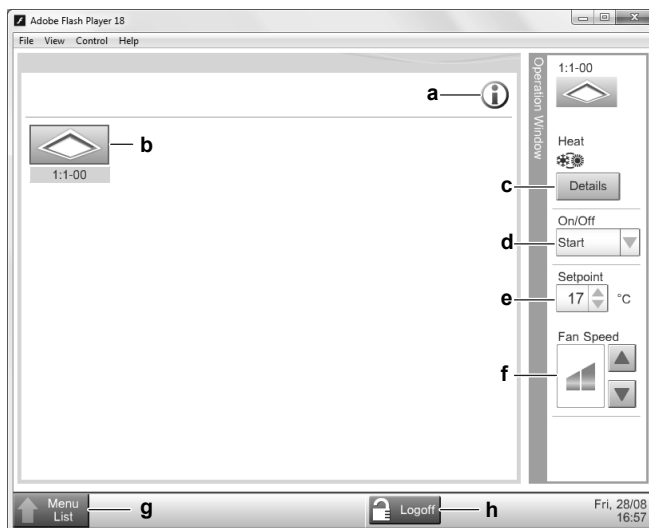


ИНФОРМАЦИЯ

Если изменения вносятся в конфигурацию системы, которая уже работает в режиме «Облачное» подключение (Cloud-connect Mode), придется выполнить повторный ввод ее в эксплуатацию для работы в сети. Порядок ввода системы в эксплуатацию для работы в сети подробно изложен в параграфе "3.10 Ввод системы в эксплуатацию для работы в сети" на стр. 19.

4.1.1 Обзор главного окна

Далее представлен обзор главного окна программы Локальная утилита для ввода оборудования в эксплуатацию (Local Commissioning Tool).



	Поле	Пояснения
a	Условные обозначения	Вывод на экран пояснений по всем знакам, встречающимся в программе.

	Поле	Пояснения
b	Обозначение точек управления	Все точки управления, подключенные к системе intelligent Tablet Controller. Подробную информацию о точках управления см. в параграфе "4.1.2 Точки управления" на стр. 23.
c	Сведения (Details)	Вывод на экран основных данных по выбранной точке управления.
d	Рабочая настройка	Включение-отключение выбранной точки управления.
e	Задано (Setpoint)	Ввод нужной температуры в выбранной точке управления (по мере необходимости).
f	Параметр Обороты вентилятора (Fan Speed)	Ввод нужного значения оборотов вентилятора в выбранной точке управления (по мере необходимости).
g	Список меню (Menu List)	Отображение меню.
h	Выход (Logoff)	Выход из системы с возвратом в окно ввода реквизитов доступа. Ожидание повторного входа в систему в течение 30 секунд.

Предварительные условия: Выбрав одну из точек управления, можно выполнить одно или несколько из перечисленных далее действий.

- 1 Включить или отключить выбранную точку управления, задействовав рабочую настройку (d).
- 2 Сменить заданное значение температуры в выбранной точке управления (e).
- 3 Сменить заданное значение оборотов вентилятора в выбранной точке управления (f).

Спустя несколько секунд

Результат: все внесенные изменения вступают в силу в выбранной точке управления;

Результат: все внесенные изменения отображаются на дисплее подключенного проводного пульта дистанционного управления (если таковой имеется).

4.1.2 Точки управления

Что такое «точка управления»?

Точкой управления называется любой из аппаратов, работающих под управлением и контролем системы intelligent Tablet Controller.

К точкам управления, способным работать под управлением системы intelligent Tablet Controller, относится аппаратура следующих типов:

- Внутренние блоки
- Вентиляторы
- Устройства цифрового ввода (Di)
- Устройства импульсного ввода (Pi)

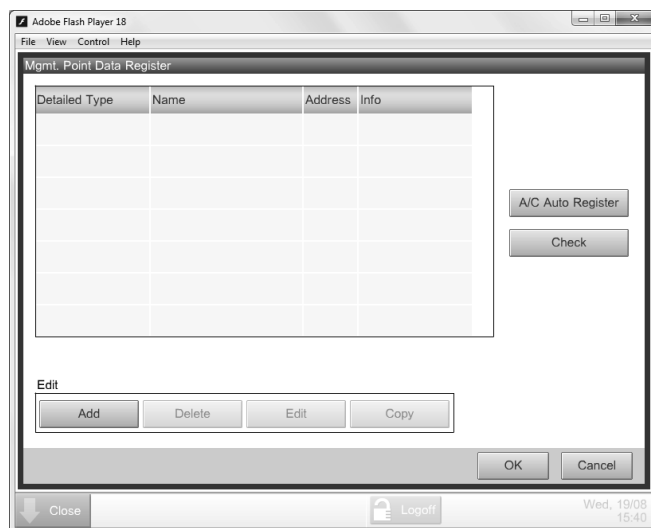
Как открыть окно регистрации точек управления

Чтобы просмотреть полный список точек управления, выполните следующие действия:

- 1 Последовательно нажмите на Список меню (Menu List) (a) >> Служебные настройки (Service Settings) (b) >> Регистрация точек управления (Mgmt. Point Data Register) (c).



Результат: На экране откроется окно Регистрация точек управления (Mgmt. Point Data Register).



В этом окне выполняются следующие действия:

- Автоматическая регистрация новых точек управления (см. параграф "Порядок автоматической регистрации новых точек управления" на стр. 23).
- Регистрация новых точек управления вручную (см. параграф "Порядок регистрации новых точек управления вручную" на стр. 24).
- Правка, копирование или удаление данных по точкам управления (см. параграф "Порядок обработки данных ранее зарегистрированных точек управления" на стр. 24).
- Проверка представленных в окне данных на ошибки (см. параграф "Порядок обработки данных ранее зарегистрированных точек управления" на стр. 24).



ИНФОРМАЦИЯ

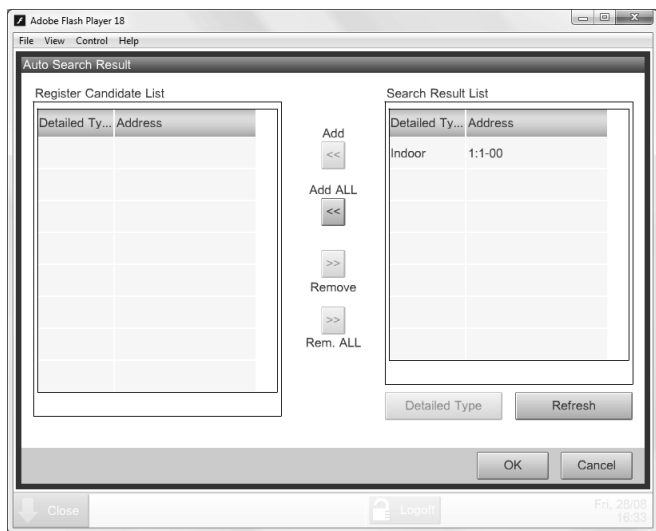
Все эти действия можно выполнить только с локальной утилитой ввода системы в эксплуатацию. С пульта системы intelligent Tablet Controller регистрация, правка или удаление точек управления не производятся. С пульта системы intelligent Tablet Controller можно только изменить название той или иной точки управления, внести изменения в подробную информацию о ней или сменить ее обозначение.

Порядок автоматической регистрации новых точек управления

Чтобы точки управления автоматически заносились в список, выполните следующие действия:

4 Эксплуатация

- 1 В окне Регистрация точек управления (Mgmt. Point Data Register) нажмите на Автоматическая регистрация кондиционеров (A/C Auto Register), чтобы открыть окно Результаты автоматического поиска (Auto Search Result).



ИНФОРМАЦИЯ

В результатах поиска всегда выводятся следующие данные:

- Тип точки управления (если распознан).
 - Адрес точки управления. Вместе с адресом указывается порт шины DIII-NET.
- 2 Если тип каких-то точек управления не распознается (Тип подробно = «-»), то можно сделать следующее:
 - Выберите одну из неопознанных точек управления.
 - Нажмите Точный тип (Detailed Type).
 - В окне Типы точек управления (Management Point Types) выберите подходящий тип и подтвердите выбор.
 - Повторите эти же действия с остальными нераспознанными точками управления.
 - 3 Нажмите Добавить все (Add All), чтобы занести все точки управления в список Устройства на регистрацию (Register Candidate List).

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если достигнуто предельное количество аппаратов, которые можно зарегистрировать в системе, то кнопки Добавить (Add) и Добавить все (Add All) становятся неактивными (выделяются серым). В таком случае новые точки управления можно зарегистрировать, только удалив из списка 1 или несколько прежних.

- 4 Чтобы зарегистрировать все устройства из списка на регистрацию, нажмите ОК (OK).
- 5 Нажмите ОК (OK), чтобы вернуться к главному меню регистрации данных.

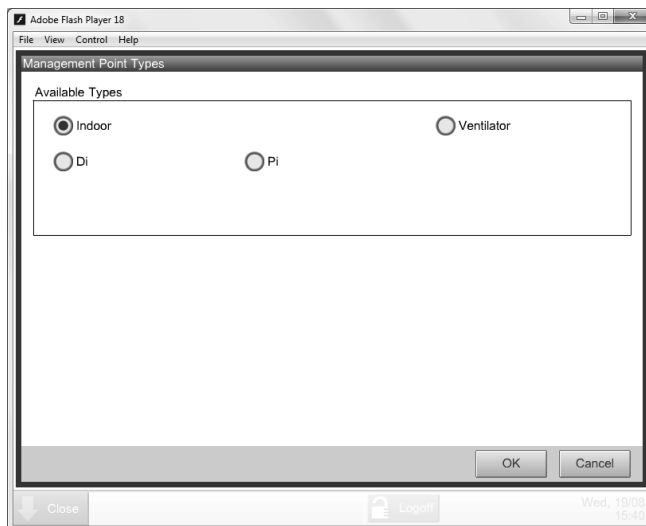
ИНФОРМАЦИЯ

Модуль ЦП перезагрузится. Утилита ввода системы в эксплуатацию автоматически НЕ перезагружается. Для продолжения операции закройте и перезапустите утилиту ввода системы в эксплуатацию. В течение нескольких секунд вновь зарегистрированные точки управления отображаются с сигналами о сбое связи. Эти сигналы исчезают после установки нормальной связи между утилитой и точками управления.

Порядок регистрации новых точек управления вручную

Если отдельные точки управления автоматически НЕ распознаны, их можно зарегистрировать в системе вручную.

- 1 В окне Регистрация точек управления (Mgmt. Point Data Register) нажмите на Добавить (Add).
- 2 В окне Типы точек управления (Management Point Types) выберите подходящий тип новых точек управления и подтвердите выбор.



- 3 В окне Атрибуты точек управления (Mgmt. Point Attributes) укажите атрибуты регистрируемых точек управления и подтвердите выбор.

ИНФОРМАЦИЯ

В окне Атрибуты точек управления (Mgmt. Point Attributes) отображаются разные вкладки и поля в зависимости от выбранного типа точек управления. Дополнительную информацию см. в параграфе "Описание атрибутов точек управления" на стр. 25.

Порядок обработки данных ранее зарегистрированных точек управления

Помимо регистрации новых точек управления, здесь же можно обрабатывать данные ранее зарегистрированных точек:

- 1 Удаление ранее зарегистрированной точки управления: выбрав нужную точку управления, нажмите Удалить (Delete).
- 2 Внесение изменений в данные ранее зарегистрированной точки управления: выбрав нужную точку управления, нажмите Правка (Edit).
- 3 Копирование данных ранее зарегистрированной точки управления: выбрав нужную точку управления, нажмите Копировать (Copy).

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Скопировав данные уже имеющейся точки управления, обязательно измените в копии содержание хотя бы полей Название (Name) и Адрес (Address). В противном случае неизбежны сбои из-за дублирования адреса. Если внесенная правка вызывает сомнения, нажмите Проверить (Check), чтобы посмотреть, допущены ли ошибки.

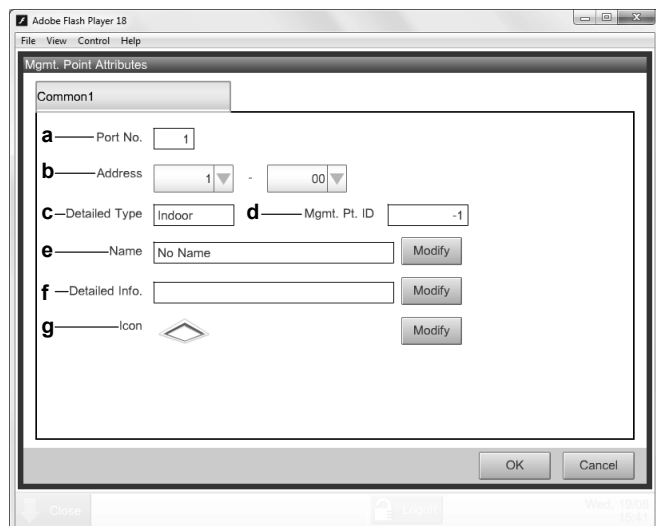
- 4 Проверка на ошибки: нажмите Проверить (Check), чтобы проверить, не допущены ли ошибки при регистрации точек управления.

Описание атрибутов точек управления

В последующих параграфах подробно рассказывается об окнах с атрибутами точек управления.

Вкладка Общие 1 (Common 1)

В этой вкладке представлены общие атрибуты точек управления любого типа. Количество отображаемых атрибутов зависит от типа точек управления.



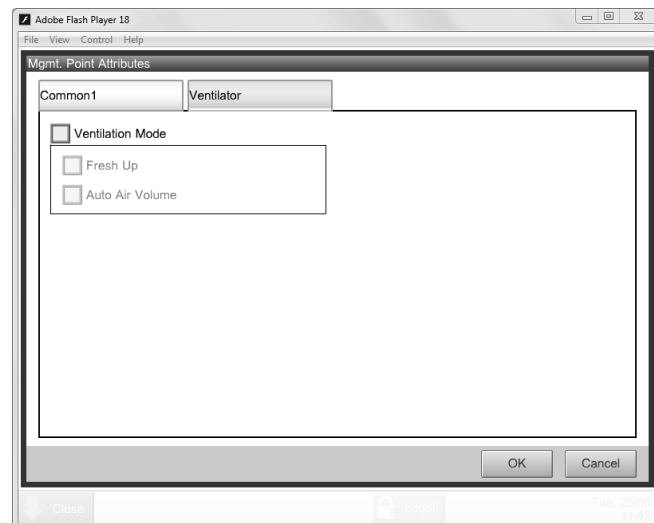
	Поле	Пояснения
a	Номер порта (Port No.)	Номер порта точки управления. Перечень диапазонов значений см. в таблице ниже.
b	Адрес (Address)	Адрес порта точки управления. ^(a) Чтобы сменить значение, выберите его в раскрывающемся списке. Перечень диапазонов значений см. в таблице ниже.
c	Точный тип (Detailed Type)	Заранее выбранный тип точки управления.
d	Идентификатор точки управления (Mgmt. Pt. ID)	Идентификатор точки управления задается системой автоматически. Сменить его НЕЛЬЗЯ.
e	Название (Name)	Название точки управления (не более 12 знаков). Чтобы сменить название, нажмите на Изменить (Modify).
f	Подробно (Detailed Info.)	Сведения о точке управления, если они нужны (не более 50 знаков). Чтобы ввести новые данные или изменить введенные ранее, нажмите на Изменить (Modify).
g	Значок (Icon)	Обозначение выбранного типа точки управления. Чтобы сменить значок, нажмите на Изменить (Modify) и выберите нужное обозначение.

(a) Все адреса ДОЛЖНЫ отличаться друг от друга. В противном случае неизбежны сбои из-за дублирования адреса.

Допустимая нумерация портов и адресация точек управления

Тип подробно	№ порта	Адрес
Цифр. / импульс. ввод	1	2~4 (по умолчанию: 2)
Внутренний блок	1	1-00~4-15 (по умолчанию: 1-00)
Вентилятор	1	1-00~4-15 (по умолчанию: 1-00)

Вкладка Вентилятор (Ventilator)



Поле	Пояснения
Вентилятор (Ventilator)	Вкладка Вентилятор (Ventilator) приложения intelligent Tablet Controller открывается, когда активный блок переводится в режим вентиляции. При этом поля Проветривание (Fresh Up) и Автоматическая регулировка воздухотока (Auto Air Volume) становятся активными. Включение этой опции позволяет конечному пользователю контролировать работу подключенных вентиляционных блоков в режиме вентиляции.
Проветривание (Fresh Up)	Если это поле отмечено флажком, то к функции Регулировка вентиляции (Ventilation Amount) вкладки Вентилятор (Ventilator) приложения intelligent Tablet Controller добавляется функция Проветривание (Fresh Up). Включение этой опции позволяет конечному пользователю включать и отключать режим Проветривание (Fresh Up) подключенных вентиляционных блоков. Краткое описание режима вентиляции см. далее в информационной врезке.

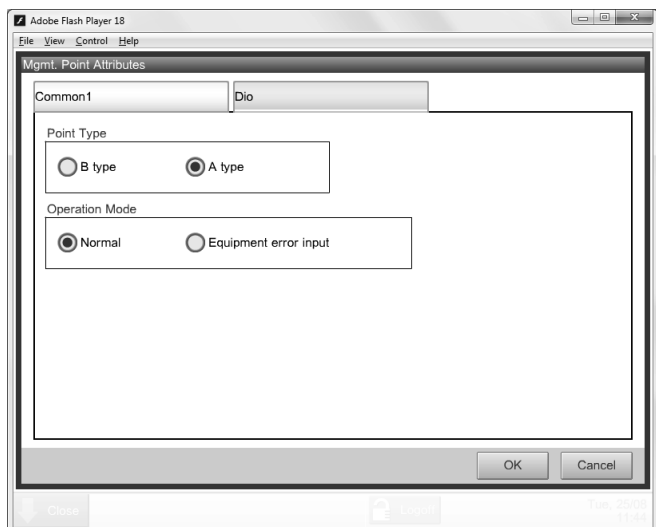
4 Эксплуатация

Поле	Пояснения
Автоматическая регулировка воздухотока (Auto Air Volume)	Если это поле отмечено флажком, то к функции Регулировка вентиляции (Ventilation Amount) приложения intelligent Tablet Controller добавляется режим Автомат (Auto). Включение этой опции позволяет конечному пользователю включать и отключать режим Автоматическая регулировка воздухотока (Auto Air Volume) подключенных вентиляционных блоков. При выборе любого из вариантов работы в режиме Автомат (Auto) напор воздуха регулируется автоматически в зависимости от концентрации CO ₂ (если установлен подходящий датчик CO ₂).

ИНФОРМАЦИЯ

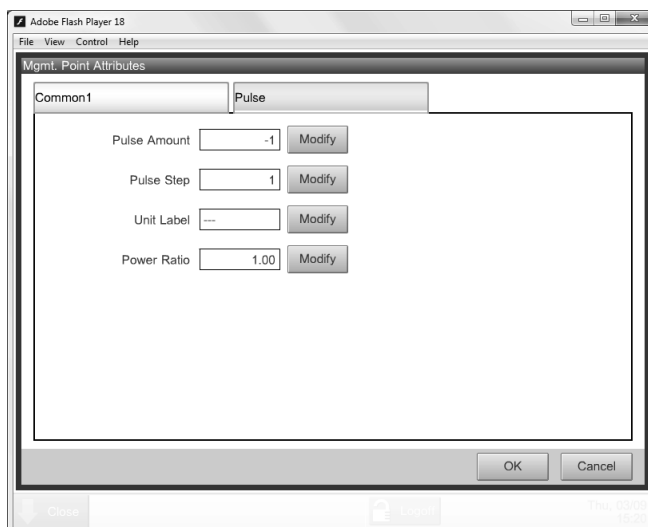
При нормальной работе оборудования подача свежего воздуха в помещение количественно соответствует выпуску воздуха из помещения наружу. Если в приложении intelligent Tablet Controller выбрать один из вариантов режима Проветривание (Fresh Up), то свежий воздух будет нагнетаться в помещение интенсивнее выпуска или, наоборот, воздух будет откачиваться из помещения интенсивнее его подачи снаружи (этот последний вариант проветривания можно задать с подключенного проводного пульта дистанционного управления). Когда воздуха нагнетается больше, в помещении создается избыточное давление, которое не позволяет запахам и влаге проникнуть в это помещение из кухни или туалета. Когда воздуха нагнетается меньше, давление в помещении становится чуть ниже атмосферного, не позволяя больничным запахам и свободно перемещающимся в воздухе бактериям проникнуть в это помещение из коридора.

Вкладка Dio (Dio)



Поле	Пояснения
Тип точки (Point Type)	Тип цифрового ввода можно выбрать как нормально-открытый (Тип A (A type)) или нормально-замкнутый (Тип B (B type)) входной контакт.
Рабочий режим (Operation Mode)	Цифровой ввод можно выбрать как обычный входной контакт или как ввод сигнала о сбоях в работе оборудования.

Вкладка Импульс. (Pulse)



Поле	Пояснения
Длительность импульса (Pulse Amount)	Длительность импульса рассчитывается путем деления количества импульсных сигналов, фактически поступивших с подключенного оборудования) на величину шага импульсов. Нажмите на Изменить (Modify), чтобы сбросить или задать величину длительности импульса (по умолчанию: -1). <ul style="list-style-type: none"> -1: сохраняется текущее значение длительности импульса. 0: значение длительности импульса сбрасывается на 0. Любая другая величина: задается новое значение длительности импульса.
Шаг импульсов (Pulse Step)	Модификатор, определяющий количество импульсов, поступающих на подключенное оборудование, по достижении которого длительность импульса увеличивается на единицу (1). Например, если значение шага импульсов задано на 4, то после поступления 100 импульсов величина длительности импульса устанавливается на 25. Нажмите на Изменить (Modify), чтобы задать или изменить значение шага импульсов. ^(a)
Единица измерения (Unit Label)	Удобная единица измерения для вывода показаний списком в представлении Список (List) главного окна приложения intelligent Tablet Controller. Например, кВт-ч, м ³ и пр. Нажав на Изменить (Modify), введите удобную единицу измерения (не более 8 знаков).
Коэффициент мощности (Power Ratio)	Модификатор, преобразующий длительность импульса в удобную единицу измерения. Например, если коэффициент мощности задан как 10,00, а кВт-ч выбран удобной единицей измерения, то единичная длительность импульса соответствует 10,0 кВт-ч. Нажмите на Изменить (Modify), чтобы задать коэффициент мощности (по умолчанию: 1,00).

- (а) Для обеспечения максимальной точности контроля за работой оборудования не меняйте заданную по умолчанию величину шага импульсов (1), а вместо этого регулируйте коэффициент мощности в зависимости от поступающих показаний.

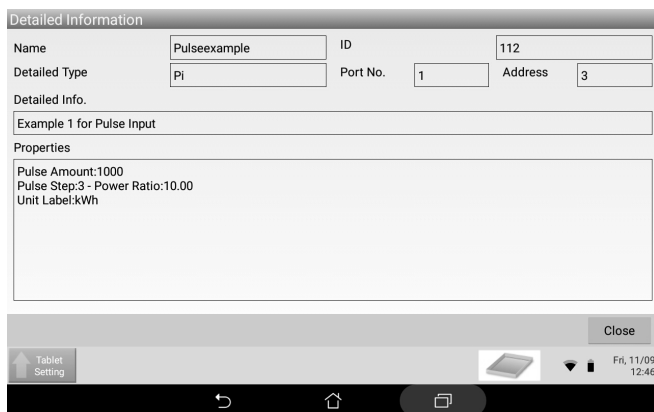
Энергопотребление рассчитывается по следующей формуле:

- количество фактически поступивших импульсных сигналов / [шаг импульсов] = [длительность импульса]
- [длительность импульса] × [коэффициент мощности] = энергопотребление

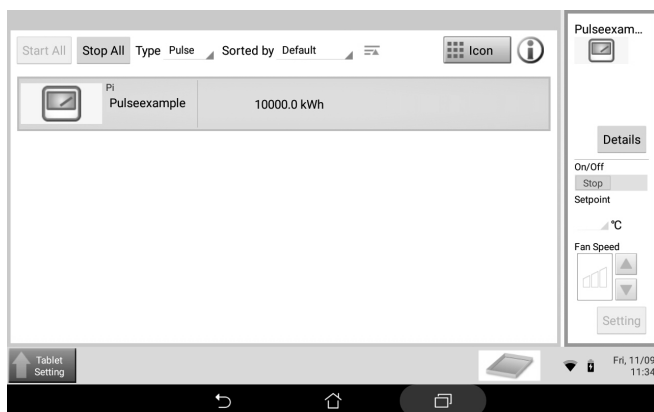
Пример:

Поле	Значение
Шаг импульсов (Pulse Step)	3
Единица измерения (Unit Label)	кВт-ч
Коэффициент мощности (Power Ratio)	10,00
Количество фактически поступивших импульсных сигналов (Actual number of pulses received)	3000
Длительность импульса (Pulse Amount)	3000/3=1000
Энергопотребление (Power consumption)	1000×10,00=10 000 кВт-ч

После выбора Устройство импульсного ввода (Pulse Input Device) и нажатия на Сведения (Details) введенные данные появятся в главном окне приложения intelligent Tablet Controller и локальной утилиты ввода системы в эксплуатацию.



После выбора представления Список (List) показания энергопотребления, замеренные через Устройство импульсного ввода (Pulse Input Device), появятся в главном окне приложения intelligent Tablet Controller.



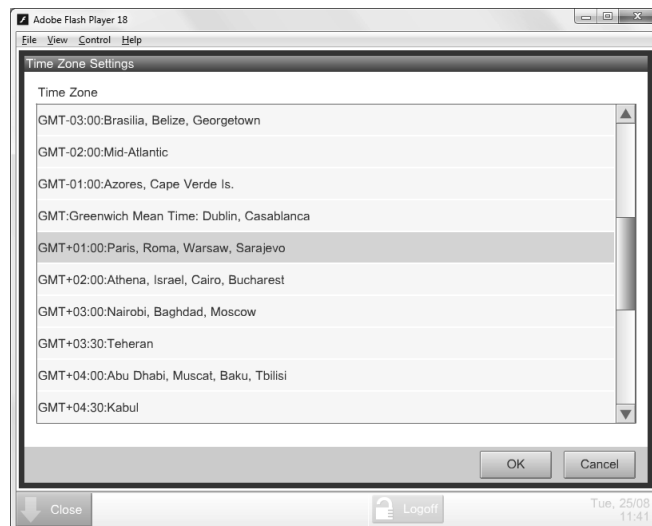
4.1.3 Смена даты и времени

Порядок смены даты и времени в системе intelligent Tablet Controller:

- Последовательно нажмите на Список меню (Menu List) (a) >> Служебные настройки (Service Settings) (b) >> Часовой пояс (Time Zone) (c).



- Выбрав нужный часовой пояс, подтвердите выбор.



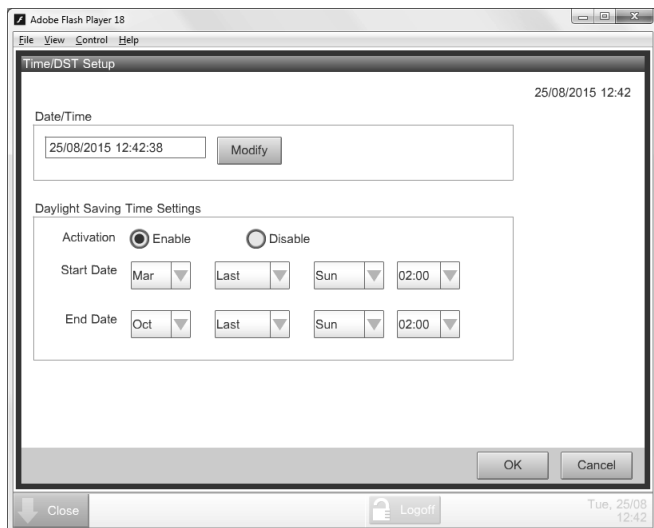
- Последовательно нажмите на Список меню (Menu List) (a) >> Параметры системы (System Settings) (b) >> Летнее/зимнее время (Time/DST) (c).



- Нажав на Изменить (Modify), смените дату и время.

4 Эксплуатация

- Смену летнего и зимнего времени можно включить (Включить (Enable)) или отключить (Отключить (Disable)).
- Если эта функция включена, задайте даты перехода за летнее и зимнее время.



- Подтвердите внесенные изменения нажатием ОК (OK).



ИНФОРМАЦИЯ

Вновь установленное время вступает в силу только после нажатия ОК (OK).

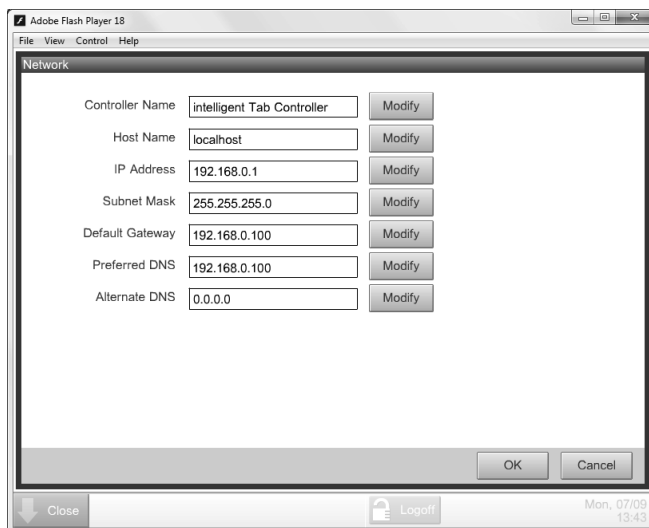
4.1.4 Изменение сетевых настроек

Порядок внесения в сетевые настройки изменений в системе intelligent Tablet Controller:

- Последовательно нажмите на Список меню (Menu List) (a) >> Параметры системы (System Settings) (b) >> Сеть (Network) (c).



- В окне Сеть (Network) измените сетевые параметры по приведенному ниже образцу.



- Подтвердите ввод данных.



ИНФОРМАЦИЯ

После изменения любого из сетевых параметров модуль ЦП перезагружается. Утилита ввода системы в эксплуатацию автоматически НЕ перезагружается. Для продолжения настройки закройте и перезапустите утилиту ввода системы в эксплуатацию.

4.1.5 Смена рабочего режима

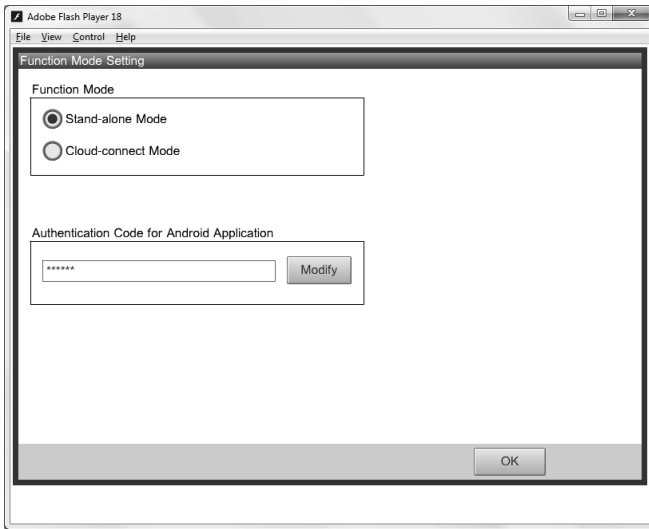
Порядок перевода системы из автономного режима в режим «облачного» подключения и наоборот:

- Последовательно нажмите на Список меню (Menu List) (a) >> Службные настройки (Service Settings) (b) >> Рабочий режим (Function Mode) (c).



- Выберите нужный режим работы системы intelligent Tablet Controller:

- Автономный режим (Stand-alone Mode) или
- «Облачное» подключение (Cloud-connect Mode)
Дополнительную информацию об обоих режимах см. в разделе "2.3 Обзор системы" на стр. 4.



- 3 Нажав на Изменить (Modify), задайте код аутентификации (Код аутентификации (Authentication Code)) для приложения, если намереваетесь им пользоваться.

i ИНФОРМАЦИЯ

Приложение intelligent Tablet Controller работает только после того, как задан Код аутентификации (Authentication Code). Для вашей же безопасности рекомендуется задать надежный код аутентификации.

- 4 Нажав ОК (OK), подтвердите все настройки.

i ИНФОРМАЦИЯ

После изменения любого из сетевых параметров модуль ЦП перезагружается. Для продолжения настройки закройте и перезапустите утилиту ввода системы в эксплуатацию.

5 Техническое обслуживание

5.1 Включение и отключение режима технического обслуживания оборудования

На включение или отключение режима технического обслуживания оборудования указывает статус Идет обслуживание (Under Maintenance) в окне регистрации точек управления. Этой функцией можно перевести в режим технического обслуживания НЕ саму систему intelligent Tablet Controller, а лишь подключенные к ней точки управления. Чтобы провести техобслуживание одной или нескольких точек управления, нужно сменить их статус на Идет обслуживание (Under Maintenance).

! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Точки управления со статусом Идет обслуживание (Under Maintenance):

- системой intelligent Tablet Controller НЕ контролируются;
- НЕ поддаются мониторингу;
- ВЫВОДЯТСЯ из сферы действия функций автоматического контроля.

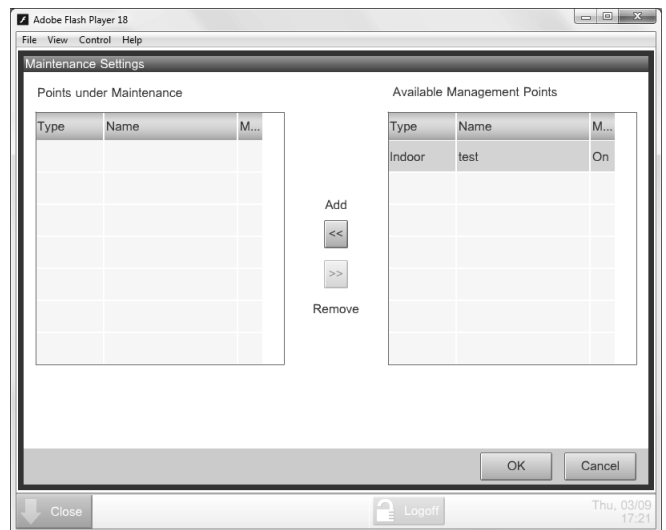
Порядок внесения изменений в настройки техобслуживания точек управления:

- 1 Последовательно нажмите на Список меню (Menu List) (a) >> Параметры системы (System Settings) (b) >> Техобслуживание (Maintenance) (c).



В окне Настройки техобслуживания (Maintenance Settings) выполняются следующие действия:

- 2 Выбрав в списке Доступные точки управления (Available Management Points) нужные точки управления, нажмите Добавить (Add) для занесения их в список Точки на обслуживании (Points under Maintenance).
- 3 Выбрав в списке Точки на обслуживании (Points under Maintenance) нужные точки управления, нажмите Удалить (Remove) для удаления их из этого списка.



- 4 Подтвердите изменения нажатием ОК (OK).

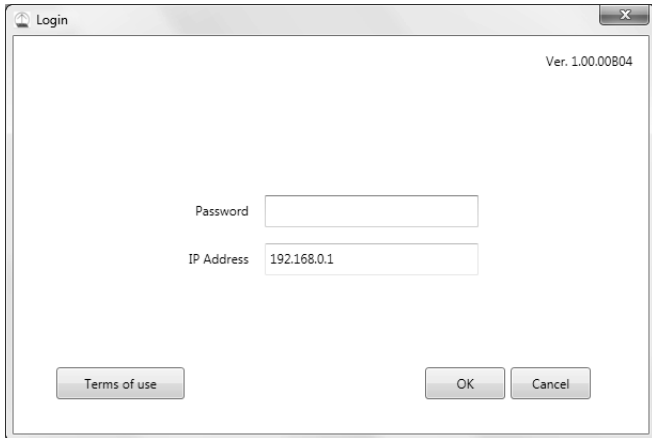
5.2 Обновление встроенного программного обеспечения

Компания Daikin непрерывно совершенствует пользовательский интерфейс программного обеспечения. Чтобы система intelligent Tablet Controller работала бесперебойно, не забывайте регулярно обновлять встроенное программное обеспечение. Самые свежие версии обеих вспомогательных утилит (для обновления ПО и ввода оборудования в эксплуатацию) размещаются по адресу: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>. Порядок обновления встроенного программного обеспечения до самой свежей версии:

- 1 Запустите утилиту для обновления ПО, исполнив файл VerUpTool.exe.

6 Приложение

Результат: На экране откроется окно Вход в систему (Login).

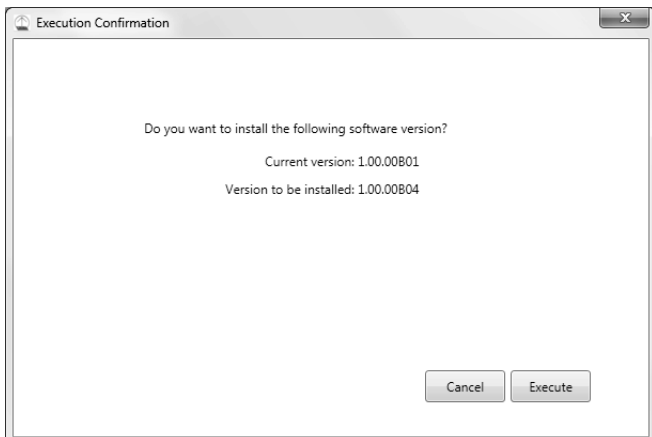


- 2 При первом запуске утилиты на экран выводятся условия использования. Внимательно ознакомившись с условиями использования, подтвердите свое согласие с ними.

i ИНФОРМАЦИЯ

Кнопка Принимаю (Assent) становится активной лишь после прокрутки условий до конца и ознакомления с ними.

- 3 Введите пароль (password) (по умолчанию: «Daikin»).
- 4 Проверьте текущий IP-адрес (IP address) модуля ЦП.
- 5 Подтвердите вход нажатием ОК (OK).
- 6 В окне Подтверждение выполнения (Execution Confirmation) убедитесь в том, что устанавливается более свежая версия встроенного программного обеспечения, чем уже установленная.



- 7 Подтвердите обновление нажатием на Выполнить (Execute).

Результат: Будет выполнено обновление. Дождитесь подтверждения завершения обновления встроенного ПО.

- 8 Завершите установку нажатием ОК (OK).

Результат: Утилита обновления ПО автоматически закрывается.

5.3 Замена батарейки резервного питания для сохранения данных

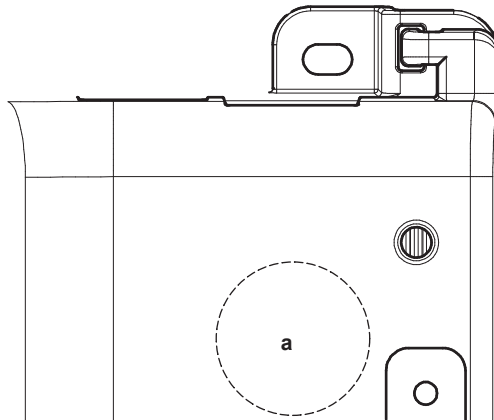
! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Пользуйтесь только батарейками, перечисленными в параграфе "6.2.5 Прочие характеристики системы intelligent Tablet Controller" на стр. 32. Замена внутренней батарейки батарейкой неподходящего типа чревата возникновением взрывоопасной ситуации.

Утилизация отработанных батареек производится по инструкциям, изложенным в разделе "6.3 Утилизация" на стр. 34.

Модуль ЦП снабжен встроенной батарейкой резервного питания. Порядок замены батарейки:

- 1 Отключите блок питания модуля ЦП.
- 2 Отверните 4 винта с тыльной стороны модуля ЦП.
- 3 Снимите с модуля ЦП верхнюю крышку.
- 4 Найдя на плате батарейку, выньте ее. Если нужно, воспользуйтесь отверткой с плоским лезвием.



а Расположение батарейки

- 5 Вставьте новую батарейку. Проверьте, правильно ли вставлена новая батарейка (плюсом вверх).
- 6 Установив верхнюю крышку на место, затяните винты.
- 7 Включите питание модуля ЦП.

6 Приложение

6.1 Известные ограничения

6.1.1 Совместимость с адаптером KRP928 (адаптер сопряжения с шиной DIII-NET)

Если внутренние блоки подключаются через адаптер KRP928, обратите внимание на перечисленные далее особенности и ограничения.

- Настройке поддаются только перечисленные ниже параметры независимо от типа подключенного блока.
 - Обогрев: 14~28°C
 - Обогрев в автоматическом режиме: 14~28°C
 - Охлаждение в автоматическом режиме: 18~32°C
 - Охлаждение: 18~32°C
- В то же время, проводной пульт дистанционного управления позволяет выйти за пределы указанных диапазонов. В таком случае заданное значение

отображается в системе intelligent Tablet Controller, даже если оно выходит за пределы указанных выше ограничений, налагаемых адаптером.

- Хотя система intelligent Tablet Controller позволяет настроить параметры работы вентилятора, адаптер эту настройку НЕ поддерживает, поэтому заданные таким образом настройки не действуют.
- Отдельные настройки параметра «R/C ENABLE/DISABLE» (включение-отключение пульта дистанционного управления), заданные в системе intelligent Tablet Controller, блокируются адаптером.
- См. соответствующую таблицу в документации к адаптеру KRP928.

6.1.2 Перечисление неподключенного оборудования в локальной утилите для ввода аппаратуры в эксплуатацию.

Устройства, ранее подключенные к системе intelligent Tablet Controller, но впоследствии от нее отключенные (см. параграф "3.8 Ускоренная настройка подключенных устройств (с помощью локальной утилиты ввода системы в эксплуатацию)" на стр. 15), могут перечисляться в списке Результаты поиска (Search Result List), который выводится в окне Результаты автоматического поиска (Auto Search Result). Поэтому такие «устройства-призраки» могут отображаться в приложении intelligent Tablet Controller или в интерфейсе Daikin Cloud Service, где их статус выводится с пометкой «сбой связи».

Во избежание появления «устройств-призраков» перезагрузите систему intelligent Tablet Controller (нажатием кнопки СБРОС (RESET) на модуле ЦП) перед вводом аппаратуры в эксплуатацию на локальном уровне. Таким образом список ранее подключенных устройств очищается.

6.1.3 Как узнать IP-адрес системы intelligent Tablet Controller

Если необходимо подключиться к системе intelligent Tablet Controller, но ее IP-адрес не известен и не соответствует задаваемому по умолчанию на заводе (192.168.0.1), IP-адрес можно попытаться узнать, выполнив описанные ниже действия.

Получение IP-адреса для маршрутизатора, поставляемого компанией Daikin

Предварительные условия: Если используется маршрутизатор, поставляемый компанией Daikin,

- 1 откройте страницу настройки маршрутизатора в веб-браузере. Сведения, необходимые для подключения, см. в таблице, приведенной в параграфе "2.7 Установка маршрутизатора, поставляемого компанией Daikin" на стр. 11, или в руководстве, прилагаемом к маршрутизатору. Как правило, для того, чтобы перейти на страницу настройки маршрутизатора, в адресную строку браузера необходимо ввести <http://router.asus.com>.
- 2 Чтобы войти в систему маршрутизатора, введите учетные данные. Они создаются в ходе подготовки маршрутизатора к работе.
- 3 Последовательно нажмите на General (Общие) >> Network map (Карта сети) >> Clients (Клиенты) (не забудьте нажать на значок Clients (Клиенты)).
- 4 В таблице Client status (Состояние клиентов) найдите MAC-адрес системы intelligent Tablet Controller. MAC-адрес указан на этикетке, нанесенной на модуль ЦП.
- 5 IP-адрес системы intelligent Tablet Controller находится справа от MAC-адреса.



ПРИМЕЧАНИЕ

Присвоить модулю ЦП сетевой IP-адрес 192.168.0.1, заданный в качестве заводской настройки по умолчанию, НЕВОЗМОЖНО.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если учетные данные для входа в систему маршрутизатора не известны, можно восстановить используемые по умолчанию заводские настройки маршрутизатора. Для этого необходимо нажать находящуюся в его задней части кнопку Reset (Сброс) и удерживать ее в течение не менее 5 секунд. В этом случае, однако, параметры сети в маршрутизаторе и в системе intelligent Tablet Controller могут оказаться настроены по-разному, что затруднит выяснение IP-адреса системы.

Получение IP-адреса, если система intelligent Tablet Controller подключена к локальной сети

Если система intelligent Tablet Controller подключена к локальной сети, обратитесь к ее администратору или ознакомьтесь с порядком вызова списка подключенных клиентских устройств, изложенном в руководстве по соответствующей модели маршрутизатора.



ПРИМЕЧАНИЕ

Присвоить модулю ЦП сетевой IP-адрес 192.168.0.1, заданный в качестве заводской настройки по умолчанию, НЕВОЗМОЖНО.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если учетные данные для входа в систему маршрутизатора не известны, можно восстановить используемые по умолчанию заводские настройки маршрутизатора. Для этого необходимо нажать находящуюся в его задней части кнопку Reset (Сброс) и удерживать ее в течение не менее 5 секунд. В этом случае, однако, параметры сети в маршрутизаторе и в системе intelligent Tablet Controller могут оказаться настроены по-разному, что затруднит выяснение IP-адреса системы.

6.1.4 Повторный ввод системы в эксплуатацию для работы в сети

Повторное выполнение операции ввода системы в эксплуатацию для работы в сети (см. параграф "3.10 Ввод системы в эксплуатацию для работы в сети" на стр. 19) требуется в следующих случаях:

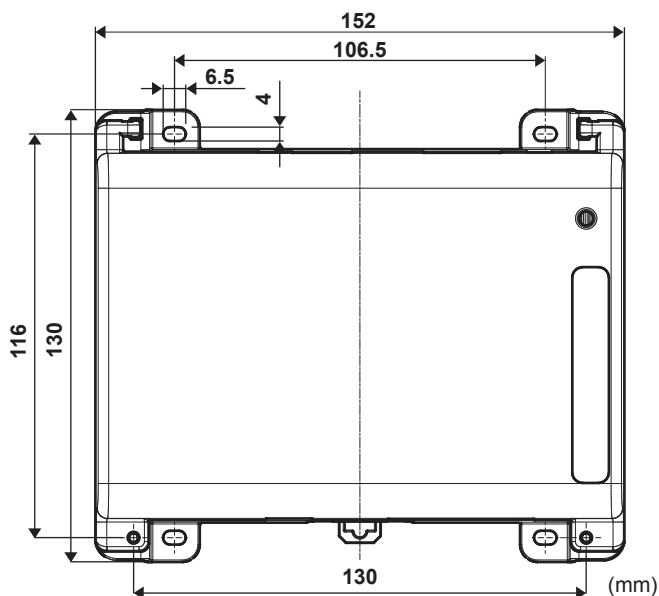
- если с помощью локальной утилиты для ввода оборудования в эксплуатацию внесены изменения (например, заданы новые точки управления) в настройке устройства intelligent Tablet Controller, работающего в режиме «облачного» подключения;
- всякий раз при переходе из автономного режима в режим «облачного» подключения.

6 Приложение

6.2 Технические характеристики

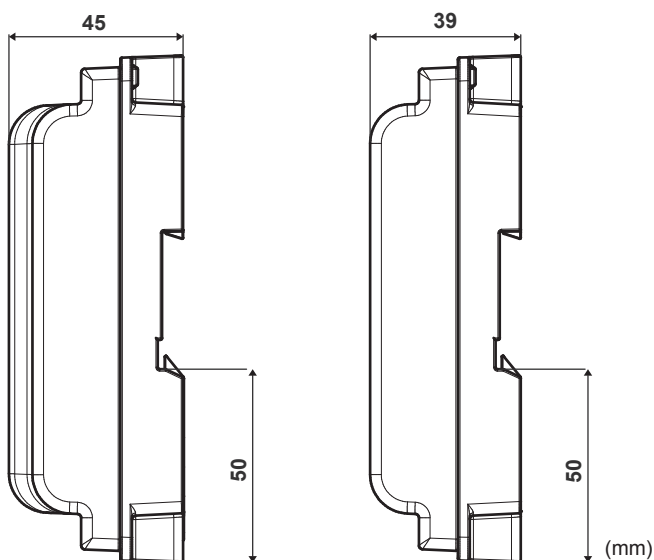
6.2.1 Наружные габариты

Вид модулей системы intelligent Tablet Controller спереди

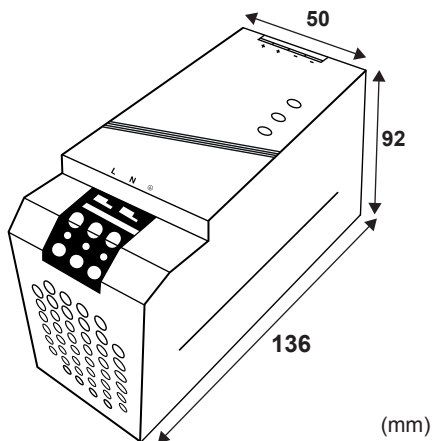


Вид модулей системы intelligent Tablet Controller сбоку

Модули ЦП и ввода-вывода



Блок питания WAGO



6.2.2 Условия эксплуатации

Позиция	Характеристики
Рабочая температура воздуха	-10~+50°C
Температура хранения	-20~+60°C
Относительная влажность	10~85% ОВ (без конденсации)

6.2.3 Электрический шкаф

Технические характеристики электрического шкафа см. в параграфе "[Место установки и монтажное положение](#)" на стр. 6.

6.2.4 Энергопотребление

Позиция	Характеристики
Входное напряжение	110~220 В перем. тока
Частота электропитания	50~60 Гц
Энергопотребление модулей ЦП и ввода-вывода	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Макс.: 13 Вт (11 Вт + 2 Вт) ▪ Обычное: 5,5 Вт (4 Вт + 1,5 Вт)

Подробные технические характеристики блока питания WAGO см. в руководстве по БП WAGO.


6.2.5 Прочие характеристики системы intelligent Tablet Controller

Позиция	Характеристики
Тип внутренней батарейки	BR2032 (3 В)
Внутренняя батарейка: ориентировочный (обычный) срок хранения данных, когда пульт отключен	6,5 лет
Предохранители модулей ЦП и ввода-вывода	Запаянные, 250 В переменного тока, F2,5AL
Макс. отклонение показаний часов реального времени (RTC)	30 секунд в месяц
Макс. число блоков, работающих под управлением системы intelligent Tablet Controller	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7 наружных блоков ▪ 32 внутренних блока

6.2.6 Требования к компьютерному оборудованию для ввода системы в эксплуатацию

Позиция	Характеристики
ОС	Не ниже Windows 7 Professional (32-разрядная)
Память	Не менее 2 ГБ
Жесткий диск	Не менее 20 ГБ свободного места на диске
Порты	1 порт RJ45
Браузер	Любой из перечисленных: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Internet Explorer версии 9, 10 или 11 ▪ Google Chrome ▪ Mozilla Firefox ▪ Apple Safari

6.2.8 Требования к электропроводке

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ К монтажу электрических соединений и компонентов допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством.
---	--

Подключение	Сечение	Макс. длина	Замечания
Сетевой шнур	—	100 м	<ul style="list-style-type: none"> ▪ UTP CAT 5e или более поздней версии ▪ Разъем RJ-45
DIII-NET (F1/F2)	Ø0,75~1,25 мм ² (не более 1,5 мм ² на концах)	Общая длина ^(а) : 2000 м (<1500 м, если кабель экранирован) Макс. длина ^(б) : 1000 м	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Тип кабеля: двухжильный кабель, изолированный и экранированный винилом, виниловый шланговый кабель или двухжильный экранированный кабель ▪ Применение многожильных кабелей (от 3 жил) НЕ допускается ▪ Применение разнотипных кабелей НЕ допускается ▪ Ни в коем случае НЕ связывайте кабели в жгуты ▪ При использовании экранированного кабеля к «массе» подсоединяется только 1 конец каждой экранной обмотки ▪ Проверьте прокладку и крепление проводки, чтобы НЕ остался без заземления ни один ее токопроводящий фрагмент, до которого можно случайно дотронуться ▪ Проследите за тем, чтобы все провода, подведенные к электрическому шкафу, были снабжены разгрузкой натяжения ▪ О шине DIII-NET подробно рассказывается в руководстве по проектированию D-BACS (ED72-721)
Цифровые входы (Di1~Di4, Do)		200 м	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Беспотенциальный контакт, подсоединенный к клемме входа, ДОЛЖЕН распознаваться при подаче постоянного тока в 10 мА с напряжением 16 В ▪ Импульсные сигналы: продолжительность импульсов – 20~400 мс, интервалы между импульсами – не менее 100 мс
БП WAGO, работающий от переменного тока с напряжением 230 В	Согласно действующему законодательству (сечение на концах – не более 4 мм ²)	Согласно действующему законодательству	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Допускается применение как одножильных проводов, так и многожильных ▪ Для внутренней защиты БП WAGO предусмотрены предохранители на 2,5 А / 250 В
Блок питания модуля ЦП на 24 В постоянного тока	Согласно действующему законодательству	—	Допускается применение как одножильных проводов, так и многожильных

6.2.7 Пароли утилит, заданные по умолчанию

Утилита	Пароль
Пароль запуска утилиты для обновления ПО	«Daikin»
Пароль запуска локальной утилиты для ввода аппаратуры в эксплуатацию	
Пароль запуска утилиты ввода аппаратуры для работы в сети	
Код аутентификации для входа в приложение intelligent Tablet Controller	Не задан (свободное место) ^(а)

(а) Приложение intelligent Tablet Controller работает ТОЛЬКО с заданным кодом аутентификации.

Электропроводка должна отвечать нижеперечисленным условиям:

6 Приложение

Подключение	Сечение	Макс. длина	Замечания
Шнур USB	—	5 м	Обычный шнур USB 2.0 с разъемами типа А и типа В (входит в комплект поставки системы intelligent Tablet Controller)

(a) *Общей длиной* называется совокупная длина всех проводов в составе сети DIII-NET.

(b) *Макс. длиной* называется максимальное расстояние между 2 точками подключения в составе сети DIII-NET.

6.3 Утилизация



ОПАСНО! ВЗРЫВООПАСНО

Замена внутренней батарейки батарейкой неподходящего типа чревата возникновением взрывоопасной ситуации.

Замена батарейки производится с соблюдением указаний, изложенных в параграфе "5.3 Замена батарейки резервного питания для сохранения данных" на стр. 30.

- Оба модуля системы intelligent Tablet Controller помечены значком:



Это значит, что электрические и электронные изделия не следует смешивать с несортированным бытовым мусором. НЕ ПЫТАЙТЕСЬ демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов должны проводиться уполномоченным монтажником в соответствии с действующим законодательством.

Блоки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию настоящего изделия, вы способствуете предотвращению наступления возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей. За дополнительной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные органы власти.

- Модуль ЦП снабжен сменной батарейкой, помеченной значком:



Это значит, что батарейки не следует смешивать с несортированным бытовым мусором. Если под значком размещен символ химического вещества, значит, в батарейке содержится тяжелый металл с превышением определенной концентрации.

Встречающиеся символы химических веществ: Pb – свинец (>0,004%).

Использованные батареи необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации. Обеспечивая надлежащую утилизацию использованных батарей, Вы способствуете предотвращению наступления возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

6.4 Авторское право и товарные знаки

Логотип SDHC является товарным знаком компании SD-3DC, LLC.



6.5 Назначение группового адреса и адреса в сети AirNet

Приведем пример назначения группового адреса и адреса в сети AirNet, если установлен проводной пульт дистанционного управления (BRC1H51W, BRC1H51K или BRC1H51S).

Если используется другой пульт дистанционного управления, см. справочник монтажника соответствующей модели.

6.5.1 Установочное меню

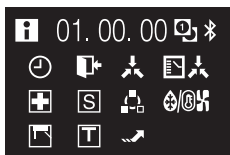
В установочном меню выполняются следующие настройки:

Категория	Значок	Настройки
Параметры экрана		Яркость
		Контрастность
Настройка индикатора состояния		Интенсивность
Местные настройки		Местные настройки внутренних блоков
		Местные настройки пульта дистанционного управления
Прочие настройки		Групповой адрес и адрес в сети AirNet
		Блокировка внешних входящих сигналов
		Принудительное включение вентилятора
		Главный переключатель режимов «охлаждение/обогрев»
		Информация



6.5.2 Вход в установочное меню

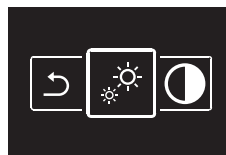
Предварительные условия: Откройте на экране пульта главное окно.

- Нажав на не отпускайте, пока не откроется информационное окно.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Наличие в информационном окне тех или иных значков зависит от рабочего состояния системы. На экране пульта может отображаться больше или меньше значков, чем указано здесь.

- 2 Одновременно нажав в информационном окне на  и , не отпуская, пока не откроется установочное меню.



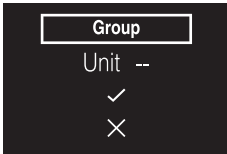
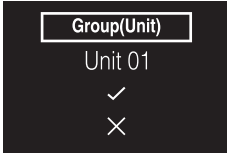

Результат: Вход в установочное меню выполнен.

6.5.3 Групповой адрес

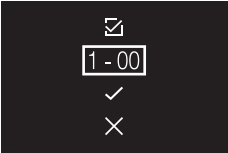
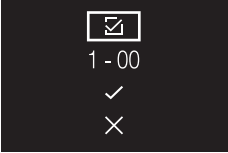
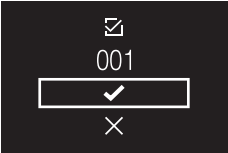
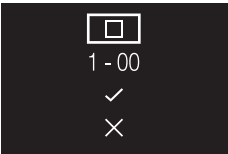
Для централизованного управления работой системы необходимо назначить адреса:

- группам («Group») и (или)
- блокам («Group(Unit)').

Меню назначения групповых адресов и адресов в сети AirNet подразделяется на два уровня. На первом уровне нужно определить группы и (или) блоки, а на втором — назначить этим группам и (или) блокам адреса или отменить их назначение.

Адрес	Описание
Первый уровень	<p>Группа (Group)</p>  <p>Группой называются несколько внутренних блоков. Назначая группам адреса, указывать количество блоков НЕ нужно.</p>
	<p>Блок (Group(Unit))</p>  <p>Под блоком понимается отдельно взятый внутренний блок. Выберите внутренний блок, которому нужно назначить адрес.</p>
	

6 Приложение

Адрес	Описание
Второй уровень	<p>Назначьте адрес внутреннему блоку.</p>  <p>Чтобы ЗАДАТЬ адрес, убедитесь в активации <input checked="" type="checkbox"/>.</p>  <p>Подтвердите заданные настройки.</p>  <p>Для ОТМЕНЫ ранее назначенного адреса смените <input checked="" type="checkbox"/> на <input type="checkbox"/> и подтвердите настройки.</p> 


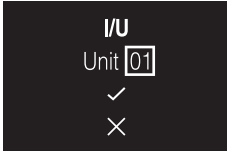


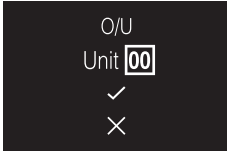
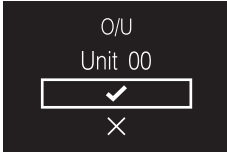
6.5.4 Адрес в сети AirNet

Для подключения к системе контроля и диагностики AirNet назначить адреса в сети AirNet:




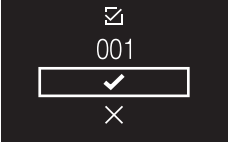



- внутренним блокам («I/U»);

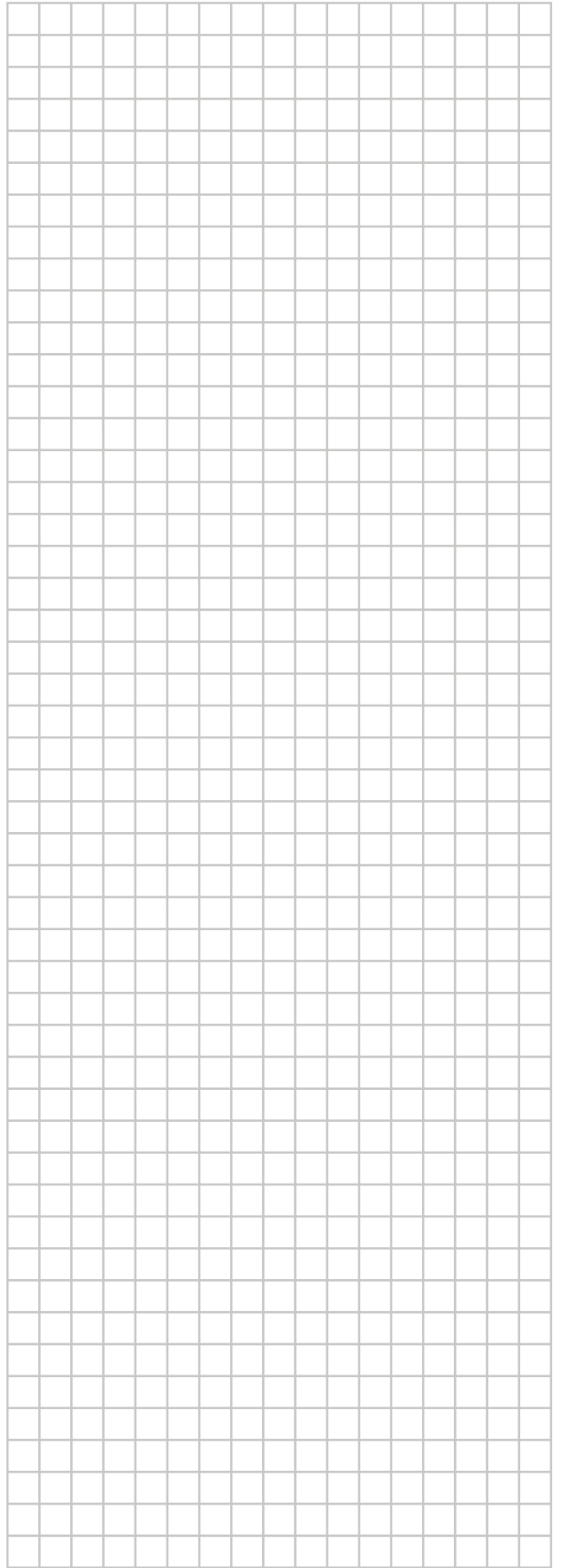
- наружным блокам («O/U»).

Меню назначения групповых адресов и адресов в сети AirNet подразделяется на два уровня. На первом уровне нужно определить группы и (или) блоки, а на втором — назначить этим группам и (или) блокам адрес или отменить его назначение.

Адрес	Описание
Первый уровень	<p>Внутренний блок (I/U)</p>  <p>Выберите внутренний блок, которому нужно назначить адрес в сети AirNet.</p>  <p>Перейдите на следующий уровень.</p> 
	<p>Наружный блок (O/U)</p>  <p>Выберите наружный блок, которому нужно назначить адрес в сети AirNet.</p>  <p>Перейдите на следующий уровень.</p> 

6 Приложение

Адрес	Описание
Второй уровень	<p data-bbox="627 197 1157 219">Назначьте адрес внутреннему или наружному блоку.</p> <div data-bbox="927 230 1155 376"></div> <p data-bbox="627 398 1121 421">Чтобы ЗАДАТЬ адрес, убедитесь в активации .</p> <div data-bbox="927 443 1155 589"></div> <p data-bbox="627 611 975 633">Подтвердите заданные настройки.</p> <div data-bbox="927 656 1155 801"></div> <p data-bbox="627 824 1390 880">Для ОТМЕНЫ ранее назначенного адреса смените  на  и подтвердите настройки.</p> <div data-bbox="927 891 1155 1037"></div>



ERC

Copyright 2015 Daikin