



Комплектующие для VRF-систем

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: tca@nt-rt.ru || www.toshibaaircon.nt-rt.ru

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

БЕСПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



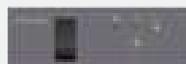
**Пульт ДУ
WH-LIISE**

- Беспроводной пульт ДУ совместим с несколькими типами внутренних блоков.
- Новый эргономичный дизайн.
- Турбо-режим: мощный поток воздуха быстро охладит или обогреет помещение.
- Режим «комфортный сон»: оптимальные условия для сна и автоматическое отключение внутреннего блока через 1, 3, 5 или 9 часов.
- Бесшумный режим: вентилятор внутреннего блока работает на сверх-низкой скорости практически бесшумно.



**Приёмник сигнала
RVC-AX32U(W)-E**

- Монтируется в углу кассетного блока
- Используется с новым 4-поточным кассетным блоком.



**Приёмник сигнала
RVC-AX32UW(W)-E**

- Монтируется в каркас передней панели.
- Используется с 2-поточным кассетным блоком MMU-AP***2WH.



**Приёмник сигнала
TCSB-AX32E**

- Монтируется на стену или потолок.
- Используется с кассетными, потолочными, напольными и канальными (кроме высоконапорных) блоками.



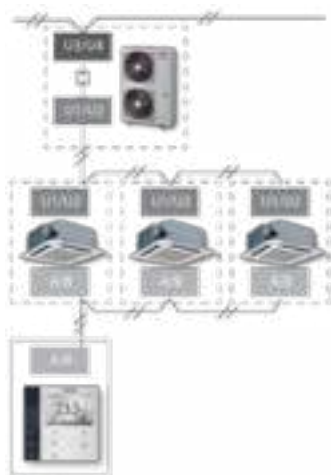
**Приёмник сигнала
RVC-AX33CE**

- Монтируется в каркас передней панели.
- Используется с подпотолочным и 1-поточным кассетным блоком.



Проводной пульт Lite-Vision plus с недельным таймером RBC-AMS54E-EN

- Новинка: пульт RBC-AMS54E-EN с двумя температурными уставками.
- Позволяет назначить имя для каждого помещения. Это имя будет отображаться на дисплее и облегчать идентификацию помещений при регулировке и мониторинге системы кондиционирования.
- Современный дизайн пульта с крупным дисплеем, обновленная удобная структура меню.
- Энергосберегающий режим включается по таймеру и позволяет снизить расход электроэнергии.
- Две «горячие клавиши» (F1, F2) для быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям кондиционера.
- Удобное расположение информации на дисплее, в том числе название модели внутреннего блока и его серийный номер.
- Температура в помещении всегда отображается на дисплее.
- Уставка температуры в помещении может регулироваться и отображаться с точностью до 0.5°C.
- Возможность выбора языка (в том числе меню на русском языке).
- Встроенный аккумулятор для аварийного электропитания. Все уставки сохраняются в памяти в случае перебоя электроснабжения длительностью до 48 часов.
- В пульт встроен датчик температуры, который можно использовать вместо датчика в воздухозаборнике внутреннего блока.
- Пульт позволяет управлять одним внутренним блоком или группой до 8 блоков.



Проводной пульт RBC-AMT32E

- Стандартный пульт ДУ позволяет управлять одним внутренним блоком или группой до 8 блоков. Пульт служит для изменения параметров работы (уставок) внутреннего блока.
- Пульт позволяет увидеть аварийные коды на дисплее и настроить конфигурацию системы. Возможно подключение недельного таймера.



Пульт ДУ с недельным таймером RBC-AMS41E

- Этот пульт управления похож на RBC-AMT32E, но в отличие от него позволяет программировать работу кондиционера на 7 дней.
- Функции: время работы, включение/отключение, переключение режимов работы, уставки температуры, ограничение использования кнопок.



Упрощенный проводной пульт RBC-AS41E

- Подключается аналогично стандартному пульту, но имеет меньше функций и стоит дешевле.
- У данного пульта отсутствует таймер и возможность настройки параметров внутреннего блока. На дисплее упрощенного пульта могут отображаться аварийные коды.



Пульт центрального управления Compliant Manager BMS-CMI280TLE

- Индивидуальное управление максимум 128 внутренними блоками (подключение до 2 x 64 внутренних блоков по шине TCC-Link).
- Пульт центрального управления Compliant Manager – современный и удобный способ для управления и мониторинга VRF-системы в целом, контроля расхода электроэнергии. Подключение к компьютеру еще больше расширяет возможности управления.



Центральный выключатель TCB-CCI63TLE2

- Индивидуальное включение / отключение до 16 внутренних блоков.
- Это упрощенное устройство для центрального управления, к которому можно подключить до 16 внутренних блоков по шине TCC-Link. Каждый блок легко включить или выключить одним нажатием кнопки.
- Переключатель работает в одной из четырех зон системы, номер зоны задается Dip-переключателем.

ДРУГИЕ ПУЛЬТЫ



Пульт управления для теплообменников NRC-01HE

- Пульт позволяет управлять одним внутренним блоком или группой до 8 блоков.
- Возможность управления одним блоком с помощью двух пультов.

Функции: включение и отключение, переключение режимов работы, установки температуры, регулирование расхода воздуха, включение режима вентиляции.



Дистанционный датчик температуры TCB-TC41LE

Датчик используется в случае подачи в помещения свежего воздуха с улицы, а также в тех случаях, когда необходимо точно поддерживать температуру в определенной точке помещения.

РАСШИРЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Пульт центрального управления Smart Manager BMS-SM128IETLE

Пульт Smart Manager имеет те же функции, что и модель BMS-CM1280TLE (Compliant Manager), но в дополнение к ним имеет возможности web-применения: подключение к компьютеру в локальной сети, контроль расхода электроэнергии и отправка отчетов.

Особенности нового пульта

- Подключение к персональному компьютеру или локальной сети. Мультиязычный веб-интерфейс (в том числе управление на русском языке)
- Контроль расхода электроэнергии и отправка отчетов: сравнение энергопотребления любых блоков системы за любые периоды времени.
- Управление и создание расписания работы на длительный период с помощью календаря
- Доступны дополнительные устройства цифрового ввода-вывода
- Тонкий и компактный пульт управления легко установить.



Программное обеспечение для управления через веб-интерфейс

Для удобного управления системой и идентификации блоков можно задать имена для каждой зоны, этажа или владельца (арендатора) помещений.

Особенности

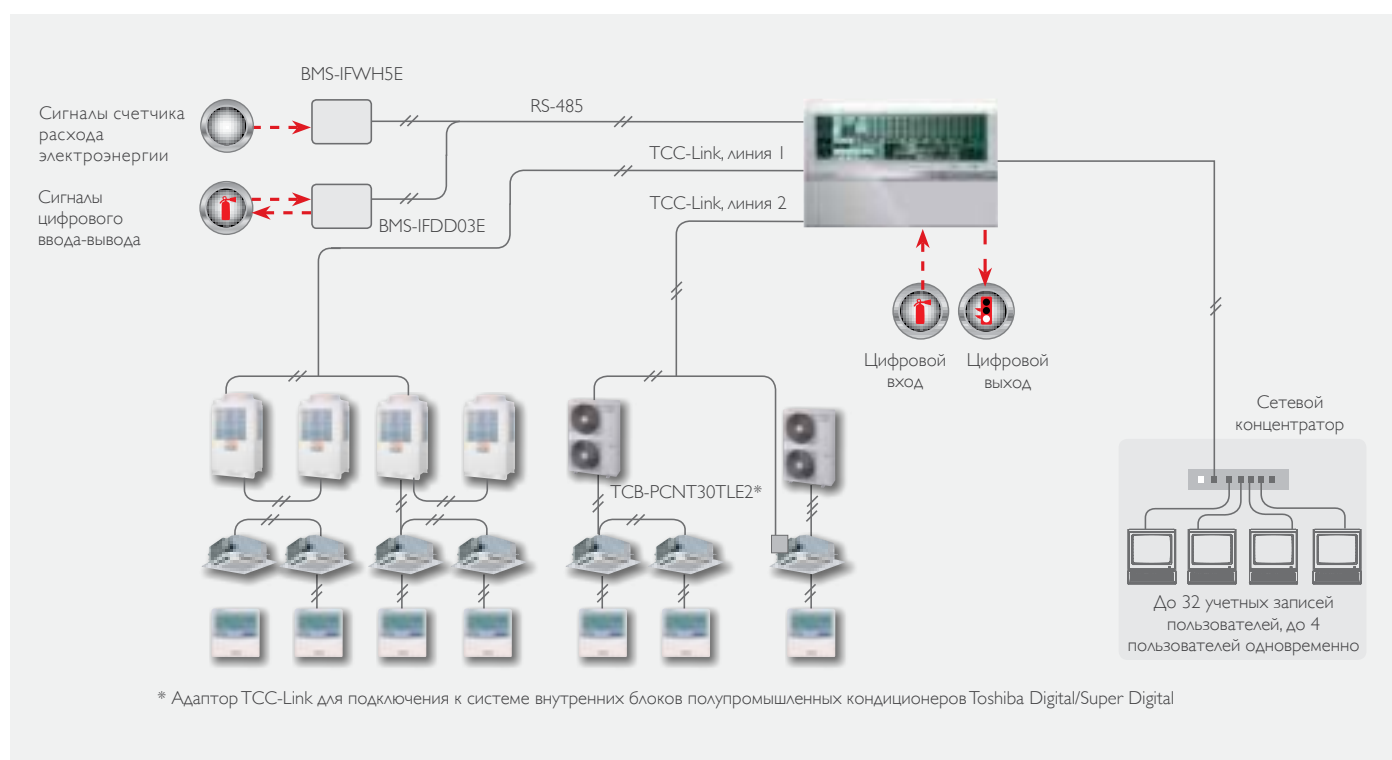
- Просмотр информации в виде списка: данные всех внутренних блоков одновременно видны на экране.
- Просмотр уставок блока: все основные данные конкретного внутреннего блока отображаются в главном окне.
- Функции сложного управления и создание общего расписания работы.
- Одновременно через веб-интерфейс могут подключаться до 4 пользователей.
- В общей сложности в системе можно создать до 32 учетных записей пользователей с различными уровнями доступа. Хотя бы один пользователь должен иметь максимальный уровень доступа «Администратор».



Сравнение энергопотребления
за каждый день



Сравнение энергопотребления
за весь период времени





Сенсорный контроллер Touch Screen BMS-CT512IE

- К контроллеру можно подключить 64 - 512 внутренних блоков. Он обеспечивает недельное расписание работы системы и учет расхода электроэнергии.
- Сенсорный контроллер Touch Screen применяется как для небольших, так и для крупных систем кондиционирования, в которых необходим индивидуальный учет электроэнергии. Он позволяет осуществлять мониторинг и управление индивидуальным внутренним блоком, а также удобный просмотр подробностей аварийного кода.
- Сенсорный контроллер Touch Screen подключается к системе управления кондиционерами непосредственно через релейный интерфейс. Возможно ограничение доступа к системе с помощью логина и пароля
- Сообщения о неполадках и состоянии системы кондиционирования могут быть отправлены на электронную почту (E-mail).



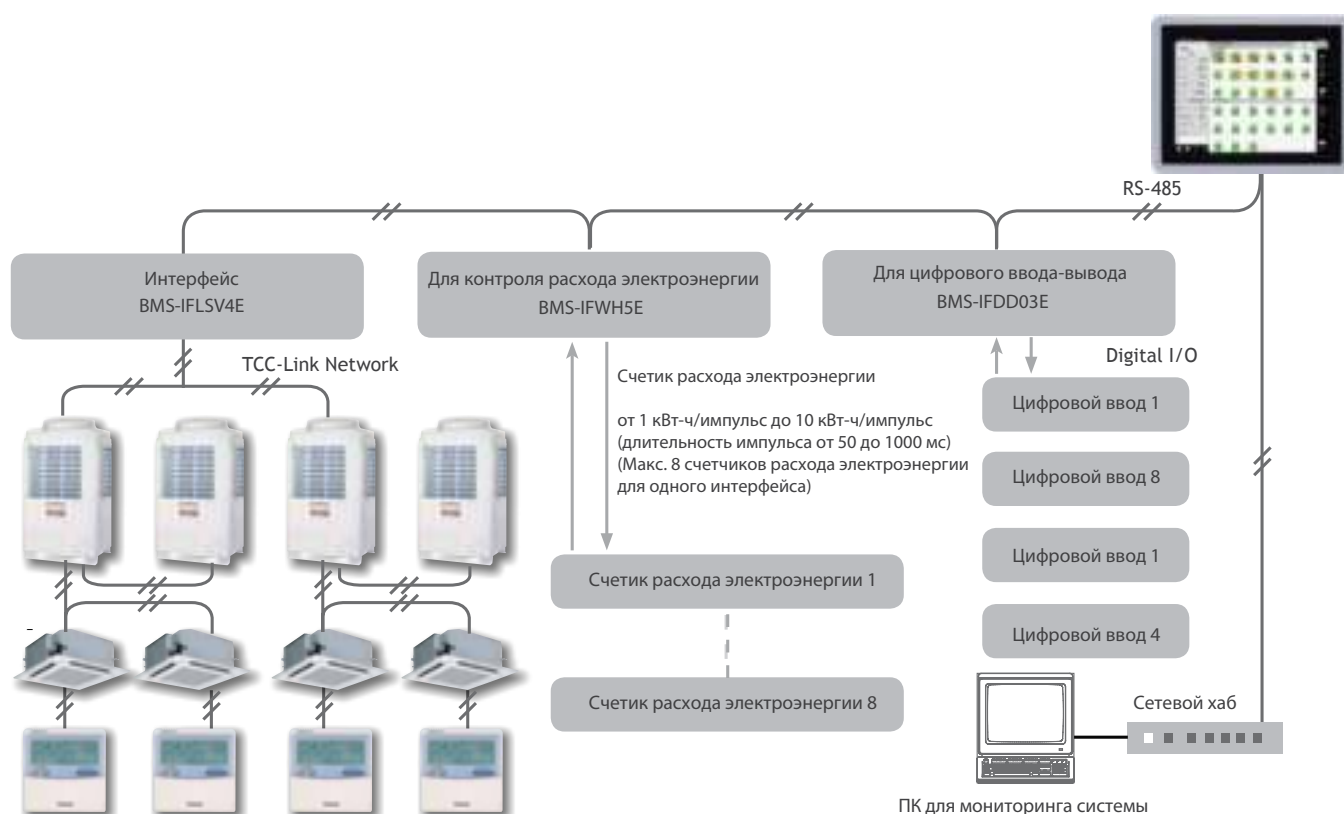
BMS-IFLSV4E
для TCS-NET



BMS-IFWH5E
Для контроля расхода
электроэнергии



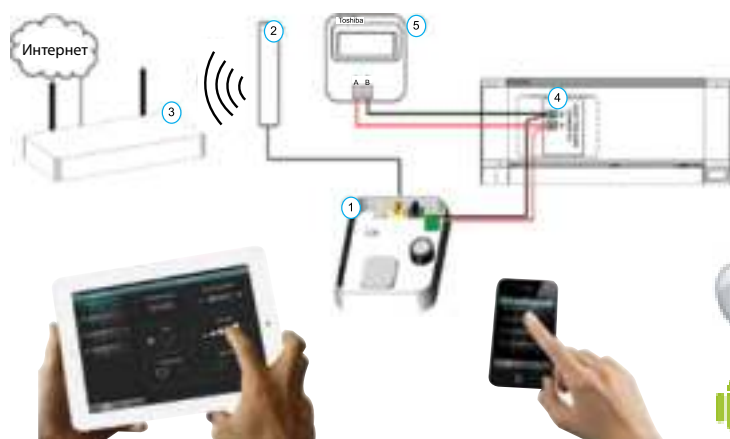
BMS-IFDD03E
Для цифрового
ввода-вывода





Приложение для Смартфонов TO-RC-WiFi-I

- Пользователь может удаленно управлять системой кондиционирования Toshiba, используя разнообразные мобильные устройства: смартфоны, планшеты, ноутбуки. Необходимо подключение к интернету.
- Wi-Fi адаптер подключается к клеммам A/B на внутреннем блоке, предназначенным для подключения проводного пульта управления.
- Внутренние блоки полупромышленных и VRF систем можно подключать двумя способами:
 - 1) Индивидуальное управление. 1:1. Для каждого внутреннего блока требуется свой адаптер.
 - 2) Групповое управление (до 8 внутренних блоков в группе).
- Возможно управление группой до 8 внутренних блоков



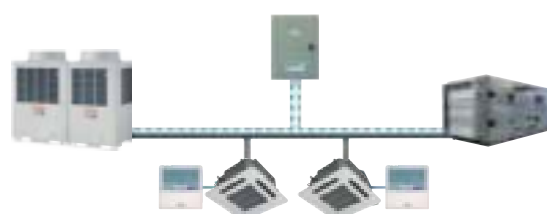
Функции	Настройки	Дисплей
Вкл./Выкл.	+	+
Режим	Авто, Обогрев, Охлаждение, Осушение, Вентиляция	+
Заданное значение	18 - 29 °C	+
Скорость вентилятора	Авто, Низкая, Средняя, Высокая	+
Жалюзи	Swing, Фиксация	+
Код неисправности	Сброс	шестнадцатеричные коды

Примечание: Возможна несовместимость приложения для смартфонов с системами, в которых работают пульты RBC-AMS51/54E-EN. За более подробной информацией обратитесь к региональному представителю производителя.

Дополнительные устройства для секции обработки воздуха и систем вентиляции сторонних производителей

Комплект DX предназначен для подключения секции обработки воздуха стороннего производителя к VRF-системе Toshiba, в том числе к новой системе SMMS-e. В состав комплекта входят расширительные вентили и контроллер MM-DXC010.

Интерфейс 0-10V DX (RBC-DXC031) - новейшая разработка Toshiba для системы SMMS-e. Данное устройство дает возможность подключения к системе управления инженерным оборудованием здания (BMS).

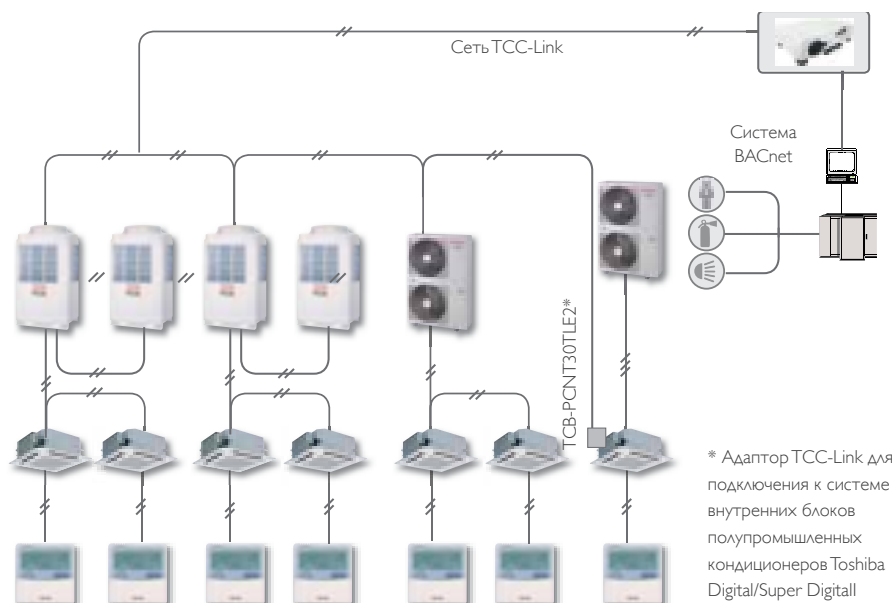




Интерфейс BMS-IFBN640TLE

Интерфейс Toshiba BMS-IFBN640TLE может быть подключен к системе центрального управления TCC-Link. Он дает возможность контролировать работу кондиционера с помощью автоматизированной системы управления зданием (BMS) BACnet.

- Возможность подключения до 64 внутренних и 16 наружных блоков к одному интерфейсу.
- Для подключения DI/SDI к системе BACnet требуется адаптор TCB-PCNT30TLE2.



Интерфейс LonWork® LN TCB-IFLN642TLE

- Интерфейс Toshiba Lonworks на 100% совместим с автоматической системой управления LonMark и разработан специально, чтобы подключать VRF к Lonworks.
- Интерфейс подключается непосредственно к основной шине TCC-Link и может соединяться с внутренними или наружными блоками системы Toshiba. С другой стороны, интерфейс подключается к автоматической системе управления Lonworks, обеспечивая передачу 28 управляющих

сетевых переменных и получение информации о рабочем режиме системы кондиционирования.

- К одной сети TCC-Link могут быть подключены несколько интерфейсов Toshiba Lonworks. Адресация интерфейсов несложна и выполняется с помощью переключателей на корпусе интерфейса. Это особенно удобно в зданиях с несколькими этажами и владельцами: для каждого этажа или зоны используется отдельный интерфейс.





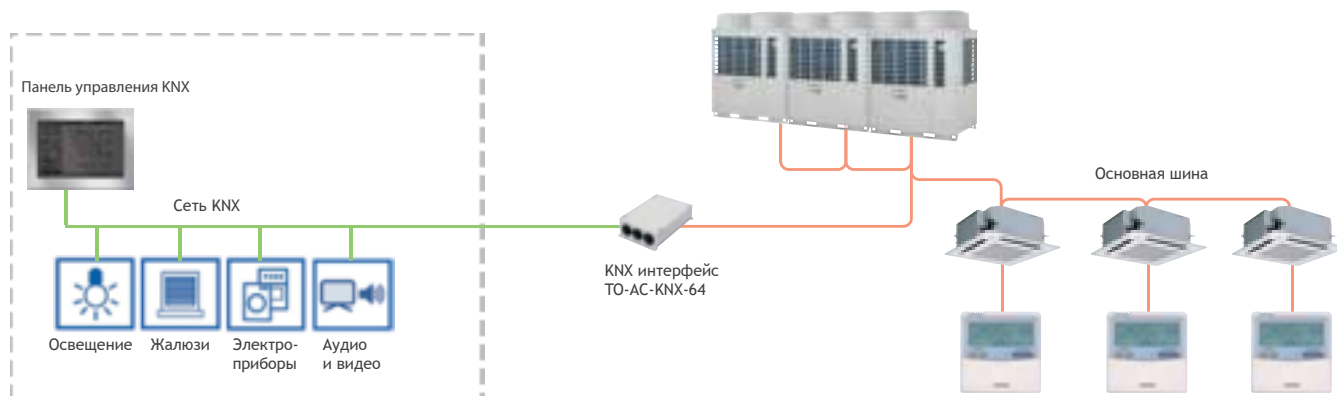
Интерфейс Modbus®
TCB-IFMB64ITLE

- Интерфейс Modbus® позволяет интегрировать мультizonальную систему кондиционирования Toshiba в систему управления (BMS) Modbus.
- Интерфейс подключается непосредственно к основной шине TCC-Link и может соединяться с внутренними или наружными блоками системы Toshiba, в зависимости от предпочтений владельца.
- Интерфейс использует протокол Modbus RTU, основанный на последовательном протоколе RS-485, для связи с каким-либо управляющим устройством Modbus.
- Управляющее устройство Modbus, в свою очередь, подключается к системе управления инженерным оборудованием здания (BMS) и позволяет контролировать работу всех подсоединенных кондиционеров Toshiba.
- К одной сети TCC-Link могут быть подключены несколько интерфейсов Toshiba Modbus, а их адресация выполняется с помощью переключателей.
- Это особенно удобно в зданиях с несколькими этажами и владельцами: для каждого этажа или зоны используется отдельный интерфейс.
- Удобная интеграция с BMS других производителей благодаря новой карте сетевой адресации.

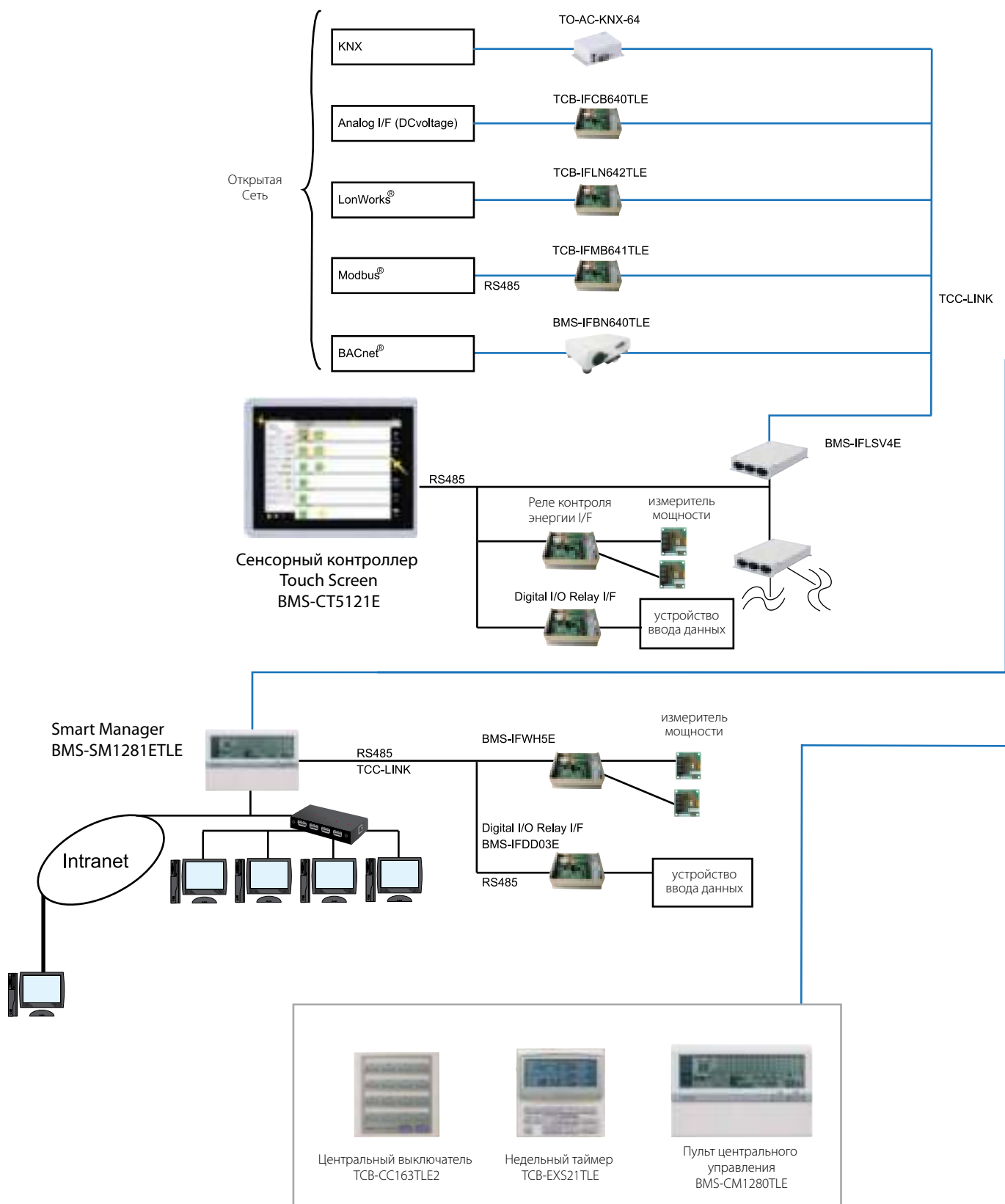


Интерфейс KNX®
TO-AC-KNX-64

- Интерфейс KNX® позволяет управлять системой SMMS-e как устройством KNX®, включенным в состав систем автоматизации здания.
- Возможность подключения до 64 блоков.
- Обеспечивает выполнение следующих функций:
 - Включение/выключение.
 - Режимы: охлаждение/обогрев/вентиляция.
 - Настройка температуры.



Системы управления

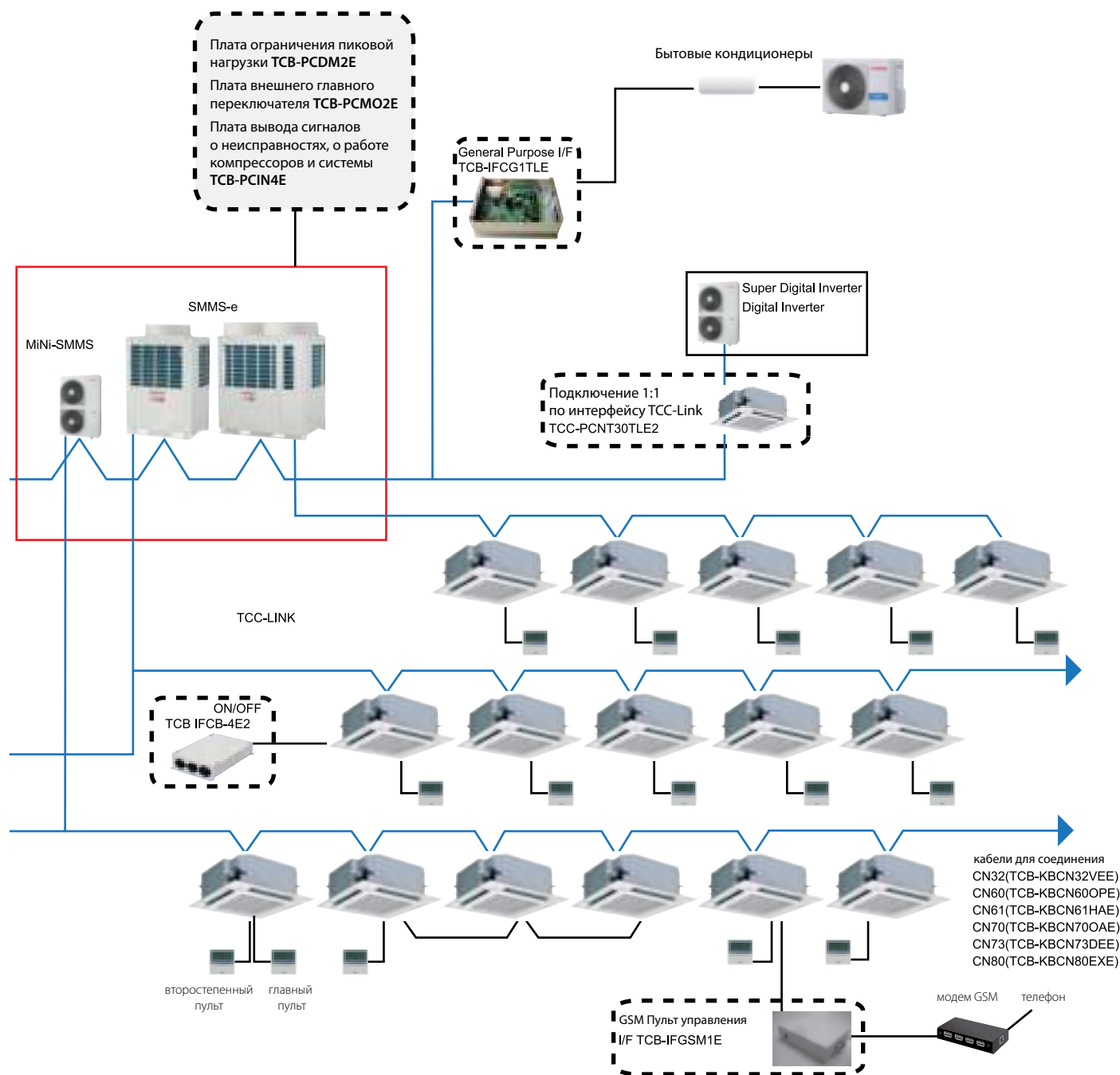


1. LonWorks®: зарегистрированная торговая марка корпорации Echelon.

2. BACnet®: ANSI / ASHRAE 135-1995, протокол передачи данных для автоматизации зданий и управления сетью.

3. Modbus®: зарегистрированная торговая марка компании Schneider E.

4. KNX®: зарегистрированная торговая марка knx.org



Проводное управление/ беспроводное управление

 Интерфейс для управления со смартфона TO-RC-WIFI-1	 Lite-Vision plus Проводной ДУ RBC-AMS4E-EN	 Пульт ДУ с недельным таймером RBC-AMS41E	 Проводной пульт RBC-AMT32(31)E	 Упрощенный проводной пульт RBC-AS41E	 Беспроводной пульт WH-L115E	 Дистанционный датчик температуры TCB-TC41LE
---	---	---	---	--	--	--

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: tca@nt-rt.ru || www.toshibaaircon.nt-rt.ru

