

Широкий выбор систем управления

Пульт RBC-AMS41E (основной проводной пульт с недельным таймером)

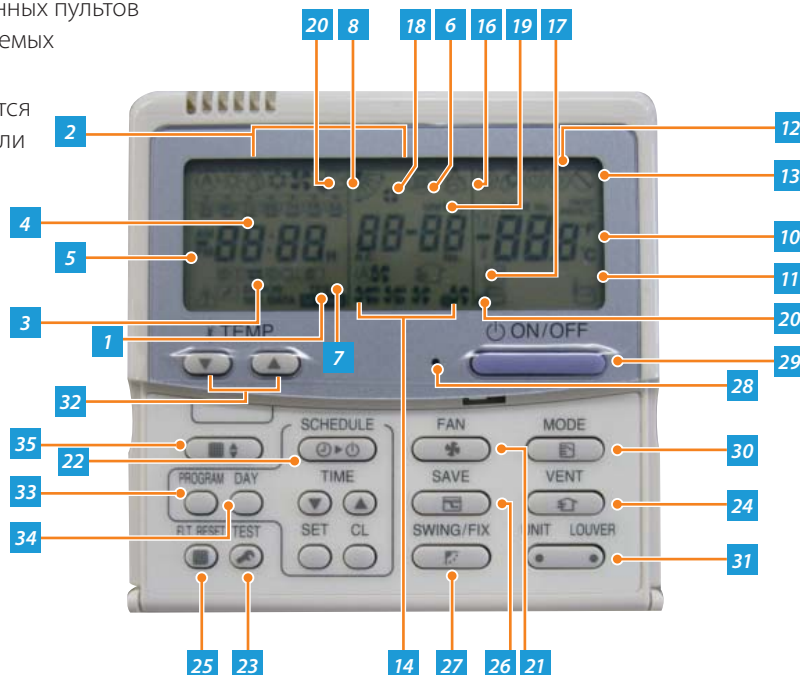
Toshiba выпускает широкий ассортимент устройств для управления VRF-системами, от упрощенных пультов индивидуального управления до подключаемых к компьютеру центральных пультов.

Стандартно внутренние блоки комплектуются пультами с таймером модели RBC-AMS41E или проводными пультами RBC-AMT32E.



Секция дисплея

Функцион. клавиши



Дисплей пульта

- 1 Индикация SETTING (Установка)**
Отображается во время установки таймера и т.п.
- 2 Индикация режима работы**
Текущий режим работы блока.
- 3 Индикация неполадок**
Отображается, если сработало защитное устройство или возникла какая-либо неисправность..
- 4 Время таймера**
Отображается текущее время или время, установленное на таймере.
- 5 Таймер**
При повторном нажатии кнопки таймера на дисплее циклически сменяются: [ВЫКЛ] [ON] → [ВКЛ] таймер повторного включения → [ВКЛ] [ON] → нет изображения.
- 6 Сигнал фильтра**
Если на дисплее появился значок "F", значит пора очистить воздушный фильтр.
- 7 TEST (тестовый пуск)**
Отображается во время тестового пуска.
- 8 Положение жалюзи**
Показывает положение жалюзи.
- 9 Качание жалюзи (SWING)**
Отображается, если включено покачивание воздушораспределительных жалюзи.
- 10 Заданная температура**
Показывает заданную температуру воздуха в помещении.
- 11 Выносной датчик**
Отображается, если используется температурный датчик на пульте ДУ.
- 12 Предварительный разогрев**
Отображается при включении в режиме обогрева или во время размораживания. Пока этот индикатор светится, вентилятор внутреннего блока не вращается.
- 13 Индикация "Не работает"**
Отображается, если кондиционер не функционирует, даже если нажаты какие-либо кнопки..
- 14 Расход воздуха**
Показывает расход воздуха.
(АВТО) (НИЗКИЙ) (СРЕДНИЙ) (ВЫСОКИЙ)
- 15 Номер заслонки (пример: 01, 02, 03, 04)**
- 16 Осушение блока в режиме самоочистки**
Отображается, когда блок просушивается изнутри в режиме самоочистки.
- 17 Экономичный режим**
Отображается в режиме экономии электроэнергии, когда ограничен пиковый ток внешнего блока.
- 18 Блокирование жалюзи**
Отображается, если в группе есть блок с заблокированными жалюзи (в том числе и 1 внутренний блок на 1 внешний).
- 19 Номер блока**
Показывает номер внутреннего блока, выбранного кнопкой 31 "Выбор блока и заслонки".
- 20 Центральное управление**
Отображается в случае подключения блока к центральному пульту управления. Если управление блоком с помощью индивидуального пульта управления запрещено, то индикация "C" мигает, и кнопки проводного пульта не действуют. Даже при нажатии ВКЛ/ВЫКЛ, РЕЖИМ или кнопкой регулировки температуры никаких действий производиться не будет. (Подробности указаны в руководстве по использованию центрального пульта управления).

Функциональные клавиши

- 21 Кнопка FAN (Расход воздуха)**
Для регулировки расхода воздуха
- 22 Кнопка TIMER SET (Установка таймера)**
Для установки времени на таймере.
- 23 Кнопка TEST (Проверка)**
Для проверки работы кондиционера. Не используйте эту кнопку для штатного включения блока.
- 24 Кнопка VENT (Вентилятор)**
Для включения вентилятора, приобретенного и подключенного отдельно.
• Если при нажатии этой кнопки на дисплее появляется значок "V", значит дополнительный вентилятор не подключен.
- 25 Кнопка FILTER RESET (Сброс сигнала о загрязнении фильтра)**
Удаляет с дисплея сообщение о необходимости очистки фильтра "F".
- 26 Кнопка SAVE (Экономичный режим)**
Для включения режима экономии электроэнергии.
- 27 Кнопка SWING/FIX (Поворот и качание жалюзи)**
Для установки положения жалюзи и включения их автоматического покачивания.
- 28 Световой индикатор работы**
Лампа-индикатор светится, когда кондиционер работает. Когда блок выключен, лампа гаснет.
В случае неисправности или срабатывания защитного устройства индикатор мигает.
- 29 Кнопка ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)**
При нажатии этой кнопки блок включается, а при повторном нажатии прекращает работать (при этом дисплей пульта и индикатор Работа гаснут).
- 30 Кнопка MODE (Режим работы)**
Для выбора режима работы блока.
- 31 Кнопка UNIT LOUVER (Выбор блока и заслонки)**
Для выбора номера блока (левая) и номера заслонки (правая).
Блок:
Если с одного пульта управляют несколькими блоками, то эта кнопка позволяет выбрать номер блока.
Жалюзи:
Для выбора номера воздушораспределительной заслонки, положение которой Вы хотите отрегулировать. (Только для кассетного 4-поточного блока)
- 32 Кнопка TEMP. (Температура)**
Для изменения заданной температуры в помещении.
- 33 Установка желаемую температуру с помощью кнопок TEMP. (▼) или TEMP. (▲).**
- 34 Кнопка Program (Программа)**
Вход в режим настройки недельного расписания работы, и выход из этого режима.
- Кнопка Day (День недели)**
Выбор дня недели в процессе установки текущего времени или настройки недельного расписания работы.
- Кнопка Grill (Решетка)**
Подозволяет поднять или опустить воздушозаборную решетку (для кассетных блоков)

Выносной датчик температуры
Обычно температура определяется по датчику, встроенному во внутренний блок. Помимо этого, может использоваться и датчик, встроенный в пульт управления - это позволяет поддерживать температуру более точно и комфортно. За более подробной информацией обращайтесь к дилерам TOSHIBA.

Пульты управления

Модель		Внешний вид	Функции
Проводной пульт	RBC-AMT32E		- Включение / отключение - Переключение режимов работы - Уставки температуры - Изменение расхода воздуха - Таймер: можно задать включение или отключение по таймеру, или циклическое переключение с шагом в 30 минут - В комбинации с недельным таймером позволяет задать расписание работы системы на всю неделю - Сигнал о необходимости очистки воздушного фильтра - Возможно управление блоком с двух пультов. - Самодиагностика, отображение аварийных кодов на дисплее
	RBC-AS21E2		- Включение / отключение - Уставки температуры - Изменение расхода воздуха - Аварийные коды на дисплее
Упрощенный проводной пульт	RBC-AS21E2		
Выносной датчик	TCB-TC21LE2		Этот датчик нужно установить в том случае, если в помещение подается свежий наружный воздух, или если необходимо особенно точное поддержание заданной температуры в помещении, с минимальным переохлаждением и перегревом.
Комплект для беспроводного дистанционного управления	RBC-AX31U(W)-E RBC-AX31U(WS)-E		- Включение / отключение - Переключение режимов работы - Уставки температуры - Изменение расхода воздуха - Таймер Можно задать включение или отключение по таймеру, или циклическое переключение с шагом в 30 минут Возможно управление блоком с двух пультов. Два беспроводных пульта, подключенных к одному внутреннему блоку, позволяют удобно управлять его работой из двух разных мест (например если несколько человек находятся в разных частях помещения) Отображение аварийных кодов на дисплее
	RBC-AX22CE2	 	RBC-AX31U(W)-E/RBC-AX31U(WS)-E Встроенный приемник RBC-AX22CE2 Встроенный приемник
	TCB-AX21E2		RBC-AX31U(W)-E/RBC-AX31U(WS)-E (кассетный 4-поточный внутренний блок)) RBC-AX22CE2 (подпотолочный блок и 1-поточный кассетный блок (MMU-AP***2SH)) TCB-AX21E2 (компактный кассетный 4-поточный (600 x 600), 2-поточный кассетный, канальный, плоский канальный, напольный в корпусе, колонный, 1-поточный кассетный (MMU-AP***1YH) блоки) * Беспроводный пульт ДУ не используется для канального высоконапорного блока и канального блока со 100% притоком свежего воздуха.

Модель		Внешний вид	Функции
Центральный переключатель	TCB-CC163TLE		• Индивидуальное управление до 16 внутренних блоков. • Расписание включения и выключения (до 3 настроек на каждый день недели), при использовании совместно с недельным таймером. • Возможно подключение 2 пультов дистанционного управления.
			• Индивидуальное управление до 64 внутренних блоков. • Индивидуальное управление до 64 внутренних блоков в 4 зонах (до 16 блоков в каждой зоне) • Подключение до 16 внешних блоков • До 4 различных режимов ограничения функциональности индивидуальных пультов управления внутренних блоков. • Настройка параметров для каждой из 1 – 4 зон. • Может использоваться совместно с другими устройствами центрального управления (до 10 центральных управляющих устройств в одной цепи). • Два различных способа управления: центральное или дистанционное управление. • Расписание включения и выключения (до 3 настроек на каждый день недели), при использовании совместно с недельным таймером.
			• Таймер дневного расписания – До 6 включений и отключений в день – До 8 групп внутренних блоков – Управление до 64 внутренних блоков – В случае перебоев электроснабжения настройки сохраняются в памяти в течение 100 часов. • Недельный таймер • Задается различное время включения и отключения для каждого дня недели, до 3 включений и отключений каждый день. • Время отключения задается с точностью до 1 минуты.

Устройства управления для мультизональных систем Toshiba

Наименование	Описание	Наименование	Описание
RBC-AMS41E	Проводной пульт с недельным таймером	TCB-PCIN2E	Плата контроля рабочего и аварийного режимов
RBC-AMT32E	Проводной пульт	TCB-PCMO2E	Плата внешнего принудительного включения/выключ.
RBC-AS21E2	Упрощенный проводной пульт	TCB-PCNT20E	Сетевой адаптер
RBC-AX22CE2	Комплект для беспроводного управления	TCB-PCNT30TLE2	Интерфейс "1:1" для подключения SDI к системе SMMS
RBC-EXW21E2	Недельный таймер	TCB-SC642TLE	Центральный пульт управления
RBC-EXS21TLE	Таймер дневного расписания	TCB-TC21LE2	Выводной приемник сигналов ДУ
BMS-IFDD02E2	Интерфейс цифрового ввода/вывода	TCB-PCOS1E2	Плата управления
BMS-IFLSV3E	Интерфейс TCS-Net	TCB-IFLN640TLE	Шлюз LN (LonWorks)
BMS-IFWH4E2	Интерфейс счетчика электроэнергии	RBC-FDP2-BMS-PE	Интерфейс мониторинга и управления для SMMS и SDI
BMS-STCC01E	Программное обеспечение для Intelligent Server	TCB-CC163TLE	Центральный переключатель для SMMS и SHRM
BMS-TP0641ACE	Контроллер Touch-Screen с сенсорным дисплеем	BMS-CM1280TLE	Центральный пульт Compliant Manager
BMS-TP0641PWE	Контроллер Touch-Screen с сенсорным дисплеем	BMS-CM1280FTLE	Центральный пульт Compliant Manager (WEB-применение)
BMS-TP5121ACE	Контроллер Touch-Screen с сенсорным дисплеем	BMS-WB2561PWE	Контроллер с веб-интерфейсом (ведомый)
BMS-TP5121PWE	Контроллер Touch-Screen с сенсорным дисплеем	BMS-WE01GTE	Контроллер с веб-интерфейсом (ведущий)
BMS-STBN05E	Программное обеспечение для BACNet Server	RBC-TWP30E2	Разветвитель для 2 блоков Digital Inverter и SDI
BMS-LSV6E	Интерфейс Intelligent Server	RBC-TWP50E2	Разветвитель для 2 блоков Digital Inverter и SDI
TCB-AX21E2	Автономный приемник сигнала ДУ (кроме кассет. и потолоч. блоков)	TCB-IFCG1TLE	Интерфейс общего назначения
TCB-AX31U(W)-E	Встроенный приемник сигнала ДУ (для кассетных 4-поточных блоков)	TCB-IFCB640TLE	Аналоговый интерфейс
TCB-IFCB-4E2	Центральный переключатель	TCB-IFGSM1E	Интерфейс GSM
TCB-PCDM2E	Плата, ограничивающая максимальное энергопотребление	TCB-IFMB640TLE	Интерфейс Modbus

BMS-CM1280TLE, BMS-CM1280FTLE* (Пульт центрального управления с расширенными возможностями - Compliant manager)

Управление

Индивидуальное управление до 128 внутренних блоков
Центральное управление системой до 32 внешних блоков
Недельное расписание работы*
(ВКЛ/ОТКЛ)

* необходим таймер

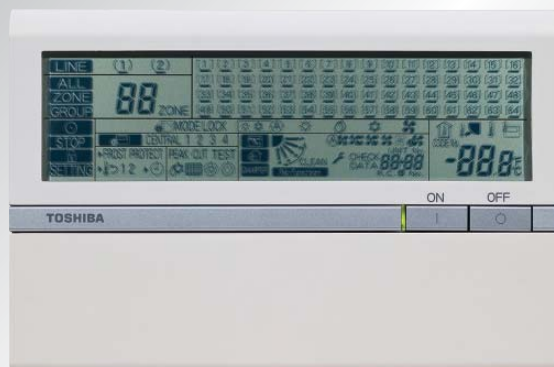
Мониторинг

Зональное управление (64 зоны x 2 блока)
Ограничение управления отдельными блоками
Аварийные коды на дисплее
Входные управляющие сигналы
Состояние блоков

Web-применение (BMS-CM1280FTLE)

Подключение к компьютеру в локальной сети
Расписание (ВКЛ/ОТКЛ, уставки температуры, режим и разрешение или запрет дистанционного управления)
Контроль расхода электроэнергии*

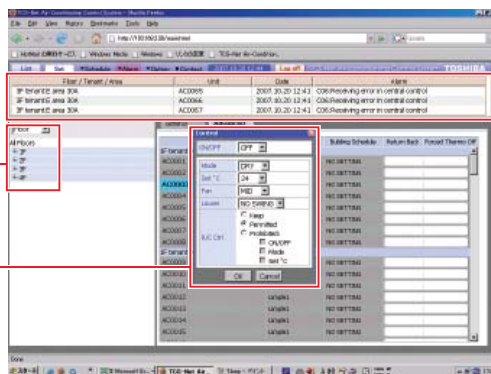
* необходим компьютер



Управление

Можно задать название этажа и владельца, это облегчает идентификацию блоков.

Простой, удобный мониторинг и управление индивидуальным блоком.



Удобный просмотр подробностей аварийного кода

(экран компьютера)

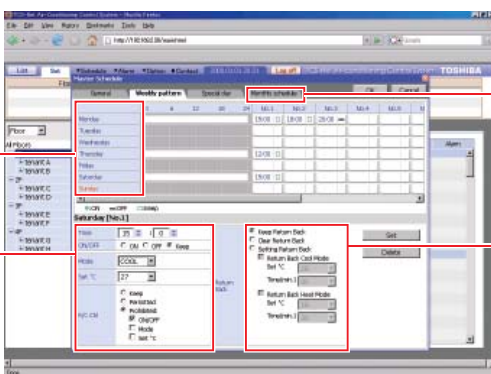
Расписание

Недельное расписание

Расписание может автоматически повторяться каждую неделю.

Выбрав день недели, можно задать для него все параметры работы.

- ВКЛ/ОТКЛ в заданное время.
- В режиме "сохранения" уставки будут использоваться постоянно.



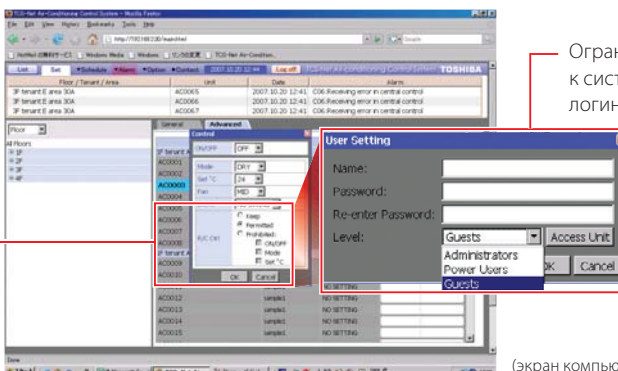
Внеплановая программа для праздничных дней.

Автоматическое управление постоянно поддерживает желаемую температуру в помещении.

(экран компьютера)

Уровни доступа

Три уровня доступа и авторизация позволяют распределить права на управления системой между пользователями.



Ограничение доступа к системе, требуется ввод логина и пароля.

(экран компьютера)