

# Системы контроля <Индивидуальный контроль>

## Модели пультов управления

	Внутр. блок	Пульт управления	Внутр. блок	Пульт управления
проводной	Все модели	RC-E3		
		RCH-E3		
беспроводной	FDT	RCN-T-36W-E	FDK22-56	RCN-K-E
	FDTС	RCN-TC-24W-ER	FDK71	RCN-K71-E
	FDE	RCN-E-E	другие	RCN-KIT3-E

### Проводной пульт управления с недельным таймером (опция)

#### RC-E3



Пульт RC-E3 обеспечивает простое управление и удобный доступ к информации при сервисном обслуживании.

#### Доступна функция недельного таймера

Новый пульт управления позволяет задавать недельный график работы кондиционера. Пользователь может задавать включение/выключение кондиционера до четырех раз в день. (С помощью таймера также можно задавать температуру).

#### Работа таймера



#### Учет продолжительности работы блока

RC-E3 сохраняет данные о сбоях в работе внутреннего блока и отображает код ошибки на жидкокристаллическом дисплее. Также пульт показывает общее количество часов работы блока и компрессора со времени последнего обслуживания.

#### Температура в помещении контролируется датчиком на пульте управления

Датчик расположен в верхней части пульта управления за решеткой крышки. Это позволяет увеличить чувствительность датчика, что обеспечивает более точную работу кондиционера.



#### Изменяемые пределы устанавливаемой температуры

Пульт управления позволяет задавать верхний и нижний пределы устанавливаемой температуры отдельно. Задавая температурные пределы вы можете сэкономить электроэнергию, избегая чрезмерного охлаждения или нагрева помещения.

Диапазоны температур	
Верх. предел	20-30°C (эффективный для режима нагрева)
Нижн. предел	18-26° C (эффективный для других режимов)

### Простой пульт управления (опция)

**NEW**

#### RCH-E3 (проводной)



Поскольку блок используется в гостиницах, на пульт вынесено минимальное количество кнопок управления: вкл./выкл., режим, установка температуры и скорости потока воздуха. Благодаря этому пульт прост и удобен в использовании.

#### До 16 внутренних блоков

Пульт может управлять до 16 блоков, надо просто нажать кнопку AIR CON № .

#### Авторестарт

Эта функция позволяет обеспечивать автоматическое включение кондиционера после восстановления подачи электроэнергии.

### Беспроводные пульты управления (опция)

При монтаже беспроводного пульта управления инфракрасный приемник просто устанавливается в угол декоративной панели.

#### RCN-T-36W-E, RCN-TC-24W-ER



#### RCN-E-E

**NEW**



#### RCN-KS-E, RCN-K71-E

**NEW**



#### RCN-KIT3-E



### Выносн. датчик (опция)

#### SC-TNB-E3

В случае, если датчик на внутреннем блоке или датчик пульта управления не отражают реальную температуру в обслуживаемом помещении, в нужной точке можно установить выносной датчик температуры SC-TNB-E3. Этот датчик целесообразно устанавливать и в случае, если система управляется централизованно и индивидуальные пульты управления не требуются.



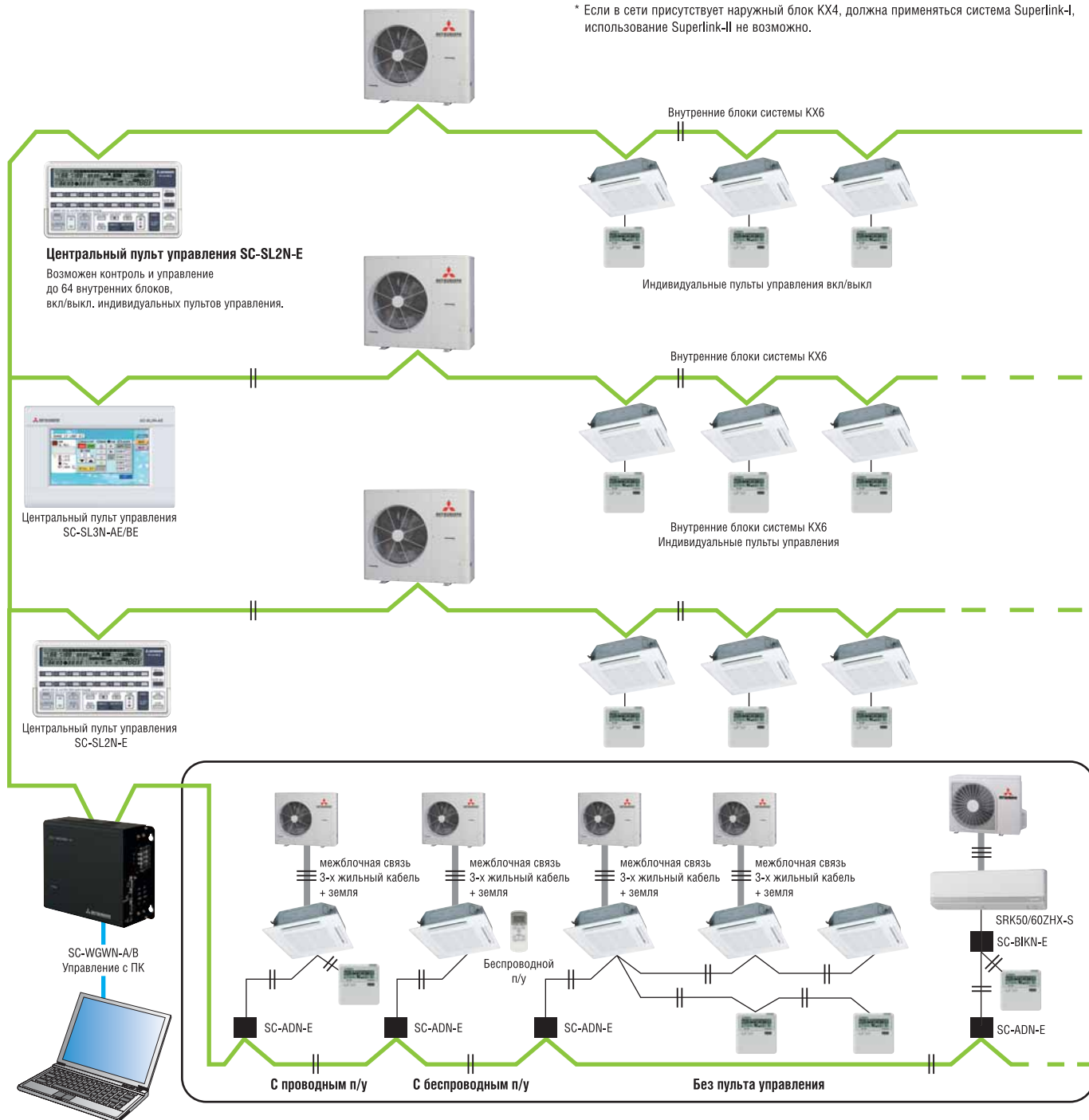


## <Системы контроля> SUPERLINK-II

Superlink-II предлагает пользователям удобную и всеобъемлющую систему управления и контроля, которая обеспечит эксплуатационную и сервисную поддержку для инженеров при монтаже и сервисном обслуживании. В системе Superlink-II используется двужильный неполярный экранированный кабель. Superlink-II – усовершенствованная высокоскоростная система передачи данных, которая может объединять

в сеть до 128 внутренних блоков. MHI предлагает широкий спектр устройств контроля для системы Superlink-II для решения больших и малых задач, а также для соединения как с новыми, так и с существующими системами BMS. Сплит-системы также могут быть интегрированы в сеть Superlink-II с помощью адаптера SC-ADN-E.

\* Если в сети присутствует наружный блок KX4, должна применяться система Superlink-I, использование Superlink-II не возможно.



## <Системы контроля>

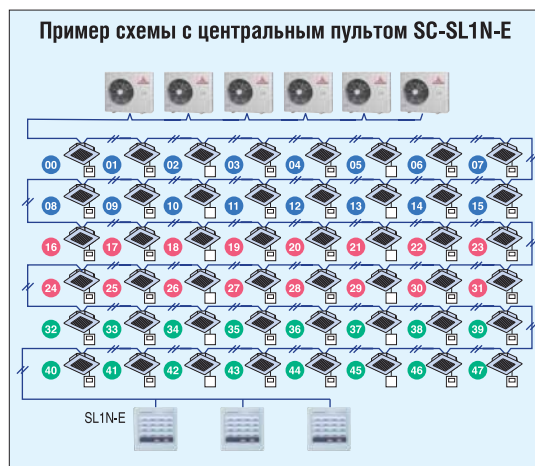
### SC-SL1N-E

**Возможно включение/выключение до 16 блоков индивидуально или коллективно.**

**Простое централизованное управление.**

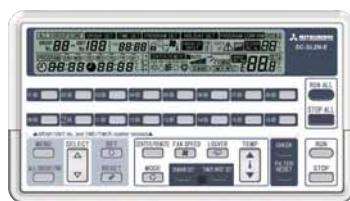


1. SC-SL1N-E соединяется в сеть Superlink-II двужильным кабелем.
2. Пульт дает возможность включать/выключать и контролировать до 16 внутренних блоков.
3. На пульте отображаются работающие блоки и блоки, требующие сервисного обслуживания.
4. Включение/выключение всех блоков с помощью одной кнопки.
5. До 12 SC-SL1N-E может быть соединено в одну сеть состоящую из 128 внутренних блоков.
6. При пропадании электропитания SC-SL1N-E восстановит работу системы в прежнем режиме при его восстановлении.
7. Пульт можно присоединять в любом месте системы, что значительно уменьшает объем электрических работ. Эта характеристика общая для SC-SL1N-E и SC-SL2N-E.



### SC-SL2N-E

**Централизованное управление до 64 внутренних блоков со встроенным таймером**



1. SC-SL2N-E соединяется в сеть Superlink-II двужильным кабелем.
2. Пульт дает возможность включать/выключать и контролировать до 16 внутренних блоков шестнадцатью кнопками.
3. Пульт контролирует и управляет следующими функциями каждого блока, групп или всей сетью: режим работы, установка температуры, температура рециркуляционного воздуха, положение жалюзи, код ошибки.
4. На пульте отображаются работающие блоки (группы блоков) и блоки, требующие сервисного обслуживания.
5. Включение/выключение всех блоков с помощью одной кнопки.
6. При пропадании электропитания SC-SL2N-E восстановит работу системы в прежнем режиме при его восстановлении.
7. Пульт может быть подключен к внешнему таймеру.
8. Количество пультов SC-SL1N-E и SC-SL2N-E соединенных в одну сеть указано в таблице ниже.
9. Пульт можно присоединять в любом месте системы, что значительно уменьшает объем электрических работ. Эта характеристика общая для SC-SL1N-E и SC-SL2N-E.



#### Количество пультов для одной сети

SC-SL1N-E	0	2	3
SC-SL2N-E	3	2	1



## SC-SL3N-AE/BE

MHI представляет центральный пульт управления SC-SL3N-AE/BE с цветным 7-дюймовым сенсорным экраном, который обеспечивает контроль, управление, создание расписания работы для 128 внутренних блоков.

Внутренними блоками можно управлять, отслеживать их работу, создавать расписание работы, как индивидуально, так и группами или блоками.



Управление	Контроль	Расписание	Сервис
Вкл/Вкл	Состояние блока	На год	Определение группы
Режим (холод/тепло/вентиляция)	Режим (холод/тепло/вентиляция)	На текущий день	Определение блока внутренних блоков
Заданная температура	Заданная температура	Спец. расписание на день	Определение блока
Работа блока разрешена/запрещена	Температура в помещении		Установка времени и даты
Скорость вентилятора	Работа блока разрешена/запрещена		История неисправностей
Угол наклона лопаток	Скорость вентилятора		Период расчета потребляемой электроэнергии
Сброс установок фильтра	Угол наклона лопаток		Общее время для расчета потр. электроэнергии
Индикатор фильтра			
Необх-ть сервисного обслуживания			Принудительный режим
Авария			Остановка системы
			Ввод сигнала аварийной остановки

### Функция расчета потребляемой электроэнергии (только для SC-SL3N-BE)

SC-SL3N-BE выдает сигнал как «данные об электропотреблении в кВт для каждого внутреннего блока, группы блоков, каждой системы Superlink-II и каждой системы силовых импульсов и использует накопитель USB. Данные можно редактировать с помощью программы, поставляемой с устройством.



	SC-SL3N-BE
Метод сохранения данных	USB
Программа расчета	Стандартная
Пропорциональное распределение сигналов импульсов от кондиционера	8 систем
Макс. кол-во присоединяемых внутр. блоков	128

Наименование	Модель	SC-SL3N-AE/SC-SL3N-BE
Темп-ра окр. среды во время эксплуатации		0 ~ 40°C
Электропитание		1 фаза 100-240 В 50/60 Гц
Потребление энергии		18 Вт
Внешние габариты (ДхШхВ)		162 мм x 240 мм x 108 мм
Вес нетто		2.0 кг
Макс. кол-во присоединяемых внутр. блоков		Максимум 128 блоков
Сенсорная панель LCD <sup>4,5</sup>		Цветной ЖК дисплей шириной 7 дюймов
Ввод	Сигналы SL (Superlink)	3 системы
	Сигнал импульсов от сч. эл.энергии <sup>2</sup>	8 вводов, длина каждого импульса = 100 мс или более
	Сигнал при пожаре <sup>2</sup>	1 вход, контакт без напряжения (закрыт, принудительная остановка)
	Режим заданной производительности <sup>2</sup>	1 вход, контакт без напряжения (закрыт, проверка запроса)
Вывод	Сигнал одновременного пуска	1 вход с максимальным током 40 мА, 24 В Во время полной остановки; Открыт, даже если работает только один блок; Закрыт
	Сигнал о неисправности	1 вход с максимальным током 40 мА, 24 В В нормальном состоянии; Закрыт, даже если неправильно работает только один блок; Открыт

## <Управление с ПК> SC-WGWN-A/SC-WGWN-B

(SC-WGWN-B имеет функцию расчета потребляемой электроэнергии)

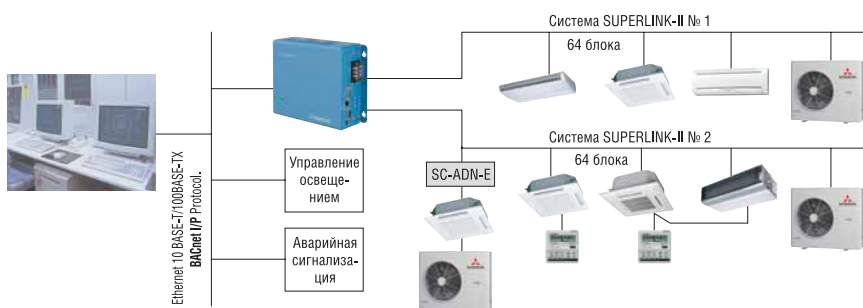
Контроль и управление до 96 групп (64 внутренних блока x 2 системы Superlink-II) через компьютерную сеть с помощью Superlink через WEB-Интерфейс. Простой монтаж без специального программного обеспечения, работает через Интернет. Экономичный встроенный процессор и компактное съемное запоминающее устройство обеспечивают большой объем памяти с высокой надежностью (нет движущихся частей таких как вентилятор ПК и т.д.). Благодаря функции фильтрующей адреса IP, устройство ограничивает количество пользователей, имеющих доступ к системе, при этом происходит трехуровневая проверка степени доступа пользователя, что гарантирует безопасность.



- \* Требования к ПК: Windows 2000 или Windows XP
- \* Разрешение монитора: 1024x768
- \* Требования к Web-браузеру: Internet explorer 6.0 или более поздняя версия

## <Интеграция с BMS> SC-BGWN-A (протокол BACnet)

Интерфейс SC-BGW-A системы Superlink-II для соединения с протоколом BACnet. Контроль и управление до 96 групп (64 внутренних блока x 2 системы Superlink-II), может быть интегрирована в централизованную систему BMS здания.



## SC-LGWN-A (протокол LonWorks)

Интерфейс SC-LGWN-A системы Superlink-II для соединения с протоколом LONworks. Контроль и управление до 96 групп (64 внутренних блока x 2 системы Superlink-II), может быть интегрирована в централизованную систему BMS здания.

