

# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

БЫТОВАЯ СЕРИЯ M

## Настенные внутренние блоки

MSZ-LN25/35/50/60VG(W,B,R,V)  
MSZ-FH25/35/50VE  
MSZ-EF22/25/35/42/50VE(W,B,S)  
MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60/71VG(K)  
MSZ-SF15/20VA  
MSZ-SF25/35/42/50VE  
MSZ-GF60/71VE  
MSZ-HR25/35/42/50/60/71VF  
MSZ-DM25/35/50/60/71VA

## Кассетные внутренние блоки

SLZ-M25/35/50/60FA  
MLZ-KP25/35/50VF

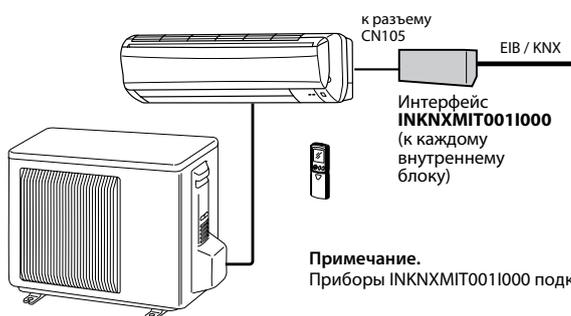
## Канальные внутренние блоки

SEZ-M25/35/50/60/71DA

## Напольные внутренние блоки

MFZ-KJ25/35/50VE

## Шлюз для сети EIB / KNX



### Описание шлюза INKNXMIT0011000

- Размеры 59×36×21 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Прямое подключение к сети EIB протокол KNX.
- Конфигурация с помощью ETS.

### Управление и контроль:

- вкл/выкл;
- блокировка ИК-пульта;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- датчик окна;
- положение воздушной заслонки;
- флаг и код неисправности.

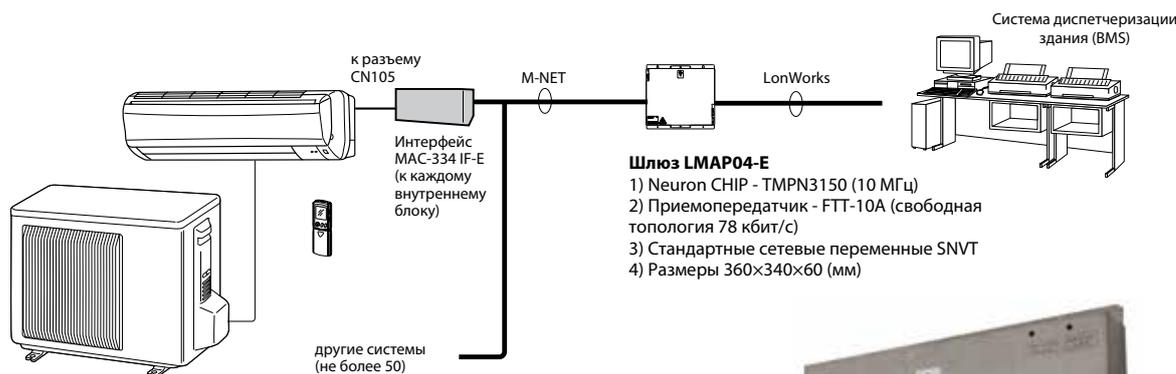
### INKNXMIT0011000



### Модификация INKNXMIT0011000

4 дополнительных входа для подключения внешних сухих контактов. Длина соединительных проводов до 20 м при использовании витой пары.

## Шлюз LMAP04-E для сети LONWORKS



### Примечания:

1. Данный вариант подключения к сети LonWorks целесообразен при объединении в сеть более 5 систем кондиционирования воздуха.
2. Документация:  
MAC-334IF-E — конвертер для подключения в сеть M-NET (мультисистемные системы City Multi). Руководство по установке прибора.  
LMAP04-E — руководство по установке прибора.  
SNVT спецификация — описание SNVT-переменных.



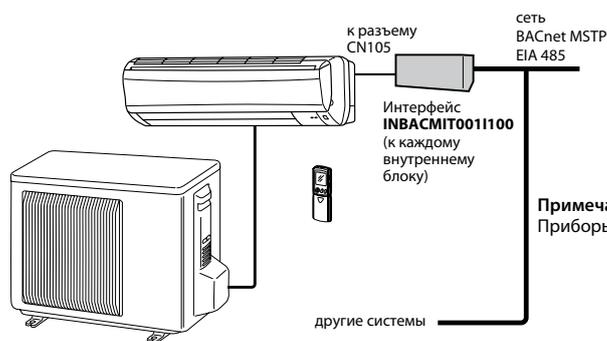
Документацию можно найти на сайтах [www.mitsubishi-aircon.ru](http://www.mitsubishi-aircon.ru) и [www.intesis.com](http://www.intesis.com)

**Описание шлюза INBACMIT0011100**

- Размеры 90x53x58 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Прямое подключение к сети BACnet MSTP (и IP).
- Конфигурация с помощью DIP-переключателей.

**Управление и контроль:**

- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- положение направляющей воздушного потока.



**Модификация INBACMIT0011100**

Поддерживает подключение только к сети BACnet MSTP.



**Модификация INBACMIT0011000**

Поддерживает подключение к сети BACnet Server IP и MSTP.



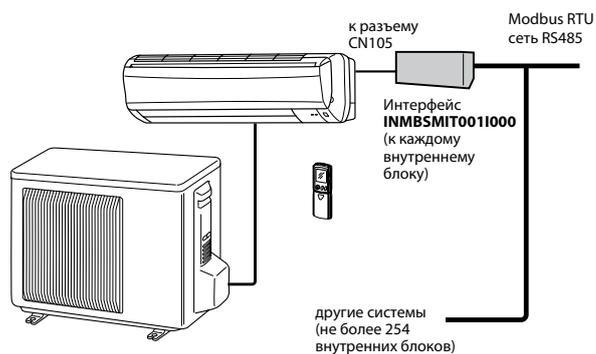
**Шлюз для сети RS485 / Modbus RTU**

**Описание шлюза INBBSMIT0011000:**

- Размеры 93x53x58 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Прямое подключение к сети RS485 протокол Modbus RTU.
- Конфигурация программно, а также с помощью DIP-переключателей на плате прибора.

**Управление и контроль:**

- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- датчик окна;
- положение направляющей воздушного потока.



**Примечание.**

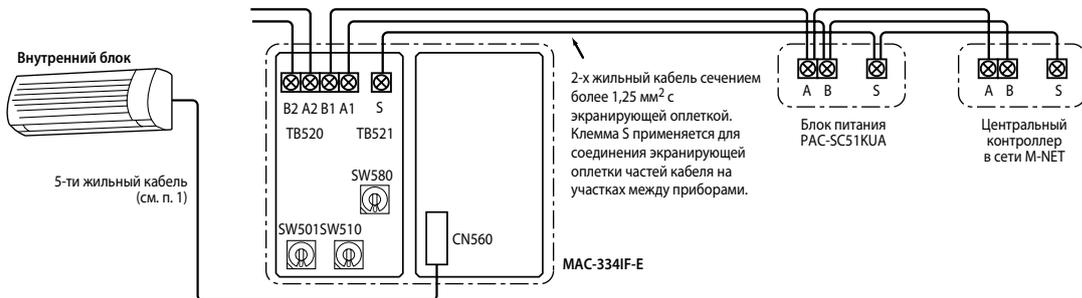
Приборы INBBSMIT0011000 подключаются к каждому внутреннему блоку при управлении мультисистемами MXZ.

# Универсальный интерфейс MAC-334IF-E

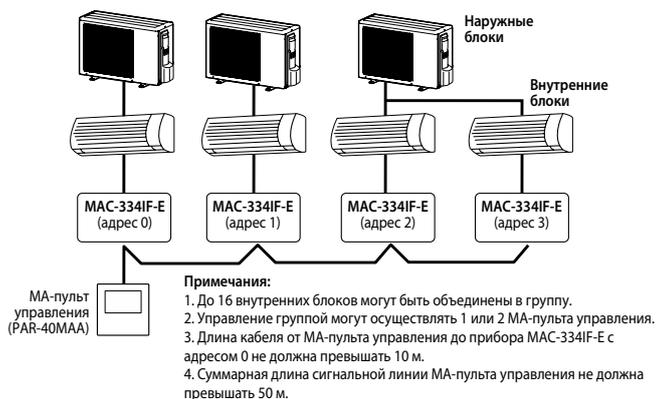
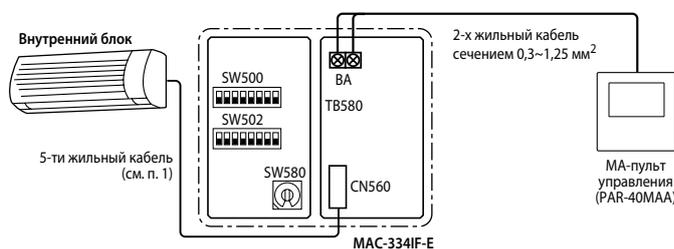
## 1. Подключение к внутреннему блоку



## 2. Подключение к сигнальной линии M-NET

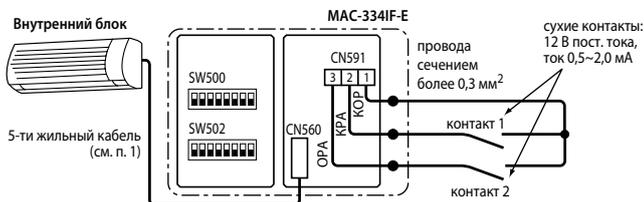


## 3. Подключение МА-пульта и формирование групп

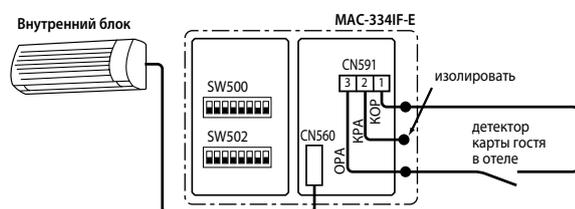


## 4. Управление внешними сигналами

Управление уровневым или импульсным сигналами:  
1. включение/выключение;  
2. блокировка местного пульта управления;  
3. переключение режимов охлаждения и нагрева.

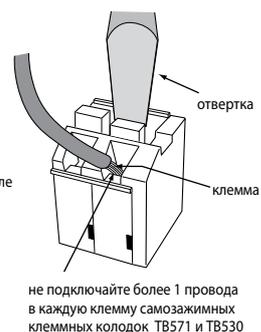
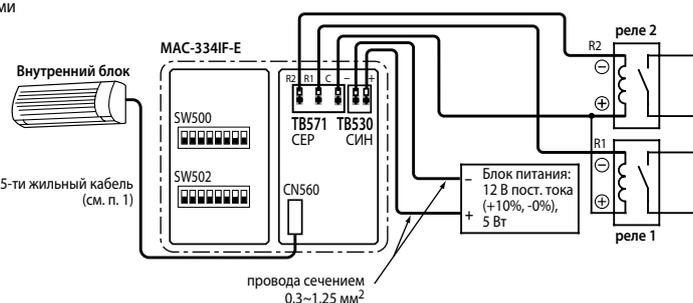


Пример применения: подключение детектора карты гостя

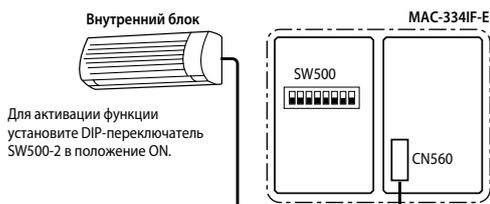


## 5. Управление внешними устройствами

Уровневые выходные сигналы:  
1. кондиционер включен/выключен;  
2. авария/норма;  
3. управление нагревателем;  
4. управление увлажнителем.



## 6. Автоматическое включение кондиционера при включении электропитания



## 7. Проверка состояния обмена данными



## Интерфейс MAC-397IF-E для управления «сухими» контактами

Интерфейс MAC-397IF-E подключается к плате внутреннего блока к разъему CN105. Этот прибор обеспечивает следующие возможности:

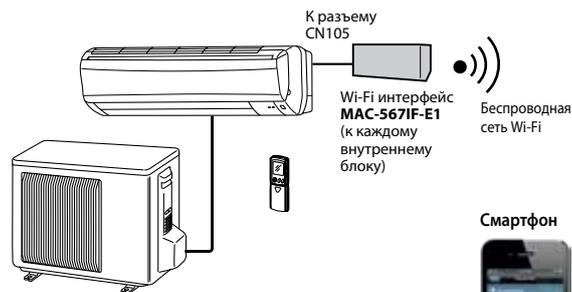
1. Вкл/выкл, блокировка пульта, переключение режима и установка температуры с помощью внешних сухих контактов.
2. Выходные сигналы: включен/выключен или исправен/неисправен.
3. Подключение пульта PAR-40MAA для группового (синхронного) управления (до 16 блоков).

Wi-Fi интерфейс MAC-567IF-E1 обеспечивает 2 варианта управления: непосредственное и удаленное. В первом случае можно использовать смартфон в качестве беспроводного пульта управления с удобным интерфейсом и расширенными возможностями. Кондиционер будет мгновенно реагировать на команды. Удаленное управление реализуется через облачный сервер MELCloud, что удобно для контроля удаленных объектов, например, загородного дома.

«Wi-Fi» — зарегистрированный товарный знак компании «Wi-Fi Alliance», США.



MELCloud — это облачная технология, которая предназначена для управления кондиционерами, тепловыми насосами Mitsubishi Electric и приточно-вытяжными установками «Lossnay» локально или удаленно с помощью мобильных устройств или компьютера.



**Примечание.**

С помощью Wi-Fi интерфейса MAC-567IF-E1 можно подключить только приточно-вытяжные установки «Lossnay» серий LGH-RVX-E1/ER и LGH-RVXT-E1.

**Описание шлюза MAC-567IF-E1**

- Размеры 79x44x18,5 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Потребляемая мощность не более 2 Вт.
- Необходим Wi-Fi роутер с функцией WPS, подключенный в Интернет.

**Управление и контроль:**

- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- положение направляющей воздушного потока;
- норма/авария;
- температура в помещении;
- расход электроэнергии.

**Совместимость**

Все модели, имеющие на плате внутреннего блока разъем CN105, кроме PCA-RP71HAQ, PEA-RP400GAQ и PEA-RP500GAQ.

Wi-Fi интерфейс MAC-567IF-E1



Предусмотрена поддержка русского языка



**MEview3D — приложение дополненной реальности**

**Описание программы MEview3D**

При подборе кондиционера любой пользователь сталкивается с проблемой выбора подходящей именно ему модели кондиционера. После определения технических параметров системы, основной задачей является выбор цвета, дизайна, размеров и т.п.

Эту проблему с легкостью решит новое приложение MEview3D, выпущенное ООО «Мицубиси Электрик (РУС)». Пользователю необходимо лишь распечатать специальный маркер (формат А4, черно-белое исполнение) и разместить его в месте предполагаемой установки кондиционера. Далее, направляя камеру мобильного устройства (в том числе планшет), пользователь вместо маркера на экране устройства увидит выбранный внутренний блок. Таким образом, появляется возможность оценить, как будет выглядеть внутренний блок в существующем дизайне в формате 3D. Следует отметить, что размер изображения кондиционера соответствует реальному блоку.



Приложение доступно для бесплатного скачивания на AppStore и Google Play.



Направьте камеру на маркер

И вместо маркера появится кондиционер

**ME Engineer — приложение для технических специалистов**

**Описание программы ME Engineer (ME Инженер)**

Приложение «ME Engineer» разработано специально для работы на мобильных устройствах. Монтажные организации и сервисные инженеры имеют возможность легко получить доступ к мобильным устройствам к самой актуальной и подробной информации по системам кондиционирования, отопления и вентиляции Mitsubishi Electric.

Функциональные возможности: расшифровка кодов неисправностей и информации светодиодного индикатора наружного блока City Multi, расчет количества дозаправляемого хладагента, характеристики термисторов, описание DIP-переключателей, информация о конвертере для управления через Интернет (Wi-Fi интерфейс), считывание штрих-кода, а также прямые ссылки на техническую документацию.

Периодические обновления приложения «ME Engineer» добавляют новые функции и актуальную техническую документацию. Содержимое экрана оптимизируется в соответствии с разрешением экрана мобильного устройства. Для упрощения доступа к часто посещаемым разделам предусмотрена возможность добавлять страницы в список Избранное.

Если не получается найти какую-либо информацию в приложении «ME Engineer», то в разделе «Свяжитесь с нами» найдите контактную информацию для связи со службой технической поддержки Mitsubishi Electric.

Приложение «ME Engineer» русифицировано и доступно для бесплатного скачивания на AppStore и Google Play.

