





Система кондиционирования воздуха

Контроллер расширений PAC-YG50ECA

Руководство по установке и эксплуатации

Содержание



	Страница
<u>Меры предосторожности</u>	2
<u>Важно</u>	4
1. Технические характеристики	5
1-1. Технические характеристики устройства	5
1-2. Габаритные размеры	5
1-3. Подача питания линиям передачи данных M-NET	6
2. Конфигурация системы	7
3. Установка	10
3-1. Детали, поставляемые на место установки	10
3-2. Длина линии передачи данных M-NET	11
3-3. Установка	12
4. Проводные соединения	13
4-1. Установка и снятие крышки	13
4-2. Подключение кабеля питания и кабеля защитного заземления	13
4-3. Подключение линии передачи данных M-NET	14
4-4. Подключение сетевого кабеля	15
5. Начальные установки	16
5-1. IP-адрес и сетевые настройки	17
5-2. Установки функций	19
6. Испытательный режим	20
6-1. Переключатели Групповая работа/ Остановка (сброс ошибки)	20
6-2. Служебный светодиодный дисплей	20
7. Пример настройки системы M-NET	21
8. Внешние входные/выходные сигналы	22
8-1. Функция внешних входных сигналов	22
8-2. Функция внешних выходных сигналов	23
9. Схема использования переключателя установки подробной информации	24
9-1. Установка переключателей	25
10. 7-сегментный светодиодный дисплей	26
10-1. 7-сегментный светодиодный дисплей и параметры, устанавливаемые переключателями	27
11. Список кодов неисправностей	29
11-1. Коды неисправностей M-NET	29
11-2. Код неисправности ECL	33

• Замечания, касающиеся техники безопасности обозначены  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** или  **ВНИМАНИЕ** в зависимости от тяжести возможных последствий, которые могут быть вызваны неточным соблюдением приведенных указаний. Правильная установка важна для безопасности пользователей и нормального функционирования блоков. Перед установкой внимательно прочитайте приведенные ниже меры предосторожности.

После прочтения данного руководства передайте его конечному пользователю для последующего использования в качестве справочного документа. Пользователи должны хранить руководство для последующего использования в качестве справочного документа и обращаться к нему при необходимости. Руководство должно быть доступно для персонала, занимающегося ремонтом или перемещением устройств. Передайте руководство всем будущим пользователям системы кондиционирования воздуха.

Меры предосторожности

- Перед установкой внимательно прочитайте приведенные ниже меры предосторожности.
- Для обеспечения безопасности строго соблюдайте указанные меры.

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	Указывает на опасность для жизни или риск получения тяжелой травмы.
 ВНИМАНИЕ	Указывает на опасность получения травмы или повреждения оборудования.

- После прочтения данного руководства передайте его конечному пользователю для последующего использования в качестве справочного документа.
- Пользователи должны хранить руководство для последующего использования в качестве справочного документа и обращаться к нему при необходимости. Руководство должно быть доступно для персонала, занимающегося ремонтом или перемещением устройств. Передайте руководство всем будущим пользователям системы кондиционирования воздуха.

Электромонтажные работы должны выполняться уполномоченным персоналом.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Установка

Для снижения опасности возгорания и поражения электрическим током не устанавливайте устройства в местах, где в него может попасть влага.

Для снижения опасности поражения электрическим током, возгорания и возникновения неисправности не устанавливайте устройство в местах с высоким содержанием пара или в местах, подверженным конденсации влаги.

Соблюдайте правила утилизации упаковочных материалов. Пластиковые пакеты могут представлять опасность удушья. Храните вне досягаемости детей. Разорвите пластиковые пакеты перед утилизацией.

Правильно устанавливайте устройство на устойчивую, прочную поверхность. Устройство, установленное на неустойчивой поверхности, может упасть и причинить травму.

Правильную установку устройств должен обеспечивать дилер или уполномоченный специалист в соответствии с указаниями, приведенными в «Руководстве по установке». Неправильная установка может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Прокладка электропроводки

Закрепляйте кабели с помощью зажимов так, чтобы вес кабелей не воздействовал на разъемы. Неправильно подключенные кабели могут оборваться, нагреться и привести к образованию дыма и возгоранию.

Электромонтажные работы должны проводиться уполномоченным специалистом с соблюдением действующих региональных нормативов и инструкций, приведенных в настоящем руководстве. Используйте только выделенные линии питания. Недостаточная мощность цепи питания или неправильная установка может привести к поражению электрическим током, образованию дыма или возгоранию.

Установите все необходимые крышки. Попадание пыли или воды может привести к поражению электрическим током, образованию дыма или возгоранию.

При установке кондиционеров воздуха в больницах и радиочастотах примите необходимые меры по снижению уровня электрических помех.

- Инвертор, электрические генераторы и радиооборудование могут негативно сказываться на работе устройства.
- В свою очередь, устройство может влиять на медицинское и трансляционное оборудование, создавая частотный шум.

Убедитесь, что для каждого устройства предусмотрен главный выключатель питания и выключатель остаточных токов. Наличие установленного в непосредственной близости от блока прерывателя линии питания существенно снижает опасность поражения электрическим током. В некоторых странах использование прерывателя является обязательным.

Для снижения опасности утечек тока, перегрева и возгорания используйте только стандартные кабели с соответствующей допустимой нагрузкой по току.

Используйте прерыватели и выключатели с соответствующим номиналом (выключатель остаточных токов, главный выключатель + плавкий предохранитель, выключатель). Использование прерывателей с неподходящим номиналом может привести к возникновению неисправностей или возгоранию.

Для снижения опасности поражения электрическим током и возникновения неисправностей не допускайте попадания обрезков проводов и оплетки на клеммную колодку.

Устройство должно быть заземлено. Не подключайте кабель защитного заземления к газовым трубам, водопроводным трубам, молниеотводам или телефонным кабелям заземления. В случае неправильного заземления устройство может выйти из строя вследствие воздействия электрических помех. Кроме того, устройство будет представлять опасность поражения электрическим током, образования дыма и возгорания.

Общие предостережения

Не устанавливайте устройство в условиях наличия большого количества масла (включая машины) и кислотных или щелочных аэрозолей. Такие вещества могут привести к снижению эксплуатационных характеристик устройства и вызвать поражение электрическим током, привести к возникновению неисправностей, образованию дыма или возгоранию.

Для снижения опасности поражения электрическим током, возгорания и возникновения неисправностей не мойте устройство водой или другими жидкостями.

Носите защитные перчатки.
Клеммы находятся под высоким напряжением. Для снижения опасности поражения электрическим током перед работой с электрическими узлами устройства надевайте защитные перчатки.

Перемещение и ремонт устройств

При необходимости перемещения или ремонта устройства обратитесь за консультацией к дилеру или уполномоченному специалисту. Не разбирайте, не модернизируйте и не изменяйте устройство. Неправильный ремонт или изменения могут стать причиной травмы, поражения электрическим током или возгорания.

ВНИМАНИЕ

Транспортировка и установка устройств

Не устанавливайте устройство в местах возможной утечки горючего газа.
В случае скопления горючего газа возле устройства он может загореться и вызвать пожар или взрыв.

Примите соответствующие меры для предотвращения опрокидывания устройства во время землетрясения.
Устройство, установленное на неустойчивой поверхности, может упасть и причинить травму.

Электромонтажные работы

Не прикасайтесь к выключателям и другим электрическим деталям мокрыми руками.
Это может привести к поражению электрическим током.

Общие предостережения

Для снижения опасности поражения электрическим током перед проведением электромонтажных работ отключите питание.

Для снижения опасности получения травмы не прикасайтесь к кромкам деталей.

При замене плавких предохранителей устанавливайте только предохранители необходимого номинала.
Использование плавких предохранителей неподходящего номинала или замена предохранителей стальными или медными проволочными перемычками может привести к возгоранию.

Для снижения опасности получения травмы вследствие случайного падения инструментов перед установкой, проверкой и ремонтом осмотрите место проведения работ и не допускайте детей в зону проведения работ.

Важно

Для исключения деформирования и предотвращения возникновения неисправностей не устанавливайте пульт дистанционного управления в местах падения прямых солнечных лучей или в местах с температурой выше 55°C (131 °F) или ниже -10°C (14 °F).

При подключении к сети Интернет обеспечивайте надлежащую сетевую защиту.
Для предотвращения несанкционированного доступа при подключении к Интернету всегда пользуйтесь защитными устройствами, например, маршрутизатором виртуальной частной сети.

При проведении ремонтных работ пользуйтесь только подходящими инструментами.
Использование неподходящих инструментов может привести к неправильному выполнению работ и вызвать повреждение устройства или травму.

Для исключения неисправностей не объединяйте в один жгут и не укладывайте в один кабелепровод кабель питания и линии передачи сигналов.

Для исключения возгорания, неисправностей и повреждения не подключайте кабель питания к клеммной колодке сигнальных кабелей.

Важно

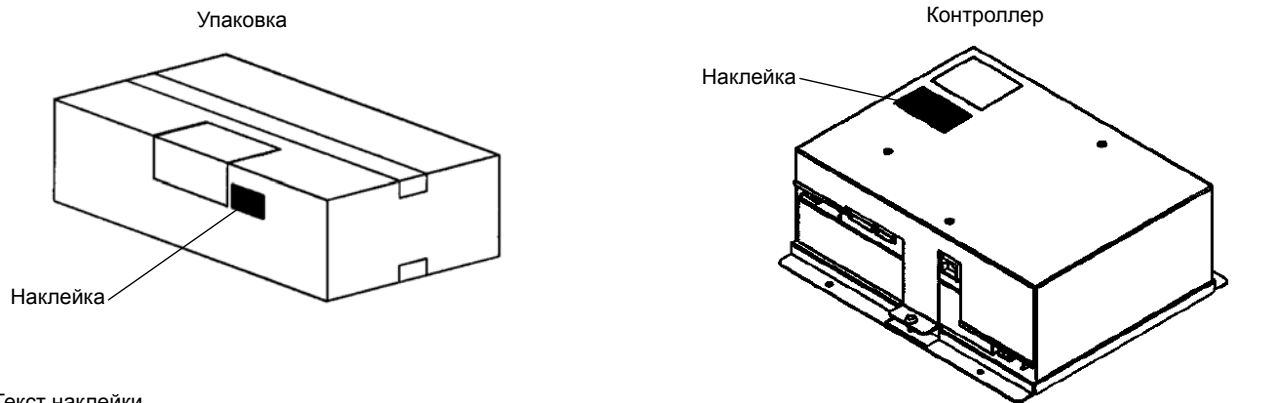
Контроллеру расширений PAC-YG50ECA и всем пультам, подключаемым к контроллеру расширений по локальной сети (например, AG-150A), присвоен номер DB. Этот двухзначный номер указывается на упаковке и на самом контроллере. ([DB No.: **])

Номер DB контроллера расширений также можно вывести на 7-сегментный светодиодный дисплей контроллера.

Контроллеры с отличающимися номерами DB нельзя подключить друг к другу. Заранее проверьте номера DB всех подключаемых контроллеров.

Для подключения двух и большего количества контроллеров с отличными номерами DB необходимо обновить версию программного обеспечения контроллеров. За информацией об обновлении программного обеспечения обратитесь к дилеру.

<Расположение номера DB (контроллер расширений)>



Текст наклейки

Serial number : * * * * - * * *
Ver. : * * . * *
DB No. : * *

<Ver.> と <DB No.> は出荷時点のものを記載しています。
<Ver.> and <DB No.> indicate factory default versions.

Здесь номер DB указан двумя цифрами.

<Вывод номера DB на 7-сегментный светодиодный дисплей на контроллере расширений.>

На панели переключателей установите переключатель SW601 в положение «Все ВЫКЛ», SW606 в положение «2», а SW607 в положение «5». (Расположение всех переключателей показано на стр. 16.)

Номер DB появится на 7-сегментном светодиодном дисплее контроллера расширений.

Подробнее см. в разделе (10 | 7-сегментный светодиодный дисплей).

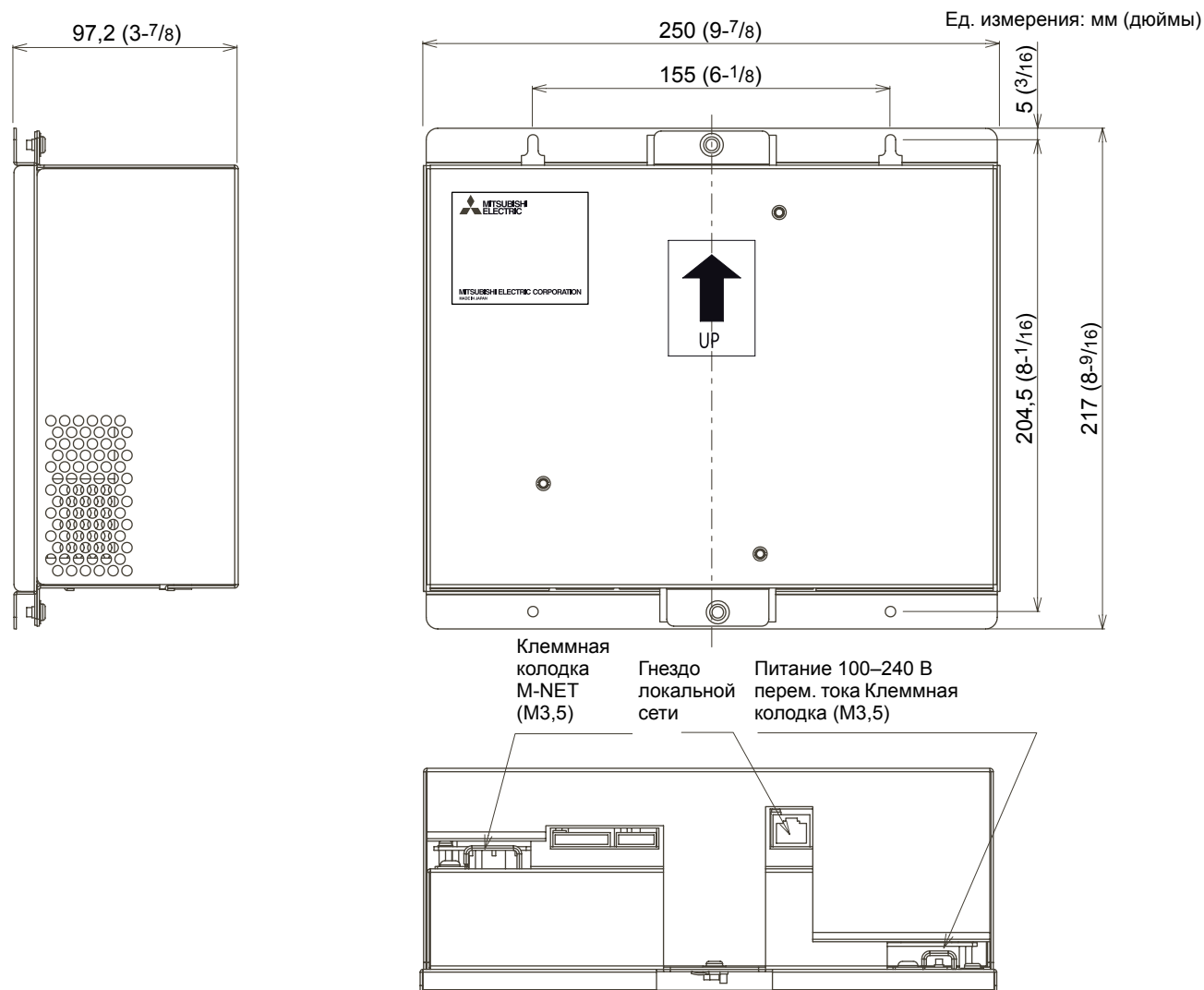
- Указания по проверке номера DB пультов (AG-150A и др.), подключенных к контроллеру расширений через локальную сеть, приведены в «Руководствах по установке и эксплуатации», поставляемых с контроллером.

1 Технические характеристики

1-1. Технические характеристики устройства

Параметры		Характеристики	
Источник питания	Номинальные характеристики	100–240 В перем. тока $\pm 10\%$ 0,4–0,3 А 50/60 Гц	
	Плавкий предохранитель	250 В перем. тока 3,15 А с выдержкой времени (IEC127-2.S.S.5)	
Интерфейс	Номинальные выходные характеристики питания линий передачи данных M-NET	22–30 В пост. тока	
	Внешние входные/выходные сигналы	12 В пост. тока или 24 В пост. тока (требуется внешнее питание)	
	Гнездо локальной сети	100BASE-TX/10BASE-T	
Условия окружающей среды	Температура	Диапазон рабочих температур	-10~55°C [14~131 °F]
		Диапазон температур хранения	-20~60°C [-4~140 °F]
	Относительная влажность	30~90% (без конденсации)	
Габаритные размеры		217 (В) × 250 (Ш) × 97,2 (Г) мм [8-9/16 (В) × 9-7/8 (Ш) × 3-7/8 (Г) дюйма]	
Масса		2,6 кг [5-3/4 фунта]	
Условия установки		В блоке управления (внутри помещения)	

1-2. Габаритные размеры



1-3. Подача питания линиям передачи данных M-NET

Контроллер PAC-YG50ECA включает встроенную функцию питания линий передачи данных M-NET (коэффициент мощности: 6).

При подаче питания от контроллера PAC-YG50ECA можно подключить пульты системы типов, указанных в таблице ниже.

Таблица 1 Коэффициент потребляемой мощности контроллера

Пульт системы		Пульт дистанционного управления M-NET
Контроллер дистанционного управления ВКЛ/ВЫКЛ	Пульт дистанционного управления системой Таймер работы по графику Пульт дистанционного управления группой	Пульт дистанционного управления ME Пульт дистанционного управления LOSSNAY
1	0,5	0,25

Таблица 2 Количество подключаемых блоков

Пульт системы		Пульт дистанционного управления M-NET
Контроллер дистанционного управления ВКЛ/ВЫКЛ	Пульт дистанционного управления системой Таймер работы по графику Пульт дистанционного управления группой	Пульт дистанционного управления ME Пульт дистанционного управления LOSSNAY
6 блока	12 блока	24 блока

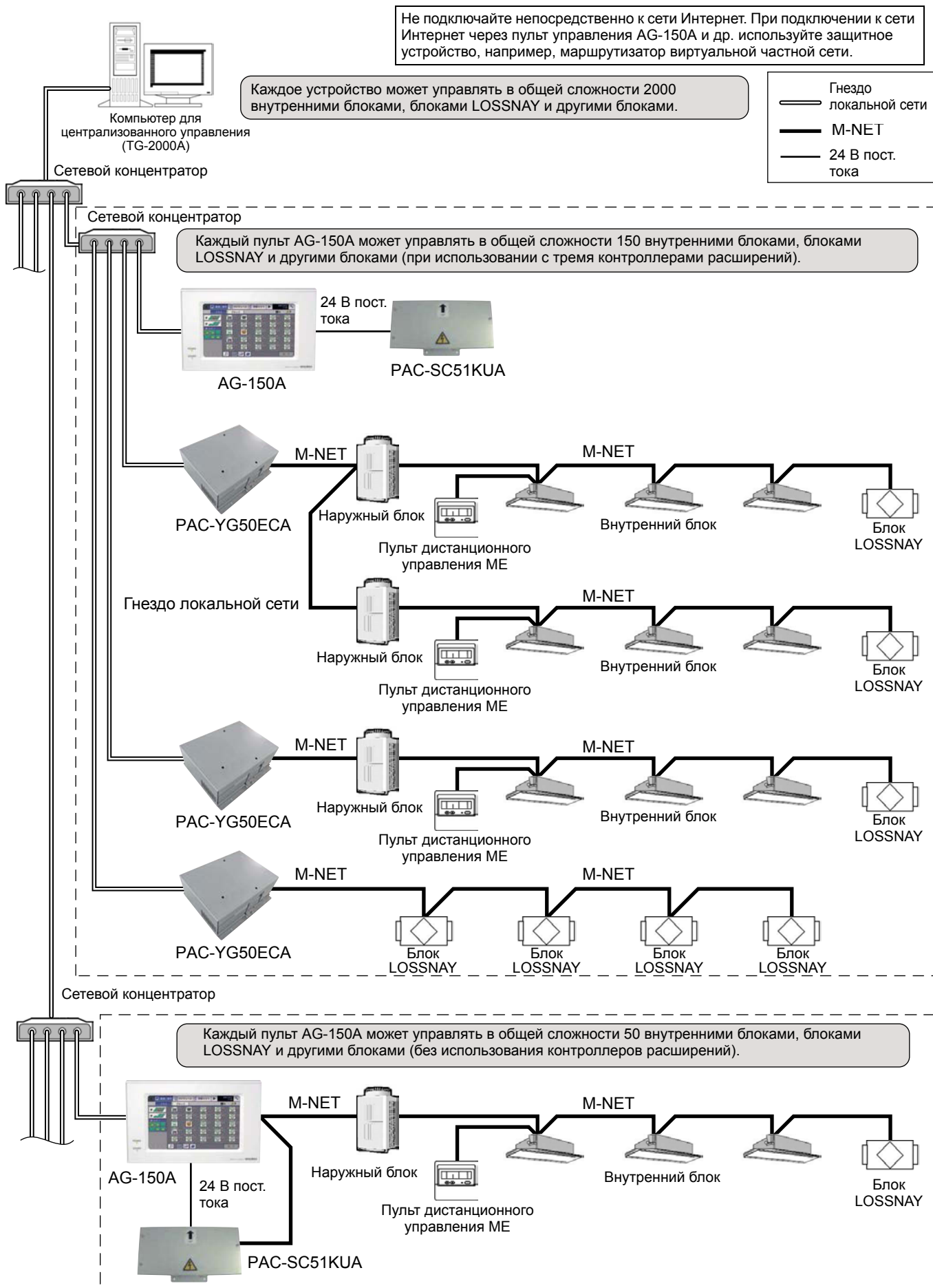
Таблица 3 Количество подключаемых блоков в системах с различными сочетаниями пультов дистанционного управления V: возможно подключение

		Общее количество контроллеров дистанционного управления ON/OFF						
		0	1	2	3	4	5	6
Общее количество пультов системы, таймеров работы по графику и пультов дистанционного управления группой.	0	V	V	V	V	V	V	V
	1	V	V	V	V	V	V	
	2	V	V	V	V	V	V	
	3	V	V	V	V	V		
	4	V	V	V	V	V		
	5	V	V	V	V			
	6	V	V	V	V			
	7	V	V	V				
	8	V	V	V				
	9	V	V					
	10	V	V					
	11	V						
12	V							

Примечание ● Если контроллер PAC-YG50ECA подключен к системе M-NET, к той же системе M-NET нельзя подключить пульт AG-150A/G(B)-50A.

2 Конфигурация системы

Ниже на рисунке показаны только линии передачи данных; линии питания не показаны.



- Установка адреса для различных устройств: Один и тот же адрес в одной системе контроллера расширений (PAC-YG50ECA) может использоваться только один раз (за исключением адресов управления К и пультов управления К).

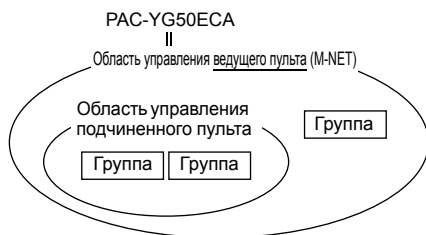
	Порядок назначения адресов	Адрес M-NET
Внутренний блок	Назначьте наименьший адрес ведущему внутреннему блоку в группе и последовательные адреса остальным внутренним блокам в той же группе.	1 ~ 50
Наружный блок	Назначьте адрес, равный наименьшему адресу внутреннего блока в той же группе охлаждения плюс 50.	51 ~ 100
Вспомогательный наружный блок (блок управления BC и т. д.)	Назначьте адрес, равный адресу наружного блока в той же системе охлаждения плюс 1.	52 ~ 100
Блок OA / LOSSNAY	Назначьте любой неиспользуемый адрес каждому из этих блоков после назначения адресов всем внутренним блокам.	1 ~ 50
Наружный блок Mr.Slim	Следуйте рекомендациям для внутренних блоков. Требуется адаптер M-NET (продается отдельно).	1 ~ 50
Пульт дистанционного управления M-NET	Назначьте адрес, равный адресу ведущего внутреннего блока с наименьшим адресом в группе плюс 100. Для адреса подчиненного пульта дистанционного управления вместо 100 прибавьте 150.	101 ~ 200
Пульт дистанционного управления МА	Установка адреса не требуется. Соединение двух пультов дистанционного управления требует назначения каждого пульта ведущим или подчиненным.	–
Подчиненные пульта системы	Назначьте адрес, равный наименьшему номеру управляемой группы плюс 200.	201 ~ 250
Контроллер DIDO (PAC-YG66DCA)	Назначьте контроллеру любой неиспользуемый адрес после назначения адресов блокам с адресами от 1 до 50. Количество управляемых блоков зависит от количества используемых каналов.	1 ~ 50
Блок управления PI (PAC-YG60MCA)	Назначьте контроллеру любой неиспользуемый адрес после назначения адресов блокам с адресами от 1 до 50.	1 ~ 50
Контроллер AI (PAC-YG63MCA)	Назначьте контроллеру любой неиспользуемый адрес после назначения адресов блокам с адресами от 1 до 50.	1 ~ 50
Внутренний блок управления К	Сначала назначьте адреса внутренним блокам, подключенным к линиям M-NET (включая блоки LOSSNAY), а затем внутренним блокам управления К, начиная с адреса, следующего за последним использованным.	1 ~ 50
Пульт дистанционного управления К	Назначьте адрес, равный наименьшему адресу внутреннего блока управления К в той же группе.	1 ~ 50
Конвертер К линии связи	Назначьте адрес, равный наименьшему адресу внутреннего блока управления К плюс 200.	201 ~ 250

Важно	<ul style="list-style-type: none"> ● Убедитесь, что центральный переключатель управления SW2-1 на наружном блоке M-NET установлен в положение «ON». (Подробная информация о установке переключателей приведена в «Руководстве по установке» наружного блока.) ● При использовании конвертера К линии связи (модель PAC-SC25KAA) для управления блоками К учитывайте указанные ниже рекомендации. Подробная информация приведена в «Руководстве по установке» конвертера К линии связи. <ol style="list-style-type: none"> ① Установите адрес конвертера PAC-YG50ECA равным «000». ② Установите параметр «Настройка подключения конвертера К линии связи» (устанавливается на ведущем пульте) в «ON (ВКЛ)» (с подключением к конвертеру К линии связи). Если этот параметр установлен в «ON (ВКЛ)», появится поле адреса. В поле адреса введите адрес конвертера К линии связи. ③ Адреса, назначенные кондиционерам воздуха К, должны быть больше адресов, назначенных внутренним блокам М. ④ Назначьте группе блоков управления К номер, равный наименьшему адресу внутреннего блока в группе. ⑤ Если одновременно используются блоки управления К серии Y и блоки других типов (управления К Mr. Slim), требуется релейная плата. Блоки управления К серии Y и блоки других типов не должны подключаться к одной и той же линии передачи данных. ⑥ Установка релейной платы также может потребоваться в зависимости от количества блоков управления К и длины линий передачи данных. Подробная информация приведена в «Руководстве по проектированию системы» (версия по управлению). ⑦ Блоки LOSSNAY, подключенные к общему комплексу управления К, не могут быть подключены. ⑧ Адреса пультов дистанционного управления не требуются для задания групповых настроек моделей управления К.
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> ● Управление моделями струйных горелок А не поддерживается. ● Управление некоторыми моделями не поддерживается. ● Ведущие пульта управления системой, например, AG-150A, не допускают подключения к системе M-NET, управляемой контроллером расширений.

* Ведущие и подчиненные пульты системы (M-NET)

Контроллер PAC-YG50ECA может использоваться только в качестве ведущего пульта.

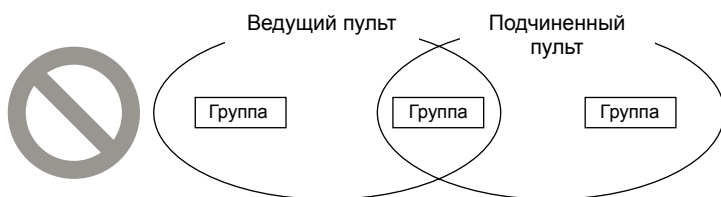
- **Ведущий пульт системы (ведущий пульт)**
Ведущий пульт – это пульт, который управляет всеми остальными пультами системы, включая управляемые ими блоки. Если в системе предусмотрен только один пульт системы, он становится ведущим пультом. Настройки группы и связывания могут устанавливаться только с ведущего пульта.
- **Подчиненный пульт системы (подчиненный пульт)**
Подчиненный пульт системы – это пульт системы, управляемый (включая управляемые им блоки) ведущим пультом системы.



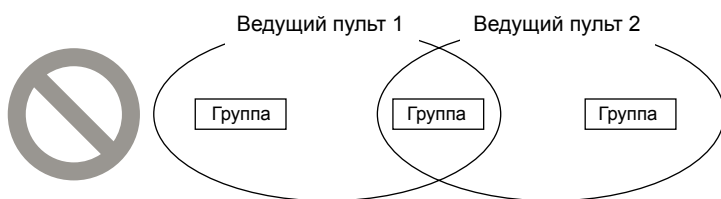
Контроллер PAC-YG50ECA может использоваться только в качестве ведущего пульта. Он не может быть подчиненным пультом системы и управляться с ведущего пульта.

Примечание

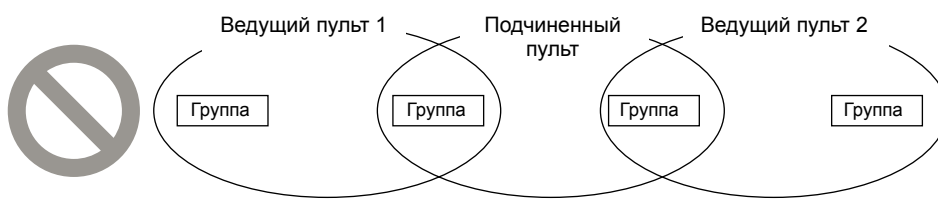
- Группы, не находящиеся под управлением ведущего пульта, не могут управляться подчиненным пультом.



- Одна и та же группа не может находиться под управлением двух или большего количества ведущих пультов.



- Один подчиненный пульт не может находится под управлением двух и большего количества ведущих пультов.



3 Установка

3-1. Детали, поставляемые на место установки

Для установки блока необходимы перечисленные ниже детали.

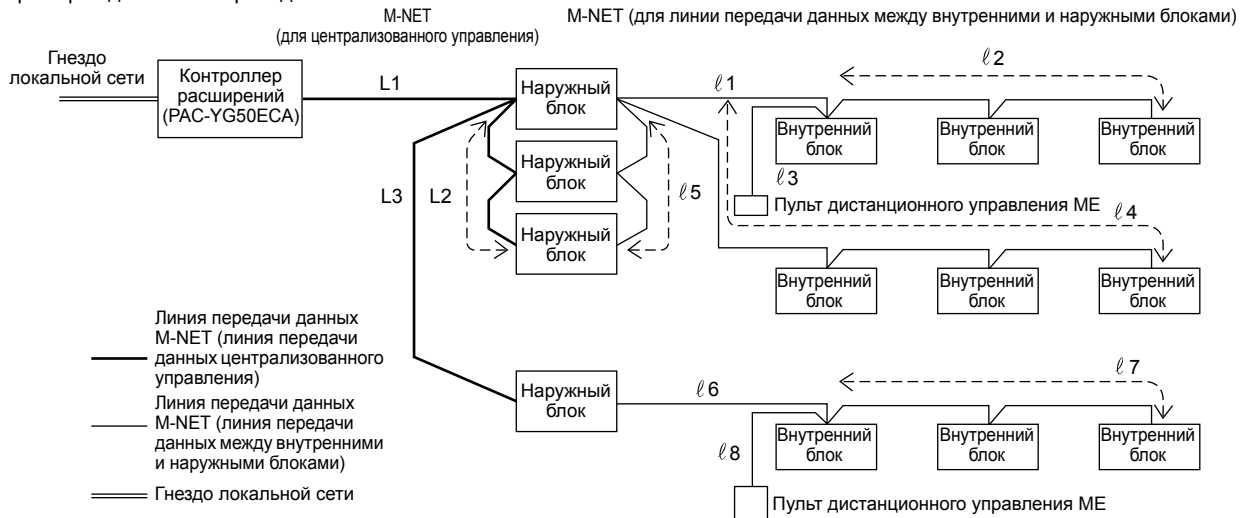
Требуемые детали	Описание		
Кабель питания / провод защитного заземления	Кабель питания для оборудования должен удовлетворять требованиям не ниже 245 IEC 57 или 227 IEC 57. Сечение кабеля: от 0,75 мм ² до 2 мм ²		
Линия передачи данных M-NET	Экранированный кабель • SPEVS: от ϕ 1,2 мм до ϕ 1,6 мм • CVVS: от 1,25 мм ² до 2 мм ²		
Кольцевая клемма (с втулкой)	Клемма M3,5 (используется для кабеля питания (L/L1, N/L2), линии передачи данных M-NET (A, B, S)) Кольцевая клемма M4 (используется для кабеля защитного заземления)		
Винт	Подготовьте четыре винта M4 для установки блока.		
Кабель для локальной сети	Кабель прямого подключения не ниже категории 5 (длиной не более 100 м (328 футов))		
Сетевой концентратор	Коммутирующий концентратор (Рекомендованная скорость передачи данных: не ниже 100 Мбит/с.)		
Прерыватель максимального тока и выключатель остаточных токов	Прерыватель максимального тока		Выключатель остаточных токов* ¹
	Плавкий предохранитель	Автоматический выключатель* ¹	
	Номинальный ток: 3 А* ²	Номинальный ток: 3 А	Номинальный ток: 3 А Минимальный ток срабатывания: 30 мА Максимальное время срабатывания: 0,1 с или менее
* ¹ Используйте двухполюсный (2P2E) автоматический выключатель и выключатель остаточных токов. Используйте прерыватель с расстоянием между контактами не менее 3 мм (1/8 дюйма).			
* ² При использовании плавкого предохранителя устанавливайте его совместно с главным выключателем (номинальный ток: 3 А).			

3-2. Длина линии передачи данных M-NET

- Для обеспечения централизованного управления подключите контроллер PAC-YG50ECA к линии передачи данных (ТВ7 на наружном блоке).
- В одной цепи передачи данных должен быть только один источник питания. Заводские установки предполагают, что питание будет осуществляться от контроллера PAC-YG50ECA.
- Заземлите линии передачи данных между внутренними и наружными блоками возле одного наружного блока.
- Максимальная длина линии 500 м (1640 футов)^{*1}
- Максимальная длина линии питания 200 м (656 футов)^{*1}

Максимальная длина линии питания – это расстояние, на которое блок питания (или наружный блок, выбранный в качестве источника питания) может подавать питание устройствам-получателям, например, пультам дистанционного управления и внутренним блокам.

Пример подключения проводки



(1) Максимальная длина линии

- | | |
|--|---------------------------|
| ① $L1 + L2 + l5 + l1 + l2 (l3)$ | ≤ 500 м (1640 футов) |
| ② $L1 + L2 + l5 + l4$ | ≤ 500 м (1640 футов) |
| ③ $L1 + L3 + l6 + l7 (l8)$ | ≤ 500 м (1640 футов) |
| ④ $l2 (l3) + l1 + l5 + L2 + L3 + l6 + l7 (l8)$ | ≤ 500 м (1640 футов) |
| ⑤ $l4 + l5 + L2 + L3 + l6 + l7 (l8)$ | ≤ 500 м (1640 футов) |

(2) Длина линий питания для линий передачи данных между внутренними и наружными блоками

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| ① $l5 + l1 + l2 (l3)$ | ≤ 200 м (656 футов) |
| ② $l5 + l4$ | ≤ 200 м (656 футов) |
| ③ $l6 + l7 (l8)$ | ≤ 200 м (656 футов) |

(3) Длина линий питания для линий передачи данных централизованного управления

- | | |
|-------------|--------------------------|
| ① $L1 + L2$ | ≤ 200 м (656 футов) |
| ② $L1 + L3$ | ≤ 200 м (656 футов) |

* Установите перемычку питания наружного блока в положение CN41 (не подает питание).

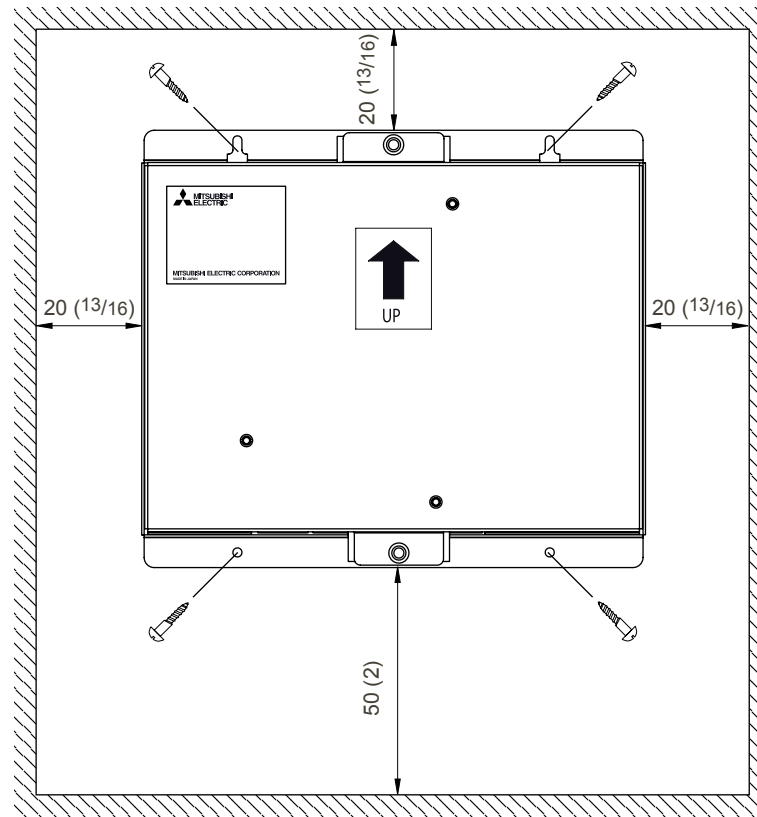


ВНИМАНИЕ

- *1 Длина проводки пульта дистанционного управления ME ($l3, l8$) должна быть не более 10 м (32 футов). Длина свыше 10 м (32 футов) должна включаться в максимальное расстояние до самого дальнего устройства (500 м (1640 футов)) и в максимальную длину линии питания (200 м (656 футов)).
- *2 Если длина проводки пульта дистанционного управления ME ($l3, l8$) не превышает 10 м (32 футов), ее не нужно включать в максимальное расстояние до самого дальнего устройства.

3-3. Установка

- Оставьте свободное пространство вокруг контроллера, достаточное для установки и снятия крышки и подключения кабелей (см. рисунок ниже).
- Прикрепите крышку винтами M4, как показано на рисунке ниже.
Для предотвращения падения прикрепите все четыре угла.
- Установите на панель управления глубиной не менее 105 мм (4-3/16 дюйма).



Ед. измерения: мм (дюймы)

* Габаритные размеры и масса указаны в разделе **1 | Технические характеристики** .

Правильно устанавливайте устройство на устойчивую, прочную поверхность.
Устройство, установленное на неустойчивой поверхности, может упасть и причинить травму.

Важно:

Контроллер PAC-YG50ECA не водонепроницаемый. Устанавливайте контроллер в панель управления.

Устанавливайте контроллер в панель управления. Устанавливайте в месте, не подверженном конденсации влаги.

4 Проводные соединения

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

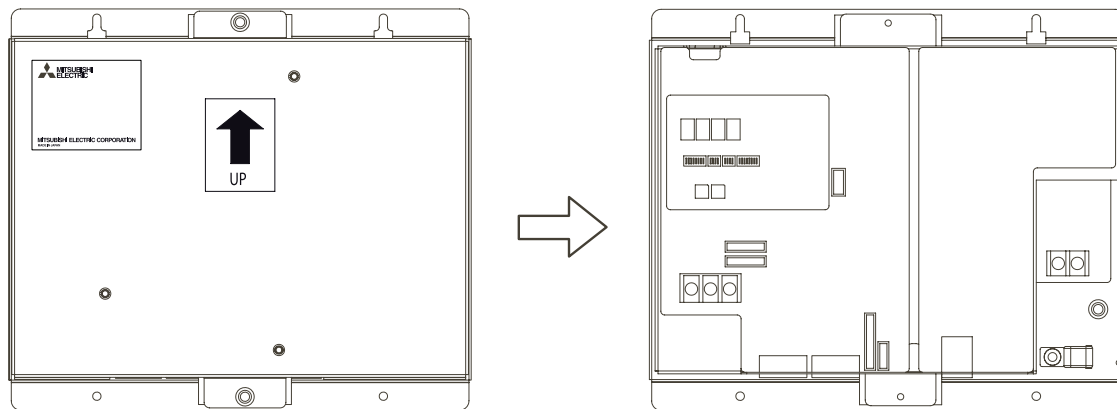
- Электромонтажные работы должны выполняться уполномоченным персоналом. Нарушение правил выполнения электромонтажных работ может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Перед проведением электромонтажных работ отключите питание.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Для исключения повреждения клеммной колодки не подключайте источник питания переменного тока (100–240 В перем. тока) к клеммной колодке линий передачи данных M-NET.

4-1. Установка и снятие крышки

Отверните два винта на крышке, чтобы снять крышку, как показано на рисунке ниже. Установите крышку на место с помощью ранее отвернутых винтов.

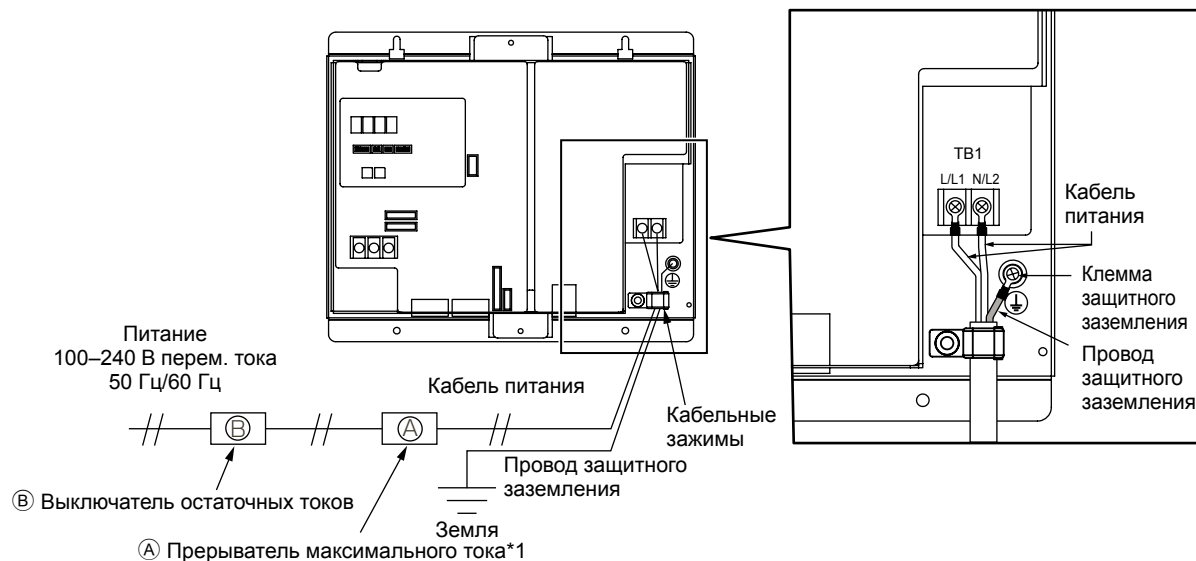


4-2. Подключение кабеля питания и кабеля защитного заземления

Для предотвращения перегрева и возгорания правильно закрепите кабели, чтобы их вес не воздействовал на разъемы.

Неправильно подключенные кабели могут оборваться, нагреться и привести к образованию дыма и возгоранию.

- Соедините провода питания и провод защитного заземления, как показано на рисунке ниже.
- Перед подключением проводов питания и защитного заземления к соответствующим клеммам (клеммная колодка кабеля питания или кабеля защитного заземления) прикрепите кольцевую клемму M3,5 к проводам питания и кольцевую клемму M4 к проводу защитного заземления.
- Закрепите кабели с помощью кабельных зажимов.
- Установите прерыватель максимального тока и выключатель остаточных токов на кабеле питания. Используйте двухполюсный прерыватель (2P2E) с расстоянием между контактами не менее 3 мм (1/8 дюйма).



*1 При использовании плавкого предохранителя устанавливайте его совместно с главным выключателем (номинальный ток: 3 А).

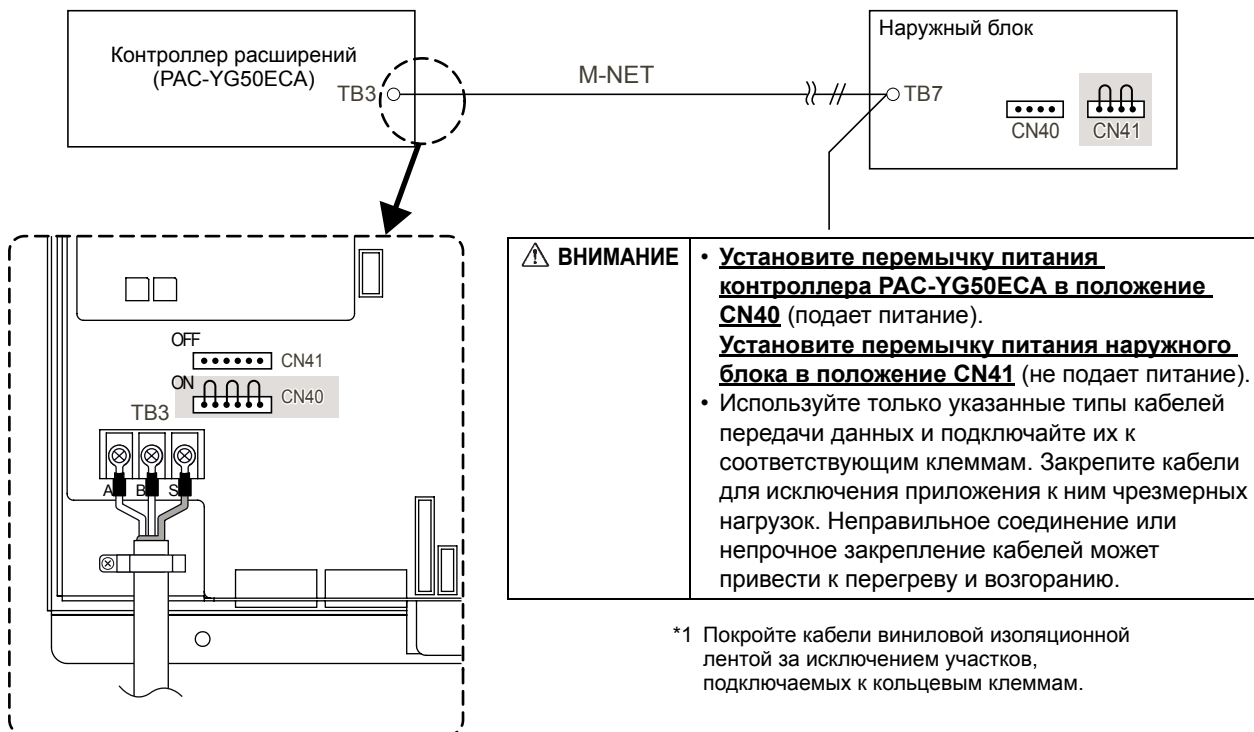
4-3. Подключение линии передачи данных M-NET

⚠ ВНИМАНИЕ

- В системе кондиционирования воздуха с несколькими наружными блоками для пульта системы с питанием через ТВ7 на одном из наружных блоков существует риск прекращения подачи питания пульта и нарушения работы всей системы вследствие неисправности наружных блоков.

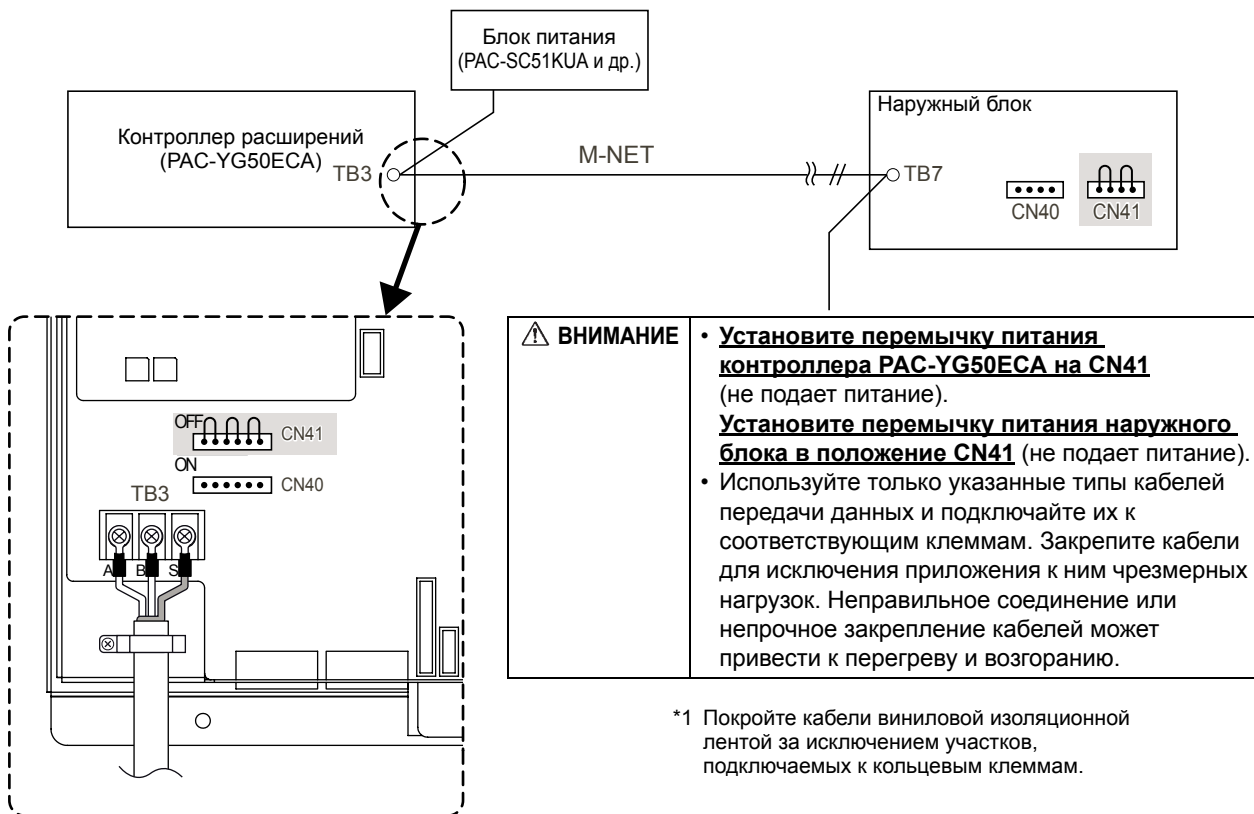
(1) Для подачи питания к линии передачи данных M-NET от контроллера расширений (PAC-YG50ECA)

Подключите линии передачи данных M-NET, как показано на рисунке ниже.



(2) Для подачи питания к линии передачи данных M-NET от блока питания (PAC-SC51KUA и др.)

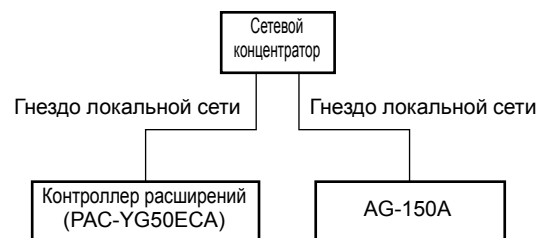
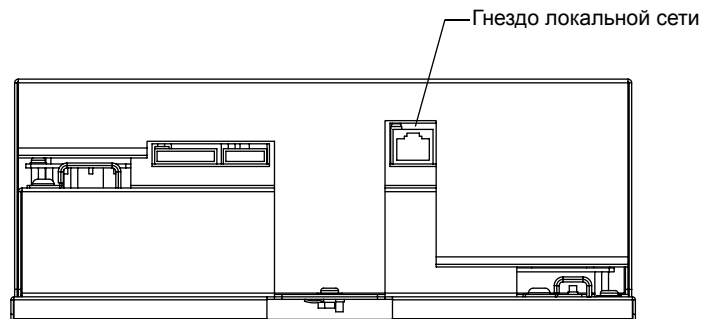
Подключите линии передачи данных M-NET, как показано на рисунке ниже.



4-4. Подключение сетевого кабеля

Подключите сетевой кабель к гнезду локальной сети на контроллере PAC-YG50ECA.

- Соедините контроллер PAC-YG50ECA и пульт AG-150A посредством сетевого концентратора.
- Расстояние между сетевым концентратором и контроллером PAC-YG50ECA не должно превышать 100 м (328 футов).
- Сетевой кабель приобретается по месту монтажа. Используйте кабель категории не ниже 5 (кабель прямого подключения).
- Используйте коммутирующий концентратор.
- Между пультом AG-150A и контроллером PAC-YG50ECA последовательно должно быть подключено не более четырех устройств (шлюз, маршрутизатор, коммутатор третьего уровня, концентратор и т. д.). (Задержка передачи данных не должна превышать 2 секунды.)



⚠ ВНИМАНИЕ

- Установите сетевой кабель до установки контроллера и проложите его так же, как и линии передачи данных M-NET.
- Оставьте свободное место вокруг гнезда локальной сети контроллера PAC-YG50ECA достаточное для подключения разъема и кабелей. См. раздел [3](#) | Установка.

5 Начальные установки

Введение

Контроллеры с отличающимися номерами DB нельзя подключить друг к другу.

Заранее проверьте номера DB всех подключаемых контроллеров.

Для проверки номеров DB см. раздел «Важно» (стр.4) и раздел **10** 7-сегментный светодиодный дисплей.

Процедуры задания начальных установок

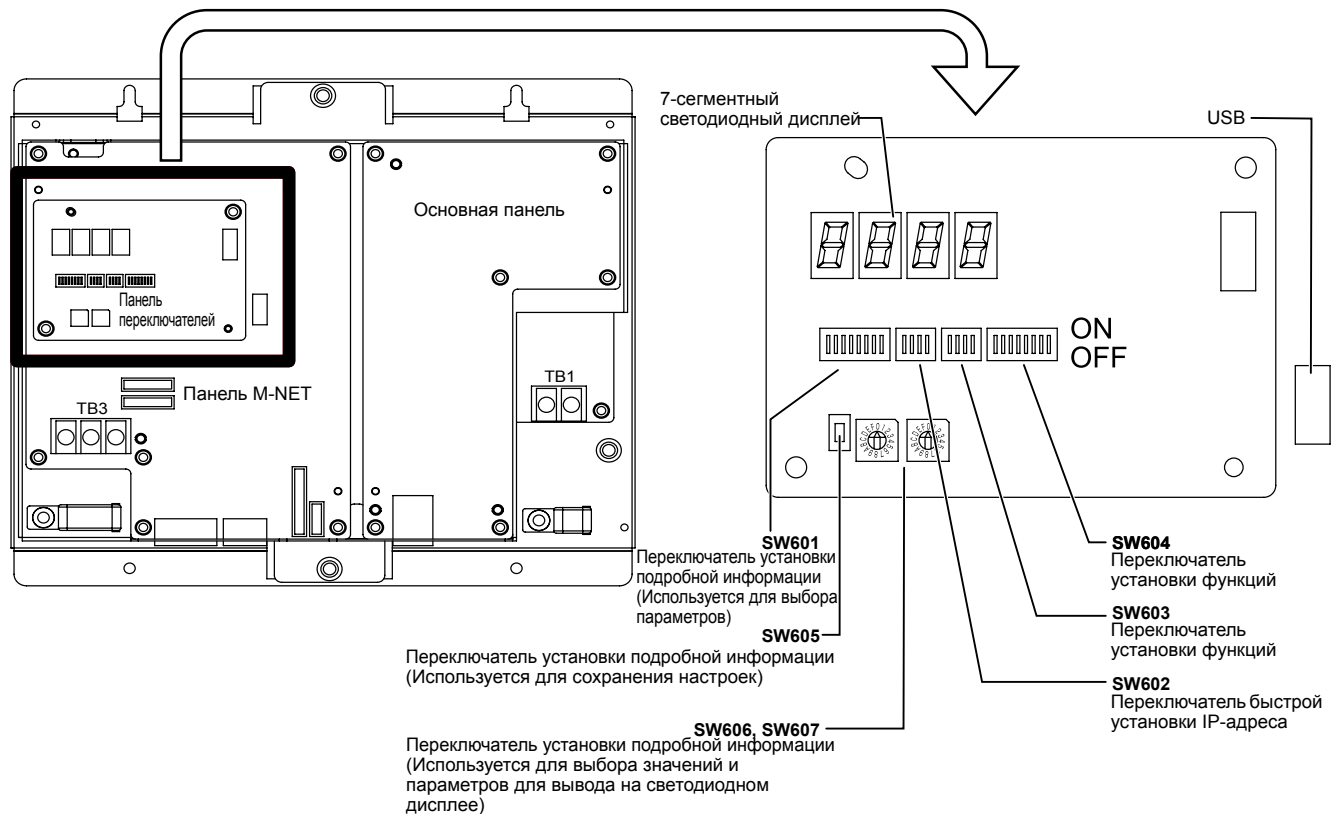
Шаги	Устанавливаемые параметры	Контроллеры и пульты	
		Контроллер расширений (PAC-YG50ECA)	AG-150A и др.
1	IP-адрес контроллера расширений / Сетевые настройки Настройки по умолчанию: IP-адрес 192.168.1.211 Маска подсети 255.255.255.0 Адрес шлюза 0.0.0.0	○	—
2	IP-адрес пульта AG-150A и др. и сетевые настройки	—	○
3	Введите IP-адрес контроллера расширений	—	○
4	Адрес M-NET для контроллера расширений По умолчанию: 00 Как правило, изменение не требуется.	○*2 См. раздел 9 Схема использования переключателя установки подробной информации	○*1
5	Функции (Настройка пределов запрещения управления, режим внешних входных сигналов и т. п.)	—	○*1
6	Группа	—	○*1
7	Связанная вентиляция	—	○*1
8	Испытательный режим	○*2 См. раздел 6-1 «Переключатели Групповая работа/ Остановка (сброс ошибки)».	○

* Подробная информация о начальных установках и порядке эксплуатации приведена в «Руководстве по эксплуатации», «Техническом руководстве» пульта AG-150A и других соответствующих руководствах.

*1: Устанавливается с помощью ведущего пульта AG-150A или других пультов управления.

*2: Рекомендуется устанавливать этот параметр с помощью пульта AG-150A или других пультов управления.

Внутренняя схема контроллера расширений



5-1. IP-адрес и сетевые настройки

5-1-1. Переключатель быстрой установки IP-адреса

IP-адрес можно быстро переключать между 192.168.1.211 и 192.168.1.225 с помощью переключателя SW602. Установите переключатель в требуемое положение до включения питания.

№	SW602 [0: ВЫКЛ, 1: ВКЛ]				IP-адрес	Маска подсети	Адрес шлюза
	1	2	3	4			
0	0	0	0	0	Начальное значение: 192.168.1.211 Для установки IP-адреса, маски подсети и адреса шлюза используйте переключатель установки подробной информации.	Начальное значение: 255.255.255.0	Начальное значение: 0.0.0.0
1	0	0	0	1	192.168.1.211	255.255.255.0	0.0.0.0
2	0	0	1	0	192.168.1.212		
3	0	0	1	1	192.168.1.213		
4	0	1	0	0	192.168.1.214		
5	0	1	0	1	192.168.1.215		
6	0	1	1	0	192.168.1.216		
7	0	1	1	1	192.168.1.217		
8	1	0	0	0	192.168.1.218		
9	1	0	0	1	192.168.1.219		
10	1	0	1	0	192.168.1.220		
11	1	0	1	1	192.168.1.221		
12	1	1	0	0	192.168.1.222		
13	1	1	0	1	192.168.1.223		
14	1	1	1	0	192.168.1.224		
15	1	1	1	1	192.168.1.225		

Примечание

- Если к выделенной сети подключено не более пятнадцати контроллеров расширений, IP-адрес рекомендуется устанавливать с помощью переключателя SW602 на контроллере PAC-YG50ECA.
- Перед установкой IP-адресов с помощью переключателя установки подробной информации (см. раздел 5-1-2) установите все переключатели SW602 в положение OFF (ВЫКЛ).

5-1-2. Установка адреса M-NET, IP-адреса и сетевых настроек с помощью переключателя установки подробной информации

Адрес M-NET, IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза можно установить с помощью переключателя SW601, поворотных переключателей SW606 и 607 и нажимного переключателя SW605. Для установки этих параметров переключатели быстрой установки IP-адреса (SW602) должны быть установлены в положение «Все ВЫКЛ». Информацию по установке IP-адреса, маски подсети и адреса шлюза при подключении контроллера расширений к существующей сети можно получить у администратора сети.

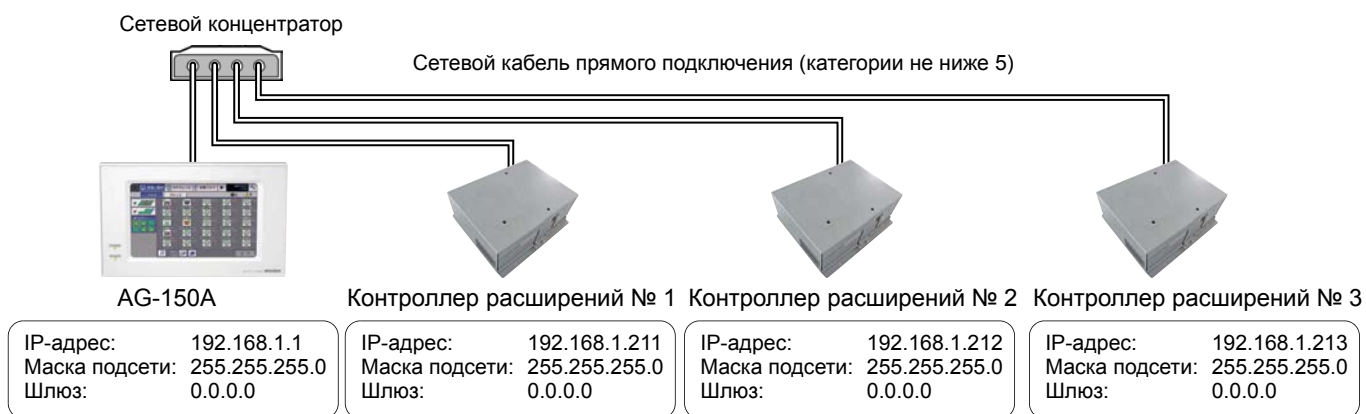
Подробнее о настройке переключателей см. раздел

9 | Схема использования переключателя установки подробной информации .

5-1-3. Примеры IP-адресов и сетевых настроек

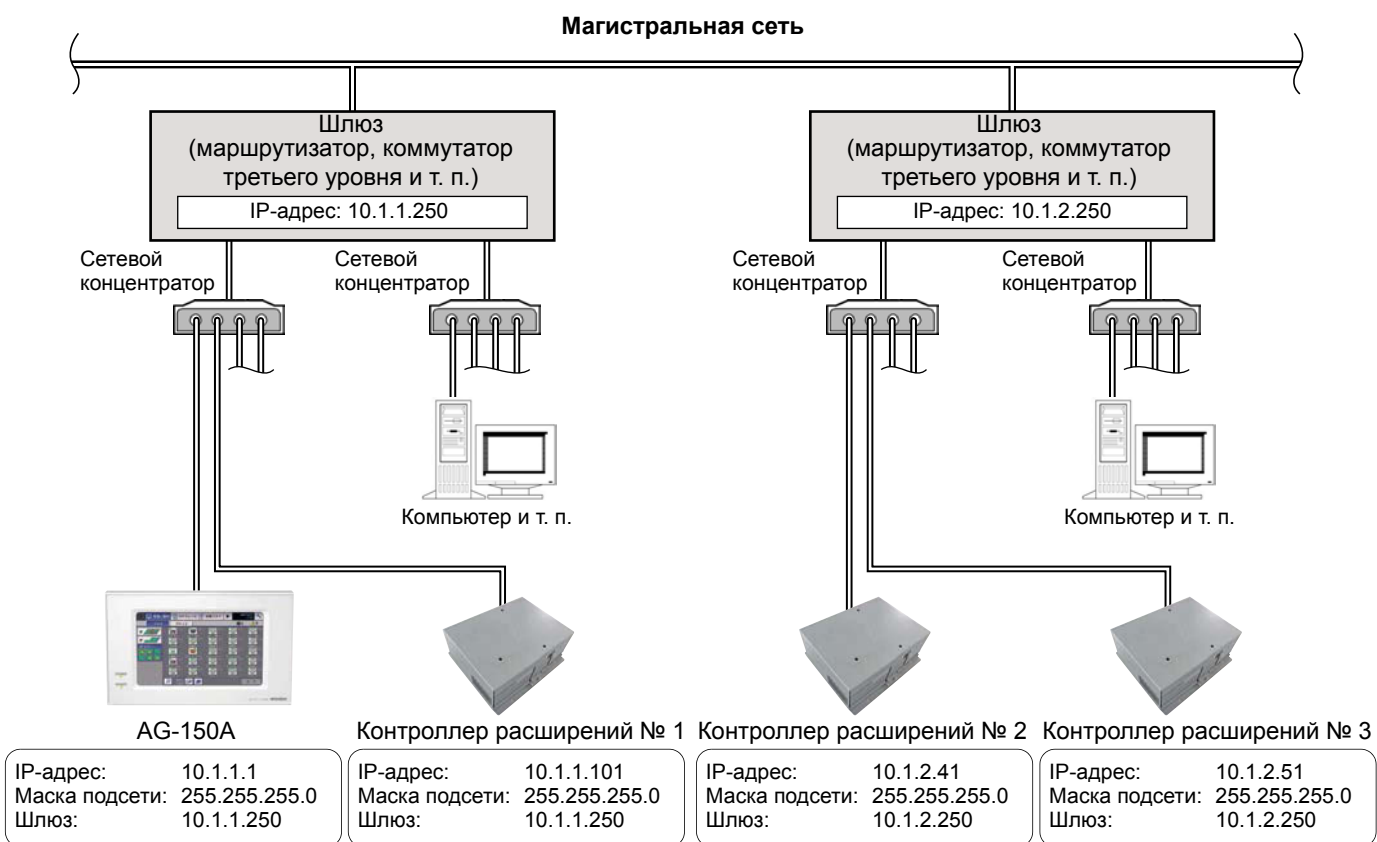
① Подключение к выделенной локальной сети

Если к выделенной сети подключено не более пятнадцати контроллеров расширений, IP-адрес рекомендуется устанавливать с помощью переключателя SW602 на контроллере PAC-YG50ECA.



② Подключение к существующей локальной сети

Информацию по установке IP-адреса, маски подсети и адреса шлюза при подключении контроллера расширений к существующей сети можно получить у администратора сети.



Важно

- Установите сетевой кабель до установки контроллера и проложите его так же, как и линии передачи данных M-NET.
- Информацию по установке IP-адреса, маски подсети и адреса шлюза при подключении контроллера расширений к существующей сети можно получить у администратора сети. Между существующей локальной сетью и продуктами MITSUBISHI устанавливайте маршрутизатор или другое оборудование, чтобы исключить прямое подключение продуктов MITSUBISHI к сети.
- Используйте коммутирующий концентратор.
- Между пультом AG-150A и контроллером PAC-YG50ECA последовательно должно быть подключено не более четырех устройств (шлюз, маршрутизатор, коммутатор третьего уровня, концентратор и т. д.).

5-2. Установки функций

5-2-1. Пределы запрещения управления (устанавливается с пульта AG-150A или других пультов управления)

Установите этот переключатель, чтобы запретить управление с помощью подчиненного пульта и пульта дистанционного управления ИЛИ только с помощью пульта дистанционного управления.

Установка	Функция
SC·RC (заводская установка)	Управление с помощью подчиненного пульта и пульта дистанционного управления будет запрещено. * Как правило, должна выбираться эта установка.
Только RC	Будет запрещено управление только с помощью пульта дистанционного управления.

5-2-2. Режим внешних входных сигналов (устанавливается с пульта AG-150A или других пультов управления)

Установите режим внешних входных сигналов.

См. раздел (8 | Внешние входные/выходные сигналы).

Установка	Функция
Не использовать (заводская установка)	Внешние входные сигналы использоваться не будут.
Аварийная остановка (статический сигнал)	Аварийная остановка / Нормальная работа (статический сигнал)
ВКЛ/ВЫКЛ (статический сигнал)	Запуск / Остановка (статический сигнал)
ВКЛ/ВЫКЛ/Блокировка ВКЛ/ВЫКЛ (импульсный сигнал)	Запуск / Остановка, Блокировка ВКЛ/ВЫКЛ (импульсный сигнал)

5-2-3. Запрещение подключения пульта AG-150A и других пультов управления (SW603-4)

Установите переключатель SW603-4 в положение ON (ВКЛ), чтобы запретить подключение пульта AG-150A или других пультов управления. Установите переключатель после завершения испытательного режима.

Ошибочное подключение пульта AG-150A, который должен быть подключен к другим системам, можно предотвратить за счет установки настройки, запрещающей подключение дополнительных пультов управления. Благодаря этому можно исключить негативное влияние на работу кондиционеров воздуха (нежелательное включение, anomальное выключение и т. п.).

SW603-4	Функция
ВЫКЛ (заводская установка)	Разрешается подключение пульта AG-150A и других пультов управления
ВКЛ (по завершению испытательного режима)	Запрещает подключение пульта AG-150A и других пультов управления

6 Испытательный режим

6-1. Переключатели Групповая работа/Остановка (сброс ошибки)

- Перед включением испытательного режима убедитесь, что настройки групп и блокирования на пульте AG-150A и других пультах управления выполнены правильно.
- Функция групповой работы контроллера PAC-YG50ECA не может применяться для переключения режима работы подключенных внутренних блоков (включая испытательный режим). Блоки будут работать в ранее установленном режиме. Контроллер PAC-YG50ECA в отличие от пультов дистанционного управления не позволяет автоматически останавливать испытательный режим через два часа.

<Процедура установки>

- 1 Включите все блоки и контроллер PAC-YG50ECA.
- 2 Настройте выключатели, как описано ниже. SW601: все установлены в положение OFF (ВЫКЛ); SW606: «0»; SW607: «0»
- 3 Убедитесь, что индикатор LD5 на контроллере PAC-YG50ECA не горит (SW601: все установлены в положение OFF (ВЫКЛ); SW606: «0»; SW607: «0»).
Индикатор LD5 будет гореть, если настройки групп или связывания на пульте AG-150A и других пультах управления заданы не полностью.
Индикатор LD5 будет мигать во время запуска M-NET (продолжительность около 10 минут).
- 4 Переведите переключатель SW603-1 из положения OFF (ВЫКЛ) в положение ON (ВКЛ). Зарегистрированным группам будет передан сигнал включения.*1
- 5 Индикатор LD3 (SW601: все установлены в положение OFF (ВЫКЛ); SW606: «0»; SW607: «0») во время работы блоков будет гореть.
- 6 Убедитесь, что все блоки работают нормально (например, поступающий воздух выходит из внутреннего блока).
- 7 Переведите переключатель SW603-2 из положения OFF (ВЫКЛ) в положение ON (ВКЛ), чтобы остановить блоки.
- 8 По завершению испытательного режима переведите переключатели SW603-1 и SW603-2 в положение OFF (ВЫКЛ).

SW603	Установки функций
1	Передача зарегистрированным группам сигнала запуска (при переводе из положения OFF в положение ON)*1
2	Передача зарегистрированным группам сигнала остановки (при переводе из положения OFF в положение ON)*1

*1 Невозможно управление оборудованием, подключенным к контроллеру DIDO. Подробная информация приведена в соответствующем руководстве.

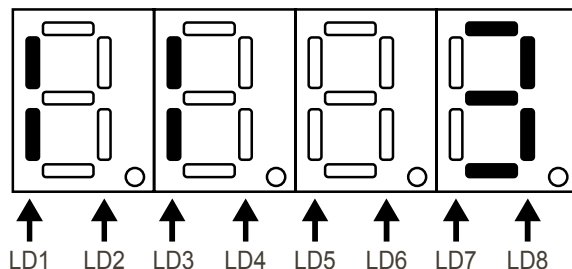
6-2. Служебный светодиодный дисплей

В контроллере PAC-YG50ECA предусмотрен служебный светодиодный дисплей, предназначенный для индикации состояния.

№ светодиода	Параметр	Состояние	Примечания	
LAN	Гнездо локальной сети LINK ACT	Горит	Устанавливается соединение	
		Не горит	Не подключено	
		Мигает	Идет передача	
M-NET	M-NET	Горит	Питание подано	
		Не горит	Питание не подано	
		Мигает	Идет передача данных по M-NET	
Error	Состояние неисправности	Мигает	Обнаружена неисправность по крайней мере в одном блоке кондиционирования воздуха*1	
		Не горит	Нормальная работа	
7-сегментный светодиодный дисплей	LD1	Состояние процессора	Горит: Нормальная работа Не горит: Неисправность	
	LD2	(не используется)	—	
	LD3	Состояние работы	Горит	Работает по крайней мере один блок кондиционирования воздуха.
			Не горит	Все блоки остановлены.
	LD4	Состояние неисправности	Горит	Обнаружена неисправность по крайней мере в одном блоке кондиционирования воздуха*1
			Не горит	Все блоки работают нормально.
			Мигает	Информация группы недоступна
	LD5	Состояние запуска M-NET	Горит	Информация группы недоступна
Не горит			Завершено	
Мигает			Идет запуск	
LD6	(не используется)	—	(Информация об индикации других настроек приведена в разделе 10 (10 7-сегментный светодиодный дисплей .))	
LD7	Количество подключенных пультов AG-150A или других пультов управления	Количество подключенных пультов AG-150A и других пультов управления (цифровой дисплей)		
LD8				

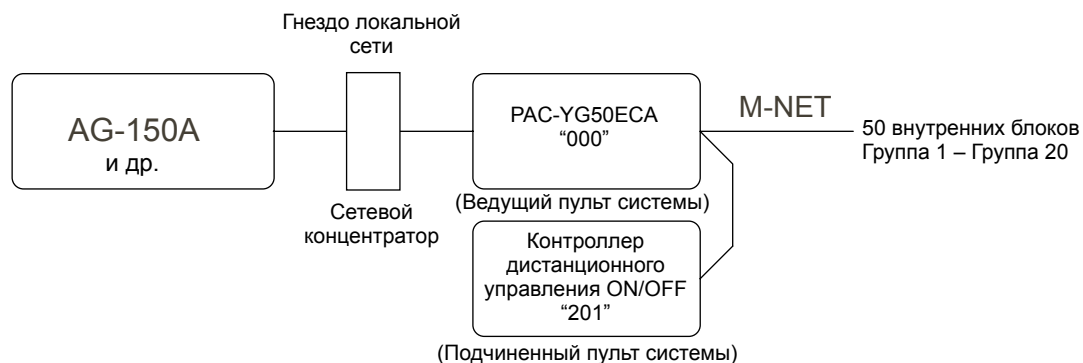
*1 Светодиод неисправности и LD4 не будут гореть/мигать в случае обнаружения неисправности в пульте AG-150A или в других пультах управления.

7-сегментный светодиодный дисплей



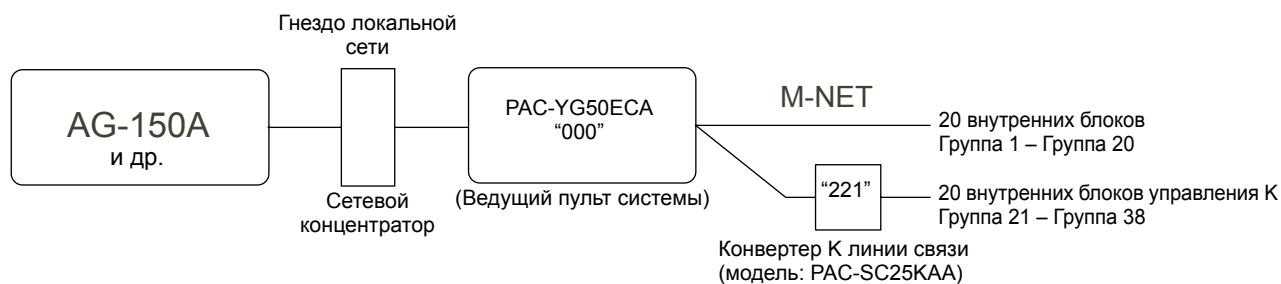
7 Пример настройки системы M-NET

① Подключение нескольких пультов системы M-NET



- Установите начальные настройки групп и блокировки с помощью пульта AG-150A или других пультов управления.
- Выберите в системе один пульт управления системой, с которого можно будет запрещать управление.

② Управление моделями К



- При подключении конвертера К линии связи установите адрес пульта PAC-YG50ECA равным «000».
- При задании настроек группы для блоков управления К указывайте настройки только для внутренних блоков, входящих в выбранную группу.
- Номер группы, назначенный группе блоков управления К, должен совпадать с наименьшим адресом внутренних блоков, входящих в выбранную группу.
- Если одновременно используются блоки управления К серии Y и блоки других типов (управления К Mr. Slim), требуется релейная плата. Блоки управления К серии Y и блоки других типов не должны подключаться к одной и той же линии передачи данных.
- В зависимости от количества управления К и длины линии передачи данных может потребоваться релейная плата. Подробная информация приведена в «Руководстве по проектированию системы» (версия по управлению).
- Блоки LOSSNAY нельзя подключить, если они подключены к комплекту управления К.
- Адреса пультов дистанционного управления можно не включать в настройки группы блоков управления К.

8 Внешние входные/выходные сигналы

8-1. Функция внешних входных сигналов

* Для обеспечения приема внешних входных сигналов необходим адаптер внешних входных/выходных сигналов (PAC-YG10HA) (продается отдельно).



8-1-1. Настройки функции внешних входных сигналов (устанавливается с пульта AG-150A или других пультов управления)

Сигнал внешнего контакта (12 В пост. тока или 24 В пост. тока) может использоваться для передачи сигналов, указывающих на следующие состояния управляемых пультом блоков кондиционирования воздуха: Аварийная остановка / Нормальная работа, Запуск / Остановка и Блокировка ВКЛ/ВЫКЛ локального пульта дистанционного управления.

№	Функция внешних входных сигналов	Примечания
1	Внешние входные сигналы использоваться не будут. (заводская установка)	—
2	Аварийная остановка / Нормальная работа (статический сигнал)	В случае остановки блоков вследствие неисправности локальный пульт дистанционного управления не позволяет переключить режим Запуск / Остановка, а контроллер PAC-YG50ECA не позволяет переключить режим Запуск / Остановка и изменить настройку Блокировка ВКЛ/ВЫКЛ. Параметры таймера будут игнорироваться.
3	Запуск / Остановка (статический сигнал)	Локальный пульт дистанционного управления не позволяет переключить режим Запуск / Остановка, а контроллер PAC-YG50ECA не позволяет переключить режим Запуск / Остановка и изменить настройку Блокировка ВКЛ/ВЫКЛ. Параметры таймера будут игнорироваться.
4	Запуск / Остановка, Блокировка ВКЛ/ВЫКЛ (импульсный сигнал)	Длительность импульса (контакт ЗАМКНУТ) должна быть между 0,5 и 1 секундой.

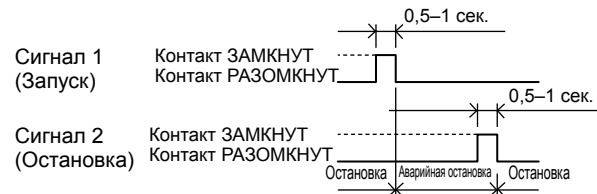
8-1-2. Статические и импульсные сигналы

(А) Статические сигналы



(В) Импульсные сигналы

(Пример) Запуск / Остановка



* Аналогично для входного сигнала Блокировка ВКЛ/ВЫКЛ.

8-1-3. Характеристики входа внешних сигналов

CN5	Провод (PAC-YG10HA)	Аварийная остановка / Нормальная работа (статический сигнал)	Запуск / Остановка (статический сигнал)	Запуск / Остановка, Блокировка ВКЛ/ВЫКЛ (импульсный сигнал)
№ 5	Оранжевый	Входной сигнал Аварийная остановка / Нормальная работа	Входной сигнал Запуск / Остановка	Входной сигнал работы
№ 6	Желтый	Не используется	Не используется	Входной сигнал остановки
№ 7	Синий	Не используется	Не используется	Входной сигнал блокировки локального пульта дистанционного управления
№ 8	Серый	Не используется	Не используется	Входной сигнал отключения блокировки локального пульта дистанционного управления
№ 9	Красный	Внешнее питание 12 В пост. тока или 24 В пост. тока		

(А) Статические сигналы

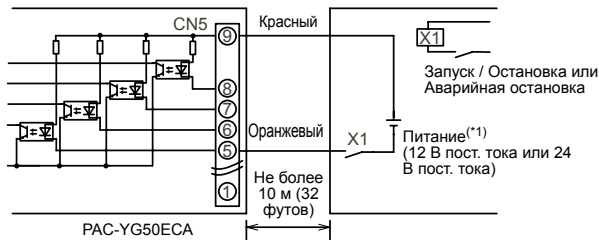
- Если выбран «Сигнал Аварийная остановка / Нормальная работа», блок будет остановлен в аварийном режиме при замыкании контакта и начнет работу в нормальном режиме при размыкании контакта. После сброса сигнала аварийной остановки все блоки будут оставаться в остановленном состоянии, включая блоки, которые работали в момент получения входного сигнала аварийной остановки. Для возврата в предыдущее состояние эти блоки необходимо перезапустить вручную.
- Если выбран «Сигнал Запуск / Остановка», при замыкании контакта внешнего входного сигнала блок запустится, а при размыкании – выключится.

(В) Импульсные сигналы

- ① При получении импульсных сигналов управления блоками во время работы блоки продолжают работу (то же для сигналов Остановка, Блокировка ВКЛ и Блокировка ВЫКЛ).
- ② Если управление с локальных пультов дистанционного управления заблокировано, режим Запуск / Остановка, режим работы, уставка температуры и параметры сброса сигнализации замены фильтра не могут быть изменены с помощью локального пульта дистанционного управления.
- ③ Длительность импульса (контакт ЗАМКНУТ) должна быть между 0,5 и 1 секундой.

8-1-4. Рекомендуемая схема

(А) Статические сигналы



В качестве X1, X2, Y1 и Y2 используйте реле со следующими характеристиками.

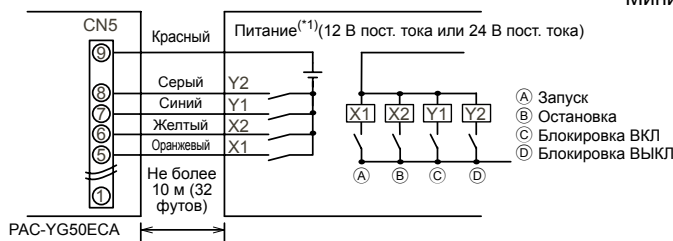
Характеристики контактов

Номинальное напряжение: 12 В пост. тока или выше

Номинальный ток: 0,1 А или выше

Минимальная нагрузка: 1 мА пост. тока или ниже

(В) Импульсные сигналы



- ① Реле, источники питания постоянного тока и кабели-удлинители должны поставляться на место установки.
- ② Максимальная длина кабеля-удлинителя составляет 10 м (32 фута). (Используйте кабель сечением не менее 0,3 мм².)
- ③ Обрежьте кабель возле разъема и изолируйте оголенный конец кабеля изоляционной лентой.

8-2. Функция внешних выходных сигналов

* Для использования внешних выходных сигналов требуется адаптер внешних входных/выходных сигналов (PAC-YG10HA) (продается отдельно).

8-2-1. Внешние выходные сигналы

Сигнал состояния работы выводится, если работают один или несколько блоков, а сигнал неисправности – в случае обнаружения неисправности в одном или нескольких блоках (*1).

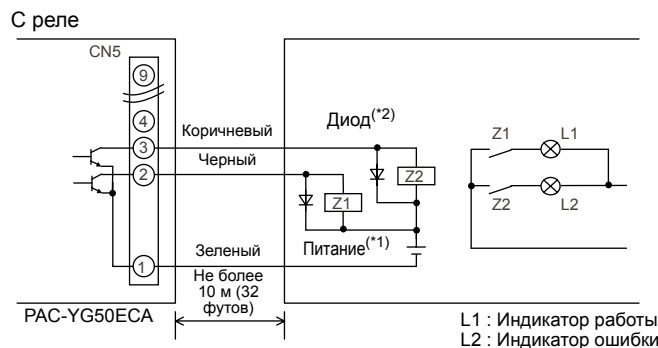
*1: Сигнал неисправности не выводится в случае обнаружения неисправности в пульте AG-150A или в других пультах управления.

8-2-2. Характеристики выхода внешних сигналов

CN5	Провод (PAC-YG10HA)	Тип клеммы
№ 1	Зеленый	Общий провод заземления для выхода внешних сигналов (источник питания постоянного тока, заземление источника питания)
№ 2	Черный	Запуск / Остановка
№ 3	Коричневый	Неисправность / Норма

- ① При возникновении неисправности выводится сигнал состояния работы.

8-2-3. Рекомендуемая схема



В качестве Z1 и Z2 используйте реле со следующими характеристиками.

Рабочая катушка

Номинальное напряжение: 12 В пост. тока или 24 В пост. тока

Потребляемая мощность: не более 0,9 Вт

(*1) Используйте источник питания, соответствующий характеристикам используемых реле.

(12 В пост. тока или 24 В пост. тока)

(*2) Установите диоды с обеих сторон катушек реле.

- ① Во время работы и при обнаружении неисправности включаются все элементы.
- ② Максимальная длина кабеля-удлинителя составляет 10 м (32 фута).
- ③ Реле, лампы, диоды и кабели-удлинители должны поставляться на место установки.

9 Схема использования переключателя установки подробной информации

IP-адрес и другие настройки можно установить с помощью переключателей установки подробной информации на контроллере PAC-YG50ECA.

№	SW601								Устанавливаемые параметры	Заводская установка	Описание	Примечания		
	1	2	3	4	5	6	7	8						
16	0	0	0	1	0	0	0	0	IP-адрес	a	192	IP-адрес a.b.c.d (Заводская установка: 192.168.1.211)	Установите все переключатели SW602 в положение OFF (ВЫКЛ). После установки всех настроек выключите и включите питание.	
17	0	0	0	1	0	0	0	1		b	168			
18	0	0	0	1	0	0	1	0		c	1			
19	0	0	0	1	0	0	1	1		d	211			
20	0	0	0	1	0	1	0	0	Маска подсети	a	255			Маска подсети a.b.c.d (Заводская установка: 255.255.255.0)
21	0	0	0	1	0	1	0	1		b	255			
22	0	0	0	1	0	1	1	0		c	255			
23	0	0	0	1	0	1	1	1		d	0			
24	0	0	0	1	1	0	0	0	Шлюз	a	0	Адрес шлюза a.b.c.d (Заводская установка: 0.0.0.0)		
25	0	0	0	1	1	0	0	1		b	0			
26	0	0	0	1	1	0	1	0		c	0			
27	0	0	0	1	1	0	1	1		d	0			
65	0	1	0	0	0	0	0	1	Адрес M-NET		00	Адрес M-NET 00, от 201 до 250 (Заводская установка: 00)	После установки всех настроек выключите и включите питание.	
250	1	1	1	1	1	0	1	0	Данные начальных установок Копирование на запоминающее устройство USB		-	Установите SW606: «0»; SW607: «0» Копирование данных установок в папку \[«EC_» + Serial Number]\ (\\[«EC_» + Серийный номер]) в корневой папке запоминающего устройства USB.		
251	1	1	1	1	1	0	1	1	Данные начальных установок Считывание с запоминающего устройства USB		-	Установите SW606: «0»; SW607: «0» Считывание данных установок с запоминающего устройства USB. С помощью компьютера создайте папку [«SetupData_» + IP address] ([«SetupData_» + IP-адрес]) ^{*1} в корневой папке запоминающего устройства USB. Сохраните данные установок в этой папке. ^{*1} : Если IP-адрес контроллера PAC-YG50ECA «192.168.1.211», папка должна называться [SetupData_192_168_1_211].	После установки всех настроек выключите и включите питание.	

Примечание: Рекомендуется использовать запоминающие устройства USB следующих типов. (По состоянию на апрель 2009)

a: Изготовитель: Sandisk	Модель: SDCZ6-2048-J65RB	Объем памяти: 2 Гб
b: Изготовитель: Kingston	Модель: DT400/2GBFE	Объем памяти: 2 Гб
c: Изготовитель: I-O DATA	Модель: TB-BH2/2G/*	Объем памяти: 2 Гб
d: Изготовитель: BUFFALO	Модель: RUF-C2GS-*/U2	Объем памяти: 2 Гб
e: Изготовитель: adata	Модель: C702	Объем памяти: 2 Гб

(* и ** для моделей с и d обозначают цвет.)

9-1. Установка переключателей

Ниже описан процесс установки переключателей на примере установки переключателя № 16 «IP-адрес» в «197 (С5 в шестнадцатеричном представлении)».

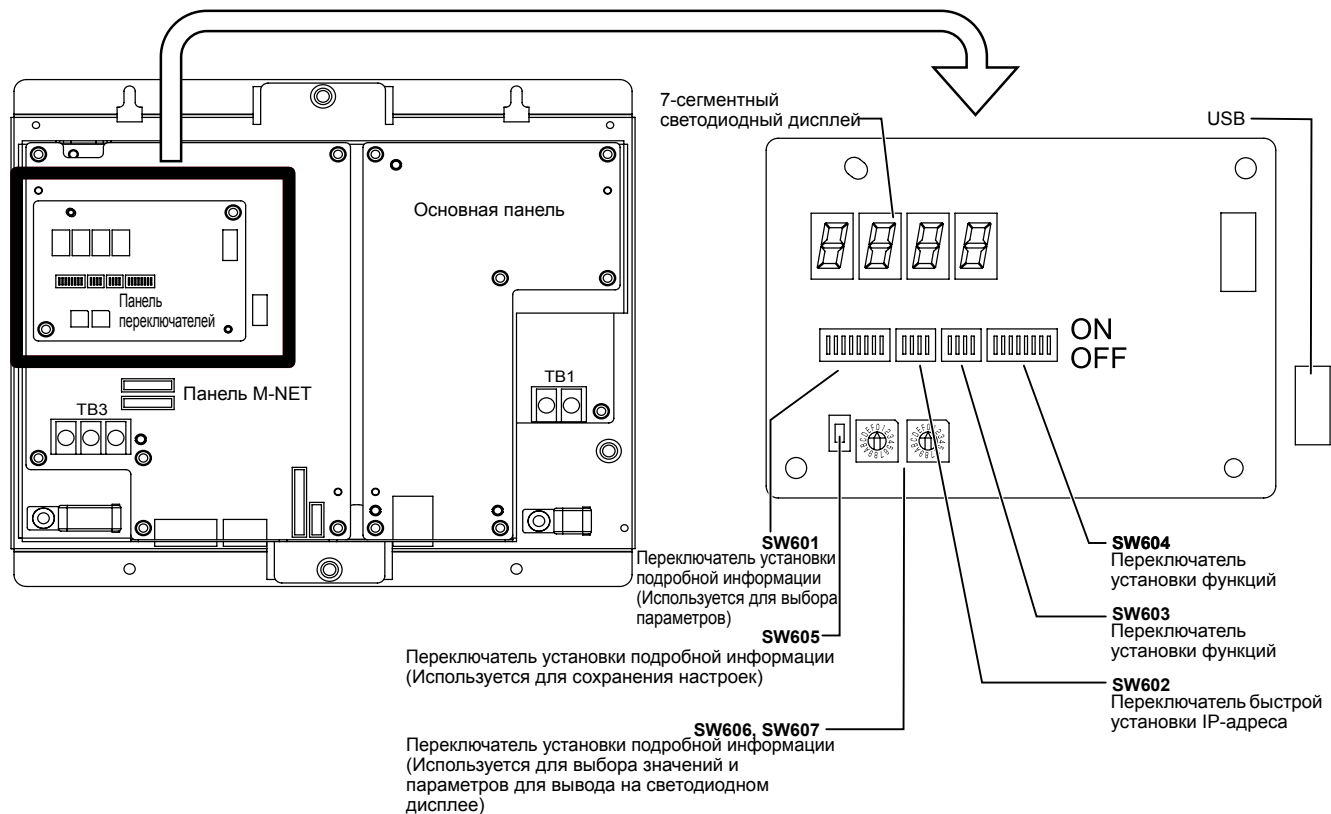
Для установки значений с помощью переключателей SW606 (старший разряд) и SW607 (младший разряд) используется шестнадцатеричное представление.

На светодиодном дисплее значения выводятся в десятичном представлении.

Шаги	Устанавливаемый параметр	Порядок установки	7-сегментный светодиодный дисплей
1	Выберите номер параметра	Установите переключатель SW601 в [0001 0000].	На одну секунду появится значение [_ 016], а затем значения, установленные переключателями SW606 и SW607.
2	Введите значение.	Установите переключатель SW606 (старший разряд) в «С», а переключатель SW607 (младший разряд) в «5».	[197]
3	Сохраните значение.	Нажмите и удерживайте переключатель SW605 в течение трех секунд.	Значение [197] начнет на дисплее мигать и появится надпись [End]. При появлении надписи [Err_] сбросьте значение.

Важно

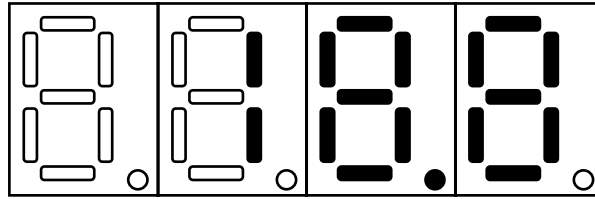
- См. раздел 10-1, «7-сегментный светодиодный дисплей и параметры, устанавливаемые переключателями», и убедитесь, что переключатели установлены правильно.



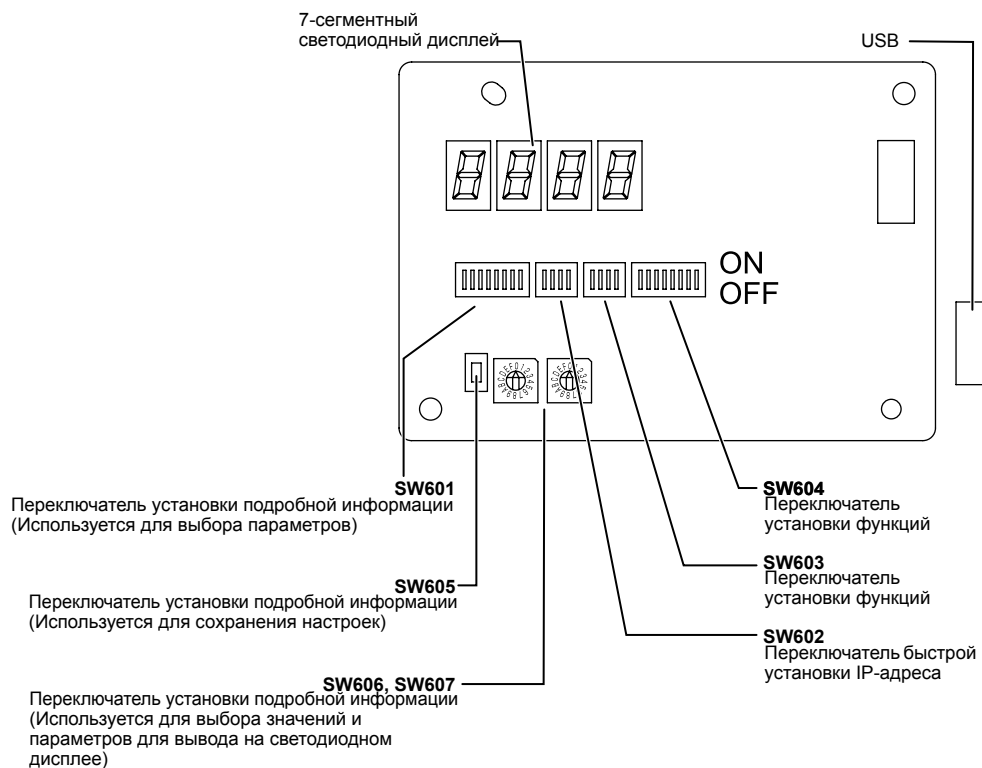
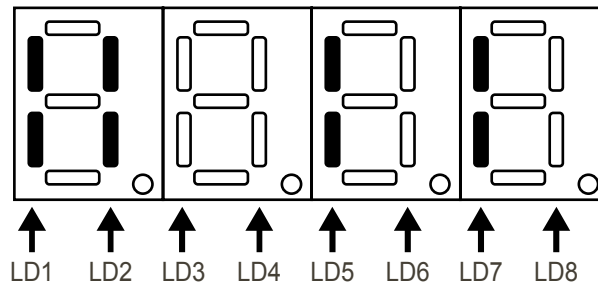
10 7-сегментный светодиодный дисплей

Значения, установленные с помощью переключателей SW601, SW606 и SW607 на контроллере PAC-YG50ECA, можно просмотреть на 7-сегментном светодиодном дисплее.

- Цифровой дисплей
(Пример: 18.8)



- Индикация состояния флагов
(Пример: флаги LD1, LD2, LD5 и LD7 установлены.)



<Вывод номера DB на 7-сегментный светодиодный дисплей на контроллере расширений.>

На панели переключателей установите переключатель SW601 в положение «Все ВЫКЛ», SW606 в положение «2», а SW607 в положение «5».

Номер DB появится на 7-сегментном светодиодном дисплее контроллера расширений.

10-1. 7-сегментный светодиодный дисплей и параметры, устанавливаемые переключателями

SW601 1234 5678	SW606	SW607	Параметр	Индикация								Примечания	
				LD1	LD2	LD3	LD4	LD5	LD6	LD7	LD8		
0000 0000	0	0	Состояние контроллера расширений	Состояние процессора		Нормальная работа	Неисправность	Идет запуск			Количество подключенных пультов	См. раздел 6 «Испытательный режим».	
0: ВЫКЛ 1: ВКЛ	0	1	Обнаружение неисправности	Поочередно выводятся код неисправности и адрес источника неисправности. В случае обнаружения нескольких неисправностей выводится информация последней неисправности.								В случае отсутствия неисправностей выводится [----].	
	1	0	IP-адрес	a	IP-адрес a.b.c.d								
	1	1		b									
	1	2		c									
	1	3		d									
	1	4	Маска подсети	a	Маска подсети a.b.c.d								
	1	5		b									
	1	6		c									
	1	7		d									
	1	8	Шлюз	a	Адрес шлюза a.b.c.d								
	1	9		b									
	1	A		c									
	1	B		d									
	1	C	MAC-адрес	a	MAC-адрес a-d-c-d-e-f								
	1	D		b									
	1	E		c									
	1	F		d									
	2	0		e									
	2	1		f									
	2	2	Адрес M-NET	000, 201 ~ 250									
2	3	Версия программного обеспечения	00.00 ~ 99.99										
2	5	Номер DB	00 ~ 99										
2	6	Текущая дата	Год	[Год]									
2	7		Месяц: Дата	[Месяц: Дата]									
2	9		Часы: Минуты	[Часы: Минуты]									
2	A		Секунды	[Секунды]									
9	0		Состояние подключения пульта					Пульт 5	Пульт 4	Пульт 3	Пульт 2		Пульт 1
B	0	IP-адрес пульта 1	a	IP-адрес a.b.c.d									
B	1		b										
B	2		c										
B	3		d										
B	4	IP-адрес пульта 2	a	IP-адрес a.b.c.d									
B	5		b										
B	6		c										
B	7		d										
B	8	IP-адрес пульта 3	a	IP-адрес a.b.c.d									
B	9		b										
B	A		c										
B	B		d										
B	C	IP-адрес пульта 4	a	IP-адрес a.b.c.d									
B	D		b										
B	E		c										
B	F		d										
C	0	IP-адрес пульта 5	a	IP-адрес a.b.c.d									
C	1		b										
C	2		c										
C	3		d										

SW601 1234 5678	SW606	SW607	Параметр	Индикация								Примечания
				LD1	LD2	LD3	LD4	LD5	LD6	LD7	LD8	
0000 0001 0: ВЫКЛ 1: ВКЛ	0	0	История неисправностей M-NET	1	Последняя	Поочередно с периодичностью 1 секунда выводятся [Код неисправности] и [Адрес источника неисправности].						
	0	1		2								
	0	2		3								
	~			4								
	3	E		63								
	3	F		64								
0000 0010 0: ВЫКЛ 1: ВКЛ	0	0	Дата обнаружения неисправности (год, месяц, дата) M-NET	1	Последняя	Поочередно с периодичностью 1 секунда будут выводиться [год, месяц] и [дата].						История неисправностей кондиционеров воздуха (M-NET)
	0	1		2								
	0	2		3								
	~			4								
	3	E		63								
	3	F		64								
	4	0	Время обнаружения неисправности (часы, минуты, секунды) M-NET	1	Последняя	Поочередно с периодичностью 1 секунда выводятся [часы, минуты] и [секунды].						
	4	1		2								
	4	2		3								
	~			4								
	7	E		63								
	7	F		64								
0000 0001 0: ВЫКЛ 1: ВКЛ	8	0	Журнал неисправностей ECL ^{*1}	1	Последняя	Поочередно с периодичностью 1 секунда выводятся [Код неисправности] и [1].						
	8	1		2								
	8	2		3								
	~			4								
	B	E		63								
	B	F		64								
0000 0010 0: ВЫКЛ 1: ВКЛ	8	0	Дата обнаружения неисправности ECL (год, месяц, день) ^{*1}	1	Последняя	Поочередно с периодичностью 1 секунда будут выводиться [год, месяц] и [дата].						История неисправностей AG-150A
	8	1		2								
	8	2		3								
	~			4								
	B	E		63								
	B	F		64								
	C	0	Время обнаружения неисправности ECL (часы, минуты, секунды) ^{*1}	1	Последняя	Поочередно с периодичностью 1 секунда выводятся [часы, минуты] и [секунды].						
	C	1		2								
	C	2		3								
	~			4								
	F	E		63								
	F	F		64								

*1 Неисправность ECL: Ошибка связи между пультом управления AG-150A или другими пультами и контроллером расширений (PAC-YG50ECA)

11 Список кодов неисправностей

Примечания

- В приведенном ниже списке перечислены все коды неисправностей. Некоторые коды могут быть неприменимы для системы, к которой подключен контроллер PAC-YG50ECA.

11-1. Коды неисправностей M-NET

Ниже приведен список кодов неисправностей с описанием их значений. (A) служит для обозначения блоков управления A.

0100	«Ошибка блока теплового занавеса»
01*0	«Отклонение от нормы оборудования *»
0403	«Нарушение последовательной передачи»
0404	Ошибка ЭСППЗУ внутреннего блока (A)
0701	Отклонение контура сгорания от нормы (A)
0702	Защита от перегрева теплообменника со сжиганием топлива (A)
0703	Случайное возгорание (A)
0704	Отклонение нагревателя от нормы (A)
0705	Неисправность сейсмокопа (A)
0706	Отклонение датчика пламени от нормы (A)
0707	Проблема воспламенения (A)
0708	Отклонение скорости вращения двигателя воздухоудвки от нормы (A)
0709	Отклонение контура масляного насоса от нормы (A)
0900	«Испытательный режим»
1000	«Отклонение холодильной системы от нормы»
10*0	«Отклонение холодильной системы от нормы в линии *»
1102	Отклонение температуры на выходе от нормы (ТН4) (A)
1108	Срабатывание внутреннего термостата (49C) (A)
11**	«Отклонение температуры холодильной системы от нормы – Общий операнд: **»
12**	«Выход температуры холодильной системы за пределы допуска – Общий операнд: **»
1300	Пониженное давление (отключение 63L) (A)
13**	«Отклонение давления холодильной системы от нормы – Общий операнд: **»
14**	«Выход давления холодильной системы за пределы допуска – Общий операнд: **»
1500	«Холодильная система не функционирует из-за избыточного количества хладагента»
1501	«Холодильная система не функционирует из-за недостаточного количества хладагента» (/ отклонение температуры корпуса компрессора от нормы)
1502	«Холодильная система не функционирует из-за возврата жидкости» / Отклонение давления от нормы (отключение 63L) (A)
1503	«Холодильная система не функционирует из-за образования льда на змеевике»
1504	«Холодильная система не функционирует из-за срабатывания защиты от перегрева»
1505	«Холодильная система не функционирует из-за срабатывания защиты от создания вакуума на всасывании компрессора / пониженной температуры хладагента»
1506	«Холодильная система не функционирует из-за отклонения работы насоса хладагента от нормы»
1507	«Холодильная система не функционирует из-за отклонения определения состава хладагента от нормы»
1508	«Холодильная система не функционирует из-за отказа регулирующего клапана»
1509	«Холодильная система не функционирует из-за повышения давления (шаровой клапан закрыт)»
1510	«Утечка газа холодильной системы»
1511	«Холодильная система не функционирует из-за образования масляной пленки»
1512	«Холодильная система не функционирует из-за отказа функции защиты от замерзания»
1513	«Замерзание рассола в холодильной системе»
1559	«Отклонения от нормы контура уравнивания давления масла»
1600	«Холодильная система – Предварительная ошибка избытка хладагента»
1601	«Холодильная система – Предварительная ошибка недостатка хладагента»
1605	«Холодильная система – Предварительное срабатывание функции защиты всасывания»
1606	«Холодильная система – Предварительное отклонение в работе газового насоса»
1607	«Холодильная система – Предварительное отклонение от нормы обнаружения закрытия цепи определения состава хладагента»
1608	«Холодильная система – Предварительное отклонение в работе регулирующего клапана»
1659	«Холодильная система – Предварительное отклонение от нормы контура уравнивания давления масла»
2000	«Отклонение системы водоснабжения от нормы» (отклонения блокировки насоса от нормы)
20*0	«Отклонение системы водоснабжения от нормы в линии *»
21**	«Отклонение температуры воды в системе водоснабжения от нормы – Общий операнд: **»
22**	«Выход температуры воды в системе водоснабжения за пределы допуска – Общий операнд: **»
23**	«Отклонение давления воды в системе водоснабжения от нормы – Общий операнд: **»
24**	«Выход давления воды в системе водоснабжения за пределы допуска – Общий операнд: **»
2500	«Система водоснабжения не функционирует из-за утечки воды»

- 2501 «Система водоснабжения не функционирует из-за прекращения подачи воды»
- 2502 «Система водоснабжения не функционирует из-за отклонения дренажного насоса от нормы»
- 2503 «Система водоснабжения не функционирует из-за отклонения датчика дренажа от нормы / срабатывания поплавкового реле уровня»
- 2504 «Система водоснабжения не функционирует из-за отклонения уровня жидкости от нормы»
- 2505 «Система водоснабжения не функционирует из-за отклонения клапана холодной воды от нормы»
- 2506 «Система водоснабжения не функционирует из-за отклонения клапана горячей воды от нормы»
- 2507 «Система водоснабжения не функционирует из-за включения функции предотвращения образования конденсата»
- 2600 «Функционирование системы водоснабжения ограничено из-за утечки воды»
- 2601 «Функционирование системы водоснабжения ограничено из-за прекращения подачи воды / прекращения подачи воды к увлажнителю»
- 2602 «Функционирование системы водоснабжения ограничено из-за отклонения дренажного насоса от нормы»
- 2603 «Функционирование системы водоснабжения ограничено из-за отклонения датчика дренажа от нормы»
- 2604 «Функционирование системы водоснабжения ограничено из-за отклонения уровня жидкости от нормы»
- 3152 «Функционирование системы кондиционирования ограничено из-за отклонения от нормы температуры внутри инверторного щита управления»
- 3182 «Функционирование системы кондиционирования ограничено из-за отклонения температуры внутри корпуса от нормы»
- 3252 «Функционирование системы кондиционирования ограничено из-за предварительного отклонения от нормы температуры внутри щита управления»
- 3600 «Функционирование системы кондиционирования ограничено из-за засорения фильтра»
- 3601 «Функционирование системы кондиционирования ограничено из-за технического обслуживания фильтра»
- 3602 «Функционирование системы кондиционирования ограничено из-за ошибки определения положения поворотной заслонки»
- 37** «Выход влажности воздуха системы кондиционирования за пределы допуска – Общий операнд: **»
- 38** «Отклонение влажности системы кондиционирования от нормы – Общий операнд: **»
- 4000 «Отклонение электрической системы от нормы»
- 40*0 «Отклонение электрической системы от нормы в линии *»
- 4100 «Электрическая система не функционирует из-за отключения по максимальному току»
- 4101 «Электрическая система не функционирует из-за срабатывания максимальной токовой защиты»
- 4102 «Электрическая система не функционирует из-за отключения фазы» / Отключение фазы (фазы Т) (А)
- 4103 «Электрическая система не функционирует из-за обращения фазы / выключения фазы»
- 4104 «Электрическая система не функционирует из-за утечки тока»
- 4105 «Электрическая система не функционирует из-за короткого замыкания»
- 4106 «Электрическая система не функционирует из-за выключения собственного источника питания / нарушения питания»
- 4107 «Электрическая система не функционирует из-за перегрузки»
- 4108 «Электрическая система не функционирует из-за срабатывания защиты от перегрузки / OCR51C» / выключения фазы (фазы S), разъединения разъема 51CM (A)
- 4109 «Электрическая система не функционирует из-за OCR51F»
- 4110 «Электрическая система не функционирует из-за высоковольтной части»
- 4111 «Электрическая система не функционирует из-за уровня тока шины»
- 4112 «Электрическая система не функционирует из-за перегрева змеевика 49°C»
- 4113 «Электрическая система не функционирует из-за перегрева нагревателя»
- 4114 «Электрическая система не функционирует из-за отклонения контроллера вентилятора от нормы»
- 4115 «Электрическая система не функционирует из-за выхода источника питания из синхронизма» / Дефект входной цепи (платы)
- 4116 «Электрическая система не функционирует из-за отклонения электродвигателя / скорости вращения от нормы»
- 4117 Срабатывание функции самозащиты компрессора (А)
- 4118 Неисправность цепи (платы) обнаружения обращения фаз (А)
- 4119 Разомкнуты более 2 разъемов (А)
- 4121 «Электрическая система не функционирует из-за неисправности оборудования, для которого предусмотрены меры по защите от высших гармоник»
- 4123 «Электрическая система не функционирует из-за ошибки на выходе инвертора»
- 4124 «Электрическая система не функционирует из-за отклонения поворотной заслонки от нормы»
- 4125 «Электрическая система – Отклонение от нормы цепи защиты от бросков напряжения»
- 4126 «Электрическая система – Предварительное срабатывание максимальной токовой защиты / OCR51C»
- 4162 «Электрическая система не функционирует из-за задержки, вызванной отклонением от нормы температуры змеевика компрессора»
- 4163 «Электрическая система не функционирует из-за предварительного отклонения контроллера вентилятора от нормы»
- 4165 «Электрическая система не функционирует из-за предварительной ошибки синхронизации питания»
- 4171 «Электрическая система – Предварительная неисправность оборудования, для которого предусмотрены меры по защите от высших гармоник»
- 4200 «Отклонение инвертора от нормы»
- 420* «Отклонение инвертора от нормы – Инвертор №: *»
- 4210 «Отключение инвертора по максимальному току»
- 421* «Отключение инвертора по максимальному току – Инвертор №: *»
- 4220 «Низкий уровень напряжения в шине инвертора» / Отклонение уровня напряжения от нормы (А)
- 422* «Низкий уровень напряжения в шине инвертора – Инвертор №: *»
- 4230 «Отклонение термостата инвертора от нормы»

- 423* «Отклонение термостата инвертора от нормы – Инвертор №: *»
- 4240 «Максимальная токовая защита инвертора (защита от перегрузки)»
- 424* «Максимальная токовая защита инвертора – Инвертор №: *»
- 4250 «Аномальный уровень напряжения ИСМ инвертора / шины» / Отклонение модуля питания от нормы (А)
- 425* «Отклонение ИСМ инвертора от нормы *»
- 4260 «Нарушение работы охлаждающего вентилятора инвертора»
- 426* «Нарушение работы охлаждающего вентилятора инвертора – Инвертор №: *»
- 4300 «Выход параметров инвертора за допустимые пределы»
- 430* «Выход параметров инвертора за допустимые пределы – Инвертор №: *»
- 4310 «Пределы отключения инвертора по максимальному току»
- 431* «Пределы отключения инвертора по максимальному току – Инвертор №: *»
- 4320 «Выход за нижний предел уровня напряжения в шине инвертора»
- 432* «Низкий уровень напряжения в шине инвертора – Инвертор №: *»
- 4330 «Выход параметров термостата инвертора за допустимые пределы»
- 433* «Выход параметров термостата инвертора за допустимые пределы – Инвертор №: *»
- 4340 «Отклонение от нормы максимальной токовой защиты инвертора»
- 434* «Отклонение от нормы максимальной токовой защиты инвертора – Инвертор №: *»
- 4350 «Выход параметров ИСМ инвертора за допустимые пределы»
- 435* «Выход параметров ИСМ инвертора за допустимые пределы *»
- 4360 «Предварительное нарушение работы охлаждающего вентилятора инвертора»
- 436* «Предварительное нарушение работы охлаждающего вентилятора инвертора – Инвертор №: *»
- 5000 «Нарушение работы датчика»
- 50*0 «Нарушение работы датчика в системе *»
- 51** «Нарушение работы датчика температуры – Датчик №: **»
- 5202 Разомкнут разъем (63L) (А)
- 52** «Нарушение работы датчика давления – Датчик №: **»
- 5300 Отклонение датчика тока от нормы (А)
- 53** «Нарушение работы датчика тока – Датчик №: **»
- 54** «Нарушение работы датчика влажности – Датчик №: **»
- 55** «Нарушение работы датчика газа – Датчик №: **»
- 56** «Нарушение работы датчика скорости потока воздуха – Датчик №: **»
- 57** «Нарушение работы концевого выключателя – Выключатель №: **»
- 58** «Нарушение работы датчика – Датчик №: **»
- 59** «Нарушение работы других датчиков – Датчик №: **»
- 6000 «Отклонение системы от нормы»
- 6101 «Система не функционирует из-за отклонения кадра отклика от нормы»
- 6102 «Отсутствует отклик»
- 6200 «Отклонение аппаратного обеспечения контроллера от нормы»
- 6201 «Сбой ЭСППЗУ»
- 6202 «Сбой системных часов»
- 6500 «Ошибка связи»
- 6600 «Ошибка связи – Дублирование адреса»
- 6601 «Ошибка связи – Неустановившаяся полярность»
- 6602 «Ошибка связи – Ошибка аппаратного обеспечения процессора передачи данных»
- 6603 «Ошибка связи – Линия передачи данных занята»
- 6604 «Ошибка связи – Отсутствует подтверждение приема (06Н) (ошибка цепи связи)»
- 6605 «Ошибка связи – Отсутствует кадр отклика»
- 6606 «Ошибка связи – Ошибка связи процессора передачи данных»
- 6607 «Ошибка связи – Отсутствует возврат подтверждения приема»
- 6608 «Ошибка связи – Отсутствует возврат кадра отклика»
- 6609 «Ошибка связи»
- 6610 «Ошибка связи»
- 6700 «Ошибка связи – Сбой передачи данных конвертера К линии связи»
- 6701 «Ошибка связи – Ошибка передачи данных конвертера К линии связи»
- 6702 «Ошибка связи – Дублирование К-адреса»
- 6750 «Ошибка связи – Код ошибки сбоя К»
- 6751 «Отклонение от нормы К – Отклонение термистора комнатной температуры от нормы»
- 6752 «Отклонение от нормы К – Отклонение от нормы термистора внутреннего змеевика, отклонение от нормы датчика температуры конденсации»
- 6753 «Отклонение от нормы К – Ошибка передачи/приема»
- 6754 «Отклонение от нормы К – Отклонение от нормы датчика дренажа, срабатывание поплавкового реле уровня»

- 6755 «Отклонение от нормы К – Отклонение дренажного насоса от нормы»
- 6756 «Отклонение от нормы К – Образование льда на змеевике / срабатывание защиты от перегрева»
- 6757 «Отклонение от нормы К – Ошибка системы»
- 6758 «Отклонение от нормы К – Неисправность наружного блока, ошибка обмена данными между внутренним и наружным блоком»
- 6761 «Отклонение от нормы К – Отклонение термистора комнатной температуры от нормы»
- 6762 «Отклонение от нормы К – Отклонение от нормы термистора внутреннего змеевика, отклонение от нормы датчика температуры конденсации»
- 6763 «Отклонение от нормы К – Ошибка передачи/приема»
- 6764 «Отклонение от нормы К – Отклонение датчика дренажа от нормы»
- 6765 «Отклонение от нормы К – Отклонение дренажного насоса от нормы»
- 6766 «Отклонение от нормы К – Образование льда на змеевике / срабатывание защиты от перегрева»
- 6767 «Отклонение от нормы К – Неисправность наружного блока, ошибка обмена данными между внутренним и наружным блоком»
- 6771 «Отклонение от нормы К – Отклонение высокого давления от нормы, отклонение низкого давления от нормы»
- 6772 «Отклонение от нормы К – Функция термостата внутреннего блока, отклонение температуры на выходе от нормы, срабатывание термостата корпуса, срабатывание максимальной токовой защиты»
- 6773 «Отклонение от нормы К – Срабатывание термостата пластины радиатора»
- 6774 «Отклонение от нормы К – Отклонение термистора наружного блока от нормы»
- 6775 «Отклонение от нормы К – Отклонение датчика давления от нормы, Ошибка обмена данными между внутренним и наружным блоком»
- 6776 «Отклонение от нормы К – Отключение по максимальному току»
- 6777 «Отклонение от нормы К – Ошибка системы»
- 6778 «Отклонение от нормы К – Норма»
- 6779 «Отклонение от нормы К – Избыток хладагента, отклонение напряжения от нормы, отклонение датчика СТ от нормы»
- 6800 «Ошибка связи – Другие ошибки связи»
- 6801 «Ошибка связи – Ошибка связи V-control»
- 6810 «Ошибка связи – Ошибка связи пульта дистанционного управления блока»
- 6811 «Ошибка связи – Невозможно восстановить синхронизацию пульта дистанционного управления блока»
- 6812 «Ошибка связи – Сбой аппаратного обеспечения пульта дистанционного управления блока»
- 6813 «Ошибка связи – Ошибка определения значения разряда состояния связи пульта дистанционного управления блока»
- 6820 «Другие ошибки связи»
- 6821 «Другие ошибки связи – Линия передачи данных занята»
- 6822 «Другие ошибки связи – Отсутствует подтверждение связи»
- 6823 «Другие ошибки связи – Отсутствует отклик»
- 6824 «Другие ошибки связи – Ошибка приема данных»
- 6830 «Ошибка связи – Ошибка пульта дистанционного управления МА, ошибочное повторное задание адреса»
- 6831 «Ошибка связи – Отсутствует прием сигналов пульта дистанционного управления МА»
- 6832 «Ошибка связи – Невозможно восстановить синхронизацию пульта дистанционного управления МА»
- 6833 «Ошибка связи – Нарушение работы аппаратного обеспечения передачи/приема данных пульта дистанционного управления МА»
- 6834 «Ошибка связи – Ошибка определения стартового бита при обмене данными с пультом дистанционного управления МА»
- 6840 «Ошибка связи – Ошибка управления А, отсутствует обмен данными управления между внутренним и наружным блоком / ошибка приема данных»
- 6841 «Ошибка связи – Ошибка восстановления синхронизации обмена данными управления А между внутренним и наружным блоком»
- 6844 «Ошибка обмена данными управления А между внутренним и наружным блоком, неправильное подключение проводки между внутренним и наружным блоком, чрезмерное количество внутренних блоков (более пяти)»
- 6845 «Ошибка связи – Ошибка обмена данными управления А между внутренним и наружным блоком, неправильное подключение проводки между внутренним и наружным блоком (дистанционная связь, разъединение)»
- 6846 «Ошибка связи – Превышения максимального времени установления связи управления А между внутренним и наружным блоком»
- 7000 «Отклонение системы от нормы»
- 7100 «Отклонение системы от нормы – Ошибка общей производительности»
- 7101 «Отклонение системы от нормы – Код ошибки производительности»
- 7102 «Отклонение системы от нормы – Превышение максимального допустимого количества подключенных блоков»
- 7103 «Отклонение системы от нормы – Ошибка задания длины трубопроводов»
- 7104 «Отклонение системы от нормы – Ошибка задания высоты потолков»
- 7105 «Отклонение системы от нормы – Задан адрес выше 254»
- 7106 «Отклонение системы от нормы – Ошибка задания атрибута»
- 7107 «Отклонение системы от нормы – Ошибка настройки распределителя»
- 7108 «Отклонение системы от нормы – Ошибка настройки системы охлаждения»
- 7109 «Отклонение системы от нормы – Ошибка настройки соединения»
- 7110 «Отклонение системы от нормы – Неустановившийся режим соединения системы охлаждения / неустановившиеся данные соединения»
- 7111 «Отклонение системы от нормы – Входное/выходное оборудование не подключено / отклонение датчика пульта дистанционного управления от нормы»
- 7112 «Отклонение системы от нормы – Ошибка задания типа входов/выходов»
- 7113 «Отклонение системы от нормы – Оборудование не установлено»

7116	«Отклонение системы от нормы – Ошибка задания параметров замены элементов, не подлежащих промывке»
7117	«Отклонение системы от нормы – Ошибка задания модели»
7130	«Отклонение системы от нормы – Задана ошибочная модель блока»
7131	«Отклонение системы от нормы – Ошибка соединения высокой мощности только смешанного охлаждения (система кондиционирования здания)»
7132	«Отклонение системы от нормы – Эффективность задана несколько раз (система кондиционирования здания)»
7200	«Отклонение системы от нормы – Численные значения не заданы»
7201	«Отклонение системы от нормы – Численные значения не заданы»
73**	«Отклонение системы от нормы – Неисправность оборудования локальной операционной сети»

11-2. Код неисправности ECL *1

[6920]	Отсутствие отклика
[6922]	Ошибочный идентификатор отклика
[7901]	Превышен предел количества подключенных блоков
[7902]	Ошибка блокировки подключения
[7903]	Ошибка информации блока
[7904]	Ошибка настройки системы
[7905]	Ошибка версии

*1 Неисправность ECL: Ошибка между пультом управления AG-150A или другими пультами и контроллером расширений (PAC-YG50ECA)

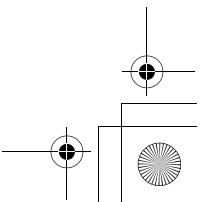
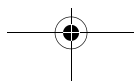
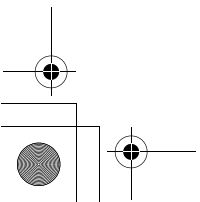
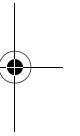
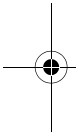
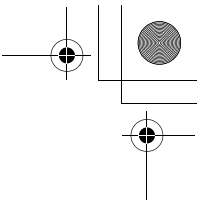
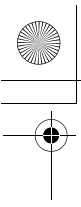
ПРИМЕЧАНИЕ:

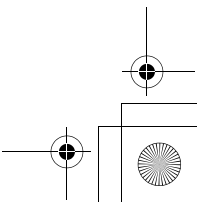
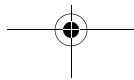
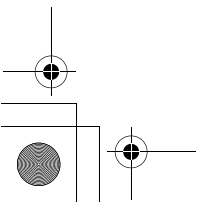
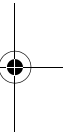
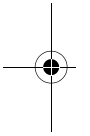
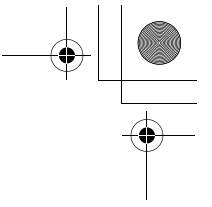
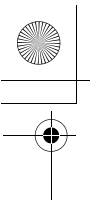
Данное оборудование прошло испытания, подтверждающие соответствие ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения направлены на обеспечение приемлемого уровня защиты от радиочастотных помех в жилых зданиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. При установке и эксплуатации с нарушением указаний оборудование может создавать помехи для средств радиосвязи.

Тем не менее, отсутствие помех в каждом конкретном случае не гарантируется.

Если данное оборудование оказывает помехи приему радиосигналов и телевизионных сигналов, в чем можно убедиться, выключив и включив оборудование, попытайтесь устранить помехи, приняв одну или несколько из перечисленных ниже мер:

- измените ориентацию или местоположение приемной антенны;
- установите оборудование и приемник на большем расстоянии друг от друга;
- подключите оборудование к розетке, находящейся в цепи, отличной от цепи питания приемника;
- обратитесь за помощью к дилеру, опытному радиотехнику или телемастеру.





Это изделие разработано и предназначено для использования в жилых, офисных и торговых помещениях и на небольших промышленных предприятиях.

Данное изделие основано на следующих нормах ЕС:

- Директива по низковольтным устройствам 2006/95/ЕС
- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС

Укажите адрес / контактный телефон на данном руководстве перед передачей его заказчику.

 **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

ГЛАВНЫЙ ОФИС: TOKYO BLDG. , 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

Официальный представитель в ЕС: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.

WT05579X01

Напечатано в Японии

Вторичная бумага