



Инструкция по монтажу

Блок дополнительного шлюза

EKLONPG
EKBNPG

Содержание

Страница

Принадлежности.....	1
Функция.....	1
Названия и назначение компонентов.....	1
Выбор места установки.....	1
Монтаж механических компонентов.....	2
Монтаж электропроводки.....	2
Меры предосторожности.....	2
Подключение проводки.....	2
Примеры коммуникационных соединений.....	3
Подключение проводки, приобретаемой на внутреннем рынке.....	3
Эксплуатация и техническое обслуживание.....	3
Прежде чем начать эксплуатацию.....	3
Световые индикаторы и их показания.....	3
Возможные неисправности и способы их устранения.....	3
Техническое обслуживание.....	3



ПЕРЕД МОНТАЖОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ.

НЕВЕРНЫЙ МОНТАЖ СИСТЕМЫ, НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРОТОКОМ, КОРОТКОМУ ЗАМЫКАНИЮ, ПРОТЕЧКАМ, ПОЖАРУ И ДРУГОМУ УЩЕРБУ. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ТО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, КОТОРОЕ ИЗГОТОВЛЕНО КОМПАНИЕЙ DAIKIN И ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ДАННОЙ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. ДОВЕРЯТЬ МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ СЛЕДУЕТ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.

ЕСЛИ У ВАС ВОЗНИКНУТ СОМНЕНИЯ ПО ПОВОДУ МОНТАЖА ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ, ОБРАТИТЕСЬ ЗА СОВЕТОМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ К ДИЛЕРУ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМУ КОМПАНИЮ DAIKIN В ВАШЕМ РЕГИОНЕ.

Принадлежности

Для EKLONPG: блок дополнительного шлюза Lon Gateway Для EKBNPG: блок дополнительного шлюза BACnet/IP Gateway	 1 x	Винтовая гайка  3 x
		Инструкция  1 x

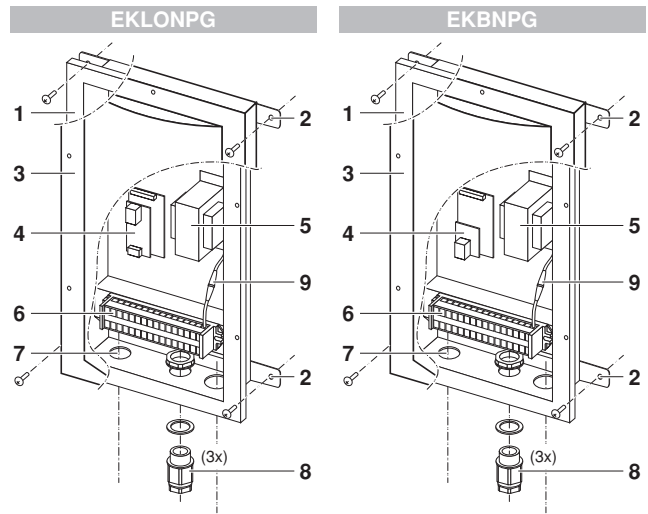
Функция

С помощью шлюзов Lon Gateway и BACnet/IP Gateway можно контролировать до 8 чиллеров, оснащённых адресными картами EKACPG.

Шлюзы Lon Gateway и BACnet/IP Gateway обеспечивают связь между чиллерами и системой управления оборудованием здания (BMS).

Мониторинг установленных в такой конфигурации агрегатов и управление ими можно осуществлять с помощью BMS по протоколу LonWorks® или BACnet/IP.

Названия и назначение компонентов



- 1 Блок дополнительных приспособлений
- 2 Подвесные скобы
- 3 Крышка
- 4 Плата
- 5 Трансформатор

- 6 Клемма
- 7 Выбивные отверстия
- 8 Винтовая гайка
- 9 Линейный плавкий предохранитель

Выбор места установки

При выборе места установки убедитесь в соблюдении перечисленных ниже условий и согласуйте место установки с заказчиком.

- Блок дополнительных приспособлений должен быть установлен внутри помещения.
Не устанавливайте блок дополнительных приспособлений:
 - в местах, где возможно присутствие минеральных масел;
 - в местах с повышенным содержанием солей в атмосфере, например на морском берегу;
 - в местах с повышенным содержанием сернистых газов, например вблизи источников термальных вод;
 - на автотранспортных средствах и судах;
 - там, где возможны значительные колебания напряжения в сети питания (например, вблизи заводов и фабрик);
 - в местах с высокой концентрацией пара или мелких частиц жидкости;
 - вблизи электроприборов, излучающих электромагнитные волны;
 - в атмосфере с высоким содержанием кислотных или щелочных испарений.
- Не устанавливайте блок дополнительных приспособлений внутрь чиллера или на него.
- Не устанавливайте блок дополнительных приспособлений в местах, подверженных воздействию прямого солнечного света. Попадание прямого солнечного света может привести к повышению температуры внутри блока дополнительных приспособлений, что отрицательно скажется на сроке его службы и надежности работы.
- Монтаж следует выполнять на ровной устойчивой поверхности.
- Пространство перед блоком дополнительных приспособлений должно оставаться свободным — оно потребуется для проведения последующего технического обслуживания.

Монтаж механических компонентов



Блок дополнительных приспособлений должен быть установлен электрическими соединениями вниз.

- 1 Откройте крышку блока дополнительных приспособлений.
- 2 Освободите необходимые выбивные отверстия.
- 3 С помощью подвесных скоб зафиксируйте блок дополнительных приспособлений на монтажной поверхности. Используйте 4 винта (для отверстий Ø5 мм).
- 4 Для электропроводки: см. абзац «Монтаж электропроводки» на странице 2.
- 5 Установите винтовые гайки так, чтобы кольцо оказалось снаружи блока дополнительных приспособлений (см. схему в главе «Названия и назначение компонентов» на странице 1).
- 6 По окончании установки закройте крышку и надежно зафиксируйте ее с помощью всех 5 винтов во избежание проникновения воды в блок дополнительных приспособлений.

Монтаж электропроводки



Монтаж электропроводки и других электрических компонентов системы должен выполняться только аттестованным электриком в строгом соответствии с общеевропейскими и национальными стандартами и правилами.

Электрические подключения должны производиться в соответствии с электрическими схемами, поставляемыми вместе с агрегатом, и приведенными ниже инструкциями.

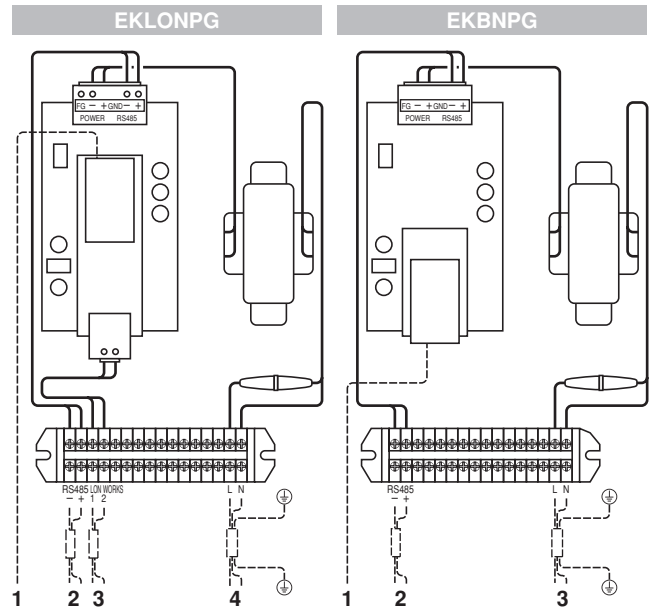
- Используйте только медные провода.
- Необходимо установить автомат защиты, который смог бы обесточить всю систему.

Меры предосторожности

Применяйте только кабели указанных сечений и следите за надежностью контактов. Содержите проводку в порядке, чтобы она не препятствовала размещению и функционированию другого оборудования. Помните, что ненадежные контакты могут послужить причиной выделения тепла, поражения электротоком и даже возгорания.

Подключение проводки

- Подсоедините провода к клеммной колодке в соответствии с электрической схемой и приведенным ниже рисунком.



- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Подключение к интерфейсу Ethernet 10/100Base-T для конфигурации с ПК 2 Подключение к интерфейсу RS485 Modbus 3 Подключение к сети LonWorks® 4 Электропитание | <ol style="list-style-type: none"> 1 Подключение к интерфейсу Ethernet 10/100Base-T для связи по протоколу BACnet/IP и конфигурации с ПК 2 Подключение к интерфейсу RS485 Modbus 3 Электропитание |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

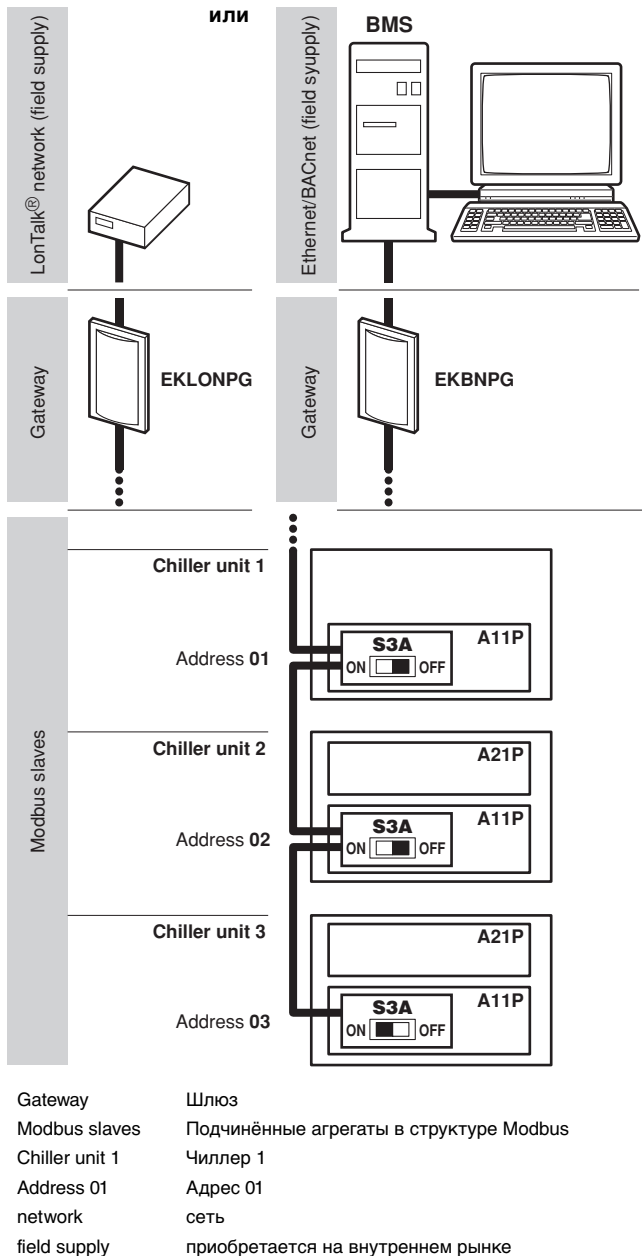
- Подсоедините кабели в соответствии с указаниями, приведенными в таблице ниже.

Подключение к	
сети LonWorks®	Коммуникационная проводка сети LonWorks®, без соблюдения полярности
конфигурации с ПК интерфейсу BACnet/IP	При подключении через концентратор используйте прямой кабель Ethernet 10/100Base-T (приобретается на внутреннем рынке). При подключении напрямую используйте перекрестный кабель Ethernet 10/100Base-T (приобретается на внутреннем рынке).
интерфейсу RS485 Modbus	Используйте 2-жильный кабель сечением 0,75-1,25 мм ² длиной не более 500 м от шлюза до последнего агрегата в линии (соблюдайте полярность).
электропитанию	Используйте 2-жильный кабель сечением 1,5 мм ² + заземляющий кабель и выполните заземление.

- Основные характеристики

Электропитание	1~ 230 В пер. тока (50/60 Гц)
Относительная влажность	5-90%, без конденсации
Температурный диапазон эксплуатации	-15~60°C
Температурный диапазон хранения	-20~70°C
Потребляемая мощность	5 Вт максимум
Масса	2,1 кг

Примеры коммуникационных соединений

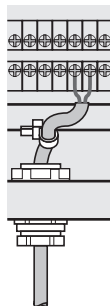


В данных примерах DIP-переключатель S3A на адресных картах чиллеров 1 и 2 должен быть установлен в положение OFF. Поскольку чиллер 3 является последним в линии, DIP-переключатель S3A на его адресной карте должен быть установлен в положение ON.

Подключение проводки, приобретаемой на внутреннем рынке

Протяните провода из блока дополнительных приспособлений через винтовые гайки и крепко затяните гайки — это надёжно защитит проводку от натяжения и от воздействия воды.

Необходима дополнительная защита от натяжения, стяните кабели обхватной петлёй (приобретается на внутреннем рынке).



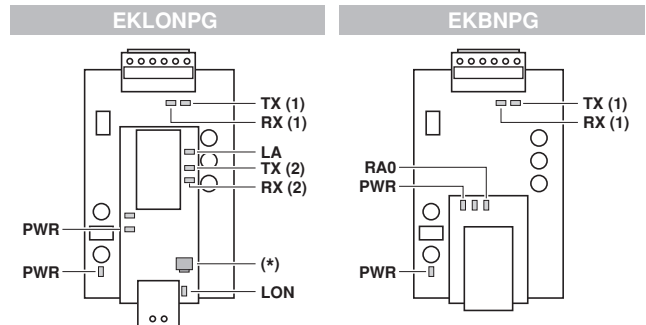
Эксплуатация и техническое обслуживание

Прежде чем начать эксплуатацию



- Перед вводом системы в эксплуатацию обратитесь к дилеру, представляющему компанию Daikin в вашем регионе, с просьбой предоставить руководство по техническому обслуживанию именно вашей системы.
- Информацию о чиллерах и адресных картах ЕКАСРР см. в соответствующих отдельных инструкциях.

Световые индикаторы и их показания



Индикатор	Цвет	
PWR (2 x)	зелёный	Загорается при подключении питания
RX (1)	зелёный	Мигает при приёме данных через интерфейс RS485 Modbus
TX (1)	зелёный	Мигает при передаче данных через интерфейс RS485 Modbus
только для шлюза Lon Gateway (EKLONPG)		
LA	зелёный	Мигает при нормальной работе платы
LON	красный	Загорается при нажатии на сервисный контакт Lon ^(*)
RX (2)	зелёный	Мигает при приёме данных через сеть LonTalk®
TX (2)	зелёный	Мигает при передаче данных через сеть LonTalk®
только для шлюза BACnet/IP Gateway (EKBNPG)		
RA0	красный	Мигает при нормальной работе платы

(*) Сервисный контакт Lon: сетевому интегратору необходимо нажать на сервисный контакт Lon во время ввода сети LonTalk® в эксплуатацию.

Возможные неисправности и способы их устранения

Смотрите руководство по техническому обслуживанию вашей системы и обращайтесь к дилеру компании Daikin в вашем регионе.



- Ремонт системы должен производиться только квалифицированными специалистами сервисной службы.

Техническое обслуживание



- Техническое обслуживание должно производиться только квалифицированными специалистами сервисной службы.
- Перед получением доступа к электрическим контактам необходимо размыкать все цепи электропитания.
- Вода и моющие средства могут повредить изоляцию электронных компонентов, что может привести к перегоранию этих компонентов.

NOTES

