

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ КОММУНИКАЦИОННОГО КОНВЕРТЕРА ДЛЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ GOLDSTAR GMV4/GMV5

Настоящее руководство содержит информацию по установке и обслуживанию коммуникационного конвертера ME55-33/F(C). До начала установки внимательно ознакомьтесь с данным руководством и следуйте всем приведенным здесь инструкциям. Сохраните руководство, чтобы в дальнейшем использовать его в качестве справочного материала.

ВНИМАНИЕ:

Установка и обслуживание коммуникационного конвертера может осуществляться только квалифицированными специалистами уполномоченной компании.

Коммуникационный конвертер не имеет защиты от попадания влаги и поэтому должен устанавливаться исключительно в сухом месте в помещении.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все рисунки в настоящем руководстве приведены для наглядности, реальное изделие может незначительно отличаться от изображения.

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Назначение

Коммуникационный конвертер служит для преобразования и передачи данных между сетью локальных контроллеров CAN и сетью 485, что необходимо для обеспечения слаженной работы внутренних блоков GSM4, использующих технологию коммуникации 485, и внешних блоков GSM5, GSM5-Mini или GSM5-Compact, использующих технологию коммуникации CAN.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данная модель конвертера может использоваться только в системе с внешними блоками GSM5 с сетью CAN и внутренними блоками GSM4 с сетью 485.

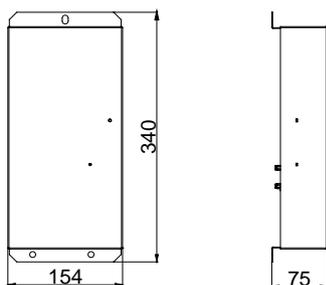
Комплектация

Коммуникационный конвертер – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Винты-саморезы – 3 шт.

Габаритные размеры устройства



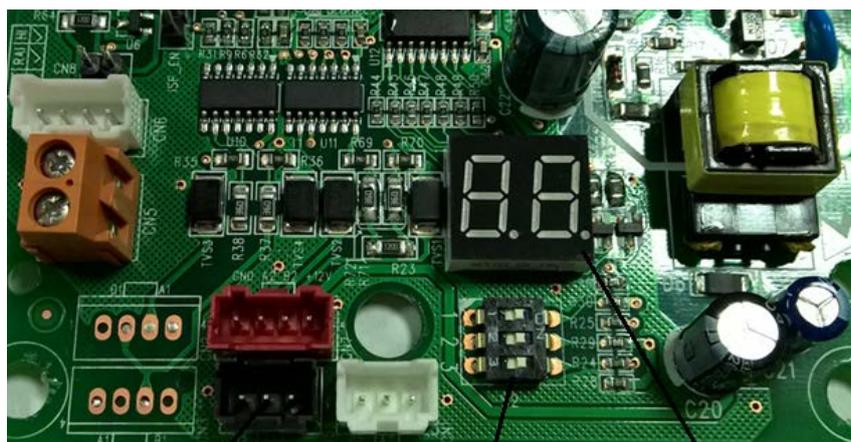
Условия работы

Для нормальной работы коммуникационного конвертера необходимы следующие условия:

- монтаж на стену или в электротехническом щите;
- температура от 0°C до +40°C;
- относительная влажность не более 85%.

Системная плата

Системная плата коммуникационного конвертера выглядит следующим образом:



Коммуникационный порт для подключения к внутреннему блоку

Адресный DIP-переключатель

Дисплей

Характеристики системы

Включение в систему кондиционирования коммуникационного конвертера между внешними и внутренними блоками не изменяет ее характеристики.

Если внешний блок модульного типа, то допустимо использовать до 4 модулей параллельно. После соединения параллельных внешних модулей подключите провод связи к коммуникационному конвертеру (максимально можно включить в систему 5 коммуникационных конвертеров), затем к каждому коммуникационному конвертеру можно подключить до 16 внутренних блоков. Таким образом, вся система кондиционирования может включать в себя до 80 внутренних блоков.

Функциональность системы

Включение в систему кондиционирования коммуникационного конвертера между внешними и внутренними блоками не изменяет ее функциональность, в такой системе продолжают применяться те же инженерные решения, она обладает такими же функциями, а неполадки в работе устраняются одними и теми же способами.

Общие функции

1. Внутренние блоки не поддерживают функцию автоматической адресации. Адреса требуется задавать вручную, как описано в руководстве по эксплуатации внутреннего блока, в противном случае возможно появление ошибок связи.
2. Для наблюдения и управления системой используется программа отладки; программы поиска данных не поддерживаются.
3. Некоторые настройки программы отладки могут быть неактивны.
4. Система не поддерживает пробный запуск, описанный в руководстве по эксплуатации внешнего блока. Устройство может работать сразу по завершении установки, отладку проводить не нужно.

УСТАНОВКА

Замечания по установке

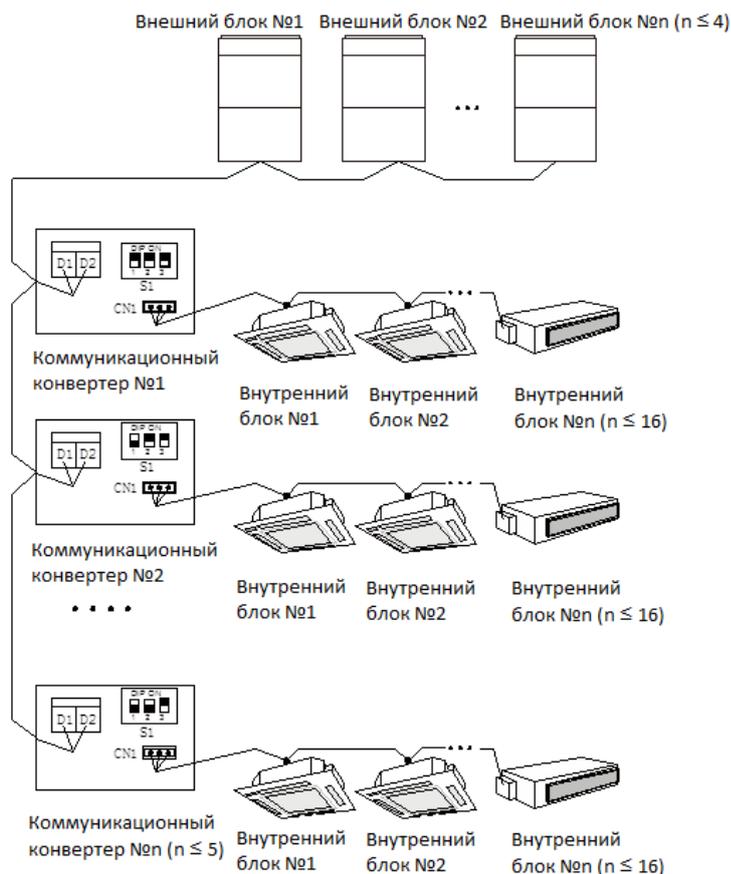
Установка трубопроводов проводится так же, как и для всей системы. Подробная информация приводится в руководстве по эксплуатации внешнего блока.

Описание процедуры добавления хладагента и требуемое количество приводятся в руководстве по эксплуатации внешнего блока.

Информация об электрических соединениях, силовых и коммуникационных проводах между внешними и внутренними блоками, а также между внутренними блоками содержится в руководствах по эксплуатации внешнего и внутреннего блоков (раздел «Проводной контроллер»).

Процедура установки коммуникационного конвертера

Коммуникационный конвертер следует устанавливать между сетью связи внешних блоков и сетью связи внутренних блоков для преобразования и передачи информации между сетью локальных контроллеров CAN и сетью 485. Общая система связи системы кондиционирования с коммуникационным конвертером выглядит следующим образом:



Выбор места установки

ВНИМАНИЕ:

Коммуникационный конвертер не имеет защиты от попадания влаги и поэтому должен устанавливаться исключительно в сухом месте в помещении.

Подключение электропитания

- используйте автоматический выключатель на 6А;
- минимальная площадь сечения заземляющего провода — 0,75 мм²;
- рекомендуемый кабель — 3х0,75 мм²;
- силовой провод подключается к клеммам «L» и «N» монтажной платы.

Подключение провода связи

Для соединения коммуникационного конвертера и внешнего блока используется провод связи с такими же характеристиками, как и для внешнего блока. Подключение провода связи осуществляется так же, как и при подключении внешнего блока, т.е. с помощью зажимного винта для соединения D1 и D2 на монтажной плате.

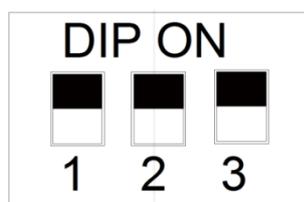
Для соединения коммуникационного конвертера и внутреннего блока подключите провод связи внутреннего блока к разъему CN1, CN3 или CN2 конвертера.

Положение DIP-переключателя

DIP-переключатель S1 коммуникационного конвертера устанавливает адрес конвертера. При использовании несколько коммуникационных конвертеров в системе их адреса задаются соответственно: 01, 02, 03, 04, 05. Соответствие двоичных кодов и адресов указано в таблице ниже.

DIP-переключатель			Адрес
Первая цифра	Вторая цифра	Третья цифра	
0	0	0	01
1	0	0	02
0	1	0	03
1	1	0	04
0	0	1	05

В DIP-переключателе та сторона, на которой имеются цифровые обозначения, представляет «1», а сторона с обозначением «DIP ON» представляет «0».



На рисунке слева черным обозначено положение каждого ползунка DIP-переключателя. Получается, что на DIP-переключателе выставлено значение «000», т.е. установлен адрес 01.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Установка и изменение положения DIP-переключателя должны проводиться исключительно при выключенном питании. Адреса конвертеров при помощи DIP-переключателей задаются последовательно от внешнего блока. Рекомендуется записать адрес каждого конвертера и сохранить данную информацию.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При возникновении ошибки связи воспользуйтесь одним из приведенных ниже способов. Для устранения неисправностей другого рода обратитесь к руководству по эксплуатации внутреннего или внешнего блока.

1. В случае если ошибка связи возникла только у некоторых внутренних блоков, включенных в систему через один и тот же коммуникационный конвертер, убедитесь в правильности установки адресов внутренних блоков и проводного пульта управления.
2. В случае если ошибка связи возникла у всех внутренних блоков, включенных в систему через один и тот же коммуникационный конвертер, убедитесь в правильности установки адреса коммуникационного конвертера.
3. В случае если ошибка связи возникла у всех внутренних блоков, включенных в систему через несколько коммуникационных конвертеров, убедитесь в правильности установки адресов этих коммуникационных конвертеров.

Коды ошибок

Внутренний блок, включенный в систему кондиционирования, может сообщать только о части неполадок (см. таблицу ниже). О других неполадках можно узнать по кодам ошибок, отображающихся на дисплее внешнего блока, на дисплее коммуникационного конвертера или в программе отладки.

Код ошибки внутреннего блока	Код ошибки коммуникационного конвертера или программы отладки	Неисправность
F0	d3	Неисправность датчика уличной температуры
F1	d4	Неисправность датчика температуры забираемого воздуха
F2	d5	Неисправность датчика температуры трубопровода
F3	d6	Неисправность датчика температуры выпускаемого воздуха
E2	L5	Защита от замораживания
E6	C0	Сбой связи
E7	L6	Конфликт режимов
E8	L1	Защита вентилятора внутреннего блока
E9	L3	Защита от переполнения водой
EH	L2	Защита нагревательного элемента

Производитель: ГОЛДСТАР ЭЛЕКТРОНИКС КОМПАНИ ЛИМИТЕД
8/Ф, Он Хинг Билдинг, 1 Он Хинг Терис, Централ регион, Гонконг
Сделано в Китае

Manufacturer: GOLDSTAR ELECTRONICS COMPANY LIMITED
8/F, On Hing Building, 1 On Hing Terrace, Central, Hong Kong
Made in CHINA



Импортер/организация, уполномоченная на принятие претензий от покупателей на территории России:
ООО «ВипСервис», 142704, г. Москва, поселение Мосрентген, поселок завода Мосрентген, улица Героя
России Соломатина, д.31
Единая справочная служба: 8-800-100-3331