

Руководство по коммуникационному адаптеру VRF Pioneer (Gree GMV5)

1 Введение

- ◆ Настоящее руководство предназначено для монтажа и технического обслуживания коммуникационного адаптера ME55-33/F(C).
- ◆ До начала монтажа необходимо внимательно прочесть данное руководство. Монтаж и обслуживание выполняются авторизованной компанией или штатными специалистами.
- ◆ Коммуникационный адаптер не является водонепроницаемым. Он предназначен для монтажа в сухом помещении.
- ◆ Руководство необходимо сохранить для справки.

2 Описание продукции

Коммуникационный адаптер предназначен для преобразования информации между сетями CAN и 485, обеспечивая таким образом работу внутренних блоков GMV4 с коммуникационной технологией 485, а наружных блоков GMV5, GMV5S, GMV ES — с коммуникационной технологией CAN.

Примечание: Для работы подобного оборудования наружный блок должен работать с сетью CAN, а внутренний блок должен быть блоком GMV4 с сетью 485.

3 Информация об оборудовании

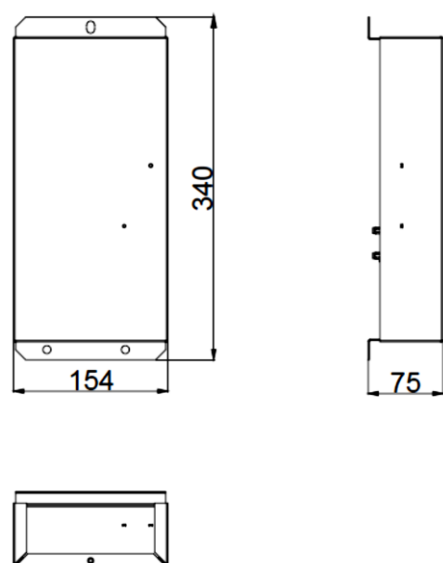
3.1 Компоненты

Оборудование имеет следующую комплектацию (проверить перед эксплуатацией).

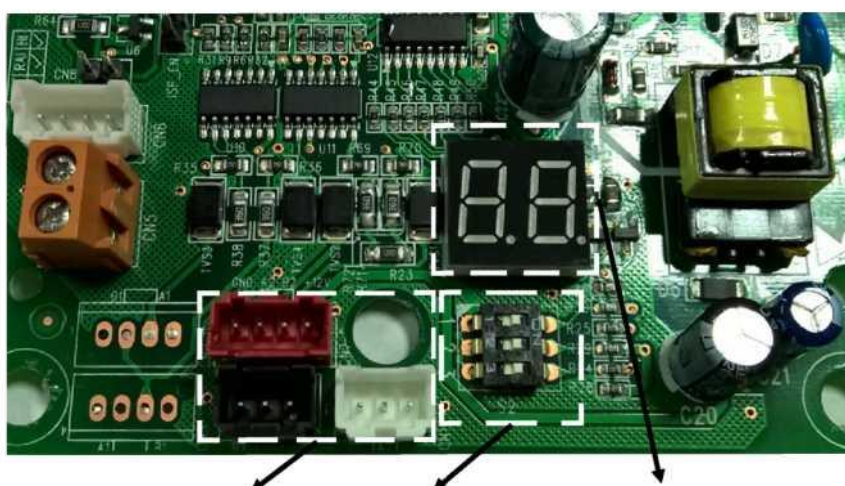
Коммуникационный адаптер	Один
Инструкция	Один
Самонарезающий винт	Три
Принадлежности для винтов	Два

3.2 Вид оборудования

Примечание: изображение приводится только для общей информации. При работе необходимо руководствоваться видом самого оборудования. Размеры указаны в мм. Наружные габариты коммуникационного адаптера приводятся ниже:



Вид платы коммуникационного адаптера приводится ниже:



Коммуникационный порт
(подключается ко
внутреннему блоку)

DIP-переключатель
адреса

Газоразрядный
индикатор

3.3 Рабочие условия

Стандартные рабочие требования коммуникационного адаптера:

1. Устройство устанавливается на стене или в электрической секции.
2. Температура: 0...40°C.
3. Относительная влажность: до 85% включительно.

3.4 Характеристики системы

В системе GMV с коммуникационным адаптером монтаж наружных и внутренних блоков выполняют как обычно. Единственная разница заключается в том, что между внутренними и наружными блоками в коммуникационной сети устанавливается адаптер. Если наружный блок составной, то его можно параллельно подключать максимум к 4 модулям. После параллельного подключения наружного блока подключить коммуникационный кабель к коммуникационному адаптеру (можно подключать до 5

адаптеров; к каждому адаптеру подключается до 16 внутренних блоков). Таким образом, в системе с составными наружными блоками можно подключать до 80 внутренних блоков.

3.5 Функционал системы

Система GMV с коммуникационным адаптером совместима с обычной системой, в которой предусмотрены инженерные функции, функционал блоков и функции диагностики.

3.5.1 Совместимые функции

1. Внутренний блок не поддерживает функцию автоматической адресации. Адресацию следует выполнять в соответствии с руководством по внутренним блокам, в противном случае обмен данными будет выполняться некорректно.
2. Для мониторинга и контроля системы используется инструмент для диагностики Debugger. Text Parser им не поддерживается.
3. Индивидуально заданные функции Debugger будут неактивны.
4. Система не поддерживает пробный пуск, описанный в руководстве по наружному блоку. Устройство может начинать работу после завершения монтажа; его отладка не требуется.

3.5.2 Устранение неисправностей

Внутренние блоки, подключенные к этой системе, могут только отображать и запрашивать только индивидуальные неисправности (см. ниже). Для просмотра остальных неисправностей используется табло наружного блока, коммуникационный адаптер или инструмент диагностики Debugger.

Код на внутреннем блоке	Код на коммуникационном адаптере или инструменте Debugger	Неисправность
F0	d3	Выход из строя датчика температуры окружающего воздуха
F1	d4	Ошибка датчика температуры на входе в трассу
F2	d5	Выход из строя датчика температуры на трассе
F3	d6	Ошибка датчика температуры трассы на выходе
E2	L5	Защита от обмерзания
E6	CO	Ошибка обмена данными
E7	L6	Конфликт режимов
E8	L1	Защита вентилятора внутреннего блока
E9	L3	Защита от заполнения воды.
EH	L2	Защита электрокалорифера

Примечание: коды, отличающиеся от приведенных выше кодов внутренних блоков, будут отображаться на наружном блоке, коммуникационном адаптере или инструменте диагностики Debugger.

4 Монтаж устройства

4.1 Инструкция по монтажу

4.1.1 Инструкции по монтажу агрегата

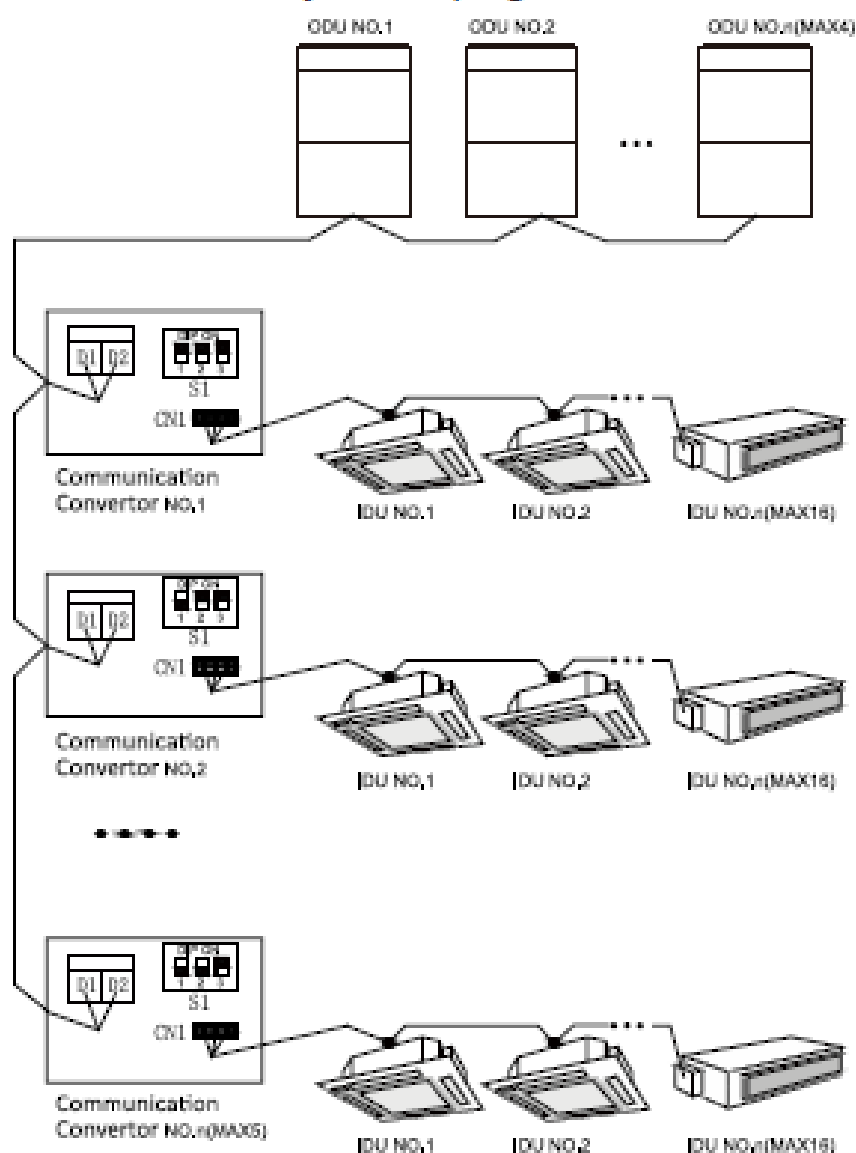
1. Трассу разводят так же, как и для обычной системы. Более подробная информация приводится в руководстве для наружного блока.

2. Методика и объем дополнительной заправки хладагентом приводится в инструкции по монтажу наружного блока.
3. Электромонтаж (подключение силового и коммуникационного кабелей) между наружными блоками и между внутренними блоками описан в руководствах для наружного и внутреннего блоков (проводного пульта).
4. Коммуникационный адаптер устанавливают между коммуникационными сетями наружных и внутренних блоков.

4.1.2 Монтаж коммуникационного адаптера

Примечания: коммуникационный адаптер устанавливают между коммуникационной сетью наружного блока и коммуникационной сетью внутреннего блока для преобразования данных между сетями CAN и 485.

Схема коммуникационной сети с коммуникационным адаптером:



4.2 Выбор монтажной позиции

Коммуникационный адаптер не водонепроницаем; он предназначен для установки в сухом помещении. Три самонарезающих шурупа вкручивают в стену (пластмассовые дюбели предоставляются специалистом по монтажу).

4.3 Подключение питания

4.3.1 Подключение силового кабеля

Подбор кабеля для коммуникационного адаптера:

Номинал защитного размыкателя, А	Минимальное сечение провода заземления, мм ²	Рекомендуемые жилы (площадь сечения, мм ² x кол-во)
6	0,75	0,75x3

Коммуникационный адаптер и внутренний блок имеют общее подключение питания. Силовой кабель подключается к контактам L и N электрической секции.

4.3.2 Подключение коммуникационного кабеля

Подбор коммуникационного кабеля на участке между коммуникационным адаптером и наружным блоком зависит от параметров коммуникационного кабеля наружного блока. Коммуникационный кабель подключается так же, как и кабель наружного блока: винтовыми клеммами D1 и D2 на печатной плате адаптера.

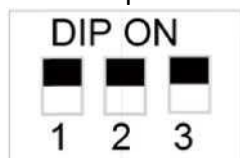
Кабель внутреннего блока используется в качестве коммуникационного кабеля между коммуникационным адаптером и внутренним блоком (подключается к CN1, CN3 или CN2 адаптера).

4.4 Установка DIP-переключателя

DIP-переключатель S1 на коммуникационном адаптере представляет собой коммуникационный адрес адаптера, имеющего вид 01, 02...05; в системе с несколькими коммуникационными адаптерами каждому из них должен быть присвоен адрес вида 01, 02... Соотношение кодов и адресов приводится ниже:

DIP-переключатель			Адрес
Первый символ	Второй символ	Третий символ	
0	0	0	01
1	0	0	02
0	1	0	03
1	1	0	04
0	0	1	05

Перевод переключателя в сторону цифр обозначает «1»; перевод в сторону ON обозначает «0». На рисунке ниже черным обозначено положение DIP-переключателя, то есть изображено положение «000», адрес «01».



Примечание: изменение положения DIP-переключателя должно выполняться при отключенном питании. Сначала выставляют DIP-переключателем корректный адрес, потом его записывают.

5 Поиск и устранение неисправностей

Ошибки обмена данными устраняют приведенными ниже способами. Прочие неисправности устраняют по инструкциям, приведенным в пункте 3.5.2, а также в инструкциях по монтажу внутренних и наружных блоков.

Если у некоторых внутренних блоков, подключенных к одному коммуникационному

адаптеру, возникает ошибка обмена данными, следует проверить, правильно ли заданы адреса внутренних блоков и проводных пультов.

Если у всех внутренних блоков, подключенных к одному коммуникационному адаптеру, возникает ошибка обмена данными, следует проверить, подается ли питание на данный адаптер, а также правильно ли задан его адрес.

1. Если у всех внутренних блоков, подключенных к нескольким адаптерам, возникает ошибка обмена данными, следует проверить, правильно ли заданы адреса этих адаптеров.

6 Срок службы

Расчётный срок службы оборудования: 10 лет при условии соблюдения правил эксплуатации.