

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Hisense
INVERTER EXPERT

Адаптер преобразования сигнала (далее Адаптер)

Модель B544(E)

| Модель | B544(E) |
|--|--|
| Габаритные размеры, мм | 130×80×20 |
| Габаритные размеры в упаковке, мм | 150×115×40 |
| Вес нетто / брутто, кг | 0,106 / 0,173 |
| Напряжение питания, В | DC 12 |
| Потребляемая мощность, Вт | 1,44 |
| Потребляемый ток, А | 0,12 |
| Максимальная длина линии связи ВВ — проводной пульт, м | 40 |
| Максимальная длина линии интерфейса RS-485, м | 1000 |
| Условия эксплуатации | Температура от +5 до +43 °С Относительная влажность от 40% до 90% |

Важная информация

Перед началом установки или использования адаптера, пожалуйста, внимательно прочтите раздел «Важная информация» данной инструкции. Осуществляйте монтаж только в соответствии с данной информацией.

Адаптер преобразования сигнала B544(E) — это специальное устройство, которое подключается напрямую к внутреннему блоку сплит-системы для целей конвертации (преобразования) протокола обмена информацией и позволяет подключать внутренний блок в сеть центрального управления или диспетчеризации (сети на основе стандартов BACnet и Modbus).

Меры предосторожности:

1. Проектирование и установка адаптера центрального управления должны выполняться в рамках единых стандартов системы центрального управления или диспетчеризации. Выбор места установки адаптера, способы подключения кабелей питания и связи, способ настройки адресации, способ подключения к системе BACnet / Modbus должны быть осуществлены до начала процесса установки.
2. Кабели питания и кабели связи не должны находиться слишком близко друг к другу. Не рекомендуется прокладывать кабели связи и питания в едином кабель-канале. Кабель связи интерфейса RS-485 должен быть проложен как можно дальше от любых источников электромагнитных помех, особенно высоковольтных, таких, как трансформаторы или частотные преобразователи. Подробности приведены в стандартах построения систем диспетчеризации.
3. Оборудование на обоих концах сигнальной линии (линии связи) должно быть оснащено терминальными резисторами соответствующего номинала.
4. Для объединения оборудования сигнальной линией (линией связи) используйте только последовательную топологию. При использовании топологии «звезда», используйте специальные коммуникационное оборудование для сигнальной линии RS-485 (хабы и повторители сигнала).
5. Центральный пульт управления должен быть установлен на минимальном возможном расстоянии от адаптера B544(E)
6. Используйте ту же скорость передачи данных (Baud rate), которая используется на вашем оборудовании системы диспетчеризации BACnet / Modbus.
7. Каждый адаптер B544(E) должен иметь уникальный сетевой адрес.
8. Максимальная допустимая длина сигнальной линии (линии связи) между внутренним блоком и адаптером B544(E) не должна превышать 40 м. Максимальная длина сигнальной линии (линии связи) интерфейса RS-485 не должна превышать 1000 м.

Комплект поставки

Перед установкой адаптера B544(E), проверьте комплект поставки.

| Инструкция по установке | Соединительный кабель | Пластиковая стяжка (хомут) | Двухсторонний скотч |
|---|---|---|--|
|  |  |  |  |
| 1 шт | 1 шт | 2 шт | 1 шт |

Установка адаптера B544(E)

1. Выберите место установки адаптера. По возможности, выберите место как можно ближе к блоку электроники внутреннего блока сплит-системы. По возможности, выберите место с ограниченным доступом (например, запотолочное пространство)

2. Подключите адаптер к внутреннему блоку сплит-системы с помощью комплектного соединительного кабеля, как показано на рис. 1

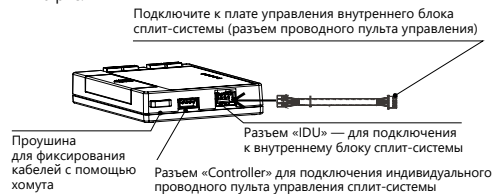


Рис. 1

3. Подключите сигнальную линию (линию связи) с центральным пультом управления или системой диспетчеризации, как показано на рис. 2.

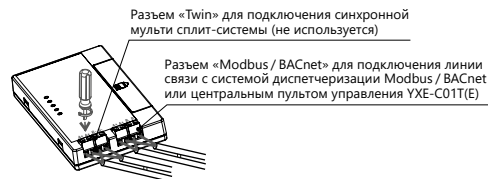


Рис. 2

| | Тип | Рекомендуемое минимальное сечение |
|--|---|-----------------------------------|
| Линия связи адаптер B544(E) – Центральный пульт управления / система диспетчеризации | Экранированная витая пара. Полярное соединение. | 2×0,75 мм ² |

Примечания:

1. Рекомендуемое сечение кабеля является минимальным;
2. Кабель для линии связи не входит в комплект поставки, закупается отдельно;
3. При подключении линии связи, в обязательном порядке соблюдайте полярность подключения!
4. Кабель линии связи должен быть надежно заизолирован после завершения подключения.

4. Настройка положения DIP-переключателей

После осуществления подключения сигнальной линии (линии связи), необходимо осуществить настройку положений DIP-переключателей.

Для доступа к DIP-переключателям, сдвиньте вниз защитную крышку на нижней части адаптера B544(E), как показано на рис. 3

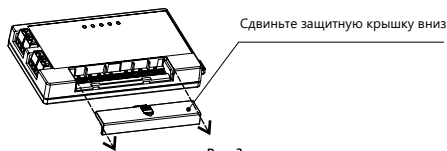
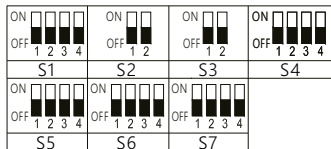


Рис. 3



Примечания:

Символ обозначает положение DIP-переключателя. Положение «OFF» — означает 0, положение «ON» — означает 1.

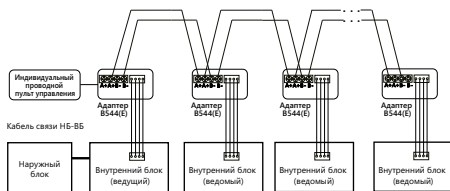
| Система подключения | DIP-переключатель | Описание | Настройка |
|---|-------------------|--|---|
| Система центрального управления или диспетчеризации | S2-1 | Настройка режима терминального резистора | Перевести в положение «ON» на обоих концах сигнальной линии |
| | S2-2 | Переключение между предохранителем 1 и 2 | Перевести в положение «ON» в случае неисправности предохранителя 1 |
| | S3 | Скорость обмена данными (Baud rate) | 00: 9600 bps (по умолчанию); 01: 19200 bps; 10: 38400 bps. |
| | S4-3 | Выбор протокола (тип системы диспетчеризации) | 00: Нет подключения к системе диспетчеризации (по умолчанию); 01: BACnet или центральный пульт YXE-C01T(E); 10: Modbus. |
| | S4-4 | Выбор протокола (тип системы диспетчеризации) | 00: Нет подключения к системе диспетчеризации (по умолчанию); 01: BACnet или центральный пульт YXE-C01T(E); 10: Modbus. |
| | S6 | Номер адреса адаптера в системе BACnet/Modbus, или системе центрального управления | Номер адреса в двоичной системе счисления Например: = 00000001 (Адрес: 1) |
| | S7 | Номер адреса адаптера в системе BACnet/Modbus, или системе центрального управления | Номер адреса в двоичной системе счисления Например: = 11111111 (Адрес: 255) |

Примечания:

1. Адресация ведомых блоков начинается с адреса 1.
2. Если адаптер подключен к центральному пульту управления YXE-C01T(E), то адрес (DIP-переключатели S6 и S7) не должен быть выше 16.
3. Если сплит-система не подключена к центральному пульту управления или системе диспетчеризации, DIP-переключатели S4-3, S4-4, S6 и S7 должны находиться в положении «OFF».
4. Если система не является синхронной мульти сплит-системой, DIP-переключатели S4-2 и S5 должны находиться в положении «OFF».
5. Размещение адаптера B544(E)
После окончания подключения и настройки, вы можете закрепить адаптер B544(E) на внутреннем блоке сплит-системы с помощью комплекта двухстороннего скотча, если это необходимо.

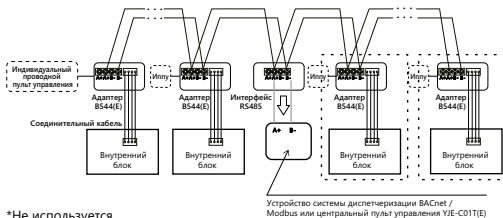
Способ подключения для варианта «синхронная мульти сплит-система»*

Линия связи интерфейса RS485, экранированная витая пара (полярное подключение, A+ B-)



Способ подключения для варианта «система диспетчеризации BACnet/Modbus, или центрального управления»

Линия связи интерфейса RS485, экранированная витая пара (полярное подключение, A+ B-)



*Не используется

Примечание:

Убедитесь, что соединительный кабель от адаптера B544(E) подключен к размеру проводного пульта управления на плате управления внутреннего блока.

Максимальное количество подключаемых модулей B544 (внутренних блоков):

К системе центрального управления (YXE-C01T(E)) — 16 шт;
К системе диспетчеризации BACnet/Modbus — 255 шт.

Таблицы сопоставления

Таблицы сопоставления для протоколов BACnet и Modbus вы можете найти по ссылке ниже.
Для считывания QR-кода воспользуйтесь камерой своего смартфона.



Ссылка

Внимание!

При обнаружении неисправности обратитесь в авторизованный сервисный центр

Товар соответствует требованиям: TP TC 020/2011

«Электромагнитная совместимость технических средств»

Импортер:

Общество с ограниченной ответственностью «Компания БИС»,
119180, Москва, ул. Б. Полянка, д. 2, стр. 2, пом./комн. 1/8, РФ.
Тел. +7 (495) 150-50-05

Изготовитель:

Hisense International Co., Ltd.,
Китай, No. 218 Qianwangang Road,
Qingdao Economic & Technological Development Zone, P.R. China.
Сделано в Китае

Месяц и год изготовления указаны на приборе.