CTRL SENS

Комплект датчиков и кабелей
для контроллеров CTRL-AC-S-31/32

Модель: CTRL SENS



DAICHI

Работает
с мобильным приложением
Daichi Comfort

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за приобретение комплекта датчиков и кабелей CTRL SENS.

Перед монтажом и вводом оборудования в эксплуатацию внимательно прочитайте настоящее руководство. Сохраните его на весь срок эксплуатации изделия.

Комплект CTRL SENS предназначен для совместной работы с контроллерами CTRL-AC-S-31/32 и мобильным приложением Daichi Comfort.

Монтаж компонентов, подключаемых к электрической сети 220 В, должен выполнять квалифицированный специалист. Перед началом монтажных работ необходимо отключить электропитание сплит-системы и убедиться в отсутствии напряжения.

Не допускайте детей и лиц, не обладающих необходимыми знаниями и опытом, к установке и обслуживанию компонентов комплекта без надзора ответственного лица.

Иллюстрации, приведённые в руководстве, предназначены для пояснения порядка монтажа и подключения. Внешний вид отдельных компонентов и внутреннего блока кондиционера может незначительно отличаться от изображённого.

Изготовитель не несёт ответственности за повреждение оборудования, травмирование людей или причинение ущерба имуществу, возникшие вследствие неправильного монтажа, эксплуатации не по назначению, самостоятельного изменения конструкции или несоблюдения требований настоящего руководства.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности продукции без предварительного уведомления. Актуальная информация размещена на сайте *vrf.daichicloud.ru.*

Содержание

1. Комплектация 3
2. Основные компоненты 4
3. Общая схема подключения 5
4. Установка датчика энергопотребления 6
5. Установка трансформатора тока 7
6. Установка датчика температуры и влажности 8
7. Установка датчиков температуры теплообменника 10
8. Назначение и возможности комплекта 13
9. Дополнительные сведения 14
10. Гарантия и сервис 15

Комплектация

№	Наименование	Количество
1	Датчик температуры и влажности CTRLSENSSHT с кабелем подключения	1
2	Датчик энергопотребления CTRLSENSPZEM с кабелем подключения	1
3	Сборка датчиков температуры теплообменника CTRLSENSDIN, два датчика в сборе	1
4	Руководство по монтажу и эксплуатации	1
5	Кабельные стяжки	6
6	Самоклеящаяся лента	1
7	Трансформатор тока	1

Дополнительно потребуются, в комплект не входят:

- два изолированных медных монтажных провода требуемой длины;
- две трёхпроводные соединительные клеммы;
- инструмент для снятия изоляции;
- отвёртка;
- указатель или измеритель напряжения.

Основные компоненты комплекта

1. Датчик температуры и влажности **CTRLSENSSHT** с кабелем подключения



2. Датчик энергопотребления **CTRLSENSPZEM** с кабелем подключения



3. Сборка датчиков температуры теплообменника **CTRLSENSDIN**, два датчика в сборе



4. Трансформатор тока



Общая схема установки и подключения комплекта CTRL SENS

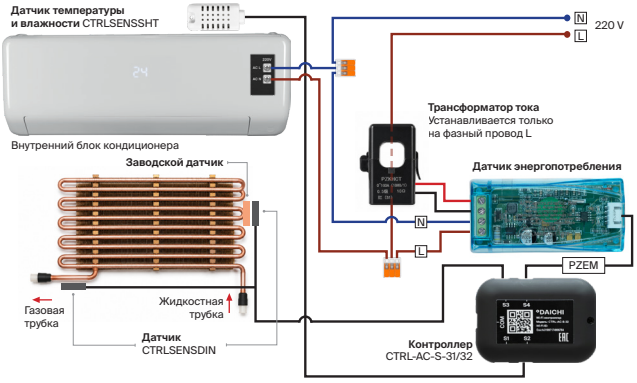


Рис. 1. Общая схема установки и подключения комплекта CTRL SENS

Опасно

Перед началом монтажа отключите электропитание сплит-системы автоматическим выключателем и убедитесь в отсутствии напряжения. Монтаж электрических соединений должен выполнять квалифицированный специалист.

Внимание

Датчик энергопотребления CTRLSENSPZEM допускается устанавливать только в сплит-системах, электропитание которых подаётся на внутренний блок.

Установка и подключение датчика энергопотребления CTRLSENSPZEM

1 Подготовьте два изолированных медных монтажных провода сечением 1,0 мм² и длиной, достаточной для прокладки внутри внутреннего блока.

Для подключения к фазе L используйте коричневый провод, для подключения к нейтрали N — синий провод.

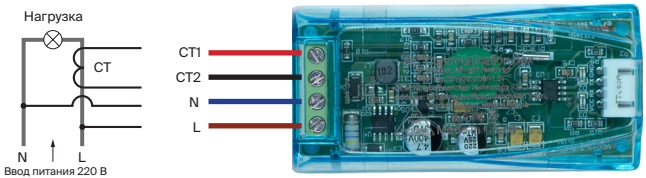


Рис. 2. Назначение клемм датчика энергопотребления CTRLSENSPZEM

2 Подключите подготовленные провода к клеммам датчика энергопотребления:

- коричневый провод — к клемме L;
- синий провод — к клемме N.

Затяните винты клемм и проверьте надёжность фиксации проводов.

3 Организуйте ответвления от фазного проводника L и нейтрального проводника N, идущих от клеммной колодки внутреннего блока.

В выбранном месте разрежьте каждый проводник отдельно и снимите изоляцию с концов на длину, указанную производителем соединительной клеммы.

Для каждой цепи используйте отдельную трёхпроводную рычажную соединительную клемму:

- в клемме L соедините входной фазный проводник, фазный проводник внутреннего блока и коричневый провод датчика энергопотребления;
- в клемме N соедините входной нейтральный проводник, нейтральный проводник внутреннего блока и синий провод датчика энергопотребления.
- Убедитесь, что оголённые участки жил не выступают за пределы корпусов соединительных клемм.

Примечание:
Назначение проводников определяйте по маркировке L и N на клеммной колодке внутреннего блока, а не только по цвету изоляции.

Подключение и установка трансформатора тока

Трансформатор тока предназначен для измерения тока, потребляемого сплит-системой. Трансформатор подключается к датчику энергопотребления CTRLSENSPZEM и устанавливается только на фазный проводник L.

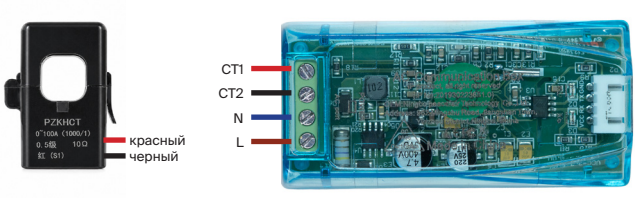


Рис. 3. Подключение трансформатора тока к датчику энергопотребления

1 **Подключите провода трансформатора тока к клеммам датчика энергопотребления.**

- красный провод — к клемме CT1.
- черный провод — к клемме CT2.



2 **Раскройте корпус трансформатора тока.**

Отожмите боковую защёлку и раскройте корпус трансформатора тока.

3 **Установите трансформатор тока на фазный проводник L.**

Расположите фазный проводник L внутри окна раскрытого трансформатора тока. Проводник должен проходить через центр окна перпендикулярно плоскости корпуса трансформатора.



4 **Закройте корпус трансформатора тока до щелчка.**

Убедитесь, что корпус полностью закрыт, защёлка зафиксирована, а фазный проводник свободно проходит через окно трансформатора.

Внимание

- Устанавливайте трансформатор тока только на фазный проводник L.
- Не устанавливайте трансформатор на нейтральный проводник N.
- Не пропускайте через окно одновременно проводники L и N.
- Через окно трансформатора должен проходить только один проводник.

Установка датчика температуры и влажности CTRLSENSSHT

1 **Подключите датчик к контроллеру.**

Подключите кабель датчика температуры и влажности CTRLSENSSHT к разъёму S2 контроллера CTRL-AC-S-31/32. Вставьте разъём до упора, не прилагая чрезмерного усилия.



Рис. 4. Подключение датчика CTRLSENSSHT к разъёму S2 контроллера

2 **Выберите место установки датчика.**

Выберите на верхней панели внутреннего блока место, обеспечивающее свободный воздухообмен. Датчик не должен перекрывать воздухозаборную решётку внутреннего блока.



Рис. 5. Рекомендуемое место установки датчика CTRLSENSSHT

3 **Закрепите датчик.**

Закрепите датчик таким образом, чтобы исключить его смещение. Не закрывайте вентиляционные отверстия корпуса датчика.

4 **Проложите кабель.**

Проложите кабель датчика к контроллеру внутри корпуса внутреннего блока. Не допускайте контакта кабеля с вентилятором, острыми кромками, нагревающимися элементами и силовыми клеммами. При закрытии корпуса убедитесь, что кабель не пережат.

Установка сборки датчиков температуры теплообменника CTRLSENSDIN

1 **Подключите сборку CTRLSENSDIN к контроллеру.**

Подключите кабель сборки датчиков температуры теплообменника CTRLSENSDIN к разъёму S3 контроллера CTRL-AC-S-31/32. Вставьте разъём до упора, не прилагая чрезмерного усилия.

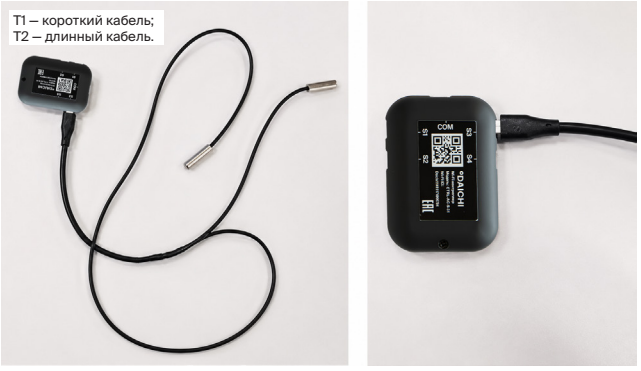


Рис. 6. Подключение сборки CTRLSENSDIN к разъёму S3 контроллера

2 **Определите датчики T1 и T2.**

Сборка CTRLSENSDIN включает два датчика:

- **T1** — датчик с коротким кабелем, предназначенный для установки на теплообменник внутреннего блока;
- **T2** — датчик с длинным кабелем, предназначенный для установки на газовую трубку холодильного контура.

Установите датчик T1 на теплообменник внутреннего блока.

- Откройте переднюю панель внутреннего блока и получите доступ к теплообменнику.
- Найдите штатный датчик температуры теплообменника. Установите датчик T1 на медную трубку теплообменника рядом со штатным датчиком.
- Металлическая часть датчика должна плотно прилегать к поверхности медной трубки. Зафиксируйте датчик кабельными стяжками из комплекта.
- Не устанавливайте датчик непосредственно на алюминиевые рёбра теплообменника. Не допускайте деформации трубок и рёбер при затягивании стяжек.

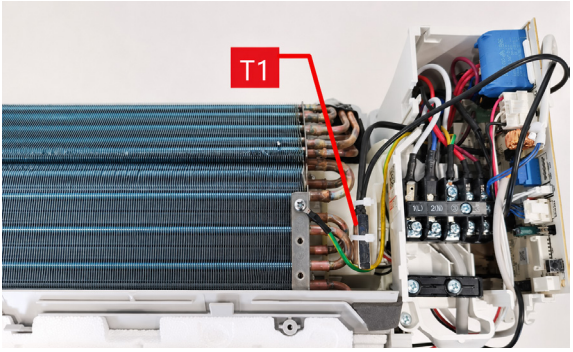


Рис. 7. Рекомендуемое место установки датчика T1

Выберите место установки датчика T2.

- Датчик T2 устанавливается на газовую трубку холодильного контура, соединяющую внутренний блок с наружным блоком.
- Газовая трубка имеет больший диаметр по сравнению с жидкостной трубкой.
- Выберите прямой и доступный участок газовой трубки рядом с местом её подключения к внутреннему блоку.

Подготовьте поверхность трубки.

Осторожно отведите теплоизоляцию в месте установки датчика.

Очистите поверхность трубки от загрязнений и влаги. Не повреждайте и не деформируйте медную трубку.



Рис. 8. Выбор газовой трубки для установки датчика Т2

6 **Установите и закрепите датчик Т2.**

Расположите металлическую часть датчика Т2 вдоль газовой трубки. Датчик должен плотно прилегать к поверхности трубки по всей длине чувствительного элемента.

Зафиксируйте датчик кабельными стяжками из комплекта. Не затягивайте стяжки чрезмерно, чтобы не повредить датчик и медную трубку.

Внимание

Датчик Т2 необходимо устанавливать только на газовую трубку большего диаметра. Не устанавливайте датчик на жидкостную трубку меньшего диаметра.

7 **Восстановите теплоизоляцию.**

Закройте датчик и участок трубки штатной теплоизоляцией. При необходимости закрепите теплоизоляцию самоклеящейся лентой из комплекта.

Убедитесь, что датчик полностью закрыт теплоизоляцией и не может смещаться во время работы оборудования.

8 **Проложите кабель датчика.**

Проложите кабель датчика T2 к контроллеру внутри корпуса внутреннего блока.

Не допускайте контакта кабеля с вентилятором, острыми кромками, подвижными и нагревающимися элементами. Закрепите излишки кабеля кабельными стяжками.

Назначение и возможности комплекта CTRL SENS

Контроль энергопотребления

- Датчик энергопотребления CTRLSENSPZEM измеряет электрическую энергию, потребляемую сплит-системой.
- Данные об энергопотреблении отображаются в мобильном приложении Daichi Comfort. При наличии соответствующих настроек приложение может рассчитывать ориентировочную стоимость потреблённой электроэнергии.

Контроль температуры и влажности

- Датчик CTRLSENSSHT измеряет температуру и относительную влажность воздуха рядом с внутренним блоком.
- Полученные значения передаются в контроллер и отображаются в мобильном приложении Daichi Comfort.

Контроль работы сплит-системы

- Датчики T1 и T2 измеряют температуру теплообменника и газовой трубки. Полученные данные используются для контроля работы сплит-системы и диагностики её состояния.
- В зависимости от доступных функций сервиса пользователь может получать уведомления о возможных отклонениях в работе оборудования и необходимости технического обслуживания.

Подробная информация о комплекте CTRL SENS

Актуальная версия руководства

Дополнительные сведения

Техническое обслуживание

Компоненты комплекта не требуют проведения регламентных работ. Техническое обслуживание ограничивается периодическим визуальным осмотром, проверкой надёжности крепления и очисткой компонентов от пыли.

Перед очисткой отключите электропитание сплит-системы. Для очистки используйте сухую мягкую ткань. Не применяйте жидкие чистящие средства, растворители и абразивные материалы.

Условия транспортировки и хранения

Изделие должно транспортироваться и храниться в заводской упаковке.

Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

Условия хранения:

- температура окружающего воздуха — от –30 до +30 °C;
- относительная влажность воздуха — от 15 до 85 %;
- отсутствие конденсации влаги.

Утилизация отходов

Не утилизируйте электрические и электронные компоненты вместе с несортированными бытовыми отходами.

Информацию о порядке утилизации можно получить в местных органах власти или в специализированной организации по сбору и переработке электронного оборудования.



Действия при обнаружении неисправности

При обнаружении признаков неисправности, в том числе запаха гари, перегрева, повреждения проводов или корпуса, немедленно отключите электропитание сплит-системы.

Не продолжайте эксплуатацию оборудования до устранения неисправности.

Не вскрывайте и не ремонтируйте компоненты комплекта самостоятельно. Обратитесь в авторизованный сервисный центр для диагностики и ремонта оборудования.

Соответствие требованиям технических регламентов

Оборудование, к которому относится настоящее руководство, при условии соблюдения требований по монтажу и эксплуатации, соответствует применимым требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Гарантия и сервис

Гарантия: 1 год

Изготовитель: Shenzhen Taihaoda Electronics Co., Ltd.

Адрес производства: China, Room 301, No. 92, 94, 96, 98, Hongmian 2nd Road, Henggang Community, Henggang Street, Longgang District, Shenzhen.

Страна производства: Китай.

Месяц и год изготовления указаны на упаковке изделия.

Импортёр и организация, уполномоченная изготовителем на территории Евразийского экономического союза: ООО «ДАИЧИ».

Адрес: Российская Федерация, 121596, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Можайский, ул. Толбухина, д. 9, к. 1, помещ. 1/П.

Электронная почта:: info@daichi.ru

Единая справочная служба: 8 800 201-45-84

Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/

Срок службы: 10 лет.

Особые условия реализации не предусмотрены.

18.07.2026