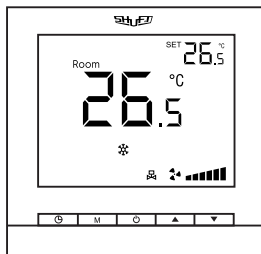


## Инструкция по эксплуатации



## Проводной пульт

SRC-25

## Оглавление

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Общие сведения .....             | 2 |
| Основные характеристики .....    | 2 |
| Отображение состояния .....      | 3 |
| Технические характеристики ..... | 3 |
| Управление .....                 | 3 |
| Схема подключения .....          | 5 |
| Транспортировка и хранение ..... | 7 |
| Протокол связи Modbus .....      | 8 |
| Сертификация .....               | 8 |
| Утилизация .....                 | 8 |
| Условия гарантии .....           | 9 |

## Общие сведения

Проводной пульт управления серии SRC-25 применяется для регулирования температуры воздуха в помещении путем открытия/закрытия клапанов и управления скоростью вращения вентиляторов фанкойлов.

Проводные пульты серии SRC-25 универсальны и подходят для работы с любыми типами канальных и напольно-потолочных фанкойлов.

Проводной пульт серии SRC-25 оснащены микропроцессором с возможностью подключения к системе диспетчеризации по протоколу MODBUS и большим ЖК-дисплеем.

На нем отображаются следующие элементы: режимы работы (охлаждение, обогрев или вентиляция), скорость вентилятора, температура воздуха, заданная температура и т. д. Клавиши обозначают включение/выключение (⏻), режим (M), скорость вентилятора (🌀) и регулировку температуры (▼▲).

## Основные характеристики

- Регулировка температуры в помещении
- Ручное или автоматическое переключение на 3 скорости
- Разморозка (защита от низких температур)
- Блокировка клавиатуры (дополнительно)
- Автоматический перезапуск (регулируется)

## Отображение состояния

- Режим работы: охлаждение ❄️, нагрев ☀️ или вентиляция 🌀
- Скорость вентилятора (низкая ■■, средняя ■■■■, высокая ■■■■■ или АВТОМАТИЧЕСКАЯ)
- Клапан блока управления вентилятором (БУВ) состояние клапана ОТКРЫТ 🚪
- Индикация комнатной температуры
- Заданная температура

## Технические характеристики

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Чувствительный элемент:                          | NTC             |
| Точность:                                        | ±1 °C           |
| Диапазон заданных величин                        | от 5°C до 35 °C |
| Диапазон отображения:                            | 0~55 °C         |
| Условия эксплуатации:                            | 0~45 °C         |
| Влажность при эксплуатации:<br>(без конденсации) | 5~90%RH         |
| Ключ                                             | Софт-тач        |

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Номинальная мощность:         | <1 Вт                                      |
| Источник питания:             | 85~260 В переменного тока, 50/60 Гц        |
| Электропроводка:              | 2 провода × 1,5 мм² или 1 провод × 2,5 мм² |
| Номинальный ток: переключения | резистивный: 2 А, индуктивный: 1 А         |
| Корпус:                       | PC + ABS огнестойкий                       |
| Размеры (Ш×В×Г):              | 90×90×14,5 мм                              |
| Шаг отверстия:                | 60 мм (стандарт)                           |
| Класс защиты:                 | IP30                                       |

## Управление

- Вкл./Выкл: нажмите ⏻, чтобы включить, нажмите еще раз, чтобы выключить термостат
- Установка температуры: нажмите ▼, чтобы уменьшить заданное значение, нажмите ▲, чтобы увеличить заданное значение, и измените 0,5 ° C один раз.
- Выбор режима: нажмите ❄️, чтобы перевести систему в режим охлаждения, обогрева ☀️ или вентиляции 🌀, соответствующий значок начнет мигать.
- Выбор скорости вентилятора: нажмите 🌀, чтобы изменить скорость вентилятора на ■■■■■ (Высокую), ■■■■ (Среднюю), ■■ (Низкую) или АВТО (Автоматическую). При выборе автоматической скорости вентилятора «АВТО» скорость вентилятора будет изменяться автоматически. Автоматическая НИЗКАЯ скорость, это когда разница между комнатной температурой и заданным значением составляет 1°C; Автоматическая СРЕДНЯЯ скорость, это когда разница между комнатной температурой и заданным значением составляет 2 ° C; Автоматическая ВЫСОКАЯ ско-

рость, это когда разница между комнатной температурой и заданным значением составляет 3 °C.

- Регулирующий клапан с электроприводом в конфигурации с 2 трубами: если разница между температурой в помещении и заданным значением превышает 1°C, клапан фанкойла будет открыт; если комнатная температура и заданное значение равны, SRC-25 закроет клапан фанкойла при работающем вентиляторе.

#### Функция блокировки клавиатуры

- Блокировка клавиатуры: клавиатура будет автоматически заблокирована через 30 секунд в случае, если никто не использует термостат, чтобы не допустить управления термостатом другими операторами.
- Разблокировка клавиатуры: нажмите и удерживайте  в течение 5 секунд, чтобы разблокировать (в случае, если никто не использует термостат, его клавиатура будет автоматически заблокирована).

#### Автоматический перезапуск и память сбоя в цепи питания (заводская установка «3 03» означает, что эта функция не работает)

- Выключите термостат и  нажмите  и удерживайте в течение 6 секунд, отобразится «01 15», установите на «01 21», нажав , а затем нажмите,  чтобы выбрать «03 03», нажмите  , чтобы установить в диапазоне 00-08

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 3 03 | 00: Память сбоя в цепи питания     |
|      | 03: Памяти сбоя в цепи питания нет |
|      | 06: Автоматический перезапуск      |

#### Примечание

Используйте эту функцию строго в соответствии с вышеуказанными шагами.

#### Функция защиты от низкой температуры

- Когда термостат выключается, и температура в помещении опускается ниже 5 °C, он автоматически включает режим нагрева со значком. Вентилятор работает на высокой скорости и включается клапан с электроприводом.
- Настройка защиты от низкой температуры
- Выключите термостат, нажмите и удерживайте «М» в течение 3 секунд, отобразится «ВЫКЛ» или «ВКЛ», нажмите  или  для настройки. «ВКЛ» означает, что защита от низкой температуры не активна, «ВКЛ» означает, что функция защиты от низкой температуры активна. значение по умолчанию — «ВЫКЛ».

#### Настройка адреса термостата

- Выключите термостат, нажмите и удерживайте  примерно 5 секунд, затем отобразится «XX», нажмите  или , чтобы установить ID термостата, система автоматически подтвердит настройку «Нет». (диапазон настройки от 1 до 32).

#### Регулировка температуры

Если пользователь хочет, чтобы отображаемая на термостате температура была выше или ниже реальной ( $\pm 5$  °C), можно выполнить следующие операции:

- Выключите термостат, нажмите и удерживайте «М» и  в течение 3 секунд, отобразится «XX °C» (без отображения модели термостата), нажмите  или , чтобы отрегулировать значение температуры, оно будет автоматически подтверждено через 6 секунд

#### Аварийный сигнал

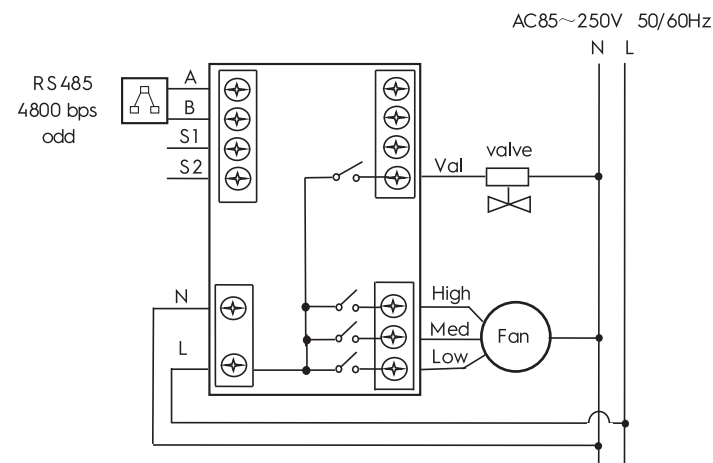
- Как только датчик выйдет из строя, термостат выключит вентилятор и закроет клапан, отобразится «E1» или «E2».

E1: Датчик аварийного состояния при коротком замыкании.

E2: Датчик аварийного состояния при размыкании.

Он отображает «BbC», когда температура выше 55 °C, и «НИЗ», когда температура ниже 0 °C.

#### Схема подключения



## Протокол связи Modbus

| Серийный номер | Описание             | Протокол                                                        |
|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1              | Media                | RS485                                                           |
| 2              | Baud Rate            | 4800 BPS                                                        |
| 3              | Transmit Mode        | RTU                                                             |
| 4              | Data Unit            | Additional address + Function code + Data + CRC                 |
| 5              | Address              | 1-247                                                           |
| 6              | Function Code        | 1, 2, 3, 4, 6                                                   |
| 7              | Data Bulk            | <255                                                            |
| 8              | DATA                 | 0-255                                                           |
| 9              | CRC                  | CRC-16                                                          |
| 10             | Byte format          | 11 format: 1 start bit + 8 data bit + 1 odd parity + 1 stop bit |
| 11             | Calibration Mode     | CRC-16                                                          |
| 12             | 0 Address            | Broadcast Address                                               |
| 13             | Interface Definition | A(+), B(-), GND three-wire system                               |

### 01 Информация о команде

| Код | Адрес выходного регистра | Спецификация протокола | Описание данных |
|-----|--------------------------|------------------------|-----------------|
| 01  | 1                        | FCU Valve              | «0»=OFF, «1»=ON |
| 01  | 3                        | Damper(reserved)       | «0»=OFF, «1»=ON |
| 01  | 5                        | Fan speed- High        | «0»=OFF, «1»=ON |
| 01  | 6                        | Fan speed- Med         | «0»=OFF, «1»=ON |
| 01  | 7                        | Fan speed- low         | «0»=OFF, «1»=ON |
| 01  | 8                        | Heater                 | «0»=OFF, «1»=ON |

### 02 Информация о команде

| Код | Адрес входного дискретного регистра | Спецификация протокола | Описание данных   |
|-----|-------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 02  | 3                                   | Sensor Short           | «0»=OK, «1»=FAULT |
| 02  | 4                                   | Sensor Turnoff         | «0»=OK, «1»=FAULT |

### 03/06 Информация о команде

| Код                          | Регистр временного хранения информации | Спецификация протокола  | Описание данных                                                                                                                 |
|------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03/06                        | 3(2)                                   | State                   | «0»=OFF, «1»=ON                                                                                                                 |
| 02=Frost Protect (read only) | 4                                      | Sensor Turnoff          | «0»=OK, «1»=FAULT                                                                                                               |
| 03/06                        | 4(3)                                   | Mode                    | 1=Cool, 2=Heat, 3=Ventilation                                                                                                   |
| 03/06                        | 5(4)                                   | Set Room Temperature    | Temperature (5~35 °C)                                                                                                           |
| 03                           | 6(5)                                   | Fan Mode                | 8006/8001/8002:<br>00=Auto; 01= High; 02= Med; 03= Low;<br><br>T68/T69:<br>00=High; 01=Med; 02=Low; 03=Auto;                    |
| 03/06                        | 7(6)                                   | Model                   | 01: DA2; 02: DB2;<br>03: Y; 04: FCV2                                                                                            |
| 03/06                        | 8(7)                                   | N/A                     |                                                                                                                                 |
| 03                           | 9(8)                                   | Communication Detection | Every communication change between 0/1                                                                                          |
| 03                           | 10(9)                                  | Room Temperature        | 0–70 °C                                                                                                                         |
| 03/06                        | 12(11)                                 | Enable Frost Protection | «0»= Disable, «01»= Enable                                                                                                      |
| 03/06                        | 13(12)                                 | Keypad Lock             | 00: Disable, 01: Enable 02: Lock ON/OFF, 03: Lock «Mode», «Timer», «Fan speed», «UP», «Down», «ECO»                             |
| 03/06                        | 14(13)                                 | Max-Temperature         | (2~49.5 °C)/4~99 °C default 35 °C (display 70)                                                                                  |
| 03/06                        | 15(14)                                 | Min-Temperature         | (0~47.5 °C)/0~95 °C default 5 °C (display 10)                                                                                   |
| 03/06                        | 16(15)                                 | Power down memory       | 00: set the on/off status according to power down memory<br>01: thermostat off when power on<br>02: thermostat on when power on |

### 04 Информация о команде

| Код | Адрес входного регистра | Спецификация протокола | Описание данных     |
|-----|-------------------------|------------------------|---------------------|
| 04  | 1(0)                    | Room Temperature       | Temperature (0~+99) |

#### Примечание

Диапазон значений температуры (0~+99 °C)

Старший байт-целое число: 0~+99;

Младший байт-это десятичные дроби: 0/5

## Транспортировка и хранение

Блоки в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковок с блоками внутри транспортного средства.

Транспортирование и штабелирование производить в соответствии с манипуляционными знаками, указанными на упаковке.

Блоки должны храниться в упаковке изготовителя.

## Утилизация

По окончании срока службы блока следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации блока Вы можете получить у представителя местного органа власти.

## Сертификация

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Импортёр и уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Р-Климат» Россия, 119049, г. Москва, ул. Якиманка Б., д. 35, стр. 1, эт. 3, пом 1, ком. 4.

Тел./Факс: +7 (495) 777-19-67,

e-mail: info@rusklimat.ru.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора.

Сделано в Китае.

## Условия гарантии

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества!

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ и только на изделия, купленные на территории РФ. Гарантия распространяется только на дефекты производственного характера (дефекты материала, изготовления или сборки изделия). Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей или изделия в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийные работы выполняются уполномоченной производителем организацией.

### Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном. Он должен быть полностью и правильно заполнен, а также иметь штамп организации Продавца с отметкой о дате продажи. При первом запуске в эксплуатацию, организация производившая его, должна поставить свой штамп с отметкой о дате запуска.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

### Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

### Общие правила установки (подключения) изделия

Установка и/или подключение изделий допускается исключительно специалистами специализированных организаций, имеющими лицензии, установленные российским законодательством на данный вид работ.

Дополнительную информацию по продукту вы можете получить у Продавца или по нашей информационной линии в г. Москве:

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технологических характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателей и не влекут за собой обязательств по изменению и/или улучшению ранее выпущенных изделий. Убедительно просим Вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а так же стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

**Срок действия гарантии.**

Настоящая гарантия имеет силу только в случае, если Гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен и в нем указаны: модель изделия, его серийный номер, наименование и адрес Продавца, дата продажи, а также имеется подпись и штамп Продавца.

Условием предоставления дополнительного сервисного обслуживания является обязательное проведение ежегодного технического обслуживания водонагревателя, специалистом авторизованного сервисного центра с занесением информации в соответствующие графы гарантийного талона, с момента начала эксплуатации.

При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется с момента изготовления оборудования. Дата изготовления определяется по серийному номеру на заводской табличке.

Гарантия на оборудование — 1 года.

**Действительность гарантии**

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в срок не более 45 (сорока пяти) дней. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки и регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности. Также обращаем внимание Покупателя на то, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Продавец и Изготовитель не несут ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием Покупателем купленного изделия надлежащего качества без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

**Настоящая гарантия не распространяется на:**

Монтажные работы, а так же регламентные работы при плановых технических обслуживаниях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходные материалы. Любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.

Нормальный износ любых других деталей, естественное старение лакокрасочного покрытия, резиновых элементов (прокладки и уплотнения) и других сменных и быстроизнашивающихся деталей и узлов имеющих свой ограниченный срок службы, а так же на затраты связанные с воздействием выпадающих из нагреваемой воды солей (накипи).

Слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на характеристики и работоспособность изделия или его элементов.

Ущерб в результате неполного или несоответствующего обслуживания (например, не выполнение ежегодного технического обслуживания).

**Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:**

Если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;

Использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);

Наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;

Ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;

Стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;

Неправильного подключения изделия к водопроводной сети, а также неисправностей (не соответствия рабочим параметрам и безопасности) водопроводной сети и прочих внешних сетей;

Неправильного хранения изделия;

Покупатель-потребитель предупрежден о том, что в соответствии с п.11 “Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации” Пост. Правительства РФ от 19.01.1998. №55 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона “О защите прав потребителей” и ст. 502 ГК РФ.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

Вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах в соответствии со ст. 10 Закона “О защите прав потребителей” предоставлена Покупателю в полном объеме;

Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации на русском языке;

Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания, особенностями монтажа и эксплуатации купленного изделия;

Покупатель претензий к внешнему виду, комплектности купленного изделия не имеет.

Подпись Покупателя: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Hvac Technologies

Заполняется при продаже

Модель:

Серийный номер:

Наименование и адрес продавца

Телефон.

Дата продажи

Ф.И.О и подпись продавца.

Штамп продавца

Заполняется при монтаже и пуске в эксплуатацию

Дата монтажа.

Дата пуска в эксплуатацию.

Наименование и адрес организации

Телефон.

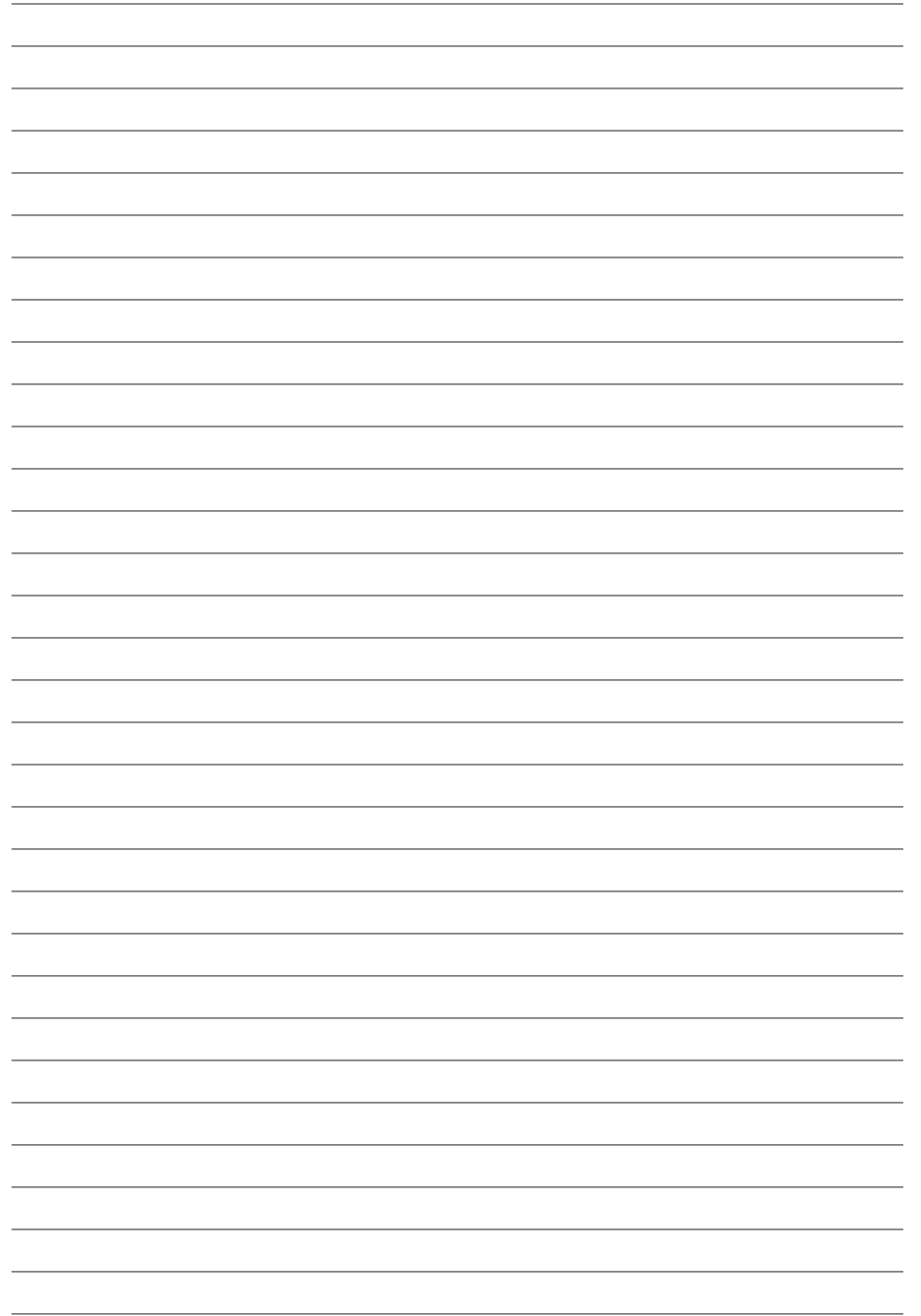
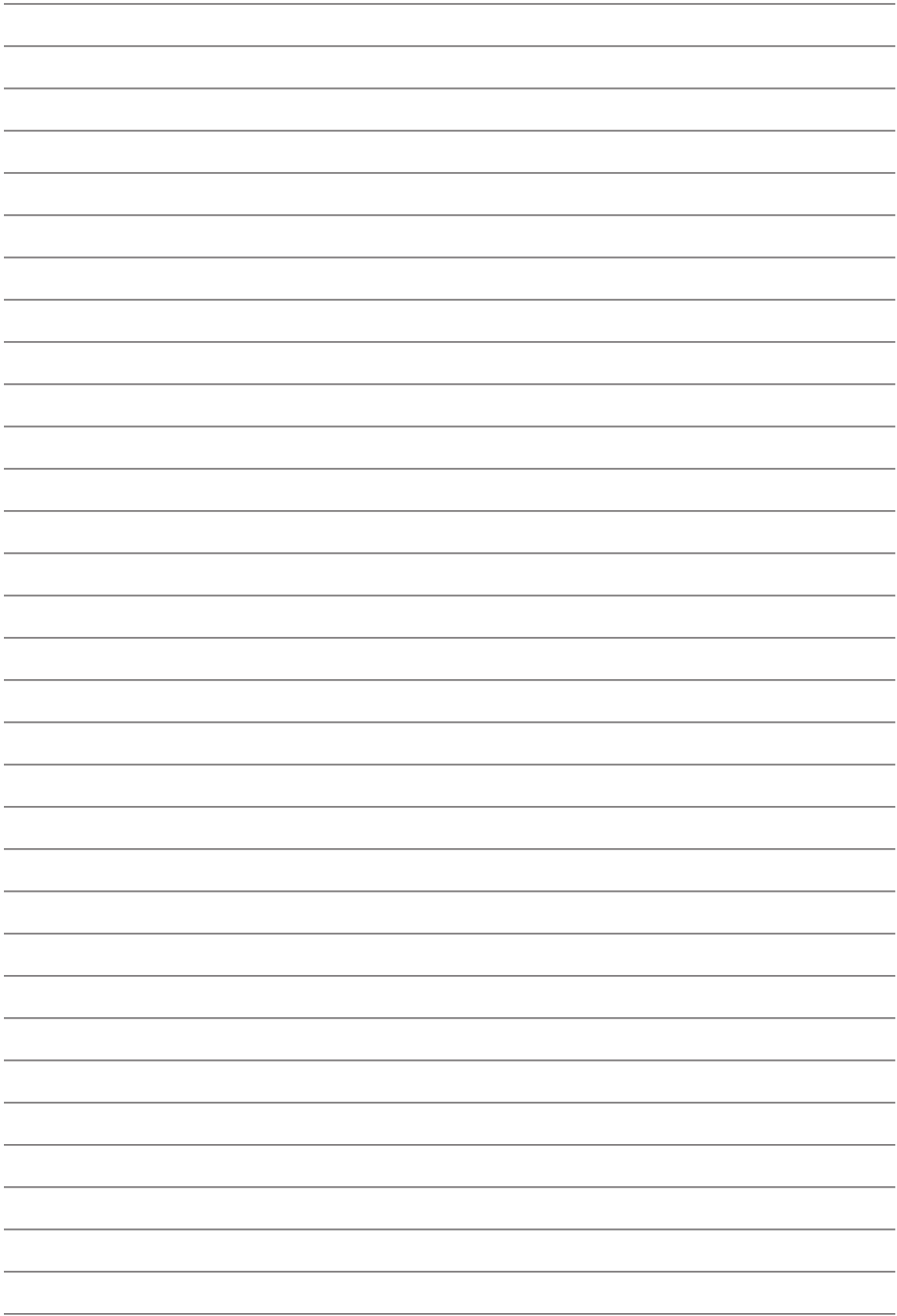
Ф.И.О и подпись технического специалиста

Штамп организации

Заполняется при проведении технического обслуживания









HVAC Technologies

---

---