

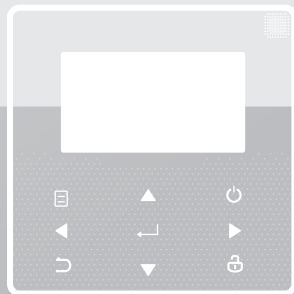


Отсканируйте QR-код для  
прочтения руководства на  
разных языках.



Отсканируйте QR-код для  
установки приложения  
управления.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Большое спасибо за покупку нашего продукта.  
Перед использованием устройства, пожалуйста внимательно прочитайте  
данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

- В настоящем руководстве содержится подробное описание мер предосторожности, на которые следует обратить внимание во время эксплуатации.
- В целях обеспечения правильного обслуживания проводного пульта дистанционного управления внимательно прочтите настоящее руководство перед использованием блока.
- Для удобства использования в будущем сохраните настоящее руководство после его прочтения.

# СОДЕРЖАНИЕ

## 1 ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 1.1 Сведения о документации ..... 01
- 1.2 Информация для пользователя ..... 02

## 2 ОБЗОР ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

- 2.1 Внешний вид проводного пульта дистанционного управления ..... 05
- 2.2 Значки состояния ..... 06

## 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЛАВНЫХ СТРАНИЦ

- 3.1 Сведения о главных страницах ..... 07

## **4 СТРУКТУРА МЕНЮ**

- 4.1 Сведения о структуре меню ..... 11
- 4.2 Переход к структуре меню ..... 11
- 4.3 Навигация по меню ..... 11

## **5 ОСНОВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

- 5.1 Разблокировка экрана ..... 12
- 5.2 Включение/выключение элементов управления ..... 14
- 5.3 Регулировка температуры ..... 19
- 5.4 Настройка режимов работы в помещении ..... 22

## **6 ИНСТРУКЦИИ ПО НАСТРОЙКЕ СЕТИ**

- 6.1 Настройка проводного контроллера ..... 25
- 6.2 Сетевые руководства по умной бытовой технике ..... 28

## **7 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**

- 7.1 Меры по технике безопасности ..... 35
- 7.2 Другие меры предосторожности ..... 38
- 7.3 Порядок установки и соответствующая настройка  
проводного контроллера ..... 39
- 7.4 Установка передней крышки ..... 46

## **8 ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ MODBUS**

- 8.1 Описание связи с портом Modbus ..... 48

# 1 ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

## 1.1 Сведения о документации

- Оригинальная документация написана на английском языке. Все остальные версии являются переводами на другие языки.
- Описанные в настоящем документе меры предосторожности охватывают крайне важные темы, внимательно ознакомьтесь с ними.
- Все действия, указанные в руководстве по установке, должны выполняться квалифицированным специалистом.

### 1.1.1 Значение предупреждений и символов



#### **ОПАСНО**

Указывает на ситуацию, которая приводит к летальному исходу или серьезным травмам.

---



#### **ОПАСНО: ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

Указывает на ситуацию, которая может привести к поражению электрическим током.

---



#### **ОПАСНО: ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГА**

Указывает на ситуацию, которая может привести к ожогу ввиду чрезвычайно высоких или низких температур.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Указывает на ситуацию, которая приводит к летальному исходу или серьезным травмам.

---

### ОСТОРОЖНО

Указывает на ситуацию, которая приводит к незначительным или умеренным травмам.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

Указывает на ситуации, которые могут привести к повреждению оборудования или имущества.

---

### ИНФОРМАЦИЯ

Указывает на полезные советы или дополнительную информацию.

## 1.2 Информация для пользователя

- Если вы не уверены в том, как управлять блоком, обратитесь к своему специалисту по установке.

- Устройство не предназначено для использования лицами, в том числе детьми, с физическими, сенсорными или ментальными ограничениями, а также недостаточными знаниями и опытом, за исключением случаев, когда лицо, ответственное за их безопасность, осуществляет присмотр или инструктирует их по использованию устройства. Не позволяйте детям играть с блоком.



### **ОСТОРОЖНО**

Не допускается промывать блок. Это может привести к поражениям электрическим током или возгоранию.

---



### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Не допускается ставить какие-либо предметы или оборудование на поверхность.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** сидеть или стоять на блоке, а также взбираться на него.

- На блоках имеется следующий символ:



Это означает, что запрещается смешивать электрические и электронные устройства с несортируемыми бытовыми отходами. Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно. Демонтаж системы, очистка хладагента, масла и других деталей должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с действующим законодательством. Блоки должны быть обработаны на специализированном очистном сооружении для повторного использования, переработки и восстановления. Обеспечив правильную утилизацию данного изделия, вы сможете предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека. Для получения дополнительной информации свяжитесь со своим специалистом по установке или местным органом власти.

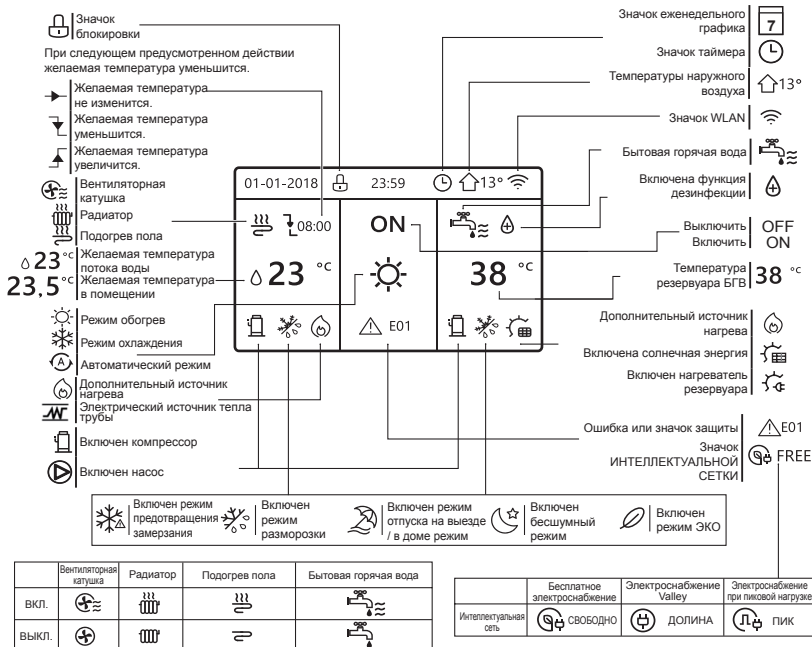
## 2 ОБЗОР ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

### 2.1 Внешний вид проводного пульта дистанционного управления





## 2.2 Значки состояния



## 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЛАВНЫХ СТРАНИЦ

### 3.1 Сведения о главных страницах

Вы можете использовать главные страницы для прочтения и изменения настроек, предназначенных для ежедневного использования. Отображаемая на главных страницах информация и действия описаны в соответствующих случаях. В зависимости от конфигурации системы могут быть возможны следующие главные страницы:

- Желаемая температура в помещении (КОМНАТНАЯ)
- Желаемая температура воды (ОСНОВНАЯ)
- Фактическая температура резервуара бытовой горячей воды (РЕЗЕРВУАР)

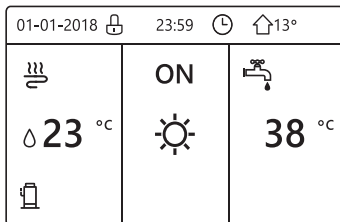
БГВ=бытовая горячая вода

домашняя страница 1 :

Если вы установили параметр ТЕМП. ПОТОКА ВОДЫ как ДА, а параметр КОМНАТНОЙ ТЕМП. как НЕТ, система обладает функцией, включающей подогрев пола и создание горячей воды. Появится следующая страница:

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Все изображения в настоящем руководстве приводятся для справки. Фактические страницы на экране могут иметь некоторые отличия.










## домашняя страница 2 :

Если вы установили параметр ТЕМП. ПОТОКА ВОДЫ как НЕТ, а параметр КОМНАТНОЙ ТЕМП. как ДА, система обладает функцией, включающей подогрев пола и создание горячей воды. Появится следующая страница:

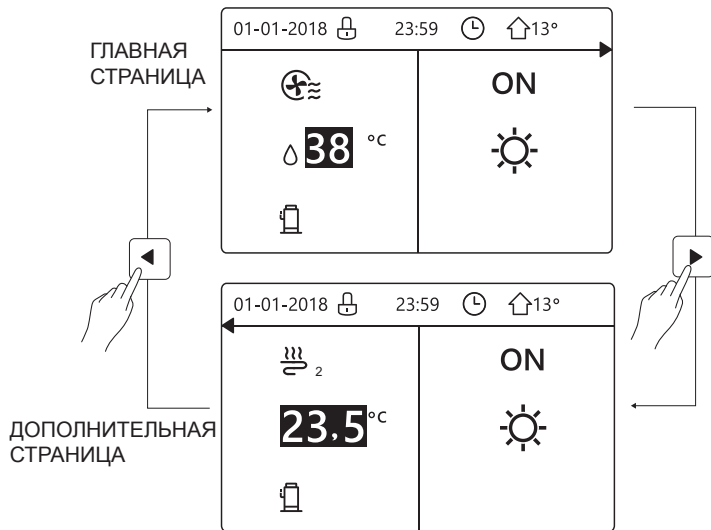
### ПРИМЕЧАНИЕ

Для проверки температуры в помещении интерфейс должен быть установлен в помещении с подогревом пола.

01-01-2018  23:59   13°		
 <b>23,5 °C</b> 	<b>ON</b> 	 <b>38 °C</b>

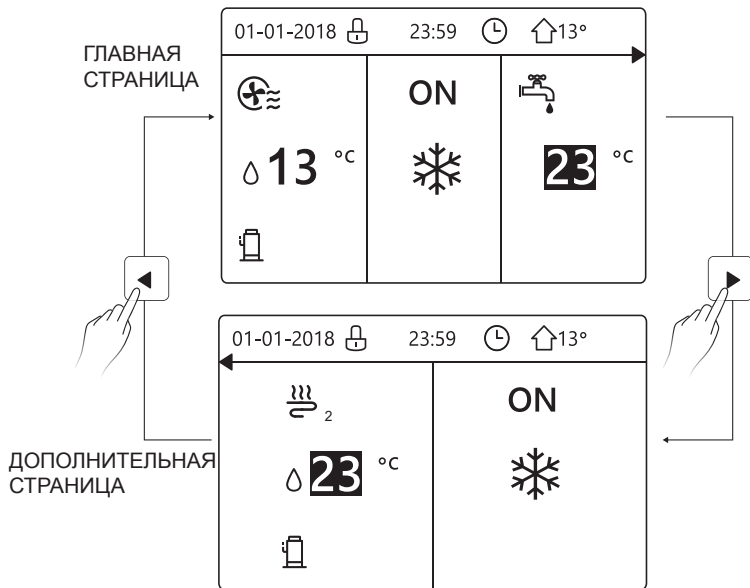
### домашняя страница 3 :

Если вы установили параметр РЕЖИМ БГВ как НЕТ, а параметры ТЕМП. ПОТОКА ВОДЫ и КОМНАТНОЙ ТЕМП. как ДА, появятся главная и дополнительная страницы. Система имеет функцию, включающую подогрев пола и охлаждение помещения для фанкойла. Появится главная страница 3:



#### домашняя страница 4:

Если вы установили параметр РЕЖИМ БГВ как ДА. Появятся главная и дополнительная страницы. Система имеет функцию, включающую подогрев пола и охлаждение помещения для фанкойла и БГВ. Появится главная страница 4:





## 4 СТРУКТУРА МЕНЮ



### 4.1 Сведения о структуре меню

Вы можете использовать структуру Меню для прочтения и настройки настроек, не предназначенных для ежедневного использования. Отображаемая на структуре Меню информация и действия описаны в соответствующих случаях.

### 4.2 Переход к структуре меню

На главной странице нажмите "☰". Результат: Появится структура меню:

МЕНЮ	1/2
РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ	
ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА	
БЫТОВАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА (БГВ)	
ГРАФИК	
ПАРАМЕТРЫ	
БЛОКИРОВКИ ОТ ДЕТЕЙ	
 ВХОДИТЬ	


МЕНЮ	2/2
ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ	
ПАРАМЕТР РАБОТЫ	
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ	
НАСТРОЙКА WLAN	
ВИД SN	
 ВХОДИТЬ	

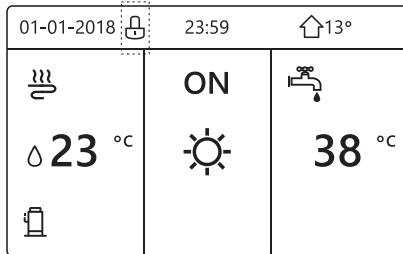
### 4.3 Навигация по меню




Используйте "▼" и "▲" для прокрутки.

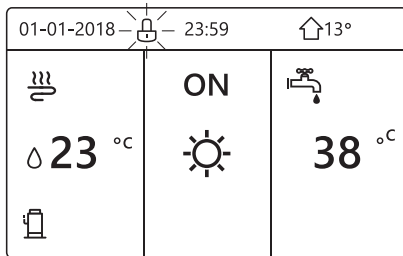
## 5 ОСНОВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

### 5.1 Разблокировка экрана

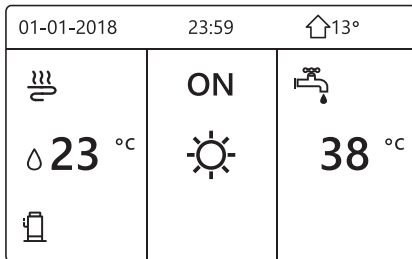
Если на экране отображается значок , пульт заблокирован. Отобразится следующая страница:



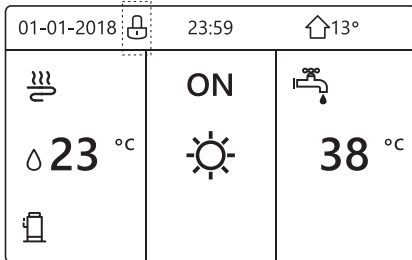
Нажмите любую кнопку, начнет мигать значок . Нажмите и удерживайте кнопку "". Значок  исчезнет, вы сможете управлять интерфейсом.



Интерфейс будет заблокирован, если передача не осуществляется в течение длительного времени (около 120 секунд). Если интерфейс разблокирован, нажмите на "🔒" и удерживайте, чтобы заблокировать его.



Долгое нажатие   Долгое нажатие  
 

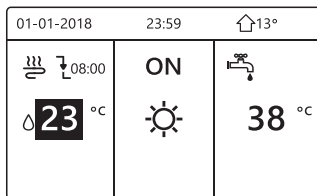







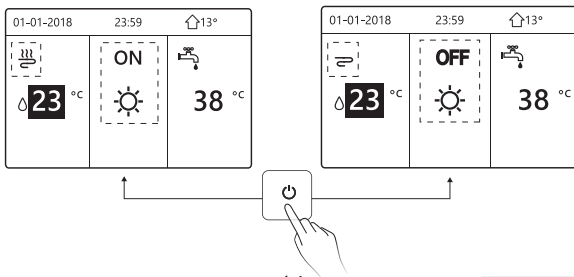
## 5.2 Включение/выключение элементов управления

Используйте интерфейс для включения или выключения блока для обогрева или охлаждения помещения.

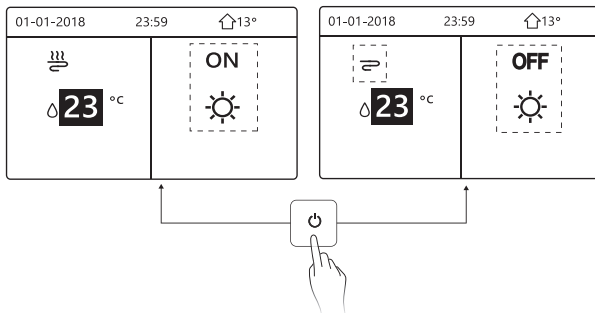
- Включением/выключением блока можно управлять с помощью интерфейса, если параметр КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ установлен как НЕТ. (См. раздел НАСТРОЙКА КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА в руководстве по установке и эксплуатации (внутренний блок M-термальной сплит-системы).)
- Нажмите "◀" и "▲" на главной странице, появится черный курсор:



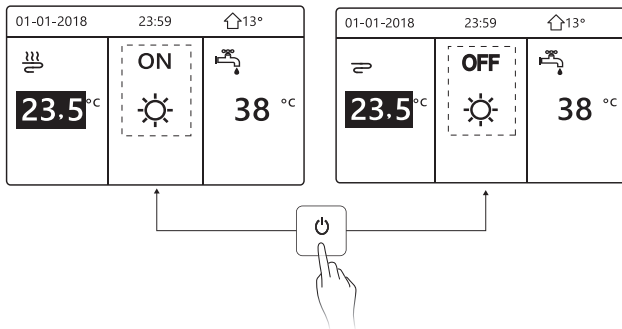
1) Когда курсор находится на температуре на стороне режима работы в помещении (включая режим обогрева , режим охлаждения  и автоматический режим , нажмите "⏻", чтобы включить/выключить обогрев или охлаждение помещения.




Если параметр ТИП БГВ установлен как НЕТ, отображаются следующие страницы:





Если параметр ТИП ТЕМП. установлен как КОМНАТНОЙ ТЕМП., отображаются следующие страницы:


























Используйте комнатный термостат для включения или выключения блока для обогрева или охлаждения помещения.

① КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ установлен как ДА (см. раздел НАСТРОЙКА КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА в руководстве по установке и эксплуатации (внутренний блок М-термальной сплит-системы)). Блок включается или выключается комнатным термостатом. При нажатии  на интерфейс отобразится следующая страница:






01-01-2018	23:59	 13°
Включение или выключение режима охлаждения/обогрева выполняется с помощью комнатного термостата. Выполняйте включение и выключение режима охлаждения/обогрева с помощью комнатного термостата.		
 ПОДТВЕРДИТЬ		

② ДВОЙНОЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ установлен как ДА (см. раздел НАСТРОЙКА КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА в руководстве по установке и эксплуатации (внутренний блок М-термальной сплит-системы)). Комнатный термостат для фанкойла выключен, комнатный термостат для подогрева пола включен, блок работает, но дисплей выключен. Отобразится следующая страница:

01-01-2018		23:59		 13°		01-01-2018		23:59		 13°	
	ON		38 °C				2	ON		23.5 °C	
	38 °C										

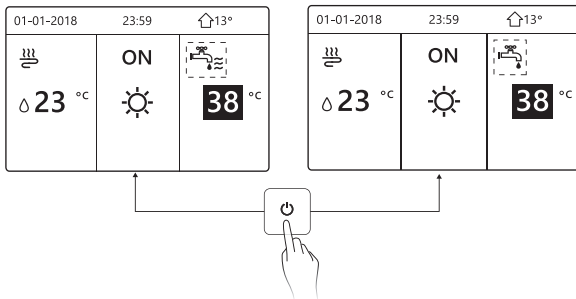
01-01-2018 23:59  13°			01-01-2018 23:59  13°		
	<b>OFF</b>				
 <b>38</b> °C		<b>38</b> °C		<b>23.5</b> °C	<b>OFF</b>
					

Используйте интерфейс для включения или выключения блока для БГВ. Нажмите "►" и "▼" на главной странице, появится черный курсор:

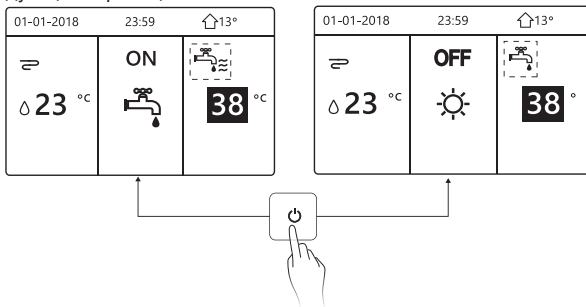
01-01-2018 23:59  13°		
	<b>ON</b>	
 <b>23</b> °C		<b>38</b> °C

2) Когда курсор находится на режиме работы БГВ. Нажмите "⏻", чтобы включить/выключить режим БГВ.

Если работа в помещении установлен как ВКЛ, отобразятся следующие страницы:

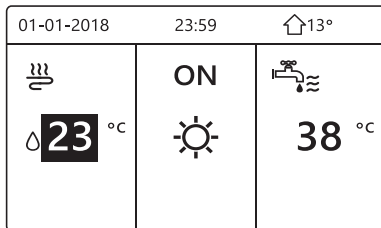


Если работа в помещении установлен как ВЫКЛ, отобразятся следующие страницы:

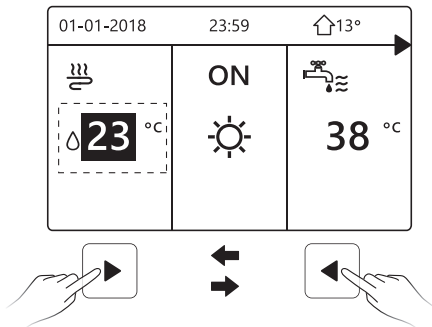


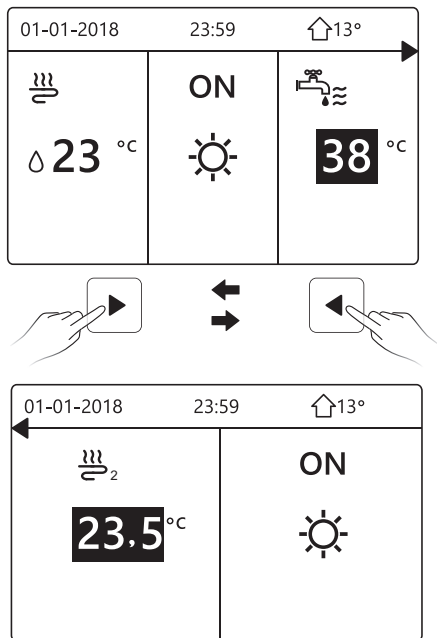
### 5.3 Регулировка температуры

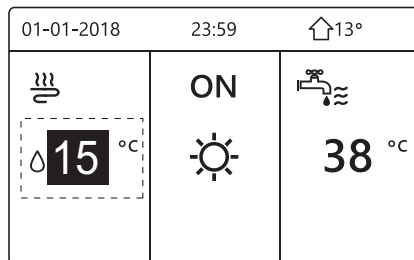
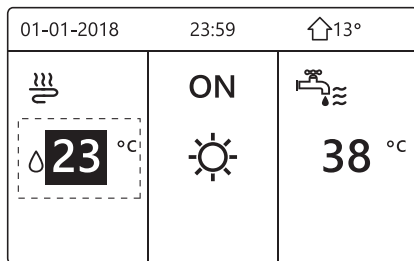
Нажмите " ◀ " и " ▲ " на главной странице, появится черный курсор:



- Если курсор находится на температуре, используйте кнопки " ◀ " и " ▶ " для выбора и " ▼ " и " ▲ " для регулировки температуры.



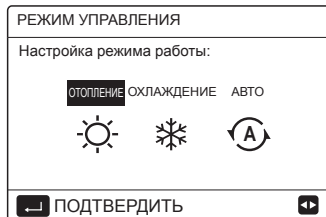






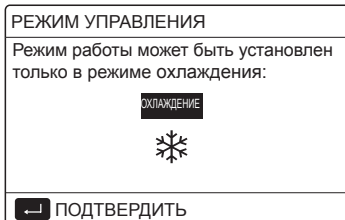
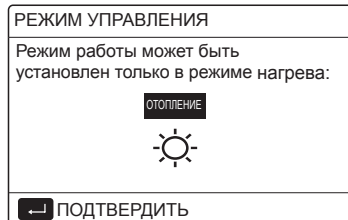
## 5.4 Настройка режимов работы в помещении

- Настройка режимов работы в помещении с помощью интерфейса. Перейдите в "☰" > РЕЖИМ РАБОТЫ. Нажмите "⬅", появится следующая страница:






- Можно выбрать три режима, включая **ОБОГРЕВ**, **ОХЛАЖДЕНИЕ** и **АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ**. Используйте кнопки "◀" и "▶" для прокрутки, нажмите "⬅", чтобы сделать выбор. Даже если вы не нажали кнопку ⬅ и вышли со страницы, нажав кнопку ➡, режим все равно будет действовать, если курсор был переведен на режим работы.


Если применен только режим **ОТОПЛЕНИЯ** (**ОХЛАЖДЕНИЯ**), появится следующая страница:





Режим работы изменить невозможно. См. раздел НАСТРОЙКА РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ в руководстве по установке и эксплуатации.



При выборе...	Режим работы в помещении...
 Отопление	Постоянный режим отопления
 охлаждение	Постоянный режим охлаждения
 авто	<p>Автоматически изменяется программным обеспечением в зависимости от температуры наружного воздуха (и настроек температуры в помещении специалиста по установке) и учитывает ежемесячные ограничения.</p> <p>Примечание: Автоматическое переключение возможно только при определенных условиях. См. ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ &gt; НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕЖИМА в руководстве по установке и эксплуатации (внутренний блок сплит-системы M-thermal).</p>

- Отрегулируйте режим работы в помещении с помощью комнатного термостата. См. раздел КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ в руководстве по установке и эксплуатации (внутренний блок М-термальной сплит-системы).

Перейдите в  > РЕЖИМ РАБОТЫ. Если вы нажмете любую клавишу для выбора или настройки, появится следующая страница:

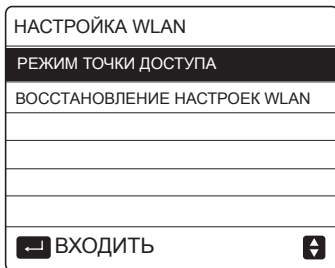
01-01-2018	23:59	 13°
<p>Режим охлаждения/обогрева регулируется с помощью комнатного термостата.</p> <p>Выполняйте регулировку режима работы с помощью комнатного термостата.</p>		
 ПОДТВЕРДИТЬ		

## 6 Инструкции по настройке сети

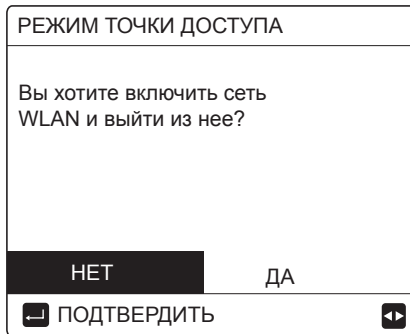
- Проводной контроллер реализует интеллектуальное управление с помощью встроенного модуля, который получает управляющий сигнал от APP.
- Перед подключением беспроводной локальной сети (WLAN) проверьте, активен ли маршрутизатор в вашей среде, а также убедитесь, что проводной пульт дистанционного управления связан с беспроводным сигналом.
- Во время процесса распространения беспроводной сети на ЖК-дисплее мигает значок "  ", указывая на то, что сеть разворачивается. После завершения процесса будет постоянно гореть значок "  ".

### 6.1 Настройка проводного контроллера

Настройки проводного пульта дистанционного управления включают РЕЖИМ ТОЧКИ ДОСТУПА и ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАСТРОЕК WLAN.



- Активация WLAN с помощью интерфейса. Перейдите в "☰">"НАСТРОЙКА WLAN" > "РЕЖИМ ТОЧКИ ДОСТУПА".  
Нажмите "↶", появится следующая страница:



Используйте "◀" и "▶", чтобы перейти к ДА. Нажмите "↶", чтобы выбрать режим точки доступа.

Выберите режим AP Mode соответственно на мобильном устройстве и продолжите последующие настройки в соответствии с подсказками APP.

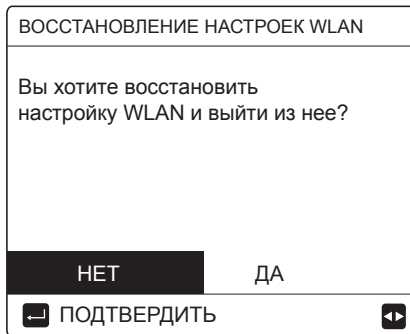
### **ОСТОРОЖНО**

Если блок не подключен к мобильному телефону, после входа в режим точки доступа значок "📶" будет мигать в течение 10 минут, а затем исчезнет.

Если блок подключен к мобильному телефону, значок "📶" будет отображаться на дисплее постоянно.

- Восстановление настроек WLAN с помощью интерфейса. Перейдите в "☰" > "НАСТРОЙКА WLAN" > ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАСТРОЕК WLAN.

Нажмите "↩", появится следующая страница:



Используйте "◀" и "▶", чтобы перейти к ДА. Нажмите "↩", чтобы восстановить настройки WLAN.

После выполнения указанного выше действия конфигурация беспроводной локальной сети будет сброшена.

## 6.2 Сетевые руководства по умной бытовой технике

### 1 Скачайте приложение MSmartLife

Для скачивания приложения отсканируйте QR-код ниже или найдите " MSmartLife " в Google Play (устройства Android) или App Store (устройства iOS).



## 2 Зарегистрируйтесь или войдите в учетную запись

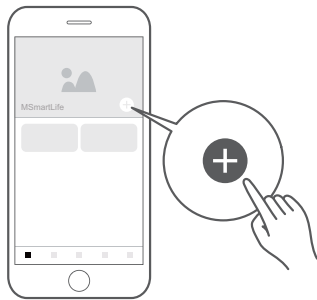
Откройте приложение и создайте учетную запись пользователя.  
При наличии учетной записи просто войдите в систему.





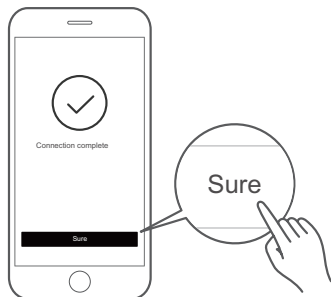
### 3 Добавьте свое устройство

Нажмите на значок "+", чтобы добавить бытовое устройство в свою учетную запись MsmartLife.



#### 4 Подключитесь к сети

Следуйте инструкциям в приложении, чтобы настроить подключение к Wi-Fi. Если не удастся выполнить сетевое подключение, следуйте советам по эксплуатации в приложении.





## Примечания о подключении к сети

- При подключении устройства к сети убедитесь, что мобильный телефон находится как можно ближе к нему.
- Согласно советам в приложении, если устройство поддерживает только связь по Wi-Fi с частотой 2,4 ГГц, обратите внимание на то, чтобы для подключения была выбрана сеть с частотой 2,4 ГГц.
- Midea рекомендует, чтобы имена SSID маршрутизаторов Wi-Fi содержали только буквенно-цифровые значения. Использование специальных символов, знаков препинания или пробелов может помешать отображению имени SSID в доступных сетях для подключения в приложении. Попробуйте ввести имя, если SSID отображается, введенное имя можно использовать. В противном случае войдите в учетную запись маршрутизатора и измените имя SSID.

- Большое количество устройств, подключенных к маршрутизатору Wi-Fi, может повлиять на стабильность сети. Midea не может рекомендовать конкретное количество подключаемых устройств, поскольку это зависит от качества маршрутизатора и многих других факторов.
- В случае изменения имени маршрутизатора или Wi-Fi и пароля Wi-Fi повторите описанный выше процесс для повторного подключения к сети.
- По мере обновления технологии продукта содержание MSmartLife может изменяться. В связи с этим преимущественную силу имеет фактическое отображение в приложении MSmartLife.



## **Предупреждение и устранение неполадок при сбоях в работе сети**

При подключении устройства к сети телефон должен находиться как можно ближе к нему.

В настоящее время мы поддерживаем только маршрутизаторы в диапазоне 2,4 ГГц.

Не рекомендуется использовать специальные символы (знаки препинания, пробелы и т.д.) в качестве части имени сети WLAN.

Во избежание влияния слабого или нестабильного сетевого сигнала на бытовую технику рекомендуется подключать к одному маршрутизатору не более 10 устройств.

Если вы изменили пароль маршрутизатора или Wi-Fi, очистите все настройки и перезагрузите устройство.

Содержимое приложения может измениться при обновлении версии, фактические операции будут иметь преимущественную силу.

### Информация о Wi-Fi

Диапазон частот передачи Wi-Fi: 2,400~2,4835 ГГц Эффективная изотропно излучаемая мощность (EIRP) не более 20 дБм

## 7 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

### 7.1 Меры по технике безопасности

- Перед установкой устройства блока внимательно ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности.
- Ниже представлены важные проблемы для безопасности, рекомендациям по предотвращению которых необходимо следовать.
- Убедитесь в отсутствии аномальных явлений во время пробной эксплуатации, затем передайте руководство пользователю.
- Значение символов:



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Неправильное обращение может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

---



#### **ОСТОРОЖНО**

Неправильное обращение может привести к травмам или материальным потерям.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Доверьте установку блока дистрибьютору или специалистам.

Установка другими лицами может привести к неправильному монтажу, поражению электрическим током или возникновению пожара.

---

Строго следуйте настоящему руководству.

Неправильная установка может привести к поражению электрическим током или возникновению пожара.

---

Повторная установка должна выполняться специалистами.

Неправильная установка может привести к поражению электрическим током или возникновению пожара.

---

Не разбирайте кондиционер по собственному усмотрению. Бессистемный демонтаж может привести к неправильной работе или перегреву, что может стать причиной возникновения пожара.

## ОСТОРОЖНО

Запрещается установка блока в местах с вероятностью утечки легковоспламеняющихся газов.

В случае утечки легковоспламеняющихся газов и их концентрации вокруг проводного пульта дистанционного управления может произойти возгорание.

---

Проводка должна быть адаптирована под ток проводного пульта дистанционного управления.

В противном случае может произойти утечка электричества или перегрев, что приведет к возгоранию.

---

В проводке должны быть использованы определенные кабели. Не следует прилагать какие-либо внешние усилия к клемме.

В противном случае могут произойти порезы и нагрев электропроводки, что приведет к возгоранию.

---

Не рекомендуется размещать пульт дистанционного управления рядом с лампами во избежание нарушения дистанционного сигнала пульта. (см. рисунок справа)





## 7.2 Другие меры предосторожности

### 7.2.1. Место установки

Не рекомендуется устанавливать блок в местах с большим количеством масла, пара, сульфидного газа.

В противном случае он может деформироваться и выйти из строя.

### 7.2.2 Подготовка перед установкой

1) Проверьте, выполнена ли сборка следующих элементов.

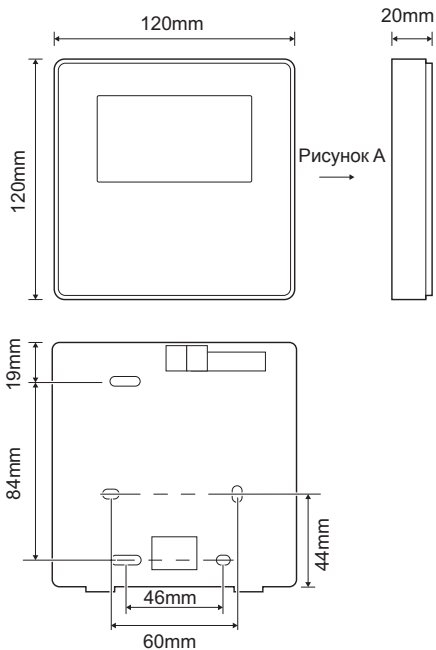
№ п.п.	Наименование	Кол-во	Примечания
1	Проводной Контроллер	1	_____
2	Крепежный винт с полукруглой головкой и крестообразным шлицем для дерева	3	Для установки на стену
3	Крепежный винт с полукруглой головкой и крестообразным шлицем	2	Для установки на электрическую распределительную коробку
4	Руководство по установке и эксплуатации	1	_____
5	Пластиковый болт	2	Эта деталь используется при установке средства централизованного управления внутри электрического шкафа
6	Пластиковый компенсатор	3	Для установки на стену

### 7.2.3 Примечания по установке проводного пульта дистанционного управления:

- 1) В настоящем руководстве по установке содержится информация о порядке установки проводного пульта дистанционного управления. Для подключения проводного пульта дистанционного управления к внутреннему блоку см. руководство по установке внутреннего блока.
- 2) Проводной пульт дистанционного управления имеет низковольтную цепь. Запрещается подключать его к стандартной сети 220/380 В и помещать в одну и ту же трубу для прокладки проводки цепи.
- 3) Экранированный кабель должен быть надежно заземлен, в противном случае передача может не сработать.
- 4) Не пытайтесь удлинить экранированный кабель путем обрезки. При необходимости используйте для подключения клеммную колодку.
- 5) Не рекомендуется использовать мегомметр для проверки изоляции сигнального провода после завершения подключения.

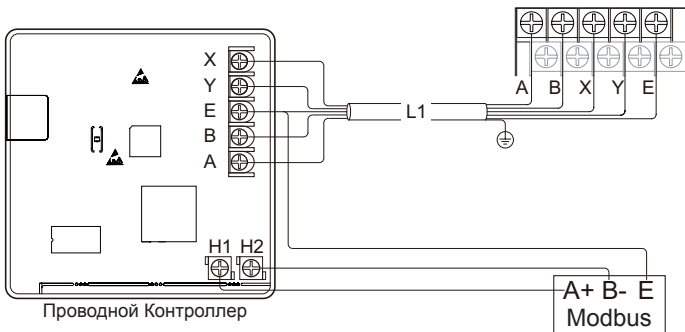
### 7.3 Порядок установки и соответствующая настройка проводного контроллера

### 7.3.1 Изображение размеров конструкции

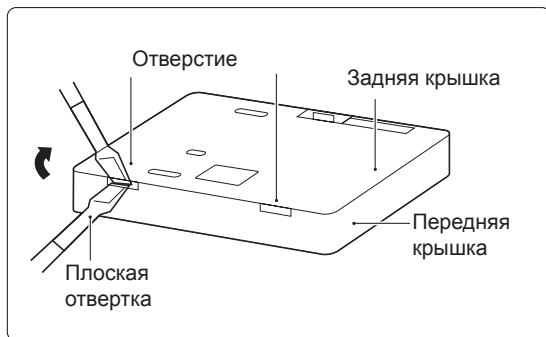


### 7.3.2 Проводка

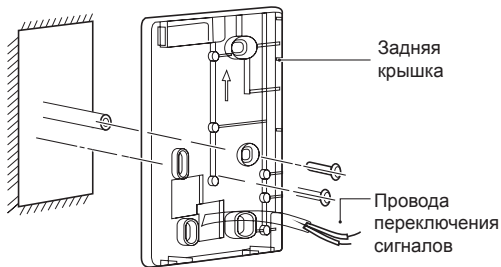
Входное напряжение (A/B)	13.5VAC
Размер проводки	0,75 мм <sup>2</sup>



### 7.3.3 Установка задней крышки



Отверстия трех винтов  
M4X20



1) Вставьте плоскую отвертку в отверстие в нижней части проводного пульта дистанционного управления и вращайте ее, чтобы снять заднюю крышку. (Обратите внимание на направление вращения, иначе вы повредите заднюю крышку!)

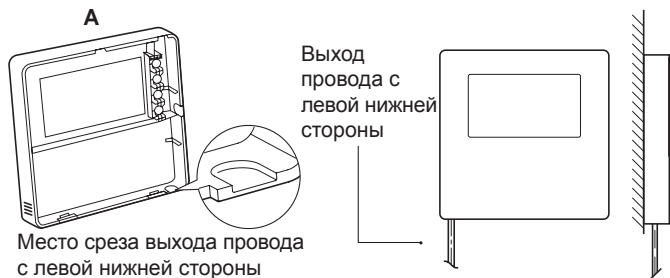
2) Установите заднюю крышку на стене с помощью трех винтов M4X20.

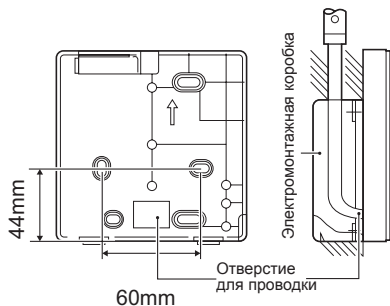
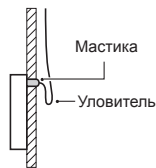
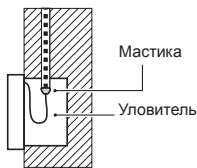
3) С помощью двух винтов M4X25 установите заднюю крышку на электромонтажной коробке 86. Прикрепите крышку к стене с помощью одного винта M4X20.

4) Отрегулируйте длину двух пластиковых резьбовых стержней из комплектующих, чтобы она соответствовала стандартной длине от резьбового стержня электромонтажной коробки до стены. При установке резьбового стержня на стену убедитесь, что он такой же плоский, как и стена.

5) Используя винты с крестообразным шлицем, закрепите нижнюю крышку проводного пульта дистанционного управления в стене с помощью резьбового стержня. Проверьте, чтобы нижняя крышка проводного пульта дистанционного управления находилась на одном уровне после установки. Затем установите проводной пульт дистанционного управления обратно на нижнюю крышку.

6) Чрезмерное затягивание винтов приведет к деформации задней крышки.



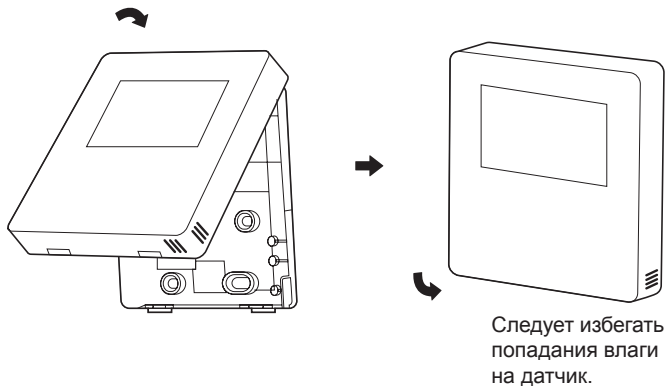
**В****С**

Не допускайте попадания воды в проводной пульт дистанционного управления. Используйте водоотделитель и герметик для уплотнения разъемов проводов во время монтажа проводки.



## 7.4 Установка передней крышки

После регулировки передней крышки прикрепите ее. Проявите осторожность, чтобы не зажать провод коммутационного переключателя во время установки.



Надлежащим образом установите заднюю крышку и плотно прикрепите обе крышки. В противном случае передняя крышка отпадет.



## **8 ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ MODBUS**

### **8.1 Описание связи с портом Modbus**

Порт: RS-485. ХУЕ на проводном пульте дистанционного управления является коммуникационным портом для подключения к гидравлическому модулю. Н1 и Н2 – это коммуникационные порты Modbus.

Коммуникационный адрес соответствует адресу DIP-переключателя гидравлического модуля.

Скорость передачи данных: 9600.

Количество цифр: Восемь

Проверка: отсутствует

Стоп-бит: 1-бит

Протокол связи: Modbus RTU (Modbus ASCII не поддерживается)

### 8.1.1 Отображение регистров в проводном пульте дистанционного управления

Следующие адреса могут использовать 03H, 06H (запись в один регистр), 10H (запись в несколько регистров)

Адрес регистра	Описание	Примечания	
0 (PLC:40001)	Включение или выключение питания.	BIT15	Зарезервированный
		BIT14	Зарезервированный
		BIT13	Зарезервированный
		BIT12	Зарезервированный
		BIT11	Зарезервированный
		BIT10	Зарезервированный
		BIT9	Зарезервированный
		BIT8	Зарезервированный
		BIT7	Зарезервированный
		BIT6	Зарезервированный
		BIT5	Зарезервированный
		BIT4	Зарезервированный
		BIT3	0: выключение подогрева пола; 1: включение подогрева пола; (зона 2) (контроль температуры потока воды)
		BIT2	0: Выключение БГВ (T5S); 1: Выключение БГВ (T5S)
		BIT1	0: выключение подогрева пола; 1: включение подогрева пола; (зона 1) (контроль температуры потока воды)
		BIT0	0: выключение кондиционера; 1: включение кондиционера; (зона 1) (контроль температуры в помещении)

1(PLC: 40002)	Настройка режима	1: Авт.; 2: Охлаждение; 3: Отопление; Прочие: Недействительный	
2(PLC: 40003)	Настройка температуры воды T1S	Bit8-Bit15	Температура воды T1s соответствует температуре подогрева пола. (зона 2)
		Bit0-Bit7	Температура воды T1s соответствует температуре подогрева пола. (зона 1)
3(PLC: 40004)	Установка температуры воздуха Ts	Диапазон комнатных температур составляет от 17 до 30°C и верен при наличии Ta. Значение протокола=фактическое значение*2	
4(PLC: 40005)	T5s	Диапазон температур резервуара для воды составляет от 20 до 60°C.	
5(PLC: 40006)	Настройка функции	BIT15	Зарезервированный
		BIT14	Зарезервированный
		BIT13	1: настройка климатической кривой верна; 0: настройка климатической кривой неверна. (зона2)
		BIT12	1: настройка климатической кривой верна; 0: настройка климатической кривой неверна. (зона1)
		BIT11	Циркуляционный насос БГВ работает с постоянной температурой воды.
		BIT10	ЭКО-режим
		BIT9	Зарезервированный
		BIT8	Режим отпуска в доме (статус можно только прочитать, но не изменить)
		BIT7	0: Уровень бесшумного режима 1; 1: Уровень бесшумного режима 2
		BIT6	Бесшумный режим
		BIT5	Режим отпуска на выезде (статус можно только прочитать, но не может изменить)
		BIT4	дезинфицировать
		BIT3	Зарезервированный
		BIT2	Зарезервированный
		BIT1	Зарезервированный
		BIT0	Зарезервированный
6(PLC: 40007)	Выбор кривой	Bit8-Bit15	Климатическая кривая 1-9 (зона 2)
		Bit0-Bit7	Климатическая кривая 1-9 (зона 1)
7(PLC: 40008)	Принудительный нагрев воды	0: Недействительный ВНР является электрическим нагревателем резервуара для воды. IBH1 и IBH2 являются задними электрическими нагревателями гидравлического модуля.	
8(PLC: 40009)	Принудительный режим ТВН	1: Принудительный режим включен IBH1 и IBH2 могут быть включены вместе.	
9(PLC: 40010)	Принудительный режим IBH1	2: Принудительный режим выключен ТВН не может быть включен вместе с IBH1 и IBH2.	
10(PLC: 40011)	t_SG_MAKC	0-24 часа	
11(PLC: 40012)	T1S	Температура воды T1S соответствует температуре подогрева пола. (зона 1)	
12(PLC: 40013)	T1S	Температура воды T1S соответствует температуре подогрева пола. (зона 2)	
13(PLC: 40014)	t_АНТИБЛОКИРОВКА	Настройки по умолчанию: 5, диапазон: 0-60 с (доступно в Sphera A)	
Инструкция по диапазону настройки температуры воды на выходе T1s: В режиме охлаждения диапазон настройки низкой температуры T1S составляет 5-25°C; диапазон настройки высокой температуры T1S составляет 18-25°C. В режиме нагрева диапазон настройки низкой температуры T1S составляет 25-55°C; диапазон настройки высокой температуры T1S составляет 35-65°C.			

### 8.1.2 Когда проводной пульт дистанционного управления подключен к гидравлическому модулю, можно проверить параметры всего блока:

В следующей таблице адресов может использоваться только код функции 03H (чтение регистра).

**Таблица адресов отображения параметров всего блока**

1) Рабочие параметры		
Адрес регистра	Описание	Примечания
100(PLC: 40101)	Рабочая частота	Рабочая частота компрессора, Гц
101(PLC: 40102)	Рабочий режим	Фактический режим работы наружного блока, 2: охлаждение, 3: обогрев, 0: выкл.
102(PLC: 40103)	Скорость вентилятора	Скорость вращения вентилятора, об/мин
103(PLC: 40104)	Открытие PMV	Открытие электронного расширительного клапана наружного блока, Р
104(PLC: 40105)	Температура воды на входе	TW_вход, ед. изм.: °C
105(PLC: 40106)	Температура воды на выходе	TW_выход, ед. изм.: °C
106(PLC: 40107)	Температура T3	Температура конденсатора, ед. изм.: °C
107(PLC: 40108)	Температура T4	Температура наружного воздуха, ед. изм.: °C
108(PLC: 40109)	Температура нагнетания	Температура на выходе из компрессора Tr, ед. изм.: °C
109(PLC: 40110)	Температура всасывания	Температура на входе компрессора Th, ед. изм.: °C
110(PLC: 40111)	T1	Общая температура воды на выходе из системы (за вспомогательным нагревателем), ед. изм.: °C
111(PLC: 40112)	Tw2	Температура потока воды в зоне 2, ед. изм.: °C
112(PLC: 40113)	T2	Температура на стороне жидкого хладагента, ед. изм.: °C
113(PLC: 40114)	T2B	Температура на стороне газообразного хладагента, ед. изм.: °C
114(PLC: 40115)	Окружающая температура	Температура в помещении, ед. изм.: °C
115(PLC: 40116)	T5	Температура в резервуаре для воды, ед. изм.: °C
116(PLC: 40117)	Давление 1	Значение высокого давления наружного блока, ед. изм.: кПа
117(PLC: 40118)	Давление 2	Значение низкого давления наружного блока, ед. изм.: кПа
118(PLC: 40119)	Ток наружного блока	Рабочий ток наружного блока, ед. изм.: А
119(PLC: 40120)	Напряжение наружного блока	Напряжение наружного блока, ед. изм.: В
120(PLC: 40121)	Tbt1	Tbt1, ед. изм.: °C
121(PLC: 40122)	Tbt2	Tbt2, ед. изм.: °C
122(PLC: 40123)	Время работы компрессора	Время работы компрессора, часы
123(PLC: 40124)	Вместимость блока	Зарезервировано 0702 для регистра 200. Когда он равен 071х, данные 4-30 означают 4-30 кВт
124(PLC: 40125)	Текущий отказ	Подробные сведения о кодах отказов представлены в таблице кодов
125(PLC: 40126)	Неисправность 1	Подробные сведения о кодах отказов представлены в таблице кодов.
126(PLC: 40127)	Неисправность 2	
127(PLC: 40128)	Неисправность 3	

128(PLC: 40129)	Бит состояния 1	BIT15	Запрос на отправку параметра работы, 1: запрос; 0: отсутствие запроса
		BIT14	Запрос на отправку версию программного обеспечения, 1: запрос; 0: отсутствие запроса
		BIT13	Запрос на отправку кода SN, 1: запрос; 0: отсутствие запроса
		BIT12	Зарезервированный
		BIT11	EUV 1: бесплатное электроснабжение; 0: суждение по сигналу SG
		BIT10	SG 1: нормальное электроснабжение; 0: высокотарифное электроснабжение (суждение, когда EUV равен 0)
		BIT9	Функция защиты от замерзания резервуара для воды
		BIT8	Вход сигнала солнечной энергии
		BIT7	Настройка режима охлаждения комнатным термостатом
		BIT6	Настройка режима нагрева комнатным термостатом
		BIT5	Отметка режима испытания наружного блока
		BIT4	Дистанционное включение/выключение (1: d8)
		BIT3	Возврат масла
		BIT2	Защита от замерзания
		BIT1	Разморозивание
129(PLC: 40130)	Выходная нагрузка	BIT0	Зарезервированный
		BIT15	РАЗМОРАЖИВАТЬ
		BIT14	Вспомогательный источник тепла
		BIT13	ЗАПУСК
		BIT12	СИГНАЛИЗАЦИЯ
		BIT11	Насос с приводом от солнечной батареи
		BIT10	HEAT4
		BIT9	SV3
		BIT8	Насос для смешанной воды HACOCA C
		BIT7	Оборотная вода HACOCA D
		BIT6	Наружный водяной HACOCA O
		BIT5	SV2
		BIT4	SV1
		BIT3	Водяной HACOCA I
		BIT2	Электронагреватель ТВН
		BIT1	Электронагреватель IBH2
		BIT0	Электронагреватель IBH1
130(PLC: 40131)	Версия ПО	1~99 – это версия программного обеспечения гидравлического модуля	
131(PLC: 40132)	Номер версии проводного пульта дистанционного управления	1~99 – это номер версии проводного пульта дистанционного управления	

132(PLC: 40133)	Целевая частота блока	Гц	
133(PLC: 40134)	Ток шины пост. тока	Ед. изм.: А	
134(PLC: 40135)	Напряжение шины постоянного тока	Фактическое значение/10, ед. изм.: В	
135(PLC: 40136)	Температура модуля TF	Обратная связь по наружному блоку, ед. изм.: °C	
136(PLC: 40137)	Климатическая кривая Расчетное значение 1 T1S	Соответствующие вычисленные значения T1S зоны 1	
137(PLC: 40138)	Климатическая кривая Расчетное значение 2 T1S	Соответствующие вычисленные значения T1S зоны 2	
138(PLC: 40139)	Расход воды	Фактическое значение * 100, ед. изм.: м3/ч	
139(PLC: 40140)	Схема ограничения тока наружного блока	Схемное значение	
140(PLC: 40141)	Производительность гидравлического модуля	Фактическое значение *100, ед. изм.: кВт	
141(PLC: 40142)	Тсолн.	Тсолн.	
142(PLC: 40143)	Количество параллельных блоков	BIT1-BIT15	Соответственно представляют состояние подчиненных блоков 1-15
		BIT0	Зарезервированный
143(PLC: 40144)	Более высокие биты для потребления электроэнергии		
144(PLC: 40145)	Более нижние биты для потребления электроэнергии		
145(PLC: 40146)	Более высокие биты для выходной мощности		
146(PLC: 40147)	Более нижние биты для выходной мощности		
<p>Примечание:</p> <p>1. Когда Tw2 недоступен, в адресе верхнего блока 113 будет отображаться " 25 ".</p> <p>2. Когда T2B недоступен, проводной пульт дистанционного управления будет отображать " -- ", а " 25 " будет отображаться в адресе верхнего блока 113.</p> <p>3. Когда Та недоступен, в адресе верхнего блока 114 будет отображаться " 25 ".</p> <p>4. Когда серия E без Tbt1, Tbt2, проводной пульт дистанционного управления будет отображать " -- ", а " 0 " будет отображаться в адресах верхнего блока 120 и 121.</p>			



Адрес регистра 200-208 может использовать только код функции 03H (чтение регистра). Адрес регистра 209 и последующие могут использовать коды функции 03H, 06H (запись одного регистра), 10H (запись нескольких регистров).

2) Настройка параметров		
Адрес регистра	Описание	Примечания
200(PLC: 40201)	Тип бытового устройства	Старшие 8 бит – это типы бытовых устройств: Тепловой насос "воздух-вода": 0x07 Средние 4 бита – это коды продуктов: 0x1* Младшие 4 бита – это подтипы: R32: 0x*2
201(PLC: 40202)	Верхний предел температуры охлаждения T1S	Младшие 8 бит предназначены для зоны 1. Старшие 8 бит предназначены для зоны 2
202(PLC: 40203)	Нижний предел температуры охлаждения T1S	Младшие 8 бит предназначены для зоны 1. Старшие 8 бит предназначены для зоны 2
203(PLC: 40204)	Верхний предел температуры нагрева T1S	Младшие 8 бит предназначены для зоны 1. Старшие 8 бит предназначены для зоны 2
204(PLC: 40205)	Нижний предел температуры нагрева T1S	Младшие 8 бит предназначены для зоны 1. Старшие 8 бит предназначены для зоны 2
205(PLC: 40206)	Верхний предел температуры настройки TS	Значение протокола=фактическое значение*2
206(PLC: 40207)	Нижний предел температуры настройки TS	Значение протокола=фактическое значение*2
207(PLC: 40208)	Верхний предел температуры нагрева воды	
208(PLC: 40209)	Нижний предел температуры нагрева воды	
209(PLC: 40210)	ВРЕМЯ РАБОТЫ НАСОСА	Время работы НАСОСА БГВ для возврата воды. По умолчанию оно составляет пять минут и может быть скорректировано в диапазоне от 5 до 120 минут с интервалом в 1 минуту.
210(PLC: 40211)	Настройка параметров 1	BIT15 Включить нагрев воды
		BIT14 Поддерживает электрический нагреватель ТВН резервуара для воды (только чтение)
		BIT13 Поддерживает дезинфекцию
		BIT12 НАСОС БГВ, 1: поддерживается; 0: не поддерживается
		BIT11 Зарезервированный
		BIT10 Настройка НАСОС БГВ верна в режиме дезинфекции
		BIT9 Включить охлаждение
		BIT8 Настройки высокой/низкой температуры охлаждения T1S (только чтение)
		BIT7 Включить нагрев
		BIT6 Настройки высокой/низкой температуры нагрева T1S (только чтение)
		BIT5 Бесшумный режим НАСОС I, 1: верно; 0: неверно
		BIT4 Поддерживает датчик комнатной температуры Ta
		BIT3 Поддерживает комнатный термостат
		BIT2 Комнатный термостат
		BIT1 Двойной комнатный термостат, 0: не поддерживается; 1: поддерживается
		BIT0 0: сначала охлаждение/обогрев помещения, 1: сначала нагрев воды

211(PLC: 40212)	Настройка параметров 2	BIT15	ACS (управление двойным резервуаром для воды) 1: Да 0: Нет (только чтение)
		BIT14	M1M2 используется для управления вспомогательным источником тепла 1: Да 0: No
		BIT13	RT_Ta_PCNEP (включить набор для сбора температуры) 1: Да; 0: No
		BIT12	Настройка датчика Tbt2 верна 1: Да 0: No
		BIT11	Выбор длины трубопровода 1: >10м. 0: <10м.
		BIT10	Входной порт 1 солнечной энергии: CN18 0: CN11
		BIT9	Включение комплекта солнечной энергии 1: Да 0: No
		BIT8	Определить порт, 0=дистанционное включение/выключение; 1=нагреватель БГВ
		BIT7	Интеллектуальная Сетка, 0=НЕТ; 1=ДА
		BIT6	Датчик Tw2 включен 0: None 1: Да
		BIT5	Настройка высокой/низкой температуры охлаждения T1S2 для зоны 2 (только чтение)
		BIT4	Настройка высокой/низкой температуры нагрева T1S2 для зоны 2 (только чтение)
		BIT3	Настройка двойной зоны верна
		BIT2	Положение датчика Ta 1: Внутренний блок 0: HMI
		BIT1	Tbt1 датчик включен 1: Да 0: No
		BIT0	Место установки IBH/AHS 1: буферный бак 0: труба
212(PLC: 40213)	dT5_ВКЛ.	Настройки по умолчанию: 10°C, диапазон: 1~30°C;	
213(PLC: 40214)	dT1S5	Настройки по умолчанию: 10°C, диапазон: 5~40°C, интервал настройки: 1°	
214(PLC: 40215)	T_ИНТЕРВАЛ_БГВ	Настройки по умолчанию: 5 минут, диапазон: 5~5 мин., интервал настройки: 1кВт	
215(PLC: 40216)	T4 БГВ МАКС	Настройки по умолчанию: 43°C, диапазон: 35~43°C, интервал настройки: 1°C	
216(PLC: 40217)	T4 БГВ МИН	По умолчанию: -10°C, диапазон: -25~30°C;	
217(PLC: 40218)	t_TBN_ЗАДЕРЖКА	Настройки по умолчанию: 30 мин., диапазон: 0~240 мин., интервал настройки: 5 мин.	
218(PLC: 40219)	dT5S_TBN_ВЫКЛ.	Настройки по умолчанию: 5°C, диапазон: 0~10°C, интервал настройки: 1°C	
219(PLC: 40220)	T4_TBN_ВКЛ.	Настройки по умолчанию: 5°C, диапазон: -5~50°C;	
220(PLC: 40221)	T5s_DI	Температура для дезинфекции, диапазон: 60~70°C, настройка по умолчанию: 65°C	

221(PLC: 40222)	t_DI_МАКС	Максимальная продолжительность дезинфекции, диапазон: 90~300 минут, настройка по умолчанию: 210 мин.
222(PLC: 40223)	t_DI_ВЫСОК. ТЕМП.	Продолжительность дезинфекции при высокой температуре, диапазон: 5~60 мин., настройка по умолчанию: 15 мин.
223(PLC: 40224)	t_ИНТЕРВАЛ_C	Интервал времени пуска компрессора в режиме охлаждения; диапазон: 5~5 мин., настройка по умолчанию: 5 мин.
224(PLC: 40225)	dT1SC	Настройки по умолчанию: 5°C, диапазон: 2~10°C, интервал настройки: 1°C
225(PLC: 40226)	dTSC	Настройки по умолчанию: 2°C, диапазон: 1~10°C, интервал настройки: 1°C
226(PLC: 40227)	T4cМАКС	Настройки по умолчанию: 52°C, диапазон: 35~52°C, интервал настройки: 1°C
227(PLC: 40228)	T4cМИН	Настройки по умолчанию: 10°C, диапазон: -5~25°C, интервал настройки: 1°C
228(PLC: 40229)	t_ИНТЕРВАЛ_H	Интервал времени пуска компрессора в режиме нагрева; диапазон: 5~5 мин., настройка по умолчанию: 5 мин.
229(PLC: 40230)	dT1SH	Настройки по умолчанию: 5°C, диапазон: 2~20°C;
230(PLC: 40231)	dTSH	Настройки по умолчанию: 2°C, диапазон: 1~10°C, интервал настройки: 1°C
231(PLC: 40232)	T4hМАКС	Настройки по умолчанию: 25°C, диапазон: 20~35°C, интервал настройки: 1°C
232(PLC: 40233)	T4hМИН	Настройки по умолчанию: -15°C, диапазон: -25~30°C, интервал настройки 1°C
233(PLC: 40234)	T4_IBH_ВКЛ.	Температура окружающей среды для включения вспомогательного электрического нагревателя гидравлического модуля IBH, диапазон: -15~10°C; настройка по умолчанию: -5°C
234(PLC: 40235)	dT1_IBH_ВКЛ.	Разница температур возвратной воды для включения гидравлического модуля, диапазон: 2~10°C; настройка по умолчанию: 5°C
235(PLC: 40236)	t_IBH_ЗАДЕРЖКА	Время задержки включения вспомогательного электрического нагревателя гидравлического модуля IBH, диапазон: 15~120 мин., настройка по умолчанию: 30 мин.
237(PLC: 40238)	T4_AHS_ВКЛ.	Температура окружающей среды триггера для включения диапазона AHS: -15~30°C; настройка по умолчанию: -5°C
238(PLC: 40239)	dT1_AHS_ВКЛ.	Разница температур между заданной температурой воды на выходе из теплового насоса (T1S) и температурой нагрева, диапазон: 2~20°C; настройка по умолчанию: 5°C
240(PLC: 40241)	t_AHS_ЗАДЕРЖКА	Время задержки включения внешнего нагревателя AHS, диапазон: 5~120 мин., настройка по умолчанию: 30 мин.

241(PLC: 40242)	t_БГВ НР_МАКС	Максимальная продолжительность нагрева воды тепловым насосом, диапазон: 10~600 минут, настройка по умолчанию: 90 мин.;
242(PLC: 40243)	t_ТЕПЛ.НАСОС БГВ_ОГРАН.	Продолжительность ограниченного нагрева воды тепловым насосом, диапазон: 10~600 мин., настройка по умолчанию: 30 мин.;
243(PLC: 40244)	T4АВТО.ОХЛАЖ.МИН	Настройки по умолчанию: 25°C, диапазон: 20~29°C, интервал настройки: 1°C
244(PLC: 40245)	T4АВТО.ОТОПЛ.МАКС	Настройки по умолчанию: 17°C, диапазон: 10~17°C, интервал настройки: 1°C
245(PLC: 40246)	T1S_НА_Н	Настройки по умолчанию: 25°C, диапазон: 20~25°C, интервал настройки: 1°C
246(PLC: 40247)	T5S_НА_БГВ	В режиме отпуска, установка T1 в режиме нагрева воды, диапазон: 20~25°C, настройка по умолчанию: 25°C
247(PLC: 40248)	Коэффициент ПРЕ_СТАРТ	Диапазон 10-100, настройка по умолчанию 10. Интервал настройки 10
248(PLC: 40249)	ВРЕМЯ РУГУЛИРОВКИ	Диапазон 1-60, настройка по умолчанию 5
249(PLC: 40250)	dTbt2	Диапазон 0-50, настройка по умолчанию 15
250(PLC: 40251)	Мощность IBH1	Диапазон 0-200, настройка по умолчанию 0, ед. изм.: 100Вт
251(PLC: 40252)	Мощность IBH2	Диапазон 0-200, настройка по умолчанию 0, ед. изм.: 100Вт
252(PLC: 40253)	Мощность ТВН	Диапазон 0-200, настройка по умолчанию 0, ед. изм.: 100Вт
253(PLC: 40254)	Параметр комфорта	Зарезервировано, при запросе данного регистра сообщается неправильный адрес
254(PLC: 40255)	Параметр комфорта	Зарезервировано, при запросе данного регистра сообщается неправильный адрес
255(PLC: 40256)	t_ВЫСЫХАНИЕ ПОВЫШ.	Количество дней повышения температуры, диапазон: 4~15 дней, настройка по умолчанию: 8 дней
256(PLC: 40257)	t_ВЫСОКАЯ ПИК.	Количество дней сушки, диапазон: 3~7 дней, настройка по умолчанию: 5 дней
257(PLC: 40258)	t_ВЫСЫХАНИЕ СНИЖ.	Количество дней снижения температуры, диапазон: 4~15 дней, настройка по умолчанию: 5 дней
258(PLC: 40259)	T_ВЫСЫХАНИЕ ПИК.	Самая высокая температура сушки, диапазон: 30~55°C, настройка по умолчанию: 45°C
259(PLC: 40260)	t_первыйФН	Время запуска подогрева пола в первый раз, настройка по умолчанию: 72 часа, диапазон: 48-96 часов
260(PLC: 40261)	T1S (первый подогрев пола)	T1S подогрева пола в первый раз, диапазон: 25~35°C, настройка по умолчанию: 25°C

261(PLC: 40262)	T1SetC1	Параметр девятых кривых изменения температуры для режима охлаждения, диапазон: 5~25°C, настройка по умолчанию: 10°C
262(PLC: 40263)	T1SetC2	Параметр девятых кривых изменения температуры для режима охлаждения, диапазон: 5~25°C, настройка по умолчанию: 16°C
263(PLC: 40264)	T4C1	Параметр девятых кривых изменения температуры для режима охлаждения, диапазон: (-5)~46°C, настройка по умолчанию: 35°C
264(PLC: 40265)	T4C2	Параметр девятых кривых изменения температуры для режима охлаждения, диапазон: (-5)~46°C, настройка по умолчанию: 25°C
265(PLC: 40266)	T1SetH1	Параметр девятых кривых изменения температуры для режима нагрева, диапазон: 25~65°C, настройка по умолчанию: 35°C
266(PLC: 40267)	T1SetH2	Параметр девятых кривых изменения температуры для режима нагрева, диапазон: 25~65°C, настройка по умолчанию: 28°C
267(PLC: 40268)	T4H1	Параметр девятых кривых изменения температуры для режима нагрева, диапазон: (-25)~35°C, настройка по умолчанию: -5°C
268(PLC: 40269)	T4H2	Параметр девятых кривых изменения температуры для режима нагрева, диапазон: (-25)~35°C, настройка по умолчанию: 7°C
269(PLC: 40270)	ОГРАНИЧЕНИЕ ВХОДА МОЩНОСТИ	Тип ограничения входа мощности, 0=НЕТ, 1~8=Тип 1~8, по умолчанию: 0
270(PLC: 40271 )	НВ: t_T4_СВЕЖИЙ_С	Диапазон: 0,5~6 часов, интервал настройки: 0,5 часа, значение отправки = фактическое значение * 2
	ЛВ: t_T4_СВЕЖИЙ_Н	Диапазон: 0,5~6 часов, интервал настройки: 0,5 часа, значение отправки = фактическое значение * 2
271(PLC: 40272)	T_НАСОС_I_ЗАДЕРЖКА	Диапазон: 0,5~20 часов, интервал настройки: 0,5 часа, значение отправки = фактическое значение * 2
272(PLC: 40273)	ТИП ВЫБРОСА	Bit12-15: Тип окончания зоны 2 для режима охлаждения:
		Bit8-11: Тип окончания зоны 1 для режима охлаждения:
		Bit4-7: Тип окончания зоны 2 для режима нагрева:
		Bit0-3: Тип окончания зоны 1 для режима нагрева:

### 8.1.3 Таблица кодов

Код ошибки	Значение	Содержание
E0	1	Неисправность подачи воды (E8 отображается 3 раза)
E1	2	Потеря фазы или нейтральный провод и провод под напряжением подключены в обратном порядке (только для трехфазного устройства)
E2	3	Неисправность связи между контроллером и гидравлическим модулем
E3	4	Неисправность датчика температуры воды на конечном выходе (T1)
E4	5	Неисправность датчика темп. водяного бака (T5)
E5	6	Неисправность датчика температуры хладагента на выходе конденсатора (T3)
E6	7	Неисправность датчика температуры окружающей среды (T4)
E7	8	Неисправность верхнего датчика температуры буферного бака (Tbt1)
E8	9	Нарушение подачи воды
E9	10	Неисправность датчика температуры на всасе (Th)
EA	11	Неисправность датчика темп. нагнетания (Tp)
Eb	12	Неисправность датчика температуры солнечной (Tсолн.)
Ec	13	Неисправность низкого датчика температуры буферного бака (Tbt2)
Ed	14	Неисправность датчика температуры воды на впуске (Tw_in)
EE	15	Неисправность EЕrpm гидравлического модуля
P0	20	Защита переключателя от низкого давления
P1	21	Защита переключателя от высокого давления
P3	23	Защита компрессора от перегрузки по току
P4	24	Защита от высокой температуры разряда
P5	25	Слишком большая защита значения  Tw_выход - Tw_вход
P6	26	Защита модуля инвертора
Pb	31	Режим предотвращения замерзания
Pd	33	Высокотемпературная защита температуры хладагента на выходе из конденсатора
PP	38	Необычная защита Tw_выход - Tw_вход
H0	39	Неисправность связи между основной печатной платой PCB В и главной платой Управлением гидравлического модуля
H1	40	Неисправность связи между печатной платой модуля инвертора А и главной платой управления PCB В
H2	41	Неисправность датчика температуры жидкого хладагента (T2)
H3	42	Неисправность датчика температуры газа хладагента (T2B)
H4	43	Трехкратная защита L0/L1
H5	44	Неисправность датчика комнатной температуры (Ta)
H6	45	Неисправность двигателя вентилятора постоянного тока.
H7	46	Защита от напряжения

Код ошибки	Значение	Содержание
H8	47	Неисправность датчика давления
H9	48	Неисправность датчика температуры воды на выпуске зоны 2 (Tw2)
HA	49	Неисправность датчика температуры воды на выпуске (Tw_выход)
Hb	50	Трехкратная защита PP и Tw_выход<7°С
Hd	52	Сбой связи между параллельными соединениями гидравлического модуля
HE	53	Ошибка связи между основной платой и передаточной платой термостата
HF	54	Неисправность платы модуля инвертора ЭСППЗУ
HN	55	Отображение H6 10 раз за 2 часа
HP	57	Защита от низкого давления (Pe<0,6) срабатывала 3 раза в течение 1 часа
C7	65	Защита модуля преобразователя от слишком высокой температуры
bH	112	Неисправность печатной платы PED
F1	116	Защита генераторной матрицы постоянного тока от напряжения
L0	134	Защита модуля
L1	135	Защита генераторной матрицы постоянного тока от низкого напряжения
L2	136	Защита генераторной матрицы постоянного тока от высокого напряжения
L4	138	Неисправность MCE
L5	139	Защита от нулевой скорости
L7	141	Неисправность последовательности фаз
L8	142	Разница в скорости > защита 15 Гц между передними и задними часами
L9	143	Разница в скорости > защита 15 Гц между реальной и установочной скоростью

[illegible]



## This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school handwriting practice paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the page.

[illegible]



16110600000646 V.B