

**Климатическая испытательная камера
Chuyue HWS-CY-50C**

Инструкция по эксплуатации

Содержание

1	Установка фиксированного значения (FIX) для испытаний.....	3
1.1	Главный экран системы	3
1.2	Испытание с фиксированными значениями	4
1.3	Настройка значений	5
1.4	Режим ожидания	5
1.5	Экран запуска режима фиксированных значений.....	6
2	Испытание с запрограммированными параметрами (PROGRAM).....	6
2.1	Редактирование программы.....	7
2.2	Запуск режима с запрограммированными параметрами	8
3	Отображение графиков	9
3.1	Экран отображения графиков в реальном времени	9
3.2	Настройки графика	10
4	Системные настройки.....	10
4.1	Первый экран	10
4.2	Второй экран	11
5	Исторические данные.....	11
5.1	Главный экран исторических данных.....	11
5.2	Исторический график	12
5.3	Отображение данных	13
6	Журнал неисправностей.....	13
7	Настройки отложенного запуска	14
8	Приложение	15

1 Установка фиксированного значения (FIX) для испытаний

1.1 Главный экран системы

После включения устройства на экране отобразится системное меню. Рисунок 1



Рисунок 1

1. **Испытание с фиксированными значениями.** В этом режиме заданные значения температуры и влажности могут быть достигнуты в установленное время или в определенной пропорции. Меню данного режима изображено на рисунке 2.
2. **Испытание с запрограммированными параметрами.** Данный режим позволяет пользователю самостоятельно редактировать определенные параметры, регулировать температуру и влажность в соответствии с программой. Меню данного режима изображено на рисунке 6.
3. **Системные настройки.** В данном режиме можно настроить общие параметры, необходимые для работы.
4. **Неисправности.** В данном режиме пользователь может просмотреть информацию о неисправностях устройства.
5. **Настройки отложенного запуска.** Данная функция позволяет пользователю задавать время запуска задач режима фиксированных значений или программного режима.

1.2 Испытание с фиксированными значениями



Рисунок 2 Окно настройки параметров

1. Текущая температура
2. Установленное значение температуры
3. Текущая выходная величина терморегулятора
4. Освещение
☞ Нажмите кнопку «Освещение», после чего сработает реле. Для управления подсветкой используется реле.
5. Кнопка «Настройки». Для получения более подробной информации о настройках изучите рисунок 3.
6. Переключение в окно отображения кривой.
7. Кнопка запуска. Для получения более подробной информации изучите рисунок 4.
8. Текущая выходная величина влажности.
9. Установленное значение влажности
10. Текущая влажность
11. Текущее состояние
12. Текущий режим

1.3 Настройка значений



Рисунок 3 Окно настройки параметров

1. Включение/выключение работы по таймеру. OFF – выключение, ON – включение.
2. Настройка наклона температуры. Увеличение или уменьшение температуры с заданной скоростью. (Диапазон настройки: 0.00–600.00)
3. Настройка наклона влажности. Увеличение или уменьшение влажности с заданной скоростью. (Диапазон настройки: 0.0–100.0)
4. Установка времени работы в режиме фиксированных значений.
5. Настройка параметров режима ожидания. Для получения более подробной информации изучите рисунок 4

1.4 Режим ожидания



Рисунок 4 Окно настройки параметров режима ожидания

1. Включение/выключение настройки
2. Настройка диапазона температуры (Доступный диапазон 0.00 - 600.00)
3. Настройка диапазона влажности (Доступный диапазон 0.0 - 100.0)

1.5 Экран запуска режима фиксированных значений



Рисунок 5 Экран режима фиксированного значения

Порядок запуска:

1. На экране настройки фиксированных значений (рис. 3) задайте время и наклон температуры и влажности.

2. На главном экране режима фиксированных значений (рис. 3) нажмите кнопку Run (Запуск).

☞ После запуска можно увидеть, что информация на экране обновилась.

В правом верхнем углу статус эксперимента отображается как «выполняется», в левом нижнем углу отображаются время работы и оставшееся время.

☞ Для принудительной остановки в процессе выполнения нажмите кнопку Stop (Останов) в правом нижнем углу.

2 Испытание с запрограммированными параметрами (PROGRAM)

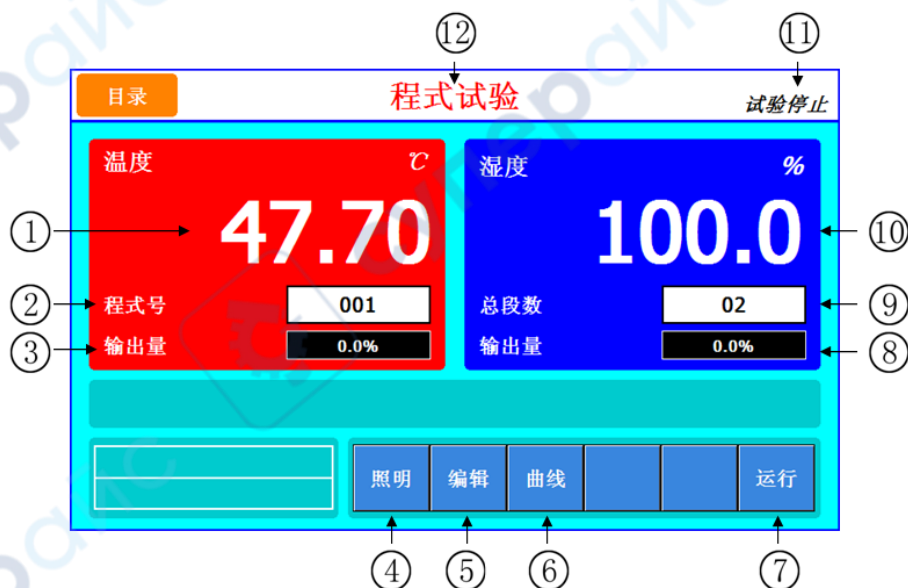


Рисунок 6 Меню режима испытаний с запрограммированными параметрами

Для перехода в данный режим нажмите соответствующую кнопку в главном меню.

1. Текущая температура
2. Номер выбранной программы
3. Отображение текущего выходного сигнала управления температурой.
4. Кнопка освещения

Нажмите кнопку «Освещение», после чего сработает реле. Для управления подсветкой используется реле.

5. Редактирование программы, для получения более подробной информации изучите рисунок 7

6. Переключение в окно отображения кривой.
7. Кнопка запуска.
8. Текущая выходная величина влажности.
9. Общее количество секций в выбранной программе
10. Текущая влажность
11. Текущее состояние
12. Текущий режим

2.1 Редактирование программы

No	温度	湿度	时间	TS1	TS2	TS3	TS4
01	0.00	0.0	1.00	OFF	OFF	OFF	OFF
02	0.00	0.0	0.10	OFF	OFF	OFF	OFF
03	0.00	0.0	-0.01	OFF	OFF	OFF	OFF
04	0.00	0.0	-0.01	OFF	OFF	OFF	OFF

Рисунок 7 Окно редактирования программы

1. Номер программы
2. Название программы
3. Число секций
4. Температура текущей секции
5. Влажность текущей секции
6. Время текущей секции
7. Перелистнуть страницу
8. Настройка сигнала времени для запуска секции
9. Контакт (Доступный диапазон 0 – 120)
10. Количество циклов
11. Настройка параметров режима ожидания.

2.2 Запуск режима с запрограммированными параметрами

Ход работы:

1. Настройте программу в режиме редактирования (рисунок 7).
2. В меню режима испытаний с запрограммированными параметрами выберите номер программы (рисунок 6).
3. Нажмите кнопку запуска.



Рисунок 8 Измерение с запрограммированными параметрами

1. Текущее время проведения испытания и оставшееся.
2. Во время проведения испытания нажмите кнопку «Удерживать», чтобы удерживать текущую влажность и температуру, нажмите повторно, чтобы отменить удержание.
3. Во время проведения испытания нажмите кнопку «Пропустить секцию», чтобы пропустить текущую секцию и перейти к следующей.
4. Кнопка «Стоп». Нажмите ее, чтобы принудительно завершить операцию.

3 Отображение графиков

3.1 Экран отображения графиков в реальном времени

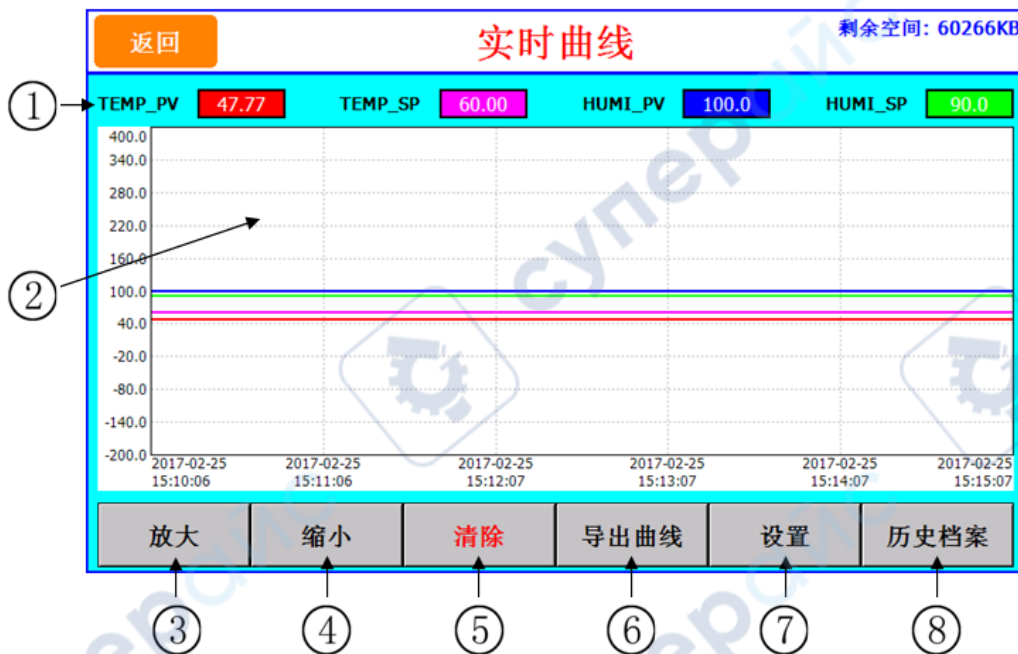


Рисунок 9 График в реальном времени

① Текущие значения и заданные значения температуры и влажности отображаются четырьмя кривыми разного цвета.

(Нажатием на соответствующие поля можно включать или скрывать отображение)

② Область отображения графика.

③ Увеличение.

④ Уменьшение.

⑤ Очистка.

⑥ Экспорт текущего экрана графика.

⑦ Настройки отображения графика.

Подробные настройки см. на рис. 10.

⑧ Переход к экрану истории данных.

3.2 Настройки графика



Рисунок 10 Настройки графика

- ① Установка диапазона отображения графика. (Доступный диапазон: -200–400)
- ② Установка времени периода выборки.

4 Системные настройки

4.1 Первый экран



1. Выбор языка
2. Настройка включения после сбоя питания

☞ Остановка: При возобновлении питания после его отключения во время работы, прибор находится в состоянии остановки

☞ Холодный запуск: При возобновлении питания после его отключения во время работы, прибор запустится заново

☞ Горячий запуск: При возобновлении питания после его отключения во время работы, восстановится рабочее состояние, которое было до остановки

3. Время работы подсветки. Доступный диапазон от 0 и без ограничения по времени.

4. Кнопка блокировки, при включенной блокировке настройка параметров (PARAMETER) недоступна

4.2 Второй экран



① Отображение кнопки автоналадки на экране мониторинга.

② Установка пользовательского пароля.

5 Исторические данные

5.1 Главный экран исторических данных



Рисунок 11 Главный экран исторических данных

- ① Номер исторического файла.
- ② Просмотр исторических данных в виде графика.
Перед просмотром необходимо выбрать номер файла
- ③ Просмотр исторических данных в табличной форме.
- ④ Экспорт данных.
Перед экспортом необходимо подключить USB-накопитель
- ⑤ Удаление выбранного исторического файла.
- ⑥ Перелистывание вниз.
- ⑦ Перелистывание вверх.

5.2 Исторический график



Рисунок 12 Исторический график

① Текущие значения и заданные значения температуры и влажности отображаются четырьмя кривыми разного цвета.

Нажатием на соответствующие поля можно включать или скрывать отображение

- ② Область отображения графика.
- ③ Операции увеличения и уменьшения изображения.
- ④ Операции перемещения изображения влево и вправо.
- ⑤ Настройки отображения графика.

Подробные настройки см. на рис. 10.

⑥ Экспорт текущего графика.

Перед выполнением операции необходимо подключить USB-накопитель

⑦ Переход к экрану исторических данных.

5.3 Отображение данных

No	日期	时间	TEMP_PV	TEMP_SP	HUMI_PV	HUMI_SP
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						

Рисунок 13 Отображение данных

- ① Область отображения данных.
- ② Кнопки перелистывания вверх и вниз.

6 Журнал неисправностей

На главном экране нажмите «Журнал неисправностей», чтобы перейти на данный экран и просмотреть историю DI.

No	故障名称	发生时间
1		
2		
3		
4		
5		

Рисунок 14 Журнал DI-неисправностей

- ① В данной области отображается название неисправности.
- ② Удаление одной записи истории.
- ③ Удаление всех записей истории.
- ④ Перелистывание экрана вверх и вниз.
- ⑤ Время возникновения DI-неисправности.

7 Настройки отложенного запуска



Рисунок 15 Настройки таймера

- ① Установка системного времени.
- ② Нажатием кнопки «Отложенный запуск» выполняется запуск в заданное время.
- ③ Настройка использования функции отложенного запуска (включение/отключение).

☞ После настройки отложенного запуска в режиме фиксированных значений отображается соответствующий отсчёт времени, как показано на рисунке ниже (выделено красным).



Рис. 16 Отложенный запуск в режиме фиксированных значений

8 Приложение

- ① Поле ввода числовых значений.

Скриншот интерфейса ввода числовых значений. Вверху красная панель с заголовком "程式编号" (Program Number) и диапазоном "[1 - 120]". Справа от заголовка находится текстовое поле для ввода. Ниже расположена клавиатура с цифрами от 0 до 9, знаками "+/-" и "." (вместо запятой), а также кнопками "←", "退出" (Exit) и "确认" (Confirm).

- ② Поле ввода для задания названия программы и названия DI-неисправности.

Скриншот интерфейса ввода названия программы. Вверху красная панель с заголовком "程式名称" (Program Name). Ниже находится текстовое поле для ввода. Клавиатура включает буквы латинского алфавита (q, w, e, r, t, y, u, i, o, p; a, s, d, f, g, h, j, k, l; Caps, z, x, c, v, b, n, m), знаки препинания (123/符号, 中文, ,) и кнопки "退出" (Exit) и "确认" (Confirm).

- ③ Индикация при выходе за пределы установленного диапазона.

Скриншот интерфейса ввода числовых значений с индикацией ошибки. Вверху красная панель с заголовком "温度设定值" (Temperature Setting Value) и диапазоном "[-200.00 - 400.00]". Справа от заголовка находится текстовое поле, в котором отображается сообщение "输入错误" (Input Error). Клавиатура аналогична предыдущим скриншотам.

- ④ Экран уведомления при нажатии кнопки блокировки.

Скриншот экрана уведомления при нажатии кнопки блокировки. Вверху красная панель с заголовком "锁定中" (Locking). В центре экрана находится кнопка "确定" (Confirm).