

Благодарим за покупку и надеемся, что она Вам понравится.



Введение
 Посредством терминала Humivisor, который был разработан компанией Carel на базе микропроцессорного контроллера (код UR1000000), можно одновременно управлять 4 увлажнителями серии U.
 В устройстве предусмотрены следующие функции:

- Задание количества подключаемых увлажнителей;
- Задание параметров/функции терминала;
- Задание текущего времени и дня недели;
- Задание недельного расписания с двумя переключениями в течение суток;
- Отображение текущего времени и состояния таймера;
- Общее отображение рабочего и аварийного состояния всех подключенных увлажнителей;
- Отображение подробных сведений о состоянии 1 увлажнителя;
- Задание основных параметров и включение/отключение увлажнителя;
- Отображение и задание всех параметров увлажнителя с доступом через пароль.

Размеры терминала

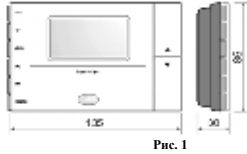


Рис. 1

Описание кнопок

- - отображение следующего значения/параметра
- ← - отображение предыдущего значения/параметра
- clock - отображение/задание времени
- prg - отображение/задание вкл/выкл увлажнителей
- set - отображение/задание параметра
- set - подтверждение изменения параметра
- resume - отмена текущей операции
- ▲ - сброс сигнализации
- ▲ - переход к следующему увлажнителю
- ▲ - увеличить (с автоотбором)
- ▼ - переход к предыдущему увлажнителю
- ▼ - уменьшить (с автоотбором)



Рис. 2



Рис. 3

Первый запуск
 При первом включении дисплей появляется мигающая надпись "OFF LINK", означающая, что терминал не подключен к какому-либо увлажнителю.
 Перед включением увлажнителей, задайте их адрес. Задание осуществляется непосредственно на увлажнителе через параметр C3.



Рис. 4

Значение адреса каждого увлажнителя задается числом: 1, 2, 3 или 4.
 Помимо этого, проверьте, что параметры C4 и C5 присвоены значения по умолчанию.
 Осуществите физическое подключение требуемого увлажнителя/увлажнителей, затем перейдите к шагу «Включения/выключения соединения». Возможна настройка некоторых функций терминала, в частности, контрастность и подсветка экрана и кнопок.
 По окончании процесса настройки, а также при последующем включении терминал будет находиться в режиме отображения состояния увлажнителя с наименьшим значением адреса.
 Для возможности управления подключенными увлажнителями каждый из них должен находиться в режиме ON (вкл) или AUTO (авто), см. описание в разделе «Задание ручного или автоматического включения/выключения».



Рис. 5

Отображение общего состояния увлажнителя (рис.2)

Для отображения общего состояния всех подключенных увлажнителей используются цифры 1, 2, 3 и 4 в верхней правой части экрана. Каждая цифра имеет рамку, содержимое и нижнюю черту, которые несут в себе следующую информацию:

- Рамка: подключение к увлажнителю разрешено;
- Содержимое: увлажнитель находится в рабочем состоянии;
- Нижняя черта, выбранный увлажнитель.

Если увлажнитель находится в аварийном состоянии или соединение с ним прервано, то будет мигать соответствующая цифра.
 Если данный аварийный сигнал не прерывает работу агрегата, то внутренняя цифра будет также мигать.



Рис. 6

Отображение выбранного увлажнителя (рис.3)

На экране отображаются стандартные замеры (задается параметром C0 на увлажнителе), текущее состояние и сработавшие аварийные сигналы выбранного увлажнителя.
 Если управление увлажнителем отключено, то на экране отображается только стандартный замер с чередованием сообщения "OFF" (- ВЫКЛ) (только для увлажнителя с типом управления H или T).



Рис. 7

Если активировано более 1 аварийного сигнала, то на экране высвечивается циклическая последовательность.



Рис. 8

Если увлажнитель запрограммирован на локальном уровне (через клавиатуру или пульт ДУ), то на экране появится надпись "LOCAL (ЛОКАЛЬНЫЙ)". В этом случае рекомендуется не изменять параметры увлажнителя с терминала.
 Посредством нажатия кнопок "→" и "←" можно перейти к просмотру различных параметров и замеров (см. табл. Отображение/задания параметров). Через 30 секунд после нажатия последней кнопки или кнопки "resume" экран вновь перейдет в состояние по умолчанию. Различные параметры определяются по единицам измерения, а там где это возможно, по высвечиванию соответствующего символа. Количество и последовательность отображаемых замеров и параметров задается на увлажнителе.

При отображении различных замеров, приостанавливается высвечивание всех кодов и/или символов аварийных сигналов и выключенного состояния увлажнителя.
 При подключении нескольких увлажнителей переход от одного увлажнителя к другому осуществляется нажатием кнопок ▲ и ▼.

Задание уставки (только для увлажнителей, работающих от регуляторов) (рис.4)

Из стандартного состояния дисплея (при необходимости нажмите "resume" для возврата в это состояние):
 1. нажмите и удерживайте кнопку "set" в течение 1 сек, пока не начнет мигать символ Prg на экране появится мигающее текущее значение уставки и соответствующий символ;
 2. нажмите кнопку ▲ или ▼ для изменения значения;
 3. нажмите "set" или "prg" для подтверждения изменений и возврата к стандартному состоянию дисплея.
 Если нажатие кнопок не происходит в течение более 30 сек или если не нажата кнопка "resume", устройство автоматически возвращается к стандартному состоянию дисплея без подтверждения внесенных изменений.

Задание ручного или автоматического включения/выключения (рис.5)

Из стандартного состояния дисплея (при необходимости нажмите "resume" для возврата в это состояние):
 1. нажмите и удерживайте кнопку "prg" в течение 1 сек пока не начнет мигать символ Prg и на экране не появится мигающая надпись "ON", "OFF" или "AUTO", в зависимости от текущего режима (режим "AUTO" загорается только при включении электронных часов);
 2. нажмите кнопку ▲ или ▼ для изменения требуемого режима;
 3. нажмите "set" или "prg" для подтверждения изменений и возврата к стандартному состоянию дисплея.
 Если нажатие кнопок не происходит в течение более 30 сек или если не нажата кнопка "resume", устройство автоматически возвращается к стандартному состоянию дисплея без подтверждения внесенных изменений.
 Команда "off" соответствует отключению увлажнителя (через дистанционный разрешающий контакт) и таким образом отключает все выходные сигналы с увлажнителя, включая аварийный контакт.

Стандартная настройка воспринимает увлажнитель в режиме "OFF" (ВЫКЛ).

Задание часто используемых параметров увлажнителя (рис.6)

Из стандартного состояния дисплея (при необходимости нажмите "resume" для возврата в это состояние):
 1. нажмите и удерживайте кнопку "prg" в течение 3 сек (в течение 1 сек происходит доступ к процессу задания режима включения/выключения), пока не начнет мигать символ Prg и на экране не появится мигающее текущее значение и соответствующий символ первого параметра;
 2. нажмите кнопку "→" и "←" - перейдите к требуемому параметру, который можно определить по соответствующему мигающему символу;
 3. нажмите кнопку ▲ или ▼ для изменения значения высвечиваемого параметра;
 4. нажмите кнопку "set" или "prg" для подтверждения изменений и возврата к стандартному состоянию дисплея;
 5. повторите шаги 2, 3 и 4 для выполнения других изменений (и подтвердите значения).
 Если нажатие кнопок не происходит в течение более 30 сек или если не нажата кнопка "resume", устройство автоматически возвращается к стандартному состоянию дисплея без подтверждения внесенных изменений.
 Количество и очередность изменяемых параметров зависит от типа выбранного увлажнителя (см. таблицу «Отображение/задание параметров»). При этом можно задавать только часто используемые параметры (таблицу «Изменение всех параметров подключенного увлажнителя необходимо использовать иную процедуру (см. раздел «Задание параметров увлажнителя»)).

Включение/отключение подосоединя (рис.7-рис.8)

Из стандартного состояния дисплея (при необходимости нажмите "resume" для возврата в это состояние):
 1. нажмите и удерживайте кнопки "set" и "resume" одновременно в течение 3 сек, пока не замигает локальный символ подключенного увлажнителя;
 2. нажмите кнопку "set" - замигает нижняя черта увлажнителя 1 - нижняя черта и цифра (рамка и содержимое) других включенных увлажнителей горят постоянно;
 3. нажмите кнопку ▲ или ▼ для включения или отключения подосоединя к увлажнителю с мигающей нижней чертой (цифра включена или выключена). При отключении соединения на экране появляется надпись "OFF LINK", при включении загорается "On LINK" в случае правильной передачи данных или "En LINK" - в противном случае;
 4. нажатием кнопок "→" и "←" - перейдите к нижней черте следующего или предыдущего увлажнителя;
 5. повторите шаги 2 и 3 для программирования соответствующих агрегатов;
 6. нажмите кнопку "set" или "prg" для подтверждения изменений и возврата к стандартному состоянию дисплея.
 Если нажатие кнопок не происходит в течение более 30 сек или если не нажата кнопка "resume", устройство автоматически возвращается к стандартному состоянию дисплея без подтверждения внесенных изменений.

Изменение режима дисплея (рис.9)

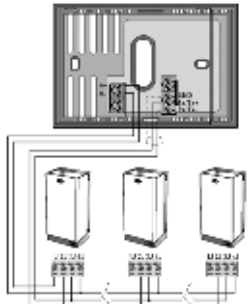
Из стандартного состояния дисплея (при необходимости нажмите "resume" для возврата в это состояние):
 1. нажмите и удерживайте кнопки "set" и "resume" одновременно в течение 3 сек, пока не замигает локальный символ программирования и на экране не появится надпись "SEI LINK" (остается только информация об общем состоянии подключенного увлажнителя);
 2. нажатием кнопок "→" и "←" перейдите к требуемому параметру "SEI REMOT"
 3. нажмите кнопку "set", на экране появится значение первого параметра (см. таблицу) и его код;
 4. нажатием кнопок "→" и "←" выберите требуемый параметр;
 5. нажатием кнопок ▲ и ▼ измените значение требуемого параметра;
 6. нажмите кнопку "set" или "prg" для подтверждения изменений и возврата к стандартному состоянию дисплея; в противном случае нажмите кнопку "→" и "←" и повторите шаги 4, 5 и 6 для внесения дальнейших изменений.
 Если нажатие кнопок не происходит в течение более 30 сек или если не нажата кнопка "resume", устройство автоматически возвращается к стандартному состоянию дисплея без подтверждения внесенных изменений.

Код	По умолч.	Пределы	Описание
LCD-C	5	1-10	Контрастность изображения
LCD-L	5	1-10	Подсветка экрана
LCD-T	1	0-10	Таймер подсветки экрана (10-секундная регулировка)
KEYS	2	0-2	Подсветка кнопок
BUZZ	1	0-1	Включение звукового сигнала
CLOCK	1	0-1	Включение часов
RESET	0	0-1	Включение режима сброса на увлажнителе

	<p>Рис. 10</p>	<p>Задание параметров увлажнителя (рис. 10-11-12) Из стандартного состояния дисплея (при необходимости нажмите "resume" для возврата в это состояние): 1. нажмите и удерживайте кнопки "set" и "resume" одновременно в течение 3 сек, пока не замигает символ локального программирования и на экране не появится надпись "SEt LINK" (остается только информация об общем состоянии подключенных увлажнителей); 2. нажатием кнопок "set" и "←" перейдите к требуемому под-меню "SEt LOCAL"; 3. нажмите кнопку "set"; на экране появится цифра 0 и надпись "CODE", а символ "prg" и символ локального программирования замигают; 4. нажмите кнопку ▲ и ▼ введите пароль (77); 5. нажмите кнопку "set" для подтверждения пароля (или кнопку "resume" для отмены действия и возврата к стандартному состоянию дисплея) – на экране появляется код первого параметра и мигает символ программирования; 6. нажатием кнопок "set" и "←" перейдите к требуемому параметру; 7. нажмите кнопку "set" или "prg" для отображения значения и единиц измерения; 8. нажмите кнопку ▲ и ▼ измените отображаемую величину; 9. нажмите кнопку "set" или "prg" для подтверждения изменений, или кнопку "resume" для отмены и повторного отображения кода; 10. повторите шаги 6, 7, 8 и 9 для внесения дальнейших изменений; 11. нажмите кнопку "resume" для возврата к стандартному состоянию дисплея. Если нажатие кнопок не происходит в течение более 30 сек, дисплей автоматически переходит в стандартное состояние. Используемые коды соответствуют кодам параметров, описанным в руководстве по эксплуатации увлажнителя. Параметр С3, относящийся к последовательному адресу увлажнителя можно определить следующим образом. Сразу после подтверждения нового адреса соединение с увлажнителем прерывается, и посылается соответствующий сигнал сбоя. Для приведения аргата в исходное положение, необходимо активировать новый адрес, как описано в разделе «Включение/отключение подсоединения».</p>																																				
	<p>Рис. 11</p>	<p>Параметр С3, относящийся к последовательному адресу увлажнителя можно определить следующим образом. Сразу после подтверждения нового адреса соединение с увлажнителем прерывается, и посылается соответствующий сигнал сбоя. Для приведения аргата в исходное положение, необходимо активировать новый адрес, как описано в разделе «Включение/отключение подсоединения».</p>																																				
	<p>Рис. 12</p>	<p>Параметр С3, относящийся к последовательному адресу увлажнителя можно определить следующим образом. Сразу после подтверждения нового адреса соединение с увлажнителем прерывается, и посылается соответствующий сигнал сбоя. Для приведения аргата в исходное положение, необходимо активировать новый адрес, как описано в разделе «Включение/отключение подсоединения».</p>																																				
	<p>Рис. 13</p>	<p>Отображение времени (рис. 13) Из стандартного состояния дисплея (при необходимости нажмите "resume" для возврата в это состояние): 1. нажмите кнопку "clock" – на экране появится время и дата, загорится также символ часов – на экране будет также светиться выключенное/выключенное состояние таймера; 2. нажмите кнопку "resume" или подождите 30 сек для возврата к стандартному состоянию дисплея.</p>																																				
	<p>Рис. 14</p>	<p>Задание времени (рис. 14-15) Из стандартного состояния дисплея (при необходимости нажмите "resume" для возврата в это состояние), или с экрана часов: 1. нажмите и удерживайте кнопки "clock" и "prg" одновременно в течение 3 сек до появления на экране текущего времени и дня недели, при этом замигают символы часов и локального программирования, появится надпись TIME и замигают символы часов. 2. нажмите кнопку ▲ и ▼ измените время; 3. нажмите "set" или "prg" для подтверждения внесенных изменений и окончания фазы настройки, или нажмите кнопку "←" для подтверждения изменений и перехода к изменению дня недели – на экране появится надпись DAY и замигает текущее значение дня недели; 6. нажмите кнопку ▲ и ▼ измените день недели; 7. нажмите "set" или "prg" для подтверждения внесенных изменений и окончания фазы настройки, или нажмите кнопку "←" для подтверждения изменений и повторения предыдущих шагов для внесения дальнейших изменений. Если нажатие кнопок не происходит в течение более 30 сек или если не нажата кнопка "resume", устройство автоматически возвращается к стандартному состоянию дисплея без подтверждения внесенных изменений.</p>																																				
	<p>Рис. 15</p>	<p>Задание недельного расписания (рис. 16-17) Из стандартного состояния дисплея (при необходимости нажмите "resume" для возврата в это состояние), или с экрана часов: 1. нажмите и удерживайте кнопки "clock" и "prg" одновременно в течение 3 сек, пока не появится надпись DAY; 2. нажмите кнопку ▲ и ▼ перейдите к требуемому дню недели; 3. нажмите кнопку "set" или "prg" для подтверждения изменений и перехода к следующему полю – дню(ям) работы включения, на экране появится надпись ON1 и замигает соответствующее время; 4. нажмите кнопку ▲ и ▼ при необходимости внесите изменения в значение времени; 5. нажмите кнопку "set" или "prg" для подтверждения изменений и перехода к следующему полю – на экране появится надпись OFF1 и отобразится соответствующее время; 6. нажмите кнопку ▲ и ▼ при необходимости внесите изменения в значение времени; 7. нажмите кнопку "set" или "prg" для подтверждения изменений и перехода к следующему полю – на экране появится надпись ON2 и отобразится соответствующее время; 8. нажмите кнопку ▲ и ▼ при необходимости внесите изменения в значение времени; 9. нажмите кнопку "set" или "prg" для подтверждения изменений и перехода к следующему полю – на экране появится надпись OFF2 и отобразится соответствующее время; 10. нажмите кнопку ▲ и ▼ при необходимости внесите изменения в значение времени; 11. нажмите кнопку "←" для подтверждения изменений и перехода к следующему полю – на экране появится надпись DAY и замигает следующий программируемый день; 12. повторите шаги с 2 по 11 для завершения программирования. Нажатием кнопок "←" и "←" перед возвратом в нормальный режим работы можно вновь изменить или просмотреть дни недели и соответствующие значения времени; 13. нажмите "set" или "prg" для подтверждения внесенных изменений и возврата в режим отображения. Если нажатие кнопок не происходит в течение более 30 сек или если не нажата кнопка "resume", устройство автоматически возвращается к стандартному состоянию дисплея без подтверждения внесенных изменений. Использование кнопок "←" вместо "←" позволяет осуществлять переход в обратном направлении (... ON2, ON1, предыдущий день, OFF2, OFF1, ON2, ...). Шаг времени включения, выключения составляет 10 мин. На один сутки можно запрограммировать максимум два переключения. Отключение времени включения или выключения отображается символом "—:—:—". Этот символ появляется при переходе от значения 24:00 к 00:10, и наоборот. Дни недели можно запрограммировать отдельно или по группам. При переходе на новый день происходит автоматическая коррекция согласно дню или группе дней, запрограммированных на предыдущем шаге:</p>																																				
	<p>Рис. 17</p>	<p>Программируемый день Предлагаемый следующий день (переход по кнопке "←") Предлагаемый предыдущий день (переход по кнопке "←")</p> <table border="1" data-bbox="965 556 1508 731"> <thead> <tr> <th>Программируемый день (выбирается кнопкой ▲ или ▼)</th> <th>Предлагаемый следующий день (переход по кнопке "←")</th> <th>Предлагаемый предыдущий день (переход по кнопке "←")</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Понедельник</td><td>Вторник</td><td>Воскресенье</td></tr> <tr><td>Вторник</td><td>Среда</td><td>Понедельник</td></tr> <tr><td>Среда</td><td>Четверг</td><td>Вторник</td></tr> <tr><td>Четверг</td><td>Пятница</td><td>Среда</td></tr> <tr><td>Пятница</td><td>Суббота</td><td>Четверг</td></tr> <tr><td>Суббота</td><td>Воскресенье</td><td>Пятница</td></tr> <tr><td>Воскресенье</td><td>Понедельник</td><td>Суббота</td></tr> <tr><td>Понедельник ... Воскресенье (все)</td><td>Понедельник</td><td>Воскресенье</td></tr> <tr><td>Понедельник ... Суббота</td><td>Воскресенье</td><td>Воскресенье</td></tr> <tr><td>Понедельник ... Пятница</td><td>Суббота</td><td>Воскресенье</td></tr> <tr><td>Суббота, Воскресенье</td><td>Понедельник</td><td>Пятница</td></tr> </tbody> </table>	Программируемый день (выбирается кнопкой ▲ или ▼)	Предлагаемый следующий день (переход по кнопке "←")	Предлагаемый предыдущий день (переход по кнопке "←")	Понедельник	Вторник	Воскресенье	Вторник	Среда	Понедельник	Среда	Четверг	Вторник	Четверг	Пятница	Среда	Пятница	Суббота	Четверг	Суббота	Воскресенье	Пятница	Воскресенье	Понедельник	Суббота	Понедельник ... Воскресенье (все)	Понедельник	Воскресенье	Понедельник ... Суббота	Воскресенье	Воскресенье	Понедельник ... Пятница	Суббота	Воскресенье	Суббота, Воскресенье	Понедельник	Пятница
Программируемый день (выбирается кнопкой ▲ или ▼)	Предлагаемый следующий день (переход по кнопке "←")	Предлагаемый предыдущий день (переход по кнопке "←")																																				
Понедельник	Вторник	Воскресенье																																				
Вторник	Среда	Понедельник																																				
Среда	Четверг	Вторник																																				
Четверг	Пятница	Среда																																				
Пятница	Суббота	Четверг																																				
Суббота	Воскресенье	Пятница																																				
Воскресенье	Понедельник	Суббота																																				
Понедельник ... Воскресенье (все)	Понедельник	Воскресенье																																				
Понедельник ... Суббота	Воскресенье	Воскресенье																																				
Понедельник ... Пятница	Суббота	Воскресенье																																				
Суббота, Воскресенье	Понедельник	Пятница																																				
	<p>Рис. 16</p>	<p>Команды включения и выключения таймера посылаются только на те увлажнители, которые находятся в режиме AUTO (авто). Аварийные сигналы Аварийные сигналы терминала При неисправности терминала могут сработать следующие аварийные сигналы: - Нет активных соединений (начальное состояние) Не подсоединен ни один из 4 возможных увлажнителей, мигает надпись "OFF LINK". Надпись автоматически исчезает при подсоединении хотя бы одного увлажнителя. - Ошибка в передаче данных Если увлажнитель с разрешенным подсоединением не отвечает, мигает рамка соответствующей цифры, и при выборе увлажнителя появляется надпись "Err LINK". Надпись сбрасывается путем нажатия кнопки "resume", при условии восстановления связи. - Память параметра При каждом включении терминала и при каждом изменении внутренних параметров, включая параметры таймера, происходит проверка правильной работы памяти параметров. Проверка выполняется как в момент считывания, так и в момент записи параметров. При этом могут быть поданы два разных типа сигналов: "Err CSUM" – при потере сохраненных данных; "Err MEMO" – при сбое самой памяти. В обоих случаях подается аварийный сигнал, связь с увлажнителем прерывается, и на терминале устанавливаются стандартные значения по умолчанию. В первом случае, можно отобразить и восстановить параметры терминала. Отсоедините питание от дисплея и убедитесь, что при включении аварийные сигналы пропади. Во втором случае, отсоедините питание от дисплея и убедитесь, что при включении аварийные сигналы не сбрасываются.</p>																																				
	<p>Рис. 17</p>	<p>Защита от автоматического включения/выключения Если один или несколько увлажнителей установлены в режим AUTO, а часы при этом отключены, то на экране появляется надпись "Err CLOCK". В этом случае увлажнитель, установленные в режим AUTO, сохраняют свой текущий статус (ON или OFF) без изменений. При появлении предупреждающей надписи также раздается звуковой сигнал. Нажатием кнопки "resume" подача звукового сигнала прекращается. С помощью соответствующих настроек терминала можно отключить подачу звукового сигнала. Аварийные сигналы, относящиеся к подключенным увлажнителям (рис. 18) Эти сигналы формируются непосредственно подключенными увлажнителями. Если увлажнитель в аварийном состоянии не выбран, то единственными активными элементами являются общий аварийный сигнал увлажнителя (мигающая цифра) и звуковой сигнал (если включен). Если выбран увлажнитель в аварийном состоянии и терминал находится в режиме отображения параметров по умолчанию, то на экране появляется соответствующий код и графический символ. При этом информация может чередоваться с индикацией других текущих аварийных состояний, сигналом отключения увлажнителя или отображением стандартного замера. Аварийный код имеет следующий вид: "Eрrnn", где "n" означает тип увлажнителя (1= погружные электроды; 2= электрод-раздатчик; 3=аэрозоль; 4=ультразвуковой); "nn" означает тип зарегистрированного аварийного сигнала (см. таблицу кодов аварийных сигналов). Для отключения звукового сигнала нажмите кнопку "resume". При наличии аварийного сигнала терминалом можно пользоваться, как в обычном режиме, но при этом будет вестись постоянное напоминание об аварийной ситуации до перехода в режим отображения информации по умолчанию. Общий аварийный сигнал увлажнителя (мигающая цифра) продолжает высветываться при нахождении в любом режиме. Аварийный сигнал гаснет только после устранения неисправности непосредственно на увлажнителе или через терминал в случае подсоединения. Если на терминале горит запрос на команду сброса, то устройство должно находиться в режиме отображения информации по умолчанию. Нажмите и удерживайте кнопку "resume" в течение 2 секунд. Пока экран не начнет мигать и не раздается короткий звуковой сигнал. На увлажнителе команда выполняется стандартным способом.</p>																																				
	<p>Рис. 18</p>	<p>Аварийные сигналы, относящиеся к подключенным увлажнителям (рис. 18) Эти сигналы формируются непосредственно подключенными увлажнителями. Если увлажнитель в аварийном состоянии не выбран, то единственными активными элементами являются общий аварийный сигнал увлажнителя (мигающая цифра) и звуковой сигнал (если включен). Если выбран увлажнитель в аварийном состоянии и терминал находится в режиме отображения параметров по умолчанию, то на экране появляется соответствующий код и графический символ. При этом информация может чередоваться с индикацией других текущих аварийных состояний, сигналом отключения увлажнителя или отображением стандартного замера. Аварийный код имеет следующий вид: "Eрrnn", где "n" означает тип увлажнителя (1= погружные электроды; 2= электрод-раздатчик; 3=аэрозоль; 4=ультразвуковой); "nn" означает тип зарегистрированного аварийного сигнала (см. таблицу кодов аварийных сигналов). Для отключения звукового сигнала нажмите кнопку "resume". При наличии аварийного сигнала терминалом можно пользоваться, как в обычном режиме, но при этом будет вестись постоянное напоминание об аварийной ситуации до перехода в режим отображения информации по умолчанию. Общий аварийный сигнал увлажнителя (мигающая цифра) продолжает высветываться при нахождении в любом режиме. Аварийный сигнал гаснет только после устранения неисправности непосредственно на увлажнителе или через терминал в случае подсоединения. Если на терминале горит запрос на команду сброса, то устройство должно находиться в режиме отображения информации по умолчанию. Нажмите и удерживайте кнопку "resume" в течение 2 секунд. Пока экран не начнет мигать и не раздается короткий звуковой сигнал. На увлажнителе команда выполняется стандартным способом.</p>																																				

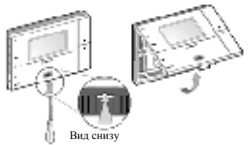


Схема соединений



Прим. В помещениях использовать экранированные кабели
Рис. 19

Монтаж терминала



Вид снизу

Рис. 20

Таблицы

Отображение/задание параметров

Отображаемые символы активируются непосредственно на увлажнителях. Любые изменения в программном обеспечении увлажнителей, а также включение новых увлажнителей, может привести к изменению и добавлению индикаций, приведенных в таблице.

Параметр	Ед. изм.	Мигающ. символ	Примечание
Комнатный датчик (d1)	% R.H. °C/°F	нет	Только отображение Только в режиме независимого управления от комнатного датчика
Сигнал управления (d1)	%	нет	Только в режиме подчиненного управления
Датчик на выходе (в парораспределителе) (d2)	% R.H.	1a	Только отображение Только в режиме независимого управления от датчика в парораспределителе
Текущая паропроизводительность (d3)	Kg/h Lb/h	нет	Только отображение
Счетчик часов (d4)	h	нет	Только отображение
Электропроводимость (d5)	µs	нет	Только отображение
Температура воды (d6)	°C/°F	1b	Только для увлажнителей с электронным нагревателем и включенным предварительным подогревом
Ток (d6)	A	нет	Только отображение Только для увлажнителей с погружными электродами
Номинальная производительность (d9)	Kg/h Lb/h	1c	Только отображение
Уставка (St)	% R.H. °C/°F	2a	Только в режиме независимого управления от комнатного датчика
Перепад (P1)	% R.H. °C/°F	2b	Только в режиме независимого управления от комнатного датчика
Зона нечувствительности увлажнения (P5)	% R.H.	2c	Только в режиме независимого управления от комнатного датчика и включенном режиме осушения
Дифференциал увлажнения (P6)	% R.H.	2d	Только в режиме независимого управления от комнатного датчика
Аварийный сигнал превышения верхнего предела (P2)	% R.H. °C/°F	2e	Только отображение Только в режиме независимого управления от комнатного датчика
Аварийный сигнал превышения нижнего предела (P3)	% R.H. °C/°F	2f	Только отображение Только в режиме независимого управления от комнатного датчика
Уставка на выходе (в парораспределителе) (P7)	% R.H.	1b	Только в режиме независимого управления от датчика на выходе (в парораспределителе)
Дифференциал на выходе (в парораспределителе) (P8)	% R.H.	1c	Только в режиме независимого управления от датчика на выходе (в парораспределителе)
Аварийный сигнал превышения порога на выходе (в парораспределителе) (P9)	% R.H.	1d	Только отображение Только в режиме независимого управления от датчика на выходе (в парораспределителе)
Максимальная производительность (P0)	%	2g	

Отображение состояния цилиндра

За исключением атомайзеров

Графический символ	Описание	Примечание
3i	Идет наполнение	
3l	Идет наполнение деминерализованной водой	Только там, где предусмотрено
3h	Идет слив	
3f	Идет производство пара	Только для увлажнителей с электронным нагревателем
3m	Идет предварительный нагрев	
3d	Требуемый уровень	
3g	Наличие пены или идет процесс ликвидации пены	Для электродных увлажнителей, замедленное мигание означает снижение производительности из-за зарегистрированного повышенного пенообразования
3n	Переполнение	Для электроннонагревательных увлажнителей
	Снижение производительности из-за переполнения цилиндра	Для электродных увлажнителей

Отображение состояния атомайзера

Только для атомайзеров

Графический символ	Описание	Примечание
1g	Идет подача воздуха/воды	

Отображение аварийных сигналов

Коды и отображаемые символы активируются непосредственно на увлажнителях. Любые изменения в программном обеспечении увлажнителей, а также включение новых увлажнителей, может привести к изменениям и добавлениям индикаций, приведенных в таблице.

Увлажнитель с погруж. эл.	Увлажнитель с электронагр. эр	Атомайзер	Ультразвук. увлажнитель	Символы	Описание
E101	E201	E301	E401	1g	Сбой внутренней памяти
E102	E202			3a	Перегрузка по току
E103	E203			3b	Запуск предохранит. терморегулятора
	E204			3c	Нет тока
	E205	E305	E405	3d	Перегрев нагревательного элемента
E105	E205			3e	Низкий уровень воды в цилиндре
	E211			3f	Высокая электропроводимость питательной воды
	E212			3g	Сбой при авто тестировании
E112	E212	E312	E412	3h	Ошибка в параметре пользователя
E113	E213			3i	Значительный сдвиг паропроизводительности
	E214			3j	Отсутствие запитания
E114	E214			3k	Нет подачи воды
E115	E215			3l	Избыточное пенообразование
E116	E216			3m	Неисправность слива
E120	E220			3n	Не подсоединен комнатный датчик
E121	E221			3o	Высокий уровень влажности (температуры)
E122	E222			3p	Низкий уровень влажности (температуры)
E123	E223			3q	Не подсоединен датчик на выходе (в парораспределителе)
E124	E224			3r	Высокий уровень влажности на выходе (в парораспределителе)
	E225			3s	Не подсоединен датчик предварительного подогрева NTC
E130	E230	E330	E430	3t	Сбой счетчика электронных часов
E131	E231	E331	E431	3u	Сигнал о приближении к высокому уровню проводимости питательной воды
E132				3v	Сигнал выработки ресурса цилиндра
	E232			3w	Сигнал о необходимости технического обслуживания

Отображение состояния регулятора

Графический символ	Описание	Примечание
4a	Независимое управление от комнатного датчика влажности	
4b	Независимое управление от комнатного датчика температуры	
4c	Независимое управление от комнатного датчика влажности и датчика на выходе (в парораспределителе)	
4d	Включение режима регулирования влажности	
4e	Запрос на увлажнение (замеряемая комнатным датчиком влажность ниже величины уставки)	
4f	Увлажнение не требуется (замеряемая комнатным датчиком влажность выше величины уставки)	
4g	Запрос на осушение (замеряемая комнатным датчиком влажность выше заданного предельного значения влажности)	Только при подключении системы осушения

Технические характеристики

Электропитание: 24 В ± 10 %
 Макс. потребляемая мощность: 4 Вт (150 мА)
 Дисплей: жидкокристаллический с регулировкой контрастности и подсветки
 Кнопки: 8 кнопок с подсветкой
 Часы: реальное отображение времени с батареей, минимальный срок службы – 10 лет
 Структура программного обеспечения: класс А
 Корпус: пластмассовый, с самозащитающей характеристикой согласно UL94-V0 (категория D), PTF
 Излучение: < 250В
 Монтаж: настенный
 Класс защиты: IP30
 Условия эксплуатации: - температура 0 – 50 °С
 - влажность 20 + 80 % отн.вл., без конденсации
 Условия хранения: - температура -10 + +65 °С
 - влажность 0 + 80 % отн.вл.,
 Уровень загрязнения воздуха: стандартный
 Соединения: клеммы с винтовым креплением для проводов с сечением 0,5 + 1,5 мм²
 Степень электрозащиты: класс III
 Переход на полную нагрузку: длительный
 Срок службы: 60 000 ч

Carel оставляет за собой право вносить изменения в характеристики продукта без предварительного уведомления.
 Код: +050003720 вып. 1.0 - 05/07/99

