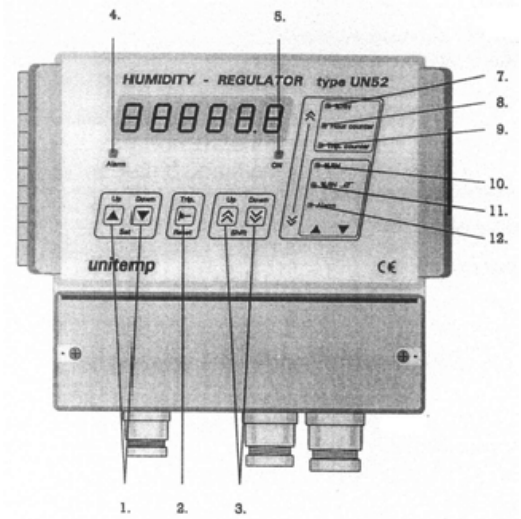
ЭЛЕКТРОННЫЙ ГИГРОСТАТ UN52 (В КОМПЛЕКТЕ с UN101-1)

Электронный гигростат UN52

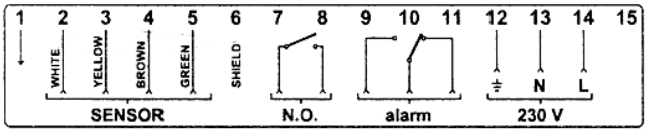


1. Кнопки для изменения уставок (для поз. 10-12)
2. Сброс счетчика переключений
3. Кнопки перемещения по поз. 7-12
4. Индикатор неисправности
5. Индикатор включения (уровень влажности превышает норму)
7. Индикатор уровня влажности
8. Индикатор времени
9. Индикатор счетчика переключений
10. Уставка отн. влажности
11. Уставка гистерезиса отн. влажности
12. Уставка аварийного уровня влажности

Технические характеристики

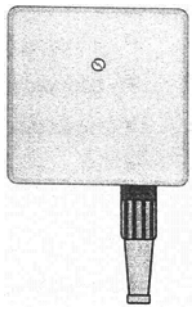
Электропитание	220 В (AC) / 3 ВА
Выходной сигнал	10 А / 220 В (AC)
Аварийный сигнал	6 А / 220 В (AC-1)
Рабочая температура	0 – 40 ^{O}C
Класс защиты	IP 65
Габариты	199 x 161 x 103 мм

Схема электроподключения контактов



Контакты 2 - 6:	Датчик UN101-1 (контакт2 – белый провод контакт 3 – желтый провод контакт 4 – коричневый провод контакт 5 – зеленый провод контакт 6 – экран)
Контакты 7 – 8:	Нормально разомкнутый контакт реле (к осушителю)
Контакты 9 –11:	Контакт реле (аварийный сигнал)
Контакты 12 –14:	Электропитание (220 В AC)

Датчик влажности UN101-1



Технические характеристики

Электропитание	5,5 В (DC) / 5 мА
Диапазон измерений	3 – 98 % отн.вл.
Рабочая температура	0 – 60 ^{O}C
Температура хранения	-20 - +70 ^{O}C
Габариты	71 x 71 x 30 мм
Вес	80 г

Размещение датчика

Датчик влажности размещают в зоне с наиболее стабильными параметрами влажности воздушной среды, характерными для данного помещения. Не рекомендуется размещать датчик:

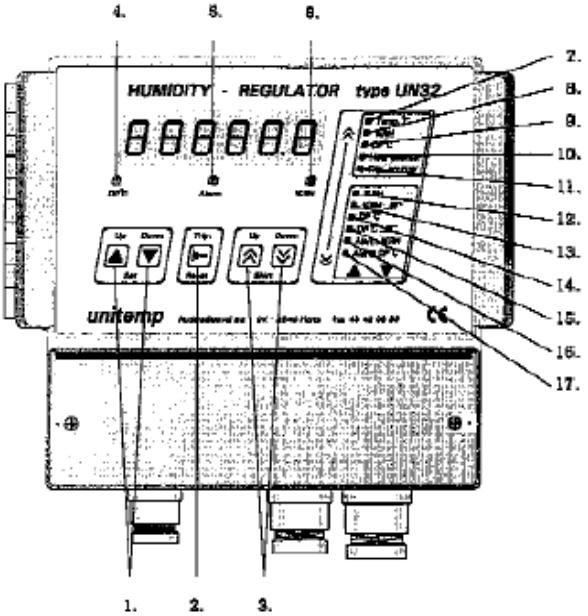
- на внешних стенах здания
- в местах прямого попадания солнечных лучей
- на пути входного или выходного потока воздуха из осушителя
- рядом с источниками тепла или холода

Калибровка

Гистерезис задает допустимую величину падения влажности относительно уставки прежде чем произойдет прерывание работы увлажнителя. Малая величина гистерезиса означает частое включение и выключения увлажнителя, тогда как большая величина – более длительные периоды работы и выключения. Малая величина гистерезиса обеспечивает более точное управление процессом осушения, но приводит к быстрой выработке ресурса осушителя из-за частой смены режимов. Рекомендуется отрегулировать величину гистерезиса таким образом, чтобы период работы осушителя составлял не менее 5 минут.

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР ТОЧКИ РОСЫ UN32 (В КОМПЛЕКТЕ с UN101-1)

Электронный гигростат UN52

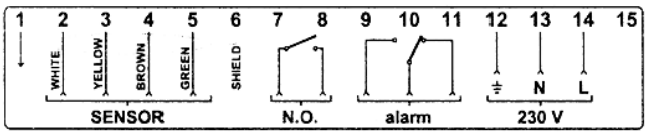


1. Кнопки для изменения уставок (для поз. 12-17)
2. Сброс счетчика переключений
3. Кнопки перемещения по поз. 7-17
4. Индикатор включения (t^{O} точки росы превышает норму)
5. Индикатор неисправности
6. Индикатор включения (уровень отн.вл превышает норму)
7. Индикатор температуры
8. Индикатор уровня влажности
9. Индикатор температуры точки росы
10. Индикатор времени
11. Индикатор счетчика переключений
12. Уставка отн. влажности
13. Уставка гистерезиса отн. влажности
14. Уставка температуры точки росы
15. Уставка гистерезиса температуры точки росы
16. Уставка аварийного уровня влажности
17. Уставка аварийной температуры точки росы

Технические характеристики

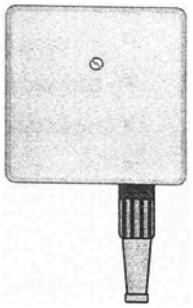
Электропитание	220 В (AC) / 3 ВА
Выходной сигнал	10 А / 220 В (AC)
Аварийный сигнал	6 А / 220 В (AC-1)
Рабочая температура	0 – 40 ^{O}C
Класс защиты	IP 65
Габариты	199 x 161 x 103 мм

Схема электроподключения контактов



Контакты 2 - 6:	Датчик UN101-1 (контакт2 – белый провод контакт 3 – желтый провод контакт 4 – коричневый провод контакт 5 – зеленый провод контакт 6 – экран)
Контакты 7 – 8:	Нормально разомкнутый контакт реле (к осушителю)
Контакты 9 –11:	Контакт реле (аварийный сигнал)
Контакты 12 –14:	Электропитание (220 В AC)

Датчик влажности UN101-1



Технические характеристики

Электропитание	5,5 В (DC) / 5 мА
Диапазон измерений	3 – 98 % отн.вл.
Рабочая температура	0 – 60 ^{O}C
Температура хранения	-20 - +70 ^{O}C
Габариты	71 x 71 x 30 мм
Вес	80 г

Размещение датчика

Датчик влажности размещают в зоне с наиболее стабильными параметрами влажности и температуры воздушной среды, характерными для данного помещения. Не рекомендуется размещать датчик:

- на внешних стенах здания
- в местах прямого попадания солнечных лучей
- на пути входного или выходного потока воздуха из осушителя
- рядом с источниками тепла или холода

Калибровка

В целях снижения энергопотребления осушителя производится следующая калибровка. Установите отн.влажность в помещении 70 %, гистерезис отн. вл. – 3%, точку росы – 1 ^{O}C, гистерезис точки росы – 0,5 ^{O}C. Увлажнитель должен работать до прекращения конденсации влаги на холодных поверхностях , например, на трубах. Далее установите точку росы 7 ^{O}C и оставьте работать осушитель в течение 24 ч. Убедитесь в отсутствии конденсации влаги на холодных поверхностях. Далее ежедневно повышайте точку росы на 0,2 ^{O}C, пока не начнется процесс конденсации на холодных поверхностях. Уменьшите точку росы на 0,2-0,3 ^{O}C. Теперь выставите требуемый уровень относительной влажности (рекомендуемое значение – 75%).

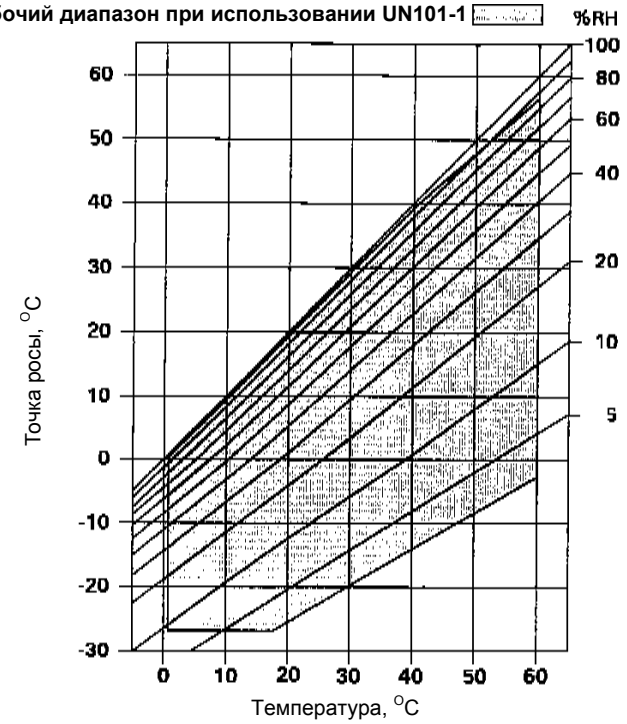
Гистерезис относительной влажности задает допустимую величину падения влажности относительно уставки прежде чем произойдет прерывание работы увлажнителя. Малая величина гистерезиса означает частое включение и выключения увлажнителя, тогда как большая величина – более длительные периоды работы и выключения. Малая величина гистерезиса обеспечивает более точное управление процессом осушения, но приводит к быстрой выработке ресурса осушителя из-за частой смены режимов. Рекомендуется отрегулировать величину гистерезиса так, чтобы период работы осушителя составлял не менее 5 мин.

Оптимальное время выполнения калибровки – летний период, когда уровень относительной влажности превышает норму.

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР ТОЧКИ РОСЫ UN32 (В КОМПЛЕКТЕ с UN101-1)

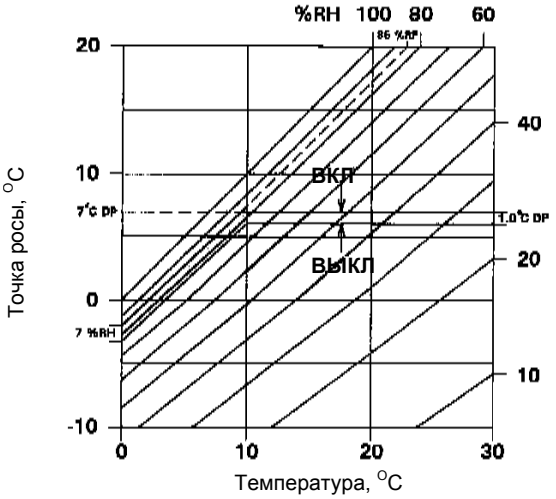
UN32

Рабочий диапазон при использовании UN101-1



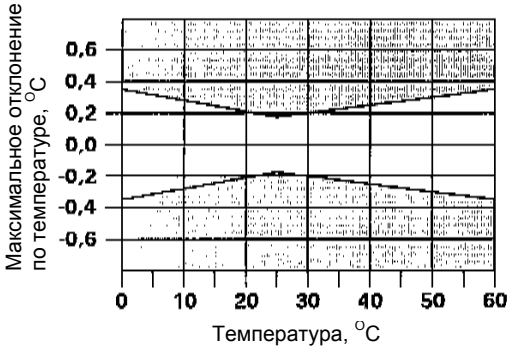
Пример:

Уставка точки росы	7 °C DP
Уставка влажности	85 % RH
Гистерезис точки росы	1,0 °C DP
Гистерезис влажности	7 % RH

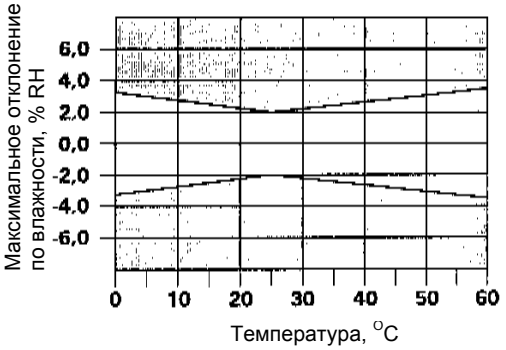


UN101-1

Точность по температуре

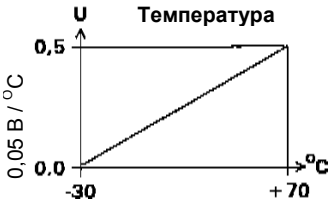


Точность по влажности (5 – 95 % RH)



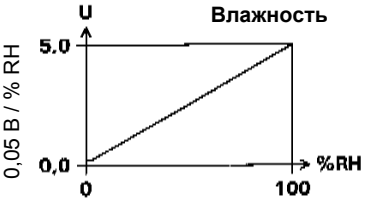
Аналоговые выходные сигналы

Температура



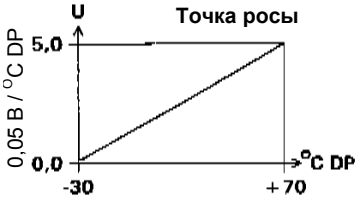
Контакты 3 (+) – 5 (⏚)

Влажность



Контакты 2 (+) – 5 (⏚)

Точка росы



Контакты 1 (+) – 5 (⏚)