

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://huber.nt-rt.ru> || hru@nt-rt.ru

Циркуляционные высокотемпературные термостаты Unistat T330



Описание

Высокотемпературный циркуляционный термостат Huber Unistat T330 обладает обширным набором функций и отличными термодинамическими свойствами. Оборудование применяется в лабораториях для изучения температурного воздействия на объекты. Установленный температурный режим достигается достаточно быстро. В термостат Huber Unistat T330 интегрирован современный блок управления с большим цветным дисплеем, который выводит ключевую информацию об исследовании, изменение температурного режима, возможно, выводить в графической форме. Функция плавного запуска предотвращает повреждение стеклянных реакторов. Многоуровневая система безопасности держит под присмотром все ключевые системы оборудования и позволяет работать в непрерывном режиме без присмотра наблюдателя.

- Программы термостатирования изменяются, модифицируются и архивируются;
- Программа дополняется сегментами через Temperature control-Xplorer;

- Защита от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- Максимальное давление теплоносителя управляется через датчик;
- Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- Вспомогательные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- В интервале отобранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается эффективное функционирование;
- Настраиваемый вывод информации — возможно, установить режим вывода текста крупного формата;
- Цветной экран на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации в режиме реального времени;
- Экран с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- Результаты исследования выводятся на экран в графическом представлении;
- Функция Easy Control — непрерывный контроль и быстрый доступ к основным функциональным возможностям;
- Функция калибровки датчиков давления и температуры;
- Защиты от повышения температуры до максимума настраивается с помощью установки ограничений учитывающих параметры внешних систем контроля;
- Функция включения системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- Система регулирования мощности энергосбережения — автоматизирована;
- Аварийное завершение работы при возникновении неисправностей;
- Достаточно большой диапазон рабочих температур, позволяющих работать без смены теплоносителя;
- Возможность управления плавным стартом и скоростью;
- Превосходная повторяемость результатов;
- Максимальная точность в управлении температурой;
- Нагрев происходит максимально быстро;
- Высокая эффективность;
- RS232 разъём — проводит обмен информацией между системой управления процессора и персональным компьютером;
- Порт USB — обеспечивает подключение к персональному компьютеру и дает возможность передачи/сохранения информации на внешних устройствах;
- Блок управления Pilot ONE с обширными функциональными возможностями;
- Модульный управляющий блок — Plug & Play;
- E-grade пакет — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;
- Ethernet выход — подключение к внутренним сетям через, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;

- Возможность установки вспомогательного контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- Мощный и управляемый циркуляционный насос;
- В программируемой пользователем программе есть возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- Возможность управлять самостоятельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- Одновременное управление несколькими приборами осуществляется через программатор;
- Обновление по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;
- Программатор до 100 сегментов с функцией объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- Качественный и быстрый сервисный контроль;
- Простое обновление электронного оборудования;
- Циркуляторы и охладители управляются через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от 65 до 300
Стабильность температуры, градусы Цельсия	±0,01
Разрешение дисплея, градусы Цельсия	0,01
Звуковой сигнал (тревога)	optical, acoustical
Управляющий блок	Pilot ONE (E-grade «Professional»)
Класс безопасности	III/FL
Тип защиты	IP20
Размеры, миллиметров	460×556×1330
Масса, килограмм	141,0

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность нагрева, Киловатт	24,0
----------------------------	------

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	60 литров в минуту 2,5 бар
Соединение насоса	M30×1,5 AG male
Максимальная вязкость	50 мм²/с

Соединения и эксплуатационные параметры

Соединение	Pt100
Аналоговый выход/вход	via optional Com. G@te
Цифровой интерфейс	RS232 Ethernet USB Device USB Host
Температура внешней среды, градусы Цельсия	от 5 до 40
Минимальный объем заполнения, литров	3,5
Объем заполнения расширительного сосуда, литров	24,0
Соединения охлаждающей воды	0
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц
Максимальное потребление тока, Ампер	37,0

Блок управления Pilot ONE E-grade «Professional»

Температурный контроль	
Параметры блока управления	TAC (True Adaptive Control)
Калибровка датчика (внутреннего, процесса)	по пяти точкам
Мониторинг (уровень теплоносителя, защита от перегрева)	есть
Регулируемые ограничения сигнала тревоги	есть
VPC (варьируемый контроль давления)	есть
Программа отвода воздуха	есть
Автоматический контроль компрессора	есть
Ограничение заданного значения	есть
Программатор	10 прог. / макс. 100 шагов
Рампа	линейная, нелинейная
Режим контроля (внутренний, процесса)	есть
Регулируемая мощность нагрева / охлаждения, макс.	есть
Дисплей и управление	
Индикация температуры	сенсорный экран 5,7 дюймов

Режим дисплея	графический, цифровой
Разрешение дисплея	0,1°C / 0,01°C
График температуры	Окно, полноразмерная картинка, масштаб
Календарь, дата, время	есть
Язык меню: DE, EN, FR, IT, ES, PT, CZ, PL, RU, CN, JP, KO, TR	есть
Формат температуры (°C / °F / K)	есть
Переключение режима дисплея (экрана) легким касанием	есть
Меню Избранное	есть
Меню пользователя (уровень Администратора)	есть
Второе заданное значение	есть
Подключения	
Цифровой интерфейс RS232	есть
USB-интерфейсы	есть
Интерфейс Ethernet RJ45	есть
Гнездо подключения датчика Pt100 (внешний контроль)	есть
Внешний контрол. сигнал / ECS STANDBY	есть
Программируемый volt free-контакт / сигнал тревоги	есть
AIF (аналог. интерфейс) 0/4-20 мА или 0-10 V	есть
Цифровой интерфейс RS485	есть
Комфорт / Прочее	
Акустический / визуальный сигнал тревоги	есть
Авто-старт (при возобновлении электропитания)	есть
Технология Plug & Play	есть
Словарь технических терминов	есть
Дистанционное управление / Визуализация данных через ПО Spy	есть
Тестовые версии E-grade (30 дней)	есть
Рекодер эксплуатационных данных (черный ящик)	есть

Сохранение / Загрузка программ контроля температуры	есть
Запись данных процесса непосредственно на USB	есть
Календарный старт	есть

Unistat T330w HT (65..300°C, 60 л/мин) — циркуляционный водяной термостат

Описание

Huber Unistat T330w HT оснащен исключительным функционалом и обладает хорошими термодинамическими параметрами. Оборудование используется для изучения влияния температурного воздействия на объекты исследования. Оборудование может работать в широком диапазоне температур без смены теплового носителя. Huber Unistat T330w HT сопровождается блоком управления оснащенный монитором с сенсорным управлением, который отражает максимально всю информацию о ходе исследования в динамике, присутствует возможность вывода информации в виде графика. Современная система безопасности контролирует все основные системы управления оборудования и позволяет работать в непрерывном режиме без присмотра наблюдателя.

- ♦ Защита от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ♦ Максимальное давление теплоносителя управляется через датчик;
- ♦ Программы термостатирования изменяются, модифицируются и архивируются;
- ♦ Программа дополняется сегментами через Temperature control-Xplorer;
- ♦ Вспомогательные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- ♦ Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- ♦ В интервале отобранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается эффективное функционирование;
- ♦ Экран с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- ♦ Цветной экран на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации в режиме реального времени;
- ♦ Результаты исследования выводятся на экран в графическом представлении;
- ♦ Настраиваемый вывод информации — возможно, установить режим вывода текста крупного формата;
- ♦ Функция калибровки датчиков давления и температуры;
- ♦ Функция Easy Control — непрерывный контроль и быстрый доступ к основным функциональным возможностям;
- ♦ Функция включения системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- ♦ Защиты от повышения температуры до максимума настраивается с помощью установки ограничений учитывающих параметры внешних систем контроля;

- ♦ Система регулирования мощности энергосбережения — автоматизирована;
- ♦ Аварийное завершение работы при возникновении неисправностей;
- ♦ Максимальная точность в управлении температурой;
- ♦ Нагрев происходит максимально быстро;
- ♦ Достаточно большой диапазон рабочих температур, позволяющих работать без смены теплоносителя;
- ♦ Возможность управления плавным стартом и скоростью;
- ♦ Превосходная повторяемость результатов;
- ♦ Высокая эффективность;
- ♦ Модульный управляющий блок — Plug & Play;
- ♦ E-grade пакет — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;
- ♦ RS232 разъём — проводит обмен информацией между системой управления процессора и персональным компьютером;
- ♦ Порт USB — обеспечивает подключение к персональному компьютеру и дает возможность передачи/сохранения информации на внешних устройствах;
- ♦ Блок управления Pilot ONE с обширными функциональными возможностями;
- ♦ Ethernet выход — подключение к внутренним сетям через, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- ♦ В программируемой пользователем программе есть возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- ♦ Возможность управлять самостоятельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- ♦ Одновременное управление несколькими приборами осуществляется через программатор;
- ♦ Обновление по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;
- ♦ Программатор до 100 сегментов с функцией объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- ♦ Возможность установки вспомогательного контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- ♦ Мощный и управляемый циркуляционный насос;
- ♦ Качественный и быстрый сервисный контроль;
- ♦ Простое обновление электронного оборудования;
- ♦ Циркуляторы и охладители управляются через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от 65 до 300
Стабильность температуры, градусы Цельсия	±0,01
Разрешение дисплея, градусы Цельсия	0,01

Звуковой сигнал (тревога)	optical, acoustical
Управляющий блок	Pilot ONE (E-grade «Professional»)
Класс безопасности	III/FL
Тип защиты	IP20
Размеры, миллиметров	460×556×1330
Масса, килограмм	138,0

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	100 градусов Цельсия — 6,0 от 200 до 300 градусов Цельсия — 10,0
Мощность нагрева, Киловатт	24,0

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	60 литров в минуту 2,5 бар
Соединение насоса	M30×1,5 AG male
Максимальная вязкость	50 мм²/с

Соединения и эксплуатационные параметры

Соединение	Pt100
Аналоговый выход/вход	via optional Com. G@te
Цифровой интерфейс	RS232 Ethernet USB Device USB Host
Температура внешней среды, градусы Цельсия	от 5 до 40
Минимальный объем заполнения, литров	3,5
Объем заполнения расширительного сосуда, литров	24,0
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, Бар	3,0
Максимальное давление охлаждающей воды, Бар	6,0
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц
Максимальное потребление тока, Ампер	37,0

Блок управления Pilot ONE E-grade «Professional»

Температурный контроль	
Параметры блока управления	TAC (True Adaptive Control)
Калибровка датчика (внутреннего, процесса)	по пяти точкам
Мониторинг (уровень теплоносителя, защита от перегрева)	есть
Регулируемые ограничения сигнала тревоги	есть
VPC (варьируемый контроль давления)	есть
Программа отвода воздуха	есть
Автоматический контроль компрессора	есть
Ограничение заданного значения	есть
Программатор	10 прог. / макс. 100 шагов
Рампа	линейная, нелинейная
Режим контроля (внутренний, процесса)	есть
Регулируемая мощность нагрева / охлаждения, макс.	есть
Дисплей и управление	
Индикация температуры	сенсорный экран 5,7 дюймов
Режим дисплея	графический, цифровой
Разрешение дисплея	0,1°C / 0,01°C
График температуры	Окно, полноразмерная картинка, масштаб
Календарь, дата, время	есть
Язык меню: DE, EN, FR, IT, ES, PT, CZ, PL, RU, CN, JP, KO, TR	есть
Формат температуры (°C / °F / K)	есть
Переключение режима дисплея (экрана) легким касанием	есть
Меню Избранное	есть
Меню пользователя (уровень Администратора)	есть
Второе заданное значение	есть

Подключения	
Цифровой интерфейс RS232	есть
USB-интерфейсы	есть
Интерфейс Ethernet RJ45	есть
Гнездо подключения датчика Pt100 (внешний контроль)	есть
Внешний контрол. сигнал / ECS STANDBY	есть
Программируемый volt free-контакт / сигнал тревоги	есть
AIF (аналог. интерфейс) 0/4-20 мА или 0-10 V	есть
Цифровой интерфейс RS485	есть
Комфорт / Прочее	
Акустический / визуальный сигнал тревоги	есть
Авто-старт (при возобновлении электропитания)	есть
Технология Plug & Play	есть
Словарь технических терминов	есть
Дистанционное управление / Визуализация данных через ПО Spy	есть
Тестовые версии E-grade (30 дней)	есть
Рекодер эксплуатационных данных (черный ящик)	есть
Сохранение / Загрузка программ контроля температуры	есть
Запись данных процесса непосредственно на USB	есть
Календарный старт	есть

Термостат Unistat T330HT



Общая информация / Блок управления

Диапазон температур	65...300 °C
Постоянство температуры	±0,01 °C
Разрешение дисплея	0,01 °C
Сигнал тревоги	optical, acoustical
Блок управления	Pilot ONE (E-grade "Professional") 
Класс безопасности	III / FL
Тип защиты	IP20
Габариты (Ш x Г x В)	540 x 704 x 1330 мм
Вес	-- кг

Мощность нагрева и охлаждения

Мощность нагрева	21 - 24 кВт
Мощность охлаждения	300 °C
	30 кВт

Циркуляционный насос

Нагнетание макс.	96 л/мин ; 3,5 бар
Соединение насоса	M30x1,5 AG male
Вязкость макс.	50 мм²/с

Соединения

Соединение Pt100	Pt100
Аналоговый вход	via optional Com.G@te
Аналоговый выход	via optional Com.G@te
Цифровой интерфейс	RS232, Ethernet, USB Device, USB Host

Эксплуатационные параметры

Температура окр. среды	5 ...40 °C
Объем заполнения мин.	7 л
Объем заполнения расширительного сосуда	24 л
Электропитание	380-460V 3~ 50/60Hz

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Белгород (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://huber.nt-rt.ru> || hru@nt-rt.ru