

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
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

Unistat T320w HT (65..300°C, 60 л/мин) — термостат жидкостного охлаждения



Описание

Термостат Huber Unistat T320w HT находит свое применение в лабораториях для исследований воздействия температурных режимов на объекты, предлагаемая модель может осуществлять работу в температурном диапазоне от 65 до 300 °C. Оборудование обладает превосходными термодинамическими свойствами и обширным функционалом. Достижение заданного температурного режима осуществляется в максимально быстро. Термостат Huber Unistat T320w HT оснащается новейшим блоком управления с большим монитором, позволяет отображать важнейшую информацию о процессе исследования, а изменения температурного режима выводится в форме графика. Возможность плавного запуска позволяет предотвратить повреждение стеклянных реакторов. Ультрасовременная система безопасности не только

контролирует все важнейшие системы оборудования, но и позволяет работать в непрерывном режиме.

⇔ Temperature control-Xplorer — способствует пополнению программ необходимыми сегментами;

⇔ Пользователь имеет возможность модифицировать и/или архивировать программы;

⇔ Датчик контроля максимального давления теплоносителя;

⇔ VPC — функция защиты от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов;

⇔ Диапазон установленных ограничений давления внешней системы осуществляется через VPC чем достигается эффективное функционирование;

⇔ Пользователь имеет возможность устанавливать автоматический запуск программ термостатирования;

⇔ Дополнительные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;

⇔ Дисплей с цветным отображением на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод информации в динамике;

⇔ Регулируемый вывод информации — возможно, установить режим вывода текста крупного формата;

⇔ Результаты исследования отображаются на дисплее в графическом представлении;

⇔ Дисплей с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;

⇔ Предохранение от повышения температуры до максимума устанавливается по ограничениям, учитывающим параметры внешних систем контроля;

⇔ Easy Control — функция непрерывного контроля и быстрого доступа к основным функциональным возможностям;

⇔ Возможность калибровки датчиков давления и температуры;

⇔ Возможность активации системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;

⇔ Автоматическое регулирование мощности энергосбережения;

⇔ Аварийный режим прекращения работы в результате возникновения неисправностей;

⇔ Высокая результативность;

⇔ Достаточно большой диапазон рабочих температур, позволяющих работать без смены теплоносителя;

⇔ Функция регулирования постепенным запуском и скоростью;

⇔ Превосходная повторяемость результатов;

⇔ Максимальная точность в управлении температурой;

⇔ Нагрев происходит максимально быстро;

⇔ 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;

⇔ 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;
- ⇔ Мощный и управляемый циркуляционный насос;
- ⇔ Возможность установки дополнительного управления давлением — байпас бесшагового регулирования;
- ⇔ Модернизация по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;
- ⇔ Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- ⇔ 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;
- ⇔ Простая модернизация электронного оборудования;
- ⇔ Качественный и быстрый сервисный контроль;
- ⇔ 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	143,0

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	100 градусов Цельсия — 6,0 от 200 до 300 градусов Цельсия — 10,0
Мощность нагрева, Киловатт	12,0

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	60 литров в минуту 1,5 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	19,5

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 T340w HT (65..300°C, 60 л/мин) — жидкостный циркуляционный термостат



Описание

Циркуляционный жидкостный термостат Huber Unistat T340w HT обладает исключительными термодинамическими свойствами и обширным функционалом. Влияние температурного воздействия на образцы с большой вероятностью повторения можно изучать с помощью термостата Unistat T340w HT. Широчайший диапазон температур позволяющий работать без смены теплового носителя. Блок управления термостата с большим дисплеем с сенсорным управлением выводит информацию о ходе эксперимента, так же возможно представление в графическом формате. Ультрасовременная система безопасности держит под контролем ключевые системы управления термостатом, что позволяет без присмотра лаборанта осуществлять работу в непрерывном режиме.

- Вспомогательные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;

- В интервале отображенных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается эффективное функционирование;
- Защита от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- Максимальное давление теплоносителя управляется через датчик;
- 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;
- Программы термостатирования изменяются, модифицируются и архивируются;
- Программа дополняется сегментами через Temperature control-Xplorer;
- 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;
- Достаточно большой диапазон рабочих температур, позволяющих работать без смены теплоносителя;
- Максимальная точность в управлении температурой;
- Высокая эффективность;
- Нагрев происходит максимально быстро;
- Возможность управления плавным стартом и скоростью;
- Превосходная повторяемость результатов;
- E-grade пакет — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;
- RS232 разъём — проводит обмен информацией между системой управления процессора и персональным компьютером;
- Модульный управляющий блок — Plug & Play;
- 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;
- Обновление по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;

- В программируемой пользователем программе есть возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- Одновременное управление несколькими приборами осуществляется через программатор;
- Возможность управлять самостоятельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- 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	600×704×1520
Масса, килограмм	163,0

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	100 градусов Цельсия — 6,0 от 200 до 300 градусов Цельсия — 10,0
Мощность нагрева, Киловатт	48,0

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	13,0
Объем заполнения расширительного сосуда, литров	44,7
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	72,0

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 mA 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	есть

ПО Spy	
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 T320HT, T320



Unistat T320HT

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 680 x 1765 мм
Вес	-- кг

🔗 Мощность нагрева и охлаждения

Мощность нагрева	10,5 - 12 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 расширительного сосуда	24 л
Электропитание	380-460V 3~ 50/60Hz

Unistat T320

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 678 x 1174 мм
Вес	196 кг

Мощность нагрева и охлаждения

Мощность нагрева	10,5 - 12 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
Уровень шума	58 дБ(А)

Объем заполнения мин.	3 л
Объем заполнения расширительного сосуда	24 л
Электропитание	380-460V 3~ 50/60Hz
Потребление тока макс.	19,5 А

- 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
- 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
- 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
- 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
- Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

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