

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

Высокотемпературные термостаты Unistat T305



Unistat T305 (65..300°C, 45 л/мин) — высокотемпературный термостат

Описание

Циркуляционный высокотемпературный термостат Huber Unistat T305 используется при температурном контроле открытых и закрытых внешних систем. Huber Unistat T305 оснащён мощным современным насосом с возможностью контроля перепадов давления (плавный старт). Современный блок управления с сенсорным дисплеем и функцией графического представления данных эксперимента. Основные системы термостата находятся под контролем систем управления, что позволяет работать в непрерывном режиме и без присутствия сотрудника лаборатории. Малейшие отклонения от нормы фиксируются системами безопасности и отключают оборудование и/или активирует звуковую сигнализацию.

- ◇ Достаточно большой диапазон рабочих температур, позволяющих работать без смены теплоносителя;
- ◇ Возможность управления плавным стартом и скоростью;
- ◇ Высокая эффективность;
- ◇ Превосходная повторяемость результатов;
- ◇ Максимальная точность в управлении температурой;
- ◇ Нагрев происходит максимально быстро;
- ◇ Мощный и управляемый циркуляционный насос;
- ◇ Возможность установки вспомогательного контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- ◇ Защиты от повышения температуры до максимума настраивается с помощью установки ограничений учитывающих параметры внешних систем контроля;
- ◇ Функция Easy Control — непрерывный контроль и быстрый доступ к основным функциональным возможностям;
- ◇ Функция калибровки датчиков давления и температуры;
- ◇ Функция включения системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- ◇ Система регулирования мощности энергосбережения — автоматизирована;
- ◇ Аварийное завершение работы при возникновении неисправностей;
- ◇ Программа дополняется сегментами через Temperature control-Xplorer;
- ◇ Программы термостатирования изменяются, модифицируются и архивируются;
- ◇ 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;
- ◇ 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;
- ◇ Модульный управляющий блок — Plug & Play;
- ◇ Максимальное давление теплоносителя управляется через датчик;
- ◇ Защита от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ◇ В интервале отображенных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается эффективное функционирование;
- ◇ Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- ◇ Вспомогательные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- ◇ Программатор до 100 сегментов с функцией объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- ◇ В программируемой пользователем программе есть возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;

- ◇ Обновление по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;
- ◇ Возможность управлять самостоятельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- ◇ Одновременное управление несколькими приборами осуществляется через программатор;
- ◇ Цветной экран на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации в режиме реального времени;
- ◇ Настраиваемый вывод информации — возможно, установить режим вывода текста крупного формата;
- ◇ Результаты исследования выводятся на экран в графическом представлении;
- ◇ Экран с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- ◇ Простое обновление 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	±0,02
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	425×250×631
Масса, килограмм	37,0

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность нагрева, Киловатт	3,0/6,0
----------------------------	---------

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	45 литров в минуту 0,9 бар
Соединение насоса	M24×1,5 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	1,45
Объем заполнения расширительного сосуда, литров	2,8
Соединения охлаждающей воды	0
Параметры сети	230 Вольт; 1~50/60 Герц 400 Вольт; 3~N 50/60 Герц
Максимальное потребление тока, Ампер	15,0
Плавкий предохранитель, Ампер	16,0

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 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 T305 HT (65..300°C, 45 л/мин) — термостат высокотемпературный

Описание

Высокотемпературный термостат для лабораторий Huber Unistat T305 HT спроектирован специально для температурного контроля закрытых и открытых наружных систем. Huber Unistat T305 HT укомплектован мощным и современным насосом, который может управлять перепадами давления через специальный датчик (плавный старт). Сенсорный дисплей с функцией графического представления данных отражает всю необходимую информацию о ходе эксперимента. Многоступенчатая система управления контролирует все основные системы термостата и активирует систему оповещения и/или отключает оборудование при возникновении неполадок в работе.

- ◀ Защиты от повышения температуры до максимума настраивается с помощью установки ограничений учитывающих параметры внешних систем контроля;
- ◀ Функция Easy Control — непрерывный контроль и быстрый доступ к основным функциональным возможностям;
- ◀ Функция калибровки датчиков давления и температуры;
- ◀ 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;
- ◀ Высокая эффективность;
- ◀ Превосходная повторяемость результатов;
- ◀ Максимальная точность в управлении температурой;
- ◀ Нагрев происходит максимально быстро;
- ◀ 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;
- ◀ 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;
- ◀ Модульный управляющий блок — Plug & Play;
- ◀ Мощный и управляемый циркуляционный насос;
- ◀ Возможность установки вспомогательного контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- ◀ Программа дополняется сегментами через Temperature control-Xplorer;
- ◀ Программы термостатирования изменяются, модифицируются и архивируются;
- ◀ Максимальное давление теплоносителя управляется через датчик;
- ◀ Защита от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ◀ В интервале отобранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается эффективное функционирование;
- ◀ Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- ◀ Вспомогательные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- ◀ Программатор до 100 сегментов с функцией объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- ◀ В программируемой пользователем программе есть возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- ◀ Обновление по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;
- ◀ Возможность управлять самостоятельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- ◀ Одновременное управление несколькими приборами осуществляется через программатор;
- ◀ Цветной экран на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации в режиме реального времени;
- ◀ Настраиваемый вывод информации — возможно, установить режим вывода текста крупного формата;
- ◀ Результаты исследования выводятся на экран в графическом представлении;
- ◀ Экран с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- ◀ Простое обновление 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	425×250×631
Масса, килограмм	41,0

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	100 градусов Цельсия — 0,6 200 градусов Цельсия — 2,3 300 градусов Цельсия — 3,2
Мощность нагрева, Киловатт	3,0/6,0

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	45 литров в минуту 0,9 бар
Соединение насоса	M24×1,5 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
Уровень шума, Децибел (A)	54
Минимальный объем заполнения, литров	1,9
Объем заполнения расширительного сосуда, литров	2,8
Соединения охлаждающей воды	0

Параметры сети	230 Вольт; 1~50/60 Герц 400 Вольт; 3~N 50/60 Герц
Максимальное потребление тока, Ампер	14,5
Плавкий предохранитель, Ампер	16,0

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 T305w HT (65..300°C, 35 л/мин) — термостат высокотемпературный лабораторный

Описание

Высокотемпературный термостат для лабораторий Huber Unistat T305w HT с водяным охлаждением сконструирован для изучения температурного воздействия и контроля закрытых и открытых наружных систем. Термостат Huber Unistat T305w HT обладает обширным функционалом и неповторимыми термодинамическими параметрами. Функция плавного старта обеспечивает целостность реакторов из стекла. Монитор с сенсорным управлением — информативен, с графической функцией отображения данных в динамике. Система безопасности обеспечивает возможность непрерывной работы без присмотра лаборанта, в результате обнаружения ошибок оборудование отключается или активируется звуковая система оповещения.

- Программа дополняется сегментами через Temperature control-Xplorer;
- Программы термостатирования изменяются, модифицируются и архивируются;
- Максимальное давление теплоносителя управляется через датчик;
- Защита от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- В интервале отобранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается эффективное функционирование;
- Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- Вспомогательные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- Цветной экран на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации в режиме реального времени;
- Настраиваемый вывод информации — возможно, установить режим вывода текста крупного формата;
- Результаты исследования выводятся на экран в графическом представлении;
- Экран с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- Защиты от повышения температуры до максимума настраивается с помощью установки ограничений учитывающих параметры внешних систем контроля;
- Функция Easy Control — непрерывный контроль и быстрый доступ к основным функциональным возможностям;
- Функция калибровки датчиков давления и температуры;
- Функция включения системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- Система регулирования мощности энергосбережения — автоматизирована;
- Аварийное завершение работы при возникновении неисправностей;
- Высокая эффективность;
- 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;
- 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 вспомогательного контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- Обновление по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;
- Программатор до 100 сегментов с функцией 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;
- Простое обновление 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	425×250×631
Масса, килограмм	43,0

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от 100 до 300 градусов Цельсия — 10,0
-------------------------------	---------------------------------------

Мощность нагрева, Киловатт	3,0/6,0
----------------------------	---------

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	35 литров в минуту 0,9 бар
Соединение насоса	M24×1,5 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
Уровень шума, Децибел (A)	51
Минимальный объем заполнения, литров	1,9
Объем заполнения расширительного сосуда, литров	2,8
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, Бар	1,0
Максимальной давление охлаждающей воды, Бар	6,0
Параметры сети	230 Вольт; 1~50/60 Герц 400 Вольт; 3~N 50/60 Герц
Максимальное потребление тока, Ампер	15,0
Плавкий предохранитель, Ампер	16,0

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 T305w HT (65..300°C, 35 л/мин) — термостат высокотемпературный лабораторный

Описание

Высокотемпературный термостат для лабораторий Huber Unistat T305w HT с водяным охлаждением сконструирован для изучения температурного воздействия и контроля закрытых и открытых наружных систем. Термостат Huber Unistat T305w HT обладает обширным функционалом и неповторимыми термодинамическими параметрами. Функция плавного старта обеспечивает целостность реакторов из стекла. Монитор с сенсорным управлением — информативен, с графической функцией отображения данных в динамике. Система безопасности обеспечивает возможность непрерывной работы без присмотра лаборанта, в результате обнаружения ошибок оборудование отключается или активируется звуковая система оповещения.

- Программа дополняется сегментами через Temperature control-Xplorer;
- Программы термостатирования изменяются, модифицируются и архивируются;
- Максимальное давление теплоносителя управляется через датчик;
- Защита от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- В интервале отобранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается эффективное функционирование;

- Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- Вспомогательные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- Цветной экран на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации в режиме реального времени;
- Настраиваемый вывод информации — возможно, установить режим вывода текста крупного формата;
- Результаты исследования выводятся на экран в графическом представлении;
- Экран с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- Защиты от повышения температуры до максимума настраивается с помощью установки ограничений учитывающих параметры внешних систем контроля;
- Функция Easy Control — непрерывный контроль и быстрый доступ к основным функциональным возможностям;
- Функция калибровки датчиков давления и температуры;
- Функция включения системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- Система регулирования мощности энергосбережения — автоматизирована;
- Аварийное завершение работы при возникновении неисправностей;
- Высокая эффективность;
- 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;
- 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 вспомогательного контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- Обновление по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;
- Программатор до 100 сегментов с функцией 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;

- Простое обновление 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	425×250×631
Масса, килограмм	43,0

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от 100 до 300 градусов Цельсия — 10,0
Мощность нагрева, Киловатт	3,0/6,0

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	35 литров в минуту 0,9 бар
Соединение насоса	M24×1,5 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
Уровень шума, Децибел (А)	51
Минимальный объем заполнения, литров	1,9
Объем заполнения расширительного сосуда, литров	2,8
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, Бар	1,0
Максимальной давление охлаждающей воды, Бар	6,0
Параметры сети	230 Вольт; 1~50/60 Герц 400 Вольт; 3~N 50/60 Герц
Максимальное потребление тока, Ампер	15,0
Плавкий предохранитель, Ампер	16,0

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

- 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
- 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