

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

Термостаты водяного охлаждения Unistat 705, 815



Unistat 705 (-75...250°C, 55 л/мин) — термостат лабораторный циркуляционный

Описание

Циркуляционный термостат Huber Unistat 705 специально разработан для температурного контроля внешних открытых и закрытых систем, а так же оснащен мощным насосом и контролем при помощи системы VPC с мягким запуском для исключения резких перепадов давления, что позволяет защитить от повреждения двустенные стеклянные химические реакторы. Термостат может охлаждать теплоноситель до отрицательных температур за счет встроенного контура охлаждения при использовании натурального хладагента. А рефрижерации имеет воздушное охлаждение. Насос и детали, которые контактируют с влагой выполнены из нержавеющей стали и пластмассы высокой прочности. Имеется система защиты от перегрева.

- Вывод данных — настраиваемый, возможно установить режим вывода текста крупного формата;
- Вывод на монитор данных исследования в виде графиков;
- Цветной монитор на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации о ходе эксперимента в динамике;
- Монитор с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- Порт USB — обеспечивает подключение к персональному компьютеру и дает возможность передачи/сохранения информации на внешних дисках;
- Выход Ethernet — подключение к внутренним сетям через блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- Plug & Play — модульный управляющий блок;
- Pilot ONE — блок управления с обширным списком функциональных возможностей;
- Пакет E-grade — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;
- RS232 разъём — осуществляет обмен данными между системой управления процессора и персональным компьютером;
- Защита от повреждений, вызванных повышенным давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- Датчик управления давлением теплоносителей;
- Temperature control-Xplorer — используется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- Функция архивирования набранных программ, а так же изменения и/или модификации программ термостатирования;
- Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- Программатор — управляет несколькими аппаратами одновременно;
- Обновление через код активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- Установленная (набранная) программа дает возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- Возможно управление некоторыми опциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- Управляемый и мощный циркуляционный насос;
- Управление настройками дополнительной функции контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- Система датчиков контроля давления и температуры поддается калибровке;
- Функция Easy Control — разработана для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- Функция защиты от превышения температуры настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- Оборудование оснащается безопасными для окружающей среды хладагентами;
- Функция активации системы моментального охлаждения в непредвиденных ситуациях;
- Завершение процесса исследования — автоматическое, в случае возникновения неисправности

оборудования;

- Автоматическая система контроля мощностью охлаждения и энергосбережения;
- В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается высокоэффективное функционирование;
- Автозапуск программ термостатирования — выставляется пользователем;
- SpyLight и SpyWatch — дополнительный функционал программного обеспечения;
- Высокая эффективность;
- Функция управления скоростным режимом и плавным стартом;
- Нагрев и охлаждение осуществляется с максимально высокой скоростью;
- Большой диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- Высокоточное управление температурой;
- Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;
- Сервисное управление реализуется быстро и качественно;
- Электронное оборудование обновляется беспрепятственно и просто;
- Управление за циркуляторами и охладителями через доступный и интуитивно понятный

интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -75 до +250
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	425×400×720
Масса, килограмм	98

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от 100 до 250 градусов Цельсия — 0,6 Киловатт 0 градусов Цельсия — 0,65 Киловатт от -20 до -40 градусов Цельсия — 0,6 Киловатт -60 градусов Цельсия — 0,3 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	1,5/3,0
Рефрижерационная система	air-cooled
Хладагент	R425A (0,47 кг)

Хладагент второй ступени	R170
--------------------------	------

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	55 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	1,5 литров
Объем заполнения расширительного сосуда	2,8 литров
Параметры сети	230 Вольт; 1~50 Герц 400 Вольт; 3~50 Герц
Максимальное потребление тока, Ампер	12,5
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 перегреваия)	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 815 (-85...250°C, 40 л/мин) — термостат циркуляционный

Описание

Циркуляционный термостат Huber Unistat 815 с непревзойденными термодинамическими параметрами и встроенным уникальным функционалом — это прекрасный выбор для вашей лаборатории. Оборудование используется при изучении влияния на пробы температурных режимов (нагрев/охлаждение). Быстрое достижение заданной температуры и обширный интервал рабочих температур позволяющий работать без смены термоносителя. Huber Unistat 815 имеет совершенный блок управления с четким и информативным дисплеем, который позволяет отслеживать изменения в ходе эксперимента. Система безопасности оборудования не пропускает ядовитые пары в окружающую среду, контролирует работу оборудования и при возникновении критических ситуаций активирует и/или отключается звуковое оповещение.

- Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- Программатор — управляет несколькими аппаратами одновременно;
- Установленная (набранная) программа дает возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- Возможно управление некоторыми опциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- Обновление через код активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- Функция архивирования набранных программ, а так же изменения и/или модификации программ термостатирования;
- Temperature control-Xplorer — используется для дополнения программ дополнительными сегментами;

- Управление настройками дополнительной функции контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- Управляемый и мощный циркуляционный насос;
- Вывод данных — настраиваемый, возможно установить режим вывода текста крупного формата;
- Цветной монитор на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации о ходе эксперимента в динамике;
- Вывод на монитор данных исследования в виде графиков;
- Монитор с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- Датчик управления давлением теплоносителей;
- Защита от повреждений, вызванных повышенным давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- Система датчиков контроля давления и температуры поддается калибровке;
- Оборудование оснащается безопасными для окружающей среды хладагентами;
- Функция активации системы моментального охлаждения в непредвиденных ситуациях;
- Автоматическая система контроля мощностью охлаждения и энергосбережения;
- Завершение процесса исследования — автоматическое, в случае возникновения неисправности оборудования;
- Функция Easy Control — разработана для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- Функция защиты от превышения температуры настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- Plug & Play — модульный управляющий блок;
- Pilot ONE — блок управления с обширным списком функциональных возможностей;
- Пакет E-grade — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;
- RS232 разъём — осуществляет обмен данными между системой управления процессора и персональным компьютером;
- Порт USB — обеспечивает подключение к персональному компьютеру и дает возможность передачи/сохранения информации на внешних дисках;
- Выход Ethernet — подключение к внутренним сетям через, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- Большой диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- Высокоточное управление температурой;
- Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;
- Высокая эффективность;
- Функция управления скоростным режимом и плавным стартом;
- Нагрев и охлаждение осуществляется с максимально высокой скоростью;
- SpyLight и SpyWatch — дополнительный функционал программного обеспечения;
- Автозапуск программ термостатирования — выставляется пользователем;

- В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается высокоэффективное функционирование;
- Сервисное управление реализуется быстро и качественно;
- Электронное оборудование обновляется беспрепятственно и просто;
- Управление за циркуляторами и охладителями через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -85 до +250
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	460×604×1465
Масса, килограмм	214

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	100 — 250 градусов Цельсия — 1,3 Киловатт 0 — -20 градусов Цельсия — 1,5 Киловатт -40 градусов Цельсия — 1,4 Киловатт -60 градусов Цельсия — 1,2 Киловатт -80 градусов Цельсия — 0,2 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	2,0
Рефрижерационная система	air-cooled
Хладагент	R507 (1,8 кг)
Хладагент второй ступени	R23

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	40 литров в минуту 0,9 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
Уровень шума, Децибел (А)	64
Минимальный объем заполнения	3,8 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	3,3 литра
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц
Максимальное потребление тока, Ампер	10

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

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