

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 815w, 825w



Unistat 815w (-85...250°C, 40 л/мин) — термостат с водяным охлаждением

Описание

Циркуляционный термостат с водяным охлаждением Huber Unistat 815w с великолепными термодинамическими параметрами и обширным функционалом — это прекрасный выбор для любой лаборатории. Термостат применяется для исследования воздействия различных температурных режимов на объекты исследования. Мгновенное достижение выставленной в настройках температуры и большим интервалом рабочих температур позволяющих работать без смены термонесителя. Термостат Unistat 815w имеет совершенный блок управления с четким, сенсорным и информативным дисплеем, который выводит информацию об эксперименте. Система безопасности термостата препятствует выбросам ядовитых паров, наблюдает за работой оборудования и при возникновении критических ситуаций активирует и/или отключается звуковое оповещение.

- ▲ 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;
- ▲ 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;
- ▲ Датчик управления давлением теплоносителей;
- ▲ Защита от повреждений, вызванных повышенным давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ▲ Управление настройками дополнительной функции контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- ▲ Управляемый и мощный циркуляционный насос;
- ▲ 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;
- ▲ 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;
- ▲ 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;
- ▲ Электронное оборудование обновляется беспрепятственно и просто;
- ▲ Управление за циркуляторами и охладителями через доступный и интуитивно понятный интерфейс;
- ▲ Сервисное управление реализуется быстро и качественно.

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	217

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	-20 — 250 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	water-cooled

Хладагент	R507 (0,95 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)	60
Минимальный объем заполнения	3,2 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	3,4 литра
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды	один
Максимальное давление охлаждающей воды	шесть
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 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 825w (-85...250°C, 40 л/мин) — термостат водяного охлаждения

Описание

Термостат водяного охлаждения Huber Unistat 825w обладает прекрасными термодинамическими параметрами и широчайшим перечнем возможностей, что делает его незаменимым для любой лаборатории. Термостат используется для изучения влияния всевозможных температурных режимов на объекты изучения. Заданная температура достигается моментально, а большой диапазон рабочих температур позволяет обходиться долгое время без замены термоносителя. Оборудование оснащено блоком управления с сенсорным дисплеем, который выводит все важнейшие параметры эксперимента (присутствует возможность отражения информации в виде графиков). Комплекс безопасности, которым оснащен термостат, помогает отслеживать малейшие сбои и при возникновении критической ситуации активирует и/или выключается звуковое

оповещение, так же присутствует возможность работы в непрерывном режиме и без наблюдения сотрудников.

- Вывод данных — настраиваемый, можно установить правило вывода текста крупного формата;
- Цветной дисплей (с графической функцией) в 5,7 дюймов — вывод всего объема информации об эксперименте в динамике;
- Графическое представление данных исследования;
- Дисплей с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- Программатор — управляет несколькими аппаратами одновременно;
- Настроенная 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;
- Архивирование настроенных программ, а так же изменения и/или модификации программ термостатирования;
- Temperature control-Xplorer — используется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- Тепловые носители управляются через специальный датчик;
- Защита от повреждений, вызванных повышенным давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- Управление настройками дополнительной функции контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- Управляемый и мощный циркуляционный насос;
- 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;
- Plug & Play — модульный управляющий блок;
- Pilot ONE — блок управления с обширным списком функциональных возможностей;
- Пакет E-grade — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;
- Выход Ethernet — подключение к внутренним сетям через блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- 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;
- 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;
- 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;
- Электронное оборудование обновляется беспрепятственно и просто;
- Управление за циркуляторами и охладителями через доступный и интуитивно понятный интерфейс;
- Сервисное управление реализуется быстро и качественно.

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	204

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от 100 до 250 градусов Цельсия — 2,3 Киловатт от 0 до -40 градусов Цельсия — 2,4 Киловатт -60 градусов Цельсия — 1,5 Киловатт -80 градусов Цельсия — 0,3 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	3,0

Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R507 (0,95 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
Минимальный объем заполнения	3,0 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	3,6 литра
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды	один
Максимальное давление охлаждающей воды	шесть
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц
Максимальное потребление тока, Ампер	12

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	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922) 49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сыктывкар (8212)25-95-17	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	