

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

Unistat 905w-FB (-90...250°C, 40 л/мин) — жидкостный циркуляционный термостат



Описание

Лабораторный термостат Huber Unistat 905w-FB с жидкостным охлаждением разработан для температурного контроля образцов. Оборудование Unistat 905w-FB встроен мощный насос с постепенным стартом для устранения внезапных перепадов давления, что исключает повреждения внешнего контура. Термостат может долгое время работать без смены теплоносителя, благодаря большим интервалам рабочих температур. Применяемый в оборудовании хладагент — натуральный. Информативный монитор с сенсорным управлением отражает подробную информацию о ключевых параметрах эксперимента, а так же встроенную функцию графического отображения информации. Современная система безопасности контролирует ключевые элементы термостата. При возникновении сбоя система безопасности активируется и включает звуковое оповещение, а так же в автоматическом режиме отключает

оборудование. Термостат имеет возможность работать в непрерывном режиме и работа может осуществляться без сотрудника лаборатории.

- 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;
- Вывод данных — настраиваемый, возможно установить режим вывода текста крупного формата;
- Вывод на монитор данных исследования в виде графиков;
- 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;
- Plug & Play — модульный управляющий блок;
- 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;
- Обновление через код активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- 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);
- Управляемый и мощный циркуляционный насос;
- Управление настройками дополнительной функции контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- 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;
- Автозапуск программ термостатирования — выставляется пользователем;
- SpyLight и SpyWatch — дополнительный функционал программного обеспечения;
- В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPS достигается высокоэффективное функционирование;
- 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 −90 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	—
Масса, килограмм	—

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от −20 до 250 градусов Цельсия — 4,5 Киловатт 100 градусов Цельсия — 3,8 Киловатт −40 градусов Цельсия — 4,0 Киловатт −60 градусов Цельсия — 2,5 Киловатт −80 градусов Цельсия — 0,7 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	6,0

Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R507 (1,01 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, дБ(А)	53
Минимальный объем заполнения	3,5 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	5,3 литра
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, Бар	один
Максимальное давление охлаждающей воды, Бар	шесть
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц

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
---	--	--	---	---