

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 640w, 645w



Huber Unistat 640w (-60...200°C, 110 л/мин) — термостат циркуляционный жидкостный

Описание

Циркуляционный жидкостный термостат Huber Unistat 640w обустроен непревзойденными термодинамическими параметрами и особым перечнем возможностей. Оборудование способно проводить изучение проб под действием температур как невысоких, так и больших. Термостат с высочайшей скоростью добивается данной температуры. Монитор на фронтальной части корпуса позволяет наблюдать за главными параметрами эксперимента, вывод итогов вероятен и в облике графиков. Инноваторская система термостата Unistat 640w мешает выбросам ядовитых паров в находящуюся вокруг среду и предотвращает окисление теплоносителя. Многопрофильная система защищенности держит под контролем работу, в итоге термостат способен трудиться

в нескончаемом режиме без постороннего контроля, а при появлении задач активизируется и/или выключается звуковое оповещение.

- ◇ Вывод данных исследования в виде графиков;
- ◇ Дисплей с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- ◇ Настраиваемый вывод данных, с возможностью установить режим вывода текста крупного формата;
- ◇ Цветной монитор на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации о ходе эксперимента в динамике;
- ◇ Управление давлением теплоносителей осуществляется через специальный датчик;
- ◇ Функция защиты от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ◇ Присутствует возможность изменения, модификации и архивации программ термостатирования;
- ◇ Temperature control-Xplorer — применяется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- ◇ Управляемый и мощный циркуляционный насос;
- ◇ Управление настройками дополнительной функции контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- ◇ Система датчиков управления давлением и температурой поддается калибровке;
- ◇ Оборудование оснащается безопасными для окружающей среды хладагентами;
- ◇ Функция активации системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- ◇ Автоматическая система управления мощностью охлаждения и энергосбережением;
- ◇ Автоматическое завершение работы в случае возникновения неисправности оборудования;
- ◇ Опция Easy Control — используется для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- ◇ Функция защиты от предельного повышения температуры настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- ◇ Возможность управления отдельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- ◇ Обновление через код активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- ◇ Программатор — управляет несколькими аппаратами одновременно;
- ◇ Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- ◇ Установленная (набранная) программа дает возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- ◇ USB порт — обеспечивает подключение к персональному компьютеру и дает возможность передачи/сохранения информации на внешних дисках;
- ◇ Ethernet выход — подключение к внутренним сетям через блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- ◇ Пакет E-grade — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;
- ◇ Разъём RS232 — осуществляет обмен данными между системой управления процессора

и персональным компьютером;

♦ Plug & Play — модульный блок управления;

♦ Управляющий блок Pilot ONE с обширным списком функциональных возможностей;

♦ Функция регулирования скоростным режимом и плавным стартом;

♦ Нагрев и охлаждение осуществляется в минимальные сроки;

♦ Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;

♦ Высокая производительность;

♦ Достаточно большой диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;

♦ Управление температурой с высокой точностью;

♦ Пользователь устанавливает автоматический запуск программ термостатирования;

♦ Дополнительные опции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;

♦ В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается высокоэффективное функционирование;

♦ Сервисное управление осуществляется быстро и качественно;

♦ Электронное оборудование обновляется беспрепятственно и просто;

♦ Контроль за циркуляторами и охладителями через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -60 до +200
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	950×1005×1650
Масса, килограмм	705

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	50 — 200 градусов Цельсия — 32,0 Киловатт 0 градусов Цельсия — 35,0 Киловатт -20 градусов Цельсия — 30,0 Киловатт -40 градусов Цельсия — 18,0 Киловатт -60 градусов Цельсия — 6,0 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	30,0
Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R507 (4,5 кг)

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	110 литров в минуту 2,5 бар
Соединение насоса	M38×1,5 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	17,0 литров
Объем заполнения расширительного сосуда	26,0 литров
Соединения охлаждающей воды	G3/4 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, Бар	три
Максимальное давление охлаждающей воды, Бар	шесть
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц
Максимальное потребление тока, Ампер	66,0

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 645w (-60...200°C, 130 л/мин) — жидкостный термостат

Описание

Huber Unistat 645w жидкостный термостат оснащен превосходными термодинамическими характеристиками и особенным функционалом. Устройство предназначено для изучения параметров проб под воздействием температур как низких, так и высоких. Термостат быстро достигает выставленной температуры. Термостат оснащен четким и информативным дисплеем, который выводит ключевую информацию в режиме реального времени и оснащен функцией графического представления. Инновационная гидравлически закрытая система оборудования предотвращает возможность проникновения ядовитых паров в помещение и препятствует окислению теплового носителя. Усовершенствованная система безопасности держит под контролем работу, в результате термостат способен работать в непрерывном режиме без стороннего контроля, а при возникновении задач активируется и/или отключается звуковое оповещение.

⇒ Управление давлением теплоносителей осуществляется через специальный датчик;

⇒ Функция защиты от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;

⇒ Присутствует возможность изменения, модификации и архивации программ термостатирования;

⇒ Temperature control-Xplorer — применяется для дополнения программ дополнительными сегментами;

- ⇒ Управляемый и мощный циркуляционный насос;
- ⇒ Управление настройками дополнительной функции контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- ⇒ Вывод данных исследования в виде графиков;
- ⇒ Дисплей с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- ⇒ Настраиваемый вывод данных, с возможностью установить режим вывода текста крупного формата;
- ⇒ Цветной монитор на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации о ходе эксперимента в динамике;
- ⇒ Возможность управления отдельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- ⇒ Обновление через код активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- ⇒ Программатор — управляет несколькими аппаратами одновременно;
- ⇒ Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- ⇒ Установленная (набранная) программа дает возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- ⇒ Автоматическая система управления мощностью охлаждения и энергосбережением;
- ⇒ Автоматическое завершение работы в случае возникновения неисправности оборудования;
- ⇒ Опция Easy Control — используется для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- ⇒ Система датчиков управления давлением и температурой поддается калибровке;
- ⇒ Оборудование оснащается безопасными для окружающей среды хладагентами;
- ⇒ Функция активации системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- ⇒ Функция защиты от предельного повышения температуры настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- ⇒ Пакет E-grade — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;
- ⇒ Разъём RS232 — осуществляет обмен данными между системой управления процессора и персональным компьютером;
- ⇒ USB порт — обеспечивает подключение к персональному компьютеру и дает возможность передачи/сохранения информации на внешних дисках;
- ⇒ Ethernet выход — подключение к внутренним сетям через, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- ⇒ Plug & Play — модульный блок управления;
- ⇒ Управляющий блок Pilot ONE с обширным списком функциональных возможностей;
- ⇒ Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;
- ⇒ Высокая производительность;
- ⇒ Достаточно большой диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- ⇒ Управление температурой с высокой точностью;

- ⇒ Функция регулирования скоростным режимом и плавным стартом;
- ⇒ Нагрев и охлаждение осуществляется в минимальные сроки;
- ⇒ Пользователь устанавливает автоматический запуск программ термостатирования;
- ⇒ Дополнительные опции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- ⇒ В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается высокоэффективное функционирование;
- ⇒ Сервисное управление осуществляется быстро и качественно;
- ⇒ Электронное оборудование обновляется беспрепятственно и просто;
- ⇒ Контроль за циркуляторами и охладителями через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -60 до +200
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	1800×1200×1830
Масса, килограмм	1518

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	0 — 200 градусов Цельсия — 45,0 Киловатт -20 градусов Цельсия — 42,0 Киловатт -40 градусов Цельсия — 22,0 Киловатт -60 градусов Цельсия — 7,0 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	36,0
Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R507 (21 кг)
Хладагент второй ступени	0

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	130 литров в минуту 4,0 бар
Соединение насоса	M38×1,5 AG male

Максимальная вязкость	50 мм ² /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	30,0 литров
Объем заполнения расширительного сосуда	30,0 литров
Соединения охлаждающей воды	G1 1/2 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, Бар	три
Максимальное давление охлаждающей воды, Бар	шесть
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц
Максимальное потребление тока, Ампер	70,5

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 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		