

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

Термостаты водяного охлаждения Unistat 620w, 610w, 610



Unistat 620w (-60...200°C, 90 л/мин) — водяной термостат

Описание

Водяной циркуляционный термостат Huber Unistat 620w применяется в лабораторных исследованиях изучающих реакцию образцов на термическое воздействие (нагрев/охлаждение). Термостат Unistat 620w оснащен высокой скоростью достижения заданной температуры. Монитор выводит всю необходимую информацию об образце, возможно графическое представление информации. Конструкция термостата препятствует проникновению ядовитых паров в окружающую среду и предотвращает окисление теплового носителя. Многофункциональная система безопасности обеспечивает работу в непрерывном режиме и не требует присутствия лаборанта. Система защиты управляет важнейшими параметрами оборудования и при возникновении сбоев активирует и/или отключает звуковое оповещение — автоматически.

- ◀ Plug & Play — модульный блок управления;
- ◀ Управляющий блок Pilot ONE с обширным списком функциональных возможностей;
- ◀ 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;
- ◀ Опция Easy Control — используется для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- ◀ Автоматическое завершение работы в случае возникновения неисправности оборудования;
- ◀ Функция защиты от предельного повышения температуры настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- ◀ 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;
- ◀ 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;
- ◀ 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;
- ◀ Программатор — управляет несколькими аппаратами одновременно;
- ◀ Возможность управления отдельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- ◀ Обновление через код активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- ◀ 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;
- ◀ Присутствует возможность изменения, модификации и архивации программ термостатирования;
- ◀ Temperature control-Explorer — применяется для дополнения программ дополнительными сегментами;

- ◀ 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;
- ◀ Вывод данных исследования в виде графиков;
- ◀ Дисплей с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- ◀ Управление давлением теплоносителей осуществляется через специальный датчик;
- ◀ Функция защиты от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPS;
- ◀ Управляемый и мощный циркуляционный насос;
- ◀ Управление настройками дополнительной функции контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- ◀ 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	730×804×1520
Масса, килограмм	440

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	-20 — 200 градусов Цельсия — 12,0 Киловатт -40 градусов Цельсия — 6,5 Киловатт -60 градусов Цельсия — 1,8 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	12,0
Рефрижерационная система	water-cooled

Хладагент	R507 (4,5 кг)
-----------	---------------

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	90 литров в минуту 2,5 бар
Соединение насоса	M30×1,5 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	5,2 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	34,0 литра
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	28,5

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 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 610w (-60...200°C, 60 л/мин) — термостат с водяным охлаждением

Описание

Термостат с водяным охлаждением Huber Unistat 610w применяется в лабораторных условиях для температурной обработки проб. Термостат оснащен совершенным функционалом, что делает его незаменимым для любой лаборатории. Unistat 610w оснащен четким и информационным дисплеем с возможностью отображения данных в виде графиков. Данные об исследуемых образцах выводятся в режиме реального времени. Гидравлически закрытая система предотвращает выброс вредных паров в окружающую среду, так же предотвращается окисление теплового носителя. Многоуровневая система безопасности термостата обеспечивает работу в непрерывном режиме без присмотра сотрудника. Система защиты Unistat 610w управляет важнейшими параметрами оборудования, так же при возникновении сбоев происходит автоматическая активация и(или) отключение звукового сигнала.

- Управление давлением теплоносителей осуществляется через специальный датчик;
- Функция защиты от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- 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;
- Опция Easy Control — используется для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- Автоматическое завершение работы в случае возникновения неисправности оборудования;
- Функция защиты от предельного повышения температуры настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- Высокая производительность;
- Функция регулирования скоростным режимом и плавным стартом;
- Нагрев и охлаждение осуществляется в минимальные сроки;
- Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;
- Достаточно большой диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- Управление температурой с высокой точностью;
- Программатор — управляет несколькими аппаратами одновременно;
- Возможность управления отдельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- Обновление через код активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- 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;
- 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;
- Присутствует возможность изменения, модификации и архивации программ термостатирования;
- Temperature control-Explorer — применяется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- 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;
- Вывод данных исследования в виде графиков;
- Дисплей с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- Plug & Play — модульный блок управления;
- Управляющий блок Pilot ONE с обширным списком функциональных возможностей;
- 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;
- 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	630×704×1520
Масса, килограмм	348

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	0 — 200 градусов Цельсия — 7,0 Киловатт -20 градусов Цельсия — 6,4 Киловатт -40 градусов Цельсия — 3,3 Киловатт -60 градусов Цельсия — 0,8 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	6,0
Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R507 (2,2 кг)

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	60 литров в минуту 1,5 бар
Соединение насоса	M30×1,5 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	5,65 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	26,5 литра
Соединения охлаждающей воды	G1/2 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	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 610 (-60...200°C, 60 л/мин) — циркуляционный термостат

Описание

Huber Unistat 610 лабораторный термостат оснащен обширным набором функций и превосходными термодинамическими параметрами. Термостат Unistat 610 с воздушной системой охлаждения, оборудование сконструировано, так что достижение установленной температуры происходит достаточно быстро. Большой информационный дисплей позволяет выводить в графическом виде информацию, получаемую в процессе эксперимента (в режиме реального времени). Система термостатирования является гидравлически закрытой и поэтому выброс ядовитых паров не попадает в окружающую среду, так же предотвращается и окисление теплоносителя. Многофункциональная система безопасности термостата Unistat 610 позволяет работать в непрерывном режиме и без наблюдения лаборанта.

- ◇ Датчик контролирует максимальное давление теплоносителя;
- ◇ Функция защиты от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ◇ Циркуляционный насос достаточно мощный и хорошо управляемый;
- ◇ Возможность настройки дополнительной функции контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- ◇ Функция калибровки датчиков отвечающих за давление и температуру;
- ◇ Оснащение оборудования безопасными для окружающей среды хладагентами;
- ◇ Функция активации системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- ◇ Система управления мощностью охлаждения и энергосбережением — автоматизирована;
- ◇ Опция Easy Control — используется для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- ◇ Завершение работы происходит в автоматическом режиме в случае возникновения неисправности оборудования;
- ◇ Функция защиты от предельного повышения температуры настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- ◇ Высокая производительность;
- ◇ Функция регулирования скоростным режимом и плавным стартом;
- ◇ Нагрев и охлаждение осуществляется в минимальные сроки;

- ◇ Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;
- ◇ Достаточно большой диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- ◇ Высокоточное регулирование температуры;
- ◇ Управление несколькими аппаратами одновременно возможно через программатор;
- ◇ Опция управления отдельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- ◇ Обновление через код активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- ◇ 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;
- ◇ Дополнительные опции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- ◇ Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- ◇ В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается высокоэффективное функционирование;
- ◇ Присутствует возможность изменения, модификации и архивации программ термостатирования;
- ◇ Temperature control-Explorer — применяется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- ◇ Вывод данных настраивается, а так же возможно установить режим вывода текста крупного формата;
- ◇ Цветной дисплей на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации о ходе эксперимента в динамике;
- ◇ Графическое отражение результатов эксперимента на большом мониторе;
- ◇ Дисплей с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- ◇ Модульный блок управления — Plug & Play;
- ◇ Блок управления Pilot ONE с обширным списком функциональных возможностей;
- ◇ 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;
- ◇ 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	1290×735×1600
Масса, килограмм	505

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	0 — 200 градусов Цельсия — 7,0 Киловатт -20 градусов Цельсия — 6,4 Киловатт -40 градусов Цельсия — 3,3 Киловатт -60 градусов Цельсия — 0,8 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	6,0
Рефрижерационная система	air-cooled
Хладагент	R507 (4,6 кг)

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	60 литров в минуту 1,5 бар
Соединение насоса	M30×1,5 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	5,65 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	26,5 литра
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц

Максимальное потребление тока, Ампер

15,5

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 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

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