

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
Нижегород (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
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 650w, 680w, 705 w



Unistat 650w (-60...200°C, 130 л/мин) — термостат
с водяным охлаждением

Описание

Термостат с водяным охлаждением для лабораторий Huber Unistat 650w уникальными термодинамическими свойствами и особенным функционалом. Оборудование предназначено для изучения образцов под воздействием разных температурных режимов. Технологическое оснащение термостата дают возможность максимально быстро достигать заданной температуры. Оборудование оснащено монитором, который дает возможность наблюдать за ходом эксперимента, и может выводить информацию в графическом виде. Гидравлически закрытая система оборудования препятствует проникновению ядовитых паров в помещение и препятствует окислению теплового носителя. Двухуровневая система безопасности управляет работой,

в результате оборудование может работать в непрерывном режиме без контроля лаборанта, а при возникновении критичных обстоятельств активируется и/или отключается звуковое оповещение.

- ◀ Контроль давления теплоносителей происходит через специальный датчик;
- ◀ Опция защиты от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ◀ Функция архивирования набранных программ, а так же изменения и/или модификации программ термостатирования;
- ◀ Temperature control-Xplorer — используется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- ◀ Управляемый и мощный циркуляционный насос;
- ◀ Управление настройками дополнительной функции контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- ◀ 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;
- ◀ 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 некоторыми 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 контроля мощностью охлаждения и энергосбережения;
- ◀ Автоматическое завершение процесса исследования в случае возникновения неисправности оборудования;
- ◀ Функция Easy Control — используется для постоянного управления 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 превышения температуры настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- ◀ 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 блок управления;
- ◀ Блок управления Pilot ONE с обширным списком функциональных возможностей;
- ◀ Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;
- ◀ Высокая эффективность;
- ◀ Обширный диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- ◀ Высокоточное управление температурой;
- ◀ Функция регулирования скоростным режимом и плавным стартом;
- ◀ Охлаждение и нагрев осуществляется в минимальные сроки;
- ◀ Автозапуск программ термостатирования — выставляется пользователем;
- ◀ Дополнительные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- ◀ 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 -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	1500

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	0 — 200 градусов Цельсия — 65,0 Киловатт -20 градусов Цельсия — 56,0 Киловатт -40 градусов Цельсия — 30,0 Киловатт -60 градусов Цельсия — 11,0 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	48,0

Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R507 (22 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 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	28,0 литров
Объем заполнения расширительного сосуда	28,0 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	114

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 680w (-60...200°C, 130 л/мин) — термостат водяного охлаждения

Описание

Huber Unistat 680w термостат водяного охлаждения с непревзойдёнными термодинамическими характеристиками и обширным функционалом. В лабораториях применяют термостат для изучения проб и их свойства под воздействием разных температурных режимов (нагрев/охлаждение).

Техническое оснащение термостата позволяет быстро достигать установленного температурного режима. Термостат оборудован дисплеем, который позволяет следить за основными параметрами исследования. Система термостата гидравлически закрыта и не дает проникать ядовитым парам в окружающую среду, и препятствует окислению теплового носителя. Многоуровневая система безопасности контролирует работу, в результате оборудование может работать в непрерывном режиме без контроля лаборанта, а при возникновении критических обстоятельств активируется и/или отключается звуковое оповещение.

⇔ 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;
- ⇒ 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 на монитор данных исследования в виде графиков;
- ⇒ Монитор с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- ⇒ Контроль давления теплоносителей происходит через специальный датчик;
- ⇒ Опция защиты от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ⇒ 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;
- ⇒ Управление некоторыми функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- ⇒ Обновление через код активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- ⇒ Программатор — управляет несколькими аппаратами одновременно;
- ⇒ 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 контроля мощностью охлаждения и энергосбережения;
- ⇒ Автоматическое завершение процесса исследования в случае возникновения неисправности оборудования;
- ⇒ Функция Easy Control — используется для постоянного управления 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 блок управления;
- ⇒ Блок управления Pilot ONE 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;
- ⇒ Обширный диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- ⇒ Высокоточное управление температурой;
- ⇒ Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;
- ⇒ Высокая эффективность;
- ⇒ Функция регулирования скоростным режимом и плавным стартом;
- ⇒ Охлаждение и нагрев осуществляется в минимальные сроки;
- ⇒ Дополнительные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- ⇒ 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 -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	4500×2000×2000
Масса, килограмм	3500

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	0 — 200 градусов Цельсия — 130,0 Киловатт -20 градусов Цельсия — 80,0 Киловатт -40 градусов Цельсия — 60,0 Киловатт -60 градусов Цельсия — 20,0 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	96,0
Рефрижерационная система	water-cooled

Хладагент	R507
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 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	40,0 литров
Объем заполнения расширительного сосуда	28,0 литров
Соединения охлаждающей воды	G2 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	250

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

Описание

Циркуляционный термостат Huber Unistat 705w специально разработан для температурного контроля внешних закрытых и внешних открытых систем. Термостат Unistat 705w снабжен мощным насосом с мягким запуском для устранения резких перепадов давления, что позволяет защитить от повреждения внешние контуры такие, как двустенные стеклянные химические реакторы.

Термостат может охлаждать теплоноситель до отрицательных температур за счет встроенного контура охлаждения, использующего натуральный хладагент. Сама система рефрижерации имеет воздушное охлаждение. Насос и детали, контактирующие с влагой, выполнены из нержавеющей стали и высокопрочной пластмассы. Имеется система защиты от перегрева.

- 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;
- Pilot ONE — блок управления с обширным списком функциональных возможностей;
- Пакет E-grade — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;

- Датчик управления давлением теплоносителей;
- Защита от повреждений, вызванных повышенным давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- Цветной монитор на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации о ходе эксперимента в динамике;
- Вывод данных — настраиваемый, возможно установить режим вывода текста крупного формата;
- Монитор с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- Вывод на монитор данных исследования в виде графиков;
- Temperature control-Xplorer — используется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- Функция архивирования набранных программ, а так же изменения и/или модификации программ термостатирования;
- 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;
- Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- Программатор — управляет несколькими аппаратами одновременно;
- Управление настройками дополнительной функции контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- Управляемый и мощный циркуляционный насос;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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	92

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	water-cooled
Хладагент	R1270 (0,15 кг)
Хладагент второй степени	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
Уровень шума	61 дБ(А)
Минимальный объем заполнения	1,5 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	2,8 литра
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, Бар	0,5
Максимальное давление охлаждающей воды, Бар	6,0
Параметры сети	230 Вольт; 1~50 Герц 400 Вольт; 3~50 Герц
Максимальное потребление тока, Ампер	14,0

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

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 Новобрьск (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
---	--	---	---	---