

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  
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](mailto:hru@nt-rt.ru)

## Система контроля температуры для автомобильных приложений Unimotive 19w



Серия Unimotive специально разработана для применения в автомобильной промышленности. Системы контроля температуры предназначены для работы со смесью воды, этиленгликоля и защиты от коррозии (например, Glysantin®) в диапазоне до -45°C. Типичными областями применения являются имитация температурных условий, испытания материалов, а также температурозависимые стрессовые и нагрузочные испытания автомобильных деталей и функциональных компонентов. Дополнительно поставляемый на заказ «Flow Control Cube» обеспечивает точное измерение и регулировку расхода теплоносителя.

Системы контроля температуры Unimotive идеально подходят для встраивания в испытательные стенды и обеспечивают воспроизводимость температур, например, при проведении контроля качества, в процессе испытания аккумуляторов, коробки передач и подшипников, для контроля температуры климатических и вакуумных камер, а также для выполнения калибровки.

Модели Unimotive поражают уникальной термодинамикой и возможностью получения высокоточных и воспроизводимых результатов. Прекрасно зарекомендовавшая себя технология Unistat обеспечивает быстрый нагрев и охлаждение, высочайшую точность

контроля температуры. Контроль и управление всех моделей Unimotive осуществляется с помощью цветного 5,7-дюймового сенсорного дисплея с удобным меню.

**NEW** Новый блок управления Pilot ONE оснащен сенсорным дисплеем 5,7" с графической функцией и удобным меню. Важнейшие параметры контроля и значения температуры отчетливо отображаются на дисплее. Благодаря меню "Избранное", управлению одним касанием и словарю технических терминов эксплуатация термостата становится такой же простой и доступной, как использование смартфона. Встроенные USB- и Ethernet-выходы делают возможным подключение термостата к ПК или внутренним сетям с целью осуществления дистанционного управления и регистрации полученных данных.

- Система контроля температуры для автомобильной промышленности
- Эксплуатация с использованием смеси воды и этиленгликоля и защиты от коррозии (например, Glystantin®)
- Высокоточные и воспроизводимые результаты термостатирования
- Короткое время нагрева и охлаждения
- Контроллер Pilot ONE с цветным 5,7-дюймовым сенсорным экраном, меню на 13 языках
- Адаптивный контроль температуры, самооптимизация
- Надежный циркуляционный насос с магнитной муфтой
- Интерфейсы 2 x USB (Host, Unit), Ethernet и RS232
- Высокоэффективный принцип действия: экономия рабочего времени и эксплуатационных расходов
- Прекрасно зарекомендовавшая себя технология Unistat

#### Общая информация / Блок управления

Диапазон температур	-45...95 °C
Постоянство температуры	±0,01 °C
Разрешение дисплея	0,01 °C
Сигнал тревоги	optical, acoustical
Блок управления	Pilot ONE (E-grade "Professional")
Класс безопасности	III / FL
Тип защиты	IP20
Габариты (Ш x Г x В)	730 x 860 x 1520 мм
Вес	438 кг

#### ☒ Мощность нагрева и охлаждения

Мощность нагрева	12 кВт				
Мощность охлаждения	20	0	-20	-40	°C
	18	14	8,5	1,9	кВт
Система рефрижерации	water-cooled				
Хладагент	R452A (A1, H280) (3,2 kg)				

#### ☒ Циркуляционный насос

Нагнетание макс.	145 л/мин ; 5,5 бар
Соединение насоса	M38x1,5 AG male

#### ☒ Соединения

Соединение Pt100	Pt100
Аналоговый вход	via optional Com.G@te
Аналоговый выход	via optional Com.G@te
Цифровой интерфейс	RS232, Ethernet, USB Device, USB Host

## 🔧 Эксплуатационные параметры

Температура окр. среды	5 ...40 °C
Объем заполнения мин.	14,8 л
Объем заполнения расширительного сосуда	16 л
Соединения охлаждающей воды	G3/4 AG
Разница в давлении охлаждающей воды мин.	1 бар
Давление охлаждающей воды макс.	6 бар
Электропитание	400V 3~ 50Hz
Потребление тока макс.	35 A

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](mailto:hru@nt-rt.ru)