

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

<https://grant.nt-rt.ru> || gtq@nt-rt.ru

LTC4R Охлаждающая циркуляционная баня



LTC4R обеспечивает выдающуюся производительность для обычных и сложных приложений, требующих точного контроля температуры в диапазоне от -30 до 100°C. LTC4R включает в себя нагревательный циркулятор TX150 и [бак/холодильный агрегат R4R](#) с изолированными трубками и зажимами для формирования системы, готовой к использованию.

TX150 Optima™ — это высокопроизводительный программируемый цифровой циркуляционный насос с исключительно простым пользовательским интерфейсом. Это позволяет быстро настраивать несколько параметров с помощью мощной системы меню и обеспечивает сложное управление для приложений с регулируемой температурой.

Возможно подключение через USB к ПК или ноутбуку. Его можно запрограммировать с [помощью программного обеспечения Labwise™ для ПК](#), программы для установки всех параметров, включая

программы, через ПК. Labwise™ также имеет окна состояния в реальном времени, графическое отображение производительности контроллера по мере выполнения программы и позволяет регистрировать данные для последующего вызова и анализа.

- Мощный насос для внешней циркуляции, максимальный расход 18 л/мин, максимальное давление 310 мбар
- Полноцветный QVGA TFT-дисплей
- Заданное значение плюс три регулируемых предустановленных значения температуры
- Функция таймера времени реакции, 99 часов 59 минут, со звуковым оповещением и управлением нагревателем
- Функция безопасности при выборе жидкости настраивается в зависимости от диапазона температур или мощности нагревателя.
- Дисплей индикации неисправности
- Программируемое реле
- Двухточечная пользовательская перекалибровка внутренних и внешних датчиков (TXPER, TXSEP)
- Регулировка смещения для оптимальной изотермической производительности
- Можно запрограммировать на включение и выключение охлаждения во время программы нагрева и охлаждения.
- Объем памяти для одной программы до 30 сегментов
- Выбор языков: английский, французский, немецкий, испанский и итальянский
- Защита от низкого уровня жидкости с помощью поплавкового выключателя
- Регулируемая защита от перегрева
- Доступен удобный дополнительный зажим для крепления к сосудам
- Стабильность $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Примечание. Холодильный агрегат можно отключить независимо от циркуляционного насоса, чтобы использовать только обогрев. Все базовые холодильные агрегаты можно использовать при максимальной температуре 100°C .

Приложения

- Университетские исследования/преподавание – температурный контроль внешнего оборудования, включая спектрофотометры и рефрактометры
- Циркуляция жидкости для контроля температуры в сосуды с рубашкой, охлаждающие сосуды для кристаллизации
- Промышленные лаборатории – калибровка датчиков температуры, тестирование продукции, контроль качества продукции, контроль температуры внешнего оборудования.

Характеристики

Размеры (ВхГхШ)	755 x 515 x 390 мм
Емкость	20л
Диапазон температур	от -30 до 100°C
Хладагент	290 рэндов
Рабочая зона (dxw)	230 x 305 мм
Мин./макс. уровень жидкости	85/140мм
Мощность охлаждения (типичная) при 20°C	900 Вт
Мощность охлаждения (типичная) при 0°C _{0W}	500 Вт
Мощность охлаждения (типичная) при -10°C	300 Вт
Мощность охлаждения (типичная) при -20°C	180 Вт
Охлаждающая способность (типичная) при -30°C	40 Вт
Электрическая мощность (макс.) 120 В	2280 Вт (50-60 Гц)
Электрическая мощность (макс.) 230 В	2850 Вт (50 Гц)
Релейное управление (системой охлаждения или внешним устройством)	•
Масса	42,9 кг

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
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